

SIRENA

CATALOGO GENERALE GENERAL CATALOGUE CATALOGUE GÉNÉRAL

Dispositivi di segnalazione
acustica e luminosa

Visual and acoustic
signaling devices

Dispositifs de signalisation
visuelle et acoustique



Siamo Sirena, portiamo il nostro ruolo nel nome: garantire sicurezza ed efficienza attraverso i migliori dispositivi di segnalazione.

Dal 1974, in Sirena progettiamo, sviluppiamo e produciamo dispositivi di segnalazione acustica e luminosa che contribuiscono alla sicurezza degli ambienti lavorativi e all'efficienza dei processi produttivi.

Con i nostri prodotti, serviamo molti ambiti applicativi dall'automazione, alla sicurezza, al settore industriale, al civile, all'ingegneria meccanica, all'industria chimica e petrolifera.

Il catalogo del nostro marchio si distingue storicamente per ampiezza e versatilità d'uso.

Un sistema di soluzioni integrate e in continuo aggiornamento, per rispondere alle normative più recenti e proporre nuove funzionalità.

LE SOLUZIONI SIRENA OVUNQUE C'È SEGNAZIONE



We are Sirena, and we carry our mission in our name: guaranteeing safety and efficiency through the best signaling devices.

Since 1974, Sirena has been designing, developing and manufacturing acoustic and luminous signaling devices assuring safe and efficient production processes.

With our products, we serve many application fields: automation, security, industrial, civil, mechanical engineering, chemical and oil industries. Our product portfolio has historically been characterized by its versatility of use.

A system of integrated solutions that is constantly being updated to meet the latest regulations and to offer new functionalities.

SIRENA SOLUTIONS WHEREVER THERE IS SIGNALING



Nous sommes Sirena, et notre nom symbolise notre mission : garantir la sécurité et l'efficacité grâce aux meilleurs outils de signalisation.

Depuis 1974, Sirena conçoit, développe et fabrique des dispositifs de signalisation acoustique et lumineuse qui contribuent à la sécurité des environnements de travail et à l'efficacité des processus de production.

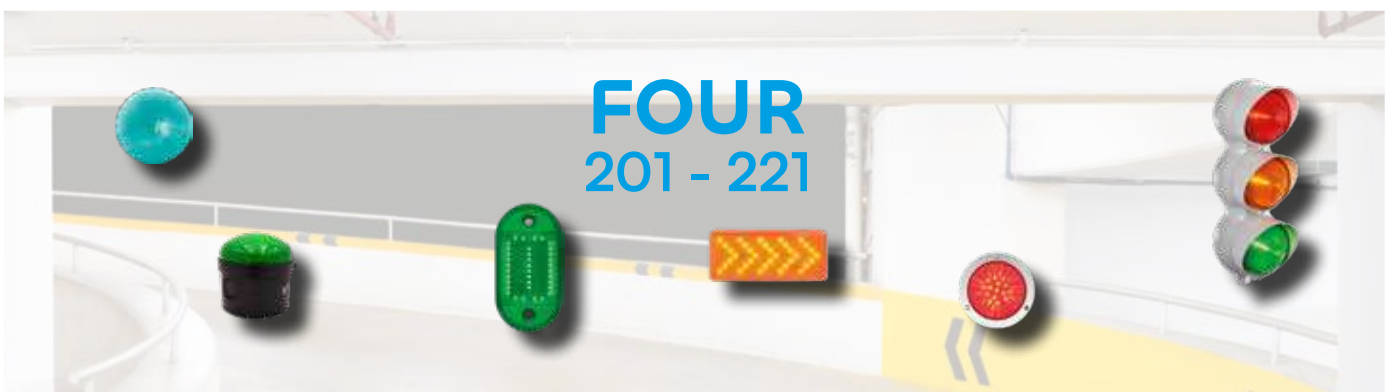
Avec nos produits, nous servons de nombreux domaines d'application dans les secteurs de l'automatisation, de la sécurité, de l'industrie, du génie civil, de l'ingénierie mécanique, de la chimie et du pétrole.

Notre catalogue se distingue historiquement par son ampleur et sa polyvalence.

Un système de solutions intégrées qui est constamment mis à jour pour répondre aux normes les plus récentes et offrir de nouvelles fonctionnalités.

LES SOLUTIONS SIRENA, SIGNALISATION POUR TOUTES LES APPLICATIONS





SCOPRI LA GAMMA PROGETTI E RICHIEDI I CATALOGHI DEDICATI
DISCOVER THE PROJECTS RANGE AND REQUEST THE SPECIAL
CATALOGUES

DÉCOUVREZ LA GAMME PROJETS ET DEMANDEZ LES CATALOGUES
DÉDIÉS



PRODOTTI PER ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE
PRODUCTS FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES
PRODUITS POUR ATMOSPHÈRES POTENTIELLEMENT EXPLOSIVES



SISTEMI DI SEGNALAZIONE DI ALLARME ED EVACUAZIONE INDUSTRIALE E
DI GRANDI AREE

WARNING AND EVACUATION SYSTEMS FOR
INDUSTRIAL AND LARGE AREAS

SYSTÈMES DE SIGNALISATION D'ALARME,
D'ÉVACUATION INDUSTRIELLE ET DE GRANDES ZONES



SEGNALAZIONE OSTACOLO VOLO
AIRCRAFT WARNING LIGHTS
BALISAGE AÉRIEN



LEGENDA / LEGEND / LÉGENDE

	CONFORMITÀ CEIUK CA CEIUK CA CONFORMITY CONFORMITÉ CEIUK CA
	CERTIFICAZIONE UL: Per gli Stati Uniti e il Canada UL CERTIFICATION: For Us And Canada CERTIFICATION UL : Pour les États-Unis et Canada
	CERTIFICAZIONE UR: Per gli Stati Uniti e il Canada UR CERTIFICATION: For Us And Canada CERTIFICATION UR : Pour les États-Unis et Canada
	RESISTENTE AI RAGGI UV UV RAY RESISTANT RESISTANT AUX RAYONS UV
	OMOLOGAZIONE: ECE R65 o ECE R23 APPROVAL: ECE R65 or ECE R23 HOMOLOGATION : ECE R65 ou ECE R23
	OMOLOGAZIONE: EMC R10 APPROVAL: EMC R10 HOMOLOGATION : EMC R10
	NORMA EN54: sistemi di rivelazione e segnalazione d'incendio EN54 NORM: fire detection and fire alarm systems NORME EN54 : systèmes de détection et d'alarme incendie
	BASE MAGNETICA: testato nella galleria del vento fino a 200 km/h MAGNETIC BASE: tested in the Wind Gallery up to 200 km/h BASE MAGNETIQUE : testée en tunnel aérodynamique jusqu'à 200 km/h
	DIAMETRO MODULO MODULE DIAMETER DIAMÈTRE DE L'ELEMENT
	CANDELE DI PICCO - MAX* PEAK CANDELAS - MAX* CANDELAS DE PIC - MAX*
	* Nelle pagine che seguono, riportiamo per ogni segnalatore luminoso il valore massimo in Candele di picco Cd(p), misurato con cupola neutra (salvo dove diversamente indicato) e nella posizione di massima resa.
	In the following pages we indicate, for each luminous device, the maximum Peak Candelas value Cd(p), measured with clear dome (unless otherwise stated) and in the position of its maximum luminous efficacy.
	Dans les pages suivantes nous indiquons, pour chaque avertisseur lumineux, la valeur maximale de Candelas de pic Cd(p), mesurée avec dôme incolore (sauf indication contraire) et dans sa position de rendement maximal.
	PESO WEIGHT POIDS
	POTENZA - MAX POWER - MAX PUISSANCE - MAX

GRADO IP / IP RATING / INDICE DE PROTECTION IP

EN 60529 "Gradi di protezione degli involucri / International Protection Levels of Enclosures / Indice de protection"			
1ª CIFRA / 1 st DIGIT / 1 ^{er} CHIFFRE		2ª CIFRA / 2 nd DIGIT / 2 ^e CHIFFRE	
Protezione contro corpi solidi estranei / Protection against accidental contact and penetration by solid foreign bodies / Protection contre tout contact accidentel et pénétration de corps étrangers solides		Protezione contro l'acqua / Protection against penetration of liquids / Protection contre les corps liquides	
	IPOX Non protetto / No particular protection / Aucune protection		IPX0 Non protetto / No particular protection / Aucune protection
	IP1X Protetto contro corpi solidi estranei superiori a 50 mm (es. contatto involontario della mano) / Protection against solid bodies over 50 mm and against contacts by large surfaces of the human body (e.g. the hands) / Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm (ex. contact involontaires de la main)		IPX1 Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua (condensa) / Protection against the vertical fall of drops of water (e.g. condensation) / Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (ex. condensation)
	IP2X Protetto contro corpi solidi estranei superiori a 12,5 mm (es. dito della mano) / Protection against solid bodies over 12,5 mm and against finger contact / Protégé contre les corps solides supérieurs à 12,5 mm (ex. doigt de la main)		IPX2 Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua con un'inclinazione fino a 15° / Protection against the vertical fall of drops of water with a maximum incline of 15° / Protégé contre les chutes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
	IP3X Protetto contro corpi solidi estranei superiori a 2,5 mm (es. utensili e viti) / Protection against solid bodies over 2,5 mm (e.g. tools, wires) / Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm (ex. outils, vis)		IPX3 Protetto contro la caduta verticale di pioggia con un'inclinazione fino a 60° / Protection against the vertical fall of drops of water with a maximum incline of 60° / Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale
	IP4X Protetto contro corpi solidi estranei superiori a 1 mm (es. utensili e cavi sottili) / Protection against penetration of solid bodies with a diameter or thickness over 1 mm (e.g. wires) / Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm (ex. outils fins, petits fils)		IPX4 Protetto contro gli spruzzi d'acqua da tutte le direzioni / Protection against splashes of water from all directions / Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
	IP5X Protetto contro la polvere (nessun deposito apprezzabile) / Dust penetration is not fully excluded, but the quantity that penetrates causes no damaging effects / Protégé contre les poussières (pas de dépôt nuisible)		IPX5 Protetto contro i getti d'acqua da tutte le direzioni / Protection against jets of water from all directions / Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance
	IP6X Totalmente protetto contro la polvere / No dust penetration is permitted / Totalelement protégé contre les poussières		IPX6 Totalmente protetto contro i getti d'acqua potenti / Protection against waves of water or powerful jets / Totalelement protégé contre les forts jets d'eau de toutes directions à la lance
	IP7X Protetto contro gli effetti dell'immersione / Protection against the effects of immersion / Protégé contre les effets de l'immersion		IPX7 Protetto contro gli effetti dell'immersione continua in condizioni specificate / Protection against the effects of prolonged immersion under pressure / Protégé contre les effets de l'immersion prolongée dans des conditions spécifiées
	IP8X Protetto contro gli effetti dell'immersione continua in condizioni specificate / Protection against the effects of prolonged immersion under pressure / Protégé contre les effets de l'immersion prolongée dans des conditions spécifiées		IPX8 Protetto contro gli effetti dell'immersione continua in condizioni specificate / Protection against the effects of prolonged immersion under pressure / Protégé contre les effets de l'immersion prolongée dans des conditions spécifiées

SEGNALAZIONE INDUSTRIALE DAL 1974

INDUSTRIAL SIGNALING SINCE 1974

SIGNALISATION INDUSTRIELLE DEPUIS 1974



TRADIZIONE E INNOVAZIONE

TRADITION & INNOVATION

TRADITION ET INNOVATION

SIRENE ELETTROMECCANICHE

ELECTRO-MECHANICAL SIRENS

SIRÈNES ÉLECTROMÉCANIQUES

CELERE

CELEREST

CELERSON

MICRO W10

SIRENE ELETTRONICHE

ELECTRONIC SIRENS

SIRÈNES ÉLECTRONIQUES

SE 4/29 MS5 - SE 4/25 L PLC

SE 10/32 MS5 - SE 10/32 PLC MS5

SE 12/41 MS5

SE 12/35 MS32 - SE 12/36 MS32

SE 25/50 MS5

SEP LED MS32 - SEP LED MS32 PZ

SIR-TOUCH - SIR-TOUCH LED

SIR-TOUCH: ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

SE 120 - SE 120 PRO

SE 120 LED - SE 120 PRO LED

AVVISATORI ACUSTICI

INDUSTRIAL HORNS

AVERTISSEURS ACOUSTIQUES

BABYSAI LED

MICROSAI

SAI C - SAI I

SEM - SEM PLUS

SEM LED

SIAD 165 - SIAD 215

LUCI BORDO MACCHINA

LUMINOUS DEVICES ON MACHINERY

FEUX DE SIGNALISATION MACHINE

MICROLAMP - MICROLAMP ACOUSTIC

CTL 600 - CTL 600 ACOUSTIC

CTL 900 - CTL 900 ACOUSTIC

CTL 1200 - CTL 1200 ACOUSTIC

OVOLUX R - OVOLUX M

OVOLUX RGB

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES OVOLUX

E-LITE LED QC M12 - E-LITE LED CABLE

E-LITE RGB LED QC M12 - E-LITE RGB LED CABLE

7	LUCI INDUSTRIALI	52
7	INDUSTRIAL BEACONS	53
7	FEUX INDUSTRIELS	53
8	ROTALLARM S LED	55
8	ROTALLARM HD LED	56
8	ROTALLARM WP LED	57
10	ROTALLARM S	58
12	ROTALLARM HD	60
14	MINIFLASH LED	62
15	MINIFLASH	63
15	MAXIFLASH LED	65
16	MAXIFLASH	66
16	TYPE 200	67
16	FAROLAMP LED	68
18	FAROLAMP X	69
19	STR	70
20	EL-7L - EL-7L MULTI	71
21	SEGNALATORI QUADRISTICA	72
22	SIGNALING DEVICES FOR CONTROL PANELS	73
23	AVERTISSEURS POUR TABLEAUX DE COMMANDE	73
24	P50 A QC M12 - P50 A	74
25	P40 A	75
26	P50 A LED QC M12 - P50 A LED	76
27	P50 RGB A QC M12 - P50 RGB A	77
28	P40 A LED	78
28	BIMF LED	79
28	BIP 92	80
30	BEBIP	81
31	BIP 84	82
32	BIP 81	83
33	P50 S QC M12 - P50 S	84
34	P40 S	85
35	P50 RGB QC M12 - P50 RGB	86
36	FWL 3.0	87
36	LD 12 LINEAR STEADY/FLASHING	88
36	LAMPADE RICAMBIO	89
38	SPARE BULBS	89
40	AMPOULES DE RECHANGE	89
42	LAMPADE A LED	90
44	LED BULBS	90
46	AMPOULES À LED	90
48		
49	NORMATIVE E SPECIFICHE TECNICHE	92
50	NORMATIVES AND TECHNICAL SPECIFICATIONS	93
51	NORMES ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	93

TRADIZIONE E INNOVAZIONE

Da 50 anni in Sirena progettiamo, sviluppiamo e produciamo i migliori dispositivi per la segnalazione acustica e luminosa disponibili sul mercato.

Tradizione, passione e innovazione sono i principi fondamentali della nostra lunga storia, gli stessi principi che ci spingono ad andare avanti, continuando a fare quello che sappiamo fare meglio: dettare gli standard della segnalazione.

Accogliamo con orgoglio e responsabilità, il ruolo di leader che il mercato ci ha assegnato e attualmente raccogliamo la fiducia di oltre 200 clienti in 70 paesi nel mondo, collaborando con prestigiosi marchi di riferimento nel settore elettrotecnico.

Ci prepariamo ad affrontare le sfide del futuro con gli stessi principi che ci hanno portato fino a qui oggi. La continua ricerca e lo sviluppo di nuovi modelli consente di fornire soluzioni aggiornate in termini di qualità, performance ed efficienza economica. Ciò permette, grazie a un centro R&D all'avanguardia, di sviluppare internamente gamme di prodotti che soddisfano ogni tipo di esigenza, facendo sì che Sirena sia ovunque sinonimo di sicurezza nella segnalazione.

Con **ELECTRA** Sirena propone **dispositivi acustici e ottici destinati principalmente al mondo industriale**, che contribuiscono a creare ambienti lavorativi sicuri e processi produttivi efficienti (segnalazione acustica e luminosa per impianti industriali e spazi civili, segnalazione bordo macchina, quadristica, ecc).

La produzione 100% italiana, i forti investimenti per la ricerca e lo sviluppo e il rinnovamento continuo sono solo alcuni degli indicatori che dimostrano quanto crediamo in quello che facciamo, oggi come ieri, oggi come domani...

Sirena... Leader da sempre...



TRADITION & INNOVATION

Sirena has been designing, developing and producing top quality audible and visual signaling devices for the past 50 years.

Tradition, passion and innovation are the fundamental values of our long history that allows us to continue to do what we do best; set signaling standards.

We are proud to be the leader in the market. We now have over 200 customers in 70 countries worldwide and work with important prestigious brands in the electro-technical sector.

We are ready to accept the challenges that the future will bring with the same values that have brought us where we are today.

The constant research and development of new products allows us to supply updated solutions in terms of quality, performance and economic efficiency. All this, thanks to our R&D centre, allows us to develop in-house ranges of products that satisfy all demands that make Sirena synonymous of reliable signaling worldwide.

The **ELECTRA** range of **audible and visual devices are intended mainly for the industrial world** assuring safe and efficient production processes in working areas (audible and visual signaling in industrial installations and public areas, signaling on machines, electric panels etc).

100% made in Italy, major investments in research and development and continual innovation, are only some of the factors that are proof of our belief in what we do: today as yesterday, today as tomorrow...

Sirena... the all-time Leader...



TRADITION ET INNOVATION

Depuis 50 ans, Sirena conçoit, développe et fabrique des dispositifs de signalisation acoustiques et lumineux pour le marché industriel.

La tradition, la passion et l'innovation sont les fondamentaux de notre longue histoire, ces mêmes principes nous encouragent à nous améliorer et continuer d'être un leader dans la signalisation industrielle.

Notre savoir faire sur le marché nous a permis de recueillir la confiance de plus de 200 clients dans 70 pays, en concertation avec les marques les plus prestigieuses de l'industrie électronique.

Nous nous préparons à faire face aux défis de l'avenir avec les mêmes principes.

Nous actualisons en permanence notre offre en terme de qualité, de performance et de coût. Grâce à notre centre de recherche R&D, nous sommes capables de développer des produits qui répondent à toutes les applications ; Sirena est partout synonyme de sécurité dans la signalisation.

La gamme **ELECTRA** de Sirena propose des **combinés acoustiques et lumineux destinés principalement pour un environnement industriel**.

Notre production est 100% italienne, les investissements importants pour la recherche et le développement ainsi que le renouvellement continu de notre gamme font partie des indicateurs démontrant notre optimisme en notre avenir.

Sirena Leader... depuis toujours...

SIRENE ELETTROMECCANICHE

Le Sirene Elettromeccaniche sono una gamma storica Sirena, progettata per la segnalazione generica e di allertamento da pericoli imminenti.

Il suono molto caratteristico è generato da un motore elettrico e da una ventola e consiste in un fischio continuo. La particolarità di questo suono lo rende inconfondibile e facilmente riconducibile all'impiego a cui è destinato.

Le Sirene Elettromeccaniche sono adatte per segnalazioni di breve durata e non per servizio continuo; emettono un suono lineare e raggiungono la frequenza fondamentale dopo un breve periodo.

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Qualità e affidabilità sono caratteristiche comuni alle quattro famiglie prodotte: **CELERE** (disponibile in tre formati), **CELEREST** (dotata di speciale cupola protettiva), **CELERSON** (per applicazioni in grandi aree industriali), **MICRO W10** (per installazioni su superfici piane orizzontali o verticali oppure per montaggio a retroquadro).

Tutte le famiglie prodotte sono caratterizzate da un'alta frequenza, ad eccezione della **CELERSON**, dalla dimensione importante che, grazie alla bassa frequenza, è ideale per segnalazioni di lunga portata.

La gamma offre una vasta scelta per soddisfare ogni tipo di esigenze, dalla potenza di uscita desiderata alla dimensione.



ELECTRO-MECHANICAL SIRENS

Electro-mechanical Sirens are part of Sirena's historical range, designed for general signaling and warning of impending danger.

The characteristic sound replicates the typical features of a whistle and is generated by an electric motor connected to an internal fan. The particularity of this sound is unmistakable and is easily recognized by the users.

Electro-mechanical Sirens are suitable for short duty cycle and not for continuous operation. They produce a continuous sound and reach the fundamental frequency after a short time.

RANGE FEATURES

Quality and reliability are common characteristics of these four product families: **CELERE** (three versions available), **CELEREST** (provided with protective cap), **CELERSON** (for applications in large industrial areas), **MICRO W10** (for flat vertical or horizontal surface mounting or alternatively for flush mount applications).

They are characterized by high frequency sound, with the exception of the **CELERSON**, with its large size and low frequency bass sound; it's the ideal choice for long distance signalization.

A wide range of products engineered to satisfy the most demanding requirements, from sound output to dimensions.



SIRENES ÉLECTROMÉCANIQUES

Les Sirènes Electromécaniques sont une gamme historique de Sirena, elles ont été conçues pour la signalisation sonore ou pour l'alerte d'un danger imminent.

Le son très caractéristique est généré par un moteur électrique et par un ventilateur. Il consiste en un sifflement continu. La particularité de ce son le rend unique et facilement identifiable pour l'utilisation à laquelle il est destiné.

Les Sirènes Electromécaniques sont adaptées pour des signalisations brèves et non pas pour un service continu ; elles émettent un son linéaire et atteignent la fréquence optimale après peu de temps.

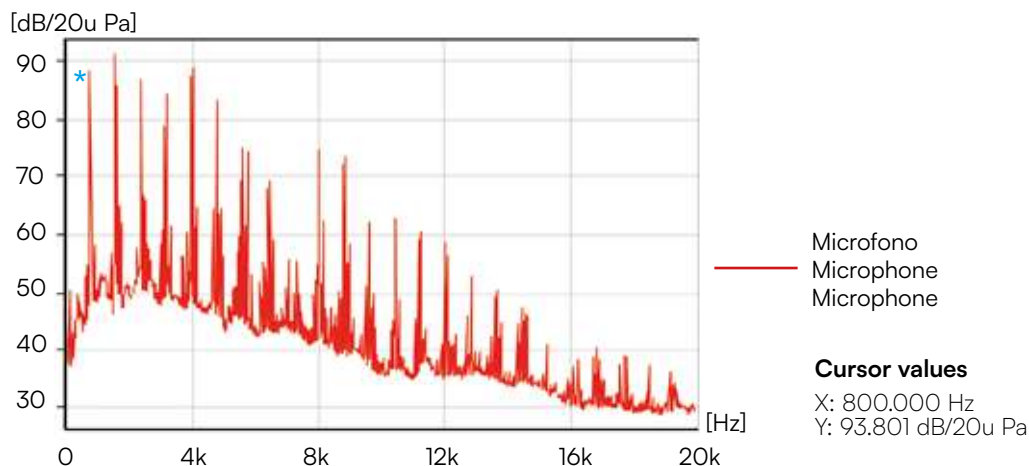
CARACTÉRISTIQUE DE LA GAMME

Qualité et fiabilité sont les caractéristiques communes aux quatre familles de produits : **CELERE** (disponible en trois tailles), **CELEREST** (avec un chapeau spécial de protection), **CELERSON** (pour des applications dans les grands environnements industriels), **MICRO W10** (pour l'installation sur des surfaces planes horizontales ou verticales ainsi que pour installation à encastrer).

Toutes ces familles de produits sont caractérisées par une haute fréquence à l'exception du **CELERSON** (de grande taille) qui grâce à sa basse fréquence est idéale pour des signalisations de longue portée.

La gamme offre un large choix pour tous types d'utilisation, telles que la puissance d'émission sonore et la taille de la sirène.

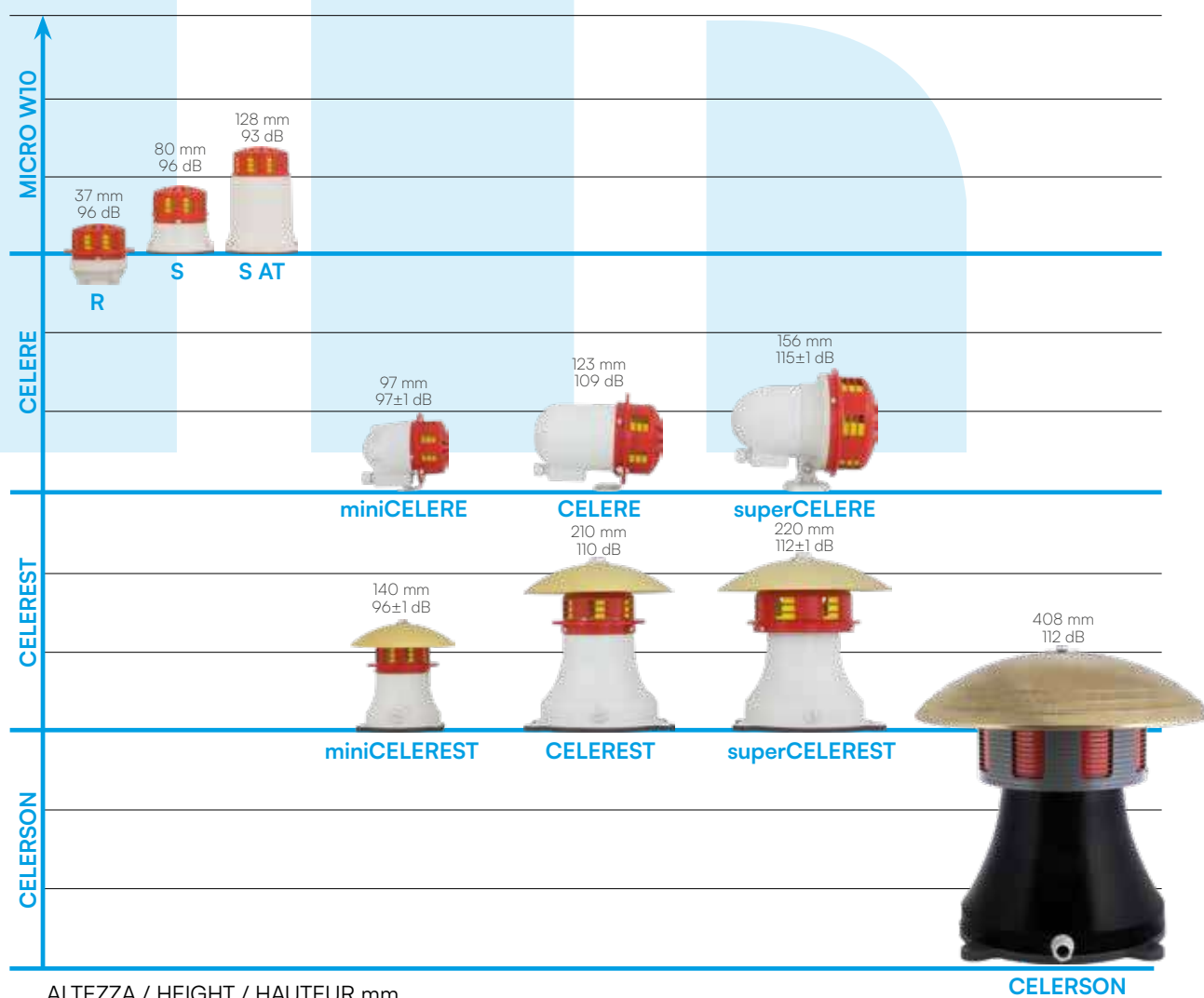
SPETTRO ACUSTICO DEL SUONO PRODOTTO DALLE SIRENE ELETTROMECCANICHE ACOUSTIC SPECTRUM DESCRIBING THE SOUND PRODUCED BY ELECTRO-MECHANICAL SIRENS SPECTRE SONORE DU SON PRODUIT PAR LES SIRÈNES ÉLECTROMÉCANIQUES



* Il primo picco è la frequenza fondamentale (800 Hz) legata ai giri del motore e al numero delle pale della ventola. Gli altri fino a 20 kHz sono le armoniche (multipli di 800 Hz).
The first peak represents the fundamental frequency (800 Hz), depending on motor revolutions and number of fan blades. The others up to 20 kHz represent the harmonics (multiples of 800 Hz).

Le premier pic correspond à la fréquence fondamentale (800 Hz) liée à la vitesse de rotation du moteur et au nombre des pales du ventilateur. Les autres, jusqu'à 20 kHz sont les harmoniques (multiples de 800 Hz).

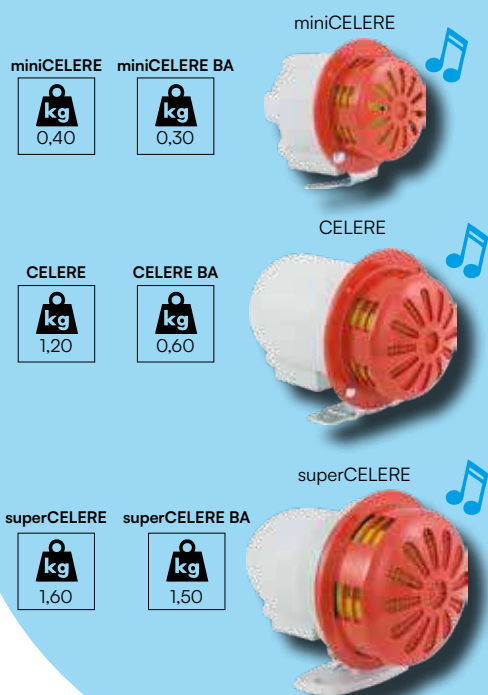
GRAFICO DIMENSIONALE / DIMENSIONAL GRAPH / GRAPHIC DIMENSIONNEL



ALTEZZA / HEIGHT / HAUTEUR mm

CELERSON

CELERE



Sirena elettromeccanica disponibile in 3 formati (**miniCELERE**, **CELERE** e **superCELERE**) a seconda della potenza di uscita desiderata e in versione **BA** a basso assorbimento.

Il dispositivo è di facile installazione grazie alla pratica staffetta di fissaggio.

TENSIONE OPERATIVA

12V ACDC (**miniCELERE**), 24V ACDC (**miniCELERE** e **CELERE**), 48V ACDC, 110V ACDC, 240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

BA: 12V DC, 24V DC $\pm 10\%$

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP43

Servizio: ON 1 min. - OFF 10 min.

Servizio continuo: versione **BA** a basso consumo

Classe II di isolamento

Pressacavo: M12

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti. Diffusore suono in ABS. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

Termointerruttore di protezione motore montato nelle versioni **CELERE** e **superCELERE**.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Suono lineare. Raggiungono la frequenza fondamentale dopo un breve periodo:

miniCELERE: $1600 \pm 100\text{Hz}$

CELERE: $1500 \pm 50\text{Hz}$

superCELERE: $1000 \pm 100\text{Hz}$

miniCELERE BA: $1250 \pm 100\text{Hz}$

CELERE BA: $1000 \pm 50\text{Hz}$

superCELERE BA: $820 \pm 100\text{Hz}$

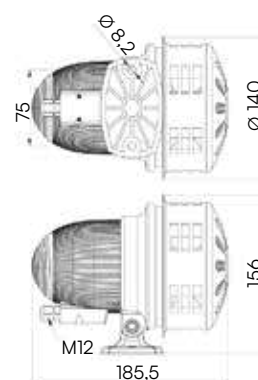
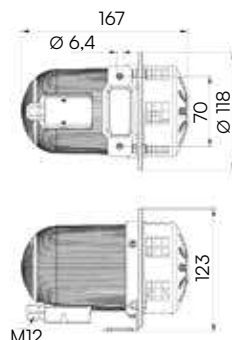
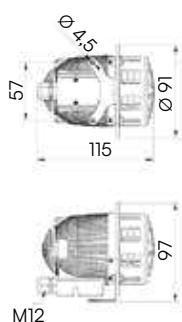
CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



Corpo / Body / Corps



115 dB
max



miniCELERE

V ACDC	12	24	48	110	240
A	2,7	1,47	0,85	0,36	0,22
dB(A)1m	97 $\pm$ 1				

miniCELERE BA

V DC	12	24
A	1,3	0,55
dB(A)1m	92	95

CELERE

V ACDC	24	48	110	240
A	7,9	3,6	1	0,70
dB(A)1m	109	108	104	107

CELERE BA

V DC	12	24
A	2,25	1,20
dB(A)1m	95	95

superCELERE

V ACDC	48	110	240
A	6	1,7	1,2
dB(A)1m	115 $\pm$ 1		

superCELERE BA

V DC	12	24
A	9,5	5,0
dB(A)1m	113	113



Electro-mechanical siren available in 3 different sizes ([miniCELERE](#), [CELERE](#) and [superCELERE](#)) according to the desired sound output and in [BA](#) versions (low consumption).
Easy installation by means of the integrated fixing bracket.

VOLTAGES

12V ACDC ([miniCELERE](#)), 24V ACDC ([miniCELERE](#) and [CELERE](#)), 48V ACDC, 110V ACDC, 240V ACDC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)
[BA](#): 12V DC, 24V DC $\pm 10\%$

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$
IP rating: IP43
Service life: ON 1 min. - OFF 10 min.
Continuous operation: [BA](#) low consumption versions
Insulation class II
Cable gland: M12

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing PC body with high impact resistance. ABS sound speaker.
Screw mounting (screws not included).

Motor protection thermal circuit breaker installed on [CELERE](#) and [superCELERE](#) versions.

ACOUSTIC FEATURES

Continuous sound. They reach the fundamental frequency after a short time period:
[miniCELERE](#): $1600 \pm 100\text{Hz}$
[miniCELERE BA](#): $1250 \pm 100\text{Hz}$
[CELERE](#): $1500 \pm 50\text{Hz}$
[CELERE BA](#): $1000 \pm 50\text{Hz}$
[superCELERE](#): $1000 \pm 100\text{Hz}$
[superCELERE BA](#): $820 \pm 100\text{Hz}$

miniCELERE

12V ACDC ○ 42000
24V ACDC ○ 42001
48V ACDC ○ 42002
110V ACDC ○ 42003
240V ACDC ○ 42005
12V DC BA ○ 42006
24V DC BA ○ 42007

CELERE

24V ACDC ○ 42021
48V ACDC ○ 42022
110V ACDC ○ 42023
240V ACDC ○ 42025
12V DC BA ○ 42026
24V DC BA ○ 42027

superCELERE

48V ACDC ○ 42042
110V ACDC ○ 42043
240V ACDC ○ 42045
12V DC BA ○ 42046
24V DC BA ○ 42047



Sirène électromécanique disponible en 3 tailles ([miniCELERE](#), [CELERE](#), [superCELERE](#)) en fonction de la puissance sonore souhaitée et en version à basse consommation [BA](#).
Le dispositif est facile à installer grâce à sa bride de fixation.

TENSION D'UTILISATION

12V ACDC ([miniCELERE](#)), 24V ACDC ([miniCELERE](#) et [CELERE](#)), 48V ACDC, 110V ACDC, 240V ACDC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)
[BA](#) : 12V DC, 24V DC $\pm 10\%$

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$
Degré IP : IP43
Duree du fonctionnement : ON 1 min. - OFF 10 min.
Fonctionnement continu : versions [BA](#) à basse consommation
Classe II d'isolation
Presse-étoupe : M12

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

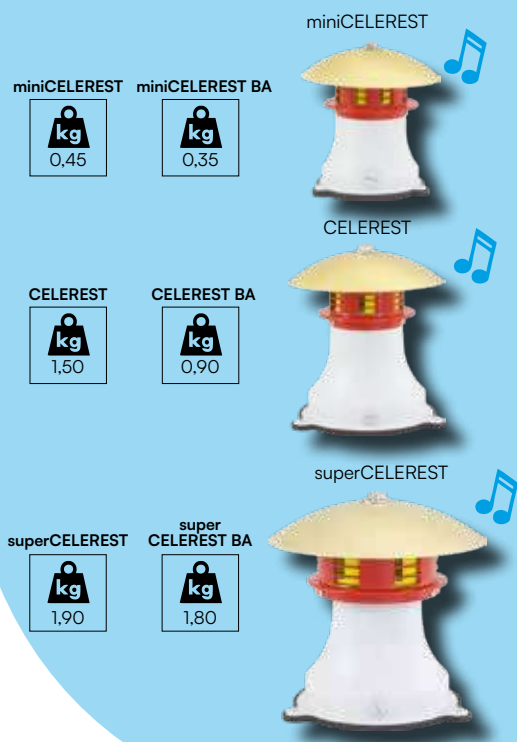
Corps en polycarbonate autoextinguible, à haute résistance aux chocs. Diffuseur acoustique en ABS. Fixation par vis standards non fournies.

Interrupteur thermique de protection moteur monté dans les versions : [CELERE](#) et [superCELERE](#).

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Son linéaire. Elles atteignent la fréquence fondamentale après peu de temps :
[miniCELERE](#) : $1600 \pm 100\text{Hz}$
[miniCELERE BA](#) : $1250 \pm 100\text{Hz}$
[CELERE](#) : $1500 \pm 50\text{Hz}$
[CELERE BA](#) : $1000 \pm 50\text{Hz}$
[superCELERE](#) : $1000 \pm 100\text{Hz}$
[superCELERE BA](#) : $820 \pm 100\text{Hz}$

CELEREST



Corpo / Body / Corps

112 dB
max

Sirena elettromeccanica dotata di una speciale cupola protettiva in alluminio, per aumentarne la protezione dagli agenti atmosferici quando installata in ambiente esterno.

Disponibile in 3 formati (**miniCELEREST**, **CELEREST** e **superCELEREST**) a seconda della potenza di uscita desiderata e in versione **BA** a basso assorbimento.

Il dispositivo viene installato idealmente in posizione verticale per garantire la totale efficacia della cupola protettiva.

TENSIONE OPERATIVA

12V ACDC e 24V ACDC (**miniCELEREST**), 110V ACDC, 240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

BA: 24V DC $\pm 10\%$

superCELEREST BA: 12V DC, 24V DC

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP44

Servizio: ON 1 min. - OFF 10 min.

Servizio continuo: versioni **BA** a basso consumo

Classe II di isolamento

Pressacavo: M16

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo in ABS autoestinguente ad alta resistenza agli impatti. Diffusore suono in ABS. Cupola protettiva in alluminio. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

Termointerruttore di protezione motore montato nelle versioni **CELEREST** e **superCELEREST**

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Suono lineare. Raggiungono la frequenza fondamentale dopo un breve periodo:

miniCELEREST: $1600 \pm 100\text{Hz}$

CELEREST: $1500 \pm 50\text{Hz}$

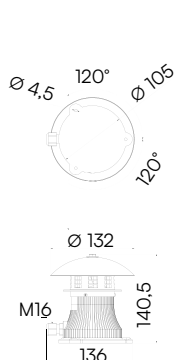
superCELEREST: $1000 \pm 100\text{Hz}$

miniCELEREST BA: $1250 \pm 100\text{Hz}$

CELEREST BA: $1000 \pm 50\text{Hz}$

superCELEREST BA: $820 \pm 100\text{Hz}$

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

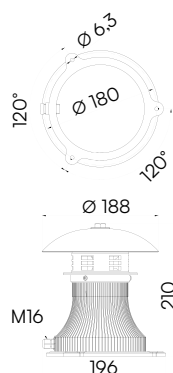


MINICELEREST

V ACDC	12	24	110	240
A	2,7	1,47	0,36	0,22
dB(A)1m	96 $\pm$ 1			

MINICELEREST BA

V DC	24
A	0,6
dB(A)1m	95

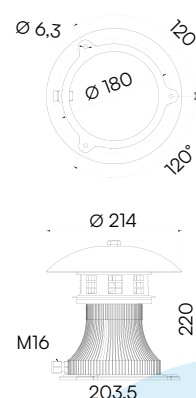


CELEREST

V ACDC	110	240
A	1	0,70
dB(A)1m	105	110

CELEREST BA

V DC	24
A	1,20
dB(A)1m	98



SUPERCCELEREST

V ACDC	110	240
A	1,7	1,2
dB(A)1m	112 $\pm$ 1	

SUPERCCELEREST BA

V DC	12	24
A	9,5	5,0
dB(A)1m	110	110



Electro-mechanical siren provided with an aluminium protective cap, increasing resistance to atmospheric agents for outdoor installation.

Available in 3 different sizes (**miniCELEREST**, **CELEREST** and **superCELEREST**) according to the desired sound output and in **BA** versions (low consumption).

The ideal installation in vertical position guarantees total effectiveness of the protective cap.

VOLTAGES

12V ACDC and 24V ACDC (**miniCELEREST**), 110V ACDC, 240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

BA: 24V DC $\pm 10\%$

superCELEREST BA: 12V DC, 24V DC

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP44

Service life: ON 1 min. - OFF 10 min.

Continuous operation: **BA** low consumption versions

Insulation class II

Cable gland: M16

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing ABS body with high impact resistance. ABS sound speaker. Aluminium protective cap. Screw mounting (screws not included).

Motor protection thermal circuit breaker installed on **CELEREST** and **superCELEREST** versions.

ACOUSTIC FEATURES

Continuous sound. They reach the fundamental frequency after a short time period:

miniCELEREST: $1600 \pm 100\text{Hz}$

miniCELEREST BA: $1250 \pm 100\text{Hz}$

CELEREST: $1500 \pm 50\text{Hz}$

CELEREST BA: $1000 \pm 50\text{Hz}$

superCELEREST: $1000 \pm 100\text{Hz}$

superCELEREST BA: $820 \pm 100\text{Hz}$

miniCELEREST

12V ACDC ○ 42060

24V ACDC ○ 42061

110V ACDC ○ 42063

240V ACDC ○ 42065

24V DC BA ○ 42067

CELEREST

110V ACDC ○ 42083

240V ACDC ○ 42085

24V DC BA ○ 42087

superCELEREST

110V ACDC ○ 42103

240V ACDC ○ 42105

12V DC BA ○ 42106

24V DC BA ○ 42107



Sirène électromécanique équipée d'un chapeau spécial de protection en aluminium, pour augmenter la protection contre les intempéries lors de l'installation dans un environnement extérieur. Disponible en 3 tailles (**miniCELEREST**, **CELEREST** et **superCELEREST**) en fonction de la puissance sonore souhaitée et en version à basse consommation **BA**.

Le dispositif est idéalement installé en position verticale pour assurer l'efficacité totale du chapeau de protection.

TENSION D'UTILISATION

12V ACDC et 24V ACDC (**miniCELEREST**), 110V ACDC, 240V ACDC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

BA : 24V DC $\pm 10\%$

superCELEREST BA : 12V DC, 24V DC

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP44

Durée du fonctionnement : ON 1 min. - OFF 10 min.

Fonctionnement continu : versions **BA** à basse consommation

Classe II d'isolation

Presse-étoupe : M16

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps en ABS autoextinguible, à haute résistance aux chocs. Diffuseur acoustique en ABS. Chapeau de protection en aluminium. Fixation par vis standards non fournies.

Interrupteur thermique de protection moteur monté dans les versions : **CELEREST** et **superCELEREST**.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Son linéaire. Elles atteignent la fréquence fondamentale après peu de temps :

miniCELEREST : $1600 \pm 100\text{Hz}$

miniCELEREST BA : $1250 \pm 100\text{Hz}$

CELEREST : $1500 \pm 50\text{Hz}$

CELEREST BA : $1000 \pm 50\text{Hz}$

superCELEREST : $1000 \pm 100\text{Hz}$

superCELEREST BA : $820 \pm 100\text{Hz}$

ELECTRA

SIRENA

CELERSON

CELERSON
1 PHASE



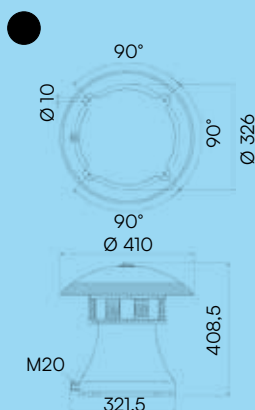
CELERSON
3 PHASE



112 dB
max



Corpo / Body / Corps



Large size electro-mechanical siren provided with an aluminium protective cap, increasing resistance to atmospheric agents for outdoor installation. The low frequency bass generated sound allows long distances to be covered. The ideal installation in vertical position guarantees total effectiveness of the protective cap.

VOLTAGES

240V AC $\pm 10\%$ (SINGLE-PHASE) (AC: 50/60 Hz)
380V AC $\pm 10\%$ (THREE-PHASE) (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
IP rating: IP44
Continuous operation
Cable gland: M20

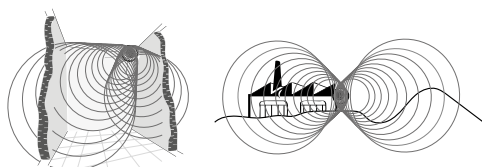
MECHANICAL FEATURES

Aluminium body, sound speaker and protective cap. Screw mounting (screws not included).

ACOUSTIC FEATURES

Continuous sound.
Frequency: 390Hz

PROPAGAZIONE ONDE SONORE (PORTATA DEL SUONO) DIFFUSION OF SOUND WAVES (SOUND WORKING RANGE) PROPAGATION DES ONDES SONORES (PORTEE DU SON)



300 ÷
500 Hz

Le onde a bassa frequenza hanno la particolare caratteristica di penetrare gli ostacoli e di propagarsi per lunghe distanze.
Low frequencies penetrate obstacles and have long distance propagation.
Les ondes de basse fréquence ont la caractéristique particulière de pénétrer les obstacles et de se propager sur de longues distances.

Sirena elettromeccanica di grandi dimensioni dotata di una speciale cupola protettiva in alluminio, per aumentarne la protezione dagli agenti atmosferici quando installata in ambiente esterno.

Il suono generato a bassa frequenza permette al dispositivo di coprire lunghe distanze.

Il dispositivo viene installato idealmente in posizione verticale per garantire la totale efficacia della cupola protettiva.

TENSIONE OPERATIVA

240V AC $\pm 10\%$ (MONOFASE) (AC: 50/60 Hz)

380V AC $\pm 10\%$ (TRIFASE) (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP44

Servizio continuo

Pressacavo: M20

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo, diffusore suono e cupola protettiva in alluminio. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Suono lineare.

Frequenza: 390Hz

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



CELERSON

V AC	240	380
A	2.4	1.0
dB(A)1m	112	112



Sirène électromécanique de grande taille équipée d'un chapeau spécial de protection en aluminium, pour augmenter la protection contre les intempéries lors de l'installation dans un environnement extérieur.

La basse fréquence du son produit permet au dispositif de couvrir des longues distances.

Le dispositif est idéalement installé en position verticale pour assurer l'efficacité totale du chapeau de protection.

TENSION D'UTILISATION

240V AC $\pm 10\%$ (MONOPHASE) (AC : 50/60 Hz)

380V AC $\pm 10\%$ (TRIPHASE) (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Degré IP : IP44
Fonctionnement continu
Presse-étoupe : M20

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps, diffuseur acoustique et chapeau de protection en aluminium. Fixation par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Son linéaire.
Fréquence : 390Hz

CELERSON

240V AC (1 PHASE)

380V AC (3 PHASE)

● 50349

● 50351

MICRO W10

MICRO W10 S



MICRO W10 S



MICRO W10 S AT



MICRO W10 S AT



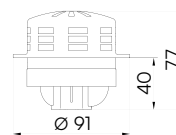
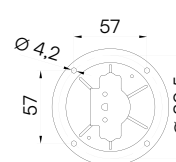
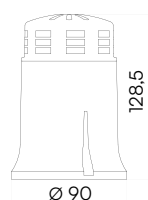
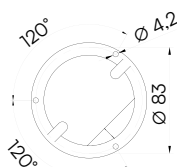
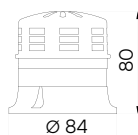
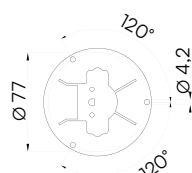
MICRO W10 R



MICRO W10 R

96 dB
max

Corpo / Body / Corps



Small size electro-mechanical siren available in 2 different sizes according to operating voltages (**MICRO W10 S** and **MICRO W10 S AT**).

The device can be installed both in vertical and horizontal position, or alternatively flush mount (**MICRO W10 R**).

VOLTAGES

S: 12V DC, 24V DC, 24V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

S AT: 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

R: 12V DC, 24V DC $\pm 10\%$

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP42

Continuous operation

AT: Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing PC body with high impact resistance. ABS sound speaker. Screw mounting (screws not included).

ACOUSTIC FEATURES

Continuous sound. They reach the fundamental frequency after a short time period:

MICRO W10 S and **R:** 1350Hz (12V) - 1500Hz (24V)

MICRO W10 S AT: 1000Hz (110V) - 1450Hz (240V)

MICRO W10 S

12V DC ○ 42200
24V DC ○ 42202
24V AC ○ 42203

MICRO W10 S AT

110V AC (**AT**) ○ 42210
240V AC (**AT**) ○ 42212

MICRO W10 R

12V DC ○ 42208
24V DC ○ 42209

Sirena elettromeccanica di piccole dimensioni disponibile in 2 formati (**MICRO W10 S** e **MICRO W10 S AT**) a seconda della tensione operativa. Il dispositivo può essere installato sia in posizione verticale sia orizzontale oppure, in alternativa, a retroquadro (**MICRO W10 R**).

TENSIONE OPERATIVA

S: 12V DC, 24V DC, 24V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

S AT: 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

R: 12V DC, 24V DC $\pm 10\%$

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP42

Servizio continuo

AT: Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti. Diffusore suono in ABS. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Suono lineare. Raggiungono la frequenza fondamentale dopo un breve periodo:

MICRO W10 S e **R:** 1350Hz (12V) - 1500Hz (24V)

MICRO W10 S AT: 1000Hz (110V) - 1450Hz (240V)

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



MICRO W10 S

V DC	12	24
V AC	-	24
A	1.1	0.65
dB(A)1m	94	96

MICRO W10 S AT

V AC	110	240
mA	180	120
dB(A)1m	93	93

MICRO W10 R

V DC	12	24
A	1.1	0.65
dB(A)1m	94	96



Sirène électromécanique de petite taille disponible en 2 tailles (**MICRO W10 S** et **MICRO W10 S AT**) en fonction de la tension de fonctionnement. Le dispositif peut être installé en position verticale ou horizontale ainsi que pour installation à encastrer (**MICRO W10 R**).

TENSION D'UTILISATION

S: 12V DC, 24V DC, 24V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

S AT: 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

R: 12V DC, 24V DC $\pm 10\%$

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP42

Fonctionnement continu

AT : Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps en polycarbonate autoextinguible, à haute résistance aux chocs. Diffuseur acoustique en ABS. Fixation par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Son linéaire. Elles atteignent la fréquence fondamentale après peu de temps :

MICRO W10 S et **R :** 1350Hz (12V) - 1500Hz (24V)

MICRO W10 S AT : 1000Hz (110V) - 1450Hz (240V)

SIRENE ELETTRONICHE

Le Sirene Elettroniche sono dispositivi il cui suono è generato da un microprocessore su circuito elettronico. L'emissione avviene tramite altoparlante o diffusore a tromba esponenziale. Le sirene elettroniche multisuono, oltre alla selezione della tonalità tramite dip-switch, consentono di regolare il volume in dB e la progressione in durata.

Rispetto ai segnalatori di tipo elettromeccanico, presentano diversi vantaggi:

- risparmio nei consumi
- servizio continuo
- tonalità variabile nelle frequenze di suono
- possibilità di suono progressivo
- possibilità di abbinamento con segnalazione luminosa

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Le famiglie prodotte di questa gamma sono sei e si suddividono a seconda del numero di toni disponibili e della potenza dell'unità magnetodinamica.

5 tonalità: SE 4 MS5 (4 watt, disponibile anche in versione compatibile PLC), SE 10 MS5 (10 watt, disponibile anche in versione compatibile PLC), SE12 MS5 (potenza 12 watt), SE 25 MS5 (potenza 25 watt).

32 tonalità: SE 12 MS32 (12 watt, disponibile anche in versione piezoelettrica), SEP LED MS32 (12 watt, con frontale luminoso a LED, disponibile anche in versione piezoelettrica).

Le Sirene Elettroniche, inoltre, sono caratterizzate da un'alta frequenza e sono pertanto idonee a segnalazioni di breve portata.



ELECTRONIC SIRENS

Electronic Sirens are signals whose sound is generated by a microprocessor. The sound is emitted by a loudspeaker or an exponential horn. Multi-tone sirens allow tone selection by a dip-switch, as well as dB sound pressure level and sound progression regulation.

These devices have the following advantages over electro-mechanical sirens:

- low power consumption
- continuous operation
- variable tone in the sound frequency
- progressive sound
- combined audible/visual signal

RANGE FEATURES

Six product families belong to this range, distinguished according to the available number of tones and sound power of the magnetodynamic unit.

5 tones: SE 4 MS5 (4 watt, PLC version also available), SE 10 MS5 (10 watt, PLC version also available), SE 12 MS5 (12 watt sound power), SE 25 MS5 (25 watt sound power).

32 tones: SE 12 MS32 (12 watt, piezoelectric version also available), SEP LED MS32 (12 watt with LED light, piezoelectric version also available).

Electronic sirens are characterized by high frequency sound, suitable for short distance use.



SIRÈNES ÉLECTRONIQUES

Les Sirènes Electroniques sont des dispositifs dont le son est produit par un circuit électronique à microprocesseur. L'émission acoustique s'opère par haut-parleur ou diffuseur à chambre de compression. Les sirènes électroniques multi-sons permettent de sélectionner la tonalité par dip-switch et de régler le volume en dB ainsi que le temps nécessaire pour l'atteindre.

Les sirènes électroniques, par rapport aux dispositifs de signalisation électromécaniques, ont les avantages suivants :

- moindre consommation
- service continu
- tonalité variable dans les fréquences de son
- possibilité d'intensité sonore progressive
- possibilité d'intégration avec la signalisation lumineuse

CARACTÉRISTIQUES DE LA GAMME

Six familles de produits constituent cette gamme, réparties selon le nombre de sons disponibles et selon la puissance de l'unité magnétodynamique.

5 sons : SE 4 MS5 (4 watt, également disponibles en version PLC compatible avec API), SE 10 MS5 (10 watt, également disponibles en version PLC compatible avec API), SE 12 MS5 (puissance 12 watt), SE 25 MS5 (puissance 25 watt).

32 sons : SE 12 MS32 (12 watt, également disponible en version piézoélectriques), SEP LED MS32 (12 watt, avec lumière LED frontale, également disponible en version piézoélectrique).

Les sirènes électroniques sont caractérisées par une haute fréquence et sont donc indiquées pour des signalisations de faible portée.

Accanto alla tradizionale gamma di sirene elettroniche dotate di numero di toni e potenze diverse, si affiancano generazioni di sirene elettroniche progettate per applicazioni industriali in cui siano richieste robustezza ed elevate prestazioni (fino a 120dB):

- le sirene elettroniche **SIR-TOUCH** e **SIR-TOUCH LED** (con luce frontale lampeggiante di colore rosso) dispongono di suoni e livelli di volume selezionabili tramite procedura in modalità TOUCH;
- le sirene elettroniche **SE 120** sono sviluppate con modulo NFC integrato e App dedicata **MySirena**, che consentono la massima semplicità di programmazione e manutenzione dei suoni e dei relativi volumi. La funzione di autodiagnostica permette di segnalare eventuali malfunzionamenti. Le sirene **SE 120** sono inoltre disponibili con luce di segnalazione integrata **SE 120 LED**.

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

SIR-TOUCH e **SIR-TOUCH LED**:

- 64 suoni fino a 120dB
- IP66
- 6 livelli di volume
- Programmazione semplice e sicura in modalità TOUCH

SE 120 e **SE 120 LED**:

- 67 suoni fino a 120dB
- IP66-IP69K (IK08)
- 8 livelli di volume
- Programmazione semplice e sicura tramite App **MySirena**, grazie al modulo NFC integrato
- Potenti e convenienti: grazie a una delle migliori capacità di propagazione del suono, è necessario installare poche unità per coprire ampie metrature

Alongside the traditional range of electronic sirens equipped with different numbers of tones and wattage, there are generations of electronic sirens designed for industrial applications requiring toughness and high performance (up to 120dB):

- Electronic sirens **SIR-TOUCH** and **SIR-TOUCH LED** (with red front flashing light) providing selectable tones and adjustable volume through TOUCH procedure

SE 120 electronic sirens developed with an integrated NFC module and a dedicated **MySirena** App, allowing easy programming and maintenance of sounds and relative volumes. The self-diagnostic function allows the user to report any malfunctions. **SE 120** sirens are also available with integrated LED light **SE 120 LED**.

RANGE FEATURES

SIR-TOUCH and **SIR-TOUCH LED**:

- 64 sounds, up to 120dB
- IP66
- 6 sound levels
- Easy and safe TOUCH programming procedure

SE 120 and **SE 120 LED**:

- 67 sounds, up to 120dB
- IP66-IP69K (IK08)
- 8 sound levels
- Easy and safe programming procedure through **MySirena** App, thanks to the built-in NFC module
- Conveniently powerful: One of the highest sound propagation on the market allows the use of less units to cover a wide area

À côté de la gamme traditionnelle de sirènes électroniques équipées de différents nombres de tonalités et de puissances, il y a des générations de sirènes électroniques conçues pour les applications industrielles nécessitant robustesse et hautes performances (jusqu'à 120dB) :

- Les sirènes électroniques **SIR-TOUCH** et **SIR-TOUCH LED** (avec lumière frontale rouge clignotante) ont tonalités et niveaux de volume sélectionnables par touches tactiles
- Les sirènes électroniques **SE 120** sont développées avec module NFC intégré et application **MySirena**, qui permettent une programmation et une maintenance aisées des sons et des volumes. La fonction d'autodiagnostic permet à l'utilisateur de signaler tout dysfonctionnement. Les sirènes électroniques **SE 120** sont aussi disponibles avec signalisation LED intégrée **SE 120 LED**.

CARACTÉRISTIQUES DE LA GAMME

SIR-TOUCH et **SIR-TOUCH LED** :

- 64 tonalités jusqu'à 120dB
- IP66
- 6 niveaux de volume
- Programmation tactile simple et sécurisée

SE 120 et **SE 120 LED** :

- 67 sons, jusqu'à 120dB
- IP66-IP69K (IK08)
- 8 niveaux de volume
- Programmation aisée et sécurisée par application dédiée, grâce au module NFC intégré
- Puissantes et rentables : avec l'une des meilleures capacités de propagation du son du marché, il suffit d'installer quelques unités pour couvrir de vastes zones.

TIPOLOGIE SUONI E DESCRIZIONE / SOUND TYPES AND DESCRIPTION / TYPES DE SONS ET DESCRIPTION

I suoni emessi dalle sirene elettroniche, sono riconducibili a 5 tipologie diverse e ad ognuna è possibile attribuire un significato.

Five different sound types can be generated by electronic sirens, each distinguished by a specific meaning.

Les sons émis par les sirènes électroniques appartiennent à 5 types différents et on peut attribuer à chacun une signification.

INTERMITTENTE

Intervalli regolari tra ciclo on e off.

Indica un pericolo e la necessità di una reazione urgente.



INTERMITTENT

Regular intervals between on and off cycles.

Used to indicate a danger that requires an immediate action.



PULSE

Intervalles réguliers entre le cycle initial et final.

Indique un danger et la nécessité d'une réaction immédiate.

LINEARE

Suono continuo in una determinata frequenza.

Indica lo stato di sicurezza e quindi la fine di una situazione di allarme.

CONTINUOUS

Continuous tone in a specific frequency.

Indicates a safety status and the end of danger.

LINEAIRE

Son continu avec une fréquence définie.

Indique un état de sécurité et donc la fin d'un état d'alerte.

BITONALE

Successione ciclica e regolare di suoni con frequenze diverse.

Indica un grave pericolo e un intervento immediato.

TWO-TONE

Cyclic and regular sequence of tones with different frequencies.

Indicates a serious danger that requires an immediate action.

BITONAL

Suite cyclique et régulière de sons avec différentes fréquences.

Indique un danger grave et la nécessité d'une action immédiate.

PLURITONALE

Successione ciclica (veloce) e regolare di suoni con frequenze diverse.

Indica un grave pericolo e un intervento immediato.

MULTI-TONE

Cyclic (fast) and regular sequence of tones with different frequencies.

Indicates a serious danger that requires an immediate action.

MULTI-FREQUENCES

Suite cyclique (rapide) et régulière de sons avec différentes fréquences.

Indique un danger grave et la nécessité d'une action immédiate.

MODULATO

Suono continuo generato dall'alternanza graduale delle frequenze.

Indica un grave pericolo e un intervento immediato.

MODULATED

Continuous tone generated by graduated alternation of frequencies.

Indicates a serious danger that requires an immediate action.

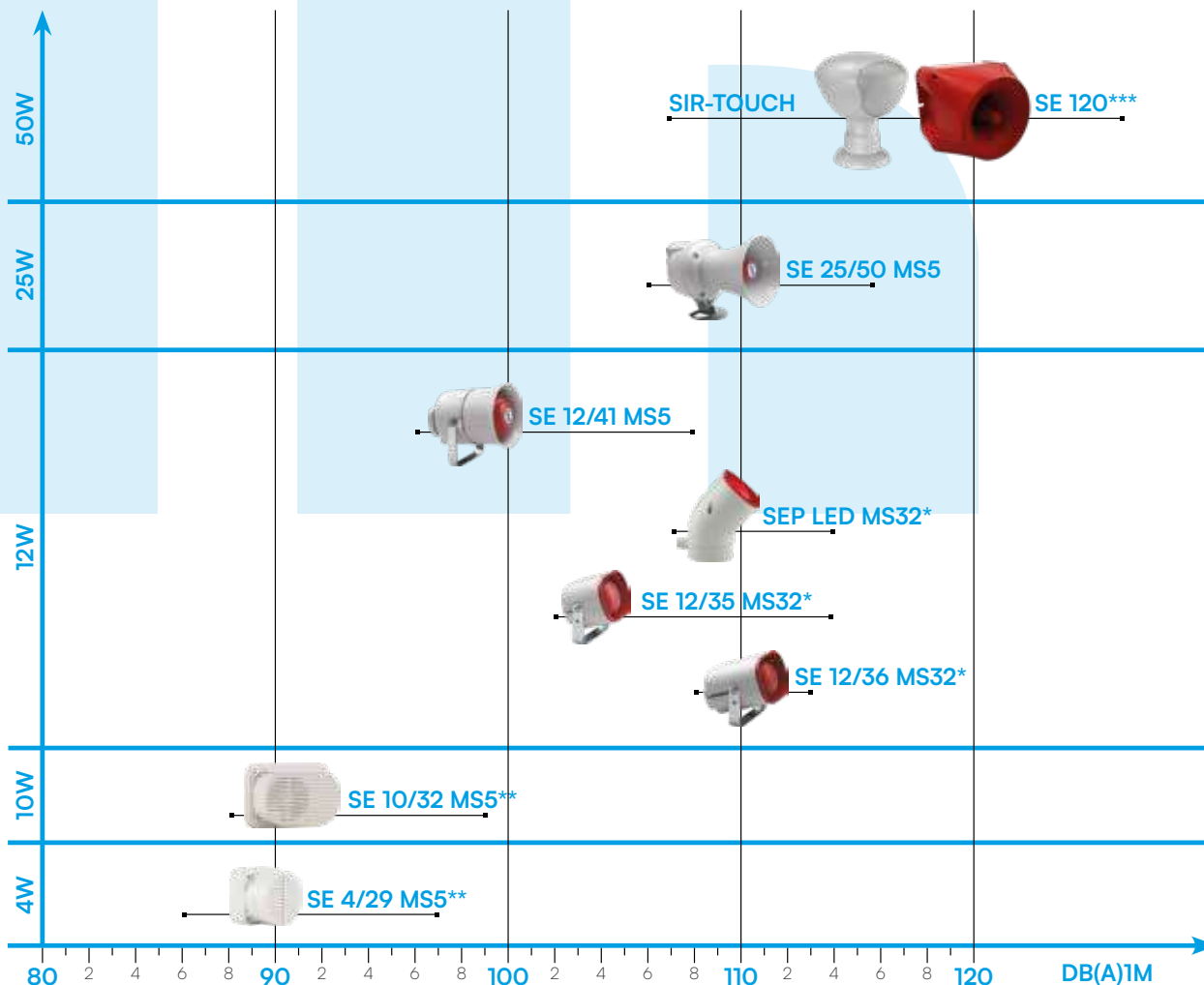
ALTERNE

Son continu produit par l'alternance graduelle des fréquences.

Indique un danger grave et la nécessité d'une action immédiate.

LIVELLO ACUSTICO DELLE SIRENE ELETTRONICHE / ELECTRONIC SIRENS SOUND PRESSURE LEVEL

NIVEAU ACOUSTIQUE DES SIRENES ELECTRONIQUES



*Disponibili anche con unità piezoelettrica / With piezoelectric unit also available / Disponibles aussi avec unité piézoélectrique

**Disponibili versioni per funzionamento tramite PLC / PLC versions available / Disponibles versions PLC compatibles avec API

***Disponibile anche in versioni PRO o con luce a LED / PRO or LED versions also available / Disponible aussi en version PRO ou avec feu LED

SE 4 MS5/PLC

SE 4/29 MS5



SE 4/25 L PLC

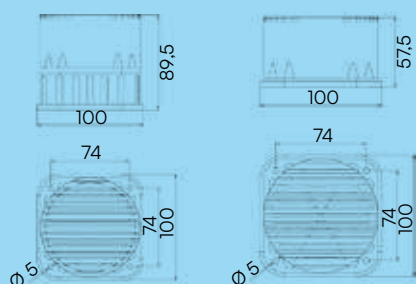
97 dB
max

SE 4/29 MS5



SE4/25 L PLC

Corpo / Body / Corps



Sirene elettroniche sviluppate con unità magnetodinamica da 4W. Disponibili nella versione multisuono, selezionabile tramite dip-switch, SE 4/29 MS5 oppure con suono lineare per funzionamento tramite PLC SE 4/25 L PLC. La versione multisuono consente la regolazione del volume da un livello minimo ad uno massimo ed è inoltre possibile impostare il tempo necessario a raggiungere il livello di volume selezionato.

TENSIONE OPERATIVA

SE 4/29 MS5: 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)SE 4/25 PLC: 24V DC $\pm 10\%$

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} +50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP30

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo in ABS autoestinguente. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Unità magnetodinamica da 4W

SE 4/29 MS5: 5 suoni selezionabili tramite dip-switch:

Lineare: 1000Hz

Bitonale: 600/700Hz

Pluritonale: 1000/1700Hz

Modulato: 1000/1700Hz

Bitonale per Evacuazione: 440/560Hz

SE 4/25 PLC: 1 suono lineare (1000Hz)

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



SE 4/29 MS5

V ACDC	12 ÷ 24	-	-
V AC	-	110	240
mA	350 380	55	36
dB(A)1m	min 86 - max 97		

SE 4/25 L PLC

V DC	24
mA	120
dB(A)1m	93



Electronic sirens developed with 4W magnetodynamic unit, these devices are available in multi-tone version SE 4/29 MS5, selectable via dip-switch, or with continuous sound for use with PLC SE 4/25 L PLC. The multi-tone version allows volume level (from min. to max.) and sound progression regulation (time required to reach the sound level set).

VOLTAGES

SE 4/29 MS5: 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)SE 4/25 PLC: 24V DC $\pm 10\%$

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} +50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP30

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing ABS body. Screw mounting (screws not included).

ACOUSTIC FEATURES

4W magnetodynamic unit

SE 4/29 MS5: 5 tones selectable via dip-switch:

Continuous: 1000Hz

Two-tone: 600/700Hz

Multi-tone: 1000/1700Hz

Modulated: 1000/1700Hz

Two-tone for Evacuation: 440/560Hz

SE 4/25 PLC: 1 continuous sound (1000Hz)



Sirènes électroniques développées avec unité magnétodynamique de 4W, les sirènes SE 4/29 MS5 sont disponibles en version multi-sons, sélectionnables par dip-switch, ou en version avec son linéaire pour commande par API SE 4/25 L PLC.

La version multi-sons permet de régler le volume d'un niveau minimum à un niveau maximum. Il est aussi possible de définir le temps nécessaire pour atteindre le niveau de volume établi.

TENSION D'UTILISATION

SE 4/29 MS5 : 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)SE 4/25 PLC : 24V DC $\pm 10\%$

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} +50^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP30

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps en ABS autoextinguible. Fixation par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Unité magnétodynamique de 4W

SE 4/29 MS5 : 5 sons sélectionnables par dip-switch :

Linéaire : 1000Hz

Bitonal : 600/700Hz

Multi-fréquences : 1000/1700Hz

Alterné : 1000/1700Hz

Bitonal pour Evacuation : 440/560Hz

SE 4/25 PLC : 1 son linéaire (1000Hz)

SE 4/29 MS5

12/24V ACDC

110V AC

240V AC

○ 50415

○ 50417

○ 50418

SE 4/25 L PLC

24V DC

○ 50414

SE 10 MS5

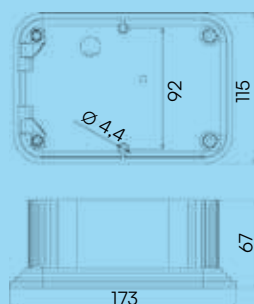
SE 10/32 MS5



SE 10/32 MS5 PLC

99 dB
max

Corpo / Body / Corps



Electronic sirens developed with 10W magnetodynamic unit, these devices are available in multi-tone version **SE 10/32 MS5**, selectable via dip-switch, or multi-tone for use with PLC **SE 10/32 MS5 PLC**. These electronic sirens allow volume level (from min. to max.) and sound progression regulation (time required to reach the sound level set).

VOLTAGES

SE 10/32 MS5: 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)
SE 10/32 MS5 PLC: 24V DC $\pm 10\%$

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
 IP rating: IP30
 Continuous operation
 Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing ABS body. Screw mounting (screws not included).

ACOUSTIC FEATURES

10W magnetodynamic unit
 5 tones selectable via dip-switch:
 Continuous: 1000Hz
 Two-tone: 600/700Hz
 Multi-tone: 1000/1700Hz
 Modulated: 1000/1700Hz
 Two-tone for Evacuation: 440/560Hz

SE 10/32 MS5

12/24V ACDC ○ 50419
 110V AC ○ 50421
 240V AC ○ 50422

Sirene elettroniche sviluppate con unità magnetodinamica da 10W. Disponibili nella versione multisuono, selezionabile tramite dip-switch, **SE 10/32 MS5** oppure multisuono selezionabile tramite PLC **SE 10/32 MS5 PLC**.

Consentono la regolazione del volume da un livello minimo ad uno massimo ed è inoltre possibile impostare il tempo necessario a raggiungere il livello di volume selezionato.

TENSIONE OPERATIVA

SE 10/32 MS5: 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)
SE 10/32 MS5 PLC: 24V DC $\pm 10\%$

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
 Grado di protezione: IP30
 Servizio continuo
 Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo in ABS autoestinguente. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Unità magnetodinamica da 10W
 5 suoni selezionabili tramite dip-switch:
 Lineare: 1000Hz
 Bitonale: 600/700Hz
 Pluritonale: 1000/1700Hz
 Modulato: 1000/1700Hz
 Bitonale per Evacuazione: 440/560Hz

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS**SE 10/32 MS5**

V ACDC	12 ÷ 24	-	-
V AC	-	110	240
mA	370 400	55	25
dB(A)1m	min 88 - max 99		

SE 10/32 MS5 PLC

V DC	24
mA	170
dB(A)1m	min 93 - max 96



Sirènes électroniques développées avec unité magnétodynamique de 10W, les sirènes sont disponibles en version multi-sons **SE 10/32 MS5**, sélectionnables par dip-switch, ou en version multi-sons sélectionnables par API **SE 10/32 MS5 PLC**. Ces versions permettent de régler le volume d'un niveau minimum à un niveau maximum. Il est aussi possible de définir le temps nécessaire pour atteindre le niveau de volume établi.

TENSION D'UTILISATION

SE 10/32 MS5 : 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)
SE 10/32 MS5 PLC : 24V DC $\pm 10\%$

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
 Degré IP : IP30
 Fonctionnement continu
 Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps en ABS autoextinguible. Fixation par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Unité magnétodynamique de 10W
 5 sons sélectionnables par dip-switch :
 Linéaire : 1000Hz
 Bitonal : 600/700Hz
 Multi-fréquences : 1000/1700Hz
 Alterné : 1000/1700Hz
 Bitonal pour Evacuation : 440/560Hz

SE 10/32 MS5 PLC

24V DC ○ 50423

ELECTRA

SIRENA

SE 12 MS5

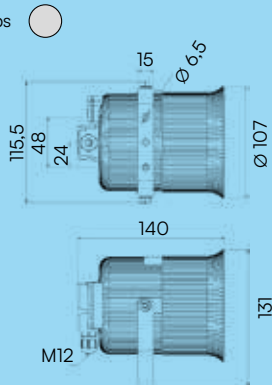
SE 12/41 MS5



108 dB
max



Corpo / Body / Corps



Electronic siren developed with 12W magnetodynamic unit. **SE 12/41 MS5** benefits from five different tones selectable via dip-switch and allows volume level (from min. to max.) as well as sound progression regulation (time required to reach the sound level set).

Easy installation by means of the integrated fixing bracket.

VOLTAGES

12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
IP rating: IP43
Continuous operation
Insulation class II
Cable gland: M12

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing ABS body and sound speaker.

ACOUSTIC FEATURES

12W magnetodynamic unit
5 tones selectable via dip-switch:
Continuous: 1000Hz
Two-tone: 600/700Hz
Multi-tone: 1000/1700Hz
Modulated: 1000/1700Hz
Two-tone for Evacuation: 440/560Hz

SE 12/41 MS5

12/24V ACDC ○ 50401
110V AC ○ 50403
240V AC ○ 50404

Sirena elettronica sviluppata con unità magnetodinamica da 12W. **SE 12/41 MS5** dispone di cinque suoni selezionabili tramite dip-switch. Consente la regolazione del volume da un livello minimo ad uno massimo ed è inoltre possibile impostare il tempo necessario a raggiungere il livello di volume selezionato.

Il dispositivo è di facile installazione grazie alla pratica staffetta di fissaggio.

TENSIONE OPERATIVA

12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Grado di protezione: IP43
Servizio continuo
Classe II di isolamento
Pressacavo: M12

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e diffusore suono in ABS autoestinguente.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Unità magnetodinamica da 12W
5 suoni selezionabili tramite dip-switch:
Lineare: 1000Hz
Bitonale: 600/700Hz
Pluritonale: 1000/1700Hz
Modulato: 1000/1700Hz
Bitonale per Evacuazione: 440/560Hz

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



SE 12/41 MS5

V ACDC	12 ÷ 24	-	-
V AC	-	110	240
mA	500 760	100	65
dB(A)1m	min 96 - max 108		



Sirène électronique développée avec unité magnétodynamique de 12W. **SE 12/41 MS5** dispose de cinq sons sélectionnables par dip-switch. Cette version permet de régler le volume d'un niveau minimum à un niveau maximum. Il est aussi possible de définir le temps nécessaire pour atteindre le niveau de volume établi.

Le dispositif est facile à installer grâce à sa bride de fixation.

TENSION D'UTILISATION

12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Degré IP : IP43
Fonctionnement continu
Classe II d'isolation
Presse-étoupe : M12

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps et diffuseur acoustique en ABS autoextinguible.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Unité magnétodynamique de 12W
5 sons sélectionnables par dip-switch :
Linéaire : 1000Hz
Bitonal : 600/700Hz
Multi-fréquences : 1000/1700Hz
Alterné : 1000/1700Hz
Bitonal pour Evacuation : 440/560Hz

SE 12/35 MS32

0,70

SE 12/36 MS32

1,00

SE 12/35 MS32

0,40

SE PZ/36 MS32

0,70

114 dB
max

Corpo / Body / Corps

M12

M12

Dispongono di 32 suoni selezionabili tramite dip-switch. Consentono la regolazione del volume da un livello minimo ad uno massimo ed è inoltre possibile impostare il tempo necessario a raggiungere il livello di volume selezionato.

I dispositivi sono di facile installazione grazie alla pratica staffetta di fissaggio.

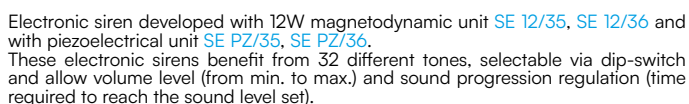
SE 12/35 - SE PZ/35: 12/24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)
SE 12/36 - SE PZ/36: 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

Temperatura di funzionamento: -30° +50°C
 Grado di protezione: IP43
 Servizio continuo
 Classe II di isolamento
 Pressacavo: M12

Corpo e diffusore suono in ABS autoestinguente.

SE 12/35 e SE 12/36: unità magnetodinamica da 12W
SE PZ/35 e SE PZ/36: unità piezoelettrica
32 suoni selezionabili tramite dip-switch (frequenze miste 300/2850Hz)

V AC	110	240
mA	35	15
dB(A)1m	min 99 - max 104	



Easy installation by means of the integrated fixing bracket.

SE 12/35 - SE PZ/35: 12/24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)
SE 12/36 - SE PZ/36: 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

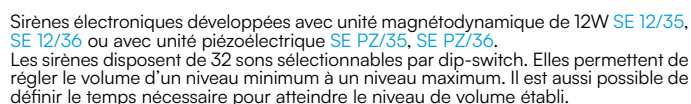
Operating temperature: -30° +50°C
IP rating: IP43
Continuous operation
Insulation class II
Cable gland: M12

MECHANICAL FEATURES
Self-extinguishing ABS body and sound speaker.

SE 12/35 and SE 12/36: 12W magnetodynamic unit
SE PZ/35 and SE PZ/36: piezoelectrical unit
32 tones selectable via dip-switch (frequency range 300/2850Hz)

SE 12/36 MS32

110V AC	○ 50426
240V AC	○ 50427



Les dispositifs sont faciles à installer grâce à la bride de fixation.

SE 12/35 - SE PZ/35 : 12/24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)
SE 12/36 - SE PZ/36 : 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Degré IP : IP43
Fonctionnement continu
Classe II d'isolation
Presse-étoupe : M12

CARACTERISTIQUES MECANIQUES
Corps et diffuseur acoustique en ABS autoextinguible.

SE 12/35 et SE 12/36 : unité magnétodynamique de 12W
SE PZ/35 et SE PZ/36 : unité piézoélectrique
32 sons sélectionnables par dip-switch (fréquences mixtes 300/2850Hz)

SE PZ/36 MS32
110V AC ○ 50430
240V AC ○ 50431

ELECTRA

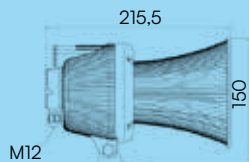
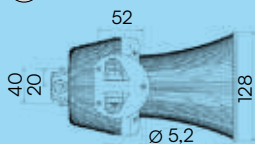
SE 25 MS5

SE 25/50 MS5



116 dB
max

Corpo / Body / Corps



Electronic siren developed with 25W magnetodynamic unit. **SE 25/50 MS5** benefits from five different tones selectable via dip-switch and allows volume level (from min. to max.) as well as sound progression regulation (time required to reach the sound level set).

Easy installation by means of the integrated fixing bracket.

VOLTAGES

12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
IP rating: IP43
Continuous operation
Insulation class II
Cable gland: M12

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing ABS body and sound speaker.

ACOUSTIC FEATURES

25W magnetodynamic unit
5 tones selectable via dip-switch:
Continuous: 1000Hz
Two-tone: 600/700Hz
Multi-tone: 1000/1700Hz
Modulated: 1000/1700Hz
Two-tone for Evacuation: 440/560Hz

SE 25/50 MS5

12/24V ACDC ○ 50410
110V AC ○ 50412
240V AC ○ 50413

SIRENA

Sirena elettronica sviluppata con unità magnetodinamica da 25W. **SE 25/50 MS5** dispone di cinque suoni selezionabili tramite dip-switch. Consente la regolazione del volume da un livello minimo ad uno massimo ed è inoltre possibile impostare il tempo necessario a raggiungere il livello di volume selezionato.

Il dispositivo è di facile installazione grazie alla pratica staffetta di fissaggio.

TENSIONE OPERATIVA

12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Grado di protezione: IP43
Servizio continuo
Classe II di isolamento
Pressacavo: M12

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e diffusore suono in ABS autoestinguente.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Unità magnetodinamica da 25W
5 suoni selezionabili tramite dip-switch:
Lineare: 1000Hz
Bitonale: 600/700Hz
Pluritonale: 1000/1700Hz
Modulato: 1000/1700Hz
Bitonale per Evacuazione: 440/560Hz

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



SE 25/50 MS5

V ACDC	12 ÷ 24	-	-
V AC	-	110	240
A	0.83 1.35	0.22	0.1
dB(A)1m	min 106 - max 116		



Sirène électronique développée avec unité magnétodynamique de 25W, **SE 25/50 MS5** dispose de cinq sons sélectionnables par dip-switch. Cette version permet de régler le volume d'un niveau minimum à un niveau maximum. Il est aussi possible de définir le temps nécessaire pour atteindre le niveau de volume établi.

Le dispositif est facile à installer grâce à sa bride de fixation.

TENSION D'UTILISATION

12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Degré IP : IP43
Fonctionnement continu
Classe II d'isolation
Presse-étoupe : M12

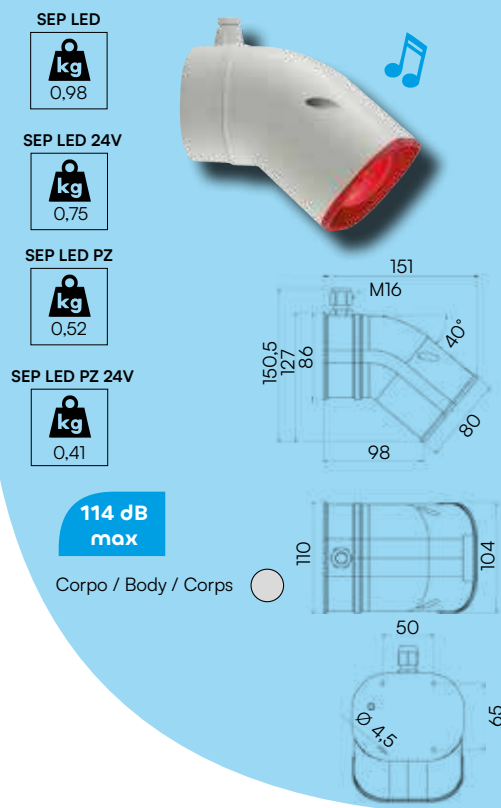
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps et diffuseur acoustique en ABS autoextinguible.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Unité magnétodynamique de 25W
5 sons sélectionnables par dip-switch :
Linéaire : 1000Hz
Bitonal : 600/700Hz
Multi-fréquences : 1000/1700Hz
Alterné : 1000/1700Hz
Bitonal pour Evacuation : 440/560Hz

SEP LED MS32



Sirene elettroniche multifunzione con luce a LED frontale sviluppate con unità magnetodinamica da 12W **SEP LED MS32** e con unità piezoelettrica **SEP LED MS32 PZ**.

Dispongono di 32 suoni selezionabili tramite dip-switch. Consentono la regolazione del volume da un livello minimo ad uno massimo ed è inoltre possibile impostare il tempo necessario a raggiungere il livello di volume selezionato.

TENSIONE OPERATIVA

24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP65

Servizio continuo

Classe II di isolamento

Pressacavo: M16

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e diffusore suono in ABS autoestinguente. Fissaggio a parete tramite viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

SEP LED MS32: unità magnetodinamica da 12W

SEP LED MS32 PZ: unità piezoelettrica

32 suoni selezionabili tramite dip-switch (frequenze miste 300/2850Hz)

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Luce lampeggiante prodotta da 8 LED di colore rosso.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS**SEP LED MS32**

V ACDC	24	-	-
V AC	-	110	240
mA	650	90	60
dB(A)1m	min 107	-	max 114

SEP LED MS32 PZ

V ACDC	24	-	-
V AC	-	110	240
mA	240	35	15
dB(A)1m	min 98	-	max 106



Electronic sirens developed with 12W magnetodynamic unit **SEP LED MS32** and with piezoelectrical unit **SEP LED MS32 PZ**. These electronic sirens benefit from 32 different tones, selectable via dip-switch and allow volume level (from min. to max.) and sound progression regulation (time required to reach the sound level set).

VOLTAGES

24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP65

Continuous operation

Insulation class II

Cable gland: M16

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing ABS body and sound speaker. Wall mounting (screws not included).

ACOUSTIC FEATURES

SEP LED MS32: 12W magnetodynamic unit

SEP LED MS32 PZ: piezoelectrical unit

32 tones selectable via dip-switch (frequency range 300/2850Hz)

OPTICAL FEATURES

8 red LEDs producing a flashing light effect.

SEP LED MS32

24V ACDC

110V AC

240V AC

○ 50901

○ 50903

○ 50904



Sirènes électroniques développées avec unité magnétodynamique de 12W **SEP LED MS32** ou avec unité piézoélectrique **SEP LED MS32 PZ**.

Les sirènes disposent de 32 sons sélectionnables par dip-switch. Elles permettent de régler le volume d'un niveau minimum à un niveau maximum. Il est aussi possible de définir le temps nécessaire pour atteindre le niveau de volume établi.

TENSION D'UTILISATION

24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP65

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

Presse-étoupe : M16

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps et diffuseur acoustique en ABS autoextinguible. Fixation en applique par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

SEP LED MS32 : unité magnétodynamique de 12W

SEP LED MS32 PZ : unité piézoélectrique

32 sons sélectionnables par dip-switch (fréquences mixtes 300/2850Hz)

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Lumière clignotante produite par 8 LED rouges.

SEP LED MS32 PZ

24V ACDC

110V AC

240V AC

○ 50911

○ 50913

○ 50914

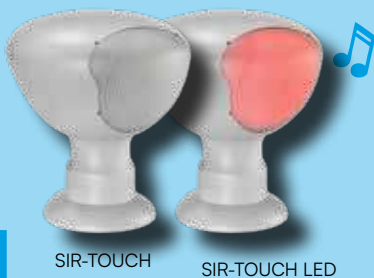
ELECTRA

SIR-TOUCH

SIR-TOUCH
SIR-TOUCH LED



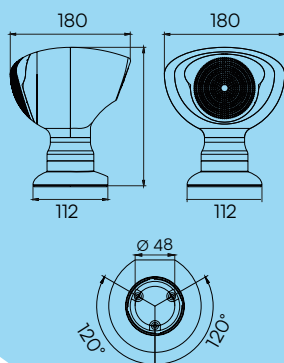
120 dB
max



SIR-TOUCH

SIR-TOUCH LED

Corpo / Body / Corps



SIR-TOUCH
SIR-TOUCH LED

V DC	24	-
V AC	-	115 230
A	1,65	0,28 0,17
dB(A)1m	78÷120 max	80÷120 max



SIR-TOUCH is an electronic siren with touch operation and high protection level (IP66). Version with red front flashing light also available: **SIR-TOUCH LED**.

VOLTAGES

24V DC, 115/230V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP66

Continuous operation: volume levels 1, 2, 3 and 4

Volume levels 5: ON 15 min. - OFF 5 min. operation

Volume levels 6: ON 5 min. - OFF 5 min. operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body and diffuser with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to the IP68-IP69K protection grade, assured by the polyurethane gasket. Screw mounting (screws not included). Electrical connection through M12 4PIN connector.

ACOUSTIC FEATURES

4 Ω Neodymium magnetic unit. Multitone: 64 selectable tones and adjustable volume (6 levels) through an easy and safe TOUCH procedure.

OPTICAL FEATURES

SIR-TOUCH LED: red front flashing light produced by one bright LED.

SIR-TOUCH

24V DC
115/230V AC

○ 90750
○ 90751

SIRENA

SIR-TOUCH è una sirena elettronica con funzione TOUCH ad elevato grado di protezione (IP66). La sirena è inoltre disponibile in versione con luce frontale lampeggiante di colore rosso: **SIR-TOUCH LED**.

TENSIONE OPERATIVA

24V DC, 115/230V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP66

Servizio continuo: livelli volume 1, 2, 3 e 4

Servizio livello volume 5: ON 15 min. - OFF 5 min.

Servizio livello volume 6: ON 5 min. - OFF 5 min.

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e diffusore in policarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP68-IP69K, garantito dalle guarnizioni di tenuta in poliuretano. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

Connessione elettrica tramite connettore M12 4PIN.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Unità magnetica al Neodimio 4 Ω . Multisuono: 64 suoni selezionabili e regolazione del volume (6 livelli) tramite procedura semplice e sicura in modalità TOUCH.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

SIR-TOUCH LED: luce frontale lampeggiante di colore rosso, prodotta da un unico LED ad elevata luminosità.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



SIR-TOUCH est une sirène électronique avec fonction tactile et indice de protection élevé (IP66). Disponible aussi avec un signal lumineux frontal clignotant de couleur rouge : **SIR-TOUCH LED**.

TENSION D'UTILISATION

24V DC, 115/230V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré de protection : IP66

Service continu: niveaux volume 1, 2, 3 et 4

Service niveau volume 5: ON 15 min. - OFF 5 min.

Service niveau volume 6: ON 5 min. - OFF 5 min.

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps et diffuseur en polycarbonate autoextinguible à haute résistance aux chocs, indice de protection adapté pour une utilisation à l'extérieur (IP68-IP69K), garanti par des joints en polyuréthane. Fixation par vis standards non fournies. Connexion électrique via connecteur M12 4 broches.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Unité magnétique au Néodyme de 4 Ω . Multi sons : 64 tonalités sélectionnables et réglage du volume (6 niveaux) simple et sécurisé via touches tactiles.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

SIR-TOUCH LED : lumière frontale rouge clignotante, émise par une seule LED à haute luminosité.

SIR-TOUCH LED

24V DC
115/230V AC

○ 90752
○ 90753

SIR-TOUCH: ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES



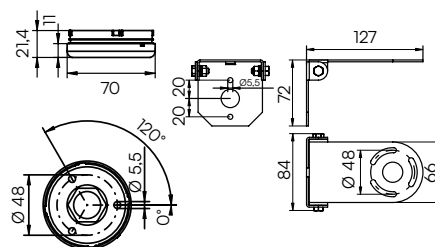
SIR-TOUCH WALL BRACKET

Staffa a parete

Wall bracket

Bride pour fixation en applique

90754



SIR-TOUCH WALL BRACKET



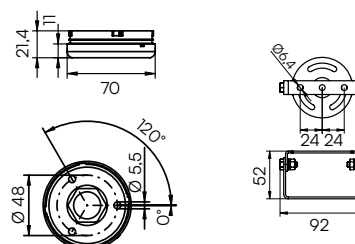
SIR-TOUCH SE12 ADAPTER BRACKET

Adattatore SE12

SE12 adapter bracket

Bride/Adaptateur SE12

90755



SIR-TOUCH SE12 ADAPTER BRACKET



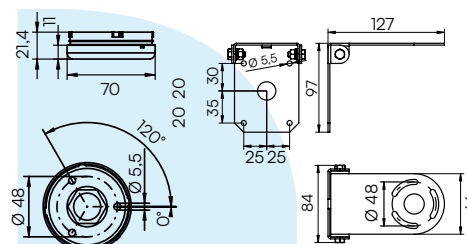
SIR-TOUCH SEP ADAPTER BRACKET

Adattatore SEP

SEP adapter bracket

Bride/Adaptateur SEP

90756



SIR-TOUCH SEP ADAPTER BRACKET



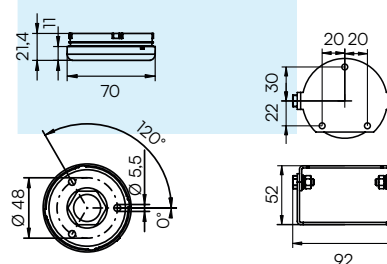
SIR-TOUCH SE25 ADAPTER BRACKET

Adattatore SE25

SE25 adapter bracket

Bride/Adaptateur SE25

90757



SIR-TOUCH SE25 ADAPTER BRACKET



SIR-TOUCH 3M PATCH CORD M12

Cavo M12 3m

M12 3mt cable

Câble M12 3mt

90758

SE 120*

SE 120 PRO



SE 120 disponibile anche in versione FA
SE 120 is also available in the FA version
SE 120 aussi disponible en version FA

EN54



SE 120 is an electronic alarm sounder with up to 120dB output, designed for industrial applications where robustness and high performance are required. Available in gray or red color, different voltages and multiple functions. The built-in NFC module and special **MySirena** app make connection, configuration and diagnostics of the siren very easy. By connecting **SE 120 PRO** to a PC, customized messages can be downloaded and configured, so the siren can be fully programmed to meet your needs. It is possible to use the **SE 120** electronic siren in conjunction with the beacon **EL-7L: SE 120 LED** (see page 27).

VOLTAGES

12-24V AC / 12-60V DC, 100-240V AC (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -40° +60°C
IP rating: IP66-IP69K
Impact Protection: IK08
Continuous operation
Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Polycarbonate body with high impact resistance (IK08), suitable for outdoor use due to IP66-IP69K rating. Screw mounting (screws not included).

ACOUSTIC FEATURES

Multisound: 64 selectable sounds and volume adjustment (8 levels). By connecting the **SE 120 PRO** version to a PC, customized messages can be uploaded and configured.

SE 120 è una sirena elettronica con output fino a 120dB, progettata per applicazioni industriali in cui siano richieste robustezza ed elevate prestazioni. Disponibile nel colore grigio o rosso, in diverse tensioni e molteplici funzioni. Il modulo NFC integrato e la speciale app **MySirena** rendono la connessione, la configurazione e la diagnostica della sirena molto semplici. Collegando **SE 120 PRO** a un PC, è possibile scaricare e configurare messaggi personalizzati, in modo da programmare completamente la sirena in base alle proprie esigenze. È possibile utilizzare la sirena elettronica **SE 120** in abbinamento alla luce **EL-7L: SE 120 LED** (vedi pagina 27).

TENSIONE OPERATIVA

12-24V AC / 12-60V DC, 100-240V AC (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -40° +60°C
Grado di protezione: IP66-IP69K
Resistenza agli impatti: IK08
Servizio continuo
Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo in policarbonato ad alta resistenza agli impatti (IK08), adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66-IP69K. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Multisuono: 64 suoni selezionabili e regolazione del volume (8 livelli). Collegando la versione **SE 120 PRO** ad un PC, è possibile caricare e configurare messaggi personalizzati.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

DISPOSITIVI CONFORMI ALLA DIRETTIVA RED
RED-COMPLIANT DEVICES
DISPOSITIFS CONFORMES À LA DIRECTIVE RED



SE 120



SE 120 PRO

SE 120 SE 120 PRO

V DC	12	24	-	-	48	60	-	-
V AC	-	-	12	24	-	-	100	240
mA	500	900	750	1400	1300	1400	450	350



SE 120 est une sirène électronique avec une puissance jusqu'à 120dB, conçue pour les applications industrielles où la résistance et les hautes performances sont nécessaires.

Performant et durable, elle est disponible en différentes versions de tension, de fonctionnalité et de couleur pour permettre une plus grande polyvalence et adaptabilité à chaque application. Grâce au module NFC intégré et à l'application **MySirena** dédiée, elle est simple à connecter, configurer et diagnostiquer. En connectant la version **SE 120 PRO** à un PC, on peut télécharger et configurer des messages personnalisés, ce qui permet de configurer entièrement la sirène selon vos besoins. La sirène électronique **SE 120** peut être utilisée en combinaison avec le feu **EL-7L: SE 120 LED** (voir page 27).

TENSION D'UTILISATION

12/24V AC / 12-60V DC, 100-240V AC (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -40° +60°C
Degré de protection : IP66 - IP69K
Résistance aux chocs : IK08
Service continu
Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps polycarbonate à haute résistance aux chocs (IK08), indice de protection adapté pour une utilisation à l'extérieur (IP66-IP69K). Fixation par deux vis non fournies.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Multi sons : 64 tonalités sélectionnables et réglage du volume (8 niveaux). En connectant la sirène **SE 120 PRO** à un PC, il est possible de télécharger et configurer des messages personnalisés.

SE 120

12/24V AC / 12-60V DC
100-240V AC

● 22700
● 22701

○ 22704
○ 22705

SE 120 PRO

12/24V AC / 12-60V DC
100-240V AC

● 22702
● 22703

○ 22706
○ 22707

SE 120 LED

SE 120 PRO LED

SE 120 LED
SE 120 PRO LED

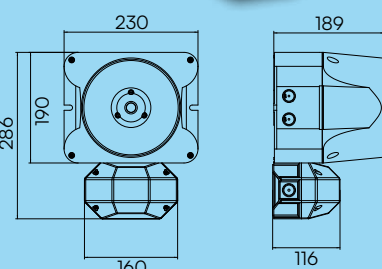
2,20

SE 120 LED
SE 120 PRO LED
100-240V AC

2,40



IP69K

120 dB
max

LED

Corpo / Body / Corps

SE 120 LED è una sirena elettronica con output fino a 120dB e luce LED, progettata per applicazioni industriali in cui siano richieste robustezza ed elevate prestazioni.

Disponibile nel colore grigio o rosso, in diverse tensioni e molteplici funzioni. Il modulo NFC integrato e la speciale app **MySirena** rendono la connessione, la configurazione e la diagnostica del dispositivo molto semplici. Collegando SE 120 PRO LED a un PC, è possibile scaricare e configurare messaggi personalizzati, in modo da programmare completamente la sirena e la luce in base alle proprie esigenze.

TENSIONE OPERATIVA

12-24V AC / 12-60V DC, 100-240V AC (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -40° +60°C

Grado di protezione: IP66-IP69K

Resistenza agli impatti: IK08

Servizio continuo



CARATTERISTICHE MECCANICHE

Per le caratteristiche meccaniche vedere SE 120 (pagina 26) e EL-7L (pagina 71).

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Multisuono: 64 suoni selezionabili e regolazione del volume (8 livelli).

Collegando la versione SE 120 PRO LED ad un PC, è possibile caricare e configurare messaggi personalizzati.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

7 LED ad elevata luminosità che producono diversi effetti luminosi: luce fissa, singolo flash (FPM: 1F 85), doppio flash (CPM: 2F 80), triplo flash (CPM: 3F 42), strobo (FPM: 1F 300) con possibilità di personalizzare il numero di flash/min. tramite l'app **MySirena**.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

DISPOSITIVI CONFORMI ALLA DIRETTIVA RED

RED-COMPLIANT DEVICES

DISPOSITIFS CONFORMES À LA DIRECTIVE RED



LED - CD max 24V 590 ☐

SE 120 LED LT

SE 120 LT

V DC	12	24	-	-	48	60
V AC	-	-	12	24	-	-
mA	500	900	750	1400	1300	1400

EL-7L MULTI

V DC	12	24	-	-	48	60
V AC	-	-	12	24	-	-
mA	1800	700	2200	900	350	300



SE 120 LED is an electronic alarm sounder with LED light up to 120dB output, designed for industrial applications where robustness and high performance are required. Available in gray or red color, different voltages and multiple functions. The built-in NFC module and special **MySirena** app make connection, configuration and diagnostics of the device very easy. By connecting SE 120 PRO LED to a PC, customized messages can be downloaded and configured, so the siren and the light can be fully programmed to meet your needs.

VOLTAGES

12-24V AC / 12-60V DC, 100-240V AC (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -40° +60°C

IP rating: IP66-IP69K

Impact Protection: IK08

Continuous operation

MECHANICAL FEATURES

See SE 120 (page 26) and EL-7L (page 71).

ACOUSTIC FEATURES

Multisound: 64 selectable sounds and volume adjustment (8 levels). By connecting the SE 120 PRO LED version to a PC, customized messages can be uploaded and configured.

OPTICAL FEATURES

7 very bright LEDs producing different light effects: steady light, single flash (FPM: 1F 85), double flash (CPM: 2F 80), triple flash (CPM: 3F 42), strobe (FPM: 1F 300), with the possibility to customize the number of flash/min via **MySirena** App.



SE 120 LED est une sirène électronique avec feu LED et une puissance jusqu'à 120dB, conçue pour les applications industrielles où la résistance et les hautes performances sont nécessaires.

Performante et durable, elle est disponible en différentes versions de tension, de fonctionnalité et de couleur pour permettre une plus grande polyvalence et adaptabilité à chaque application. Grâce au module NFC intégré et à l'application **MySirena** dédiée, elle est simple à connecter, configurer et diagnostiquer. En connectant la version SE 120 PRO LED à un PC, on peut télécharger et configurer des messages personnalisés, ce qui permet de configurer entièrement la sirène et le feu selon vos besoins.

TENSION D'UTILISATION

12/24V AC / 12-60V DC, 100-240V AC (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -40° +60°C

Degré de protection : IP66 - IP69K

Résistance aux chocs : IK08

Service continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Voir SE 120 (page 26) et EL-7L (page 71).

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Multis sons : 64 tonalités sélectionnables et réglage du volume (8 niveaux). En connectant la sirène SE 120 PRO LED à un PC, il est possible de télécharger et configurer des messages personnalisés.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

7 LED à haute luminosité produisant différents effets lumineux : lumière fixe, simple éclat (FPM : 1F 85), double éclat (CPM : 2F 80), triple éclat (CPM : 3F 42), stroboscopique (FPM : 1F 300), avec la possibilité de personnaliser le nombre de flash/min par l'application **MySirena**.

SE 120 LED

- 12/24V AC / 12-60V DC
- 100-240V AC
- 12/24V AC / 12-60V DC
- 100-240V AC

- 22710 ○ 22711
- 22718 ○ 22719
- 22714 ○ 22715
- 22722 ○ 22723

SE 120 PRO LED

- 12/24V AC / 12-60V DC
- 100-240V AC
- 12/24V AC / 12-60V DC
- 100-240V AC

- 22712 ○ 22713
- 22720 ○ 22721
- 22716 ○ 22717
- 22724 ○ 22725

AVVISATORI ACUSTICI

Gli Avvisatori Acustici elettromagnetici emettono suoni caratteristici e si suddividono, in base alla generazione del suono, in due gruppi:

- avvisatori acustici a membrana vibrante
- suonerie a pistone battente su campana. La campana è disponibile in diametri diversi per ottenere suoni differenti.

Il suono degli Avvisatori Acustici è immediatamente percepibile e differenziabile. Il suono generato viene percepito come un suono "non pulito", che ricorda quasi un gracchio.

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Gli Avvisatori Acustici sono segnalatori a bassa frequenza, a maggior portata e idonei per brevi segnalazioni di chiamata o di allarme.

Il suono da essi emesso può essere continuo (versioni C) o intermittente (versioni I).

Le famiglie prodotte sono cinque: gli avvisatori a membrana vibrante come **BABYSAI LED** (con indicazione luminosa a LED), **MICROSAI** (diametro 114), **SAI** (diametro 170), **SEM** (clacson elettromagnetici con possibilità di segnalazione luminosa integrata) e le campane **SIAD** a pistone battente (disponibili in diverse dimensioni).

Il grafico mostra l'ingombro dei dispositivi considerando la base di fissaggio, a differenza del **SEM** per il quale è stato considerato il suo ingombro in altezza.

Il colore rosso presente per la famiglia **SIAD**, è particolarmente adatto alla segnalazione in caso di emergenza.



INDUSTRIAL HORNS

Industrial Horns produce distinct sounds; they include two groups, distinguished by sound generation:

- acoustic warning devices with vibrating membrane (horns)
- bells using a vibrating piston. The bell is available in different sizes in order to obtain varied sounds.

The sound produced by Electromagnetic Industrial Horns is easily distinguishable and is perceived as a croaking sound.

RANGE FEATURES

Electromagnetic Industrial Horns have low frequencies and are particularly suitable for long distance signaling and for short calls or danger signals.

The sound generated can be continuous (C versions) or intermittent (I versions).

Five product families belong to this range: horns with vibrating membrane **BABYSAI LED** (with LED light), **MICROSAI** (diameter 114), **SAI** (diameter 170), **SEM** (signal horn, also with integrated luminous signalization available) and **SIAD** bells using a vibrating piston (different dimensions available).

The graph shows dimensions of the devices considering the fixing base, except for **SEM** for which we have considered the height.

Red color, available for **SIAD** products, is suitable for emergency signaling.



AVERTISSEURS ACOUSTIQUES

Les Avertisseurs Acoustiques électromagnétiques émettent des sons bien définis et on peut les regrouper en deux catégories suivant le son généré :

- avertisseurs acoustiques à membrane vibrante
- sonneries avec piston battant sur la cloche. La cloche est disponible en plusieurs dimensions pour produire des sons avec fréquences différentes.

Le son des avertisseurs acoustiques est immédiatement reconnaissable et différenciable. Le son généré est perçu comme un son "déformé", similaire à un croassement.

CARACTÉRISTIQUES DE LA GAMME

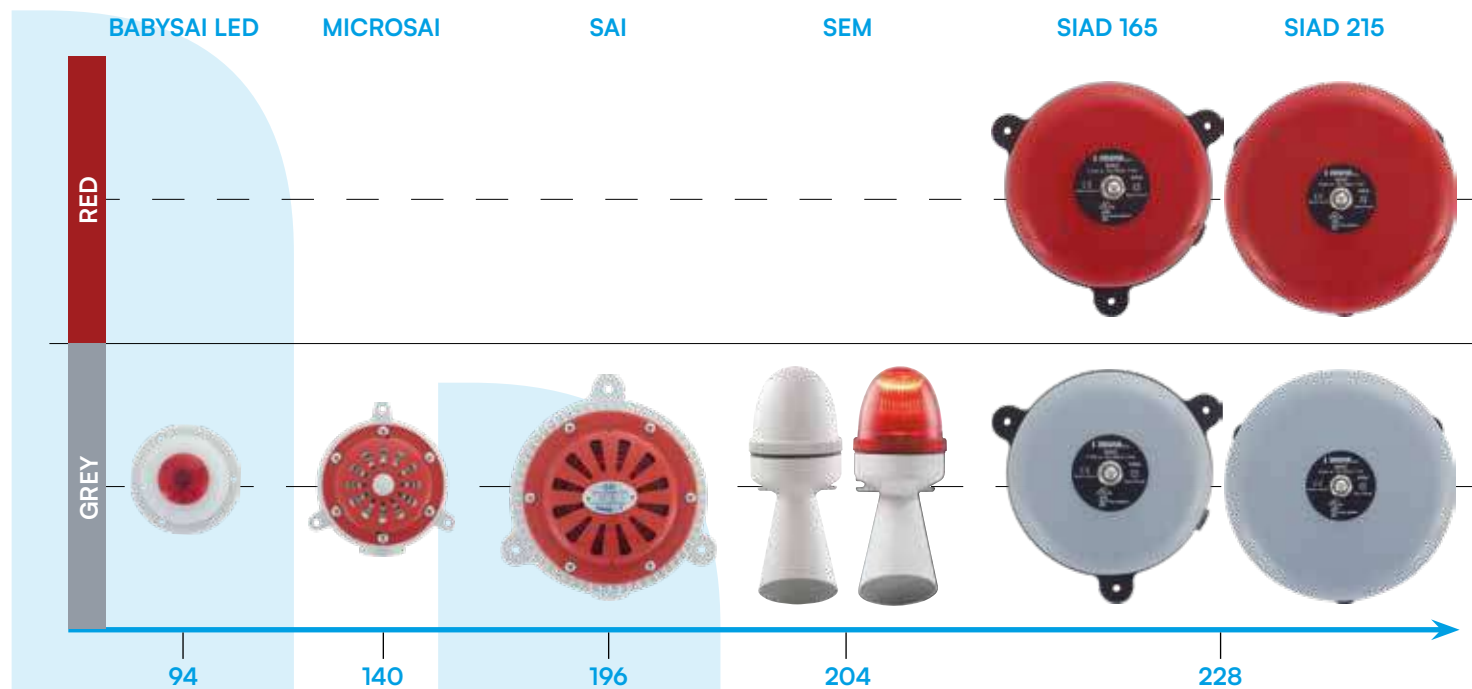
Les Avertisseurs Acoustiques sont des dispositifs de basse fréquence, à plus longue portée et adaptés pour des brefs signaux d'appel ou d'alarme.

Le son peut être continu (versions C) ou pulsé (version I).

Cinq familles de produits constituent cette gamme : les avertisseurs acoustiques à membrane vibrante **BABYSAI LED** (avec signalisation lumineuse à LED), **MICROSAI** (diamètre 114), **SAI** (diamètre 170), **SEM** (klaxon électromagnétique avec signalisation lumineuse intégrée) et les sonneries industrielles avec piston battant **SIAD** (disponibles en différentes tailles).

Le graphique montre les dimensions des dispositifs y compris la base de fixation, sauf pour le produit **SEM** pour lequel a été considéré sa hauteur totale.

La couleur rouge présente pour les produits **SIAD** est idéale pour la signalisation en cas d'urgence.



INGOMBRO / DIMENSIONS
(mm max.)



ELECTRA

SIRENA

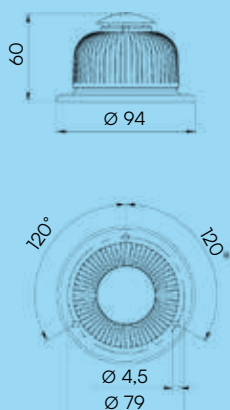
BABYSAI LED

BABYSAI LED



95 dB
max

Corpo / Body / Corps



Avvisatore acustico elettromeccanico di piccole dimensioni con luce a LED. **BABY SAI LED** è sviluppato con capsula acustica elettromagnetica a membrana vibrante, genera un caratteristico suono continuo. Ideale per brevi segnalazioni di chiamata o di allarme.

TENSIONE OPERATIVA

12V DC, 24V DC $\pm 10\%$

24V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP43

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e diffusore suono in ABS autoestinguente. Dotato di base piana, il fissaggio avviene con viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Unità elettromagnetica a membrana vibrante

1 suono continuo:

Versioni in DC: $650 \pm 50\text{Hz}$

Versioni in AC: 300/7000Hz

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Luce fissa prodotta da 6 LED di colore rosso.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



BABYSAI LED DC

V DC	12	24
mA	55	50
dB(A)1m	90	95

BABYSAI LED AC

V AC	24	110	240
mA	145	65	35
dB(A)1m	90	95	95



Compact-size horn with LED light. **BABY SAI LED** has been developed with acoustic electromagnetic capsule with vibrating membrane. The device generates a characteristic continuous sound. Ideal choice for short calls or danger signals.

VOLTAGES

12V DC, 24V DC $\pm 10\%$

24V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP43

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing ABS body and sound speaker. Provided with flat base. Screw mounting (screws not included).

ACOUSTIC FEATURES

Electromagnetic unit with vibrating membrane

1 continuous sound:

DC versions: $650 \pm 50\text{Hz}$

AC versions: 300/7000Hz

OPTICAL FEATURES

6 red LEDs producing steady light.

BABYSAI LED

12V DC	○ 37801
24V DC	○ 37802
24V AC	○ 37806
110V AC	○ 37808
240V AC	○ 37809



Avvertisseur acoustique électromécanique de petite taille avec lumière à LED. **BABY SAI LED** a été développé avec capsule acoustique électromagnétique à membrane vibrante, il produit un caractéristique son continu. Idéal pour des brefs signaux d'appel ou d'alarme.

TENSION D'UTILISATION

12V DC, 24V DC $\pm 10\%$

24V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP43

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps et diffuseur acoustique en ABS autoextinguible. Equipé avec base plate, fixation par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Unité électromagnétique à membrane vibrante

1 son Continu :

Versions en DC : $650 \pm 50\text{Hz}$

Versions en AC : 300/7000Hz

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Lumière fixe produite par 6 LED rouges.

ELECTRA

MICROSAI

MICROSAI C

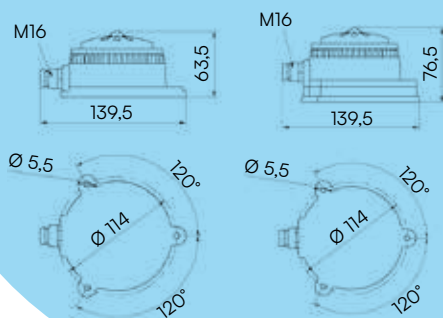


MICROSAI I



95 dB
max

Corpo / Body / Corps



Horn developed with acoustic electromagnetic capsule with vibrating membrane. The device generates a characteristic continuous sound **MICROSAI C** or intermittent sound **MICROSAI I**. Ideal choice for short calls or danger signals.

VOLTAGES

12V AC, 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$
IP rating: IP65
Continuous operation
Insulation class II
Cable gland: M16

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing PC body and ABS sound speaker. Provided with flat base. Screw mounting (screws not included).

ACOUSTIC FEATURES

Electromagnetic unit with vibrating membrane
MICROSAI C: 1 continuous sound
MICROSAI I: 1 intermittent sound
Frequency: 300/350Hz

MICROSAI C

12V AC ○ 53002
24V AC ○ 53003
48V AC ○ 53005
110V AC ○ 53008
240V AC ○ 53015



Avertisseur acoustique électromécanique, développé avec capsule acoustique électromagnétique à membrane vibrante, il produit un caractère son continu **MICROSAI C** ou pulsé **MICROSAI I**. Idéal pour des brefs signaux d'appel ou d'alarme.

TENSION D'UTILISATION

12V AC, 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$
Degré IP : IP65
Fonctionnement continu
Classe II d'isolation
Presse-étoupe : M16

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps en polycarbonate et diffuseur acoustique en ABS autoextinguible. Equipé avec base plate, fixation par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Unité électromagnétique à membrane vibrante
MICROSAI C : 1 son Continu
MICROSAI I : 1 son pulsé
Fréquence : 300/350Hz

MICROSAI I

12V AC ○ 53530
24V AC ○ 53531
48V AC ○ 53532
110V AC ○ 53533
240V AC ○ 53535

Avvisatore acustico elettromeccanico, sviluppato con capsula acustica elettromagnetica a membrana vibrante, genera un caratteristico suono continuo **MICROSAI C** oppure intermittente **MICROSAI I**. Ideale per brevi segnalazioni di chiamata o di allarme.

TENSIONE OPERATIVA

12V AC, 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$
Grado di protezione: IP65
Servizio continuo
Classe II di isolamento
Pressacavo: M16

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo in polycarbonato e diffusore suono in ABS autoestinguente. Dotato di base piana, il fissaggio avviene con viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Unità elettromagnetica a membrana vibrante
MICROSAI C: 1 suono continuo
MICROSAI I: 1 suono intermittente
Frequenze: 300/350Hz

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



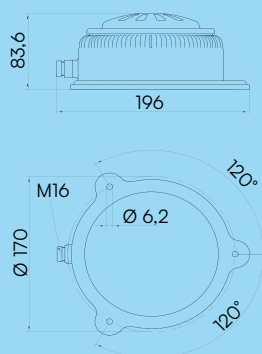
MICROSAI C					
V AC	12	24	48	110	240
mA	830	415	210	90	42
dB(A)1m	95				

MICROSAI I					
V AC	12	24	48	110	240
mA	850	430	220	95	45
dB(A)1m	95				

SAI

SAI C
SAI I110 dB
max

Corpo / Body / Corps



Avvisatore acustico elettromeccanico, sviluppato con capsula acustica elettromagnetica a membrana vibrante, genera un caratteristico suono continuo **SAI C** oppure intermittente **SAI I**. Ideale per brevi segnalazioni di chiamata o di allarme.

TENSIONE OPERATIVA

SAI C: 12V DC, 24V DC, 48V DC, 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

SAI I: 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento : $-30^{\circ} +40^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione : IP54

Servizio continuo

Pressacavo : M16

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo in polycarbonato e diffusore suono in ABS autoestinguente. Dotato di base piana, il fissaggio avviene con viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Unità elettromagnetica a membrana vibrante

SAI C: 1 suono continuo

Frequenze: 600/20000Hz (DC) - 800/15000Hz (AC)

SAI I: 1 suono intermittente

Frequenza: 800/15000Hz

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



SAI C DC

V DC	12	24	48
A	1,7	0,9	0,45
dB(A)1m	110		

SAI C AC - SAI I

V AC	24	48	110	240
A	1,1	0,54	0,19	0,13
dB(A)1m	105		106	



Horn developed with acoustic electromagnetic capsule with vibrating membrane. The device generates a characteristic continuous sound **SAI C** or intermittent sound **SAI I**. Ideal choice for short calls or danger signals.

VOLTAGES

SAI C: 12V DC, 24V DC, 48V DC, 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

SAI I: 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} +40^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP54

Continuous operation

Cable gland: M16

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing PC body and ABS sound speaker. Provided with flat base. Screw mounting (screws not included).

ACOUSTIC FEATURES

Electromagnetic unit with vibrating membrane

SAI C: 1 continuous sound

Frequencies: 600/20000Hz (DC) - 800/15000Hz (AC)

SAI I: 1 intermittent Sound

Frequency: 800/15000Hz

SAI C

12V DC	○ 42250
24V DC	○ 42252
48V DC	○ 42254
24V AC	○ 42253
48V AC	○ 42255
110V AC	○ 42257
240V AC	○ 42259



Avertisseur acoustique électromécanique, développé avec capsule acoustique électromagnétique à membrane vibrante, il produit un caractéristique son continu **SAI C** ou pulsé **SAI I**. Idéal pour des brefs signaux d'appel ou d'alarme.

TENSION D'UTILISATION

SAI C: 12V DC, 24V DC, 48V DC, 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

SAI I: 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} +40^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP54

Fonctionnement continu

Presse-étoupe : M16

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps en polycarbonate et diffuseur acoustique en ABS autoextinguible. Equipé avec base plate, fixation par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Unité électromagnétique à membrane vibrante

SAI C: 1 son Continu

Frequences: 600/20000Hz (DC) - 800/15000Hz (AC)

SAI I: 1 son pulsé

Fréquence : 800/15000Hz

SAI I

24V AC	○ 42363
48V AC	○ 42365
110V AC	○ 42366
240V AC	○ 42368

ELECTRA

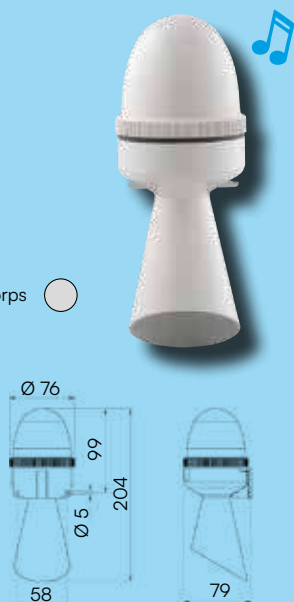
SIRENA

SEM SEM PLUS



101 dB
max

Corpo / Body / Corps



SEM is a horn engineered for short calls or danger signals.
Electronic version for continuous operation SEM PLUS also available.

VOLTAGES

SEM: 12V DC, 24V DC, 110V DC, 240V DC, 6/8V AC, 12V AC, 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

SEM PLUS: 12/24V DC $\pm 10\%$

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP43

Service life: ON 1 min. - OFF 10 min.

SEM PLUS: continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing ABS body/sound speaker, polycarbonate dome. Screw mounting (screws not included).

ACOUSTIC FEATURES

SEM: Electromagnetic unit with vibrating membrane

1 continuous sound

Frequencies: $650 \pm 50\text{Hz}$ (DC) - 300/7000Hz (AC)

SEM PLUS: electronically driven magnetodynamic unit

Frequency: $850 \pm 50\text{Hz}$

1 continuous sound

SEM

12V DC
24V DC
110V DC
240V DC
6/8V AC
12V AC
24V AC
48V AC
110V AC
240V AC

○ 40302
○ 40304
○ 40308
○ 40310
○ 40301
○ 40303
○ 40305
○ 40307
○ 40309
○ 40311

sirena.it

Avvisatore acustico elettromeccanico, SEM è ideale per brevi segnalazioni di chiamata o di allarme.

Disponibile anche in versione elettronica per servizio continuo SEM PLUS.

TENSIONE OPERATIVA

SEM: 12V DC, 24V DC, 110V DC, 240V DC, 6/8V AC, 12V AC, 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

SEM PLUS: 12/24V DC $\pm 10\%$

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP43

Servizio: ON 1 min. - OFF 10 min.

SEM PLUS: servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo/diffusore suono in ABS, cupola in polycarbonato autoestinguente.

Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

SEM: unità elettromagnetica a membrana vibrante

1 suono continuo

Frequenze: $650 \pm 50\text{Hz}$ (DC) - 300/7000Hz (AC)

SEM PLUS: unità magnetodinamica pilotata elettronicamente

Frequenza: $850 \pm 50\text{Hz}$

1 suono continuo

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



SEM DC

V DC	12	24	110	240
mA	55	40	15	30
dB(A)1m	91	96	101	98

SEM AC

V AC	6÷8	12	24	48	110	240
mA	340	95	140	105	65	35
dB(A)1m	92	86	93	93	95	95

SEM PLUS

V DC	12 ÷ 24
mA	50 140
dB(A)1m	90 92



Avvisateur acoustique électromécanique, SEM est idéal pour des brefs signaux d'appel ou d'alarme.

Disponible aussi en version électronique pour service continu SEM PLUS.

TENSION D'UTILISATION

SEM: 12V DC, 24V DC, 110V DC, 240V DC, 6/8V AC, 12V AC, 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

SEM PLUS: 12/24V DC $\pm 10\%$

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré IP: IP43

Durée du fonctionnement: ON 1 min. - OFF 10 min.

SEM PLUS: fonctionnement continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps/diffuseur acoustique en ABS autoextinguible, dôme en polycarbonate.

Fixation par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

SEM: Unité électromagnétique à membrane vibrante

1 son Continu

Fréquences: $650 \pm 50\text{Hz}$ (DC) - 300/7000Hz (AC)

SEM PLUS: Unité magnétodynamique commandée électroniquement

Fréquence: $850 \pm 50\text{Hz}$

1 son Continu

SEM PLUS

12/24V DC

○ 40312

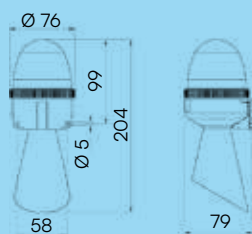
SEM LED

SEM LED

96 dB
max

Cupole / Domes / Dômes

Corpo / Body / Corps



LED - Cd max

24V

35



Horn engineered for short calls or danger signals.

SEM LED has been developed with superbright SMD LED and it is possible to power sound and light separately.

VOLTAGES

12V DC, 24V DC, 12V AC, 24V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP43

Service life: ON 1 min. - OFF 10 min.

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing ABS body/sound speaker, polycarbonate dome. Screw mounting (screws not included).

ACOUSTIC FEATURES

Electromagnetic unit with vibrating membrane

1 continuous sound

Frequencies: $650 \pm 50\text{Hz}$ (DC) - 300/7000Hz (AC)

OPTICAL FEATURES

SMD LED. It benefits from 4 light effects. Steady light, single flash (FPM: 1F 120 ± 10), double flash (CPM: 2F 90 ± 10) or triple-flash (CPM: 3F 140 ± 10) selectable via dip-switch.

SEM LED

○ 12V DC	● 38822	● 38823
○ 24V DC	● 38842	● 38843
○ 12V AC	● 38832	● 38833
○ 24V AC	● 38852	● 38853
○ 110V AC	● 38862	● 38863
○ 240V AC	● 38872	● 38873

RICAMBI CUPOLE / SPARE DOMES / DÔMES DE RECHANGE

● 71116

● 71117

Avvisatore acustico elettromeccanico, ideale per brevi segnalazioni di chiamata o di allarme.

SEM LED è dotato di tecnologia LED SMD ad alta luminosità ed è possibile alimentare separatamente il suono dalla luce.

TENSIONE OPERATIVA

12V DC, 24V DC, 12V AC, 24V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP43

Servizio: ON 1 min. - OFF 10 min.

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo/diffusore suono in ABS, cupola in polycarbonato autoestinguente. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Unità elettromagnetica a membrana vibrante

1 suono continuo

Frequenze: $650 \pm 50\text{Hz}$ (DC) - 300/7000Hz (AC)

CARATTERISTICHE LUMINOSE

LED SMD. Possibilità di selezione delle 4 funzioni di lampeggio tramite dip-switch. Luce fissa, lampeggio singolo (FPM: 1F 120 ± 10), doppio (CPM: 2F 90 ± 10) e triplo (CPM: 3F 140 ± 10).

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



SEM LED DC

V DC	12	24
mA	75	65
dB(A)1m	96	

SEM LED AC

V AC	12	24	110	240
mA	165	200	75	50
dB(A)1m	92			



Avertisseur acoustique électromécanique, idéal pour des brefs signaux d'appel ou d'alarme.

SEM LED est équipé avec une technologie LED SMD à haut rendu lumineux ; on peut alimenter séparément la lumière et le son.

TENSION D'UTILISATION

12V DC, 24V DC, 12V AC, 24V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP43

Durée du fonctionnement : ON 1 min. - OFF 10 min.

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps/diffuseur acoustique en ABS, dôme en polycarbonate autoextinguible. Fixation par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Unité électromagnétique à membrane vibrante

1 son Continu

Fréquences : $650 \pm 50\text{Hz}$ (DC) - 300/7000Hz (AC)

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

LED SMD. Possibilité de sélectionner 4 effets lumineux par dip-switch. Lumière fixe, flash simple éclat (FPM : 1F 120 ± 10), flash double éclat (CPM: 2F 90 ± 10) ou flash triple éclat (CPM : 3F 140 ± 10).

SIAD

SIAD 165

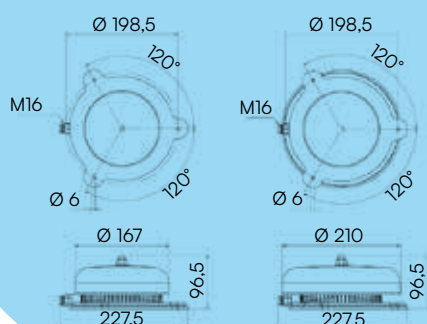


SIAD 165

SIAD 215



SIAD 215

100 dB
maxCampana / Bell / Cloche  

Campana elettromeccanica con base rinforzata disponibile nella versione **SIAD 165** (diametro 165 mm) oppure **SIAD 215** (diametro 215 mm). Sviluppata con unità elettromagnetica a pistone battente, genera un caratteristico suono continuo. La robusta struttura in acciaio della campana conferisce un'elevata resistenza agli impatti e fornisce un'alta protezione contro l'ingresso di polveri ed acqua (IP66), rendendola idonea anche per utilizzo gravoso.

TENSIONE OPERATIVA

SIAD 165 AC: 12V AC, 24V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)SIAD 165 DC: 12V DC, 24V DC, 110V DC, 240V DC $\pm 10\%$ SIAD 215 AC: 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)SIAD 215 DC: 24V DC $\pm 10\%$

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP66

Servizio continuo

Classe II di isolamento

Pressacavo: M16

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Campana in acciaio e flangia in poliammide autoestinguente. Dotata di base piana, il fissaggio avviene con viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Unità elettromagnetica a pistone battente. 1 suono continuo

Frequenze **SIAD 165**: 1500/10000HzFrequenze **SIAD 215**: 1000/15000Hz

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



SIAD 165 AC

V AC	12	24	110	240
mA	860	430	90	50
dB(A)1m	100			

SIAD 215 AC

V AC	240
mA	50
dB(A)1m	100

SIAD 165 DC

V DC	12	24	110	240
mA	600	300	60	28
dB(A)1m	98			

SIAD 215 DC

V DC	24
mA	300
dB(A)1m	98



Electromechanical industrial bell with reinforced base, available with diameter 165 mm **SIAD 165** or 215 mm **SIAD 215**. Developed with acoustic electromagnetic unit with vibrating piston, the device generates a characteristic continuous sound. The rugged steel structure of the bell provides high impact resistance and excellent protection against dust and water (IP66), suitable also for heavy duty applications.

VOLTAGES

SIAD 165 AC: 12V AC, 24V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)SIAD 165 DC: 12V DC, 24V DC, 110V DC, 240V DC $\pm 10\%$ SIAD 215 AC: 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)SIAD 215 DC: 24V DC $\pm 10\%$

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP66

Continuous operation

Insulation class II

Cable gland: M16

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing steel bell and polyamide flange. Provided with flat base. Screw mounting (screws not included).

ACOUSTIC FEATURES

Electromagnetic unit with vibrating piston. 1 continuous sound

Frequency **SIAD 165**: 1500/10000HzFrequency **SIAD 215**: 1000/15000Hz

Sonnerie électromécanique avec base renforcée, disponible en version **SIAD 165** (diamètre 165 mm) ou **SIAD 215** (diamètre 215 mm). Equipée avec une unité électromagnétique avec piston battant sur la cloche, qui produit un son caractéristique continu. La structure robuste en acier de la sonnerie offre une haute résistance aux chocs et une haute protection contre la pénétration de la poussière et de l'eau (IP66), ce qui convient pour une utilisation intensive.

TENSION D'UTILISATION

SIAD 165 AC: 12V AC, 24V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)SIAD 165 DC: 12V DC, 24V DC, 110V DC, 240V DC $\pm 10\%$ SIAD 215 AC: 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)SIAD 215 DC: 24V DC $\pm 10\%$

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré IP: IP66

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

Presse-étoupe: M16

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Cloche en acier et bride en polyamide autoextinguible. Equipée avec base plate, fixation par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Unité électromagnétique avec piston battant. 1 son continu

Fréquences **SIAD 165**: 1500/10000HzFréquences **SIAD 215**: 1000/15000Hz

SIAD 165

12V AC
24V AC
110V AC
240V AC
12V DC
24V DC
110V DC
240V DC

 54200
 54201
 54204
 54206
 54214
 54215
 54218
 54220

 54207
 54208
 54211
 54213
 54221
 54222
 54225
 54227

SIAD 215

240V AC
24V DC

 54234
 54243

 54241
 54250

LUCI BORDO MACCHINA

Le Luci Bordo Macchina sono una gamma di prodotti di piccole dimensioni, sviluppata per soddisfare le esigenze legate alla segnalazione acustica e ottica, anche integrata, a bordo macchina, al fine di garantire la sicurezza di coloro che lavorano con impianti e macchinari e la funzionalità degli stessi.

La Direttiva Europea Macchine 2006/42/CE stabilisce infatti l'installazione obbligatoria a bordo macchina di idonei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa, essenziali alla sicurezza degli operatori in ambito industriale.

Un dispositivo luminoso può inoltre informare un operatore se un processo è in corso o è terminato; spesso serve anche a riconoscere i fermi macchina e ad aumentare il rendimento.

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Le famiglie prodotte si differenziano in base alla forma e offrono una varietà di colori, diametri e basi per soddisfare ogni tipo di applicazione. Utilizzano tecnologie di luce tradizionali (lampadina a filamento e Xenon) e fonti luminose a LED SMD. Le famiglie sono: **MICROLAMP** (anche in versione acustica), **CTL** (in tre formati o in versione acustica), **OVOLUX** (disponibile con due basi di fissaggio e in versione multicolor **RGB**, **E-LITE** (con montaggio rapido QC M12 oppure con cavo da 1 m) e in versione **RGB**.

Le versioni **RGB** consentono di produrre sette colori predefiniti con un unico segnalatore.

Di seguito è presentata l'intera gamma attraverso un grafico che ne illustra le differenze salienti, di ingombro, di forma e di fissaggio.



LUMINOUS DEVICES ON MACHINERY

Luminous Devices for installation on Machinery are a small size product range, developed to meet requirements relating to visual and acoustic signaling on machinery, suitable for all safety conditions of the "machinery system".

The 2006/42/EC European Machine Directive requires the installation of appropriate audible and visual warning devices in order to guarantee safety for operators and functionality of plant and machinery.

Furthermore, signaling devices can be used for numerous informative applications: they can, for example, inform the operator if a process is in progress, has been completed or can be used to detect downtime and increase productivity.

RANGE FEATURES

Families of this product category differ according to their shape and offer a variety of colors, diameters and mounting bases to satisfy the most demanding applications. They benefit from traditional luminous technologies (incandescent and Xenon bulb) as well as from SMD LED luminous sources: **MICROLAMP** (also with acoustic version), **CTL** (three sizes and also with acoustics), **OVOLUX** (with two different mounting bases or in "multicolor" **RGB** version, and **E-LITE** (with QC M12 connector or with 1 mt. cable) also in **RGB** version.

RGB versions allow seven different colors in just one beacon.

The following graph shows the relevant features of the whole range, relating to dimensions, shape and mounting.



FEUX DE SIGNALISATION MACHINE

Les Feux de Signalisation Machine sont une gamme de produits de petite taille, développée pour répondre aux exigences visuelles et acoustiques liées à la signalisation des machines. Même intégrée, elle garantit la sécurité des opérateurs et la fonctionnalité des installations et des machines.

La Directive Européenne Machine 2006/42/CE rend obligatoire l'installation sur les machines de dispositifs de signalisation acoustique et lumineuse, essentiels à la sécurité des opérateurs dans l'environnement industriel.

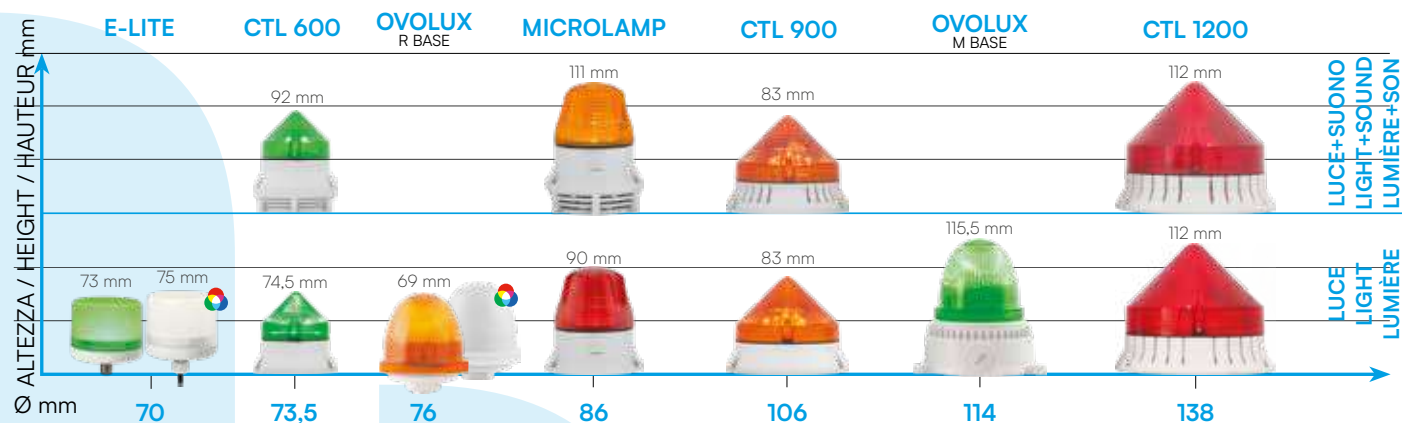
Un dispositif lumineux peut informer l'opérateur si un processus est en cours ou a été achevé ; souvent il sert aussi à reconnaître les arrêts machine et à augmenter la productivité.

CARACTÉRISTIQUE DE LA GAMME

Les familles de produits varient selon la forme et offrent une variété de couleurs, de diamètres et de bases pour tout type d'application. Elles utilisent des technologies lumineuses traditionnelles (ampoule à incandescence et tube à décharge au Xénon) et sources de lumière à LED SMD). Les familles sont : **MICROLAMP** (aussi avec version acoustique), **CTL** (en trois tailles et avec version acoustique) et **OVOLUX** (disponible avec deux bases de montage ou en version "multicolor" **RGB**, et **E-LITE** (avec connexion rapide QC M12 ou avec câble de 1 m), et aussi en version **RGB**.

Les versions **RGB** permettent de réaliser sept couleurs prédefinies avec un seul feu.

Voici dans le graphique la gamme complète qui illustre les différences saillantes de diamètre, forme et fixation.



ELECTRA

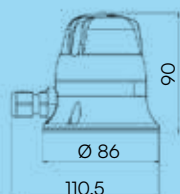
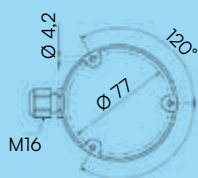
MICROLAMP

MICROLAMP



Base

Cupole / Domes / Dômes



SIRENA

MICROLAMP ACOUSTIC

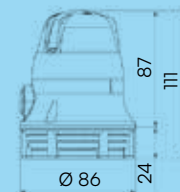
MICROLAMP
ACOUSTIC



80 dB
max

Base

Cupole / Domes / Dômes



Dispositivo luminoso disponibile in versione: **STEADY** e **STEADY/FLASHING** con lampada a incandescenza, **LED** con tecnologia a LED SMD, **X** a flash con lampada a scarica di Xenon.

L'avvisatore è inoltre disponibile con segnalazione acustica integrata (versioni **ACOUSTIC**).

TENSIONE OPERATIVA

MICROLAMP STEADY: 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito senza lampada

MICROLAMP STEADY/FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito senza lampada

MICROLAMP STEADY/FLASHING ACOUSTIC: 12V ACDC, 24V ACDC, 48V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito con lampada

MICROLAMP LED e **ACOUSTIC**: 12/24V ACDC, 48V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

MICROLAMP X e **ACOUSTIC**: 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito con lampada

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° $+50^{\circ}$ C - **X** e **ACOUSTIC**: -30° $+40^{\circ}$ C

Grado di protezione: IP54 - **ACOUSTIC**: IP30

Servizio continuo

Classe II di isolamento

Pressacavo: M16



Steady e Steady/Flashing - Cd max	12V	25	☐
LED - Cd max	24V	2	☐
X - Cd max	24V	850	☐

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Base in PC/ABS, cupola in policarbonato autoestinguente. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

MICROLAMP STEADY (luce fissa), **MICROLAMP STEADY/FLASHING** e **ACOUSTIC** (luce fissa/lampeggiante FPM: 1F 110 $\pm$ 20) con lampada a incandescenza Ba15d 5W

MICROLAMP LED e **ACOUSTIC** (luce fissa/lampeggiante) con tecnologia LED SMD, triplo lampeggio (CPM: 3F 140 $\pm$ 10)

MICROLAMP X e **ACOUSTIC** (luce a flash) con lampada Xenon da 1J, flash singolo (FPM: 1F 65 $\pm$ 10) - **ACOUSTIC** (FPM: 1F 130 $\pm$ 20)

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Versioni **ACOUSTIC** con unità piezoelettrica integrata

MICROLAMP STEADY/FLASHING: 2 suoni: continuo (con luce fissa) o suono intermittente F/m 130 (con luce lampeggiante). Frequenza: 2700Hz

MICROLAMP LED: 2 suoni: continuo (con luce fissa) o suono intermittente F/m 180 (con luce lampeggiante). Frequenza: 3200Hz

MICROLAMP X: 1 suono intermittente F/m 65. Frequenza: 3000 $\pm$ 500Hz

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS





Luminous device available in different versions: **STEADY** and **STEADY/FLASHING** with incandescent lamp, **LED** with SMD LED technology, **X** flashing light with Xenon discharge tube.

The device is also available with integrated acoustic signaling (**ACOUSTIC** versions).

VOLTAGES

MICROLAMP STEADY: 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied without bulb
MICROLAMP STEADY/FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied without bulb

MICROLAMP STEADY/FLASHING ACOUSTIC: 12V ACDC, 24V ACDC, 48V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied with bulb
MICROLAMP LED and **ACOUSTIC**: 12/24V ACDC, 48V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

MICROLAMP X and **ACOUSTIC**: 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied with bulb

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ - **X** and **ACOUSTIC**: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP54 - **ACOUSTIC**: IP30

Continuous operation

Insulation class II

Cable gland: M16

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing PC/ABS base, polycarbonate dome. Screw mounting (screws not included).

OPTICAL FEATURES

MICROLAMP STEADY (steady light), **MICROLAMP STEADY/FLASHING** and **ACOUSTIC** (steady/flashing light FPM: 1F 110 ± 20) with incandescent lamp Ba15d 5W

MICROLAMP LED and **ACOUSTIC** (steady/flashing light) with SMD LED technology, triple-flash (CPM: 3F 140 ± 10)

MICROLAMP X and **ACOUSTIC** (Xenon flashing light) with 1J Xenon discharge tube, single flash (FPM: 1F 65 ± 10) - **ACOUSTIC** (FPM: 1F 130 ± 20)

ACOUSTIC FEATURES

ACOUSTIC versions with integrated piezoelectric unit

MICROLAMP STEADY/FLASHING: 2 sounds: continuous (with steady light) or intermittent F/m 130 (with flashing light). Frequency: 2700Hz

MICROLAMP LED: 2 sounds: continuous (with steady light) or intermittent F/m 180 (with flashing light). Frequency: 3200Hz

MICROLAMP X: 1 intermittent sound F/m 65. Frequency: 3000 ± 500 Hz

MICROLAMP STEADY

V ACDC	12 $\div$ 24 $\div$ 48 $\div$ 110 $\div$ 240
mA	415 210 105 45 21

MICROLAMP STEADY/FLASHING

V DC	12 $\div$ 24 $\div$ 48	-	-
V AC	-	24 $\div$ 48 $\div$ 110 $\div$ 240	
mA	420 215 105 45 20		

MICROLAMP LED

V ACDC	12 $\div$ 24	48	-
V AC	-	-	90 $\div$ 240
mA	180 115 40		

MICROLAMP X

V ACDC	12 $\div$ 24	-	-
V AC	-	110	240
mA	200 160 45 45		

MICROLAMP STEADY/FLA. ACOUSTIC

V ACDC	12	24	48	-	-
V AC	-	-	-	110	240
mA	420	215	105	45	20
dB(A)1m	75				

MICROLAMP LED ACOUSTIC

V ACDC	12 $\div$ 24	48	-
V AC	-	-	90 $\div$ 240
mA	180 115 40		
dB(A)1m	72		

MICROLAMP X ACOUSTIC

V ACDC	12 $\div$ 24	-	-
V AC	-	110	240
mA	205 165 50 50		
dB(A)1m	80		

MICROLAMP STEADY*

Luce fissa con lampada a filamento / Steady light with incandescent bulb / Feu fixe, ampoule à incandescence

- ☐ 12/240V ACDC ☐ 79782 ☐ 79783 ☐ 79784 ☐ 79785
 * Fornito senza lampada / Supplied without bulb / Fourni sans ampoule

MICROLAMP STEADY/FLASHING*

Luce fissa/lampeggiante con lampada a filamento / Steady/flashing light with incandescent bulb / Feu fixe/clignotant avec ampoule à incandescence

- ☐ 12/48V DC ☐ 79602 ☐ 79603 ☐ 79604 ☐ 79605
☐ 24/240V AC ☐ 79612 ☐ 79613 ☐ 79614 ☐ 79615
 * Fornito senza lampada / Supplied without bulb / Fourni sans ampoule

MICROLAMP STEADY/FLASHING ACOUSTIC*

Luce fissa/lampeggiante con lampada a filamento + Acustica / Steady/flashing light with incandescent bulb + Acoustics / Feu fixe/clignotant avec ampoule à filament + Acoustique

- ☐ 12V ACDC ☐ 79722 ☐ 79723 ☐ 79724 ☐ 79725
☐ 24V ACDC ☐ 79732 ☐ 79733 ☐ 79734 ☐ 79735
☐ 48V ACDC ☐ 79742 ☐ 79743 ☐ - ☐ 79745
☐ 110V AC ☐ 79752 ☐ 79753 ☐ - ☐ 79755
☐ 240V AC ☐ 79772 ☐ 79773 ☐ 79774 ☐ 79775
 * Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule

MICROLAMP LED

Luce fissa/lampeggiante a LED / LED steady/flashing light / Feu fixe/clignotant à LED

- ☐ 12/24V ACDC ☐ 38602 ☐ 38603 ☐ 38604 ☐ 38605
☐ 48V ACDC ☐ 38612 ☐ 38613 ☐ 38614 ☐ 38615
☐ 90/240V AC ☐ 38622 ☐ 38623 ☐ 38624 ☐ 38625

ACCESSORI ACCESSORIES ACCESSOIRES

sirena.it



BASE P / P BASE
(Attacco vite M12)
(M12 single bolt fixing base)
(Fixation M12)



BASE E / E BASE
(Attacco Edison)
(Edison screw base)
(Culot Edison)



Feu de signalisation disponible en version : **STEADY** et **STEADY/FLASHING** avec ampoule à incandescence, **LED** avec technologie à LED SMD, **X** à éclats, avec tube à décharge au Xénon.

Le dispositif est également disponible avec un signal acoustique intégré (versions **ACOUSTIC**).

TENSION D'UTILISATION

MICROLAMP STEADY: 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni sans ampoule
MICROLAMP STEADY/FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni sans ampoule

MICROLAMP STEADY/FLASHING ACOUSTIC: 12V ACDC, 24V ACDC, 48V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni avec ampoule
MICROLAMP LED et **ACOUSTIC**: 12/24V ACDC, 48V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

MICROLAMP X et **ACOUSTIC**: 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni avec ampoule

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ - **X** et **ACOUSTIC** : $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP54 - **ACOUSTIC** : IP30

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

Presse-étoupe : M16

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base en PC/ABS, dôme en polycarbonate autoextinguible. Fixation par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

MICROLAMP STEADY (feu fixe), **MICROLAMP STEADY/FLASHING** et **ACOUSTIC** (feu fixe/clignotant FPM : 1F 110 ± 20) avec ampoule à incandescence Ba15d 5W

MICROLAMP LED et **ACOUSTIC** (feu fixe/clignotant) avec technologie à LED SMD, triple flash (CPM : 3F 140 ± 10)

MICROLAMP X et **ACOUSTIC** (feu à éclats) avec tube à décharge au Xénon 1J, simple éclat (FPM : 1F 65 ± 10) - **ACOUSTIC** (FPM : 1F 130 ± 20)

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Versions **ACOUSTIC** avec unité piézoélectrique intégrée

MICROLAMP STEADY/FLASHING : 2 sons : continu (avec lumière fixe) ou son pulsé F/m 130 (avec lumière clignotante). Fréquence : 2700Hz

MICROLAMP LED : 2 sons : continu (avec lumière fixe) ou son pulsé F/m 180 (avec lumière clignotante). Fréquence : 3200Hz

MICROLAMP X : 1 son pulsé F/m 65. Fréquence : 3000 ± 500 Hz

MICROLAMP LED ACOUSTIC

Luce fissa/lampeggiante a LED + Acustica / LED steady/flashing light + Acoustics
Feu fixe/clignotant à LED + Acoustique

- ☐ 12/24V ACDC ☐ 38632 ☐ 38633 ☐ 38634 ☐ 38635
☐ 48V ACDC ☐ 38642 ☐ 38643 ☐ 38644 ☐ 38645
☐ 90/240V AC ☐ 38652 ☐ 38653 ☐ 38654 ☐ 38655

MICROLAMP X*

Luce allo Xenon / Flashing light with Xenon discharge tube / Feu au Xénon

- ☐ 12/24V ACDC ☐ 64113 ☐ 64114 ☐ 64115 ☐ 64116
☐ 110V AC ☐ - ☐ 64120 ☐ - ☐ -
☐ 240V AC ☐ 64123 ☐ 64124 ☐ - ☐ 64126
 * Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule

MICROLAMP X ACOUSTIC*

Luce allo Xenon + Acustica / Flashing light with Xenon discharge tube + Acoustics
Feu au Xénon + Acoustique

- ☐ 12/24V ACDC ☐ 91661 ☐ 91662 ☐ 91664
☐ 110V AC ☐ 91673 ☐ 91674 ☐ 91676
☐ 240V AC ☐ 91679 ☐ 91680 ☐ 91682
 * Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule

RICAMBI CUPOLE / SPARE DOMES / DÔMES DE RECHANGE

☐ 71310 ☐ 71313 ☐ 71314 ☐ 71332

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

P BASE MICROLAMP ☐ 83066
E BASE MICROLAMP ☐ 83067

ELECTRA CTL 600

CTL 600

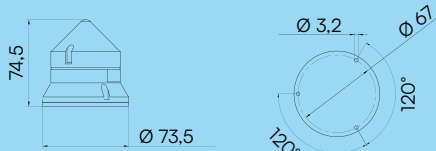


IP65



Cupole / Domes / Dômes ● ● ● ●

Base ●



SIRENA

CTL 600 ACOUSTIC

CTL 600
ACOUSTIC

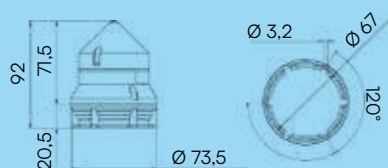


68 dB
max



Cupole / Domes / Dômes ● ● ● ●

Base ●



Dispositivo luminoso disponibile in versione: **STEADY** e **STEADY/FLASHING** con lampada a incandescenza, **LED** con tecnologia a LED SMD, L'avvisatore è inoltre disponibile con segnalazione acustica integrata (versioni **ACOUSTIC**).

TENSIONE OPERATIVA

CTL 600 STEADY: 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito senza lampada

CTL 600 STEADY/FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito senza lampada

CTL 600 STEADY/FLASHING ACOUSTIC: 12V ACDC, 24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito con lampada

CTL 600 LED e **ACOUSTIC**: 12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP65 - **ACOUSTIC**: IP30

Servizio continuo

Classe II di isolamento



Steady - Cd max	24V	30	☐
Steady/Flashing - Cd max	24V	30	☐
LED - Cd max	24V	10	☐

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Base in ABS, cupola in polycarbonato autoestinguente. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

CTL 600 STEADY (luce fissa), **CTL 600 STEADY/FLASHING** e **ACOUSTIC** (luce fissa/lampeggiante FPM: 1F 110 ± 20) con lampada a incandescenza Ba15d 5W

CTL 600 LED e **ACOUSTIC** (luce fissa/lampeggiante) con tecnologia LED SMD, triplo lampeggio (CPM: 3F 140 ± 10)

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Versioni **ACOUSTIC** con unità piezoelettrica integrata

CTL 600 STEADY/FLASHING: 2 suoni: continuo (con luce fissa) o intermittente F/m 110 (con luce lampeggiante). Frequenza: 3600Hz

CTL 600 LED: 2 suoni: continuo (con luce fissa) o intermittente F/m 180 (con luce lampeggiante). Frequenza: 3200Hz

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS





Luminous device available in different versions: **STEADY** and **STEADY/FLASHING** with incandescent lamp, **LED** with SMD LED technology. The device is also available with integrated acoustic signaling (**ACOUSTIC** versions).

VOLTAGES

CTL 600 STEADY: 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied without bulb
CTL 600 STEADY/FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied without bulb
CTL 600 STEADY/FLASHING ACOUSTIC: 12V ACDC, 24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied with bulb
CTL 600 LED and **ACOUSTIC**: 12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
 IP rating: IP65 - **ACOUSTIC**: IP30
 Continuous operation
 Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing ABS base, polycarbonate dome. Screw mounting (screws not included).

OPTICAL FEATURES

CTL 600 STEADY (steady light), **CTL 600 STEADY/FLASHING** and **ACOUSTIC** (steady/ flashing light FPM: 1F 110 ± 20) with incandescent lamp Ba15d 5W
CTL 600 LED and **ACOUSTIC** (steady/ flashing light) with SMD LED technology, triple-flash (CPM: 3F 140 ± 10)

ACOUSTIC FEATURES

ACOUSTIC versions with integrated piezoelectric unit
CTL 600 STEADY/FLASHING: 2 sounds: continuous (with steady light) or intermittent F/m 110 (with flashing light). Frequency: 3600Hz
CTL 600 LED: 2 sounds: continuous (with steady light) or intermittent F/m 180 (with flashing light). Frequency: 3200Hz



Feu de signalisation disponible en version : **STEADY** et **STEADY/FLASHING** avec ampoule à incandescence, **LED** avec technologie à LED SMD. Le dispositif est également disponible avec un signal acoustique intégré (versions **ACOUSTIC**).

TENSION D'UTILISATION

CTL 600 STEADY: 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni sans ampoule
CTL 600 STEADY/FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni sans ampoule
CTL 600 STEADY/FLASHING ACOUSTIC: 12V ACDC, 24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni avec ampoule
CTL 600 LED et **ACOUSTIC**: 12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
 Degré IP: IP65 - **ACOUSTIC**: IP30
 Fonctionnement continu
 Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base en ABS, dôme en polycarbonate autoextinguible. Fixation par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

CTL 600 STEADY (feu fixe), **CTL 600 STEADY/FLASHING** et **ACOUSTIC** (feu fixe/ clignotant FPM: 1F 110 ± 20) avec ampoule à incandescence Ba15d 5W
CTL 600 LED et **ACOUSTIC** (feu fixe/clignotant) avec technologie à LED SMD, triple flash (CPM: 3F 140 ± 10)

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Versions **ACOUSTIC** avec unité piézoélectrique intégrée
CTL 600 STEADY/FLASHING: 2 sons: continu (avec lumière fixe) ou pulsé F/m 110 (avec lumière clignotante). Fréquence: 3600Hz
CTL 600 LED: 2 sons: continu (avec lumière fixe) ou pulsé F/m 180 (avec lumière clignotante). Fréquence: 3200Hz

CTL 600 STEADY

V ACDC	12	24	48	110	240
mA	415	210	105	45	21

CTL 600 STEADY/FLASHING

V DC	12	24	48	-	-
V AC	-	24	48	110	240
mA	425	215	105	45	20

CTL 600 LED

V ACDC	12	24	-
V AC	-	90	240
mA	170	30	

CTL 600 STEADY/FLA. ACOUSTIC

V ACDC	12	24	-
V AC	-	-	240
mA	420	220	25
dB(A)1m	65		

CTL 600 LED ACOUSTIC

V ACDC	12	24	-
V AC	-	90	240
mA	170	30	
dB(A)1m	68		

CTL 600 STEADY*

Luce fissa con lampada a filamento / Steady light with incandescent bulb / Feu fixe, ampoule à incandescence

CTL 600 LED

Luce fissa/lampeggiante a LED / LED steady/ flashing light / Feu fixe/clignotant à LED

- ☐ 12/240V ACDC
 ☐ 33832
 ☐ 33833
 ☐ 33834
 ☐ 33835
 * Fornito senza lampada / Supplied without bulb / Fourni sans ampoule

- ☐ 12/24V ACDC
 ☐ 38662
 ☐ 38663
 ☐ 38664
 ☐ 38665
☐ 90/240V AC
 ☐ 38672
 ☐ 38673
 ☐ 38674
 ☐ 38675

CTL 600 STEADY/FLASHING*

Luce fissa/lampeggiante con lampada a filamento / Steady/ flashing light with incandescent bulb / Feu fixe/clignotant avec ampoule à incandescence

CTL 600 LED ACOUSTIC

Luce fissa/lampeggiante a LED + Acustica / LED steady/ flashing light + Acoustics / Feu fixe/ clignotant à LED + Acoustique

- ☐ 12/48V DC
 ☐ 33522
 ☐ 33523
 ☐ 33524
 ☐ 33525
☐ 24/240V AC
 ☐ 33532
 ☐ 33533
 ☐ 33534
 ☐ 33535
 * Fornito senza lampada / Supplied without bulb / Fourni sans ampoule

- ☐ 12/24V ACDC
 ☐ 38682
 ☐ 38683
 ☐ 38684
 ☐ 38685
☐ 90/240V AC
 ☐ 38692
 ☐ 38693
 ☐ 38694
 ☐ 38695

CTL 600 STEADY/FLASHING ACOUSTIC*

Luce fissa/lampeggiante con lampada a filamento + Acustica / Steady/ flashing light with incandescent bulb + Acoustics / Feu fixe/clignotant avec ampoule à incandescence + Acoustique

RICAMBI CUPOLE / SPARE DÔMES / DOMES DE RECHANGE

- ☐ 12V ACDC
 ☐ 33652
 ☐ 33653
 ☐ -
 ☐ 33655
☐ 24V ACDC
 ☐ 33662
 ☐ 33663
 ☐ 33664
 ☐ 33665
☐ 240V AC
 ☐ 33702
 ☐ 33703
 ☐ 33704
 ☐ 33705
 * Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule

- ☐ 71191
 ☐ 71192
 ☐ 71193
 ☐ 71194

ELECTRA

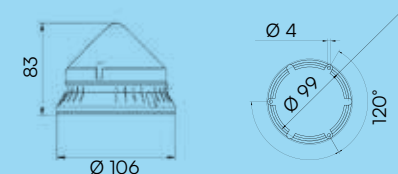
CTL 900



Cupole / Domes / Dômes

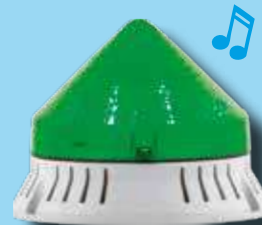


Base



SIRENA

CTL 900 ACOUSTIC

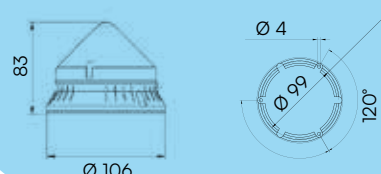


72 dB
max

Cupole / Domes / Dômes



Base



Dispositivo luminoso disponibile in versione: **STEADY** e **STEADY/FLASHING** con lampada a incandescenza, **LED** con tecnologia a LED SMD, **X** a flash con lampada a scarica di Xenon. L'avvisatore è inoltre disponibile con segnalazione acustica integrata (versioni **ACOUSTIC**).

TENSIONE OPERATIVA

CTL 900 STEADY: 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito senza lampada

CTL 900 STEADY/FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito senza lampada

CTL 900 STEADY/FLASHING ACOUSTIC: 12V ACDC, 24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito con lampada

CTL 900 LED e **ACOUSTIC**: 12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CTL 900 X e **ACOUSTIC**: 12/24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito con lampada

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° $+50^{\circ}\text{C}$ - **X** e **X ACOUSTIC**: -10° $+40^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP54 - **ACOUSTIC**: IP30

Servizio continuo

Classe II di isolamento



Steady - Cd max	12V	160	☐
Steady/Flashing - Cd max	12V	160	☐
LED - Cd max	24V	25	☐
X - Cd max	240V	1300	☐

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Base in ABS, cupola in policarbonato autoestinguente. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

CTL 900 STEADY (luce fissa), **CTL 900 STEADY/FLASHING** e **ACOUSTIC** (luce fissa/lampeggiante FPM: 1F 110 $\pm$ 20) con lampada a incandescenza Ba15d 10W

CTL 900 LED e **ACOUSTIC** (luce fissa/lampeggiante) con tecnologia LED SMD, triplo lampeggio (CPM: 3F 140 $\pm$ 10)

CTL 900 X e **ACOUSTIC** (luce a flash) con lampada Xenon 1J, flash singolo (FPM: 1F 65 $\pm$ 10)

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Versioni **ACOUSTIC** con unità piezoelettrica integrata

CTL 900 STEADY/FLASHING: 2 suoni: continuo (con luce fissa) o intermittente F/m 110 (con luce lampeggiante). Frequenza: 2700Hz

CTL 900 LED: 2 suoni continuo (con luce fissa) o intermittente F/m 160 (con luce lampeggiante). Frequenza: 2700Hz

CTL 900 X: 1 suono intermittente F/m 65. Frequenza: 3800Hz

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



sirena.it



Luminous device available in different versions: **STEADY** and **STEADY/FLASHING** with incandescent lamp, **LED** with SMD LED technology, **X** flashing light with Xenon discharge tube. The device is also available with integrated acoustic signaling (**ACOUSTIC** versions).

VOLTAGES

CTL 900 STEADY: 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied without bulb
CTL 900 STEADY/FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied without bulb
CTL 900 STEADY/FLASHING ACOUSTIC: 12V ACDC, 24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied with bulb
CTL 900 LED and **ACOUSTIC**: 12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)
CTL 900 X and **ACOUSTIC**: 12/24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied with bulb

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° $+50^{\circ}$ C - **X** and **X ACOUSTIC**: -10° $+40^{\circ}$ C
 IP rating: IP54 - **ACOUSTIC**: IP30
 Continuous operation
 Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing ABS base, polycarbonate dome. Screw mounting (screws not included).

OPTICAL FEATURES

CTL 900 STEADY (steady light), **CTL 900 STEADY/FLASHING** and **ACOUSTIC** (steady/flashing light FPM: 1F 110 $\pm$ 20) with incandescent lamp Ba15d 10W
CTL 900 LED and **ACOUSTIC** (steady/flashing light) with SMD LED technology, triple-flash (CPM: 3F 140 $\pm$ 10)
CTL 900 X and **ACOUSTIC** (Xenon flashing light) with 1J Xenon discharge tube, single flash (FPM: 1F 65 $\pm$ 10)

ACOUSTIC FEATURES

ACOUSTIC versions with integrated piezoelectric unit
CTL 900 STEADY/FLASHING: 2 sounds: continuous (with steady light) or intermittent F/m 110 (with flashing light). Frequency: 2700Hz
CTL 900 LED: 2 sounds: continuous (with steady light) or intermittent F/m 160 (with flashing light). Frequency: 2700Hz
CTL 900 X: 1 intermittent sound F/m 65. Frequency: 3800Hz

CTL 900 STEADY

V ACDC	12	24	48	110	240
mA	830	415	210	90	42

CTL 900 STEADY/FLASHING

V DC	12 ÷ 24 ÷ 48			-	-
V AC	-	24 ÷ 48 ÷ 110 ÷ 240			
mA	850	440	210	90	43

CTL 900 LED

V ACDC	12	24	-
V AC	-	90	240
mA	320	75	

CTL 900 X

V ACDC	12	24	-
V AC	-	240	
mA	300	300	30

CTL 900 STEADY/FLASHING ACOUSTIC

V ACDC	12	24	-
V AC	-	-	240
mA	850	440	43
dB(A)1m		72	

CTL 900 LED ACOUSTIC

V ACDC	12	24	-
V AC	-	90	240
mA	320	75	
dB(A)1m		72	

CTL 900 X ACOUSTIC

V ACDC	12	24	-
V AC	-	240	
mA	305	305	35
dB(A)1m		72	

CTL 900 STEADY*

Luce fissa con lampada a filamento / Steady light with incandescent bulb / Feu fixe, ampoule à incandescence

- 12/240V ACDC ● 33841 ● 33842 ● 33843 ● 33844 ● 33845
 * Fornito senza lampada / Supplied without bulb / Fourni sans ampoule

CTL 900 STEADY/FLASHING*

Luce fissa/lampeggiante con lampada a filamento / Steady/flashing light with incandescent bulb / Feu fixe/clignotant avec ampoule à incandescence

- 12/48V DC ● 33561 ● 33562 ● 33563 ● 33564 ● 33565
 ○ 24/240V AC ● 33571 ● 33572 ● 33573 ● 33574 ● 33575
 * Fornito senza lampada / Supplied without bulb / Fourni sans ampoule

CTL 900 STEADY/FLASHING ACOUSTIC*

Luce fissa/lampeggiante con lampada a filamento + Acustica / Steady/flashing light with incandescent bulb + Acoustics / Feu fixe/clignotant avec ampoule à incandescence + Acoustique

- 12V ACDC ● - ● 33712 ● 33713 ● - ● 33715
 ○ 24V ACDC ● 33721 ● 33722 ● 33723 ● 33724 ● 33725
 ○ 240V AC ● 33761 ● 33762 ● 33763 ● 33764 ● 33765
 * Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule

CTL 900 LED

Luce fissa/lampeggiante a LED / LED steady/flashing light / Feu fixe/clignotant à LED

- 12/24V ACDC ● 38701 ● 38702 ● 38703 ● 38704 ● 38705
 ○ 90/240V AC ● 38711 ● 38712 ● 38713 ● 38714 ● 38715



Feu de signalisation disponible en version : **STEADY** et **STEADY/FLASHING** avec ampoule à incandescence, **LED** avec technologie à LED SMD, **X** à éclats, avec tube à décharge au Xénon. Le dispositif est également disponible avec un signal acoustique intégré (versions **ACOUSTIC**).

TENSION D'UTILISATION

CTL 900 STEADY: 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz) Fourni sans ampoule
CTL 900 STEADY/FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni sans ampoule
CTL 900 STEADY/FLASHING ACOUSTIC: 12V ACDC, 24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni avec ampoule
CTL 900 LED et **ACOUSTIC**: 12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)
CTL 900 X et **ACOUSTIC**: 12/24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni avec ampoule

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° $+50^{\circ}$ C - **X** et **X ACOUSTIC**: -10° $+40^{\circ}$ C
 Degré IP : IP54 - **ACOUSTIC** : IP30
 Fonctionnement continu
 Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base en ABS, dôme en polycarbonate autoextinguible. Fixation par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

CTL 900 STEADY (feu fixe), **CTL 900 STEADY/FLASHING** et **ACOUSTIC** (feu fixe/clignotant FPM : 1F 110 $\pm$ 20) avec ampoule à incandescence Ba15d 10W
CTL 900 LED et **ACOUSTIC** (feu fixe/clignotant) avec technologie à LED SMD, triple flash (CPM : 3F 140 $\pm$ 10)
CTL 900 X et **ACOUSTIC** (feu à éclats) avec tube à décharge au Xénon 1J, simple éclat (FPM : 1F 65 $\pm$ 10)

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Versions **ACOUSTIC** avec unité piézoélectrique intégrée
CTL 900 STEADY/FLASHING : 2 sons : continu (avec lumière fixe) ou pulsé F/m 110 (avec lumière clignotante). Fréquence : 2700Hz
CTL 900 LED : 2 sons : continu (avec lumière fixe) ou pulsé F/m 160 (avec lumière clignotante). Fréquence : 2700Hz
CTL 900 X : 1 son pulsé F/m 65. Fréquence : 3800Hz

CTL 900 LED ACOUSTIC

Luce fissa/lampeggiante a LED + Acustica / LED steady/flashing light + Acoustics / Feu fixe/clignotant à LED + Acoustique

- 12/24V ACDC ● 38721 ● 38722 ● 38723 ● 38724 ● 38725
 ○ 90/240V AC ● 38731 ● 38732 ● 38733 ● 38734 ● 38735

CTL 900 X*

Luce allo Xenon / Flashing light with Xenon discharge tube / Feu au Xénon

- 12/24V ACDC ● 64442 ● 64443 ● 64444 ● 64445 ● 64446
 ○ 240V AC ● 64454 ● 64455 ● 64456 ● 64457 ● 64458
 * Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule

CTL 900 X ACOUSTIC*

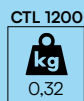
Luce allo Xenon + Acustica / Flashing light with Xenon discharge tube + Acoustics / Feu au Xénon + Acoustique

- 12/24V ACDC ● 27566 ● 27567 ● 27568 ● 27569 ● 27570
 ○ 240V AC ● 27139 ● 27140 ● 27141 ● 27142 ● 27143
 * Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule

RICAMBI CUPOLE / SPARE DOMES / DÔMES DE RECHANGE

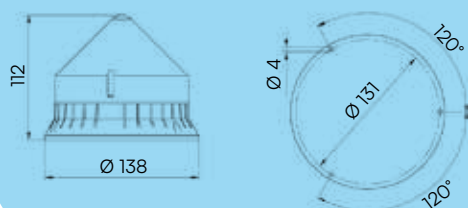
- 71196 ● 71197 ● 71198 ● 71199 ● 71200

ELECTRA CTL 1200



Cupole / Domes / Dômes

Base



SIRENA

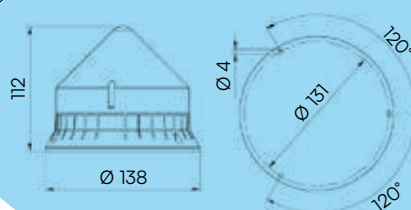
CTL 1200 ACOUSTIC



80 dB
max

Cupole / Domes / Dômes

Base



Dispositivo luminoso disponibile in versione: **LED** con tecnologia a LED SMD, **X** a flash con lampada a scarica di Xenon. L'avvisatore è inoltre disponibile con segnalazione acustica integrata (versioni **ACOUSTIC**).

TENSIONE OPERATIVA

CTL 1200 LED e **ACOUSTIC**: 12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CTL 1200 X: 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito con lampada

CTL 1200 X ACOUSTIC: 12/24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito con lampada

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ - **X** e **X ACOUSTIC**: $-10^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP54 - **ACOUSTIC**: IP30

Servizio continuo

Classe II di isolamento



LED - Cd max

24V

27



X - Cd max

240V

3500



CARATTERISTICHE MECCANICHE

Base in ABS, cupola in policarbonato autoestinguente. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

CTL 1200 LED e **ACOUSTIC** (luce fissa/lampeggiante) con tecnologia LED SMD, triplo lampeggio (CPM: 3F 140 $\pm$ 10)

CTL 1200 X e **ACOUSTIC** (luce a flash) con lampada Xenon 6J, potente flash singolo (FPM: 1F 65 $\pm$ 10)

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Versioni **ACOUSTIC** con unità piezoelettrica integrata

CTL 1200 LED: 2 suoni: continuo (con luce fissa) o intermittente F/m 160 (con luce lampeggiante). Frequenza: 2700Hz

CTL 1200 X: 1 suono intermittente F/m 65. Frequenza: 3700Hz

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS





Luminous device available in different versions: **LED** with SMD LED technology, **X** flashing light with Xenon discharge tube.
The device is also available with integrated acoustic signaling (**ACOUSTIC** versions).

VOLTAGES

CTL 1200 LED and **ACOUSTIC**: 12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)
CTL 1200 X: 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied with bulb
CTL 1200 X ACOUSTIC: 12/24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied with bulb

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° $+50^{\circ}$ C - **X** and **X ACOUSTIC**: -10° $+40^{\circ}$ C
IP rating: IP54 - **ACOUSTIC**: IP30
Continuous operation
Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing ABS base, polycarbonate dome. Screw mounting (screws not included).

OPTICAL FEATURES

CTL 1200 LED and **ACOUSTIC** (steady/flashing light) with SMD LED technology, triple-flash (CPM: 3F 140 $\pm$ 10)
CTL 1200 X and **ACOUSTIC** (Xenon flashing light) with powerful 6J Xenon discharge tube, single flash (FPM: 1F 65 $\pm$ 10)

ACOUSTIC FEATURES

ACOUSTIC versions with integrated piezoelectric unit
CTL 1200 LED: 2 sounds: continuous (with steady light) or intermittent F/m 160 (with flashing light), Frequency: 2700Hz
CTL 1200 X: 1 intermittent sound F/m 65. Frequency: 3700Hz

CTL 1200 LED

V ACDC	12 $\div$ 24	-
V AC	-	90 $\div$ 240
mA	320	75

CTL 1200 LED ACOUSTIC

V ACDC	12 $\div$ 24	-
V AC	-	90 $\div$ 240
mA	320	75
dB(A)1m	74	

CTL 1200 LED

Luce fissa/lampeggiante a LED / LED steady/flashing light / Feu fixe/clignotant à LED

☐ 12/24V ACDC	☒ 38741	☒ 38742	☒ 38743	☒ 38744	☒ 38745
☐ 90/240V AC	☒ 38751	☒ 38752	☒ 38753	☒ 38754	☒ 38755

CTL 1200 LED ACOUSTIC

Luce fissa/lampeggiante a LED + Acustica / LED steady/flashing light + Acoustics / Feu fixe/ clignotant à LED + Acoustique

☐ 12/24V ACDC	☒ 38761	☒ 38762	☒ 38763	☒ 38764	☒ 38765
☐ 90/240V AC	☒ 38771	☒ 38772	☒ 38773	☒ 38774	☒ 38775

CTL 1200 X*

Luce allo Xenon / Flashing light with Xenon discharge tube / Feu au Xénon

☐ 12/24V ACDC	☒ -	☒ 64525	☒ 64526	☒ -	☒ 64528
☐ 110V AC	☒ 64530	☒ 64531	☒ -	☒ 64533	☒ -
☐ 240V AC	☒ 64536	☒ 64537	☒ 64538	☒ -	☒ 64540

* Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule

CTL 1200 X ACOUSTIC*

Luce allo Xenon + Acustica / Flashing light with Xenon discharge tube + Acoustics / Feu au Xénon + Acoustique

☐ 12/24V ACDC	☒ 27481	☒ 27482	☒ -	
☐ 240V AC	☒ 27493	☒ 27494	☒ 27496	

* Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule

RICAMBI CUPOLE / SPARE DOMES / DÔMES DE RECHANGE

☒ 71092	☒ 71093	☒ 71094
--	--	--



Feu de signalisation disponible en version : **LED** avec technologie à LED SMD, **X** à éclats, avec tube à décharge au Xénon. Le dispositif est également disponible avec un signal acoustique intégré (versions **ACOUSTIC**).

TENSION D'UTILISATION

CTL 1200 LED et **ACOUSTIC**: 12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)
CTL 1200 X: 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni avec ampoule
CTL 1200 X ACOUSTIC: 12/24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni avec ampoule

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° $+50^{\circ}$ C - **X** et **X ACOUSTIC**: -10° $+40^{\circ}$ C
Degré IP : IP54 - **ACOUSTIC**: IP30
Fonctionnement continu
Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base en ABS, dôme en polycarbonate autoextinguible. Fixation par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

CTL 1200 LED et **ACOUSTIC** (feu fixe/clignotant) avec technologie à LED SMD, triple flash (CPM: 3F 140 $\pm$ 10)
CTL 1200 X et **ACOUSTIC** (feu à éclats) avec tube à décharge au Xénon 6J, un puissant simple éclat (FPM: 1F 65 $\pm$ 10)

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Versions **ACOUSTIC** avec unité piézoélectrique intégrée
CTL 1200 LED: 2 sons : continu (avec lumière fixe) ou pulsé F/m 160 (avec lumière clignotante). Fréquence : 2700Hz
CTL 1200 X: 1 son pulsé F/m 65. Fréquence : 3700Hz (avec lumière clignotante). Fréquence : 2700Hz

CTL 1200 X

V ACDC	12 ÷ 24		-	-
V AC	-		110	240
A	1,0	0,75	0,1	0,09

CTL 1200 X ACOUSTIC

V ACDC	12 ÷ 24		-
V AC	-		240
A	1,0	0,75	0,09
dB(A)1m	80		72

ELECTRA

SIRENA

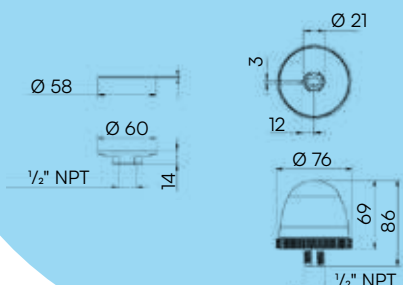
OVOLUX R

OVOLUX R



Cupole / Domes / Dômes ● ● ● ● ● ●

Base ●



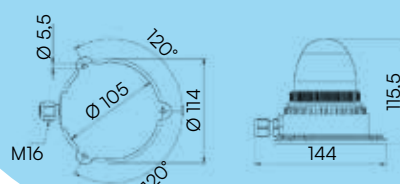
OVOLUX M

OVOLUX M



Cupole / Domes / Dômes ● ● ● ● ● ●

Base ●



Dispositivo luminoso disponibile in versione: **STEADY** e **FLASHING** con lampada a incandescenza, **LED** con tecnologia a LED SMD e **X** a flash con lampada a scarica di Xenon.

L'avvisatore è dotato di base per installazione retroquadro (versioni **R**) o con pressacavo M16 (versioni **M**).

TENSIONE OPERATIVA

OVOLUX STEADY: 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz). Fornito senza lampada

OVOLUX FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz). Fornito senza lampada

OVOLUX LED: 12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

OVOLUX X: 24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz). Fornito con lampada

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ - **X**: $30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: **OVOLUX R**: IP66, UL TYPE 4X - **OVOLUX M**: IP65

Servizio continuo

Classe II di isolamento

Pressacavo: M16 (**OVOLUX M**)

	Steady 5W - Cd max	12V	4	☐
	Steady 10W - Cd max	12V	6	☐
	Flashing 5W - Cd max	12V	4	☐
	Flashing 10W - Cd max	12V	6	☐
	LED - Cd max	24V	35	☐
	X - Cd max	24V	200	☐

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Cupola e base in policarbonato autoestinguente. Fissaggio tramite anello di chiusura (versioni **R**), tramite viteria standard non fornita (versioni **M**).

CARATTERISTICHE LUMINOSE

OVOLUX STEADY (luce fissa), **OVOLUX FLASHING** (luce lampeggiante FPM: 1F 110 ± 20) con lampada a incandescenza Ba15d da 5W o 10W

OVOLUX LED con tecnologia LED SMD, è possibile realizzare 4 diverse funzioni luminose tramite dip-switch: luce fissa, singolo lampeggio (FPM: 1F 120 ± 10), doppio lampeggio (CPM: 2F 90 ± 10), triplo lampeggio (CPM: 3F 140 ± 10)

OVOLUX X con lampada Xenon 2J, doppio flash (CPM: 2F 65 ± 10)

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



OVOLUX R STEADY | FLASHING | LED



Luminous device available in different versions: **STEADY** and **FLASHING** with incandescent lamp, **LED** with SMD LED technology and **X** flashing light with Xenon discharge tube.

Available with flush mounting base (**R** versions) or with M16 cable gland (**M** versions).

VOLTAGES

OVOLUX STEADY: 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied without bulb
OVOLUX FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied without bulb

OVOLUX LED: 12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)
OVOLUX X: 24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied with bulb

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ - **X**: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$
 IP rating: **OVOLUX R**: IP66, UL TYPE 4X - **OVOLUX M**: IP65
 Continuous operation
 Insulation class II
 Cable gland: M16 (**OVOLUX M**)

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate dome and base. Mounting through the provided locking ring (**R** versions). Screw mounting (screws not included) for **M** versions.

OPTICAL FEATURES

OVOLUX STEADY (steady light), **OVOLUX FLASHING** (flashing light FPM: 1F 110 ± 20) with incandescent lamp Ba15d 5W or 10W
OVOLUX LED with SMD LED technology, it is possible to select via dip-switch 4 light effects: steady light, single flash (FPM: 1F 120 ± 10), double flash (CPM: 2F 90 ± 10), triple-flash (CPM: 3F 140 ± 10)
OVOLUX X with 2J Xenon discharge tube, double flash (CPM: 2F 65 ± 10)



Feu de signalisation disponible en version : **STEADY** et **FLASHING** avec ampoule à incandescence, **LED** avec technologie à LED SMD et **X** à éclats, avec tube à décharge au Xénon.

Le dispositif est disponible pour installation à encastrer (versions **R**) ou avec presse-étoupe M16 (versions **M**).

TENSION D'UTILISATION

OVOLUX STEADY : 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz). Fourni sans ampoule
OVOLUX FLASHING : 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz). Fourni sans ampoule

OVOLUX LED : 12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)
OVOLUX X : 24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz). Fourni avec ampoule

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ - **X** : $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$
 Degré de protection : **OVOLUX R** : IP66, UL TYPE 4X - **OVOLUX M** : IP65
 Service continu
 Classe II d'isolation
 Presse-étoupe : M16 (**OVOLUX M**)

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base et dôme en polycarbonate autoextinguible. Fixation par bague de serrage (versions **R**), ou par vis standards non fournies (versions **M**).

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

OVOLUX STEADY (feu fixe), **OVOLUX FLASHING** (feu clignotant FPM : 1F 110 ± 20) avec ampoule à incandescence Ba15d 5W ou 10W
OVOLUX LED avec technologie à LED SMD, on peut sélectionner par dip-switch 4 différents effets lumineux: lumière fixe, simple (FPM : 1F 120 ± 10), double (CPM : 2F 90 ± 10) ou triple éclat (CPM : 3F 140 ± 10)
OVOLUX X avec tube à décharge au Xénon 2J, double éclat 2F (CPM : 2F 65 ± 10)

OVOLUX STEADY

V ACDC	12	24	48	110	240
mA (5W)	430	210	100	35	22
mA (10W)	830	420	210	90	42

OVOLUX FLASHING

V DC	12	24	48	-	-
V AC	-	24	48	110	240
mA (5W)	430	210	100	35	22
mA (10W)	830	420	210	90	42

OVOLUX LED

V ACDC	12	24	-
V AC	-	90	240
mA	180	40	

OVOLUX X

V ACDC	24	-	-
V AC	-	110	240
mA	360	50	65

OVOLUX STEADY*

Luce fissa con lampada a filamento / Steady light with incandescent bulb / Feu fixe, ampoule à incandescence

R	○ 12/240V ACDC	● 30011	● 30012	● 30013	● 30014	● 30015	○ 30016
M	○ 12/240V ACDC	● 30031	● 30032	● 30033	● 30034	● 30035	○ 30036

* Fornito senza lampada / Supplied without bulb / Fourni sans ampoule

OVOLUX FLASHING*

Luce lampeggiante con lampada a filamento / Flashing light with incandescent bulb / Feu clignotant avec ampoule à incandescence

R	○ 12/48V DC	● 30051	● 30052	● 30053	● 30054	● 30055	○ -
	○ 24/240V AC	● 30091	● 30092	● 30093	● 30094	● 30095	○ 30096
M	○ 12/48V DC	● -	● 30072	● 30073	● -	● 30075	○ -
	○ 24/240V AC	● 30111	● 30112	● 30113	● 30114	● 30115	○ 30116

* Fornito senza lampada / Supplied without bulb / Fourni sans ampoule

OVOLUX LED

Luce multifunzione a LED / LED multifunctional light / Feu multifonction à LED

R	○ 12/24V ACDC	● 38781	● 38782	● 38783	● 38784	● 38785	○ 38786
	○ 90/240V AC	● 38791	● 38792	● 38793	● 38794	● 38795	○ 38796
M	○ 12/24V ACDC	● 38801	● 38802	● 38803	● 38804	● 38805	○ 38806
	○ 90/240V AC	● 38811	● 38812	● 38813	● 38814	● 38815	○ 38816

OVOLUX X*

Luce allo Xenon / Flashing light with Xenon discharge tube / Feu au Xénon

R	○ 24V ACDC	● -	● 30132	● 30133	● 30134	● 30135	○ 30136
	○ 110V AC	● -	● 30172	● -	● -	● -	○ -
	○ 240V AC	● -	● 30212	● 30213	● -	● -	○ -
M	○ 24V ACDC	● 30151	● 30152	● 30153	● -	● 30155	○ 30156
	○ 110V AC	● -	● 30192	● -	● -	● -	○ -
	○ 240V AC	● 30231	● 30232	● 30233	● 30234	● 30235	○ 30236

* Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule

RICAMBI CUPOLE / SPARE DOMES / DÔMES DE RECHANGE

● 71115	● 71116	● 71117	● 71098	● 71099	○ 71100
---------	---------	---------	---------	---------	---------

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

OVOLUX MOUNTING ADAPTER	○ 27697
WALL MOUNT	○ 27762
DOUBLE WALL MOUNT	○ 27763
EXTENDED FOOT L10	○ 27764

ELECTRA

SIRENA

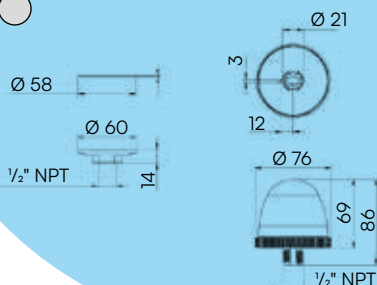
OVOLUX RGB

OVOLUX RGB



RGB LED

Base



Dispositivo luminoso multicolore a luce fissa, **OVOLUX RGB** è dotato di circuito elettronico con LED **RGB**, che permette di realizzare sette colori diversi (bianco, ambra, giallo, rosso, verde, magenta, blu) risultando idoneo per le più diverse applicazioni.

TENSIONE OPERATIVA

12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Base e cupola (opaline) in polycarbonato autoestinguente. Fissaggio tramite anello di chiusura.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Luce fissa. 4 LED **RGB** gestiti da circuito elettronico progettato per realizzare i seguenti colori: bianco, ambra, giallo, rosso, verde, magenta, blu.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



Steady - Cd max

240V

10



OVOLUX RGB

V ACDC	12 ÷ 24	-
V AC	-	90 ÷ 240
mA	220	40



Steady light multicolor device equipped with electronic circuit with **RGB** LED, **OVOLUX RGB** allows different colors (white, amber, yellow, red, green, magenta, blue) in one beacon, making this device the perfect choice for most applications.

VOLTAGES

12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP66, UL TYPE 4X

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate dome (opaline) and base. Installation through locking ring.

OPTICAL FEATURES

Steady light. 4 **RGB** multicolor LED controlled by an electronic circuit allowing different colors: white, amber, yellow, red, green, magenta, blue.

OVOLUX RGB

○ 12/24V ACDC

○ 30107

○ 90/240V AC

○ 30108

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

OVOLUX MOUNTING ADAPTER

○ 27697

WALL MOUNT

○ 27762

DOUBLE WALL MOUNT

○ 27763

EXTENDED FOOT L10

○ 27764



Feu fixe multicolore pour signalisation machine, **OVOLUX RGB** est équipé d'un circuit électronique avec LED **RGB**, qui permet de piloter 7 couleurs (blanc, orange, jaune, rouge, vert, magenta, bleu) dans un seul feu, ce qui le destine aux applications les plus diverses.

TENSION D'UTILISATION

12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP66, UL Type 4X

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base et dôme opalin en polycarbonate autoextinguible. Fixation par bague de serrage.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Lumière fixe. 4 LED **RGB** gérées par un circuit électronique pour réaliser les couleurs suivantes : blanc, orange, jaune, rouge, vert, magenta, bleu.

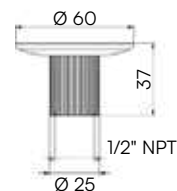
OVOLUX: ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES



OVOLUX MOUNTING ADAPTER

ADATTATORE (necessario per utilizzare gli accessori)
ADAPTER (to mount the accessories)
ADAPTATEUR (nécessaire pour utiliser les accessoires)

● 27697



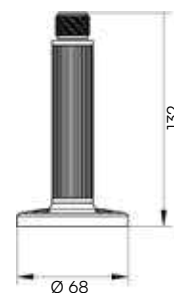
OVOLUX
MOUNTING
ADAPTER



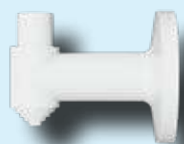
EXTENDED FOOT L10

Base piana per montaggio superficiale con estensione di 10 cm
Flat base for surface mount with 10 cm extension
Base pour montage à plat (position soulevée de 10 cm)

● 27764



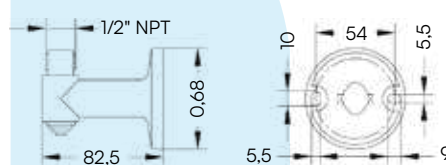
EXTENDED
FOOT L10



WALL MOUNT BP1

Base parete per montaggio laterale
Wall base for side mount
Support fixation en applique (à filetage simple)

● 27762



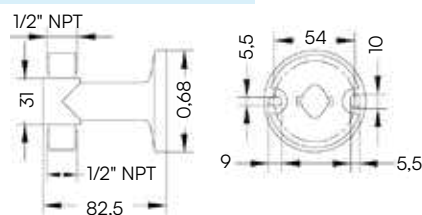
WALL
MOUNT BP1



WALL MOUNT BP2

Base parete per montaggio laterale di 2 dispositivi
Wall base for side mount of 2 devices
Support fixation en applique (à double filetage) pour 2 dispositifs

● 27763



WALL
MOUNT BP2



E-LITE LED

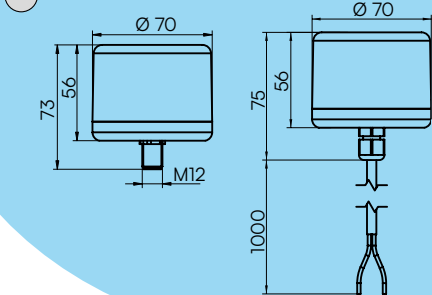
E-LITE LED
QC M12E-LITE LED
CABLEE-LITE LED
QC M12E-LITE LED
CABLE

IP69K

Cupole / Domes / Dômes



Base



Dispositivo luminoso a LED. **E-LITE LED** è disponibile in cinque colori a luce fissa con possibilità di programmare ulteriori effetti luminosi tramite PLC. Disponibili versioni con connettore a montaggio rapido QC M12 **E-LITE LED QC M12** oppure con cavo da 1m **E-LITE LED CABLE**.

TENSIONE OPERATIVA

24V DC $\pm 10\%$

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4/4X - IP69K

Resistenza agli impatti: IK06

Servizio continuo

Classe II di isolamento

PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti IK06, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4/4X - IP69K, garantito da una guarnizione O-ring in EPDM presente su ogni dispositivo. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Lente neutra in opalino con fonte luminosa a LED colorata (gruppo ottico costituito da 14 LED ad elevata luminosità). Rifrattore con rigatura verticale per una perfetta distribuzione della luce a 360° . Effetto luminoso: luce fissa. Possibilità di effettuare ulteriori effetti luminosi tramite PLC.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

E-LITE LED QC M12
E-LITE LED CABLE

V DC	24
mA	40



Steady - Cd max

24V

15



LED signaling device. **E-LITE** is available in 5 colors with steady light, other luminous effects via PLC are possible. Versions available with QC M12 connector **E-LITE LED QC M12** or with 1mt cable **E-LITE LED CABLE**.

VOLTAGES

24V DC $\pm 10\%$

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP66, UL TYPE 4/4X - IP69K

Impact Protection: IK06

Continuous operation

Insulation class II

PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing PC body and dome with high impact resistance IK06, suitable for outdoor use thanks to the IP66, UL TYPE 4/4X - IP69K protection grade, guaranteed by an EPDM O-ring gasket on each device. Screw mounting (screws not included).

OPTICAL FEATURES

Clear opaline lens with colored LED light source (14 LEDs). The vertically lined refractor allows a perfect light distribution over 360° . Steady light. Other luminous effects via PLC.



Dispositif lumineux à LED. **E-LITE LED** est disponible en 5 couleurs à lumière fixe. Plusieurs effets lumineux possibles via PLC. Disponible en version à connexion rapide QC M12 **E-LITE LED QC M12** ou avec câble de 1m **E-LITE LED CABLE**.

TENSION D'UTILISATION

24V DC $\pm 10\%$

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré de protection : IP66 UL TYPE 4/4X - IP69K

Résistance aux chocs : IK06

Service continu

Classe II d'isolation

PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs IK06, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4/4X - IP69K, garanti par un joint O-ring en EPDM sur chaque dispositif. Fixation par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Lentille opaline incolore avec source lumineuse à LED colorée (14 LEDs). Le réflecteur verticalement strié permet une répartition parfaite de la lumière sur 360° . Lumière fixe. Plusieurs effets lumineux possibles via PLC.

E-LITE LED QC M12

○ 24V DC ● 28241 ● 28242 ● 28243 ● 28244 ○ 28246

E-LITE LED CABLE

○ 24V DC ● 28251 ● 28252 ● 28253 ● 28254 ○ 28256

E-LITE RGB LED

E-LITE RGB
LED QC M12

0,08

E-LITE RGB
LED CABLE

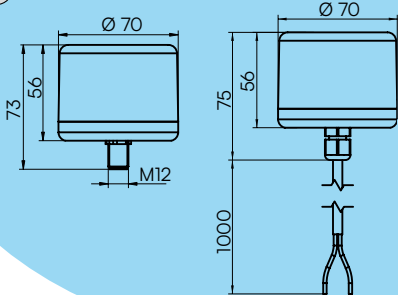
0,14

E-LITE RGB
LED QC M12E-LITE RGB
LED CABLE

IP69K

RGB LED

Base



Dispositivo luminoso a LED multicolore. E-LITE RGB LED è disponibile in versione a luce fissa E-LITE RGB LED STEADY oppure a luce lampeggiante E-LITE RGB LED FLASH.

Disponibili versioni con connettore a montaggio rapido QC M12 E-LITE RGB LED QC M12 oppure con cavo da 1m E-LITE RGB LED CABLE.

TENSIONE OPERATIVA

24V DC $\pm 10\%$

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-40^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4/4X - IP69K

Resistenza agli impatti: IK06

Servizio continuo

Classe II di isolamento

PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti IK06, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4/4X - IP69K, garantito da una guarnizione O-ring in EPDM presente su ogni dispositivo. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Lente neutra in opalino con fonte luminosa a LED multicolore (gruppo ottico costituito da 12 LED ad elevata luminosità). Luce fissa o lampeggiante (FPM: 1F 110 ± 20). Sette colori selezionabili (bianco, ambra, rosso, ciano, verde, magenta, blu).

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



TYPE 4/4X

E-LITE LED RGB QC M12

E-LITE LED RGB CABLE

V DC	24
mA	80



Steady - Cd max	24V	11	☐
Steady/Flashing Cd max	24V	11	☐



LED multicolor signaling device. E-LITE RGB LED is available with steady light E-LITE RGB LED STEADY or flashing light E-LITE RGB LED FLASHING. Is available in 5 colors with steady light, other luminous effects via PLC are possible. Versions available with QC M12 connector E-LITE RGB LED QC M12 or with 1m cable E-LITE RGB LED CABLE.

VOLTAGES
24V DC $\pm 10\%$

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-40^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
IP rating: IP66, UL TYPE 4/4X - IP69K
Impact Protection: IK06
Continuous operation
Insulation class II
PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing PC body and dome with high impact resistance IK06, suitable for outdoor use thanks to the IP66, UL TYPE 4/4X - IP69K protection grade, guaranteed by an EPDM O-ring gasket on each device. Screw mounting (screws not included).

OPTICAL FEATURES

Clear opaline lens with colored LED light source (12 LEDs). The vertically lined refractor allows a perfect light distribution over 360°. Steady or flashing light (FPM: 1F 110 ± 20). Seven colors available: white, amber, red, cyan, green, magenta, blue).

E-LITE RGB STEADY QC M12

○ 24V DC 28323

E-LITE RGB FLASH QC M12

○ 24V DC 28325



Dispositif lumineux à LED multicolore. E-LITE RGB LED est disponible en version à lumière fixe E-LITE RGB LED STEADY ou à lumière clignotante E-LITE RGB LED FLASH. Disponible en version à connexion rapide QC M12 E-LITE RGB LED QC M12 ou avec câble de 1m E-LITE RGB LED CABLE.

TENSION D'UTILISATION
24V DC $\pm 10\%$

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-40^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Degré de protection : IP66, UL TYPE 4/4X - IP69K
Résistance aux chocs : IK06
Service continu
Classe II d'isolation
PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs IK06, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4/4X - IP69K, garanti par un joint O-ring en EPDM sur chaque dispositif. Fixation par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Lentille opaline incolore avec source lumineuse à LED multicolore (12 LEDs). Lumière fixe ou clignotante (FPM : 1F 110 ± 20). Sept couleurs sélectionnables (blanc, orange, rouge, cyan, vert, magenta, bleu).

E-LITE RGB STEADY CABLE

○ 24V DC 28322

E-LITE RGB FLASH CABLE

○ 24V DC 28324

LUCI INDUSTRIALI

Le Luci Industriali rappresentano la gamma più vasta della linea **ELECTRA**.

La quantità dei prodotti e la loro diversificazione (luci rotanti, lampeggianti, Xenon e LED multifunzione) consentono di soddisfare ogni genere di richiesta: dall'applicazione in ambienti industriali e civili all'utilizzo in ambienti heavy duty e navali, per i quali sono state sviluppate luci con base in alluminio (versioni Heavy Duty) e con base stagna in acciaio INOX (versioni Waterproof).

È possibile inoltre incrementare le applicazioni utilizzando gli accessori che consentono il montaggio su base palo o una maggior protezione del prodotto grazie ad apposite griglie.

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Sei famiglie prodotto sono:

- **ROTALLARM S LED** (luce a LED con base in plastica), **ROTALLARM HD LED** (luce a LED con base in alluminio), **ROTALLARM WP LED** (luce a LED in versione stagna), **ROTALLARM S** (3 sorgenti di luce con base in plastica), **ROTALLARM HD** (3 sorgenti di luce con base in alluminio)
- **MINIFLASH LED** (con tecnologia FLR e SLR), **MINIFLASH** (disponibile con 3 basi di fissaggio)
- **MAXIFLASH LED** (con tecnologia FLR e SLR), **MAXIFLASH** (disponibile con 2 sorgenti di luce)
- **TYPE 200** (disponibile con 2 sorgenti di luce)
- **FAROLAMP LED** (3 effetti di luce), **FAROLAMP X** (luce Xenon con 2 basi di fissaggio)
- **STR** (disponibile con 2 basi di fissaggio e 2 sorgenti luminose).

Accanto alla tradizionale gamma di luci industriali, si affiancano le luci di segnalazione **EL-7L** e **EL-7L MULTI**: sviluppate con modulo **NFC** integrato e **App MySirena**, consentono la massima semplicità di programmazione dell'effetto luminoso e della modalità di lampeggio anche di più segnalatori luminosi collegati insieme (massimo 7 dispositivi).

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

- Parametri di prestazione elevati in termini di copertura che rendono necessario un minor numero di dispositivi
- Diversi effetti luminosi e modalità di lampeggio selezionabili tramite **App MySirena**
- IP66-IP69K (IK08)

Il grafico a pagina 54 mostra la gamma completa delle Luci Industriali a confronto, considerando la larghezza massima di ciascun dispositivo luminoso.





INDUSTRIAL BEACONS

Industrial Beacons represent the widest range of [ELECTRA](#) products.

The number of products and the different options available (rotating, flashing, Xenon flashing and LED multifunction beacons) allow us to satisfy the most demanding requirements, from use in industrial and civil sectors to installation in heavy duty and naval environments. For these latter two sectors we have developed beacons with aluminium base (Heavy Duty versions) and with watertight stainless steel base (Waterproof versions).

The wide range of accessories allows multiple installation possibilities (pole and wall bases) and higher impact resistance thanks to special protection grids.

RANGE FEATURES

Six product families belong to this range:

- [ROTALLARM S LED](#) (LED beacon with thermoplastic base), [ROTALLARM HD LED](#) (LED beacon with aluminium base), [ROTALLARM WP LED](#) (LED beacon with watertight stainless steel base), [ROTALLARM S](#) (3 luminous sources with thermoplastic base), [ROTALLARM HD](#) (3 luminous sources with aluminium base)
- [MINIFLASH LED](#) (with FLR and SLR technology), [MINIFLASH](#) (available with 3 mounting bases)
- [MAXIFLASH LED](#) (with FLR and SLR technology), [MAXIFLASH](#) (available with 2 luminous sources)
- [TYPE 200](#) (available with 2 luminous sources)
- [FAROLAMP LED](#) (3 light effects), [FAROLAMP X](#) (Xenon flashing beacon with 2 mounting bases)
- [STR](#) (available with 2 mounting bases and 2 luminous sources).

Alongside the traditional range of industrial beacons, there are [EL-7L](#) and [EL-7L MULTI](#) developed with integrated [NFC](#) module and [MySirena App](#), allowing easy programming of the light effects and flashing mode even for several beacons connected together (max. 7 devices).

RANGE FEATURES

- High performance parameters in terms of coverage making fewer devices necessary
- Different light effects and flashing modes selectable via [MySirena App](#)
- IP66-IP69K (IK08)

The graph on page 54 shows a comparison of all Industrial Beacons, considering the maximum width of each device.



FEUX INDUSTRIELS

Les Feux Industriels représentent la gamme la plus large de la ligne [ELECTRA](#).

Le nombre de produits et leurs diversités (feux tournants, clignotants, Xénon et LED multifonction) peut satisfaire tout type de demande : application dans les environnements industriels et civils, utilisation intensive et marine, pour laquelle ont été développés des feux avec base en aluminium (versions Heavy Duty) et avec base en acier inoxydable (versions Waterproof).

On peut aussi diversifier les applications avec des accessoires qui permettent l'installation sur tube ou une protection mécanique aux chocs plus élevée grâce à une large gamme de grilles spéciales.

CARACTÉRISTIQUE DE LA GAMME

Nous vous proposons six familles de produits :

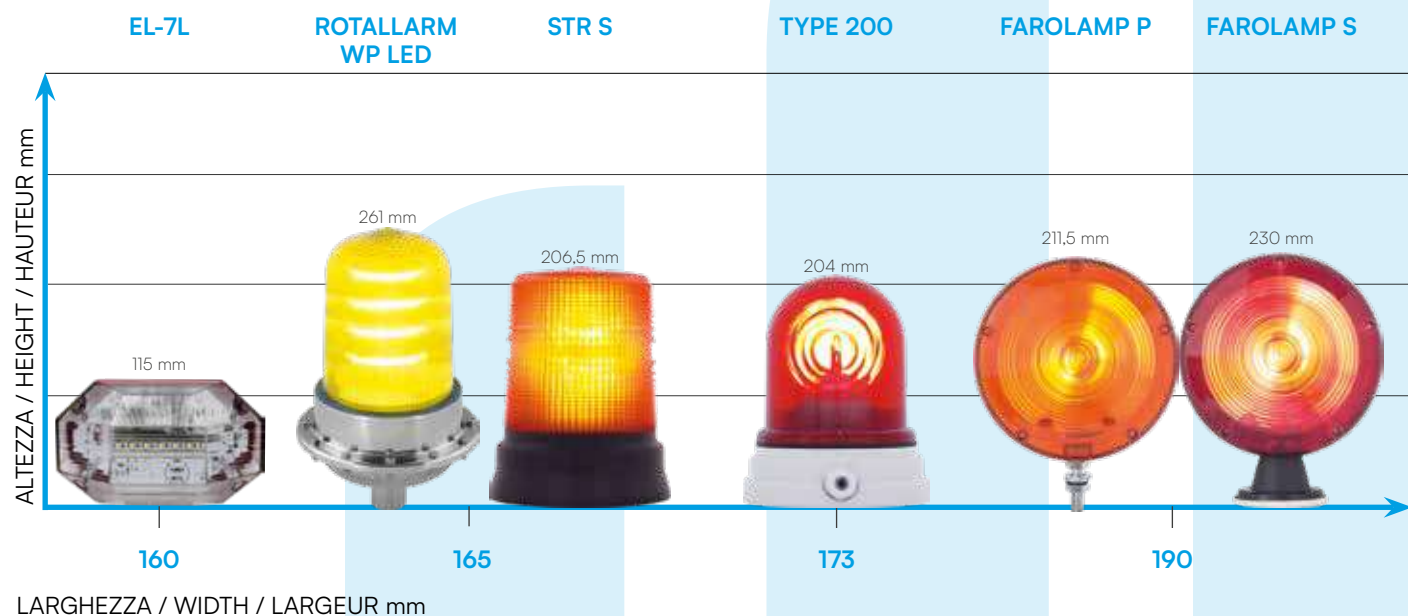
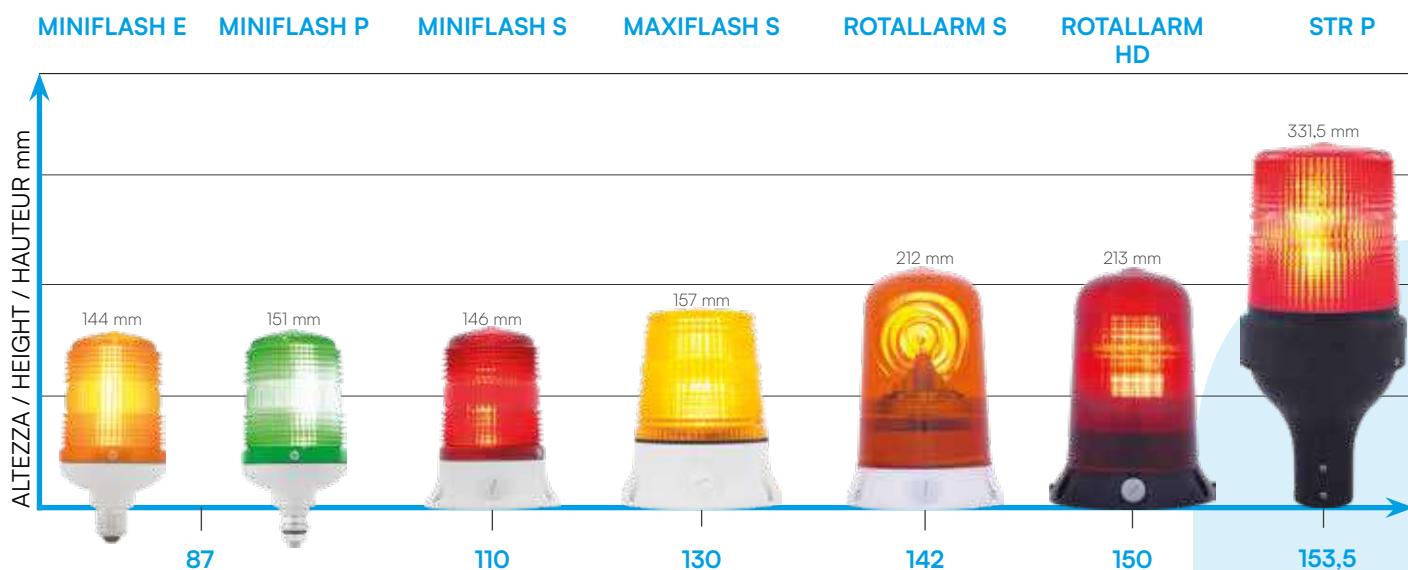
- [ROTALLARM S LED](#) (feu LED, base en matériel plastique), [ROTALLARM HD LED](#) (feu LED, base en aluminium), [ROTALLARM WP LED](#) (feu LED, en version étanche), [ROTALLARM S](#) (3 sources lumineuses, base en matériel plastique), [ROTALLARM HD](#) (3 sources lumineuses, base en aluminium) ;
- [MINIFLASH LED](#) (avec technologie FLR ou SLR), [MINIFLASH](#) (disponible avec 3 bases de fixation) ;
- [MAXIFLASH LED](#) (avec technologie FLR ou SLR), [MAXIFLASH](#) (disponible avec 2 sources lumineuses) ;
- [TYPE 200](#) (disponible avec 2 sources lumineuses) ;
- [FAROLAMP LED](#) (3 effets lumineux), [FAROLAMP X](#) (tube à décharge au Xénon avec 2 bases de fixation) ;
- [STR](#) (disponibles avec 2 bases de fixation et 2 sources lumineuses).

À côté de la gamme traditionnelle de feux industriels, les balises [EL-7L](#) et [EL-7L MULTI](#), développées avec un module [NFC](#) intégré et l'[Application MySirena](#), qui permet de programmer facilement les effets lumineux et le fonctionnement même de plusieurs balises connectées entre elles (max. 7 appareils).

CARACTÉRISTIQUES DE LA GAMME

- Paramètres de performance élevés en termes de couverture nécessitant moins de dispositifs
- Différents effets lumineux et modes de clignotement sélectionnable depuis l'[Application MySirena](#)
- IP66-IP69K (IK08)

Le graphique à la page 54 montre la gamme complète des Feux Industriels en comparant la largeur maximale de chaque dispositif lumineux.



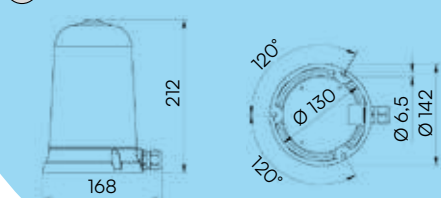
ROTALLARM S LED

ROTALLARM
S LED

Cupole / Domes / Dômes



Base



Luce di segnalazione multifunzione, **ROTALLARM S LED** è dotato di tecnologia LED SMD che consente tre effetti luminosi con un unico dispositivo. La sua struttura garantisce un'elevata resistenza agli impatti e alle vibrazioni ed un alto grado IP.

TENSIONE OPERATIVA

12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP65

Servizio continuo

Classe II di isolamento

Pressacavo: M20

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Base in PC/ABS con pressacavo M20, cupola in polycarbonato autoestinguente. Fissaggio tramite viteria standard non fornita. Trasmissione assente. Guarnizione in poliuretano sulla base.

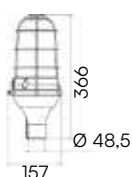
CARATTERISTICHE LUMINOSE

32x LED 5050 ad alta luminosità producono tre effetti luminosi: luce fissa, rotante (RPM: 140 ± 10) e lampeggiante (CPM: $3\text{F } 85 \pm 10$).

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



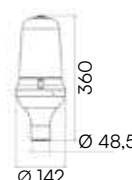
ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

ROTALLARM
S LED + GRID
+ BASE PGRIGLIA per BASE P
GRID for P BASE
GRILLE pour BASE P

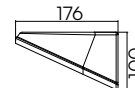
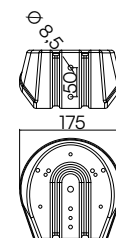
90883

BASE A PARETE
WALL BASE
BASE POUR FIXATION EN APPLIQUE

72692

ROTALLARM
S LED + BASE PBASE P Base a palo con attacco
 $\varnothing 48,5$ e due grani di fissaggio
P BASE Base for pole
mounted installations ($\varnothing 48,5$)
with two retaining dowels
BASE P Base hampe $\varnothing 48,5$
avec deux vis sans tête

83005



LED - Cd max

24V

40



ROTALLARM S LED

V ACDC	12 ÷ 24	-	-
V AC	-	90 ÷ 240	
mA	420 250	80	55



Multifunctional beacon **ROTALLARM S LED** has been developed with SMD LED technology that allows three light effects in one device. The structure guarantees high impact and vibrations resistance as well as high IP grade.

VOLTAGES

12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP65

Continuous operation

Insulation class II

Cable gland: M20

MECHANICAL FEATURES

PC/ABS base with M20 cable gland, self-extinguishing polycarbonate dome. Screw mounting (screws not included). No moving parts. Polyurethane gasket on base.

OPTICAL FEATURES

32x 5050 bright LEDs produce three light effects: steady, rotating (RPM: 140 ± 10) and flashing light (CPM: $3\text{F } 85 \pm 10$).

ROTALLARM S LED

- ☐ 12/24V ACDC ☐ 90061 ☐ 90062 ☐ 90063 ☐ 90064 ☐ 90065
☐ 90/240V AC ☐ 90081 ☐ 90082 ☐ 90083 ☐ 90084 ☐ 90085

RICAMBI CUPOLA / SPARE DOMES / DÔMES DE RECHANGE

- ☐ 71301 ☐ 71300 ☐ 71303 ☐ 71304 ☐ 71330



Feu de signalisation multifonctionnel avec technologie à LED SMD. **ROTALLARM S LED** dispose de trois effets lumineux dans un seul feu. Sa structure garantit une haute résistance aux chocs et aux vibrations ainsi qu'un degré IP élevé.

TENSION D'UTILISATION

12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP65

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

Presse-étoupe : M20

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base en PC/ABS avec presse-étoupe M20, dôme en polycarbonate autoextinguible. Fixation par vis standards non fournies. Transmission absente. Joint sur la base en polyuréthane.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

32x LED 5050 à haute luminosité qui produisent trois effets lumineux : lumière fixe, effet tournant (RPM : 140 ± 10), lumière clignotante (CPM : $3\text{F } 85 \pm 10$).

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

GRID per/for/pour P BASE

90883

P BASE per/for/pour ROTALLARM S LED

83005

WALL BASE

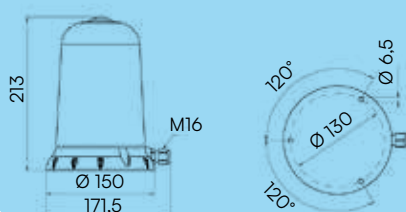
72692

ROTALLARM HD LED

ROTALLARM
HD LED

Cupole / Domes / Dômes

Base



TENSIONE OPERATIVA

12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP65

Servizio continuo

Pressacavo: M16

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Base in alluminio con pressacavo M16. Cupola in policarbonato autoestinguente. Fissaggio tramite viteria standard non fornita. Trasmissione assente. Guarnizione in poliuretano sulla base.

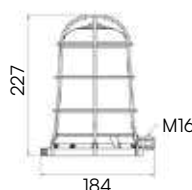
CARATTERISTICHE LUMINOSE

32x LED 5050 ad alta luminosità producono tre effetti luminosi: luce fissa, rotante (RPM: 140 ± 10) e lampeggiante (CPM: $3F 85 \pm 10$).

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



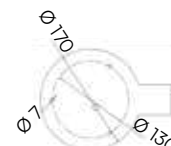
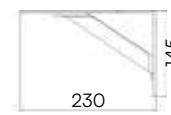
ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

ROTALLARM
HD LED + GRIDGRIGLIA
GRID
GRILLE

71690

SUPPORTO A PARETE
WALL SUPPORT
SUPPORT POUR FIXATION EN APPLIQUE

71818



LED - Cd max

24V

40

ROTALLARM HD LED

V ACDC	12 ÷ 24	-	-
V AC	-	90 ÷ 240	
mA	420 250	80	55



Warning beacon developed with heavy-duty aluminium base. ROTALLARM HD LED is a multifunctional device engineered with SMD LED technology that allows three light effects in one beacon. Its structure guarantees high impact and vibrations resistance as well as high IP grade.

VOLTAGES

12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP65

Continuous operation

Cable gland: M16

MECHANICAL FEATURES

Aluminium base with M16 cable gland. Self-extinguishing polycarbonate dome. Screw mounting (screws not included). No moving parts. Polyurethane gasket on base.

OPTICAL FEATURES

32x 5050 bright LEDs produce three light effects: steady, rotating (RPM: 140 ± 10) and flashing light (CPM: $3F 85 \pm 10$).

ROTALLARM HD LED

- 12/24V ACDC ● 90181 ● 90182 ● 90183 ● 90184 ● 90185
- 90/240V AC ● 90191 ● 90192 ● 90193 ● 90194 ● 90195

RICAMBI CUPOLA / SPARE DOMES / DÔMES DE RECHANGE

- 71301 ● 71300 ● 71303 ● 71304 ● 71330



Feu de signalisation équipé d'une base en aluminium. ROTALLARM HD LED est multifonctionnel, développé avec technologie à LED SMD qui permet trois effets lumineux dans un seul feu. Sa structure garantit une haute résistance aux chocs et aux vibrations ainsi qu'un degré IP élevé.

TENSION D'UTILISATION

12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré IP: IP65

Fonctionnement continu

Presse-étoupe: M16

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base en aluminium avec presse-étoupe M16. Dôme en polycarbonate autoextinguible. Fixation par vis standards non fournies. Transmission absente. Joint sur la base en polyuréthane.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

32x LED 5050 à haute luminosité qui produisent trois effets lumineux: lumière fixe, effet tournant (RPM: 140 ± 10), lumière clignotante (CPM: $3F 85 \pm 10$).

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

GRID for HD versions

71690

WALL SUPPORT

● 71818

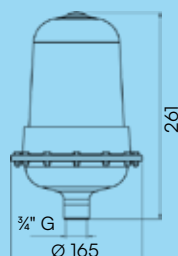
ROTALLARM WP LED

ROTALLARM
WP LED

Cupole / Domes / Dômes



Base



Luce di segnalazione dotata di base stagna in acciaio inox che le conferisce l'indice di protezione IP67. **ROTALLARM WP LED** è multifunzione, dotato di tecnologia LED SMD che consente tre effetti luminosi con un unico dispositivo. La struttura garantisce un'elevata resistenza agli impatti e alle vibrazioni.

TENSIONE OPERATIVA

12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP67

Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Base in acciaio inox con attacco filettato 3/4"G. Cupola in polycarbonato autoestinguente. Trasmissione assente.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

32x LED 5050 ad alta luminosità producono tre effetti luminosi: luce fissa, rotante (RPM: 140 ± 10) e lampeggiante (CPM: 3F 85 ± 10).

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



LED - Cd max

24V

40



ROTALLARM WP LED

V ACDC	12 ÷ 24	-	-
V AC	-	90 ÷ 240	
mA	420 250	80 55	



Warning beacon developed with watertight stainless steel base that meets the protection grade IP 67. **ROTALLARM WP LED** is a multifunctional device engineered with SMD LED technology that allows three light effects in one beacon. His structure guarantees high impact and vibrations resistance.

VOLTAGES

12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP67

Continuous operation

MECHANICAL FEATURES

Stainless steel base with 3/4"G threaded mount. Self-extinguishing polycarbonate dome. No moving parts.

OPTICAL FEATURES

32x 5050 bright LEDs produce three light effects: steady, rotating (RPM: 140 ± 10) and flashing light (CPM: 3F 85 ± 10).



Feu de signalisation équipé d'une base étanche en acier inoxydable qui garantit l'indice de protection IP67. **ROTALLARM WP LED** est multifonctionnel, développé avec technologie à LED SMD qui permet trois effets lumineux dans un seul feu. Sa structure garantit une haute résistance aux chocs et aux vibrations.

TENSION D'UTILISATION

12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP67

Fonctionnement continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base en acier inoxydable avec fixation fileté 3/4"G. Dôme en polycarbonate autoextinguible. Transmission absente.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

32x LED 5050 à haute luminosité qui produisent trois effets lumineux : lumière fixe, effet tournant (RPM : 140 ± 10), lumière clignotante (CPM : 3F 85 ± 10).

ROTALLARM WP LED

○ 12/24V ACDC
○ 90/240V AC

● 90222
● -

● 90222
● 90232

● 90223
● 90233

● -
● 90235

ELECTRA

SIRENA

ROTALLARM S

ROTALLARM S

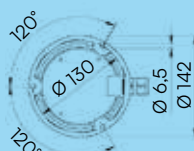
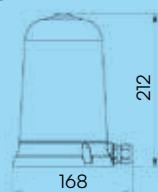


ROTALLARM S
ROTALLARM S HI

ROTALLARM S STEADY FLASHING
ROTALLARM S FLASHING HI
ROTALLARM S X

Cupole / Domes / Dômes

Base



S 45W - Cd max	24V	1600	☐
S 25W - Cd max	240V	700	☐
H1 - Cd max	24V	4500	☐
S Steady/Flashing - Cd max	24V	30	☐
S Flashing H1 - Cd max	24V	220	☐
S X - Cd max	24V	3500	☐



Warning beacon available in three different luminous sources: **S** and **S STEADY/FLASHING** with incandescent lamp, **S HI** and **S FLASHING HI** with halogen bulb, **S X** with Xenon discharge tube. The structure guarantees high impact and vibrations resistance as well as high IP grade.

VOLTAGES

ROTALLARM S: 12V ACDC, 24V ACDC, 110V AC and 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied with bulb
ROTALLARM S HI: 12V ACDC, 24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied with bulb
ROTALLARM S STEADY/FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied without bulb
ROTALLARM S FLASHING HI: 24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied with bulb
ROTALLARM S X: 12/24V ACDC, 110V AC and 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied with bulb

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ - **ROTALLARM S X**: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$
 IP rating: IP65
 Continuous operation
 Insulation class II
 Cable gland: M20

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing PC/ABS base with M20 cable gland and polycarbonate dome. Rotating versions **ROTALLARM S** and **S HI**: Parallel axis gear drive.

OPTICAL FEATURES

ROTALLARM S rotating light (RPM: 160 ± 30) with anodized aluminium reflector and BA 15s 45W bulb (12V ACDC and 24V ACDC) or E14 25W bulb (110V AC and 240V AC)
ROTALLARM S HI rotating light (RPM: 160 ± 30) with anodized aluminium reflector and H1 55W (12V) or 70W (24V) halogen bulb
ROTALLARM S STEADY/FLASHING steady/flashing light (FPM: $1\text{F } 110 \pm 10$) with 40W Ba 15d incandescent lamp
ROTALLARM S FLASHING HI flashing light (FPM: $1\text{F } 110 \pm 10$) with H1 70W (24V) halogen bulb
ROTALLARM S X Xenon flashing light with 6J Xenon discharge tube, high intensity single flash (FPM: $1\text{F } 65 \pm 10$)

sirena.it

58

Luce di segnalazione disponibile con tre tecnologie di luce: **S** e **S STEADY/FLASHING** con lampada a incandescenza, **S HI** e **S FLASHING HI** con lampada alogena H1, **S X** con lampada a scarica di Xenon. La sua struttura garantisce un'elevata resistenza agli impatti e alle vibrazioni ed un alto grado IP.

TENSIONE OPERATIVA

ROTALLARM S: 12V ACDC, 24V ACDC, 110V AC e 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito con lampada
ROTALLARM S HI: 12V ACDC, 24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito con lampada
ROTALLARM S STEADY/FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito senza lampada
ROTALLARM S FLASHING HI: 24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito con lampada
ROTALLARM S X: 12/24V ACDC, 110V AC e 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito con lampada

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ - **ROTALLARM S X**: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$
 Grado di protezione: IP65
 Servizio continuo
 Classe II di isolamento
 Pressacavo: M20

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Base in PC/ABS con pressacavo M20 e cupola in policarbonato autoestinguente. Fissaggio tramite viteria standard non fornita. Versioni rotanti **ROTALLARM S** e **S HI**: trasmissione meccanica a ingranaggio ad assi paralleli.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

ROTALLARM S luce rotante (RPM: 160 ± 30) con specchio in alluminio anodizzato e lampada BA 15s 45W (12V ACDC e 24V ACDC) oppure lampada E14 25W (110V AC e 240V AC)
ROTALLARM S HI luce rotante (RPM: 160 ± 30) con specchio in alluminio anodizzato e lampada alogena H1 da 55W (12V) o 70W (24V)
ROTALLARM S STEADY/FLASHING luce fissa/lampeggiante (FPM: $1\text{F } 110 \pm 10$) con lampada a filamento Ba 15d da 40W
ROTALLARM S FLASHING HI luce lampeggiante (FPM: $1\text{F } 110 \pm 10$) con lampada alogena H1 da 70W (24V)
ROTALLARM S X luce a flash con lampada Xenon da 6J, potente flash singolo (FPM: $1\text{F } 65 \pm 10$)

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



Feu de signalisation disponible avec trois technologies lumineuses : **S** et **S STEADY/FLASHING** avec ampoule à incandescence, **S HI** et **S FLASHING HI** avec ampoule halogène H1, **S X** avec tube à décharge au Xénon. Sa structure garantit une haute résistance aux chocs et aux vibrations ainsi qu'un degré IP élevé.

TENSION D'UTILISATION

ROTALLARM S: 12V ACDC, 24V ACDC, 110V AC et 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni avec ampoule
ROTALLARM S HI: 12V ACDC, 24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni avec ampoule
ROTALLARM S STEADY/FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni sans ampoule
ROTALLARM S FLASHING HI: 24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni avec ampoule
ROTALLARM S X: 12/24V ACDC, 110V AC et 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni avec ampoule

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ - **ROTALLARM S X**: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$
 Degré IP : IP65
 Fonctionnement continu
 Classe II d'isolation
 Presse-étoupe : M20

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base en PC/ABS avec presse-étoupe M20 et dôme en polycarbonate autoextinguible. Fixation par vis standards non fournies. Version tournante **ROTALLARM S** et **S HI** : Entraînement par engrenage à axes parallèles.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

ROTALLARM S feu tournant (RPM: 160 ± 30) avec réflecteur en aluminium anodisé et ampoule BA 15s 45W (12V ACDC et 24V ACDC) ou ampoule E14 25W (110V AC et 240V AC)
ROTALLARM S HI feu tournant (RPM: 160 ± 30) avec réflecteur en aluminium anodisé et ampoule halogène H1 55W (12V) ou 70W (24V)
ROTALLARM S STEADY/FLASHING lumière fixe/clignotante (FPM: $1\text{F } 110 \pm 10$) avec ampoule à incandescence Ba 15d 40W
ROTALLARM S FLASHING HI lumière clignotante (FPM: $1\text{F } 110 \pm 10$) avec ampoule halogène H1 70W (24V)
ROTALLARM S X feu à éclats avec tube à décharge au Xénon 6J, puissant flash simple éclat (FPM: $1\text{F } 65 \pm 10$)

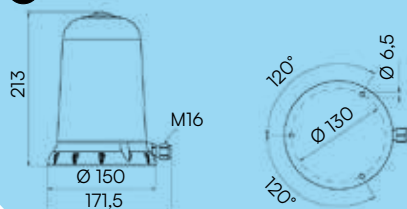
ROTALLARM HD

ROTALLARM HD

ROTALLARM HD
ROTALLARM HD HIROTALLARM HD STEADY FLASHING
ROTALLARM HD FLASHING HI
ROTALLARM HD X

Cupole / Domes / Dômes

Base



	S 45W - Cd max	24V	1600	☐
	S 25W - Cd max	240V	700	☐
	H1 - Cd max	24V	4500	☐
	S Steady/Flashing - Cd max	24V	30	☐
	S Flashing H1 - Cd max	24V	220	☐
	S X - Cd max	24V	3500	☐



Warning beacon developed with heavy-duty aluminium base available in three different luminous sources: **HD** and **HD STEADY/FLASHING** with incandescent lamp, **HD HI** and **HD FLASHING HI** with halogen bulb, **HD X** with Xenon discharge tube. The structure guarantees high impact and vibrations resistance as well as high IP grade.

VOLTAGES

ROTALLARM HD: 12V ACDC, 24V ACDC, 110V AC and 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied with bulb

ROTALLARM HD HI: 12V ACDC, 24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied with bulb

ROTALLARM HD STEADY/FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied without bulb

ROTALLARM HD FLASHING HI: 12V ACDC, 24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied with bulb

ROTALLARM HD X: 12/24V ACDC, 110V AC and 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied with bulb

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ - **ROTALLARM HD X**: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP65

Continuous operation

Cable gland: M16

MECHANICAL FEATURES

Aluminium base with M16 cable gland. Self-extinguishing polycarbonate dome. Screw mounting (screws not included).

Rotating version **ROTALLARM HD** and **HD HI**: parallel axis gear drive.

OPTICAL FEATURES

ROTALLARM HD rotating light (RPM: 160 ± 30) with anodized aluminium reflector and BA 15s 45W bulb (12V ACDC and 24V ACDC) or E14 25W bulb (110V AC and 240V AC)

ROTALLARM HD HI rotating light (RPM: 160 ± 30) with anodized aluminium reflector and H1 55W (12V) or 70W (24V) halogen bulb

ROTALLARM HD STEADY/FLASHING steady/flash light (FPM: 1F 110 ± 20) with 40W Ba 15d incandescent lamp

ROTALLARM HD FLASHING HI flashing light (FPM: 1F 110 ± 20) with H1 55W (12V) or 70W (24V) halogen bulb

ROTALLARM HD X Xenon flashing light with 6J Xenon discharge tube, high intensity single flash (FPM: 1F 65 ± 10)

sirena.it

Luce di segnalazione dotata di base heavy duty in alluminio disponibile con tre tecnologie di luce: **HD** e **HD STEADY/FLASHING** con lampada a incandescenza, **HD HI** e **HD FLASHING HI** con lampada alogena H1, **HD X** con lampada a scarica di Xenon.

La sua struttura garantisce un'elevata resistenza agli impatti e alle vibrazioni ed un alto grado IP.

TENSIONE OPERATIVA

ROTALLARM HD: 12V ACDC, 24V ACDC, 110V AC e 240V AC $\pm 10\%$

(AC: 50/60 Hz). Fornito con lampada

ROTALLARM HD HI: 12V ACDC, 24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito con lampada

ROTALLARM HD STEADY/FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito senza lampada

ROTALLARM HD FLASHING HI: 12V ACDC, 24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito con lampada

ROTALLARM HD X: 12/24V ACDC, 110V AC e 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito con lampada

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ - **ROTALLARM HD X**: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP65

Servizio continuo

Pressacavo: M16

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Base in alluminio con pressacavo M16 e cupola in policarbonato autoestinguente. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

Versioni rotanti **ROTALLARM HD** e **HD HI**: trasmissione meccanica a ingranaggio ad assi paralleli.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

ROTALLARM HD luce rotante (RPM: 160 ± 30) con specchio in alluminio anodizzato e lampada BA 15s 45W (12V ACDC e 24V ACDC) oppure lampada E14 25W (110V AC e 240V AC)

ROTALLARM HD HI luce rotante (RPM: 160 ± 30) con specchio in alluminio anodizzato e lampada alogena H1 da 55W (12V) o 70W (24V)

ROTALLARM HD STEADY/FLASHING luce fissa/lampeggiante (FPM: 1F 110 ± 20) con lampada a filamento Ba 15d da 40W

ROTALLARM HD FLASHING HI luce lampeggiante (FPM: 1F 110 ± 20) con lampada alogena H1 da 55W (12V) o 70W (24V)

ROTALLARM HD X luce a flash con lampada Xenon da 6J, potente flash singolo (FPM: 1F 65 ± 10)

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



Feu de signalisation, équipé d'une base en aluminium, disponible avec trois technologies lumineuses : **HD** et **HD STEADY/FLASHING** avec ampoule à incandescence, **HD HI** et **HD FLASHING HI** avec ampoule halogène H1, **HD X** avec tube à décharge au Xénon.

Sa structure garantit une haute résistance aux chocs et aux vibrations ainsi qu'un degré IP élevé.

TENSION D'UTILISATION

ROTALLARM HD: 12V ACDC, 24V ACDC, 110V AC et 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz).

Fourni avec ampoule

ROTALLARM HD HI: 12V ACDC, 24V ACDC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz). Fourni avec ampoule

ROTALLARM HD STEADY/FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz). Fourni sans ampoule

ROTALLARM HD FLASHING HI: 12V ACDC, 24V ACDC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz). Fourni avec ampoule

ROTALLARM HD X: 12/24V ACDC, 110V AC et 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz). Fourni avec ampoule

Fourni avec ampoule

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ - **ROTALLARM HD X** : $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP65

Fonctionnement continu

Presse-étoupe : M16

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base en aluminium avec presse-étoupe M16 et dôme en polycarbonate autoextinguible. Fixation par vis standards non fournies.

Version tournante **ROTALLARM HD** et **HD HI** : Entraînement par engrenage à axes parallèles

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

ROTALLARM HD feu tournant (RPM : 160 ± 30) avec réflecteur en aluminium anodisé et ampoule BA 15s 45W (12V ACDC et 24V ACDC) ou ampoule E14 25W (110V AC et 240V AC)

ROTALLARM HD HI feu tournant (RPM : 160 ± 30) avec réflecteur en aluminium anodisé et ampoule halogène H1 55W (12V) ou 70W (24V)

ROTALLARM HD STEADY/FLASHING lumière fixe/clignotante (FPM : 1F 110 ± 20) avec ampoule à incandescence Ba 15d 40W

ROTALLARM HD FLASHING HI lumière clignotante (FPM : 1F 110 ± 20) avec ampoule halogène H1 55W (12V) ou 70W (24V)

ROTALLARM HD X feu à éclats avec tube à décharge au Xénon 6J, puissant flash simple éclat (FPM : 1F 65 ± 10)

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES



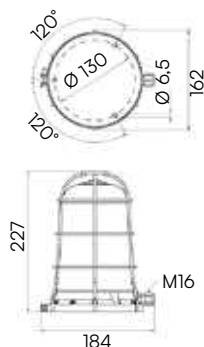
GRIGLIA
GRID
GRILLE

71690

ROTALLARM
HD LED + GRID

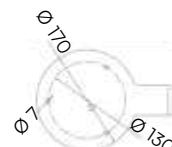
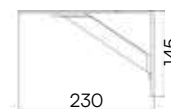
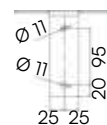


1,20



SUPPORTO A PARETE
WALL SUPPORT
SUPPORT POUR FIXATION EN APPLIQUE

71818 ●



ROTALLARM HD

V ACDC	12	24	-	-
V AC	-	-	110	240
A	4	2,1	0,27	0,20

ROTALLARM HD STEADY/FLASHING

V DC	12 ÷ 24 ÷ 48	-	-
V AC	-	24 ÷ 48 ÷ 110 ÷ 240	
A	3,4	1,7	0,83 0,36 0,17

ROTALLARM HD X

V ACDC	12 ÷ 24	-	-
V AC	-	110	240
A	1	0,75	0,1 0,09

ROTALLARM HD H1

V ACDC	12	24
A	4,8	3,1

ROTALLARM HD FLASHING H1

V ACDC	12	24
A	4,6	2,9

ROTALLARM HD*

Luce rotante con lampada a filamento / Rotating beacon with incandescent bulb / Feu tournant avec ampoule à incandescence

● 12V ACDC	● 82211	● 82210	● 82213	● 82270
● 24V ACDC	● 82226	● 82225	● 82228	● 82271
● 110V AC	● 82241	● 82240	● 82243	● 82229
● 240V AC	● 82241	● 82240	● 82243	● 82247
				● 82274

* Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule

ROTALLARM HD H1*

Luce rotante con lampada alogena / Rotating beacon with halogen bulb / Feu tournant avec ampoule halogène

● 12V ACDC	● 82250		
● 24V ACDC	● 82260	● 82263	● 82273

* Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule

ROTALLARM HD STEADY/FLASHING*

Luce fissa/lampeggiante con lampada a filamento / Steady/flashing light with incandescent bulb / Feu fixe/clignotant avec ampoule à incandescence

● 12/48V DC	● 89491	● 89492	● 89493
● 24/240V AC	● 89511	● 89512	● 89513
			● 89515

* Fornito senza lampada / Supplied without bulb / Fourni sans ampoule

ROTALLARM HD FLASHING H1*

Luce lampeggiante con lampada alogena / Flashing light with halogen bulb / Feu clignotant avec ampoule halogène

● 12V ACDC	● 82443
● 24V ACDC	● 82462

* Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule

ROTALLARM HD X*

Luce allo Xenon / Flashing light with Xenon discharge tube / Feu au Xénon

● 12/24V ACDC	● 84751	● 84752	● 84753
● 110V AC	● 84771	● 84762	● 84763
● 240V AC		● 84772	● 84763

* Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule

RICAMBI CUPOLE / SPARE DOMES / DÔMES DE RECHANGE HD / H1

Cupola liscia / Internally smooth / Dôme lisse à l'intérieur

● 71306 ● 71305 ● 71308 ● 71309 ● 71331

HD STY/FLA / X ● 71301 ● 71300 ● 71303 ● 71304 ● 71330

Cupola rigata / Internally fluted / Dôme strié à l'intérieur

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

GRID for HD versions 71690
WALL SUPPORT 71818 ●

ELECTRA

SIRENA

MINIFLASH LED

MINIFLASH LED FLR S
MINIFLASH LED SLR S

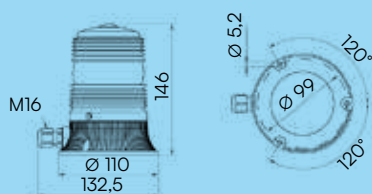


MINIFLASH LED FLR S

MINIFLASH LED SLR S

Cupole / Domes / Dômes

Base



Luce a LED multifunzionale di medie dimensioni, sviluppata con tecnologia multicanale. **MINIFLASH LED** è disponibile in versione **FLR** (luce fissa, lampeggiante, rotante) oppure **SLR** (luce lampeggiante, effetto strobo, random).

TENSIONE OPERATIVA

12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP54

Servizio continuo

Classe II di isolamento

Pressacavo: M16

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Base autoestinguente in poliammide caricato fibra vetro con pressacavo M16 e cupola in polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

MINIFLASH LED FLR: 32x LED ad alta luminosità, in configurazione 8x4, producono tre effetti luminosi: luce fissa, lampeggiante flash singolo (FPM: 1F 120 ± 10), effetto rotante (RPM: 110 ± 10) che simula perfettamente le luci rotanti tradizionali pur non avendo componenti mobili, permettendo quindi di accrescere enormemente il ciclo di vita del prodotto.

MINIFLASH LED SLR: 2x LED SuperBright, consentono tre effetti luminosi: luce lampeggiante flash singolo (FPM: 1F 110 ± 10), effetto stroboscopico (CPM: 5F 65 ± 10), luce random (effetto unico nel suo genere con lampeggio casuale che consente di aumentare la capacità del dispositivo di attirare l'attenzione). I diversi effetti luminosi sono gestiti tramite contatti elettrici indipendenti. La cupola a lente di Fresnel consente di magnificare il fascio luminoso di questi dispositivi.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



LED FLR - Cd max

24V

50



LED SLR - Cd max

24V

230



MINIFLASH LED FLR

V ACDC	12	24	-	-
V AC	-	-	90	240
mA	405	310	25	15

MINIFLASH LED SLR

V ACDC	12	24	-	-
V AC	-	-	90	240
mA	375	470	125	85



Medium size multifunctional LED beacon, developed with a multichannel technology. **MINIFLASH LED** is available in **FLR** (steady, flashing, rotating light) or in **SLR** (flashing, strobe, random light) version.

VOLTAGES

12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP54

Continuous operation

Insulation class II

Cable gland: M16

MECHANICAL FEATURES

High impact resistance self-extinguishing glass reinforced polyamide base with M16 cable gland and polycarbonate dome. Screw mounting (screws not included).

OPTICAL FEATURES

MINIFLASH LED FLR: 32x bright LEDs, in a 8x4 configuration, allow three luminous effects: steady light, flashing light single flash (FPM: 1F 120 ± 10), a rotating light effect (RPM: 110 ± 10) perfectly simulating the traditional rotating beacons yet without moving parts, hence enormously enhancing product life time.

MINIFLASH LED SLR: 2x SuperBright LEDs allow three luminous effects: flashing light single flash (FPM: 1F 110 ± 10), strobe effect (CPM: 5F 65 ± 10), random light (a unique random effect consisting in an uneven flashing pattern, augmenting the ability of catching attention).

Light effects are controllable via independent electric contacts.

The dome-shaped Fresnel lens intensifies the luminous beam of these devices.

MINIFLASH LED FLR

S 12/24V ACDC	66501	66502	66503	66504	66505	66506
90/240V AC	66511	66512	66513	66514	66515	66516
P 12/24V ACDC	66580					
90/240V AC	66581					

MINIFLASH LED SLR S

12/24V ACDC	66541	66542	66543	66544	66545	-
90/240V AC	66551	66552	66553	66554	66555	66556

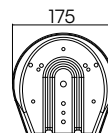
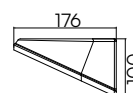
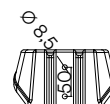
sirena.it

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES



BASE A PARETE
WALL BASE
BASE POUR FIXATION EN APPLIQUE

72692



Feu à LED multifonction de taille moyenne, développé sur la base d'une technologie multicanale. **MINIFLASH LED** est disponible en version **FLR** (lumière fixe, clignotante, effet tournant) ou **SLR** (lumière clignotante, effet stroboscopique, effet random).

TENSION D'UTILISATION

12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré IP: IP54

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

Presse-étoupe: M16

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base autoextinguible en polyamide renforcé fibre de verre avec presse-étoupe M16 et dôme en polycarbonate autoextinguible à haute résistance aux chocs. Fixation par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

MINIFLASH LED FLR: 32x LED à haute luminosité, en configuration 8x4, produisent trois effets lumineux: lumière fixe, lumière clignotante simple éclat (FPM: 1F 120 ± 10), effet tournant (RPM: 110 ± 10) qui simule parfaitement les feux tournants traditionnels sans avoir de composants mobiles, permettant ainsi d'augmenter considérablement la durée de vie du produit.

MINIFLASH LED SLR: 2x LED SuperBright, produisent trois effets lumineux: lumière clignotante simple éclat (FPM: 1F 110 ± 10), effet stroboscopique (CPM: 5F 65 ± 10), effet random (consistant en un clignotement aléatoire, qui permet au dispositif d'augmenter sa capacité d'attirer l'attention).

Les divers effets lumineux sont gérés par connexions électriques indépendantes.

Le dôme à lentille de Fresnel permet d'amplifier le faisceau lumineux de ces dispositifs.

RICAMBI CUPOLE / SPARE DOMES / DÔMES DE RECHANGE

71318 71315 71316 71319 71333 71317

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

WALL BASE 72692

ELECTRA MINIFLASH S

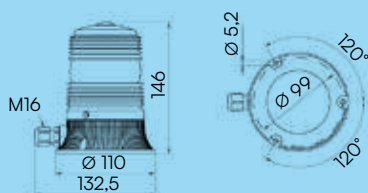
MINIFLASH S



Cupole / Domes / Dômes



Base



MINIFLASH P/E

MINIFLASH P



MINIFLASH E



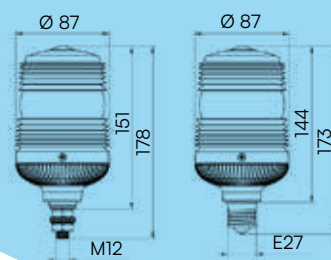
MINIFLASH P

MINIFLASH E

Cupole / Domes / Dômes



Base



Luce di medie dimensioni disponibile in versione: **STEADY** e **STEADY/FLASHING** con lampada a incandescenza, **X** a flash con lampada a scarica di Xenon.

MINIFLASH offre inoltre 3 basi di fissaggio (standard **S**, a palo **P** e attacco Edison **E**).

TENSIONE OPERATIVA

MINIFLASH STEADY: 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito senza lampada

MINIFLASH STEADY/FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito senza lampada

MINIFLASH X: 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito con lampada

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ - **MINIFLASH X**: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP54

Servizio continuo

Classe II di isolamento

Pressacavo: M16 (versioni **S**)



Steady - Cd max	48V	270	☐
Steady/Flashing - Cd max	48V	270	☐
X - Cd max	240V	1450	☐

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Base autoestinguente in poliammide caricato fibra vetro e cupola in policarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti. Versioni base **S** con pressacavo M16 e fissaggio tramite viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

MINIFLASH STEADY (luce fissa), **MINIFLASH STEADY/FLASHING**: luce fissa/lampeggiante (FPM: 110 ± 20) per le basi **S** e **P**, luce lampeggiante (FPM: 110 ± 20) per la base **E**, con lampada a incandescenza Ba15d 25W.

MINIFLASH X (luce a flash) con lampada Xenon da 2J, potente flash singolo (FPM: $1\text{F } 65 \pm 10$).

Cupola a lente di Fresnel che consente di magnificare il fascio luminoso.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS





Medium size beacon available in different versions: **STEADY** and **STEADY/FLASHING** with incandescent lamp. **X** flashing light with Xenon discharge tube. **MINIFLASH** offers three base versions (standard **S**, pole mount **P** and Edison screw base **E**)

VOLTAGES

MINIFLASH STEADY: 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied without bulb
MINIFLASH STEADY/FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied without bulb
MINIFLASH X: 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied with bulb

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ - **MINIFLASH X**: $30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$
 IP rating: IP54
 Continuous operation
 Insulation class II
 Cable gland: M16 (**S** versions)

MECHANICAL FEATURES

High impact resistance self-extinguishing glass reinforced polyamide base and polycarbonate dome. **S** base versions with M16 cable gland and screw mounting (screws not included).

OPTICAL FEATURES

MINIFLASH STEADY (steady light), **MINIFLASH STEADY/FLASHING**: steady/flashing light (FPM: 110 ± 20) for **S** and **P** bases, flashing light (FPM: 110 ± 20) for **E** base, with incandescent lamp Ba15d 25W.
MINIFLASH X (Xenon flashing light) with 2J Xenon discharge tube, strong single flash (FPM: $1\text{F } 65 \pm 10$).
 The dome-shaped Fresnel lens intensifies the beam of light.



Feu de taille moyenne disponible en version : **STEADY** et **STEADY/FLASHING** avec ampoule à incandescence, **X** à éclats, avec tube à décharge au Xénon.
MINIFLASH offre trois bases de fixation (standard **S**, hampe **P** et culot Edison **E**)

TENSION D'UTILISATION

MINIFLASH STEADY : 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz). Fourni sans ampoule
MINIFLASH STEADY/FLASHING : 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz). Fourni sans ampoule
MINIFLASH X : 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz). Fourni avec ampoule

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ - **MINIFLASH X** : $30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$
 Degré IP : IP54
 Fonctionnement continu
 Classe II d'isolation
 Presse-étoupe : M16 (versions **S**)

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base autoextinguible en polyamide renforcé fibre de verre et dôme en polycarbonate autoextinguible à haute résistance aux chocs. Versions base **S** avec presse-étoupe M16 et fixation par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

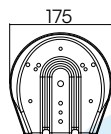
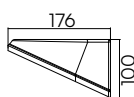
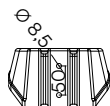
MINIFLASH STEADY (feu fixe), **MINIFLASH STEADY/FLASHING**: feu fixe/clignotant (FPM : 110 ± 20) pour les bases **S** et **P**, feu clignotant (FPM : 110 ± 20) pour la base **E**, avec ampoule à incandescence Ba15d 25W.
MINIFLASH X (feu à éclats) avec tube à décharge au Xénon 2J, un puissant simple éclat (FPM : $1\text{F } 65 \pm 10$).
 Dôme à lentille de Fresnel qui permet d'augmenter le faisceau lumineux.

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES



BASE A PARETE
 WALL BASE
 BASE POUR FIXATION EN APPLIQUE

72692



MINIFLASH STEADY

V ACDC	12	24	48	110	240
A	2,1	1,1	0,52	0,22	0,1

MINIFLASH STEADY/FLASHING

V DC	12	24	48	-	-
V AC	-	24	48	110	240
A	2,2	1,1	0,52	0,22	0,1

MINIFLASH X

V ACDC	12	24	-	-
V AC	-	-	110	240
mA	400	350	65	40

MINIFLASH STEADY*

Luce fissa con lampada a filamento / Steady light with incandescent bulb / Feu fixe, ampoule à incandescence

S	● 12/240V ACDC	● 89111	● 89112	● 89113	● 89114	● 89115	○ 89116
P	● 12/240V ACDC	● -	● 89132	● 89133	● 89134	● -	○ -
E	● 12/240V ACDC	● -	● -	● 89153	● -	● -	○ -

* Fornito senza lampada / Supplied without bulb / Fourni sans ampoule

MINIFLASH STEADY/FLASHING*

Luce fissa/lampeggiante con lampada a filamento / Steady/flashing light with incandescent bulb / Feu fixe/clignotant avec ampoule à incandescence

S	● 12/48V DC	● -	● 89172	● 89173	● 89174	● 89175	○ 89176
	● 24/240V AC	● 89181	● 89182	● 89183	● 89184	● 89185	○ 89186
P	● 12/48V DC	● -	● 89212	● 89213	● -	● 89215	○ -
	● 24/240V AC	● 89221	● 89222	● 89223	● 89224	● 89225	○ -
E	● 12/48V DC	● -	● -	● 89613	● -	● -	○ -
	● 24/240V AC	● -	● 89252	● 89253	● -	● 89255	○ -

* Fornito senza lampada / Supplied without bulb / Fourni sans ampoule

MINIFLASH X*

Luce allo Xenon / Flashing light with Xenon discharge tube / Feu au Xénon

S	● 12/24V ACDC	● 63753	● 63754	● 63755	● 63756	● 63757	○ 63758
	● 110V AC	● 63759	● 63760	● 63761	● 63762	● 63763	○ -
	● 240V AC	● 63765	● 63766	● 63767	● 63768	● 63769	○ 63770
P	● 12/24V ACDC	● 63788	● 63789	● 63790	● -	● 63791	○ 63792
	● 240V AC	● -	● 63800	● -	● -	● 63803	○ -
E	● 12/24V ACDC	● 63817	● 63818	● 63819	● -	● 63820	○ -
	● 110V AC	● -	● -	● 63823	● -	● 63825	○ -
	● 240V AC	● 63827	● 63828	● 63829	● -	● -	○ -

* Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule

RICAMBI CUPOLE / SPARE DOMES / DÔMES DE RECHANGE

● 71318	● 71315	● 71316	● 71319	● 71333	○ 71317
---------	---------	---------	---------	---------	---------

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

WALL BASE ○ 72692

ELECTRA

SIRENA

MAXIFLASH LED

MAXIFLASH LED FLR S
MAXIFLASH LED SLR S

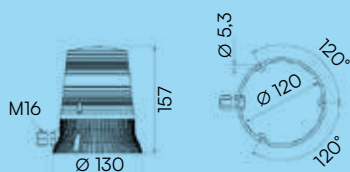
MAXIFLASH LED FLR S

MAXIFLASH LED SLR S

Cupole / Domes / Dômes



Base



Luce a LED multifunzionale sviluppata con tecnologia multicanale. **MAXIFLASH LED** è disponibile in versione **FLR** (luce fissa, lampeggiante, rotante) oppure **SLR** (luce lampeggiante, effetto strobo, random).

TENSIONE OPERATIVA

12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP54

Servizio continuo

Classe II di isolamento

Pressacavo: M16



LED FLR - Cd max

24V

50



LED SLR - Cd max

24V

40



CARATTERISTICHE MECCANICHE

Base autoestinguente in poliammide caricato fibra vetro con pressacavo M16 e cupola in policarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

MAXIFLASH LED FLR: 32x LED ad alta luminosità, in configurazione 8x4, producono tre effetti luminosi: luce fissa, lampeggiante (flash singolo FPM: 120 ± 10), effetto rotante (RPM: 110 ± 10) che simula perfettamente le luci rotanti tradizionali pur non avendo componenti mobili, permettendo quindi di accrescere enormemente il ciclo di vita del prodotto.

MAXIFLASH LED SLR: 2x LED SuperBright, consentono tre effetti luminosi: luce lampeggiante (flash singolo FPM: $1F 110 \pm 10$), effetto stroboscopico (CPM: $5F 70 \pm 10$), luce random (effetto unico nel suo genere con lampeggio casuale che consente di aumentare la capacità del dispositivo di attirare l'attenzione).

I diversi effetti luminosi sono gestiti tramite contatti elettrici indipendenti.

La cupola a lente di Fresnel consente di magnificare il fascio luminoso di questi dispositivi.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



MAXIFLASH LED FLR

V ACDC	12 ÷ 24	-	-
V AC	-	90 ÷ 240	
mA	450 250	70 40	

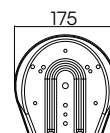
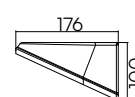
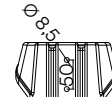
MAXIFLASH LED SLR

V ACDC	12 ÷ 24	-	-
V AC	-	90 ÷ 240	
mA	250 550	70 80	

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES



BASE A PARETE
WALL BASE
BASE POUR FIXATION EN APPLIQUE
72692



Multifunctional LED beacon, developed with a multichannel technology. **MAXIFLASH LED** is available in **FLR** (steady, flashing, rotating light) or in **SLR** (flashing, strobe, random light) version.

VOLTAGES

12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP54

Continuous operation

Insulation class II

Cable gland: M16

MECHANICAL FEATURES

High impact resistance self-extinguishing glass reinforced polyamide base (with M16 cable gland) and polycarbonate dome. Screw mounting (screws not included).

OPTICAL FEATURES

MAXIFLASH LED FLR: 32x bright LEDs, in a 8x4 configuration, allow three luminous effects: steady light, flashing light (single flash FPM: $1F 120 \pm 10$), a rotating light effect (RPM: 110 ± 10) perfectly simulating the traditional rotating beacons yet without moving parts, hence enormously enhancing product life time).

MAXIFLASH LED SLR: 2x SuperBright LEDs allow three luminous effects: flashing light (single flash FPM: $1F 110 \pm 10$), strobe effect (CPM: $5F 70 \pm 10$), random light (a unique random effect consisting in an uneven flashing pattern, augmenting the ability of catching attention).

Light effects are controllable via independent electric contacts.

The dome-shaped Fresnel lens intensifies the luminous beam of these devices.

MAXIFLASH LED FLR S

12/24V ACDC	43002	43003	43004	43005
90/240V AC	43012	43013	43014	43015

MAXIFLASH LED SLR S

12/24V ACDC	43042	43043	43044	43045
90/240V AC	43052	43053	43054	43055

sirena.it



Feu à LED multifonction développé sur la base d'une technologie multicanale. **MAXIFLASH LED** est disponible en version **FLR** (lumière fixe, clignotante, effet tournant) ou **SLR** (lumière clignotante, effet stroboscopique, effet random).

TENSION D'UTILISATION

12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré IP: IP54

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

Presse-étoupe: M16

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base autoextinguible en polyamide renforcé fibre de verre avec presse-étoupe M16 et dôme en polycarbonate autoextinguible à haute résistance aux chocs. Fixation par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

MAXIFLASH LED FLR: 32x LED à haute luminosité, en configuration 8x4, produisent trois effets lumineux: lumière fixe, lumière clignotante (simple éclat FPM: $1F 120 \pm 10$), effet tournant (RPM: 110 ± 10) qui simule parfaitement les feux tournants traditionnels sans avoir de composants mobiles, permettant ainsi d'augmenter considérablement la durée de vie du produit.

MAXIFLASH LED SLR: 2x LED SuperBright, produisent trois effets lumineux: lumière clignotante (simple éclat FPM: $1F 110 \pm 10$), effet stroboscopique (CPM: $5F 70 \pm 10$), effet random (consistant en un clignotement aléatoire, qui permet au dispositif d'augmenter sa capacité d'attirer l'attention).

Les divers effets lumineux sont gérés par connexions électriques indépendantes.

Le dôme à lentille de Fresnel permet d'amplifier le faisceau lumineux de ces dispositifs.

RICAMBI CUPOLE / SPARE DOMES / DÔMES DE RECHANGE

71320	71323	71324	71334
-------	-------	-------	-------

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

WALL BASE 72692

MAXIFLASH S

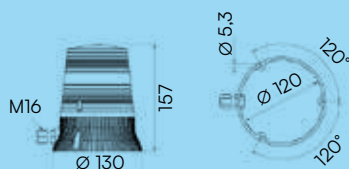
MAXIFLASH S



Cupole / Domes / Dômes



Base



Luce di medie dimensioni disponibile in versione: **STEADY** e **STEADY/FLASHING** con lampada a incandescenza, **X** a flash con lampada a scarica di Xenon.

TENSIONE OPERATIVA

MAXIFLASH STEADY: 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito senza lampada

MAXIFLASH STEADY/FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito senza lampada

MAXIFLASH X: 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito con lampada

MAXIFLASH X: 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito con lampada

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ / **MAXIFLASH X**: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP54

Servizio continuo

Classe II di isolamento

Pressacavo: M16

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Base autoestinguente con pressacavo M16 in poliammide caricato fibra vetro e cupola in polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

MAXIFLASH STEADY (luce fissa), **MAXIFLASH STEADY/FLASHING** (luce fissa/lampeggiante) con lampada a incandescenza Ba15d 25W o 40W.

MAXIFLASH X (luce a flash) con lampada Xenon da 6J, potente flash singolo (FPM: 1F 65 ± 10).

Cupola a lente di Fresnel che consente di magnificare il fascio luminoso.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

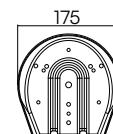
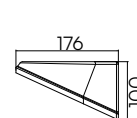
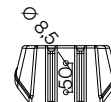


ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES



BASE A PARETE
WALL BASE
BASE POUR FIXATION EN APPLIQUE

72692



MAXIFLASH STEADY/FLASHING

V DC	12 ÷ 24 ÷ 48	-	-
V AC	-	24 ÷ 48 ÷ 110 ÷ 240	
A (25W)	2,2	1,1	0,52 0,22 0,1
A (40W)	3,4	1,7	0,83 0,36 0,17

MAXIFLASH X

V ACDC	12 ÷ 24	-	-
V AC	-	110	240
A	1	0,75	0,1 0,09



Medium size beacon available in different versions: **STEADY** and **STEADY/FLASHING** with incandescent lamp, **X** flashing light with Xenon discharge tube.

VOLTAGES

MAXIFLASH STEADY: 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied without bulb

MAXIFLASH STEADY/FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied without bulb

MAXIFLASH X: 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied with bulb

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ / **MAXIFLASH X**: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP54

Continuous operation

Insulation class II

Cable gland: M16

MECHANICAL FEATURES

High impact resistance self-extinguishing glass reinforced polyamide base with M16 cable gland and polycarbonate dome. Screw mounting (screws not included).

OPTICAL FEATURES

MAXIFLASH STEADY (steady light), **MAXIFLASH STEADY/FLASHING** (steady/ flashing light) with incandescent lamp Ba15d 25W or 40W.

MAXIFLASH X (Xenon flashing light) with 6J Xenon discharge tube, strong single flash (FPM: 1F 65 ± 10).

The dome-shaped Fresnel lens intensifies the beam of light.



Feu de taille moyenne disponible en version : **STEADY** et **STEADY/FLASHING** avec ampoule à incandescence, **X** à éclats, avec tube à décharge au Xénon.

TENSION D'UTILISATION

MAXIFLASH STEADY: 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni sans ampoule

MAXIFLASH STEADY/FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni sans ampoule

MAXIFLASH X: 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni avec ampoule

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ / **MAXIFLASH X**: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP54

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

Presse-étoupe : M16

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base autoextinguible avec presse-étoupe M16 en polyamide renforcé fibre de verre et dôme en polycarbonate à haute résistance aux chocs. Fixation par vis standards non fournies.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

MAXIFLASH STEADY (feu fixe), **MAXIFLASH STEADY/FLASHING** (feu fixe/clignotante) avec ampoule à incandescence Ba15d 25W ou 40W.

MAXIFLASH X (feu à éclats) avec tube à décharge au Xénon 6J, un puissant simple éclat (FPM : 1F 65 ± 10).

Dôme à lentille de Fresnel qui permet d'augmenter le faisceau lumineux.

MAXIFLASH STEADY S*

Luce fissa con lampada a filamento

Steady light with incandescent bulb / Feu fixe, ampoule à incandescence

12/240V ACDC 89272 89273 89274 89275

* Fornito senza lampada / Supplied without bulb / Fourni sans ampoule

MAXIFLASH STEADY/FLASHING S*

Luce fissa/lampeggiante con lampada a filamento

Steady/flashing light with incandescent bulb / Feu fixe/clignotant avec ampoule à filament

12/48V DC 89332 89333 89334 89335

24/240V AC 89342 89343 89344 89345

* Fornito senza lampada / Supplied without bulb / Fourni sans ampoule

MAXIFLASH X S*

Luce allo Xenon / Xenon flashing light / Feu au Xénon

12/24V ACDC 63866 63867 - 63869

110V AC 63872 63873 - 63875

240V AC 63878 63879 63880 63881

* Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule

RICAMBI CUPOLE / SPARE DOMES / DÔMES DE RECHANGE

71320 71323 71324 71334

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

WALL BASE

72692

ELECTRA

SIRENA

TYPE 200

TYPE 200



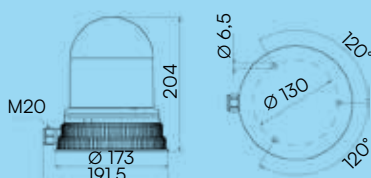
TYPE 200 HI

TYPE 200 LED

Cupole / Domes / Dômes



Base



TYPE 200 HI

V ACDC	12	24	-	-
V AC	-	-	110	240
A	4,8	3,1	0,5	0,22

TYPE 200 LED

V ACDC	24	-	-
V AC	-	110	240
mA	180	40	40



Warning beacon designed for heavy-duty applications, available with two different luminous sources: **TYPE 200 HI** with halogen bulb, **TYPE 200 LED** with LED technology (5 mm). Its unique structure guarantees the best durability of the product; the LED version extends even further the life of the product delivering a virtually maintenance-free device.

VOLTAGES

TYPE 200 HI: 12V ACDC, 24V ACDC, 110V AC and 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz).

Supplied with bulb

TYPE 200 LED: 24V ACDC, 110V AC and 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP55

Continuous operation

Insulation class II

Cable gland: M20

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing glass reinforced polyamide base with M20 cable gland, self-extinguishing polycarbonate dome. Screw mounting (screws not included).

Worm gear drive (**HI** version).

OPTICAL FEATURES

TYPE 200 HI (rotating light RPM: 160 ± 30) with chromed metal parabolic reflector with H1 55W (12V) or 70W (24V) halogen bulb

TYPE 200 LED (steady/flashing light FPM: 150 ± 20) with 45 x 5 mm colored LEDs and inner Fresnel lens that provide a perfect color intensity output.

TYPE 200 HI*

Luce rotante con lampada alogena / Rotating beacon with halogen bulb / Feu tournant avec ampoule halogène

12V ACDC	26352	26353	-	-
24V ACDC	26362	26363	-	-
110V AC	-	26383	-	26385
240V AC	26392	26393	26394	26395

* Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule

Luce progettata per applicazioni ad uso gravoso, disponibile con due tecnologie di luce: **TYPE 200 HI** con lampada alogena H1, **TYPE 200 LED** con tecnologia LED (5 mm).

La sua struttura garantisce un'elevata durabilità del prodotto, la versione LED incrementa ulteriormente questa caratteristica offrendo un prodotto virtualmente a manutenzione zero.

TENSIONE OPERATIVA

TYPE 200 HI: 12V ACDC, 24V ACDC, 110V AC e 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz).

Fornito con lampada

TYPE 200 LED: 24V ACDC, 110V AC e 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP55

Servizio continuo

Classe II di isolamento

Pressacavo: M20



HI - Cd max	24V	10.000	☐
LED - Cd max	24V	15	☐

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Base in poliammide caricato fibra di vetro con pressacavo M20 e cupola in policarbonato autoestinguente. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

Trasmissione meccanica a ingranaggio con vite senza fine (versione **HI**).

CARATTERISTICHE LUMINOSE

TYPE 200 HI (luce rotante RPM: 160 ± 30) con specchio parabolico rotante cromato e lampada alogena H1 da 55W (12V) o 70W (24V)

TYPE 200 LED (luce fissa/lampeggiante FPM: 150 ± 20) con 45 led colorati da 5 mm e lente di Fresnel interna per una perfetta intensità di colore

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

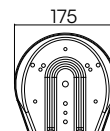
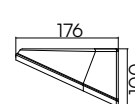
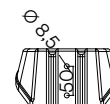


ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES



BASE A PARETE
WALL BASE
BASE POUR FIXATION EN APPLIQUE

72692



Feu conçu pour une utilisation intensive, disponible avec deux technologies lumineuses :

TYPE 200 HI avec ampoule halogène, **TYPE 200 LED** avec technologie LED (5 mm).

Sa structure garantit une haute durabilité du produit, la version à LED favorise cette caractéristique, en offrant un produit à entretien quasi-nul.

TENSION D'UTILISATION

TYPE 200 HI : 12V ACDC, 24V ACDC, 110V AC et 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz).

Fourni avec ampoule

TYPE 200 LED : 24V ACDC, 110V AC et 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP55

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

Presse-étoupe : M20

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base autoextinguible en polyamide renforcé fibre de verre avec presse-étoupe M20 et dôme en polycarbonate autoextinguible. Fixation par vis standards non fournies

Entraînement par engrenage à vis sans fin (version **HI**).

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

TYPE 200 HI (feu tournant RPM : 160 ± 30) avec réflecteur tournant chromé et ampoule halogène H1 55W (12V) ou 70W (24V)

TYPE 200 LED (lumière fixe/clignotante FPM : 150 ± 20) avec 45 LED colorées de 5 mm et lentille de Fresnel qui garantissent l'intensité des couleurs.

TYPE 200 LED

Luce fissa/lampeggiante a LED / LED Steady/flashing light / Feu fixe/clignotant à LED

24V ACDC	26252	26253	26254	26255
110V AC	26272	26273	26274	26275
240V AC	26282	26283	26284	26285

RICAMBI CUPOLE / SPARE DOMES / DÔMES DE RECHANGE

71167 71168 71172

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

WALL BASE 72692

sirena.it

ELECTRA

SIRENA

FAROLAMP LED

FAROLAMP
LED S



FAROLAMP
LED P



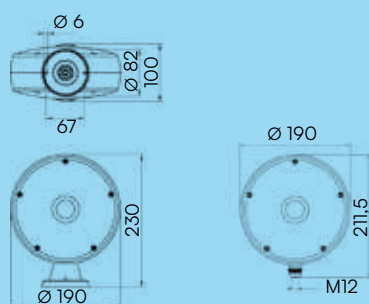
FAROLAMP LED P

FAROLAMP LED S

Cupole / Domes / Dômes



Base



Luce a LED multifunzionale, sviluppata con tecnologia multicanale. **FAROLAMP LED** dispone di 3 effetti luce: luce lampeggiante, effetto strobo, random. Disponibile con due basi di fissaggio (standard **S** e a palo **P**).

TENSIONE OPERATIVA

12/24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP54

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Base in acciaio ad alta resistenza agli impatti e fissaggio tramite viteria standard non fornita (versione base **S**). Cupola in polycarbonato autoestinguente.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

2x LED SuperBright, consentono tre effetti luminosi: luce lampeggiante (flash singolo FPM: 1F 150 ± 10), effetto stroboscopico (CPM: 5F 72 ± 10), luce random (effetto unico nel suo genere con lampeggio casuale che consente di aumentare la capacità del dispositivo di attirare l'attenzione).

I diversi effetti luminosi sono gestiti tramite contatti elettrici indipendenti. La cupola a lente di Fresnel consente di magnificare il fascio luminoso di questi dispositivi.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



FAROLAMP LED

V ACDC	12 ÷ 24
mA	450 700



LED - Cd max

24V

2100 ☐



Multifunctional LED beacon, developed with a multichannel technology. **FAROLAMP LED** allows three separate light effects: flashing, strobe and random. Two bases available (standard **S** and pole mount **P**).

VOLTAGES

12/24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP54

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

High impact resistance steel base. Screw mounting, screws not included (**S** base version). Self-extinguishing polycarbonate dome.

OPTICAL FEATURES

2x SuperBright LEDs allow three luminous effects: flashing light (single flash FPM: 1F 150 ± 10), strobe effect (CPM: 5F 72 ± 10), random light (a unique random effect consisting in an uneven flashing pattern, augmenting the ability of catching attention).

Light effects are controllable via independent electric contacts.

The dome-shaped Fresnel lens intensifies the luminous beam of these devices.



Feu à LED multifonction développé sur la base d'une technologie multicanale. **FAROLAMP LED** dispose de trois divers effets lumineux : lumière clignotante, effet stroboscopique, effet random. Disponible avec deux bases de fixation (standard **S** et hampe **P**).

TENSION D'UTILISATION

12/24V ACDC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP54

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base en acier à haute résistance aux chocs et fixation par vis standards non fournies (version base **S**). Dôme en polycarbonate autoextinguible.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

2x LED SuperBright, produisent trois effets lumineux: lumière clignotante (simple éclat FPM: 1F 150 ± 10), effet stroboscopique (CPM: 5F 72 ± 10), effet random (consistant en un clignotement aléatoire, qui permet au dispositif d'augmenter sa capacité d'attirer l'attention).

Les divers effets lumineux sont gérés par connexions électriques indépendantes.

Le dôme à lentille de Fresnel permet d'amplifier le faisceau lumineux de ces dispositifs.

FAROLAMP LED

S	● 12/24V ACDC	● 85092	● 85093	● 85095
P	12/24V ACDC	● 85225	● 85226	● 85228

ELECTRA

FAROLAMP X

FAROLAMP X S



FAROLAMP X P



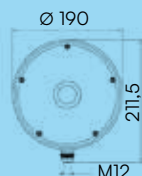
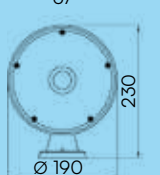
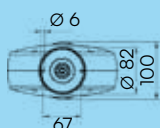
FAROLAMP X S

FAROLAMP X P

Cupole / Domes / Dômes



Base



Luce allo Xenon ad alte performance ottiche. Disponibile con due basi di fissaggio (standard **FAROLAMP X S** e a palo **FAROLAMP X P**).

TENSIONE OPERATIVA

12/24V ACDC e 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito con lampada

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP54

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Base in acciaio ad alta resistenza agli impatti e fissaggio tramite viteria standard non fornita (versione base **S**). Cupola in policarbonato autoestinguente.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

La lampada a scarica di Xenon da 6J e la cupola appositamente studiata garantiscono un potente flash singolo (FPM: 1F 65 $\pm$ 10).

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



FAROLAMP X

V ACDC	12 ÷ 24	-
V AC	-	240
mA	900 450	120



X - Cd max

240V

12300 ☐



Xenon flashing beacon, delivering high optical performance. Two bases available (standard **FAROLAMP X S** and pole mount **FAROLAMP X P**).

VOLTAGES

12/24V ACDC and 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied with bulb

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP54

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

High impact resistance steel base. Screw mounting, screws not included (**S** base version). Self-extinguishing polycarbonate dome.

OPTICAL FEATURES

6J Xenon discharge tube enhanced by the dome-shaped Fresnel lens provide a strong single flash (FPM: 1F 65 $\pm$ 10).



Feu au Xénon à haute performance optique. Disponible avec deux bases de fixation (standard **FAROLAMP X S** et hampe **FAROLAMP X P**).

TENSION D'UTILISATION

12/24V ACDC ou 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz). Fourni avec ampoule

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP54

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base en acier à haute résistance aux chocs et fixation par vis standards non fournies (version base **S**). Dôme en polycarbonate autoextinguible.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Tube à décharge au Xénon 6J et dôme spécialement conçu pour garantir un puissant flash simple éclat (FPM: 1F 65 $\pm$ 10).

FAROLAMP X*

S	● 12/24V ACDC	● 84970	● 85044	● 85370	● -
	● 240V AC	● 84971	● 85271	● 85371	● 84992
P	12/24V ACDC	● -	● 85033	● -	● 85037
	240V AC	● 84979	● 84982	● -	● 84995

* Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule

STR



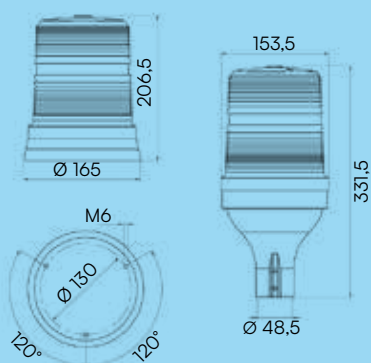
STR S

STR P

Cupole / Domes / Dômes



Base



STR LED

V ACDC	24	-
V AC	-	240
mA 72 LED	420	40
mA 86 LED	450	60

STR X

V DC	12 ÷ 24	-
V AC	-	240
A	2,5	1,2
	0,15	



Large size beacon available in different versions: **STR LED** with LED technology (5 mm), **STR X** flashing light with Xenon discharge tube.
With the protection grid the product is suitable for heavy-duty applications.

VOLTAGES

STR LED: 24V ACDC and 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)
STR X: 12/24V DC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Supplied with bulb

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ - **STR X** $-20^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$
IP rating: IP65
Continuous operation

MECHANICAL FEATURES

Aluminium base available for flat surface mounting through screws not included (**STR S**) or for pole mounted installations ($\varnothing 48,5$ mm) with 2 retaining dowels (**STR P**). Self-extinguishing high impact resistance polycarbonate dome.

OPTICAL FEATURES

STR LED (steady/flashing light FPM: 150 ± 20) available with 72 x 5 mm colored LEDs or 86 x 5 mm colored LEDs (vertical light).
STR X (Xenon flashing light) with 15J Xenon discharge tube, strong single flash (FPM: $1\text{F } 65 \pm 10$). 20J versions available on request.

STR LED

Luce fissa/lampeggiante a LED / LED Steady/flashing light / Feu fixe/clignotant à LED

72 LED

S	● 24V ACDC	● 65792	● 65793	○ 65796
	● 240V AC	● 65822	● 65823	○ -
P	● 24V ACDC	● 65832	● 65833	○ 65836
	● 240V AC	● -	● 65863	○ -

86 LED

Luce verticale / Vertical light / Lumière verticale

S	● 24V ACDC	● 65872	● 65873	○ -
	● 240V AC	● 65902	● 65903	○ 65906
P	● 24V ACDC	● -	● 65913	○ 65916
	● 240V AC	● 65942	● 65943	○ -

Luce di grandi dimensioni disponibile in versione: **STR LED** con tecnologia LED (5 mm), **STR X** a flash con lampada a scarica di Xenon.
Con l'utilizzo della griglia di protezione il prodotto è ideale per uso gravoso.

TENSIONE OPERATIVA

STR LED: 24V ACDC e 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

STR X: 12/24V DC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fornito con lampada

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ / **STR X** $-20^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP65

Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Base in alluminio disponibile nella versione per fissaggio su base piana tramite viteria standard non fornita (**STR S**) e su base palo con attacco $\varnothing 48,5$ mm e due grani di fissaggio (**STR P**). Cupola in policarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

STR LED (luce fissa/lampeggiante FPM: $1\text{F } 150 \pm 20$) disponibile nella versione con 72 LED e 86 LED $\varnothing 5$ mm (luce verticale).

STR X (luce a flash) con lampada Xenon da 15J, potente flash singolo (FPM: $1\text{F } 65 \pm 10$). Versioni 20J disponibili a richiesta.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



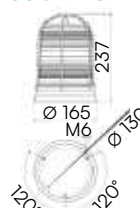
72 LED - Cd max	24V	70	☐
86 LED - Cd max	24V	70	☐
X 1F - Cd max	230V	350.000	☐

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

GRIGLIA
GRID
GRILLE

71693

STR S + GRID



STR P + GRID



Feu de grandes dimensions disponible en version : **STL LED** avec technologie LED (5 mm), **STL X** à éclats, avec tube à décharge au Xénon.
Avec sa grille de protection, le produit est idéal pour une utilisation intensive.

TENSION D'UTILISATION

STR LED : 24V ACDC et 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

STR X : 12/24V DC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz). Fourni avec ampoule

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$ - **STR X** $-20^{\circ} + 40^{\circ}\text{C}$
Degré IP : IP65
Fonctionnement continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base en aluminium disponible en version base plate avec fixation par vis standards non fournies (**STR S**) ou en version avec base hampe $\varnothing 48,5$ mm et deux vis sans tête (**STR P**). Dôme en polycarbonate à haute résistance aux chocs.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

STR LED (feu fixe/clignotant FPM: 150 ± 20) disponible en version 72 LED ou 86 LED $\varnothing 5$ mm (lumière verticale).

STR X (feu à éclats) avec tube à décharge au Xénon 15J, un puissant flash simple éclat (FPM: $1\text{F } 65 \pm 10$). Versions 20J disponible sur demande.

STR X*

Luce allo Xenon 15J 1F / Xenon flashing light 15J 1F / Feu au Xénon 15J 1F

S	● 12/24V DC	● 22191	● 22192	○ -
	● 240V AC	● 87760	● 87759	○ 87763
P	● 12/24V DC	● 22281	● 22282	○ 22285
	● 240V AC	● 87767	● 87768	○ 87771

* Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule

RICAMBI CUPOLE / SPARE DOMES / DOMES DE RECHANGE

● 71385	● 71388
---------	---------

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

GRID 71693

SEGNALATORI QUADRISTICA

Questa gamma include la segnalazione acustica e luminosa progettata per l'installazione a pannello.

Accanto alla linea tradizionale di ronzatori piezoelettrici, disponibili con diversi gradi di protezione e livelli acustici, alla linea **P40**, completa sia in termini di versioni sia di colori, proponiamo la gamma **P50**, indicatori acustici e luminosi, progettati per l'automazione e l'installazione a pannello, ideali per l'utilizzo in molteplici ambienti e applicazioni.

Le diverse soluzioni offerte dall'ampia scelta di prodotti consentono l'applicazione in qualsiasi tipologia di quadro elettrico: quadri elettrici di comando per il controllo dell'automazione, quadri elettrici di distribuzione e pannelli di controllo.

I segnalatori per la Quadristica di **ELECTRA** rappresentano la migliore componentistica presente e richiesta dal mercato.

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Le famiglie prodotto si suddividono in due categorie:

- **BUZZERS:** **P50 A** e **P40 A** (**P40 A** disponibile anche in versione **JUNIOR**), **P50 A LED** e **P40 A LED** (buzzers con luce a LED), **BIMF LED** (buzzer luminoso disponibile anche in colore rosso). Ronzatori ad incasso: **BIP 92**, **BEBIP**, **BIP 84**, **BIP 81**
- **DISPOSITIVI LUMINOSI A LED:** **P50 S** e **P40 S** (**P40 S** disponibile anche in versione **JUNIOR**), **P50 RGB** e **P50 RGB A** (dotati di LED multicolore). Dispositivi lineari: **FWL 3.0** e **LD 12 LINEAR**.

GAMMA P50

Gli indicatori acustici e luminosi della gamma **P50** sono progettati per l'automazione e l'installazione a pannello | foro Ø22mm. Sono sviluppati con connettore a montaggio rapido (versioni QC M12 4 PIN) o con pressacavo M12. Sono inoltre realizzati con tecnologia multicanale che consente di creare diversi livelli di allarme, selezionabili tramite contatti elettrici indipendenti. Gli indicatori, dotati di cupola illuminata (con diametro da 50 mm), costituiscono un punto di riferimento chiaramente visibile all'operatore e forniscono un'indicazione chiara dello stato dell'apparecchiatura.

Le versioni acustiche producono fino a sette tipologie di suono differenti. Gli indicatori ottici e ottico-acustici possono realizzare diversi effetti luminosi (dalla luce fissa all'effetto random, lampeggio casuale unico nel suo genere).

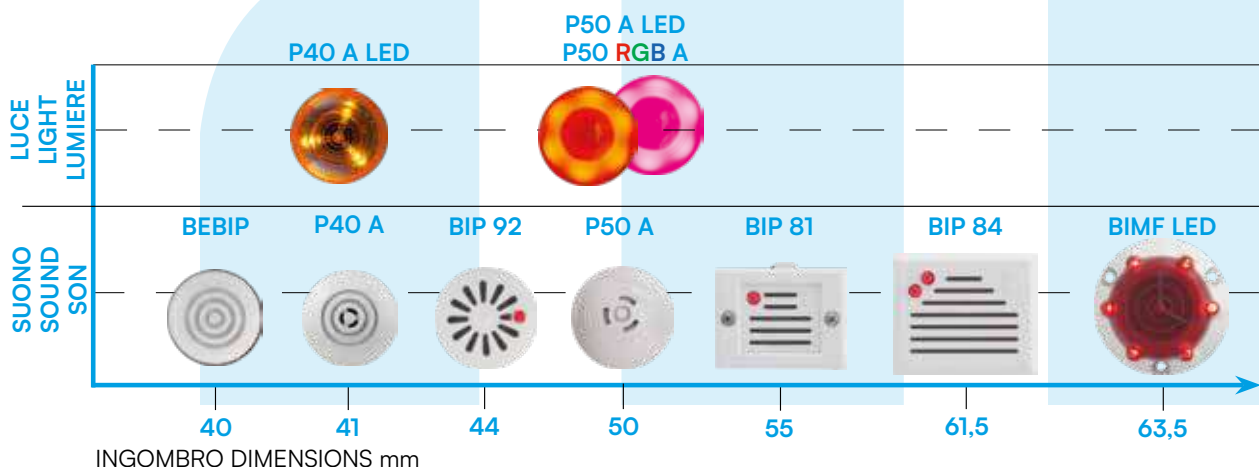
Sono inoltre disponibili le versioni **RGB** che consentono diverse colorazioni con un unico dispositivo.

Performance ottiche e acustiche eccellenti per l'automazione e la segnalazione a pannello.

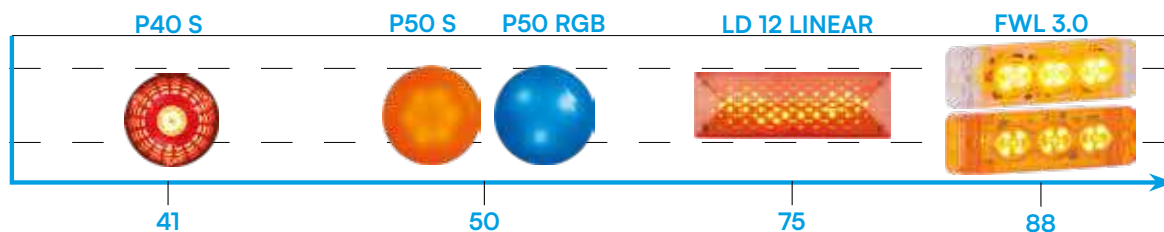
Nel grafico viene presentata la gamma completa progettata per l'installazione a pannello, tenendo conto dell'ingombro dei singoli prodotti. Il grafico suddivide la gamma in base alle esigenze di segnalazione. Per una soluzione di suono e luce, proponiamo i dispositivi **P50 A LED** e **P40 A LED**, disponibili con diversi colori di cupola, mentre per esigenze legate ad una segnalazione acustica offriamo diversi buzzers completi anche di indicatori luminosi a LED di colore rosso.

Tra le soluzioni luminose, oltre ai modelli disponibili con diversi colori di cupola, proponiamo le luci multicolore **P50 RGB** che consentono di selezionare diverse colorazioni con un unico dispositivo. Disponibili anche versioni con acustica **P50 RGB A**.

BUZZERS



DISPOSITIVI LUMINOSI / LUMINOUS DEVICES / DISPOSITIFS LUMINEUX





SIGNALING DEVICES FOR CONTROL PANELS

This range includes acoustic and luminous signaling devices engineered for panel mount applications.

Besides traditional piezoelectric sounders, available with different IP grades and sound pressure levels, **P40** range, complete in dome and base colors, we have developed the **P50** series, audible and light indicators engineered for automation and installation on electrical panels, the ideal choice for most demanding environments and applications.

Multiple solutions offered by the wide product portfolio allow installation in the most demanding panel applications: electrical control switchboards for automation, distribution and control panels.

ELECTRA panel mount devices represent the best components on the market.

RANGE FEATURES

Product families of this range can be divided in two categories:

- **BUZZERS:** **P50 A** and **P40 A** buzzers (**P40 A JUNIOR** versions also available), **P50 A LED** and **P40 A LED** (buzzer, with LED light), **BIMF LED** (luminous buzzer, red version also available). Buzzers for flush mount applications: **BIP 92**, **BEBIP**, **BIP 84**, **BIP 81**.
- **LED LUMINOUS DEVICES:** **P50 S** and **P40 S** (**P40 S JUNIOR** versions also available), **P50 RGB** and **P50 RGB A** developed with multicolor LED). Linear warning lights: **FWL 3.0** and **LD 12 LINEAR**.

P50 RANGE

The audible and light indicators of **P50** range have been engineered for automation and installation on high-end electrical panels | Ø22mm holes.

P50 has been developed with quick connectors (QC M12 4 PIN versions) or with M12 cable gland. Based on a multichannel technology, these allow different levels of alarm via independent electrical contacts.

Illuminated dome (Ø50mm) provides easy-to-see operator guidance and indication of machinery status.

Audible indicators benefit from seven types of alarm. Light and audible | light indicators provide different sound/light effects (from steady light to random effect, consisting in an uneven flashing pattern).

RGB multicolor versions are also available, allowing different colors in one device.

Outstanding acoustic and optical performance for automation and panel mount applications.

The graph shows the complete range engineered for panel mount applications, considering dimensions of each product and signaling needs. For a combined luminous/acoustic solution we propose **P50 A LED** and **P40 A LED**, domes available in different colors. For acoustic only signaling we offer different buzzers, also with red LED indicators.

Among the luminous solutions available, we propose devices in different colors as well as multicolor LED beacons **P50 RGB**: these devices allow different colors with a single device. Acoustic versions **P50 RGB A** also available.



AVERTISSEURS POUR TABLEAUX DE COMMANDE

Cette gamme comprend toute la signalisation acoustique et lumineuse conçue pour les installations sur les tableaux de commande.

Parallèlement à la ligne traditionnelle de buzzers piézoélectriques, disponible avec degrés de protection et niveaux acoustiques différents, et à la gamme **P40**, complète par rapport aux versions et aux couleurs des dômes et des bases disponibles, il s'ajoute la gamme **P50**, les avertisseurs sonores et lumineux développés pour l'automation industrielle ainsi que pour l'installation sur les panneaux électriques, un choix cohérent par rapport aux besoins du secteur industriel.

Les différentes solutions offertes par ce large choix de produits permettent les applications dans n'importe quel type de tableaux de commande électrique pour l'automatisme ou la distribution ou le contrôle.

Les Avertisseurs Sonores et Lumineux **ELECTRA** de Sirena sont les meilleurs composants disponibles sur leur marché.

CARACTÉRISTIQUE DE LA GAMME

Les familles de produits se partagent en deux catégories :

- **BUZZERS:** **P50 A** et **P40 A** (**P40 A** disponibles aussi en version **JUNIOR**), **P50 A LED** et **P40 A LED** (buzzers à LED), **BIMF LED** (buzzer lumineux, disponible aussi en couleur rouge). Buzzers pour installation à encastrement : **BIP 92**, **BEBIP**, **BIP94**, **BIP81**.
- **AVERTISSEURS LUMINEUX A LED:** **P50 S** et **P40 S** (**P40 S** aussi disponible en version **JUNIOR**), **P50 RGB** et **P50 RGB A** (équipés de LED multicolore). Dispositifs linéaires : **FWL 3.0** et **LD 12 LINEAR**.

GAMME P50

Les avertisseurs sonores et lumineux de la gamme **P50** ont été développés pour l'automation industrielle ainsi que pour une installation de haute qualité sur les panneaux électriques, trou de perçage 22 mm.

La famille des **P50** a été développée avec des connecteurs rapides (version QC M12 4 PIN) et avec presse-étoupe M12. Leur technologie multicanale permet la signalisation de plusieurs niveaux d'alarme programmables par des connexions électriques séparées.

Les feux (50 mm) offrent un signal visuel clair de l'état de fonctionnement des machines pour l'opérateur.

Les avertisseurs sonores bénéficient de sept types d'alarme et les avertisseurs lumineux offrent sept effets (du simple fixe au clignotement aléatoire). Les combinés sonores et lumineux permettent de nombreuses combinaisons de signaux : Sonore + lumineux | Sonore seul | Lumineux seul.

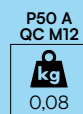
Aussi disponible, les feux multicolores **RGB** qui rendent possible la variation de couleurs sur un même dispositif.

Des performances acoustiques et visuelles exceptionnelles au service de l'automation et des installateurs de tableaux de commande

Le graphique montre la gamme complète conçue pour montage sur panneau, considérant l'encombrement des dispositifs individuels. Le graphique partage la gamme en fonction des besoins de signalisation. Pour une solution comprenant sonnerie et lumière, nous offrons le **P50 A LED** et **P40 A LED**, disponible en différentes couleurs de dôme, tandis que pour des exigences liées à une signalisation acoustique nous offrons différents buzzers complets avec avertisseurs lumineux LED de couleur rouge.

Parmi les solutions lumineuses, en différentes couleurs de dôme, nous proposons les feux multicolores **P50 RGB** qui permettent de sélectionner différentes couleurs dans un seul dispositif. Des versions acoustiques **P50 RGB A** sont aussi disponibles.

P50 A

P50 A
QC M12

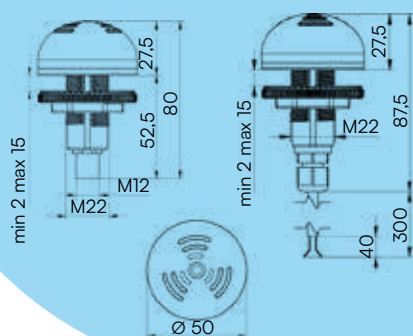
P50 A

92 dB
max

Cupole / Domes / Dômes



Corpo / Body / Corps



P50 A è un dispositivo acustico multifunzione, sviluppato con buzzer piezoelettrico. P50 A consente sette modalità di allarme selezionabili tramite contatti elettrici indipendenti.

Disponibili versioni con connettore a montaggio rapido QC M12 P50 A QC M12 o con pressacavo M12 P50 A.

TENSIONE OPERATIVA

12/24V ACDC $\pm 5\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP65, UL TYPE 3R

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e cupola in polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, guarnizione O-ring in EPDM presente sulla cupola e guarnizione in poliuretano sulla base. Può essere installato a pannello tramite foro $\varnothing 22$ mm e bloccato con l'anello di chiusura fornito.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Circuito acustico con buzzer multitemperatura. 7 suoni disponibili (suono continuo - suono intermittente lento, suono intermittente veloce, suono intermittente doppio, suono intermittente triplo, telegrafo, random).

Frequenza: $3500 \pm 100\text{Hz}$.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

P50 A QC M12
P50 A

V DC	12 ÷ 24		-	-
V AC	-	-	12 ÷ 24	
mA	15	25	40	70
dB(A)1m	80	88	86	92



Multi-function piezoelectric sounder, developed with a multichannel technology. P50 A allows seven different types of alarm controllable via independent electric contacts.

Versions available with QC M12 connector P50 A QC M12 or M12 cable gland P50 A.

VOLTAGES

12/24V ACDC $\pm 5\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP65, UL TYPE 3R

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body totally protected against vibrations, dust and atmospheric elements. EPDM o-ring on dome and polyurethane gasket on base. Can be panel mounted through a 22 mm hole and secured with the locking ring provided.

ACOUSTIC FEATURES

Electronic circuit with multitemperature buzzer.

7 sounds available (continuous sound, slow intermittent sound, fast intermittent sound, double intermittent sound, triple intermittent sound, telegraph, random).

Sound frequency: $3500 \pm 100\text{Hz}$.

P50 A QC M12

○ 12/24V ACDC

○ 91367

● 91368

P50 A

○ 12/24V ACDC

○ 91327

● 91328



Buzzer piézoélectrique multifonctionnel, développé avec une technologie multicanale. P50 A permet sept types d'alarme sélectionnables par contacts électriques indépendants.

Disponible en version à connexion rapide QC M12 P50 A QC M12 ou avec presse-étoupe M12 P50 A.

TENSION D'UTILISATION

12/24V ACDC $\pm 5\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP65, UL TYPE 3R

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, à haute résistance aux chocs, joint O-ring en EPDM présent sur le dôme et joint en polyuréthane sur la base.

Il peut être encastré (trou de perçage 22 mm de diamètre) et sécurisé avec la bague de serrage fournie.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

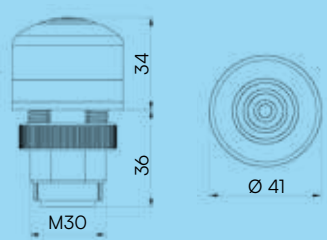
Circuit acoustique avec buzzer multitempérature.

7 types d'alarme sélectionnables (son continu - son pulsé lent, son pulsé rapide, double son pulsé, triple son pulsé, télégraphe, aléatoire). Fréquence: $3500 \pm 100\text{Hz}$.

P40 A

P40 A
P40 A JUNIOR85 dB
max

Corpo / Body / Corps



Buzzer piezoelettrico sviluppato con tecnologia multicanale. P40 A consente due livelli di allarme (pre-allarme, allarme) selezionabili tramite contatti elettrici indipendenti.

TENSIONE OPERATIVA

P40 A: 12/24V ACDC, 48/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)P40 A JUNIOR: 12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 60^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP65, UL TYPE 3R

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, guarnizione o-ring in EPDM presente sulla cupola e guarnizione in poliuretano sulla base. Può essere installato a pannello tramite foro $\varnothing 30$ mm e bloccato con l'anello di chiusura fornito.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Circuito acustico con buzzer multitemperatura

P40 A: 2 suoni: intermittente (pre-allarme) - continuo (allarme)

P40 A JUNIOR: 1 suono continuo

Frequenza:

P40 A: $3500 \pm 100\text{Hz}$ P40 A JUNIOR: $3000 \pm 100\text{Hz}$

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



P40 A

V DC	12	24	-	-	-	-
V AC	-	-	12	24	48 ÷ 240	-
mA	10	15	35	60	20	15
dB(A)1m	85					

P40 A JUNIOR

V DC	12	24	-	-	-	-
V AC	-	-	12	24	90 ÷ 240	-
mA	10	10	20	25	10	20
dB(A)1m	70					



Piezoelectric sounder developed with a multichannel technology. P40 A allows two different levels of alarm (pre-alarm, alarm) controllable via independent electric contacts.

VOLTAGES

P40 A: 12/24V ACDC, 48/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)P40 A JUNIOR: 12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 60^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP65, UL TYPE 3R

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing PC body totally protected against vibrations, dust and atmospheric elements. EPDM o-ring on dome and polyurethane gasket on base. Can be panel mounted through a 30 mm hole and secured with the locking ring provided.

ACOUSTIC FEATURES

Electronic circuit with multitemperature buzzer

P40 A: 2 sounds: intermittent (pre-alarm) - continuous (alarm)

P40 A JUNIOR: 1 continuous sound

Sound frequency:

P40 A: $3500 \pm 100\text{Hz}$ P40 A JUNIOR: $3000 \pm 100\text{Hz}$

P40 A

12/24V ACDC

○ 91177

● 91178

48/240V AC

○ 91179

● 91180

P40 A JUNIOR

12/24V ACDC

○ 91208

● 91207

90/240V AC

○ 91210

● 91209



Buzzer piézoélectrique développé avec technologie multicanale. P40 A permet deux niveaux d'alarme (pré-alarme, alarme) sélectionnables par contacts électriques indépendants.

TENSION D'UTILISATION

P40 A: 12/24V ACDC, 48/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)P40 A JUNIOR: 12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement: $-30^{\circ} + 60^{\circ}\text{C}$

Degré IP: IP65, UL TYPE 3R

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, à haute résistance aux chocs, joint O-ring en EPDM présent sur le dôme et joint en polyuréthane sur la base. Il peut être encastré (trou de perçage 30 mm de diamètre) et sécurisé avec la bague de serrage fournie.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Circuit acoustique avec buzzer multitempérature

P40 A: 2 sons: pulsé (pré-alarme) - continu (alarme)

P40 A JUNIOR: 1 son continu

Fréquence:

P40 A: $3500 \pm 100\text{Hz}$ P40 A JUNIOR: $3000 \pm 100\text{Hz}$

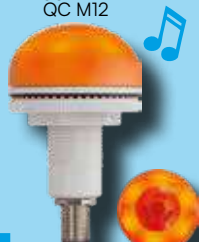
P50 A LED

P50 A LED



P50 A LED

QC M12



P50 A LED



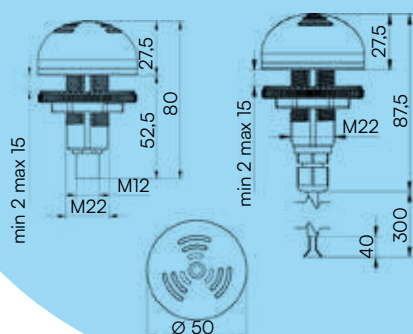
P50 A LED

92 dB
max

Cupole / Domes / Dômes



Corpo / Body / Corps



LED - Cd max

-

10



Multi-function piezoelectric sounder with LED light, developed with a multichannel technology. **P50 A LED** allows different sound/light effects controllable via independent electric contacts. Versions available with QC M12 connector **P50 A LED QC M12** or M12 cable gland **P50 A LED**.

VOLTAGES

12/24V ACDC $\pm 5\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP65, UL TYPE 3R

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate dome and body totally protected against vibrations, dust and atmospheric elements. EPDM O-ring on dome and polyurethane gasket on base. Can be panel mounted through a 22 mm hole and secured with the locking ring provided.

OPTICAL FEATURES

6 bright LEDs. Different luminous effects: steady light, continuous sound, steady light + continuous sound, 2 flashes - sync sound/light (CPM: 2F 60 $\pm$ 10), 3 flashes - sync sound/light (CPM: 3F 40 $\pm$ 10), Intermittent - sync sound/light (FPM: 1F 300 $\pm$ 10), Random.

ACOUSTIC FEATURES

Electronic circuit with multitension buzzer.

Intermittent and continuous sound. Frequency: 3500 $\pm$ 100Hz.

P50 A LED QC M12

○ 12/24V ACDC

● 91381

● 91382

● 91383

● 91384

○ 91386

P50 A LED

○ 12/24V ACDC

● 91341

● 91342

● 91343

● 91344

○ 91346

P50 A LED è un dispositivo acustico/luminoso a LED multifunzione. **P50 A LED** consente diverse modalità acustico/luminose selezionabili tramite contatti elettrici indipendenti. Disponibili versioni con connettore a montaggio rapido QC M12 **P50 A LED QC M12** o con pressacavo M12 **P50 A LED**.

TENSIONE OPERATIVA

12/24V ACDC $\pm 5\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP65. UL TYPE 3R

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e cupola in polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, guarnizione o-ring in EPDM presente sulla cupola e guarnizione in poliuretano sulla base. Può essere installato a pannello tramite foro Ø22 mm e bloccato con l'anello di chiusura fornito.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

6 LED ad alta luminosità. Diversi effetti luminosi: luce fissa, suono continuo, luce fissa + suono continuo, 2 flash sync (CPM: 2F 60 $\pm$ 10), 3 flash sync (CPM: 3F 40 $\pm$ 10), intermittente (FPM: 1F 300 $\pm$ 10), Random.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Circuito acustico con buzzer piezoelettrico multitensione.

Suono intermittente e continuo. Frequenza: 3500 $\pm$ 100Hz.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

P50 A LED QC M12
P50 A LED

V DC	12 ÷ 24	-	-
V AC	-	-	12 ÷ 24
mA	45	45	90
dB(A)1m	80	88	86
			92



Buzzer piézoélectrique multifonctionnel à LED, développé avec une technologie multicanale. **P50 A LED** permet différents types d'alarme sélectionnables par contacts électriques indépendants. Disponible en version à connexion rapide QC M12 **P50 A LED QC M12** ou avec presse-étoupe M12 **P50 A LED**.

TENSION D'UTILISATION

12/24V ACDC $\pm 5\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP65, UL TYPE 3R

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, à haute résistance aux chocs, joint O-ring en EPDM présent sur le dôme et joint en polyuréthane sur la base. Il peut être encastré (trou de perçage 22 mm de diamètre) et sécurisé avec la bague de serrage fournie.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

6 LED à haute luminosité. Différents effets lumineux : lumière fixe, son continu, lumière fixe + son continu, 2 flash + son/lumière sync (CPM: 2F 60 $\pm$ 10), 3 flash + son/lumière sync (CPM: 3F 40 $\pm$ 10), pulsé - son/lumière sync (FPM: 1F 300 $\pm$ 10), aléatoire.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Circuit acoustique avec buzzer multitension.

Son pulsé et continu. Fréquence : 3500 $\pm$ 100Hz.

P50 RGB A

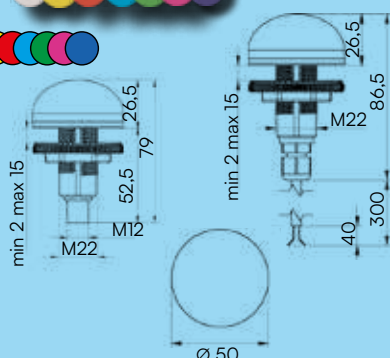
P50 RGB A
QC M12

P50 RGB A

80 dB
max

RGB LED

Corps



P50 RGB A è un dispositivo acustico/luminoso a LED multicolore, sviluppato con tecnologia multicanale. P50 RGB A produce sette colori a luce fissa e suono continuo. Disponibili versioni con connettore a montaggio rapido QC M12 P50 RGB A QC M12 o con pressacavo M12 P50 RGB A.

TENSIONE OPERATIVA

24V DC $\pm 10\%$

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP65, UL TYPE 3R

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e cupola in polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, guarnizione O-ring in EPDM presente sulla cupola e guarnizione in poliuretano sulla base. Può essere installato a pannello tramite foro $\varnothing 22$ mm e bloccato con l'anello di chiusura fornito.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

6 LED RGB ad alta luminosità. La cupola in opaline permette una diffusione omogenea della luce e di esaltare le performance luminose di ogni colore. Sette colori a luce fissa (bianco, giallo, rosso, ciano, verde, magenta, blu).

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Circuito acustico con buzzer piezoelettrico.

Suono continuo.

Il suono non è attivabile in modo indipendente.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



P50 RGB A QC M12

P50 RGB A

V DC	24
mA	90
dB	80



P50 RGB A est un buzzer piézoélectrique à LED multicolore, développé avec technologie multicanale. P50 RGB A produit sept couleurs à lumière fixe et sons continu. Disponible en version à connexion rapide QC M12 P50 RGB A QC M12 ou avec presse-étoupe M12 P50 RGB A.

TENSION D'UTILISATION

24V DC $\pm 10\%$

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré de protection : IP65, UL TYPE 3R

Service continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dôme et corps en polycarbonate autoextinguible, à haute résistance aux chocs, joint O-ring en EPDM présent sur le dôme et joint en polyuréthane sur la base. Il peut être encastré (trou de perçage 22 mm de diamètre) et sécurisé avec la bague de serrage fournie.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

6 LED RGB à haute luminosité. Le dôme en opalin permet une diffusion homogène de la lumière et d'exalter les performances lumineuses de chaque couleur. Sept couleurs à lumière fixe (blanc, jaune, rouge, cyan, vert, magenta, bleu).

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Circuit acoustique avec buzzer piézoélectrique.

Son continu.

Le son ne peut pas être activé indépendamment.



LED - Cd max

24V

10 ☐

Multicolor LED piezoelectric sounder developed with a multichannel technology. P50 RGB A allows steady light in seven different colors and continuous sound. Versions available with QC M12 connector P50 RGB A QC M12 or M12 cable gland P50 RGB A.

VOLTAGES

24V DC $\pm 10\%$

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP65, UL TYPE 3R

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body and dome totally protected against vibrations, dust and atmospheric elements. EPDM O-ring on dome and polyurethane gasket on base. Can be panel mounted through a 22 mm hole and secured with the locking ring provided.

OPTICAL FEATURES

6 bright RGB LEDs. The opaline dome for a smooth coloring of the device according to the selected color. Steady light in different colors (white, yellow, red, cyan, green, magenta, blue).

ACOUSTIC FEATURES

Electronic circuit with piezoelectric buzzer.

Continuous sound.

The sound can't be activated independently.

P50 RGB A QC M12

○ 24V DC

91429

P50 RGB A

○ 24V DC

91380

P40 A LED

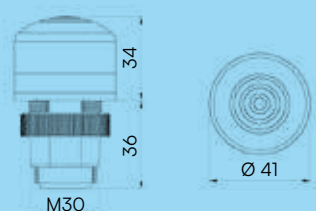
P40 A LED

85 dB
max

Cupole / Domes / Dômes



Corpo / Body / Corps



LED - Cd max

24V

2 □



Piezoelectric sounder with LED light, developed with a multichannel technology. **P40 A LED** allows three levels of alarm (alert, pre-alarm, alarm) controllable via independent electric contacts.

VOLTAGES

12/24V ACDC, 48/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 60^{\circ}\text{C}$
IP rating: IP65, UL TYPE 3R
Continuous operation
Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body totally protected against vibrations, dust and atmospheric elements. EPDM O-ring on dome and polyurethane gasket on base. Can be panel mounted through a 30 mm hole and secured with the locking ring provided.

OPTICAL FEATURES

3 bright LEDs.
Light effects: flashing light (FPM: 1F 150 $\pm$ 10), flashing light (FPM: 1F 150 $\pm$ 10) + intermittent sound, steady light + continuous sound.

ACOUSTIC FEATURES

Electronic circuit with multitension buzzer
2 sounds: Intermittent (pre-alarm) - continuous (alarm)
Sound frequency: 3500 $\pm$ 100Hz

P40 A LED

○ 12/24V ACDC
○ 48/240V AC

● 91181
● 91201

● 91182
● 91202

● 91183
● 91203

● 91184
● 91204

● 91185
● 91205

○ 91186
○ 91206

● 12/24V ACDC
● 48/240V AC

● -
● 91211

● 91192
● 91212

● 91193
● 91213

● 91194
● 91214

● 91195
● -

P40 A LED è un buzzer piezoelettrico con luce a LED, sviluppato con tecnologia multicanale. **P40 A LED** consente tre livelli di allarme (allerta, pre-allarme, allarme) selezionabili tramite contatti elettrici indipendenti.

TENSIONE OPERATIVA

12/24V ACDC, 48/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 60^{\circ}\text{C}$
Grado di protezione: IP65, UL TYPE 3R
Servizio continuo
Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e cupola in polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, guarnizione O-ring in EPDM presente sulla cupola e guarnizione in poliuretano sulla base.
Può essere installato a pannello tramite foro $\varnothing 30\text{mm}$ e bloccato con l'anello di chiusura fornito.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

3 LED ad alta luminosità. Effetti luminosi: luce lampeggiante (FPM: 1F 150 $\pm$ 10), luce lampeggiante (FPM: 1F 150 $\pm$ 10) + suono intermittente, luce fissa + suono continuo.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Circuito acustico con buzzer multitensione
2 suoni: intermittente (pre-allarme) - continuo (allarme)
Frequenza: 3500 $\pm$ 100Hz.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



P40 A LED

V DC	12	24	-	-	-	-
V AC	-	-	12	24	48 $\div$ 240	
mA	25	30	80	110	30	20
dB(A)1m	85					



Buzzer piézoélectrique à LED, développé avec une technologie multicanale. **P40 A LED** permet trois niveaux d'alarme (alerte, pré-alarme, alarme) sélectionnables par contacts électriques indépendants.

TENSION D'UTILISATION

12/24V ACDC, 48/240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 60^{\circ}\text{C}$
Degré IP : IP65, UL TYPE 3R
Fonctionnement continu
Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, à haute résistance aux chocs, joint O-ring en EPDM présent sur le dôme et joint en polyuréthane sur la base.
Il peut être encastré (trou de perçage 30 mm de diamètre) et sécurisé avec la bague de serrage fournie.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

3 LED à haute luminosité.
Effets lumineux : lumière clignotante (FPM: 1F 150 $\pm$ 10), lumière clignotante (FPM: 1F 150 $\pm$ 10) + son pulsé, lumière fixe + son continu.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

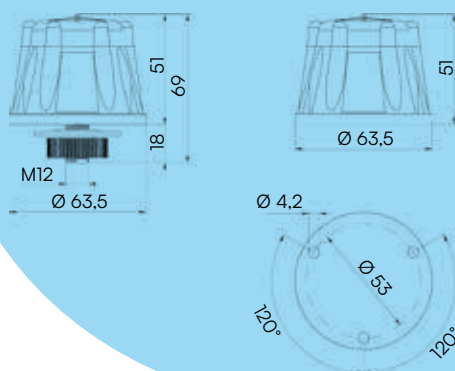
Circuit acoustique avec buzzer multitension
2 sons : pulsé (pré-alarme) - continu (alarme)
Fréquence : 3500 $\pm$ 100Hz

BIMF LED

BIMF LED

85 dB
max

Corpo / Body / Corps



BIMF LED è un buzzer multifunzione acustico-luminoso sviluppato con capsula acustica piezoelettrica.

TENSIONE OPERATIVA

12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP55

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo, rondella e ghiera in ABS autoestinguente. Il fissaggio avviene tramite viteria standard oppure tramite ghiera per installazione retroquadro ($\varnothing 12$ mm). Fornito adattatore per foro $\varnothing 16$ mm - $\varnothing 22$ mm.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

6 LED di colore rosso. Luce fissa (con suono continuo) o lampeggiante (in modalità lenta o veloce) con suono intermittente (rispettivamente lento o veloce).

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Capsula acustica piezoelettrica.

3 suoni: continuo - intermittente lento o veloce selezionabili tramite dip-switch.

Frequenza: $2500 \pm 500\text{Hz}$.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



BIMF LED

V ACDC	12 ÷ 24 ÷ 48 ÷ 110 ÷ 240				
mA	25	12	12	10	13
dB(A)1m	85				



BIMF LED is a multifunctional sounder with LED light developed with acoustic piezoelectric capsule.

VOLTAGES

12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL CHARACTERISTICS

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP55

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing ABS body, washer and lock ring. Screw mounting or flush mounting through the lock ring provided ($\varnothing 12$ mm). Adapter for holes $\varnothing 16$ mm - $\varnothing 22$ mm supplied with the product.

OPTICAL FEATURES

6 red LEDs. Steady light (with continuous sound) or flashing light (slow or fast mode) with Intermittent sound (respectively slow or fast mode).

ACOUSTIC FEATURES

Acoustic piezoelectric capsule

3 sounds: continuous - slow or fast Intermittent selectable via dip-switch.

Sound frequency: $2500 \pm 500\text{Hz}$ 

BIMF LED est un buzzer multifonctionnel acoustique-lumineux développé avec capsule acoustique piézoélectrique.

TENSION D'UTILISATION

12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP55

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps, rondelle et bague en ABS autoextinguible. Fixation par vis standards ou par bague pour installation à encastrer ($\varnothing 12$ mm). Fourni adaptateur pour trou $\varnothing 16$ mm - $\varnothing 22$ mm.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

6 LED rouges. Lumière fixe (avec son continu) ou clignotante (lente ou rapide) avec son pulsé (respectivement lent ou rapide).

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Capsule acoustique piézo-électrique.

3 sons : continu - son pulsé lent ou rapide sélectionnables par dip-switch.

Fréquence : $2500 \pm 500\text{Hz}$

BIMF LED

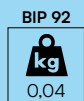
12/240V ACDC

○ 38030

● 38032

ELECTRA

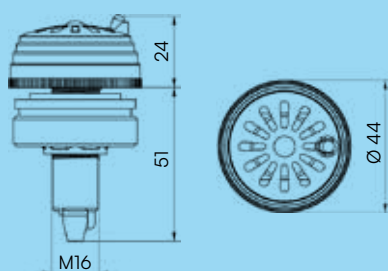
BIP 92



75 dB
max



Corpo / Body / Corps



BIP 92 is a panel mount sounder developed with acoustic piezoelectric capsule.

VOLTAGES

12V ACDC, 24V ACDC, 48V ACDC, 110V DC, 110V AC, 240V DC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
IP rating: IP30
Continuous operation
Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body and lock ring. Flush mounting (holes $\varnothing 16 - 22 - 30$ mm) through the lock ring provided.

ACOUSTIC FEATURES

Acoustic piezoelectric capsule.
1 intermittent sound.
Sound frequency: 3600Hz.

BIP 92

12V ACDC
24V ACDC
48V ACDC
110V DC
110V AC
240V DC
240V AC

○ 42318
○ 42319
○ 42320
○ 42321
○ 42322
○ 42325
○ 42326

● 33080
● 33081
● 33082
● 33083
● 33084
● 33088
● 33087

SIRENA

BIP 92 è un buzzer ad incasso sviluppato con capsula acustica piezoelettrica.

TENSIONE OPERATIVA

12V ACDC, 24V ACDC, 48V ACDC, 110V DC, 110V AC, 240V DC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Grado di protezione: IP30
Servizio continuo
Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e ghiera in polycarbonato autoestinguente. Installazione retroquadro per foro tondo ($\varnothing 16 - 22 - 30$ mm) tramite ghiera.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Capsula acustica piezoelettrica.
1 suono intermittente.
Frequenza: 3600Hz.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



BIP 92

V ACDC	12	24	48	-	-
V DC	-	-	-	110	240
V AC	-	-	-	110	240
mA	5				
dB(A)1m	75				



BIP 92 est un buzzer pour installation à encastrer développé avec capsule acoustique piézoélectrique.

TENSION D'UTILISATION

12V ACDC, 24V ACDC, 48V ACDC, 110V DC, 110V AC, 240V DC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Degré de protection: IP30
Service continu
Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps et bague en polycarbonate autoextinguible. Installation à encastrer avec trou rond ($\varnothing 16 - 22 - 30$ mm) par la bague fournie.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Capsule acoustique piézo-électrique
1 son pulsé.
Fréquence : 3600Hz.

ELECTRA

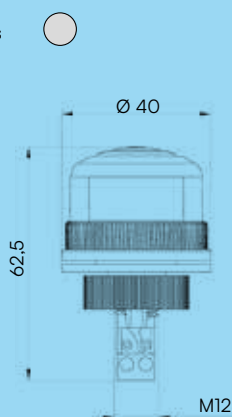
BEBIP



82 dB
max



Corpo / Body / Corps



SIRENA

BEBIP è un buzzer ad incasso sviluppato con capsula acustica piezoelettrica per la produzione di un suono intermittente.

TENSIONE OPERATIVA

12V ACDC, 24V ACDC, 48V ACDC, 110V DC, 110V AC, 240V DC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP55

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e ghiera in ABS autoestinguente. Installazione retroquadro per foro tondo ($\varnothing 16 - 22 - 30$ mm) tramite ghiera.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Capsula acustica piezoelettrica.

1 suono intermittente.

Frequenza: $4000 \pm 300\text{Hz}$.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



BEBIP

V ACDC	12	24	48	-	-
V DC	-	-	-	110	240
V AC	-	-	-	110	240
mA	7				
dB(A)1m	82				



BEBIP is a panel mount sounder developed with acoustic piezoelectric capsule.

VOLTAGES

12V ACDC, 24V ACDC, 48V ACDC, 110V DC, 110V AC, 240V DC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP55

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing ABS body and lock ring. Flush mounting (holes $\varnothing 16 - 22 - 30$ mm) through the lock ring provided.

ACOUSTIC FEATURES

Acoustic piezoelectric capsule.

1 intermittent sound.

Sound frequency: $4000 \pm 300\text{Hz}$.



BEBIP est un buzzer pour installation à encastrer développé avec capsule acoustique piézoélectrique.

TENSION D'UTILISATION

12V ACDC, 24V ACDC, 48V ACDC, 110V DC, 110V AC, 240V DC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP55

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps et bague en ABS autoextinguible. Installation à encastrer avec trou rond ($\varnothing 16 - 22 - 30$ mm par la bague fournie.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Capsule acoustique piézo-électrique.

1 son pulsé.

Fréquence : $4000 \pm 300\text{Hz}$.

BEBIP

12V ACDC

24V ACDC

48V ACDC

110V DC

110V AC

240V DC

240V AC

○ 38000

○ 38001

○ 38002

○ 38003

○ 38004

○ 38005

○ 38006

ELECTRA

BIP 84

SIRENA

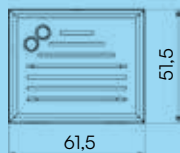
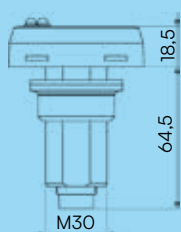
BIP 84



80 dB
max



Corpo / Body / Corps



BIP 84 è un buzzer ad incasso sviluppato con capsula acustica piezoelettrica. Dotato di due LED di segnalazione.

TENSIONE OPERATIVA

12V ACDC, 24V ACDC, 48V ACDC, 110V DC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$
(AC : 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP30

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente e ghiera in alluminio. Installazione retroquadro per foro tondo ($\varnothing 30$ mm) tramite ghiera.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Capsula acustica piezoelettrica.

1 suono intermittente.

Frequenza: 2200/3500Hz.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



BIP 84

V ACDC	12	24	48	-	-
V DC	-	-	-	110	-
V AC	-	-	-	110	240
mA	6				
dB(A)1m	80				



BIP 84 is a panel mount sounder with LED light developed with acoustic piezoelectric capsule.

VOLTAGES

12V ACDC, 24V ACDC, 48V ACDC, 110V DC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP30

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body and aluminium lock ring. Flush mounting (holes $\varnothing 30$ mm) through the lock ring provided.

ACOUSTIC FEATURES

Acoustic piezoelectric capsule.

1 intermittent sound.

Sound frequency: 2200/3500Hz.



BIP 84 est un buzzer pour installation à encastrer développé avec capsule acoustique piézoélectrique et équipé avec deux LED de signalisation.

TENSION D'UTILISATION

12V ACDC, 24V ACDC, 48V ACDC, 110V DC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP30

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps en polycarbonate autoextinguible et bague en aluminium. Installation à encastrer avec trou rond ($\varnothing 30$ mm) par la bague fournie.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Capsule acoustique piézo-électrique.

1 son pulsé.

Fréquence : 2200/3500Hz.

BIP 84

12V ACDC

24V ACDC

48V ACDC

110V DC

110V AC

240V AC

○ 42345

○ 42346

○ 42347

○ 42348

○ 42349

○ 42353

● -

● 33061

● 33065

● 33067

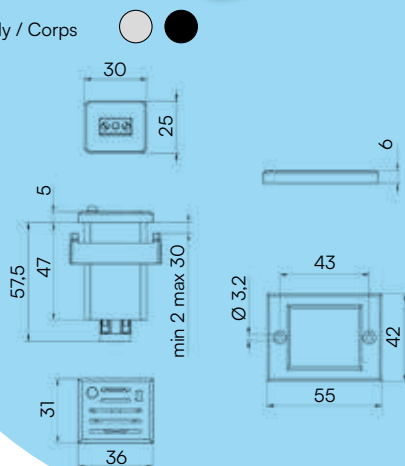
● 33063

● 33066

BIP 81

72 dB
max

Corpo / Body / Corps



BIP 81 è un buzzer ad incasso sviluppato con capsula acustica piezoelettrica.

TENSIONE OPERATIVA

12V ACDC, 24V ACDC, 48V ACDC, 110V DC, 110V AC, 240V DC, 240V AC
±10% (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +50°C

Grado di protezione: IP30

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo in polycarbonato autoestinguente. Installazione retroquadro per foro quadro.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Capsula acustica piezoelettrica.

1 suono intermittente.

Frequenza: 1800Hz.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



BIP 81

V ACDC	12	24	48	-	-
V DC	-	-	-	110	240
V AC	-	-	-	110	240
mA	3,5				
dB(A)1m	72				



BIP 81 is a panel mount sounder developed with acoustic piezoelectric capsule.

VOLTAGES

12V ACDC, 24V ACDC, 48V ACDC, 110V DC, 110V AC, 240V DC, 240V AC ±10%
(AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +50°C

IP rating: IP30

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body. Flush mounting for square holes.

ACOUSTIC FEATURES

Acoustic piezoelectric capsule.

1 intermittent sound.

Sound frequency: 1800Hz.



BIP 81 est un buzzer pour installation à encastrer développé avec capsule acoustique piézoélectrique.

TENSION D'UTILISATION

12V ACDC, 24V ACDC, 48V ACDC, 110V DC, 110V AC, 240V DC, 240V AC ±10%
(AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +50°C

Degré IP : IP30

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps en polycarbonate autoextinguible. Installation à encastrer avec trou carré.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Capsule acoustique piézo-électrique.

1 son pulsé.

Fréquence : 1800Hz.

BIP 81

12V ACDC

24V ACDC

48V ACDC

110V DC

110V AC

240V DC

240V AC

○ 42300

○ 42301

○ 42302

○ -

○ 42304

○ 42307

○ 42308

● 33010

● 33011

● -

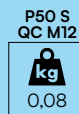
● 33040

● -

● 33042

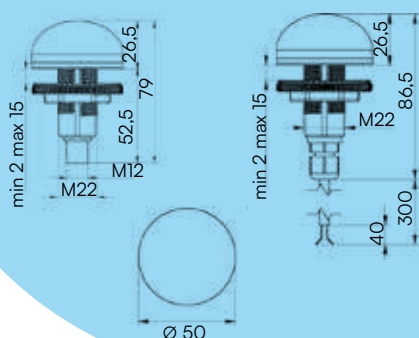
● 33014

P50 S



Cupole / Domes / Dômes

Corpo / Body / Corps



LED - Cd max

-

10



Multifunctional LED beacon developed with a multichannel technology. **P50 S** allows seven different light effects controllable via independent electric contacts. Versions available with QC M12 **P50 S QC M12** connector or M12 cable gland **P50 S**.

VOLTAGES

12/24V ACDC $\pm 5\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
 IP rating: IP66 UL TYPE 4X
 Continuous operation
 Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body totally protected against vibrations, dust and atmospheric elements. EPDM O-ring on dome and polyurethane gasket on base. Can be panel mounted through a 22 mm hole and secured with the locking ring provided.

OPTICAL FEATURES

6 bright LEDs.
 Seven different light effects: steady light, slow flashing (FPM: 1F 60 ± 10), fast flashing (FPM: 1F 300 ± 10), double flash (CPM: 2F 60 ± 10), triple flash (CPM: 3F 40 ± 10), strobe (CPM: 8F 40 ± 10) and random.

P50 S QC M12

○ 12/24V ACDC

● 91361

● 91362

● 91363

● 91364

○ 91366

P50 S

○ 12/24V ACDC

● 91321

● 91322

● 91323

● 91324

○ 91326

Luce a LED multifunzione sviluppata con tecnologia multicanale. **P50 S** dispone di sette effetti luminosi selezionabili tramite contatti elettrici indipendenti. Disponibili versioni con connettore a montaggio rapido QC M12 **P50 S QC M12** o con pressacavo M12 **P50 S**.

TENSIONE OPERATIVA

12/24V ACDC $\pm 5\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
 Grado di protezione: IP66 UL TYPE 4X
 Servizio continuo
 Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, guarnizione o-ring in EPDM presente sulla cupola e guarnizione in poliuretano sulla base. Può essere installato a pannello tramite foro $\varnothing 22$ mm e bloccato con l'anello di chiusura fornito.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

6 LED ad alta luminosità.

Sette effetti luminosi: luce fissa, lampeggio lento (FPM: 1F 60 ± 10), lampeggio veloce (FPM: 1F 300 ± 10), doppio flash (CPM: 2F 60 ± 10), triplo flash (CPM: 3F 40 ± 10), strobo (CPM: 8F 40 ± 10), random.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



P50 S QC M12

P50 S

V DC	12 ÷ 24		-	-
V AC	-	-	12 ÷ 24	
mA	40	30	70	60



Feu LED multifonctionnel, développé avec technologie multicanale. **P50 S** permet différents effets lumineux sélectionnables par contacts électriques indépendants. Disponible en version à connexion rapide QC M12 **P50 S QC M12** ou avec presse-étoupe M12 **P50 S**.

TENSION D'UTILISATION

12/24V ACDC $\pm 5\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
 Degré de protection : IP66 UL TYPE 4X
 Service continu
 Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, à haute résistance aux chocs, joint O-ring en EPDM présent sur le dôme et joint en polyuréthane sur la base. Il peut être encastré (trou de perçage 22 mm de diamètre) et sécurisé avec la bague de serrage fournie.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

6 LED à haute luminosité.

Sept effets lumineux : lumière fixe, lumière clignotante lente (FPM : 1F 60 ± 10), lumière clignotante rapide (FPM : 1F 300 ± 10), double flash (CPM : 2F 60 ± 10), triple flash (CPM : 3F 40 ± 10), stroboscopique (CPM : 8F 40 ± 10), aléatoire.

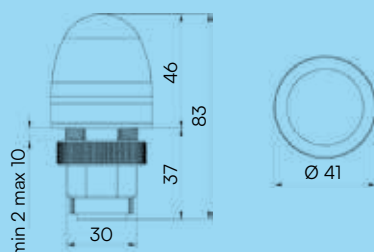
P40 S

P40 S
P40 JUNIOR

Cupole / Domes / Dômes



Corpo / Body / Corps



LED - Cd max

24V

20 □



P40 S is a multifunctional LED beacon developed with a multichannel technology. P40 S allows three different levels of alarm (steady, flashing, strobe light effect) controllable via independent electric contacts.

VOLTAGES

P40 S: 12/24V ACDC, 48/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)P40 JUNIOR: 12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 60^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP66, UL TYPE 4X

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate dome and body totally protected against vibrations, dust and atmospheric elements. EPDM O-ring on dome and polyurethane gasket on base. It can be panel mounted through a 30 mm hole and secured with the locking ring provided.

OPTICAL FEATURES

4 bright LEDs. A light-concentrating lens on the top of the device maximizes frontal performance.

P40 S: Three light effects: steady, flashing (FPM: 1F 150 $\pm$ 10), strobe light effect (CPM: 5F 70 $\pm$ 10).

P40 JUNIOR: steady light

P40 S

○ 12/24V ACDC

○ 48/240V AC

● 12/24V ACDC

● 48/240V AC

● 91131

● 91151

● 91141

● 91161

● 91132

● 91152

● 91142

● -

● 91133

● 91153

● 91143

● 91163

● 91134

● 91154

● 91144

● -

● 91135

● 91155

● 91145

● -

○ 91136

○ 91156

○ -

○ -

P40 JUNIOR

○ 12/24V ACDC

○ 90/240V AC

● 12/24V ACDC

● 90/240V AC

● 91221

● -

● -

● -

● 91222

● 91242

● -

● 91252

● 91223

● 91243

● -

● 91253

● 91224

● 91244

● -

● 91254

● 91225

● -

● -

● -

○ -

○ 91246

○ 91236

○ -

P40 S è una luce a LED multifunzione sviluppata con tecnologia multicanale. P40 S dispone di tre livelli di allarme (luce fissa, lampeggiante, strobo) selezionabili tramite contatti elettrici indipendenti.

TENSIONE OPERATIVA

P40 S: 12/24V ACDC, 48/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)P40 JUNIOR: 12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 60^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e cupola in polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, guarnizione O-ring in EPDM presente sulla cupola e guarnizione in poliuretano sulla base. Può essere installato a pannello tramite foro Ø 30 mm e bloccato con l'anello di chiusura fornito.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

4 LED ad alta luminosità. Una lente posizionata sulla parte alta del dispositivo ne migliora la performance frontale.

P40 S: 3 effetti luminosi: luce fissa, lampeggiante (FPM: 1F 150 $\pm$ 10), strobo (CPM: 5F 70 $\pm$ 10).

P40 JUNIOR: luce fissa

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



TYPE 4X

P40 S

V DC	12	24	-	-	-	-
V AC	-	-	12	24	48 ÷ 240	
mA	60	45	110	130	40	25

P40 JUNIOR

V DC	12	24	-	-	-	-
V AC	-	-	12	24	90 ÷ 240	
mA	25	25	30	45	20	35



P40 S est un feu LED multifonctionnel, développé avec une technologie multicanale. P40 S permet trois niveaux d'alarme (lumière fixe, clignotante, strobo) sélectionnables par contacts électriques indépendants.

TENSION D'UTILISATION

P40 S: 12/24V ACDC, 48/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)P40 JUNIOR: 12/24V ACDC, 90/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement: $-30^{\circ} + 60^{\circ}\text{C}$

Degré IP: IP66, UL TYPE 4X

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dôme et corps en polycarbonate autoextinguible, à haute résistance aux chocs, joint O-ring en EPDM présent sur le dôme et joint en polyuréthane sur la base. Il peut être encastré (trou de perçage 30 mm de diamètre) et sécurisé avec la bague de serrage fournie.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

4 LED à haute luminosité. Une lentille positionnée sur la partie supérieure du dispositif, permet d'améliorer la performance optique du produit.

P40 S: Trois effets lumineux: lumière fixe, clignotante (FPM: 1F 150 $\pm$ 10), strobo (CPM: 5F 70 $\pm$ 10).

P40 JUNIOR: lumière fixe

P50 RGB

P50 RGB
QC M12

P50 RGB

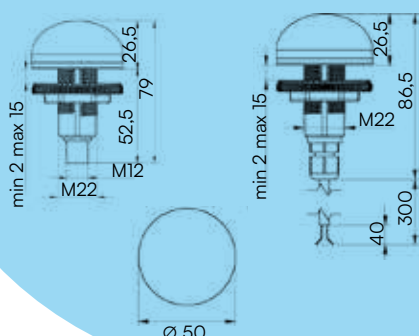
P50 RGB
QC M12

P50 RGB



RGB LED

Corpo / Body / Corps



P50 RGB è un dispositivo a LED multicolore, sviluppato con tecnologia multicanale. P50 RGB produce sette colori a luce fissa. Disponibili versioni con connettore a montaggio rapido QC M12 P50 RGB QC M12 o con pressacavo M12 P50 RGB.

TENSIONE OPERATIVA

24V DC $\pm 10\%$

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e cupola in polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, guarnizione O-ring in EPDM presente sulla cupola e guarnizione in poliuretano sulla base. Può essere installato a pannello tramite foro $\varnothing 22$ mm e bloccato con l'anello di chiusura fornito.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

6 LED RGB ad alta luminosità. La cupola in opaline permette una diffusione omogenea della luce e di esaltare le performance luminose di ogni colore. Sette colori a luce fissa (bianco, giallo, rosso, ciano, verde, magenta, blu).

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



P50 RGB QC M12

P50 RGB

V DC	24
mA	70



LED - Cd max

24V

10 ☐

Multicolor LED beacon developed with a multichannel technology. P50 RGB allows steady light in seven different colors. Versions available with QC M12 P50 RGB QC M12 connector or M12 cable gland P50 RGB.

VOLTAGES

24V DC $\pm 10\%$

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP66, UL TYPE 4X

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body and dome totally protected against vibrations, dust and atmospheric elements. EPDM O-ring on dome and polyurethane gasket on base. Can be panel mounted through a 22 mm hole and secured with the locking ring provided.

OPTICAL FEATURES

6 bright RGB LEDs. The opaline dome for a smooth coloring of the device according to the selected color. Steady light in different colors (white, yellow, red, cyan, green, magenta, blue).

P50 RGB QC M12

☐ 24V DC

91430

P50 RGB

☐ 24V DC

91379



P50 RGB est un feu LED multicolore, développé avec technologie multicanale. P50 RGB produit sept couleurs à lumière fixe. Disponible en version à connexion rapide QC M12 P50 RGB QC M12 ou avec presse-étoupe M12 P50 RGB.

TENSION D'UTILISATION

24V DC $\pm 10\%$

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré de protection : IP66, UL TYPE 4X

Service continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dôme et corps en polycarbonate autoextinguible, à haute résistance aux chocs, joint O-ring en EPDM présent sur le dôme et joint en polyuréthane sur la base. Il peut être encastré (trou de perçage 22 mm de diamètre) et sécurisé avec la bague de serrage fournie.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

6 LED RGB à haute luminosité. Le dôme en opalin permet une diffusion homogène de la lumière et d'exalter les performances lumineuses de chaque couleur. Sept couleurs à lumière fixe (blanc, jaune, rouge, cyan, vert, magenta, bleu).

FWL 3.0

allCOLOR

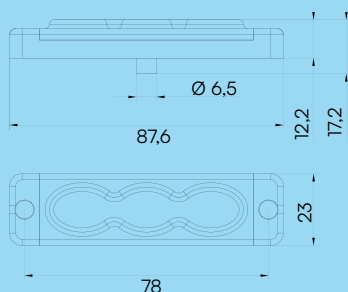


FWL 3.0



allCLEAR

Cupole / Domes / Dômes



LED - Cd max 24V 130□



LED linear warning light. **FWL 3.0** is provided with a lens, especially engineered to intensify the flashing light effect.
The device offers excellent optical performance and is the ideal choice when the signaling function is important but where compact size is required.
The device allows two light effects: flashing light (CPM: 2F 130±10) and low intensity steady light.
Synchronization of more devices possible.

VOLTAGES

12/24V ACDC ±10% (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +50°C
IP rating: IP66
Continuous operation

MECHANICAL FEATURES

Unbreakable polycarbonate lens and housing.

OPTICAL FEATURES

The device is provided with an optical group made up of 3 superbright LED and a lens especially engineered to intensify the light intensity of flashing effect (CPM: 2F 130±10).
The device can also produce low intensity steady light.

Available with 2 different lens types:

allCOLOR: colored lens with colored light source
allCLEAR: clear lens with colored light source

FWL 3.0

allCOLOR
allCLEAR

● 90980
● 90984

● 90981
● 90985

● 90982
● 90986

● 90979
● 90987

○ 90983

Segnalatore lineare a LED. **FWL 3.0** è dotato di una particolare lente che amplifica l'intensità luminosa, rendendolo superluminoso e quindi ideale per applicazioni in cui la segnalazione è importante ma dove sono richieste dimensioni ridotte.

Il segnalatore dispone di due effetti luminosi: effetto flash (CPM: 2F 130±10) e luce fissa a bassa intensità.

Possibilità di sincronizzazione tra più dispositivi.

TENSIONE OPERATIVA

12/24V ACDC ±10% (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +50°C

Grado di protezione: IP66

Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Cupola e corpo in polycarbonato.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Il segnalatore è dotato di gruppo ottico, costituito da 3 LED superluminosi e da una particolare lente che amplifica l'intensità luminosa ad effetto flash (CPM: 2F 130±10). Il dispositivo produce inoltre luce fissa a bassa intensità.

Disponibile con due tipologie di lente:

allCOLOR: lente colorata con sorgente luminosa colorata**allCLEAR**: lente neutra con sorgente luminosa colorata

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



FWL 3.0

V DC	12	24	-	-
V AC	-	-	12	24
mA	60	65	90	140



Dispositif linéaire à LED. **FWL 3.0** est équipé avec une lentille qui permet d'augmenter l'intensité lumineuse en rendant le dispositif super lumineux et donc idéal pour une signalisation efficace avec dimensions réduites.
Le dispositif linéaire permet deux effets lumineux: effet flash (CPM : 2F 130±10) ou lumière fixe à basse intensité.
Synchronisation possible entre plusieurs dispositifs.

TENSION D'UTILISATION

12/24V ACDC ±10% (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +50°C
Degré IP : IP66
Fonctionnement continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Lentille et corps en polycarbonate.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Le dispositif est équipé avec un groupe optique, constitué par 3 LED superlumineuses et par une lentille conçue pour augmenter l'intensité lumineuse à effet flash (CPM : 2F 130±10).
Il produit aussi une lumière fixe à basse intensité.

Disponibile avec deux types de lentille :

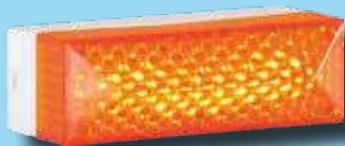
allCOLOR: lentille colorée et source lumineuse colorée**allCLEAR**: lentille incolore transparente et source lumineuse colorée

ELECTRA

SIRENA

LD 12 LINEAR S/F

LD 12 LINEAR

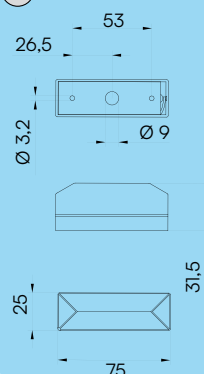


IP68

Cupole / Domes / Dômes



Corpo / Body / Corps



LD 12 LINEAR STEADY/FLASHING è un dispositivo lineare a LED dal design compatto che produce luce fissa/lampeggiante. I LED non sono più soggetti agli effetti di agenti esterni grazie al processo d'incapsulamento in resina; resistono all'uso esterno, all'immersione in acqua, all'acqua calda, agli shock termici e all'abrasione. La resina trasparente assicura un'elevata trasmissione e un flusso luminoso continuo.

TENSIONE OPERATIVA

24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-40^{\circ} + 60^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP68

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Base in ABS e cupola in polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

12 LED ad elevata definizione ottica. Luce fissa/lampeggiante (FPM 24V: 1F 100 $\pm$ 10, FPM 240V: 1F 150 $\pm$ 10).

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



LD 12 LINEAR S/F

V ACDC	24	-
V AC	-	240
mA	40	20



LED - Cd max 240V 40 ☐



LD 12 LINEAR STEADY/FLASHING is a compact size LED linear warning light, providing steady/flashlight. LEDs are no longer affected by external agents thanks to the resin encapsulation process; they withstand outdoor use, water immersion, hot water, thermal shock and abrasion. The transparent resin ensures high light transmission and continuous light flow.

VOLTAGES

24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-40^{\circ} + 60^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP68

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

ABS base and self-extinguishing high impact resistance polycarbonate dome. Screw mounting, screws not included.

OPTICAL FEATURES

12 LEDs with high optical performance providing steady/flashlight (FPM 24V: 1F 100 $\pm$ 10, FPM 240V: 1F 150 $\pm$ 10).



LD 12 LINEAR STEADY/FLASHING est un feu linéaire à LED de design compact. Il produit une lumière fixe/clignotante. Les LED ne sont plus soumises aux agents extérieurs grâce au processus d'encapsulation en résine : elles résistent à l'usage extérieur, à l'immersion dans l'eau, à l'eau chaude, aux chocs thermiques et à l'abrasion. La résine transparente garantit une transmission et un flux lumineux continu.

TENSION D'UTILISATION

24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-40^{\circ} + 60^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP68

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base en ABS et dôme en polycarbonate autoextinguible à haute résistance aux chocs. Installation par vis (non fournies).

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

12 LED à haute définition optique. Lumière fixe/clignotante (FPM 24V: 1F 100 $\pm$ 10, FPM 240V: 1F 150 $\pm$ 10).

LD 12 LINEAR STEADY/FLASHING

○ 24V ACDC

● 66460

● 66461

● 66462

● 66463

● 66464

○ 66465

○ 240V AC

● 66466

● 66467

● 66468

● 66469

● 66470

○ 66471

LAMPADINE RICAMBIO / SPARE BULBS / AMPOULES DE RECHANGE



**BA 15d
5W**

scatola: box: boîte :	1x25 pz. 1x25 pcs. 1x25 pcs.	singola single individuelle	25 pz. 25 pcs. 25 pcs.
12V	70970	70941	27780
24V	70971	70942	27781
48V	70972	70943	27782
110V	70973	70944	27783
240V	70974	70945	27784

CTL 600 STEADY, CTL 600 STEADY/FLASHING,
MICROLAMP STEADY, MICROLAMP STEADY/FLASHING,
OVOLUX STEADY, OVOLUX FLASHING



**BA 15d
10W**

scatola: box: boîte :	1x25 pz. 1x25 pcs. 1x25 pcs.	singola single individuelle	25 pz. 25 pcs. 25 pcs.
12V	70975	70946	27785
24V	70976	70947	27786
48V	70977	70948	27787
110V	70978	70949	27788
240V	70979	70950	27789

CTL 900 STEADY, CTL 900 STEADY/FLASHING,
OVOLUX STEADY, OVOLUX FLASHING



**BA 15d
25W**

scatola: box: boîte :	1x12 pz. 1x12 pcs. 1x12 pcs.	singola single individuelle	12 pz. 12 pcs. 12 pcs.
12V	70980	70951	-
24V	70981	70952	72774
110V	70983	70954	72776
240V	70984	70955	72777

CTL 1200 STEADY, CTL 1200 STEADY/FLASHING,
MINIFLASH STEADY, MINIFLASH STEADY/FLASHING,
MAXIFLASH STEADY, MAXIFLASH STEADY/FLASHING



**BA 15d
40W**

scatola: box: boîte :	1x12 pz. 1x12 pcs. 1x12 pcs.	singola single individuelle	12 pz. 12 pcs. 12 pcs.
12V	70985	70956	-
24V	70986	70957	72746
48V	70987	70958	-
110V	70988	70959	-
240V	70989	70960	72749

MAXIFLASH STEADY, MAXIFLASH STEADY/FLASHING,
ROTALLARM S STEADY/FLASHING,
ROTALLARM HD STEADY/FLASHING



**BA 15s
45W**

per versioni
for versions
pour versions

12V	71600
24V	71601

ROTALLARM S, ROTALLARM HD



**E14T
25W**

per versioni
for versions
pour versions

110V	71625
240V	71640

ROTALLARM S, ROTALLARM HD



H1

12V (55W)	71602
24V (70W)	71603

ROTALLARM S H1, ROTALLARM HD H1,
ROTALLARM HD FLASHING H1,
ROTALLARM S FLASHING H1, TYPE 200 H1



XENON 1J

1J	70912
----	-------

CTL 900 X, MICROLAMP X



XENON 2J

2J	71634
----	-------

OVOLUX X, MINIFLASH X



XENON 6J

6J	71639
----	-------

CTL 1200 X, FAROLAMP X,
MAXIFLASH X, ROTALLARM S X,
ROTALLARM HD X



XENON 15J

15J	71638
-----	-------

STR X

LAMPADE A LED / LED BULBS / AMPOULES À LED

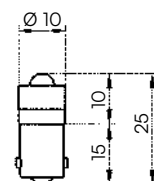


**LDE S
BA 9S**

6V ACDC
12V ACDC
24V ACDC
48V ACDC
110V ACDC
240V AC

● -	● -	● 32703	● 32708	● 32705	○ 32706
● 32711	● -	● 32713	● 32718	● 32715	○ 32716
● 32721	● 32722	● 32723	● 32728	● 32725	○ 32726
● 32731	● -	● 32733	● 32738	● 32735	○ 32736
● 32741	● 32742	● 32743	● 32748	● 32745	○ 32746
● 32751	● 32752	● 32753	● 32758	● 32755	○ 32756

Confezione 10 pz. / 10 pc. box / Boîte de 10 pcs.



2,5

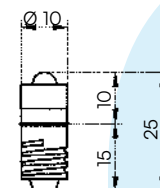


**LDE S
E10**

6V ACDC
12V ACDC
24V ACDC
48V ACDC
110V ACDC
240V AC

● 32763	● 32768
○ 32776	
● 32781	● 32783
○ 32796	● 32788
○ 32806	○ 32786
● 32812	● 32813
● 32818	● 32815
	○ 32816

Confezione 10 pz. / 10 pc. box / Boîte de 10 pcs.



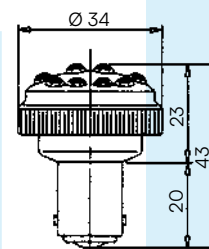
2,5



**LD 145 F
BA 15d**

12V ACDC
24V ACDC
48V ACDC
240V AC

● 29782	○ 29786
● 29791	● 29792
● 29805	● 29793
● 29823	● 29798
	● 29795
	○ 29796



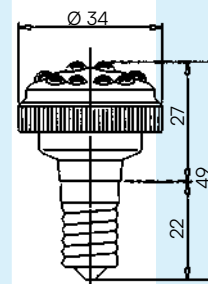
19,5



**LD 145 F
E14**

24V ACDC
110V AC
240V AC

● 28543	● 28548	● 28545	○ 28546
● 28561	● 28568	○ 28566	
● 28573	○ 28576		



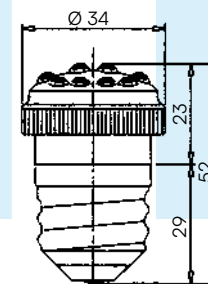
19,5



**LD 145 F
E27**

24V ACDC
240V AC

● 27953	● 27958	● 27955
● 28883	● 28888	○ 28886



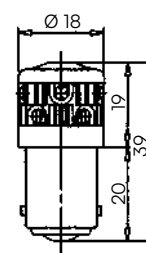
40,5



**LD 103
BA 15d**

12V ACDC
24V ACDC
48V ACDC
110V ACDC
240V AC

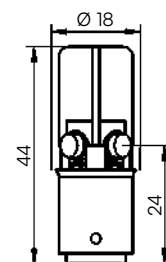
● -	● 29492	● -	● -	● -	○ -
● 27801	● 27802	● 27803	● 27808	● 27805	○ 27806
● -	● 29502	● 29503	● -	● -	○ 29506
● -	● -	● 29513	● 29518	● 29515	○ 29516
● -	● 29522	● 29523	● 29528	● 29525	○ 29526



**LD 4.5.4 WO
BA 15d**

12V ACDC
24V ACDC
110V AC
240V AC

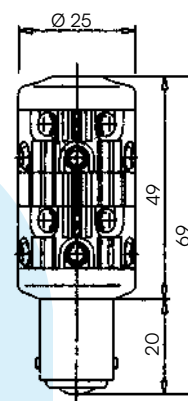
● 40931	● 40932	● 40933	● 40934	● 40935	○ 40936
● 40941	● 40942	● 40943	● 40944	● 40945	○ 40946
● 40951	● 40952	● 40953	● 40954	● 40955	○ 40956
● 40961	● 40962	● 40963	● 40964	● 40965	○ 40966



**LD 205
BA 15d**

24V ACDC
110V AC
240V AC

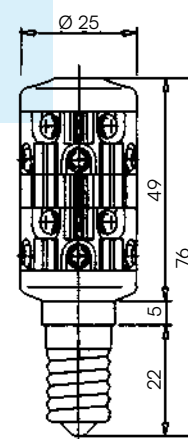
● 27992	● 27993	● 27998	● 27995	○ 27996
● -	● 29713	● -	● 29715	○ 29716
● 29722	● 29723	● -	● -	○ 29726



**LD 205
E14**

12V ACDC
24V ACDC
48V ACDC
110V AC
240V AC

○ 28436	● 28443	○ 28446
○ 28456	○ 28466	
● 28472	● 28473	● 28478
		○ 28476



NORMATIVE E SPECIFICHE TECNICHE

La [Direttiva Europea Macchine 2006/42/CE](#) stabilisce l'installazione obbligatoria a bordo macchina di idonei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa, essenziali alla sicurezza degli operatori in ambito industriale.

Gran parte degli argomenti trattati nella direttiva sono relativi ad aspetti progettuali per la messa in sicurezza globale del "sistema macchina". Il punto 2 dell'introduzione mette in risalto, con quanto segue, la sempre crescente importanza che la segnalazione a bordo macchina ha assunto nel tempo:

"Il settore delle macchine costituisce una parte importante del settore della meccanica ed è uno dei pilastri industriali dell'economia comunitaria. Il costo dovuto all'alto numero di infortuni provocati direttamente dall'utilizzazione delle macchine può essere ridotto integrando la sicurezza nella progettazione e nella costruzione stessa delle macchine, nonché effettuando una corretta installazione e manutenzione".

Sirena ha concentrato la propria attenzione nello sviluppo della segnalazione adatta a tutti i diversi stati di sicurezza che il sistema prevede, senza abbandonare una filosofia che accompagna il nostro modus operandi da sempre, ovvero: "Un segnale deve sempre essere in grado di avvisare di un pericolo imminente e deve indicare l'inizio e la durata di una situazione pericolosa".

LINEA ACUSTICA

Le norme internazionali in materia di sicurezza in ambienti industriali stabiliscono l'installazione obbligatoria di idonei dispositivi di segnalazione acustica, attivabili in caso di allarme, pericolo o emergenza, per la sicurezza degli addetti ai moderni processi di produzione.

Le variabili del segnale acustico fissate dalle norme internazionali in materia di sicurezza sono:

- il livello di pressione acustica misurato in Decibel (dB)
- il campo di frequenza del suono in Hertz (Hz)
- la distanza tra dispositivo e destinatario
- la presenza di altre fonti di rumore

Il livello in dB deve essere superiore di 15dB rispetto al livello di rumorosità ambientale e in ogni caso maggiore di 65dB; mentre la frequenza centrale del segnale acustico deve essere compresa tra i 300 e i 3000 Hz e differire il più possibile dalla frequenza centrale in cui il rumore ambientale è più forte.

L'applicazione di queste regole necessita l'utilizzo del fonometro (strumento che consente di rilevare il livello in dB e la frequenza in Hz) e dei dati tecnici di ogni modello di segnalatore acustico, presenti in questo catalogo. I dati relativi al livello acustico dei segnalatori Sirena forniscono il livello di pressione acustica in dB misurati in camera anecoica alla distanza di un metro sull'asse del segnalatore: i dati forniti a catalogo si riferiscono al livello acustico massimo.

Per una corretta ed efficace installazione è sufficiente sovrapporre idealmente lo spettro acustico del segnalatore prescelto allo spettro acustico della rumorosità ambientale, in modo da evidenziare il differenziale di livello di pressione acustica in dB e il differenziale di campo di frequenza in Hz.

DECIBEL DB(1M) - UNITÀ DI MISURA PER IL LIVELLO SONORO

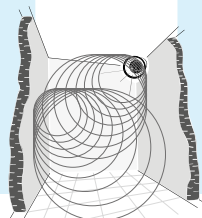
Il Decibel è l'unità di misura del livello sonoro, ma per la portata non esistono indicazioni del tutto valide: fattori come tipo di suono, velocità e direzione del vento, umidità dell'aria, nebbia e pioggia, possono influenzare in maniera considerevole la portata del suono. La tabella sotto riportata indicante il raggio d'azione serve come valore di riferimento teorico.

PROPAGAZIONE ONDE SONORE - LA PORTATA DEL SUONO

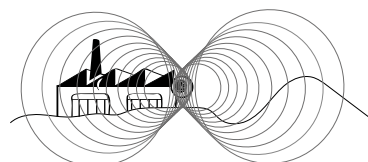
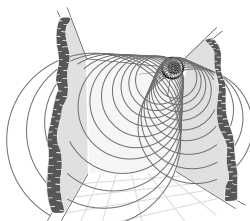
DIFFUSION OF SOUND WAVES - SOUND INTENSITY

PROPAGATION DES VAGUES SONORES - PORTÉE SONORE

1000 ÷ 3000 HZ



300 ÷ 500 HZ





NORMATIVES AND TECHNICAL SPECIFICATIONS

European Machine Directive 2006/42/EC requires the installation of appropriate audible and visual warning devices as an essential safety requirement for the operator in industrial environments.

The majority of the issues examined in the directive relate to design characteristics that assure complete safety of the whole "machinery system". Point 2 of the introduction highlights the ever increasing importance of a signaling device onboard a machine, i.e.:

"The machinery sector is an important part of the engineering industry and is one of the industrial mainstays of the Community economy. The social cost of the large number of accidents caused directly by the use of machinery can be reduced by inherently safe design and construction of machinery and by proper installation and maintenance".

Sirena has concentrated on the development of signaling equipment suitable for all the safety conditions that the system provides for, not forgetting our philosophy that has always accompanied our "modus operandi" that is... "an alarm signal must always be able to reveal an imminent danger and a dangerous situation".

ACOUSTIC RANGE

Current International standards for safety require the installation of an audible warning device in order to attract the attention of the operator and to indicate a dangerous or emergency situation.

The suitability of an audible alarm for a specific application is determined by the following factors:

- sound output Decibel (dB)
- sound frequency Hertz (Hz)
- the distance between the audible warning device and the operator
- the existing environmental noise

International safety standards have established that the dB level must be 15dB higher than that of the ambient noise and the siren must, however, have a minimum sound output of 65dB.

The sound frequency of the siren, at the point where the sound output is greatest, must differ as much as possible to the frequency of the ambient noise. Sound frequency, however, must be between 300 and 3000 Hz.

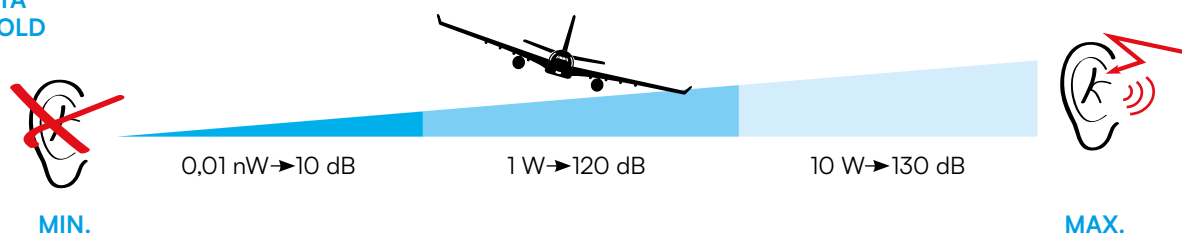
To put these rules into force the use of a phonometer is necessary - an instrument that allows the measurement of the dB and Hz frequency levels - and by consulting the technical data of the various types of audible signals in the Sirena catalogue. The sound output dB level of Sirena's audible warning devices are accurately measured in an anechoic testing chamber at a distance of one meter from the axis of the device, the ratings given in the catalogue refer to maximum sound levels.

To select the correct product to be installed, the sound spectrum of the siren must be superimposed upon the sound spectrum of the ambient noise. The differential dB level and the differential frequencies Hz are therefore immediately recognized.

DECIBEL DB(1M) - SOUND LEVEL MEASUREMENT

The sound level is measured in Decibels. Exact data relating to the distance the sound can reach are not available as the following factors can influence significantly the sound intensity: type of sound, wind speed and direction, humidity, fog and rain. The table in the page beside shows theoretical values.

SOGLIA DI UDIBILITÀ HEARING THRESHOLD SEUIL AUDIBLE



Quanto forte sia un segnale resta sempre relativo (vedere tabella). Un aumento di 3 dB viene percepito dall'orecchio umano come un raddoppiamento del livello sonoro. The sound perception of an audible signal, therefore, always depends on the application conditions (see table). An increase in sound of 3 dB is heard as a double sound level. L'intensité d'un signal est toujours relative (voir tableau). Une augmentation de 3 dB est perçue par l'oreille comme le double du niveau sonore.



NORMES ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

La Directive Européenne Machines 2006/42/CE rend obligatoire à bord des machines l'installation de dispositifs de signalisation acoustique et lumineuse adéquats, essentiels à la sécurité des opérateurs dans l'environnement industriel.

Une grande partie des points traités dans la directive concerne l'étude relative à la mise en sécurité global du "système machine". Le point 2 de l'introduction met en valeur, l'importance croissante de la signalisation à bord de machine :

"Le secteur des machines constitue une partie importante du secteur de la mécanique et est l'un des piliers industriels de l'économie communautaire. Le coût dû au nombre important d'accidents provoqués par l'utilisation des machines peut être réduit en intégrant la sécurité dans le développement et la construction des machines, mais aussi en effectuant une installation et une manutention correctes".

Sirena a concentré son attention sur le développement de la signalisation adaptée pour les différents stades de sécurité requis, et sans abandonner une philosophie qui accompagne notre modus operandi de toujours, en particulier : "Un signal doit toujours être en condition d'avertir d'un danger imminent et doit indiquer le début et la durée d'une situation dangereuse".

GAMME ACOUSTIQUE

Les normes internationales en matière de sécurité dans l'industrie imposent l'installation de dispositifs de signalisation acoustique adéquats qui doivent être mis en fonction en cas d'alarme de danger ou d'urgence, afin d'assurer la sécurité du personnel intervenant dans les processus modernes de production.

Les variables du signal acoustique fixés par les normes internationales pour la sécurité sont :

- le niveau de pression acoustique mesuré en Décibel (dB)
- la gamme de fréquence du son émis en Hertz (Hz)
- la distance entre le dispositif et le destinataire
- la présence d'autres sources de bruit

Le niveau en dB doit être au moins supérieur de 15 dB au niveau du bruit ambiant et de toute façon supérieur à 65 dB. Le signal acoustique doit se différencier au maximum de la plage de fréquence dans lequel le bruit ambiant est le plus fort et, de toute façon, doit être compris entre 300 et 3000 Hz.

Pour appliquer ces règles il est indispensable de mesurer à l'aide d'un sonomètre (outil qui permet de détecter le niveau en dB et la fréquence en Hz) et de se référer aux données techniques indiquées dans notre catalogue concernant chaque modèle de dispositif acoustique de notre production. Les données relatives au niveau acoustique de nos avertisseurs indiquent le niveau de pression acoustique dB mesuré en chambre anéchoïque à la distance d'un mètre sur l'axe de l'avertisseur. Les données indiquées sur notre catalogue se réfèrent au niveau acoustique maximal.

Pour une installation correcte et efficace, il suffit de superposer idéalement le spectre sonore de l'appareil de signalisation choisi au spectre sonore du bruit ambiant ; on pourra ainsi apprécier immédiatement le différentiel du niveau de pression acoustique en dB et le différentiel relatif de la gamme de fréquence en Hz.

DECIBEL DB(1M) - UNITÉ DE MESURE DU NIVEAU SONORE

Le niveau sonore peut être mesuré en Décibel mais pour la portée il n'existe pas d'indications valables. Plusieurs facteurs inconnus influencent cette valeur : type de son, vitesse et direction du vent, humidité de l'air, brouillard et pluie, pour en mentionner quelques-uns. L'illustration à côté, qui indique le rayon d'action, a seulement une valeur théorique.

m	dB (A)																							
1	65	70	75	80	85	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126
2	59	64	69	74	79	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120
3	55	60	65	70	75	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116
5	51	56	61	66	71	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112
10	45	50	55	60	65	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106
20	39	44	49	54	59	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100
30	35	40	45	50	55	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96
50	=	36	41	46	51	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92
100		=	=	40	45	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86
200				=	39	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
300				=	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78
500					=	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74
1000						=	=	=	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68
2000									=	=	=	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
3000												=	=	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58
5000														=	=	38	40	42	44	46	48	50	52	54

LINEA LUMINOSA

I segnali luminosi, attraverso le loro due variabili dell'intensità luminosa (flusso luminoso emesso da una sorgente puntiforme in una determinata direzione) e del colore, sono in grado di creare un linguaggio in codice per l'invio di informazioni dalla macchina, dalla linea e dal reparto agli operatori.

L'intensità luminosa del segnalatore varia al variare della distanza tra punto di osservazione e osservatore; varia secondo le diverse tipologie di lente del diffusore e secondo il filtro luminoso colorato interposto tra sorgente luminosa e punto d'osservazione.

L'intensità luminosa dei nostri segnalatori è misurata in Cd(p) (Candele di picco) in camera fotometrica. Le Cd(p) rappresentano un valore assoluto che per essere tradotto nella pratica dell'installazione dei dispositivi deve tenere in considerazione il filtro colorato della cupola. Il dato delle candele di picco è misurato con cupola neutra che lascia passare il 100% della luce, la diminuzione dell'intensità luminosa è progressiva se i filtri sono colorati.

Il buon senso sull'impiego dei dispositivi luminosi in ambienti industriali, richiede che la loro intensità luminosa sia sempre superiore sia nei casi di segnali di pericolo, che nei casi di segnali di emergenza, rispetto al livello di luminosità ambientale. Quest'ultimo parametro può essere facilmente rilevato attraverso l'impiego di un apposito strumento denominato LUXMETRO.

È fondamentale concentrare l'intensità luminosa e direzionarla verso l'area dell'operatore per ottenere una buona segnalazione.

L'intensità luminosa di una sorgente luminosa non è legata unicamente alla potenza della sua lampadina filtrata dalla cupola colorata. Nei segnalatori luminosi si ricorre spesso alle ottiche secondarie per amplificare l'intensità.

Per ottiche secondarie si intendono lenti e riflettori che, integrati in alcuni casi alla cupola stessa, rendono la segnalazione intensa e direzionale.

Le segnalazioni luminose (fisse, rotanti o lampeggianti) sfruttano sorgenti di diverse tipologie, ottenendo l'effetto desiderato mediante:

- l'accensione e lo spegnimento ciclico di una lampadina a filamento
- la rotazione orbitale periodica di una parabola riflettente intorno all'asse della lampadina sempre accesa
- il lampo ciclico di una lampadina a scarica pilotata da un circuito elettronico
- l'accensione e lo spegnimento ciclico di un LED pilotato da un circuito elettronico.



LUMINOUS RANGE

Visual warning signals, thanks to their luminous intensity (measure of the wavelength-weighted power emitted by a light source in a particular direction per unit solid angle) and the different colors, create a language code that allows communication between machines and operators.

The luminous intensity varies according to: the distance between the luminous point and the observer, the type of lens and the colour of the dome.

The light intensity of Sirena warning signals is measured in Cd(p) in a photometric chamber. The Cd(p) represents the peak luminous intensity using a transparent dome that allows 100% brightness. The light output is reduced according to the color of the dome.

The correct use of visual signals in industrial environments requires that the light output is always greater than that of the ambient light level with regard to both warning and emergency signaling. The ambient light level must therefore be determined and is obtained by means of a LUXOMETER.

It is therefore fundamental to concentrate the light intensity towards the operator to obtain efficient signaling.

The light emitted through the coloured dome does not depend only on the power of the bulb installed. It is often necessary to use secondary optics to amplify the light intensity. Secondary optics are lenses and reflectors that in some cases when added to the existing dome amplify the intensity and allow directional light.

Light signals (steady, rotating or flashing) have different types of light sources and are obtained as follows:

- the on/off cycle of the incandescent bulb
- periodic rotation of a parabolic mirror around the axis of a continuously lit bulb
- the cyclic flash of a xenon discharge tube driven by an electronic circuit
- the on/off cycle of a LED driven by an electronic circuit.



GAMME LUMINEUSE

Les signaux lumineux, à travers leurs deux variables d'intensité lumineuse (flux lumineux émis par une source en forme de point vers une direction déterminée) et de couleur, sont à même de créer un langage en code pour l'envoi d'informations de la machine à l'opérateur.

L'intensité lumineuse de l'avertisseur varie selon le changement de la distance entre le point d'observation et l'observateur, selon les différents types de lentille du diffuseur et enfin selon le filtre lumineux coloré interposé entre la source lumineuse et le point d'observation. L'intensité lumineuse de nos avertisseurs est mesurée en Cd(p) (Candela de pic) dans une chambre photométrique. Les Candelas de pic Cd(p) représentent une valeur absolue qui, pour être traduite lors de l'installation des dispositifs, doit tenir compte de la distance et du filtre coloré du dôme. La donnée des Candelas de pic est mesurée avec un dôme incolore qui permet le passage de 100% de la lumière ; la diminution de l'intensité lumineuse est progressive si les filtres sont colorés.

Le bon sens sur l'emploi des dispositifs lumineux dans les milieux industriels, demande une luminosité toujours supérieure, soit pour les signaux d'avertissement soit pour les signaux d'urgence, au niveau ambiant. Ce dernier paramètre peut être facilement relevé par un appareil spécifique nommé LUXMETRE. Concentrer donc l'intensité lumineuse en direction de l'opérateur est fondamental pour obtenir une bonne signalisation.

L'intensité lumineuse d'une source de lumière n'est pas uniquement liée à la puissance de l'ampoule filtrée par le dôme coloré. Dans les signalisations lumineuses il est souvent fait recours aux optiques secondaires pour amplifier l'intensité. Par optiques secondaires on entend lentilles ou réflecteurs qui, parfois intégrés au dôme, rendent le signal plus intense et directionnel.

Les signalisations lumineuses (fixes, tournantes, clignotantes) utilisent des sources des types différentes, pour obtenir l'effet désiré par :

- l'allumage et l'extinction cyclique d'une ampoule à incandescence
- la rotation orbitale périodique d'une parabole réfléchissante autour de l'axe de l'ampoule toujours allumée
- l'éclat cyclique d'une ampoule à décharge pilotée par un circuit électronique
- l'allumage et l'extinction cyclique d'une LED pilotée par un circuit électronique.



LAMPADA AD INCANDESCENZA

È la tecnologia più obsoleta attualmente presente sul mercato. I segnalatori utilizzano la lampada a filamento (tungsteno) ed un circuito supplementare per i lampeggianti.



INCANDESCENT BULBS

The most traditional technology on the market. The beacons are fitted with a filament (tungsten) bulb and an additional circuit for the flash function.



AMPOULE À INCANDESCENCE

C'est la technologie plus obsolète du marché. Les signalisations utilisent l'ampoule à incandescence (tungstène) et un circuit supplémentaire pour les clignotants.



LAMPADA ALOGENA

Particolare lampada ad incandescenza che utilizza iodio, Krypton e gas Xeno per portare la temperatura del colore a 3000°K ed aumentare l'efficienza luminosa. Normalmente, a parità di Watt assorbiti, la lampada alogena ha un'emissione luminosa superiore alla lampada ad incandescenza tradizionale.



HALOGEN BULBS

Particular incandescent bulb that uses iodine, Krypton and Xenon gas to bring the temperature of the colour to 3000°K and increases the light efficiency. The halogen bulb has a greater light output than the traditional incandescent bulb with equal Watt consumption.



AMPOULE HALOGÈNE

Type particulier d'ampoule à incandescence qui utilise l'iode, le Krypton et le gaz Xénon pour porter la température de la couleur à 3000°K et augmenter l'efficacité lumineuse. Normalement à parité de Watts absorbés, l'ampoule halogène a une émission lumineuse supérieure à la lampe à incandescence traditionnelle.



LAMPADA A SCARICA ALLO XENON

Tipo di lampada basata sull'emissione di radiazione elettromagnetica da parte di un plasma di gas ionizzato, ottenuta per mezzo di una scarica elettrica attraverso il gas stesso (alto voltaggio). La temperatura del colore è pari a 6000°K, con innalzamento dell'efficienza luminosa.



XENON DISCHARGE BULBS

This bulb is based on the emission of electromagnetic radiation from an ionized gas plasma, obtained by an electrical discharge by means of the same gas (high voltage). The colour temperature is equal to 6000 °K with increased light efficiency.



TUBE À DÉCHARGE AU XÉNON

Type d'ampoule basée sur l'émission d'une radiation électromagnétique par un plasma de gaz ionisé, obtenue grâce à une décharge électrique au travers du gaz (haut voltage). La température de la couleur est de 6000°K, provoquant une augmentation de l'efficacité lumineuse.



LED

Il termine "LED" è un acronimo che sta per "Light Emitting Diode", ovvero "diodo che emette luce".



LED

LED stands for Light Emitting Diode that is a semiconductor light source.



LED

Le terme "LED" est l'acronyme de "Light Emitting Diode" c'est-à-dire "Diodo émettant une lumière".

I LED emettono luce fredda e possono lampeggiare a frequenze molto alte, superiori al Mhz.

La tecnologia LED può garantire numerosi vantaggi:

- diminuzione della quantità di "materia" utilizzata per la loro produzione e conseguente riduzione di ingombri e pesi, determinando un'agevolazione nell'approvvigionamento, stoccaggio e trasporto dei materiali
- ridotto contenuto di sostanze tossiche o nocive
- ridotta emissione di raggi UV e IR
- basso consumo di energia
- durata pressoché illimitata (se paragonata alle altre tecnologie) grazie ad una notevole riduzione delle temperature di esercizio e dei danni provocati dalle vibrazioni delle macchine
- definizione ottica eccellente



LEDs emit a cold light and can flash at a very high frequency (over Mhz).

LED technology guarantees numerous advantages:

- a reduction in the quantity of "material" used for their production with respect to the traditional products, resulting therefore in a decrease in volume and weight, that facilitates supplies, stocks and transport of the material as well as in industrial production
- less content of toxic or harmful substances
- less UV and IR rays
- low power consumption
- practically unlimited life (if compared with other types) thanks to significant reduction in the operating temperature and damage caused by vibrations
- excellent optical definition



Les LED émettent une lumière froide, et peuvent clignoter à très haute fréquence, supérieure au Mhz.

La technologie LED peut garantir de nombreux avantages :

- Diminution de la quantité de "matière" utilisée pour leur production, par rapport aux produits traditionnels comportant donc une diminution des encombrements, facilité d'approvisionnement, de stockage et de transport des matières dans la production industrielle
- Réduction des substances toxiques et nocives
- Réduction des émissions des rayons UV et IR
- Faible consommation d'énergie
- Durée pratiquement illimitée (en comparaison avec les autres technologies) grâce à la réduction de la température d'utilisation et des dommages provoqués par les vibrations des machines
- Définition optique excellente.



UN CONCEPT... INFINITE SOLUZIONI

ONE CONCEPT... ENDLESS SOLUTIONS

UN CONCEPT... DES SOLUTIONS INFINIES



BENVENUTI NEL MONDO MLINE	99
WELCOME TO THE MLINE WORLD	99
BIENVENUE DANS LE MONDE MLINE	99
TECNOLOGIA MULTICANALE	100
MULTICHANNEL TECHNOLOGY	100
TECHNOLOGIE MULTICANALE	100
UN CONCEPT... INFINITE SOLUZIONI	102
ONE CONCEPT... ENDLESS SOLUTIONS	102
UN CONCEPT... DES SOLUTIONS INFINIES	102
BASI A SCELTA IN QUATTRO COLORI	104
FOUR BASE COLOR OPTIONS	104
QUATRE COULEURS DE BASE	104
GAMMA S	106
S RANGE	106
GAMME S	106
allCOLOR allCLEAR	107
FSLR RGB - FSLR RGB NFC NEW	108
FLR S	110
SLR S	111
XLF S	112
XLF RGB	114
XLF S ARROW - XLF S RADIOLOGY NEW	116
XLF RGB ARROW	117
SIR-E S	118
SIR-E MAX	119
SIR-E LED S	120
SIR-E LED MAX	122
GAMMA FA	124
FA RANGE	124
GAMME FA	124
SIR-E FA	126
SIR-E LED FA	127
SLR FA	128
XLF FA	129
BASI / BASES	130
GRIGLIE / GRIDS / GRILLES	132

BENVENUTI NEL MONDO MLINE

MLINE nasce da un esclusivo concetto modulare sviluppato da Sirena che porta i dispositivi di segnalazione ad un livello del tutto nuovo, permettendo agli utenti di avere un prodotto “creato su misura” per ogni tipo di applicazione.

Le altissime prestazioni ottiche dei dispositivi luminosi, legate all’elevato output delle componenti acustiche collocano **MLINE** al top della gamma, rendendola adatta alle soluzioni applicative più complesse.

Dopo una serie di rigorosi test, **MLINE** ha ottenuto l’indice di protezione IP66/65, un traguardo notevole, specialmente per i dispositivi acustici, che rende questa linea ideale anche per applicazioni esterne. Inoltre, **MLINE** è certificata UL con environmental rating 3R per i dispositivi acustici e 4X per i dispositivi luminosi.

MLINE è stata realizzata con un esclusivo sistema modulare che permette ad ognuna delle nove cupole di essere montata su ciascuna delle sette basi, riducendo drasticamente il numero dei componenti e lo stock, consentendo ai professionisti del settore di essere più reattivi alle mutevoli esigenze di mercato.

La tecnologia LED permette una migliore resistenza alle vibrazioni, una vita maggiore del prodotto oltre che un basso consumo, fornendo zero manutenzione e riducendo drasticamente i costi operativi.

Inoltre, l’innovativo design dei prodotti **MLINE** fa sì che possano avere un ruolo chiave nelle applicazioni commerciali e civili, oltre che nelle più tradizionali applicazioni industriali.



WELCOME TO THE MLINE WORLD

MLINE is a unique modular concept developed to take signaling devices to a whole new level, delivering users with a customized product tailored for each specific application.

The high optical performance of the beacons, together with the strong sound output of the sounders make **MLINE** a high-end range destined to the most demanding applications.

After a series of rigorous tests, **MLINE** has been granted IP66/65 status, a very high rating, especially for sounders, making this product ideal also for outdoor applications. Furthermore **MLINE** is UL approved with environmental ratings of 3R for sounders and 4X for beacons.

MLINE has been engineered with an exclusive modular concept allowing each of the nine domes to be mounted on any of the seven bases, drastically reducing the number of parts stocked, granting Professionals with a more reactive response to the market needs.

The all-round LED technology allows a better resistance to vibrations, longer life product and lower consumption, delivering a virtually zero maintenance range and drastically reducing operating costs.

The innovative design, together with four base color options, make **MLINE** a key player also in Commercial and Civil applications besides more traditional Industrial applications.



BIENVENUE DANS LE MONDE MLINE

MLINE est né d’un concept modulaire exclusif développé par Sirena qui élève les dispositifs de signalisation à un niveau tout à fait nouveau, permettant aux utilisateurs d’avoir un produit “créé sur mesure” pour tous types d’applications.

Les très hautes prestations optiques des dispositifs lumineux, associées à un niveau acoustique élevé des sirènes, placent **MLINE** au top de la gamme, adaptée aux solutions applicatives les plus complexes.

Après une série de tests rigoureux, la gamme **MLINE** a obtenu l’indice IP 66/65, un indice de protection élevé, surtout pour les dispositifs acoustiques, qui la rend adaptée aussi pour un usage à l’extérieur.

MLINE a obtenu la certification UL, degré de protection 3R, pour les dispositifs acoustiques, et 4X pour les dispositifs lumineux.

MLINE a été réalisée en employant un système modulaire exclusif qui permet à chacun des neuf dômes d’être monté sur chacune des sept bases, permettant de réduire le stock de produits et de composants et ainsi être plus réactif face au marché toujours changeant.

La technologie LED permet une grande résistance aux vibrations, augmente la durée de vie du produit, en offrant un entretien quasi-nul et la réduction des coûts de fonctionnement.

De plus, le design innovateur des produits **MLINE** permet leurs installations dans n’importe quel type d’utilisation, sans parler des applications industrielles plus traditionnelles.

TECNOLOGIA MULTICANALE MULTICHANNEL TECHNOLOGY TECHNOLOGIE MULTICANALE



CUPOLE / DOMES / DÔMES

Dispositivi multifunzione basati su tecnologia multicanale che consente l'attivazione di ogni funzione del dispositivo tramite contatti elettrici indipendenti, creando livelli di allarme multipli con un solo dispositivo.



Multifunctional domes based on an innovative multichannel technology allowing each function of the device to be controlled via independent electrical contact, creating different levels of alarm with one single device.



Dispositifs multifonctionnels basés sur une technologie multicanale qui permet de gérer chaque fonction du dispositif par connexions électriques indépendantes, créant différents niveaux d'alarme avec un seul produit.

BASI / BASES / BASES

Sette forme disponibili con tre tipologie di voltaggio (12/24V ACDC, 40/80V ACDC, 120/240V AC) e quattro colori a scelta, offrendo agli utenti un totale di 86 diverse opzioni: la soluzione perfetta per ogni tipo di applicazione.



Seven different base shapes with three ranges of voltages (12/24V ACDC, 40/80V ACDC, 120/240V AC) and four color choices, offering a total of 86 different options: a perfect fit for each application.



Sept versions disponibles avec trois tensions différentes (12/24V ACDC, 40/80V ACDC, 120/240V AC) et quatre couleurs, donnant aux utilisateurs un total de 86 options différentes : une solution parfaite pour tous types d'application.

Ciascuna delle cupole **MLINE** può essere abbinata su ciascuna delle basi con un semplice meccanismo a scatto che permette facili e sicure installazioni anche negli ambienti più difficili.



MLINE domes and bases can be matched together with an easy snap-on technology allowing an easy and safe installation procedure also in the most challenging environments.



Chaque dôme **MLINE** peut être monté sur chacune des bases par le moyen d'un mécanisme de fixation avec fermoir à cliquet, qui permet une installation facile, même dans les lieux les plus difficiles.



UN CONCEPT... ONE CONCEPT... UN CONCEPT...



CUPOLE | DÔMES



FLUSH
LT 12/24V ACDC
MT 40/80V ACDC
HT 120/240V AC

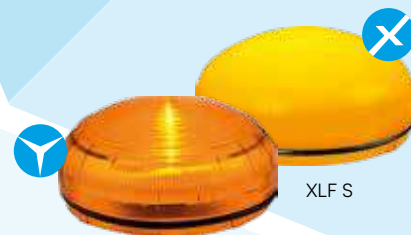
SHALLOW
LT 12/24V ACDC



DOUBLE
LT 12/24V ACDC
MT 40/80V ACDC
HT 120/240V AC



SIR-E LED MAX



Le basi sono disponibili in / All bases available in / Les bases sont disponibles en :

allGRAY	Grigio chiaro / Light Gray / Gris Clair	RAL 7035
allBLACK	Nero / Black / Noir	RAL 9005
allRED	Rosso / Red / Rouge	RAL 3000
allWHITE	Bianco / White / Blanc	RAL 9003

La grafica mostra gli esempi di combinazione **allGRAY**.
I prodotti **RGB** sono mostrati accesi e spenti.

Chart above showing **allGRAY** combinations examples.
XLF **RGB** products are shown on and off.

Le graphique montre les exemples de combinaisons **allGRAY**.
Les produits XLF **RGB** sont montrés allumés et éteints.

SES

SIR-E LED S + FLUSH

SIR-E LED S + DEEP

SIR-E LED S + WALL

SIR-E LED S + SHALLOW

SIR-E LED S + POLE

SIR-E LED S + SIR-E S + DOUBLE

FLR S + DEEP

FLR S + FLUSH

FLR S + WALL

FLR S + SHALLOW

FLR S + POLE

FLR S + SIR-E S + DOUBLE

DEEP - DEEP M
LT 12/24V ACDC
MT 40/80V ACDC
HT 120/240V AC
HT 12W 120/240V AC

FSLR RGB

FSLR RGB + DEEP

WALL
LT 12/24V ACDC
MT 40/80V ACDC
HT 120/240V AC
HT 12W 120/240V AC

FLR S

POLE
LT 12/24V ACDC
HT 120/240V AC
HT 12W 120/240V AC

XLF RGB

SLR S

SLR S + DEEP

SLR S + WALL

SLR S + FLUSH

SLR S + SHALLOW

SLR S + POLE

SLR S + SIR-E S + DOUBLE

XLF S ARROW
XLF RGB ARROW

XLF RGB + DEEP

XLF RGB + FLUSH

XLF RGB + WALL

XLF RGB ARROW + SHALLOW

XLF RGB + SIR-E S + DOUBLE

XLF RGB + POLE

...INFINITE SOLUZIONI
...ENDLESS SOLUTIONS
...DES SOLUTIONS INFINIES

BASI A SCELTA IN QUATTRO COLORI CUSTOMIZZATE PER OGNI APPLICAZIONE

La gamma modulare **MLINE** consente di applicare le cupole multifunzione su qualsiasi base. Le applicazioni dei prodotti **MLINE** sono infinite, la qualità dei prodotti, unita alla tecnologia multifunzionale e modulare, fanno sì che questi dispositivi innovativi possano essere utilizzati in applicazioni che vanno dall'industriale al civilistico, passando per l'antincendio ed il commerciale.

Sirena, cosciente del fatto che ogni settore di applicazione deve tener conto di regole ed usi ben precisi, ha introdotto quattro gamme di colore per consentire all'utilizzatore finale ed ai professionisti del settore di disporre sempre di un prodotto altamente customizzato per l'applicazione.

I prodotti **MLINE** nascono per adattarsi alle esigenze degli utilizzatori finali, non viceversa...

Benvenuti nel mondo **MLINE**...



FOUR BASE COLOR OPTIONS TAILOR-MADE FOR EACH APPLICATION

MLINE modular range allows installing any of the multifunctional domes on any of the modular bases. The number of applications for **MLINE** are endless; the high quality of the products, together with the modular and multifunctional technology allows these devices to be installed in Industrial, Civil, Fire Alarm and Commercial setups.

At Sirena, we understand that each industry follows precise rules and requirements and for this reason we have created four color lines to better allow end users and Professionals to benefit from highly customizable products, to the point that each device can be considered tailor-made for each application.

MLINE devices are engineered to fulfill end-users requirements, not vice versa...

Welcome to the **MLINE** world...



QUATRE COULEURS DE BASE PERSONNALISÉES POUR TOUTE APPLICATION

La gamme modulaire **MLINE** permet d'appliquer les modules multifonctionnels sur n'importe quelle base modulaire. Les applications des produits **MLINE** sont infinies ; la qualité des produits, unie à la technologie multifonctionnelle et modulaire, fait que ces dispositifs innovateurs peuvent être utilisés dans des applications du secteur industriel au secteur civil, en passant par l'anti-incendie et le secteur commercial.

Sirena, consciente du fait que chaque secteur d'application doit tenir en compte des règles et usages bien précis, a introduit quatre gammes de couleurs pour permettre à l'utilisateur final et aux professionnels du secteur de disposer à tout moment d'un produit hautement personnalisé pour l'application.

Les produits Sirena sont nés pour s'adapter aux exigences des utilisateurs finaux, pas vice-versa...

Bienvenue dans le monde **MLINE**...

allGRAY Industriale / Industrial / Industrielle

La gamma **allGRAY** nasce per soddisfare le richieste del settore industriale. La sua colorazione Grigio Chiaro (RAL 7035) consente di installare i prodotti **MLINE** rimanendo in sintonia con gli altri componenti dell'impianto, come canaline, scatole di derivazione e quadri elettrici, donando un look professionale all'impianto ed aumentando il valore aggiunto offerto dal professionista.

 The **allGRAY** range has been developed to fulfill the Industrial sector requirements. Its light gray color (RAL 7035) allows to install **MLINE** products without interfering with the rest of the installation, remaining in line with the common coloring of connection boxes, enclosures, panels, etc. allowing Professionals to deliver an added value to their job.

 La gamme **allGRAY** est née pour satisfaire les demandes du secteur industriel. Sa couleur gris claire (RAL 7035) permet d'installer les produits **MLINE** en restant en harmonie avec les autres composants de l'installation, comme les canaux de câblage, les boîtes de dérivation et les cadres électriques, conférant un look professionnel à l'installation, un aspect destiné à augmenter la valeur ajoutée offerte par le professionnel.

allBLACK Industriale / Industrial / Industrielle

La gamma **allBLACK** consente di soddisfare le richieste più particolari del settore industriale dove la colorazione nera è prevista. Il Nero (RAL 9005) consente di non turbare l'estetica dell'impianto quando questo è stato impostato con una colorazione nera di partenza. Questa gamma è particolarmente indicata anche per il settore dei Costruttori di Macchine alla ricerca di un dispositivo unico, elegante e funzionale che permetta di garantire il giusto valore ai loro importanti progetti.

 The **allBLACK** range allows to satisfy all those requests from the Industrial sector where black color (RAL 9005) is required. This range allows preserving the aesthetic of existing installations where black color is present. **allBLACK** is also the ideal choice for Machine Builders looking for a device that is unique, elegant and functional, preserving the added value of their important projects.

 La gamme **allBLACK** permet de satisfaire les demandes plus particulières du secteur industriel où sa couleur noire est prévue. Le Noir (RAL 9005) permet de ne pas perturber l'esthétique de l'installation quand une coloration noire a été imposée à celle-ci dès le début. Cette gamme est particulièrement indiquée aussi pour le secteur des Machines-Outils à la recherche d'un dispositif unique, élégant et fonctionnel qui permette de garantir la valeur juste à leurs projets importants.

allWHITE Civile / Civil / Civile

La gamma **allWHITE** è nata per soddisfare le richieste del settore civile e commerciale. Pratica, elegante e multifunzionale, consente di essere installata nel rispetto più totale dell'estetica e della discrezione, garantendo il top delle performance tecniche e mantenendo un look volto a preservare l'importante lavoro svolto dagli studi di progettazione e dagli architetti. In colore Bianco (RAL 9003), questa linea è particolarmente indicata anche per i Costruttori di Macchine che installano il loro prodotto in ambienti civili o commerciali.

 The **allWHITE** range has been developed to specifically satisfy aesthetic requirements from the Civil and Commercial installations industry. These devices are pragmatic, elegant and multifunctional, allowing a discrete installation whilst increasing aesthetics and preserving the added values created by architects and design teams. Available in white (RAL 9003), this range is also indicated for Machine Builders that see their products destined to civil or commercial environments.

 La gamme **allWHITE** est née pour satisfaire les demandes du secteur civil et commercial. Pratique, élégante et multifonctionnelle, elle permet d'être installée dans le respect le plus total de l'esthétique et de la discrétion, garantissant le top des performances techniques et ayant un look destiné à préserver le travail important développé par les études de projection et par les architectes. En couleur blanche (RAL 9003), cette ligne est particulièrement indiquée aussi pour les Machines-Outils installant leur produits en milieu civil ou commercial.

allRED Antincendio / Fire Alarm / Anti-incendie

La gamma **allRED** nasce per soddisfare le richieste della segnalazione antincendio e di evacuazione dove il colore rosso è un requisito spesso richiesto. In Rosso (RAL 3000), la gamma **allRED** si sposa con classe ed eleganza al resto dell'impianto di segnalazione garantendo funzionalità ed estetica.

 The **allRED** range has been developed to satisfy requirements from the Fire Alarm industry where red color is very often a mandatory requirement. **allRED** (RAL 3000) range complements with class and elegance the existing fire alarm installations guaranteeing top functionality and the best aesthetics on the market.

 La gamme **allRED** est née pour satisfaire toutes les demandes de signalisation anti-incendie et d'évacuation où la couleur rouge est une exigence souvent requise. Le rouge (RAL 3000) de la gamme **allRED** harmonise bien avec classe et élégance du reste de l'installation de signalisation, garantissant fonctionnalité et esthétique.



GAMMA S

La gamma S è la gamma di dispositivi **MLINE** di riferimento. Quando abbiamo iniziato la progettazione della gamma S, il nostro principale obiettivo è stato di sviluppare una gamma semplice che possa essere installata in tutti gli scenari possibili.

Abbiamo progettato le cupole **MLINE** in modo che uno stesso dispositivo possa offrire molteplici funzioni, pur lasciando all'utente finale la possibilità di gestire, in qualsiasi momento, ogni funzione in modo indipendente tramite contatto elettrico. Abbiamo sviluppato le basi **MLINE** in modo che possano soddisfare tutti gli scenari possibili senza che venga compromesso il posizionamento del dispositivo.

Abbiamo creato 10 cupole, 7 tipologie di base in 4 colori e 3 voltaggi differenti che consentono di coprire tutte le possibili applicazioni.

Questo per consentirvi di non dover mai scendere a compromessi con il vostro lavoro; il nostro obiettivo è creare dispositivi di segnalazione personalizzati sulle vostre necessità. Un professionista qualificato merita di avere un partner che comprenda le sue esigenze e si impegni nel prevedere le aspettative e nel superarle, perché crediamo in cose straordinarie, perché crediamo nel valore aggiunto, perché crediamo che insieme possiamo fare la differenza.

La linea **MLINE** nasce per venire incontro alle esigenze dell'utilizzatore e, come per tutte le linee Sirena, la priorità è quella di offrire un prodotto customizzato per l'applicazione finale, piuttosto che un prodotto standard che spesso si inserisce come compromesso all'interno del progetto. Per questa ragione abbiamo sviluppato 2 tipi di lenti create per applicazioni specifiche secondo l'ambiente circostante.



S RANGE

The S range is the most complete range of **MLINE** devices. When we began engineering the S range, our main focus was to develop a simple range of devices that could be yet installed in all possible scenarios.

We engineered **MLINE** domes in a way that multiple functions could be delivered by the same device, yet leaving the control completely independent and controllable by the end user at any time. We engineered **MLINE** bases in a way that all installation scenarios could be covered without having to compromise on the positioning of the device.

We have created 10 different domes, 7 shapes of bases in 4 colors and 3 voltages that allow to cover all possible applications.

This to allow you to never have to compromise with your work; our believe is that we create signaling devices for you, tailored to your needs. As a qualified Professional you deserve to have a Partner that understands your needs and strives to overdeliver, because we believe in extraordinary things, we believe in added value, we believe that together we can make the difference.

Sirena's priority is to offer customers with a customized product tailored to the final application rather than offering a standard product that is often a compromise from what is actually needed. **MLINE** has been engineered specifically to meet the end-user requirements: for this reason we have developed 2 types of lenses engineered for specific applications according to the surrounding environment.



GAMME S

La gamme S est la plus complète parmi les dispositifs de la gamme **MLINE**. Quand nous avons commencé à concevoir celle-ci notre objectif était de développer une gamme simple qui peut être installée dans toutes les situations.

Nous avons conçu les dômes **MLINE** de façon à ce qu'ils puissent offrir de multiples fonctions, tout en laissant un contrôle total, indépendant et permanent à son utilisateur final. Nous avons conçu les bases **MLINE** de façon à ce qu'elles puissent s'adapter à toutes les situations.

Nous avons créé 10 dômes différents, 7 formes de bases en 4 couleurs et 3 différentes tensions adaptés à toutes les applications possibles.

"UN CONCEPT POUR DES SOLUTIONS INFINIES" est notre slogan et il caractérise parfaitement notre produit **MLINE**.

La priorité de Sirena est d'offrir à ses clients des produits adaptés sur-mesure à leur application plutôt qu'un produit standard qui ne correspond pas toujours à ce dont on a besoin.

MLINE a été spécialement étudié pour les demandes des utilisateurs finaux. C'est pourquoi, nous avons conçu ce produit avec deux types de lentille qui permet une parfaite cohérence entre le produit et l'environnement.

allCOLOR

La lente **allCOLOR** nasce per un utilizzo standard dove la brillantezza del colore del dispositivo luminoso è la priorità. La lente **allCOLOR** sfrutta la tecnologia colore-su-colore, dove il colore specifico della lente della cupola viene sostenuto da una fonte luminosa a LED con la medesima colorazione. Questo processo consente di ottimizzare le frequenze di emissione e di evitare l'effetto filtro della lente stessa. In questo modo si ottengono colori più vivi e brillanti, idonei a garantire quanto stabilito dalla Direttiva Macchine.

 The **allCOLOR** lens has been developed for Standard applications where the brightness of the device is the main priority. The light output of the colored lens is intensified by using a same-color LED source (color-on-color technology). This process allows optimization of the emission frequencies avoiding the filter effect of the lens. The color is, therefore, more vivid than any standard device guaranteeing compliance with Machine Directive specifications.

 La lentille **allCOLOR** a été développée pour les applications standards où la luminosité de la couleur est la principale priorité. L'intensité lumineuse de la lentille colorée est soutenue à l'aide d'une source lumineuse de même couleur (technologie couleur-sur-couleur). Ce procédé permet d'optimiser les fréquences d'émission en évitant l'effet de filtrage de la lentille. La couleur est donc plus vive et conforme aux spécifications de la directive "Machines".

UTILIZZO STANDARD

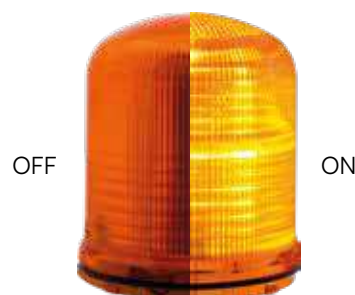
Lente colorata con fonte luminosa colorata. La stessa colorazione tra fonte luminosa e cupola permette l'ottimizzazione della frequenza di emissione permettendo di raggiungere una brillantezza unica.

STANDARD USE

Colored lens with colored light source. The use of a colored lens with the same-color light source allows optimization of the emission frequency producing a rich intense light output.

UTILISATION STANDARD

Lentille colorée et source lumineuse colorée. L'utilisation d'une lentille colorée de la même couleur que la source lumineuse permet l'optimisation de la fréquence d'émission produisant une luminosité très intense et riche.



allCLEAR

La lente **allCLEAR** nasce per l'utilizzo in ambienti ad alta luminosità dove la priorità assoluta è quella di fornire all'operatore un'informazione corretta in merito allo status del macchinario. In ambienti con alta luminosità può verificarsi che la luce ambientale si inserisca nella cupola del dispositivo la quale, se dotata di lente colorata, potrà dare l'impressione di essere accesa o per lo meno potrebbe creare confusione: questa condizione è nota come "effetto phantom". La lente **allCLEAR**, dotata di fonte luminosa colorata e di lente di colore neutro, elimina questa possibilità, essendo di colore bianco/neutro quando spenta e del colore designato una volta accesa.

 The **allCLEAR** lens has been developed for use in brighter environments where the main priority is to give a precise signal regarding machine status to the operator. In very bright environments, the ambient light can cause confusion as to the ON/OFF state of the colored device: this condition is known as "phantom effect". The **allCLEAR** lens, together with a colored LED source, eliminates this possibility. When the device is switched OFF the lens is white/neutral and when it is switched ON the lens lights up according to the LED color of the device.

 La lentille **allCLEAR** a été développée pour une utilisation dans les environnements lumineux où la priorité est de donner un signal précis à l'opérateur à propos du fonctionnement de la machine. Dans les environnements très lumineux, la lumière d'ambiance peut causer de la confusion quant à l'état ON/OFF du dispositif coloré : cette condition est connue comme "effet fantôme". La lentille **allCLEAR**, avec source lumineuse colorée élimine cet effet. Lorsque le dôme est éteint la lentille est blanche/neutre et quand il est allumé, la lentille s'allume en fonction de la couleur de la LED à l'intérieur.

AMBIENTI CON ALTA LUMINOSITÀ

Lente neutra con fonte luminosa colorata. In ambienti con luminosità molto alta è possibile che la luminosità ambientale stessa illumini la cupola spenta creando problemi nella distinzione tra lo stato ON e OFF del dispositivo (effetto phantom). La cupola con colorazione neutra permette una netta distinzione tra lo status ON e OFF del dispositivo.

USE IN VERY BRIGHT ENVIRONMENTS

Clear lens with colored light source. In very bright environments, it is possible that the ambient brightness lights up the device when it is switched OFF creating problems in distinguishing between the ON and OFF state of the device (phantom effect). The clear lens allows clear distinction between the ON and OFF status of the device.

UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS TRÈS LUMINEUX

Lentille incolore trasparente avec source lumineuse colorée. Dans les environnements très lumineux, il est possible que la luminosité ambiante éclaire le dispositif quand il est éteint en créant de la difficulté à distinguer l'état entre ON ou OFF du même (effet fantôme). La lentille claire du dispositif permet la bonne distinction entre l'ON ou OFF.

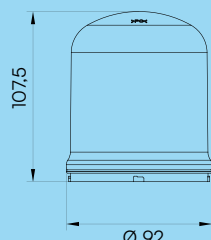


FSLR RGB

FSLR RGB NFC

FSLR RGB
FSLR RGB NFC

RGB LED



Dispositivo a LED multifunzione e multicolore, sviluppato con componenti che consentono di ottenere molteplici effetti luminosi e colori. FSLR RGB è disponibile in versione standard o in versione FSLR RGB NFC, configurabile tramite App [MySirena](#).

TENSION D'UTILISATION

A seconda della base utilizzata (AC: 50/60 Hz). Connessione PNP/NPN nativa. 110/240V AC: basi dedicate 12W

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +50°C

Grado di protezione: IP66, IP69K con collare di sicurezza e base SHALLOW, DEEP, POLE

Resistenza agli impatti: IK07 con collare di sicurezza

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, IP69K - IK07 con collare di sicurezza.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

12x LED RGB consentono di ottenere diversi colori ed effetti luminosi.

FSLR RGB: Diversi colori (bianco, ambra, giallo, rosso, ciano, verde, magenta e blu) ed effetti luminosi: luce fissa, flash singolo (FPM: 1F 85, 120, 180), effetto strobo (CPM: 5F 40), random e effetto rotante (RPM: 120).

FSLR RGB NFC: tramite l'App [MySirena](#) è possibile selezionare per ciascun canale: colori (anche custom), intensità luminosa, frequenza di lampeggio, orientamento della luce (orizzontale o verticale).

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



DISPOSITIVI CONFORMI ALLA DIRETTIVA RED
RED-COMPLIANT DEVICES
DISPOSITIFS CONFORMES À LA DIRECTIVE RED



FSLR RGB - FSLR RGB NFC

V DC	12	24	-	-	110	240
V AC	-	-	12	24	-	-
mA	700	350	750	400	150	80



LED allclear - Cd max 64

IP69K*

con collare di sicurezza 72248 e BASE SHALLOW, DEEP, POLE

with safety collar 72248 and SHALLOW, DEEP, POLE bases

avec le collier de sécurité 72248 et BASES SHALLOW, DEEP, POLE



Può essere installato con:
Can be installed with:
Peut être assemblé à :

BASI / BASES



	SHALLOW	DEEP DEEP M	WALL	DOUBLE	FLUSH	POLE
12/24V ACDC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40/80V ACDC	✗	✗	✗	✗	✗	✗
120/240V AC	✗	✗	✗	✗	✗	✗
120/240V 12W AC	✗	✓	✓	✗	✗	✓

Vedi sezione BASI a pag. 130 - 131 / See BASES Section on page 130 - 131/ Voir page 130 - 131, section BASES

È necessario abbinare i dispositivi ad una base: vedi pagine 130 - 131

It is necessary to match the devices to a base: see pages 130 - 131

Il est nécessaire de compléter les dispositifs avec une base : voir pages 130 - 131



FSLR RGB is the new multifunctional LED device in the MLINE range, developed with special components that enable multiple lighting effects and colours. FSLR RGB is available in standard version or FSLR RGB NFC*, configurable version via MySirena App.

VOLTAGES

According to the installed base (AC: 50/60 Hz). Native PNP/NPN connection.

110/240V AC: special bases 12W

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +50°C

IP rating: IP66, IP69K with safety collar and SHALLOW, DEEP, POLE bases

Impact resistance: IK07 with safety collar

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor applications thanks to the IP66 protection grade, IP69K - IK07 with safety collar.

OPTICAL FEATURES

12x RGB LEDs, allow different colors and luminous effects.

FSLR RGB: Different colors (white, amber, yellow, red, cyan, green, magenta, blue) and light effects: steady light, single-flash effect (FPM: 1F 85, 120, 180), strobe effect (CPM: 5F 40), random light and rotating light (RPM: 120).

FSLR RGB NFC: The following can be selected for each channel via MySirena App: colors (also custom), light intensity, blinking frequency, light orientation (horizontal or vertical).

Available with 2 different lens types, allCLEAR (clear lens with multicolor light source) and PROXIMITY lens (clear opaline lens for near signalization).



FSLR RGB est le nouveau dispositif LED multifonctionnel de la gamme MLINE, développé avec des composants spéciaux qui permettent de multiples effets d'éclairage et de couleurs. FSLR RGB est disponible en version standard ou FSLR RGB NFC*, version configurable par Appli MySirena.

TENSION D'UTILISATION

En fonction de la base de câblage utilisée (AC: 50/60 Hz). Connexion native PNP/NPN.

110/240V AC: bases dédiées 12W

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +50°C

Degré IP: IP66, IP69K avec le collier de sécurité et bases SHALLOW, DEEP, POLE

Résistance aux chocs : IK07 avec collier de sécurité

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une

utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, IP69K - IK07 avec le collier de sécurité.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

12x LED RGB, permettent d'obtenir des couleurs et des effets lumineux différents.

FSLR RGB : Différentes couleurs (blanc, orange, jaune, rouge, cyan, vert, magenta et bleu) et effets lumineux: lumière fixe, simple éclat (FPM: 1F 85, 120, 180), effet stroboscopique (CPM: 5F 40), clignotement aléatoire et effet tournant (RPM: 120).

FSLR RGB NFC : Les éléments suivants peuvent être sélectionnés pour chaque canal via l'appli MySirena : couleurs (aussi personnalisées), intensité lumineuse, fréquence de clignotement, orientation de la lumière (horizontale ou verticale).

Disponibles avec 2 types de lentilles différentes, allCLEAR (lentille incolore avec source lumineuse multicolore) et lentille PROXIMITY (lentille opaline incolore pour signalisation à proximité).

FSLR RGB

allCLEAR 91080



91082

FSLR RGB NFC

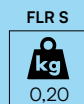
allCLEAR 91081



91083

MLINE

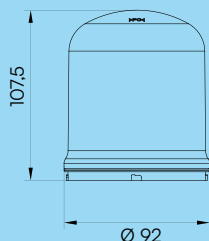
FLR S



allCOLOR

allCLEAR

Cupole / Domes / Dômes



Multifunctional LED beacon, developed with a multichannel technology. **FLR S** allows three separate light effects (steady, rotating, flashing) controllable via independent electric contacts.

VOLTAGES

According to the installed base (AC: 50/60 Hz). Native PNP/NPN connection.

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -40° $+55^{\circ}$ C
IP rating: IP66, UL TYPE 4X, IP69K with safety collar and SHALLOW, DEEP, POLE bases
Impact resistance: IK07 with safety collar
Continuous operation
Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor applications thanks to the IP66, UL TYPE 4X protection grade, IP69K — IK07 with safety collar.

OPTICAL FEATURES

24x Bright LEDs, in a 6x4 configuration, allow three luminous effects: steady light, a triple-flash effect (CPM: 3F 30 $\pm$ 10), rotating light (RPM: 120 $\pm$ 10), a rotating effect perfectly simulating the traditional rotating beacons yet without moving parts, hence enormously enhancing product life time.
Available with 2 different lens types, **allCOLOR** (colored lens with colored light source) and **allCLEAR** (clear lens with colored light source), see page 107.

Può essere installato con:
Can be installed with:
Peut être assemblé à :

BASI / BASES



IP69K*

IP69K*

IP69K*

	SHALLOW	DEEP DEEP M	WALL	DOUBLE	FLUSH	POLE
12/24V ACDC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40/80V ACDC	✗	✓	✓	✓	✓	✗
120/240V AC	✗	✓	✓	✓	✓	✓

Vedi sezione BASI a pag. 130 - 131 / See BASES Section on page 130 - 131/ Voir page 130 - 131, section BASES

È necessario abbinare i dispositivi ad una base: vedi pagine 130 - 131 - 206

It is necessary to match the devices to a base: see pages 130 - 131 - 206

Il est nécessaire de compléter les dispositifs avec une base : voir pages 130 - 131 - 206

SIRENA

Dispositivo a LED multifunzione, con tecnologia multicanale. **FLR S** permette di gestire tre diversi effetti luminosi (luce fissa, lampeggiante, rotante) tramite contatti elettrici indipendenti.

TENSIONE OPERATIVA

A seconda della base utilizzata (AC: 50/60 Hz). Connessione PNP/NPN nativa.

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -40° $+55^{\circ}$ C
Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X, IP69K con collare di sicurezza e base SHALLOW, DEEP, POLE
Resistenza agli impatti: IK07 con collare di sicurezza
Servizio continuo
Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4X, IP69K - IK07 con collare di sicurezza.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

24 LED che producono tre effetti: luce fissa, triplo lampeggio (CPM: 3F 30 $\pm$ 10), effetto rotante (RPM: 120 $\pm$ 10) che simula perfettamente le luci rotanti tradizionali pur non avendo componenti mobili, permettendo quindi di accrescere enormemente il ciclo di vita del prodotto.
Disponibile con lente **allCOLOR** (lente colorata e fonte luminosa colorata) e **allCLEAR** (lente neutra e fonte luminosa colorata), vedi pagina 107.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



FLR S

V ACDC	12 ÷ 24	40 ÷ 80	-	-
V AC	-	-	120 ÷ 240	-
mA	270 250	230 135	100	70



LED - Cd max

22 □



Dispositif à LED multifonctionnel, développé avec une technologie multicanale. **FLR S** permet de gérer trois effets lumineux (lumière fixe, clignotante, tournante) par connexions électriques séparées. Disponible avec lentille **allCOLOR** ou **allCLEAR**.

TENSION D'UTILISATION

En fonction de la base de câblage utilisée (AC : 50/60 Hz). Connexion native PNP/NPN.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -40° $+55^{\circ}$ C
Degré IP : IP66, UL TYPE 4X, IP69K avec le collier de sécurité et bases SHALLOW, DEEP, POLE
Résistance aux chocs : IK07 avec collier de sécurité
Fonctionnement continu
Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4X, IP69K — IK07 avec le collier de sécurité.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

24x LED Bright, en configuration 6x4, qui produisent trois effets lumineux : lumière fixe, lumière clignotante triple-flash (CPM : 3F 30 $\pm$ 10), effet tournant (RPM : 120 $\pm$ 10), qui simule parfaitement les feux tournants traditionnels sans avoir de composants mobiles, permettant ainsi d'augmenter considérablement la durée de vie du produit. Disponible avec deux différents types de lentilles : **allCOLOR** (lentille colorée et source lumineuse colorée) et **allCLEAR** (lentille incolore transparente avec source lumineuse colorée), voir page 107.

IP69K*

con collare di sicurezza 72248 e BASE SHALLOW, DEEP, POLE

with safety collar 72248 and SHALLOW, DEEP, POLE bases

avec le collier de sécurité 72248 et BASES SHALLOW, DEEP, POLE



FLR S allCOLOR

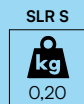
● 90351 ● 90352 ● 90353 ● 90354 ○ 90139

FLR S allCLEAR

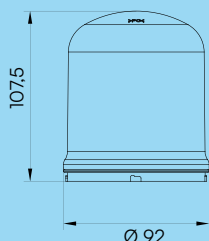
● 90121 ● 90122 ● 90123 ● 90124 ○ 90139

MLINE

SLR S



Cupole / Domes / Dômes



Multifunctional LED beacon, developed with a multichannel technology. **SLR S** allows three separate light effects (flashing, strobe, random) controllable via independent electric contacts.

VOLTAGES

According to the installed base (AC: 50/60 Hz). Native PNP/NPN connection.

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -40° +55°C

IP rating: IP66, UL TYPE 4X, IP69K with safety collar and SHALLOW, DEEP, POLE bases

Impact resistance: IK07 with safety collar

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor applications thanks to the IP66, UL TYPE 4X protection grade, IP69K — IK07 with safety collar.

OPTICAL FEATURES

2x SuperBright LEDs, with inner Fresnel lens, allow three luminous effects: single flash (FPM: 1F 120±10 or FPM: 1F 85±10), strobe effect (CPM: 5F 40±10), random light (a unique random effect consisting in an uneven flashing pattern, augmenting the ability of catching attention).

Possibility to change the luminous effect for each channel thanks to the built-in button.

Compared to a traditional flashing beacon with a 6 Joules Xenon discharge tube.

Available with 2 different lens types, **allCOLOR** (colored lens with colored light source) and **allCLEAR** (clear lens with colored light source), see page 107.

Può essere installato con:
Can be installed with:
Peut être assemblé à :

BASI / BASES



	SHALLOW	DEEP DEEP M	WALL	DOUBLE	FLUSH	POLE
12/24V ACDC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40/80V ACDC	✗	✓	✓	✓	✓	✗
120/240V AC	✗	✓	✓	✓	✓	✓

Vedi sezione BASI a pag. 130 - 131 / See BASES Section on page 130 - 131 / Voir page 130 - 131, section BASES

È necessario abbinare i dispositivi ad una base: vedi pagine 130 - 131 - 206

It is necessary to match the devices to a base: see pages 130 - 131 - 206

Il est nécessaire de compléter les dispositifs avec une base : voir pages 130 - 131 - 206

sirena.it

SIRENA

Dispositivo a LED multifunzione, con tecnologia multicanale. **SLR S** permette di gestire tre diversi effetti luminosi (luce lampeggiante, strobo, random) tramite contatti elettrici indipendenti.

TENSIONE OPERATIVA

A seconda della base utilizzata (AC: 50/60 Hz). Connessione PNP/NPN nativa.

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -40° +55°C

Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X, IP69K con collare di sicurezza e base SHALLOW, DEEP, POLE

Resistenza agli impatti: IK07 con collare di sicurezza

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4X, IP69K — IK07 con collare di sicurezza.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

2 LED che producono tre effetti: lampeggio singolo (FPM: 1F 120±10 oppure FPM: 1F 85±10), effetto strobo (CPM: 5F 40±10) e random (lampeggio casuale). **SLR S** è paragonabile ad una luce con lampada allo xeno da 6J. Possibilità di cambiare l'effetto luminoso su ogni canale tramite pulsante.

Disponibile con lente **allCOLOR** (lente colorata e fonte luminosa colorata) e **allCLEAR** (lente neutra e fonte luminosa colorata), vedi pagina 107.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



TYPE 4X
Certificazione con utilizzo del collare di sicurezza fornito

Certification with the supplied safety collar

Certification avec le collier de sécurité fourni

SLR S

V ACDC	12 ÷ 24	40 ÷ 80	-	-
V AC	-	-	120 ÷ 240	-
mA	230 170	175 110	65	45



Dispositif à LED multifonctionnel, développé avec une technologie multicanale. **SLR S** permet de gérer trois effets lumineux (lumière clignotante, effet stroboscopique, effet random) par connexions électriques séparées.

TENSION D'UTILISATION

En fonction de la base de câblage utilisée (AC : 50/60 Hz). Connexion native PNP/NPN.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -40° +55°C

Degré IP : IP66, UL TYPE 4X, IP69K avec le collier de sécurité et bases SHALLOW, DEEP, POLE

Résistance aux chocs : IK07 avec collier de sécurité

Fonctionnement continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4X, IP69K — IK07 avec le collier de sécurité.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

2x LED SuperBright avec lentille de Fresnel à l'intérieur, produisent trois effets lumineux: simple éclat (FPM : 1F 120±10 ou FPM : 1F 85±10), effet stroboscopique (CPM : 5F 40±10), effet random (consistant en un clignotement aléatoire, qui permet au dispositif d'augmenter sa capacité d'attirer l'attention).

Possibilité de changer l'intensité lumineuse et l'effet lumineux via bouton poussoir. **SLR S** est comparable à un feu avec tube à décharge au xénon 6J.

Disponible avec deux différents types de lentilles : **allCOLOR** (lentille colorée et source lumineuse colorée) et **allCLEAR** (lentille incolore transparente avec source lumineuse colorée), voir page 107.



LED - Cd max

300 □



IP69K*

con collare di sicurezza 72248 e BASE SHALLOW, DEEP, POLE

with safety collar 72248 and SHALLOW, DEEP, POLE bases

avec le collier de sécurité 72248 et BASES SHALLOW, DEEP, POLE

SLR S allCOLOR

● 90851 ● 90852 ● 90853 ● 90854 ○ 90856

SLR S allCLEAR

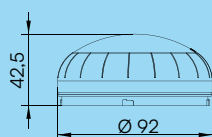
● 90861 ● 90862 ● 90863 ● 90864 ○ 90856

MLINE

XLF S



Cupole / Domes / Dômes



XLF S

V ACDC	12 ÷ 24	40 ÷ 80	-	-
V AC	-	-	120 ÷ 240	-
mA	250	155	230	135
	100	75		



LED	allCOLOR	- Cd max	2000	☐
LED	allCLEAR	- Cd max	2500	☐
LED	allCOLOR	- Cd max	20	☐
LED	allCLEAR	- Cd max	20	☐

Può essere installato con:
Can be installed with:
Peut être assemblé à :

BASI / BASES



IP69K*

IP69K*

IP69K*

	SHALLOW	DEEP DEEP M	WALL	DOUBLE	FLUSH	POLE
12/24V ACDC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40/80V ACDC	✗	✓	✓	✓	✓	✗
120/240V AC	✗	✓	✓	✓	✓	✓



IP69K*

con collare di sicurezza 72248 e BASE SHALLOW, DEEP, POLE

with safety collar 72248 and SHALLOW, DEEP, POLE bases

avec le collier de sécurité 72248 et BASES SHALLOW, DEEP, POLE

Vedi sezione BASI a pag. 130 - 131 / See BASES Section on page 130 - 131 / Voir page 130 - 131, section BASES

È necessario abbinare i dispositivi ad una base: vedi pagine 130 - 131 - 206
It is necessary to match the devices to a base: see pages 130 - 131 - 206
Il est nécessaire de compléter les dispositifs avec une base : voir pages 130 - 131 - 206

sirena.it

SIRENA

Dispositivo a LED multifunzione, con tecnologia multicanale. XLF S permette di gestire diversi effetti luminosi (luce fissa, lampeggiante, strobo e random) tramite contatti elettrici indipendenti.

Disponibile in versione **PROXIMITY** o **DIRECTIONAL**.

TENSIONE OPERATIVA

A seconda della base utilizzata (AC: 50/60 Hz). Connessione PNP/NPN nativa.

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -40° +55°C

Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X, IP69K con collare di sicurezza e base SHALLOW, DEEP, POLE

Resistenza agli impatti: IK08 con collare di sicurezza

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4X, IP69K - IK08 con collare di sicurezza.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

1 LED ad elevata luminosità regolabile su 3 livelli. Diversi effetti luminosi: luce fissa, lampeggiante flash singolo (FPM: 1F 120±10), triplo lampeggio (CPM: 3F 40±10), strobo (CPM: 5F 40±10) e random (lampeggio casuale). Possibilità di cambiare l'effetto luminoso su ogni canale tramite pulsante.

Disponibile con lente **allCOLOR** (lente colorata e fonte luminosa colorata) e **allCLEAR** (lente neutra e fonte luminosa colorata), vedi pagina 107.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



Lente opaline per la segnalazione in prossimità
Opaline lens for near signalization
Lentille opaline pour signalisation à proximité



Lente di Fresnel per la segnalazione a distanza
Fresnel lens for long-distance signalization
Lentille de Fresnel pour signalisation à longue distance



Multifunctional LED beacon, developed with a multichannel technology. **XLF S** allows different light effects (steady, flashing, strobe and random) controllable via independent electric contacts.

Available in **PROXIMITY** or **DIRECTIONAL** version.

VOLTAGES

According to the installed base (AC: 50/60 Hz). Native PNP/NPN connection.

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -40° +55°C
IP rating: IP66, UL TYPE 4X, IP69K with safety collar and SHALLOW, DEEP, POLE bases
Impact resistance: IK08 with safety collar
Continuous operation
Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor applications thanks to the IP66, UL TYPE 4X protection grade, IP69K - IK08 with safety collar.

OPTICAL FEATURES

1x SuperBright LED adjustable on 3 level, allowing different light effects: steady light, single flash (FPM: 1F 120±10), triple flash (CPM: 3F 40±10), strobe effect (CPM: 5F 40±10) or random effect.

Possibility to change the luminous effect for each channel thanks to the built-in button.

Available with 2 different lens types, **allCOLOR** (colored lens with colored light source) and **allCLEAR** (clear lens with colored light source), see page 107.



Dispositif lumineux à LED multifonctionnel, développé avec une technologie multicanale. **XLF S** permet de gérer différents effets lumineux (lumière fixe, clignotante, stroboscopique et effet random) par connexions électriques séparées.

Disponible avec lentille **PROXIMITY** ou **DIRECTIONAL**.

TENSION D'UTILISATION

En fonction de la base de câblage utilisée (AC : 50/60 Hz). Connexion native PNP/NPN.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -40° +55°C
Degré de protection : IP66, UL TYPE 4X, IP69K avec collier de sécurité et bases SHALLOW, DEEP, POLE
Résistance aux chocs : IK08 avec collier de sécurité
Service continu
Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4X, IP69K - IK08 avec collier de sécurité.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

1x LED SuperBright réglable sur 3 niveaux, qui produit différents effets lumineux: lumière fixe, clignotante simple éclat (FPM : 1F 120±10), triple-flash (CPM : 3F 40±10), effet stroboscopique (CPM : 5F 40±10) ou effet random (clignotement aléatoire).

Possibilité de changer l'intensité lumineuse et l'effet lumineux via bouton poussoir.

Disponible avec deux différents types de lentilles : **allCOLOR** (lentille colorée et source lumineuse colorée) et **allCLEAR** (lentille incolore transparente avec source lumineuse colorée), voir page 107.

XLF S **allCOLOR**

⊗ 90501	● 90502	● 90503	● 90504	○ 90506
⊙ 90821	● 90822	● 90823	● 90824	○ 90826

XLF S **allCLEAR**

⊗ 90141	● 90142	● 90143	● 90144	○ 90506
⊙ 90151	● 90152	● 90153	● 90154	○ 90826

MLINE

XLF RGB



XLF RGB

V ACDC	12 ÷ 24	40 ÷ 80	-	-
V AC	-	-	120 ÷ 240	
mA	250 155	230 135	100	75



LED - Cd max

165 ☐

Può essere installato con:
Can be installed with:
Peut être assemblé à :

BASI / BASES



	IP69K*	IP69K*	IP69K*	IP69K*	IP69K*	IP69K*
	SHALLOW	DEEP DEEP M	WALL	DOUBLE	FLUSH	POLE
12/24V ACDC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40/80V ACDC	✗	✓	✓	✓	✓	✗
120/240V AC	✗	✓	✓	✓	✓	✓



IP69K*

con collare di sicurezza 72248 e BASE SHALLOW, DEEP, POLE

with safety collar 72248 and SHALLOW, DEEP, POLE bases

avec le collier de sécurité 72248 et BASES SHALLOW, DEEP, POLE

Vedi sezione BASI a pag. 130 - 131 / See BASES Section on page 130 - 131/ Voir page 130 - 131, section BASES

È necessario abbinare i dispositivi ad una base: vedi pagine 130 - 131 - 206

It is necessary to match the devices to a base: see pages 130 - 131 - 206

Il est nécessaire de compléter les dispositifs avec une base : voir pages 130 - 131 - 206

SIRENA

Dispositivo a LED multicolore, con tecnologia multicanale. XLF RGB permette di gestire 8 colori e diversi effetti luminosi (luce fissa, lampeggiante, strobo e random) tramite contatti elettrici indipendenti.

Disponibile in versione **PROXIMITY** o **DIRECTIONAL**.

TENSIONE OPERATIVA

A seconda della base utilizzata (AC: 50/60 Hz). Connessione PNP/NPN nativa.

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -40° +55°C

Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X, IP69K con collare di sicurezza e base SHALLOW, DEEP, POLE

Resistenza agli impatti: IK08 con collare di sicurezza

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4X, IP69K - IK08 con collare di sicurezza.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

1 LED RGBa ad elevata luminosità, regolabile su 3 livelli. Diversi colori (bianco, ambra, giallo, rosso, ciano, verde, magenta e blu) ed effetti luminosi: luce fissa, lampeggiante flash singolo (FPM: 1F 120±10), triplo lampeggio (CPM: 3F 40±10), strobo (CPM: 5F 40±10) e random (lampeggio casuale). Possibilità di cambiare l'effetto luminoso e i colori su ogni canale tramite pulsanti.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



Lente opaline per la segnalazione in prossimità
Opaline lens for near signalization
Lentille opaline pour signalisation à proximité



Lente di Fresnel per la segnalazione a distanza
Fresnel lens for long-distance signalization
Lentille de Fresnel pour signalisation à longue distance



Multicolor LED devices, developed with a multichannel technology. **XL F RGB** allows the selection of 8 colors and different light effects (steady, flashing, strobe and random) controllable via independent electric contacts.

Available in **PROXIMITY** or **DIRECTIONAL**.

VOLTAGES

According to the installed base (AC: 50/60 Hz). Native PNP/NPN connection.

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -40° +55°C

IP rating: IP66, UL TYPE 4X, IP69K with safety collar and SHALLOW, DEEP, POLE bases

Impact resistance: IK08 with safety collar

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor applications thanks to the IP66, UL TYPE 4X protection grade, IK08 with safety collar.

OPTICAL FEATURES

1x **RGB A** LED adjustable on 3 level. Different colors (white, amber, yellow, red, cyan, green, magenta, blue) and light effects: steady light, single flash (FPM: 1F 120±10), triple flash (CPM: 3F 40±10), strobe effect (CPM: 5F 40±10) or random effect.

Possibility to change the luminous effect for each channel thanks to the two built-in buttons.



Dispositif lumineux à LED multicolore, développé avec une technologie multicanale.

XL F RGB permet d'avoir 8 couleurs et différents effets lumineux (lumière fixe, clignotante, stroboscopique et effet random) par connexions électriques séparées.

Disponible avec lentille **PROXIMITY** ou **DIRECTIONAL**.

TENSION D'UTILISATION

En fonction de la base de câblage utilisée (AC : 50/60 Hz). Connexion native PNP/NPN.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -40° +55°C

Degré de protection : IP66, UL TYPE 4X, IP69K avec collier de sécurité et bases SHALLOW, DEEP, POLE

Résistance aux chocs : IK08 avec collier de sécurité

Service continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4X, IP69K - IK08 avec collier de sécurité.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

1x LED **RGB A** à haute luminosité, réglable sur 3 niveaux, qui permet de sélectionner la couleur souhaitée (blanc, orange, jaune, rouge, cyan, vert, magenta et bleu), régler l'intensité lumineuse et l'effet lumineux : lumière fixe, simple éclat (FPM : 1F 120±10), triple éclat (CPM : 3F 40±10), stroboscopique (CPM : 5F 40±10) et random (clignotement aléatoire) en utilisant les deux boutons poussoirs sur le circuit.

XL F RGB

90155

XL F RGB

90156

MLINE

SIRENA

XLF S ARROW XLF S RADIOLOGY

XLF S ARROW
XLF S RADIOLOGY

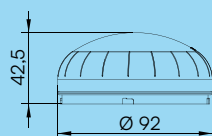


XLF S ARROW



XLF S RADIOLOGY

LED



LED devices with directional arrow or with radiological hazard pictogram. Available for configuration with MLINE bases **XLF S ARROW** - **XLF S RADIOLOGY** or for TLINE bases **XLF S ARROW TLINE**. These devices benefit from different light effects (steady, flashing strobe and random effect).

VOLTAGES

According to the installed base (AC: 50/60 Hz). Native PNP/NPN connection.

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -40° +55°C

IP rating: IP66, UL TYPE 4X, IP69K with safety collar and SHALLOW, DEEP, POLE bases

Impact resistance: IK08 with safety collar

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor applications thanks to the IP66, UL TYPE 4X protection grade, IP69K - IK08 with safety collar.

OPTICAL FEATURES

1x Extremely bright LED adjustable on 3 level. Different light effects: steady light, single flash (FPM: 1F 120±10), triple flash (CPM: 3F 40±10), strobe effect (CPM: 5F 40±10) or random effect.

Possibility to change the luminous effect for each channel thanks to the built-in button.

Può essere installato con:

Can be installed with:

Peut être assemblé à :

BASI / BASES



IP69K*

IP69K*

IP69K*

IP69K*

IP69K*

SHALLOW

DEEP DEEP M

WALL

DOUBLE

FLUSH



IP69K*

con collare di sicurezza 72248 e BASE SHALLOW, DEEP, POLE

with safety collar 72248 and SHALLOW, DEEP, POLE bases

avec le collare di sicurezza 72248 et BASES SHALLOW, DEEP, POLE

XLF S ARROW** ● 90772 ● 90773
XLF S ARROW TLINE*** ● 90774 ● 90775
XLF S RADIOLOGY** ● 90789

Disponibile a richiesta versione con pittogramma X
Version with pictogram X available on request
Version avec pictogramme X disponible sur demande

** Versione per basi MLINE / Version for MLINE bases /
Version pour bases MLINE

*** Versione per basi TLINE (pag. 206) / Version for TLINE bases
(page 206) / Version pour bases TLINE (page 206)

Dispositivi a LED con freccia direzionale o con pittogramma di rischio radiologico. Disponibili in versione per basi **MLINE XLF S ARROW** - **XLF S RADIOLOGY** oppure per basi **TLINE XLF S ARROW TLINE**. I segnalatori producono diversi effetti luminosi (luce fissa, lampeggiante, strobo e random).

TENSIONE OPERATIVA

A seconda della base utilizzata (AC: 50/60 Hz). Connessione PNP/NPN nativa.

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -40° +55°C

Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X, IP69K con collare di sicurezza e base SHALLOW, DEEP, POLE

Resistenza agli impatti: IK08 con collare di sicurezza

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4X, IP69K - IK08 con collare di sicurezza.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

1 LED ad elevata luminosità regolabile su 3 livelli. Diversi effetti luminosi: luce fissa, lampeggiante flash singolo (FPM: 1F 120±10), triplo lampeggio (CPM: 3F 40±10), strobo (CPM: 5F 40±10) e random (lampeggio casuale). Possibilità di cambiare l'effetto luminoso su ogni canale tramite pulsante.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



XLF S ARROW XLF S ARROW TLINE XLF S RADIOLOGY

V ACDC	12 ÷ 24	40 ÷ 80	-	-
V AC	-	-	120 ÷ 240	-
mA	250 155	230 135	100	75



LED - Cd max

2



Dispositifs à LED avec flèche directionnelle ou avec pictogramme de risque radiologique. Disponibles en version pour bases MLINE **XLF S ARROW** - **XLF S RADIOLOGY** ou pour bases TLINE **XLF S ARROW TLINE**. Les dispositifs permettent différents effets lumineux (lumière fixe, clignotante stroboscopique et random (clignotement aléatoire)).

TENSION D'UTILISATION

En fonction de la base de câblage utilisée (AC : 50/60 Hz). Connexion native PNP/NPN.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -40° +55°C

Degré de protection : IP66, UL TYPE 4X, IP69K avec le collier de sécurité et bases SHALLOW, DEEP, POLE

Résistance aux chocs : IK08 avec collier de sécurité

Service continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4X, IP69K - IK08 avec le collier de sécurité.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

1 LED à haute luminosité, réglable sur 3 niveaux. Différents effets lumineux : lumière fixe, clignotante simple éclat (FPM : 1F 120±10), triple éclat (CPM : 3F 40±10), stroboscopique (CPM : 5F 40±10) et random (clignotement aléatoire). Possibilité de régler l'effet lumineux par bouton.

Vedi sezione BASI a pag. 130 - 131 / See BASES Section on page 130 - 131 / Voir page 130 - 131, section BASES

È necessario abbinare i dispositivi ad una base: vedi pagine 130 - 131 - 206

It is necessary to match the devices to a base: see pages 130 - 131 - 206

Il est nécessaire de compléter les dispositifs avec une base : voir pages 130 - 131 - 206

MLINE

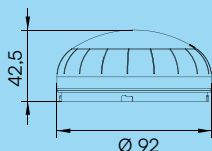
SIRENA

XLF RGB ARROW

XLF RGB ARROW



RGB LED



Multicolor LED devices with directional arrow. Available for configuration with MLINE bases **XLF RGB ARROW** or for TLINE bases **XLF RGB ARROW TLINE**. These devices benefit from different light effects (steady, flashing strobe and random effect).

VOLTAGES

According to the installed base (AC: 50/60 Hz). Native PNP/NPN connection.

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -40° +55°C

IP rating: IP66, UL TYPE 4X, IP69K with safety collar and SHALLOW, DEEP, POLE bases

Impact resistance: IK08 with safety collar

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor applications thanks to the IP66, UL TYPE 4X protection grade, IP69K - IK08 with safety collar.

OPTICAL FEATURES

1x Extremely bright **RGB** LED adjustable on 3 level. Different colors (white, amber, yellow, red, cyan, green, magenta, blue) and light effects: steady light, single flash (FPM: 1F 120±10), triple flash (CPM: 3F 40±10), strobe effect (CPM: 5F 40±10) or random effect.

Possibility to change the luminous effect for each channel thanks to the built-in buttons.

Può essere installato con:

Can be installed with:

Peut être assemblé à :

BASI / BASES



	IP69K*	IP69K*	IP69K*	IP69K*	IP69K*	IP69K*
	SHALLOW	DEEP DEEP M	WALL	DOUBLE	FLUSH	POLE
12/24V ACDC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40/80V ACDC	✗	✓	✓	✓	✓	✗
120/240V AC	✗	✓	✓	✓	✓	✓

Vedi sezione BASI a pag. 130 - 131 / See BASES Section on page 130 - 131/ Voir page 130 - 131, section BASES

È necessario abbinare i dispositivi ad una base: vedi pagine 130 - 131 - 206

It is necessary to match the devices to a base: see pages 130 - 131 - 206

Il est nécessaire de compléter les dispositifs avec une base : voir pages 130 - 131 - 206

sirena.it

Dispositivi a LED multicolore con freccia direzionale. Disponibili in versione per basi MLINE **XLF RGB ARROW** oppure per basi TLINE **XLF RGB ARROW TLINE**. I segnalatori producono diversi effetti luminosi (luce fissa, lampeggiante, strobo e random).

TENSIONE OPERATIVA

A seconda della base utilizzata (AC: 50/60 Hz). Connessione PNP/NPN nativa.

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -40° +55°C

Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X, IP69K con collare di sicurezza e base SHALLOW, DEEP, POLE

Resistenza agli impatti: IK08 con collare di sicurezza

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4X, IP69K - IK08 con collare di sicurezza.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

1 LED **RGB** ad elevata luminosità, regolabile su 3 livelli. Diversi colori (bianco, ambra, giallo, rosso, ciano, verde, magenta e blu) ed effetti luminosi: luce fissa, lampeggiante flash singolo (FPM: 1F 120±10), triplo (CPM: 3F 40±10), strobo (CPM: 5F 40±10) e random (lampeggio casuale). Possibilità di cambiare l'effetto luminoso e i colori su ogni canale tramite pulsanti.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



XLF RGB ARROW XLF RGB ARROW TLINE

V ACDC	12 ÷ 24	40 ÷ 80	-	-
V AC	-	-	120 ÷ 240	-
mA	250	155	230	135
			100	75



LED - Cd max

2



Dispositifs à LED multicolore avec flèche directionnelle. Disponibles en version pour bases MLINE **XLF RGB ARROW** ou pour bases TLINE **XLF RGB ARROW TLINE**. Les dispositifs permettent différents effets lumineux (lumière fixe, clignotante stroboscopique et random (clignotement aléatoire)).

TENSION D'UTILISATION

En fonction de la base de câblage utilisée (AC : 50/60 Hz). Connexion native PNP/NPN.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -40° +55°C

Degré de protection : IP66, UL TYPE 4X, IP69K avec le collier de sécurité et bases SHALLOW, DEEP, POLE

Résistance aux chocs : IK08 avec collier de sécurité

Service continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4X, IP69K - IK08 avec le collier de sécurité.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

1 LED **RGB** à haute luminosité, réglable sur 3 niveaux qui permet de sélectionner la couleur souhaitée (blanc, orange, rouge, cyan, vert, magenta et bleu) et les effets lumineux : lumière fixe, clignotante simple éclat (FPM : 1F 120±10), triple éclat (CPM : 3F 40±10), stroboscopique (CPM : 5F 40±10) et random (clignotement aléatoire). Possibilité de régler l'effet lumineux et les couleurs par les boutons poussoirs sur le circuit.

IP69K*

con collare di sicurezza 72248 e BASE SHALLOW, DEEP, POLE

with safety collar 72248 and SHALLOW, DEEP, POLE bases

avec le collier de sécurité 72248 et BASES SHALLOW, DEEP, POLE



XLF RGB ARROW**

90770

XLF RGB ARROW TLINE***

90771

** Versione per basi MLINE / Version for MLINE bases / Version pour bases MLINE

*** Versione per basi TLINE (pag. 206) / Version for TLINE bases (page 206) / Version pour bases TLINE (page 206)

MLINE

SIR-E S

SIRENA

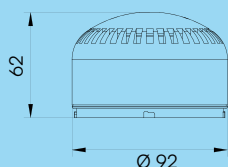
SIR-E S



105 dB
max



Cupole / Domes / Dômes



Multifunctional electronic sounder developed with a multichannel technology. **SIR-E S** allows two separate levels of alarm (pre-alarm, alarm) controllable via independent electric contacts. Multitone: 64 tones available (including industrial, civil and fire alarm tones).

VOLTAGES

According to the installed base (AC: 50/60 Hz). Native PNP/NPN connection.

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -40° +55°C
IP rating: IP65, UL TYPE 3R
Impact resistance: IK07 with safety collar
Continuous operation
Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance (IK07 with safety collar), suitable for outdoor applications thanks to the IP65, UL TYPE 3R protection grade.

ACOUSTIC FEATURES

Electromagnetic buzzer with sound level regulation, thanks to built-in button - Max. 105 dB(A) 1m, producing:

- CONTACT 1, a powerful up to 105 dB electronic tone (selectable via dip switch "A" out of 32 tones), for example for PRE-ALARM purpose
- CONTACT 2, a powerful up to 105 dB electronic tone (selectable via dip switch "B" out of 32 tones), for example for ALARM purpose.

Può essere installato con:

Can be installed with:

Peut être assemblé à :

BASI / BASES



	SHALLOW	DEEP DEEP M	WALL	DOUBLE	FLUSH	POLE
12/24V ACDC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40/80V ACDC	✗	✓	✓	✓	✓	✗
120/240V AC	✗	✓	✓	✓	✓	✓

Vedi sezione BASI a pag. 130 - 131 / See BASES Section on page 130 - 131/ Voir page 130 - 131, section BASES

È necessario abbinare i dispositivi ad una base: vedi pagine 130 - 131 - 206

It is necessary to match the devices to a base: see pages 130 - 131 - 206

Il est nécessaire de compléter les dispositifs avec une base : voir pages 130 - 131 - 206

Sirena elettronica multifunzione, con tecnologia multicanale. **SIR-E S** permette di gestire due diversi livelli di allarme (pre-allarme, allarme) tramite contatti elettrici indipendenti.

Multisuono: 64 suoni disponibili (tipologia industriale, civile, antincendio).

TENSIONE OPERATIVA

A seconda della base utilizzata (AC: 50/60 Hz). Connessione PNP/NPN nativa.

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -40° +55°C

Grado di protezione: IP65, UL TYPE 3R

Resistenza agli impatti: IK07 con collare di sicurezza

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti (IK07 con collare di sicurezza), adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP65, UL TYPE 3R.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Buzzer elettromagnetico, con volume regolabile tramite pulsante - Max. 105 dB(A)1m, che produce:

- CONTATTO 1, un potente suono elettronico di max. 105 dB (suono selezionabile via dip-switch "A" tra 32 suoni disponibili), PRE-ALLARME
- CONTATTO 2, un potente suono elettronico di max. 105 dB (suono selezionabile via dip-switch "B" tra 32 suoni disponibili), ALLARME

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



SIR-E S

V ACDC	12÷24	40÷80	
V AC	-	-	120÷240
mA	280 190	140 100	125 90
dB(A)1m	86÷105	88÷105	87÷105



Sirène électronique multifonctionnelle, développée avec une technologie multicanale. **SIR-E S** permet d'avoir deux niveaux d'alarme (pré-alarme, alarme) pilotables à l'aide de connexions électriques séparées. Multi-sons : 64 sons disponibles (type industriel, civil, anti-incendie).

TENSION D'UTILISATION

En fonction de la base de câblage utilisée (AC : 50/60 Hz). Connexion native PNP/ NPN.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -40° +55°C

Degré de protection : IP65, UL TYPE 3R

Résistance aux chocs : IK07 avec collier de sécurité

Service continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs (IK07 avec collier de sécurité), adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP65, UL TYPE 3R.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Buzzer électromagnétique avec volume du son réglable via bouton poussoir intégré - Max. 105 dB(A) 1m qui produit :

- CONTACT 1, un puissant son électronique d'un maximum de 105 dB (le son peut être sélectionné à l'aide de dip-switch "A" entre 32 sons disponibles), comme PRE-ALARME
- CONTACT 2, un puissant son électronique d'un maximum de 105 dB (le son peut être sélectionné à l'aide de dip-switch "B" entre 32 sons disponibles), comme ALARME



Collare di sicurezza 72248

Safety collar 72248

Collier de sécurité 72248

SIR-E S

○ 90360 ● 90357 ● 90358 ○ 90359

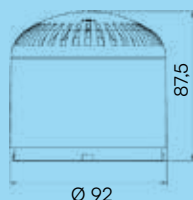
sirena.it

SIR-E MAX

SIR-E MAX

115 dB
max

Cupole / Domes / Dômes



Multifunctional electronic sounder developed with a multichannel technology. **SIR-E MAX** allows two separate levels of alarm (pre-alarm, alarm) controllable via independent electric contacts. Multitone: 64 tones available (including industrial, civil and fire alarm tones).

VOLTAGES

According to the installed base (AC: 50/60 Hz). Native PNP/NPN connection.

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -40° +55°C
IP rating: IP65, UL TYPE 3R
Impact resistance: IK07 with safety collar
Continuous operation
Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor applications thanks to the IP65, UL TYPE 3R protection grade.

ACOUSTIC FEATURES

Electromagnetic features with sound level regulation, thanks to built-in button - Max. 115 dB(A) 1m, producing:

- CONTACT 1, a powerful up to 115 dB electronic tone (selectable via dip switch "A" out of 32 tones), for example for PRE-ALARM purpose
- CONTACT 2, a powerful up to 115 dB electronic tone (selectable via dip switch "B" out of 32 tones), for example for ALARM purpose.

Può essere installato con:
Can be installed with:
Peut être assemblé à :

BASI / BASES



	SHALLOW	DEEP DEEP M	WALL	DOUBLE	FLUSH	POLE
12/24V ACDC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40/80V ACDC	✗	✓	✓	✓	✓	✗
120/240V AC	✗	✓	✓	✓	✓	✓

Vedi sezione BASI a pag. 130 - 131 / See BASES Section on page 130 - 131 / Voir page 130 - 131, section BASES

È necessario abbinare i dispositivi ad una base: vedi pagine 130 - 131

It is necessary to match the devices to a base: see pages 130 - 131

Il est nécessaire de compléter les dispositifs avec une base : voir pages 130 - 131

sirena.it

Sirena elettronica multifunzione, con tecnologia multicanale. **SIR-E MAX** permette di gestire due diversi livelli di allarme (pre-allarme, allarme) tramite contatti elettrici indipendenti. Multisuono: 64 suoni disponibili (tipologia industriale, civile, antincendio).

TENSIONE OPERATIVA

A seconda della base utilizzata (AC: 50/60 Hz). Connessione PNP/NPN nativa.

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -40° +55°C
Grado di protezione: IP65, UL TYPE 3R
Resistenza agli impatti: IK07 con collare di sicurezza
Servizio continuo
Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti (IK07 con collare di sicurezza), adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP65, UL TYPE 3R.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Buzzer elettromagnetico, con volume regolabile tramite pulsante - Max. 115 dB(A) 1m, che produce:

- CONTATTO 1, un potente suono elettronico di max. 115 dB (suono selezionabile via dip-switch "A" tra 32 suoni disponibili), PRE-ALLARME
- CONTATTO 2, un potente suono elettronico di max. 115 dB (suono selezionabile via dip-switch "B" tra 32 suoni disponibili), ALLARME

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



Certificazione con utilizzo del collare di sicurezza fornito
Certification with the supplied safety collar
Certification avec le collier de sécurité fourni

SIR-E MAX

V ACDC	12÷24	40÷80	
V AC	-	-	120÷240
A	0.8 0.7	0.5 0.3	0.3 0.2
dB(A)1m	103÷115	101÷113	99÷111



Sirène électronique multifonctionnelle, développée avec une technologie multicanale. **SIR-E MAX** permet d'avoir deux niveaux d'alarme (pre-alarme, alarme) pilotables à l'aide de connexions électriques séparées. Multi-sons : 64 sons disponibles (type industriel, civil, anti-incendie).

TENSION D'UTILISATION

En fonction de la base de câblage utilisée (AC : 50/60 Hz). Connexion native PNP/NPN.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -40° +55°C
Degré de protection : IP65, UL TYPE 3R
Résistance aux chocs : IK07 avec collier de sécurité
Service continu
Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs (IK07 avec collier de sécurité), adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP65, UL TYPE 3R.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Buzzer électromagnétique avec volume du son réglable via bouton poussoir intégré - Max. 115 dB(A) 1m qui produit :

- CONTACT 1, un puissant son électronique d'un maximum de 115 dB (le son peut être sélectionné à l'aide de dip-switch "A" entre 32 sons disponibles), comme PRE-ALARME
- CONTACT 2, un puissant son électronique d'un maximum de 115 dB (le son peut être sélectionné à l'aide de dip-switch "B" entre 32 sons disponibles) comme ALARME



Collare di sicurezza 72248

Safety collar 72248

Collier de sécurité 72248

SIR-E MAX

○ 90407 ● 90408 ● 90410 ○ 90409

MLINE

SIR-E LED S

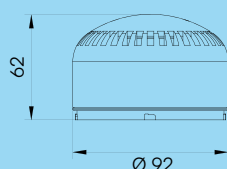
SIR-E LED S



105 dB
max



Cupole / Domes / Dômes



SIR-E LED S

V ACDC	12÷24	40÷80	
V AC	-	-	120÷240
mA	375 325	285 165	205 115
dB(A)1m	86÷105	88÷105	87÷105



LED - Cd max

20□

Può essere installato con:
Can be installed with:
Peut être assemblé à :

BASI / BASES



	SHALLOW	DEEP DEEP M	WALL	DOUBLE	FLUSH	POLE
12/24V ACDC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40/80V ACDC	✗	✓	✓	✓	✓	✗
120/240V AC	✗	✓	✓	✓	✓	✓



Collare di sicurezza 72248

Safety collar 72248

Collier de sécurité 72248

Vedi sezione BASI a pag. 130 - 131 / See BASES Section on page 130 - 131/ Voir page 130 - 131, section BASES

È necessario abbinare i dispositivi ad una base: vedi pagine 130 - 131 - 206

It is necessary to match the devices to a base: see pages 130 - 131 - 206

Il est nécessaire de compléter les dispositifs avec une base : voir pages 130 - 131 - 206

SIRENA

Sirena elettronica a LED multifunzione, con tecnologia multicanale.

SIR-E LED S permette di gestire tre diversi livelli di allarme (allerta, pre-allarme, allarme) tramite contatti elettrici indipendenti. Multisuono: 64 suoni disponibili (tipologia industriale, civile, antincendio) e diversi effetti luminosi.

TENSIONE OPERATIVA

A seconda della base utilizzata (AC: 50/60 Hz). Connessione PNP/NPN nativa.

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -40° +55°C

Grado di protezione: IP65, UL TYPE 3R

Resistenza agli impatti: IK07 con collare di sicurezza

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti (IK07 con collare di sicurezza), adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP65, UL TYPE 3R.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE E LUMINOSE

Buzzer elettromagnetico, con volume regolabile tramite pulsante - Max. 105 dB(A)1m. 6 LED Bright sui 360°. Disponibile con lente allCOLOR (lente colorata e fonte luminosa colorata) e allCLEAR (lente neutra e fonte luminosa colorata), vedi pagina 107.

- CONTATTO 1, solo luce: effetto selezionabile tra luce fissa, lampeggiante (CPM: 150±10) e triplo flash (CPM: 3F 100±10), ad esempio per segnalazione di ALLERTA
- CONTATTO 2, luce&suono (effetti luminosi selezionabili tra quelli sopra citati oppure no luce) combinato ad un suono elettronico di max. 105 dB (suono selezionabile via dip-switch "A" tra 32 suoni disponibili) ad esempio per segnalazione di PRE-ALLARME
- CONTATTO 3, luce&suono (effetti luminosi selezionabili tra quelli sopra citati oppure no luce) combinato ad un suono elettronico di max. 105 dB (suono selezionabile via dip-switch "B" tra 32 suoni disponibili) ad esempio per segnalazione di ALLARME.

Possibilità di separare completamente suono e luce.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS





Multifunctional LED beacon sounder developed with a multichannel technology. **SIR-E LED S** allows three separate levels of alarm (alert, pre-alarm, alarm) controllable via independent electric contacts.

The device is multitone, 64 tones available (including industrial, civil and fire alarm tones) and benefits from different light effects.

VOLTAGES

According to the installed base (AC: 50/60 Hz). Native PNP/NPN connection.

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -40° +55°C

IP rating: IP65, UL TYPE 3R

Impact resistance: IK07 with safety collar

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance (IK07 with safety collar), suitable for outdoor applications thanks to the IP65, UL TYPE 3R protection grade.

ACOUSTIC AND OPTICAL FEATURES

Electromagnetic buzzer with sound level regulation, thanks to built-in button - Max. 105 dB(A) 1m. 6 Bright LEDs over 360°. Available with 2 different lens types, **allCOLOR** (colored lens with colored light source) and **allCLEAR** (clear lens with colored light source), see page 107.

Flexible alarm management through separate electrical contacts:

- CONTACT 1, light only: selectable effect between steady, flashing (CPM: 150±10) and triple-flash (CPM: 3F 100±10), for example for ALERT signaling
- CONTACT 2, light&sound (selectable light effects listed above or no light) combined with an up to 105 dB electronic tone to be set via dip switch A out of 32 tones, for example for PRE-ALARM purpose
- CONTACT 3, light&sound (selectable light effects listed above or no light) combined with an up to 105 dB electronic tone to be set via dip switch B out of 32 tones, for example for ALARM purpose.

Possibility to separate completely light and sound.



Sirène électronique multifonctionnelle, développée avec une technologie multicanale. **SIR-E LED S** permet d'avoir trois niveaux d'alarme (alerte, pré-alarme, alarme) pilotables à l'aide de connexions électriques séparées. Multi-sons : 64 sons disponibles (type industriel, civil, anti-incendie) et différents effets lumineux.

TENSION D'UTILISATION

En fonction de la base de câblage utilisée (AC : 50/60 Hz). Connexion native PNP/NPN.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -40° +55°C

Degré de protection : IP65, UL TYPE 3R

Résistance aux chocs : IK07 avec collier de sécurité

Service continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs (IK07 avec collier de sécurité), adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP65, UL TYPE 3R.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES ET OPTIQUES

Buzzer électromagnétique avec volume du son réglable via bouton poussoir intégré - Max. 105 dB(A).

6x LED haute luminosité sur 360°. Disponible avec deux différents types de lentilles : **allCOLOR** (lentille colorée et source lumineuse colorée) et **allCLEAR** (lentille incolore transparente avec source lumineuse colorée), voir page 107.

Gestion flexible des alarmes par des contacts électriques séparés :

- CONTACT 1, lumière seulement : effet sélectionnable entre lumière fixe, lumière clignotante (CPM : 150±10) et l'effet stroboscopique triple flash (CPM : 3F 100±10), comme ALERTE
- CONTACT 2, lumière et son (effets lumineux sélectionnables, voir ci-dessus ou absence de lumière) combinés avec un puissant son électronique d'un maximum de 105 dB (le son peut être sélectionné à l'aide de dip-switch "A" entre 32 sons disponibles), comme PRE-ALARME
- CONTACT 3, lumière et son (effets lumineux sélectionnables, voir ci-dessus ou absence de lumière) combinés avec un puissant son électronique d'un maximum de 105 dB (le son peut être sélectionné à l'aide de dip-switch "B" entre 32 sons disponibles), comme ALARME.

Possibilité de piloter indépendamment la fonction sonore et la fonction lumineuse.

SIR-E LED S **allCOLOR**

● 90361

● 90362

● 90363

● 90364

○ 90135

SIR-E LED **allCLEAR**

● 90131

● 90132

● 90133

● 90134

○ 90135

MLINE

SIR-E LED MAX

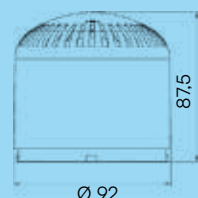
SIR-E LED MAX



115 dB
max



Cupole / Domes / Dômes



SIR-E LED MAX

V ACDC	12÷24	40÷80	
V AC	-	-	120÷240
A	0.8 0.7 0.5 0.3 0.3 0.2		
dB(A)1m	103÷115	101÷113	99÷111



LED - Cd max

35 □

Può essere installato con:
Can be installed with:
Peut être assemblé à :

BASI / BASES



	SHALLOW	DEEP DEEP M	WALL	DOUBLE	FLUSH	POLE
12/24V ACDC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40/80V ACDC	✗	✓	✓	✓	✓	✗
120/240V AC	✗	✓	✓	✓	✓	✓



Collare di sicurezza 72248

Safety collar 72248

Collier de sécurité 72248

Vedi sezione BASI a pag. 130 - 131 / See BASES Section on page 130 - 131/ Voir page 130 - 131, section BASES

È necessario abbinare i dispositivi ad una base: vedi pagine 130 - 131

It is necessary to match the devices to a base: see pages 130 - 131

Il est nécessaire de compléter les dispositifs avec une base : voir pages 130 - 131

SIRENA

Sirena elettronica a LED multifunzione, con tecnologia multicanale. **SIR-E LED MAX** permette di gestire tre diversi livelli di allarme (allerta, pre-allarme, allarme) tramite contatti elettrici indipendenti.

Multisuono: 64 suoni disponibili (tipologia industriale, civile, antincendio).

TENSIONE OPERATIVA

A seconda della base utilizzata (AC: 50/60 Hz). Connessione PNP/NPN nativa.

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -40° +55°C

Grado di protezione: IP65, UL TYPE 3R

Resistenza agli impatti: IK07 con collare di sicurezza

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti (IK07 con collare di sicurezza), adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP65, UL TYPE 3R.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE E LUMINOSE

Buzzer elettromagnetico, con volume regolabile tramite pulsante - Max. 115 dB(A)1m. 6 LED Bright sui 360°.

- CONTATTO 1, solo luce: effetto selezionabile tra luce fissa, lampeggiante (CPM: 150±10) e triplo flash (CPM: 3F 100±10), ad esempio per segnalazione di ALLERTA
- CONTATTO 2, luce&suono (effetti luminosi selezionabili tra quelli sopra citati oppure no luce) combinato ad un suono elettronico di max. 115 dB (suono selezionabile via dip-switch "A" tra 32 suoni disponibili) ad esempio per segnalazione di PRE-ALLARME
- CONTATTO 3, luce&suono (effetti luminosi selezionabili tra quelli sopra citati oppure no luce) combinato ad un suono elettronico di max. 115 dB (suono selezionabile via dip-switch "B" tra 32 suoni disponibili) ad esempio per segnalazione di ALLARME.

Possibilità di separare completamente suono e luce.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



Certificazione con utilizzo del collare di sicurezza fornito
Certification with the supplied safety collar
Certification avec le collier de sécurité fourni



Multifunctional high-output LED beacon sounder developed with a multichannel technology. **SIR-E LED MAX** allows three separate levels of alarm (alert, pre-alarm, alarm) controllable via independent electric contacts.

The device is multitone, 64 tones available (including industrial, civil and fire alarm tones) and benefits from different light effects.

VOLTAGES

According to the installed base (AC: 50/60 Hz). Native PNP/NPN connection.

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -40° +55°C

IP rating: IP65, UL TYPE 3R

Impact resistance: IK07 with safety collar

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance (IK07 with safety collar), suitable for outdoor applications thanks to the IP65, UL TYPE 3R protection grade.

ACOUSTIC AND OPTICAL FEATURES

Electromagnetic buzzer with sound level regulation, thanks to built-in button - Max. 115 dB(A) 1m. 6 Bright LEDs over 360°.

Flexible alarm management through separate electrical contacts:

- CONTACT 1, light only: selectable effect between steady, flashing (CPM: 150±10) and triple-flash (CPM: 3F 100±10), for example for ALERT signaling
- CONTACT 2, light&sound (selectable light effects listed above or no light) combined with an up to 115 dB electronic tone to be set via dip switch A out of 32 tones, for example for PRE-ALARM purpose
- CONTACT 3, light&sound (selectable light effects listed above or no light) combined with an up to 115 dB electronic tone to be set via dip switch B out of 32 tones, for example for ALARM purpose.

Possibility to separate completely light and sound.



Sirène électronique multifonctionnelle, développée avec une technologie multicanale. **SIR-E LED MAX** permet d'avoir trois niveaux d'alarme (alerte, pré-alarme, alarme) pilotables à l'aide de connexions électriques séparées. Multi-sons : 64 sons disponibles (type industriel, civil, anti-incendie) et différents effets lumineux.

TENSION D'UTILISATION

En fonction de la base de câblage utilisée (AC : 50/60 Hz). Connexion native PNP/NPN.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -40° +55°C

Degré de protection : IP65, UL TYPE 3R

Résistance aux chocs : IK07 avec collier de sécurité

Service continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs (IK07 avec collier de sécurité), adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP65, UL TYPE 3R.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES ET OPTIQUES

Buzzer électromagnétique avec volume du son réglable via bouton poussoir intégré - Max. 115 dB(A).

6x LED haute luminosité sur 360°. Gestion flexible des alarmes par des contacts électriques séparés :

- CONTACT 1, lumière seulement : effet sélectionnable entre lumière fixe, lumière clignotante (CPM : 150±10) et l'effet stroboscopique triple flash (CPM : 3F 100±10), comme ALERTE
- CONTACT 2, lumière et son (effets lumineux sélectionnables, voir ci-dessus ou absence de lumière), combinés avec un puissant son électronique d'un maximum de 115 dB (le son peut être sélectionné à l'aide de dip-switch "A" entre 32 sons disponibles), comme PRE-ALARME
- CONTACT 3, lumière et son (effets lumineux sélectionnables, voir ci-dessus ou absence de lumière), combinés avec un puissant son électronique d'un maximum de 115 dB (le son peut être sélectionné à l'aide de dip-switch "B" entre 32 sons disponibles), comme ALARME.

Possibilité de piloter indépendamment la fonction sonore et la fonction lumineuse.

SIR-E LED MAX

● 90561

● 90562

● 90563

● 90564

○ 90140

GAMMA FA LUCI E SIRENE OMOLOGATE EN54

Quando la sicurezza è una priorità, assicurarsi che i dispositivi di segnalazione più appropriati vengano utilizzati, diventa un lavoro di responsabilità. La gamma **MLINE FA** (Fire Alarm) è stata sviluppata per fare proprio questo: fornire agli utenti finali dispositivi di segnalazione di alta qualità e approvati EN54. La nostra gamma di dispositivi acustici **SIR-E FA**, luminosi **SLR FA**, **XLF FA** e acustico/luminosi **SIR-E LED FA** ha ottenuto l'omologazione EN54-3/EN54-23. I suoni certificati sono stati selezionati per soddisfare i clienti più esigenti. I dispositivi certificati sono stati progettati con una tipologia di lampeggio adatta alle applicazioni di allarme antincendio concepiti per migliorare la visibilità anche nelle condizioni più critiche.

La normativa EN54 - Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio, è lo standard che specifica i requisiti dei dispositivi e i test di laboratorio da eseguire per ogni componente per il **rilevamento incendio e sistemi di allarme antincendio** e permette la libera circolazione dei dispositivi tra i paesi del mercato dell'**Unione Europea**.

La normativa è stata sviluppata e approvata dal **Comitato Europeo per la standardizzazione**.

Questa normativa è ampiamente riconosciuta in tutto il mondo e in molti paesi al di fuori dell'**Unione Europea**. È riconosciuta anche nei paesi latino-americani, come in Brasile, nei paesi africani e asiatici e diverse isole dell'Oceano Pacifico.



FA RANGE EN54 APPROVED FIRE ALARM BEACONS AND SOUNDERS

When safety is a priority, making sure the most appropriate signaling devices are used, becomes a job of responsibility. The **MLINE FA** (Fire Alarm) range has been developed to do just this: deliver end-users with high-quality EN54 approved signaling devices. Our range of sounders **SIR-E FA**, beacons **SLR FA**, **XLF FA** and beacon/sounders **SIR-E LED FA** have been granted EN54-3/EN54-23 approval. The certified tones have been selected to satisfy the most demanding customers. The certified beacons have been engineered with a flashing pattern optimized for fire alarm applications enhancing visibility even under the most critical conditions.

The EN54 fire detection and fire alarm systems is a mandatory standard that specifies requirements and laboratory test for every component of **fire detection and fire alarm system** and it allows the free movement of construction products between countries of the **European Union** market.

It was developed and approved by **European Committee for Standardization**.

This standard is widely recognized around the world for several countries outside of **European Union**. It is recognized in Latin American countries, Brasil, African and Asian countries and several islands in the Pacific Ocean.



GAMME FA DISPOSITIFS LUMINEUX ET SIRÈNES CERTIFIÉS SELON EN54

Quand la sécurité est une priorité, il faut s'assurer que les dispositifs de signalisation soient les plus adaptés, là commence notre responsabilité !

La gamme **MLINE FA** (Alarme Incendie) offre aux utilisateurs finaux des dispositifs de signalisation certifiés selon la norme EN54 - Systèmes de détection et de signalisation d'incendie.

Notre gamme de sirènes **SIR-E FA** et dispositifs lumineux et/ou acoustique **SLR FA**, **XLF FA**, **SIR-E LED FA** répond aux normes EN54-3/EN54-23. Les tonalités ont été choisies de façon à satisfaire les demandes de nos clients. Les effets lumineux de nos dispositifs sont optimisés pour les **systèmes d'alarmes incendies**, permettant une visibilité même dans les situations les plus critiques.

La conformité de nos produits aux normes de l'EN54 fait d'eux des dispositifs pouvant être installés partout dans l'**Union Européenne**. Cette norme a été mise en place par le **Comité Européen de Normalisation**. Elle est aussi reconnue dans le reste du monde comme en Amérique latine, en Afrique, en Asie et dans certaines îles de l'Océan Pacifique.

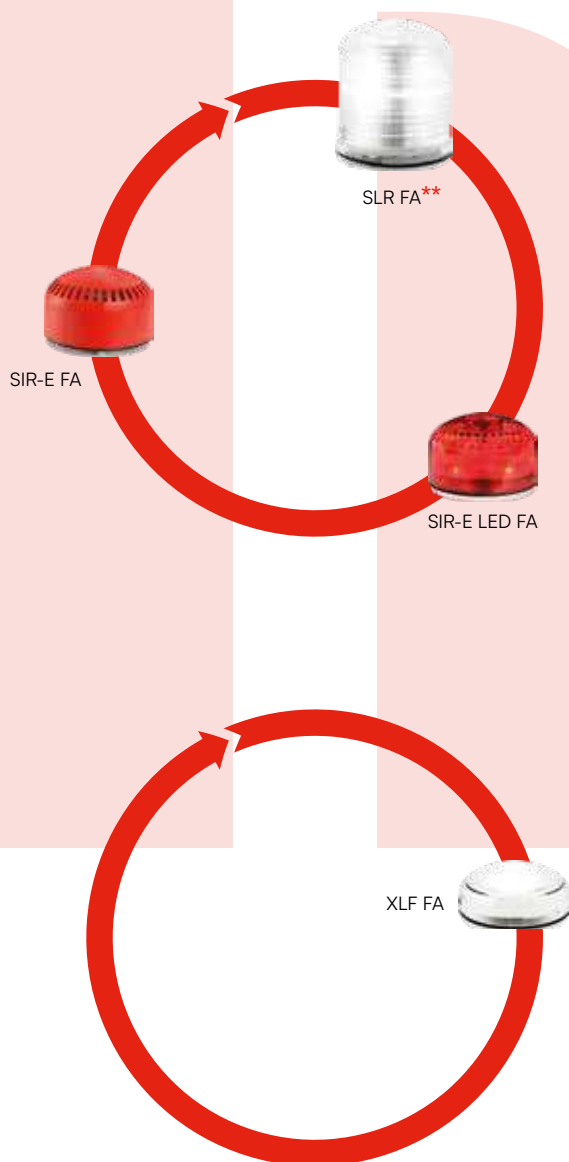
Secondo il Regolamento CPR (Construction Products Regulation) 305/2011/UE, è obbligatorio che i sistemi di Rivelazione e di Allarme Incendio abbiano la certificazione EN54 rilasciata da un Ente notificato per la Certificazione.



According to the Construction Products Regulation (CPR) 305/2011/EU, it is mandatory that Fire Detection and Fire Alarm equipments are certified under EN54 Standard by a notified Certification Body.



Selon le Construction Products Regulation (CPR) 305/2011/UE, il est obligatoire que les systèmes de Détection Incendie soient reconnus comme conformes à la norme EN54 par un Organisme notifié à le faire.



Possono essere installati con:
Can be installed with:
Peuvent être assemblés à :



BASI / BASES



**EN54-3
EN54-23****



	SHALLOW	DEEP	WALL	DOUBLE
12/24V ACDC*	✓	✓	✓	✓

* FA: utilizzo solo in DC
FA: use in DC only
FA : utilisation seulement en DC

Può essere installato con:
Can be installed with:
Peut être assemblé à :



BASI / BASES



EN54-23



	SHALLOW	DEEP
12/24V ACDC*	✓	✓

* FA: utilizzo solo in DC
FA: use in DC only
FA : utilisation seulement en DC

ESCAPE

SIRENA

SIR-E FA

SIR-E FA

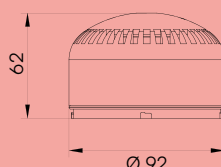


0,20



Cupole / Domes / Dômes

100 dB
max



EN54-3 approved multifunctional electronic siren. Developed with a multichannel technology, **SIR-E FA** allows two separate levels of alarm (pre-alarm, alarm) controllable via independent electric contacts. Multitone: 13 EN54-3 approved tones.

VOLTAGES

Must be used with LT 12/24V DC base.

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +70°C
IP rating: IP65
Continuous operation
Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor applications thanks to the IP65 protection grade.

ACOUSTIC FEATURES

Electromagnetic buzzer producing:

- PRE-ALARM, a powerful up to 100 dB electronic tone (selectable via dip switch out of 12 EN54-3 approved tones)
- ALARM, a powerful up to 100 dB electronic tone (1 EN54-3 approved continuous tone: UNI 11744 EVACUATION).

Può essere installato con:
Can be installed with:
Peut être assemblé à :

BASI / BASES



EN54-3



	SHALLOW	DEEP	WALL	DOUBLE
12/24V ACDC*	✓	✓	✓	✓

* FA: utilizzo solo in DC / FA: use in DC only / FA : utilisation seulement en DC

Vedi sezione BASI a pag. 130 - 131 / See BASES Section on page 130 - 131/ Voir page 130 - 131, section BASES

È necessario abbinare i dispositivi ad una base: vedi pagine 130 - 131

It is necessary to match the devices to a base: see pages 130 - 131

Il est nécessaire de compléter les dispositifs avec une base : voir pages 130 - 131

Sirena elettronica multifunzione certificata EN54-3. Sviluppata con tecnologia multicanale, **SIR-E FA** permette di gestire due diversi livelli di allarme (pre-allarme, allarme) attivabili tramite contatti elettrici indipendenti. Multisuono: 13 suoni certificati EN54-3.

TENSIONE OPERATIVA

Utilizzo consentito solo con basi LT 12/24V DC.

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +70°C

Grado di protezione: IP65

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP65.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Buzzer elettromagnetico che produce:

- PRE-ALLARME, un potente suono elettronico di max. 100 dB (suono selezionabile via dip-switch tra 12 suoni certificati EN54-3)
- ALLARME, un potente suono elettronico di max. 100 dB (1 suono continuo certificato EN54-3: UNI 11744 DI EVACUAZIONE).

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



EN54-3

SIR-E FA

V DC	12 ÷ 24
mA	45 35
dB(A)1m	80÷100

NUMERO CPR / CPR NUMBER / NUMÉRO CPR
EN54-3 2852-CPR-0178



Sirène électronique multifonctionnelle certifiée selon la norme EN54-3. Développée avec une technologie multicanale, **SIR-E FA** permet d'avoir deux niveaux d'alarme (pré-alarme, alarme) réglables à l'aide de connexions électriques séparées. Multisons : 13 sons homologués selon EN54-3.

TENSION D'UTILISATION

Utilisation autorisée seulement avec bases LT 12/24V DC

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +70°C
Degré de protection : IP65
Service continu
Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP65.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Buzzer électromagnétique qui produit:

- PRÉ-ALARME, un puissant son électronique d'un maximum de 100 dB (le son peut être sélectionné à l'aide de dip-switch entre 12 sons homologués selon EN54-3)
- ALARME, un puissant son électronique d'un maximum de 100 dB (un son continu homologué selon EN54-3 : UNI 11744 EVACUATION).

SIR-E FA

● 90378

○ 90377

ESCAPE

SIRENA

SIR-E LED FA

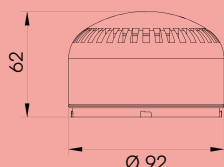
SIR-E LED FA



Cupole / Domes / Dômes



100 dB
max



EN54-3 approved multifunctional electronic LED beacon sounder. Developed with a multichannel technology, **SIR-E LED FA** allows two separate levels of alarm (pre-alarm, alarm) controllable via independent electric contacts. The device is multitone, 13 EN54-3 approved tones enriched by a strobe effect flashing light.

VOLTAGES

Must be used with LT 12/24V DC base.

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +70°C
IP rating: IP65
Continuous operation
Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor applications thanks to the IP65 protection grade.

ACOUSTIC AND OPTICAL FEATURES

Electromagnetic buzzer. 4 Bright LEDs over 360°.
Two levels of alarm:

- PRE-ALARM, a powerful up to 100 dB electronic tone (selectable via dip switch out of 12 EN54-3 approved tones) sustained by a strobe effect flashing light
- ALARM, a powerful up to 100 dB electronic tone (1 EN54-3 approved continuous tone: UNI 11744 EVACUATION) sustained by a strobe effect flashing light.

Può essere installato con:
Can be installed with:
Peut être assemblé à :

BASI / BASES



EN54-3



	SHALLOW	DEEP	WALL	DOUBLE
12/24V ACDC*	✓	✓	✓	✓

* FA: utilizzo solo in DC / FA: use in DC only / FA : utilisation seulement en DC

Vedi sezione BASI a pag. 130 - 131 / See BASES Section on page 130 - 131/ Voir page 130 - 131, section BASES

È necessario abbinare i dispositivi ad una base: vedi pagine 130 - 131

It is necessary to match the devices to a base: see pages 130 - 131

Il est nécessaire de compléter les dispositifs avec une base : voir pages 130 - 131

sirena.it

Sirena elettronica con luce a LED multifunzione certificata EN54-3. Sviluppata con tecnologia multicanale, **SIR-E LED FA** permette di gestire due diversi livelli di allarme (pre-allarme, allarme) attivabili tramite contatti elettrici indipendenti. Multisuono: 13 suoni certificati EN54-3 e luce con effetto stroboscopico.

TENSIONE OPERATIVA

Utilizzo consentito solo con basi LT 12/24V DC.

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +70°C
Grado di protezione: IP65
Servizio continuo
Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP65.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE E LUMINOSE

Buzzer elettromagnetico. 4 LED Bright disposti a 360°.
Due livelli di allarme:

- PRE-ALLARME, un potente triplo flash (effetto strobo) combinato ad un potente suono elettronico di max. 100 dB (suono selezionabile via dip-switch tra 12 suoni certificati EN54-3)
- ALLARME, un potente triplo flash (effetto strobo) combinato ad un potente suono elettronico di max. 100 dB (1 suono continuo certificato EN54-3: UNI 11744 DI EVACUAZIONE).

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

SIR-E LED FA

V DC	12 ÷ 24
mA	120 110
dB(A)1m	80 ÷ 100



NUMERO CPR / CPR NUMBER / NUMÉRO CPR
EN54-3 2852-CPR-0178



Dispositif acoustique/lumineux à LED multifonctionnel certifié selon la norme EN54-3. Développé avec une technologie multicanale, **SIR-E LED FA** permet d'avoir deux niveaux d'alarme (pré-alarme, alarme) réglables à l'aide de connexions électriques séparées. Le produit est multi-sons, il dispose de 13 sons homologués selon EN54-3 et se complète avec une lumière à effet stroboscopique.

TENSION D'UTILISATION

Utilisation autorisée seulement avec bases LT 12/24V DC

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +70°C
Degré de protection : IP65
Service continu
Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP65.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES ET OPTIQUES

Buzzer électromagnétique. 4 LED haute luminosité sur 360°.
Deux niveaux d'alarme :

- PRÉ-ALARME, un triple-flash puissant (effet stroboscopique) combiné avec un puissant son électronique d'un maximum de 100 dB (le son peut être sélectionné à l'aide de dip-switch entre 12 sons homologués selon EN54-3)
- ALARME, un triple-flash puissant (effet stroboscopique) combiné avec un puissant son électronique d'un maximum de 100 dB (un son continu homologué selon EN54-3 : UNI 11744 EVACUATION).

SIR-E LED FA

● 90380

○ 90379

ESCAPE

SLR FA

SIRENA

Dispositivo a LED certificato EN54-23* (24V DC) ad alte performance ottiche. SLR FA dispone di un effetto luminoso monolampo.

*Certificazione EN54-23 per la sola versione con luce bianca (codice. 90125)

TENSIONE OPERATIVA

Utilizzo consentito solo con basi LT 12/24V DC.

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +70°C

Grado di protezione: IP66

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

2x LED SuperBright ad alta luminosità, con lente di Fresnel interna, producono luce lampeggiante, flash singolo (FPM : 1F 85±10).

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



EN54-23

NUMERO CPR / CPR NUMBER / NUMÉRO CPR
EN54-23 2852-CPR-0169

SLR FA

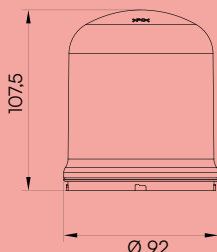
V DC	24
mA	300

SLR FA



EN54-23

Cupole / Domes / Dômes



EN54-23* approved LED beacon (24V DC) with excellent optical performance. SLR FA allows a flashing effect (single flash).

*EN54-23 approval for white color version only (part no. 90125)

VOLTAGES

Must be used with LT 12/24V DC base.

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +70°C

IP rating: IP66

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor applications thanks to the IP66 protection grade.

OPTICAL FEATURES

2x SuperBright LEDs, with inner Fresnel lens, allow a flashing light, single flash (FPM : 1F 85±10).



Dispositif à LED certifié selon la norme EN54-23* (24V DC) à haute performance optique. SLR FA dispose d'un effet lumineux simple éclat.

*Homologation EN54-23 seulement pour la version avec lumière blanche (code 90125)

TENSION D'UTILISATION

Utilisation autorisée seulement avec bases LT 12/24V DC

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +70°C

Degré de protection : IP66

Service continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

2x LED SuperBright avec lentille de Fresnel à l'intérieur, produisent une lumière clignotante simple éclat (FPM : 1F 85±10).

Può essere installato con:
Can be installed with:
Peut être assemblé à :

BASI / BASES



EN54-23



SHALLOW	DEEP	WALL	DOUBLE
✓	✓	✓	✓

12/24V ACDC*

* FA: utilizzo solo in DC / FA: use in DC only / FA : utilisation seulement en DC

Vedi sezione BASI a pag. 130 - 131 / See BASES Section on page 130 - 131 / Voir page 130 - 131, section BASES

È necessario abbinare i dispositivi ad una base: vedi pagine 130 - 131

It is necessary to match the devices to a base: see pages 130 - 131

Il est nécessaire de compléter les dispositifs avec une base : voir pages 130 - 131

SLR FA

○90125

EN54-23

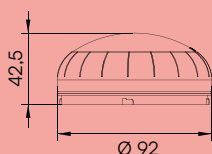
●90126

ESCAPE

XLF FA



Cupole / Domes / Dômes



Dispositivo a LED certificato EN54-23* (24V DC) ad alte performance ottiche. **XLF FA** dispone di un effetto luminoso monolampo. Disponibile con lente **DIRECTIONAL**.

*Certificazione EN54-23 per la sola versione con luce bianca (codice. 90127)

TENSIONE OPERATIVA

Utilizzo consentito solo con basi LT 12/24V DC.

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +70°C

Grado di protezione: IP66

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

1x LED SuperBright ad alta luminosità, luce lampeggiante, flash singolo (FPM : 1F 85±10).

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



XLF FA

V DC	24
mA	150

NUMERO CPR / CPR NUMBER / NUMÉRO CPR
EN54-23 2852-CPR-0167



DIRECTIONAL

Lente di Fresnel per la segnalazione a distanza
Fresnel lens for long-distance signalization
Lentille de Fresnel pour signalisation à longue distance



EN54-23* approved LED beacon (24V DC) with excellent optical performance. **XLF FA** allows a flashing effect (single flash). Available with **DIRECTIONAL** lens.

*EN54-23 approval for white color version only (part no. 90127)

VOLTAGES

Must be used with LT 12/24V DC base.

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +70°C

IP rating: IP66

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor applications thanks to the IP66 protection grade.

OPTICAL FEATURES

1x SuperBright LED allows a flashing light, single flash (FPM : 1F 85±10).

Può essere installato con:
Can be installed with:
Peut être assemblé à :

BASI / BASES



EN54-23



SHALLOW	DEEP
✓	✓

12/24V ACDC*

XLF FA

○ 90127

EN54-23

● 90128

* FA: utilizzo solo in DC / FA: use in DC only / FA: utilisation seulement en DC

Vedi sezione BASI a pag. 130 - 131 / See BASES Section on page 130 - 131 / Voir page 130 - 131, section BASES

È necessario abbinare i dispositivi ad una base: vedi pagine 130 - 131

It is necessary to match the devices to a base: see pages 130 - 131

Il est nécessaire de compléter les dispositifs avec une base : voir pages 130 - 131

BASI / BASES

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES / CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Temperatura di funzionamento / Operating temperature / Température de fonctionnement : -40° +55°C

Grado di protezione / IP rating / Degré de protection : IP66

Servizio continuo / Continuous operation / Service continu

Classe II di isolamento / Insulation class II / Classe II d'isolation

Policarbonato autoestinguente / Self-extinguishing polycarbonate / Polycarbonate autoextinguible

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



SHALLOW

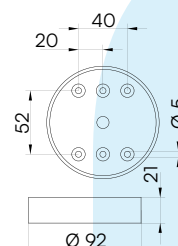
Base bassa ideale per il montaggio superficiale dove il cablaggio avviene dalla base del dispositivo e dove è richiesta una maggiore compattezza dello stesso.



Base designed for flat surface mounting where cabling occurs from the bottom of the device and where a compact design is required.



Base basse idéale pour le montage à plat avec câblage par le dessous de la base et offrant un dispositif d'un très faible encombrement.



SHALLOW



0,06

LT 12/24V ACDC

○ 90367

● 90451

● 90343

○ 90344

DEEP

Base progettata per il montaggio superficiale ad ingresso laterale attraverso uno o due pressacavi M20. Questa è la soluzione ideale quando il cablaggio dalla base del dispositivo non è effettuabile o quando è richiesta un'installazione in serie.



Base designed for flat surface mounting in conjunction with the use of cable glands. This base allows up to two M20 cable glands making this solution ideal for series mounting.



Base idéale pour le montage à plat avec entrée de câblage latérale par un ou deux presse-étoupes M20. C'est la solution idéale quand le câblage par le dessous de la base du dispositif n'est pas possible ou quand une installation en série est nécessaire.

2 x M20 (forniti / supplied / fournis)

LT 12/24V ACDC
MT 40/80V ACDC
HT 120/240V AC
HT 12W 120/240V AC

○ 90368
○ 90432
○ 90369
○ 91570

● 90452
● 90455
● 90458
● 91571

● 90345
● 90442
● 90508
● 91572

○ 90346
○ 90437
○ 90509
○ 91573



DEEP M

Base magnetica progettata per il montaggio superficiale ad ingresso laterale attraverso pressacavi M20.

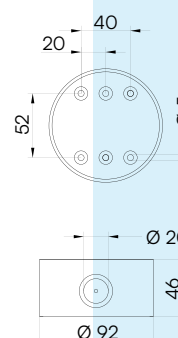


Magnetic base designed for flat surface mounting. Allows installing up to two M20 cable glands.



Base magnétique conçue pour l'installation à plat et entrée de câblage latérale par un ou deux presse-étoupes M20.

Non certificata UL / Not UL approved / Non certifiée UL



DEEP LT

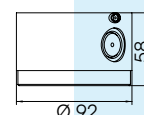


0,12

DEEP MT-HT



0,17



DEEP M LT



0,25

DEEP M MT-HT



0,30

LT 12/24V ACDC
MT 40/80V ACDC
HT 120/240V AC
HT 12W 120/240V AC

○ 91060
○ 91064
○ 91068
○ 91582

● 91061
● 91065
● 91069
● 91583

● 91062
● 91066
● 91070
● 91584

○ 91063
○ 91067
○ 91071
○ 91585

Basi necessarie per il funzionamento dei dispositivi luminosi e acustici - Basi TLINE: vedi pag. 206

Bases necessary for the operation of luminous and acoustic devices - TLINE bases: see page 206

Bases nécessaires au fonctionnement des dispositifs lumineux et acoustiques - Bases TLINE : voir page 206

BASI / BASES

WALL

Base per montaggio a parete, è la scelta ideale per installazioni laterali. Offre la possibilità di utilizzare fino a due pressacavi M20 permettendo di cablare il prodotto in serie.

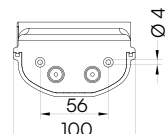
 Base designed for wall mounting. It allows installation up to two M20 pressure glands making this product suitable also when it's not possible to wire the base of the signaling device.

 Base pour montage en applique. C'est le choix idéal pour des installations en parois. Elle offre la possibilité d'utiliser jusqu'à deux presse-étoupes M20, permettant de câbler le produit en série, une entrée de câbles par le dessous et deux entrées par l'arrière de la face d'appui.

2 x  M20 (predisposta / ready / prédisposée)

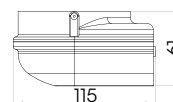
LT 12/24V ACDC
MT 40/80V ACDC
HT 120/240V AC
HT 12W 120/240V AC

○ 90370	● 90453	● 90347	○ 90348
○ 90433	● 90456	● 90443	○ 90438
○ 90371	● 90459	● 90510	○ 90511
○ 91574	● 91575	● 91576	○ 91577



WALL LT

 0,19



WALL MT-HT

 0,24

DOUBLE

Base a parete ideale per installare fino a due dispositivi della gamma MLINE. Ideale per creare combinazioni uniche tra moduli luminosi e moduli acustici garantendo la multifunzionalità degli stessi.

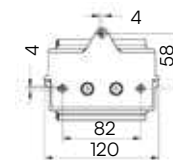
 Base designed for wall mounting, it can mount up to two MLINE modules creating unique combinations between visual and acoustic devices whilst the multifunctionality of each module is guaranteed.

 Base pour montage en applique. Elle est l'idéale pour installer jusqu'à deux dispositifs de la gamme MLINE. Parfaite pour créer des combinaisons uniques de modules acoustiques et lumineux, assurant ainsi la multifonctionnalité de ceux-ci.

2 x  M20 (predisposta / ready / prédisposée)

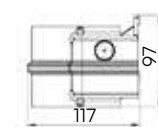
LT 12/24V ACDC
MT 40/80V ACDC
HT 120/240V AC

○ 90372	● 90454	● 90373	○ 90374
○ 90435	● 90457	● -	○ -
○ 90512	● 90460	● 90513	○ 90514



DOUBLE LT

 0,26



DOUBLE MT-HT

 0,35

FLUSH

Base ad incasso ideale per il montaggio in controsoffittature. Garantisce una semplice e discreta installazione del dispositivo adatta a tutte quelle situazioni in cui è necessario rispettare standard estetici, come ad esempio in applicazioni civili e commerciali.

 Base designed for flushmounted applications. It guarantees a simple and discrete installation of the device allowing a low visual impact when aesthetic is required like for example in Civil or Commercial installations.

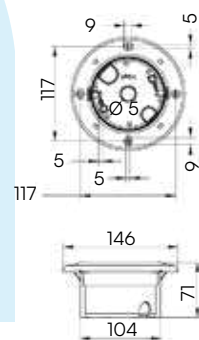
 Base à encastrer idéale pour le montage en faux-plafond. Elle assure une installation simple et discrète du dispositif adaptée à toutes les situations où il est nécessaire de respecter des normes esthétiques, comme par exemple dans des applications grand public et commerciales.

Non certificata UL / Not UL approved / Non certifiée UL



LT 12/24V ACDC
MT 40/80V ACDC
HT 120/240V AC

● -	○ 90375
● -	○ 90439
● 90446	○ 90376



FLUSH LT

 0,22

 0,27

POLE

Consente l'installazione di qualsiasi cupola MLINE su un palo filettato da 1" ½ NPT o, tramite adattatori, su un palo filettato da 1" o ½" NPT. Certificazione UL con utilizzo del collare di sicurezza fornito.

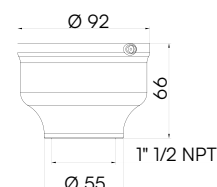
 Base designed for pole mounted installations. It allows to install any MLINE dome on a 1" ½ NPT threaded pole or, via the use of adaptors, on a 1" or ½" NPT threaded pole. UL certification with supplied safety collar.

 Conçue pour installer n'importe quel dôme MLINE sur mât fileté de 1" ½ NPT ou, par adaptateurs, sur mât fileté de 1" ou ½" NPT. Certification UL avec le collier de sécurité fourni.

LT 12/24V ACDC
HT 120/240V AC
HT 12W 120/240V AC

○ 90610	● 90613	● 90619	○ -
○ 90612	● 90615	● 90621	○ 90618
○ 91578	● 91579	● 91580	○ 91581

1" NPT-F ADATTATORE / ADAPTER / ADAPTATEUR 90555
1/2" NPT-F ADATTATORE / ADAPTER / ADAPTATEUR 90556



POLE LT

 0,15

 0,19

Basi necessarie per il funzionamento dei dispositivi luminosi e acustici - Basi TLINE: vedi pag. 206

Bases necessary for the operation of luminous and acoustic devices - TLINE bases: see page 206

Bases nécessaires au fonctionnement des dispositifs lumineux et acoustiques - Bases TLINE : voir page 206

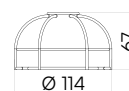
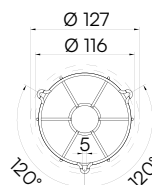
GRIGLIE / GRIDS / GRILLES

GRIGLIE DI PROTEZIONE IN ACCIAIO INOX (USO GRAVOSO)
STAINLESS STEEL PROTECTION GRIDS (HEAVY DUTY)
GRILLES DE PROTECTION EN ACIER INOX (USAGE LOURD)



SIZE 0
90557

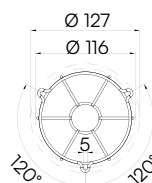
SIZE 0
BASE SHALLOW
+ XLF S, RGB



SIZE 1
90551

SIZE 1
BASE SHALLOW
+ SIR-E S
+ SIR-E LED S

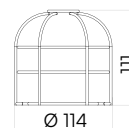
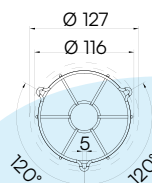
BASE DEEP
+ XLF S, RGB



SIZE 2
90552

SIZE 2
BASE SHALLOW
+ SIR-E MAX
+ SIR-E LED MAX

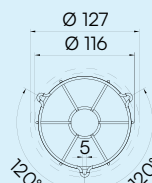
BASE DEEP
+ SIR-E S
+ SIR-E LED S



SIZE 3
90553

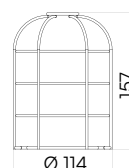
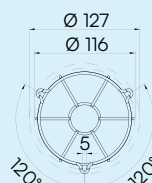
SIZE 3
BASE SHALLOW
+ FLR S
+ SLR S

BASE DEEP
+ SIR-E MAX
+ SIR-E LED MAX



SIZE 4
90554

SIZE 4
BASE DEEP
+ FLR S
+ SLR S



100% di compatibilità con la gamma MLINE
100% compatibility with MLINE range
Compatibilité 100% avec la gamme MLINE

5 formati per contemplare tutti gli scenari
5 sizes to fit each applications
5 dimensions adaptables à toutes les formes

Acciaio INOX
Stainless Steel
Acier INOX







DISPOSITIVI PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

DEVICES FOR THE AUTOMATION INDUSTRY

DISPOSITIFS POUR L'INDUSTRIE DE L'AUTOMATISME



SEGNALAZIONE PER L'AUTOMAZIONE

SIGNALING FOR THE AUTOMATION INDUSTRY

SIGNALISATION POUR L'INDUSTRIE DE L'AUTOMATISME

DIRETTIVA MACCHINE

MACHINE DIRECTIVE

DIRECTIVE MACHINES

CODICE CROMATICO PER INDICATORI LUMINOSI

COLOR CODING FOR INDICATORS

LES COULEURS DES INDICATEURS LUMINEUX

all**COLOR** | all**CLEAR** | PRO**XIMITY**

GUIDA ALLA SCELTA DELLE COLONNE LUMINOSE

STACK LIGHTS SELECTION GUIDE

GUIDE DE SÉLECTION DES COLONNES LUMINEUSES

GAMMA NXT / NXT RANGE / GAMME NXT **NEW**

NXT: MONTAGGIO MODULI **NEW**

NXT: MODULES ASSEMBLING **NEW**

NXT : ASSEMBLAGE DES ÉLÉMENTS **NEW**

NXT: CONFIGURAZIONI **NEW**

NXT: CONFIGURATIONS **NEW**

NXT : CONFIGURATIONS **NEW**

NXT BASE - NXT BASE NFC - NXT PRO BASE - NXT BASE IO-LINK **NEW**

NXT STY - NXT FLA **NEW**

NXT **RGB** STY - NXT PRO **RGB** **NEW**

NXT SOUNDER - NXT SOUNDER LINEARE - NXT SOUNDER NFC **NEW**

NXT: COLONNE PREASSEMBLATE **NEW**

NXT: PRE-ASSEMBLED STACK LIGHTS **NEW**

NXT : COLONNES PRÉASSEMBLÉES **NEW**

NXT: BASI DI FISSAGGIO **NEW**

NXT: MOUNTING BASES **NEW**

NXT : BASES DE FIXATION **NEW**

GAMMA EOS / EOS RANGE / GAMME EOS

EOS ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

EOS: COLONNE PREASSEMBLATE

EOS: PRE-ASSEMBLED STACK LIGHTS

EOS : COLONNES PRÉASSEMBLÉES

GAMMA EOS I4.0 / EOS I4.0 RANGE / GAMME EOS I4.0

EOS I4.0: COLONNE PREASSEMBLATE

EOS I4.0: PRE-ASSEMBLED STACK LIGHTS

EOS I4.0 : COLONNES PRÉASSEMBLÉES

GAMMA EOS CAN / EOS CAN RANGE / GAMME EOS CAN

EOS CAN: COLONNE PREASSEMBLATE

EOS CAN: PRE-ASSEMBLED STACK LIGHTS

EOS CAN : COLONNES PRÉASSEMBLÉES

137	GAMMA ELYPS / ELYPS RANGE / GAMME ELYPS	162
137	ELYPS: 3 FILOSOFIE DI CONFIGURAZIONE	164
137	ELYPS: 3 CONFIGURATION PHILOSOPHIES	164
	ELYPS : 3 PHILOSOPHIES DE CONFIGURATION	164
138	ELYPS: MONTAGGIO MODULI	165
138	ELYPS: MODULES ASSEMBLING	165
138	ELYPS : ASSEMBLAGE DES ÉLÉMENTS	165
	ELYPS WM - ELYPS WM MULTI	166
139	ELYPS LM	167
139	ELYPS LM S	168
139	ELYPS LM S MULTI	169
140	ELYPS LM X MULTI	170
	ELYPS LM RGB	171
142	ELYPS AM - ELYPS AM S	172
142	ELYPS MB	173
142	ELYPS: COLONNE PREASSEMBLATE	174
	ELYPS: PRE-ASSEMBLED STACK LIGHTS	174
	ELYPS : COLONNES PRÉASSEMBLÉES	174
144		
145	GAMMA TWS / TWS RANGE / GAMME TWS	175
145	TWS: MONTAGGIO MODULI	177
146	TWS: MODULES ASSEMBLING	177
146	TWS : ASSEMBLAGE DES ÉLÉMENTS	177
146	TWS BASE	178
	TWS LED	179
150	TWS S	181
150	TWS STEADY - TWS FLASHING	182
152	TWS X	183
153	TWS PZO - TWS MDA - TWS A+	184
153	TWS HD	185
153	miniTWS	186
154	babyTWS	189
154	TWS: ACCESSORI	192
154	TWS: ACCESSORIES	192
	TWS : ACCESSOIRES	192
156	TWS: LAMPADIE RICAMBIO	193
156	TWS: SPARE BULBS	193
157	TWS : AMPOULES DE RECHANGE	193
157	TWS - miniTWS - babyTWS: COLONNE PREASSEMBLATE	194
157	TWS - miniTWS - babyTWS: PRE-ASSEMBLED STACK LIGHTS	194
157	TWS - miniTWS - babyTWS : COLONNES PRÉASSEMBLÉES	194
158		
159	GAMMA LUXOR / LUXOR RANGE / GAMME LUXOR	196
159	LUXOR LED	197
159	ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES	198
160		
161	CERTIFICAZIONE / CERTIFICATION / CERTIFICATION UL	199
161		
161		

SEGNALAZIONE PER L'AUTOMAZIONE

Da sempre la linea **AUTOMAX** rappresenta un punto di riferimento per i dispositivi di segnalazione legati all'automazione. Con **NXT**, **EOS**, **ELYPS**, **TWS** e **LUXOR**, Sirena offre una gamma completa volta a soddisfare anche le condizioni più esigenti.

La continua ricerca e sviluppo di nuovi moduli consente inoltre di fornire soluzioni aggiornate in termini di qualità, performance ed efficienza economica.

Con **AUTOMAX** vi garantiamo una gamma di prodotti pensati intorno alle vostre esigenze: progettati, sviluppati e prodotti in Italia, dove, da 50 anni, creiamo i migliori dispositivi di segnalazione industriale del mercato.



SIGNALING FOR THE AUTOMATION INDUSTRY

Since many years, **AUTOMAX** represents a point of reference for signaling devices engineered for industrial automation applications. With **NXT**, **EOS**, **ELYPS**, **TWS** and **LUXOR**, Sirena offers a complete range of products able to satisfy the most critical conditions.

Furthermore, a continuous R+D development, allows to deliver new modules and products, completing the range and upgrading the line to the latest quality and performance standards. With **AUTOMAX**, Sirena guarantees a range of products engineered around your needs.

Since 1974 we engineer, develop and manufacture the best industrial signaling devices on the market. With a 50 years experience and R+D + manufacturing facilities located in Italy, our knowhow and heritage is the added value that we offer in every single product we create.



SIGNALISATION POUR L'INDUSTRIE DE L'AUTOMATISME

Depuis de nombreuses années, **AUTOMAX** représente un point de référence pour les appareils conçus pour les applications de signalisation industrielle.

La gamme **NXT**, **EOS**, **ELYPS**, **TWS** et **LUXOR** proposée par Sirena est un choix complet de produits qui satisfait les conditions les plus sévères.

La recherche et le développement continu de nouveaux éléments nous permet également de fournir les solutions les plus récentes en terme de qualité, performance et d'efficacité économique.

Avec la famille **AUTOMAX** nous vous garantissons une gamme de produits conçus autour de vos besoins ; conçu, développé et fabriqué en Italie, depuis 50 ans, nous créons les meilleurs dispositifs de signalisation industrielle.

DIRETTIVA MACCHINE

La Direttiva Macchine 2006/42/CE si riferisce a norme intese a disciplinare l'analisi dei rischi nella progettazione e costruzione di macchine.

La direttiva richiede ai costruttori un'analisi approfondita della sicurezza di macchine e impianti e prevede infatti che vengano inclusi, sin dalla fase di progetto, i dati riguardanti i componenti dei macchinari rilevanti ai fini della sicurezza.

Va, inoltre, specificato che non tutti i dispositivi installati sono direttamente coinvolti in termini di sicurezza del macchinario ed occorre distinguere tra applicazioni rilevanti e non rilevanti ai fini della sicurezza. Per questa ragione, i dispositivi di segnalazione acustica e luminosa utilizzati in numerose applicazioni informative, sono da ritenersi non rilevanti ai fini della sicurezza. Un segnalatore può, ad esempio, semplicemente informare una persona se un processo è in corso o è terminato; spesso serve a riconoscere i fermi macchina ed aumentarne il rendimento.

I segnalatori Sirena sono conformi alla Direttiva Macchine in quanto rispettano tutte le norme relative ai colori e ai segnali di sicurezza e possono essere tranquillamente impiegati dai costruttori di macchine.

I segnalatori Sirena sono adatti alla segnalazione acustica e luminosa delle macchine in conformità alla Direttiva Europea sui Macchinari 2006/42/CE (29/12/2009).



MACHINE DIRECTIVE

The 2006/42/EC Machine Directive refers to regulations that cover risk analysis in the design and construction process of machinery.

The directive requires manufacturers to make a detailed analysis regarding the safety of machinery and systems. Data relating to safety of machinery components must also be included at the project stage.

It must be specified that not all devices installed are directly involved in terms of safety of machinery and its applications. It is also necessary to distinguish between relevant and not relevant applications for the purpose of safety. For this reason, the visual and acoustic signaling devices used in numerous informative applications are to be considered not relevant for the purpose of safety. A signal can, for example, simply inform a person if a process is in progress or has been completed; often used to detect downtime and increase productivity.

Sirena's signaling devices comply with the Machinery Directive. They respect all the regulations relating to colors and safety signals and can be used by machine builders.

Sirena signaling devices are suitable for visual and acoustic signaling on machinery in conformity with the European Machine Directive 2006/42/EC (29/12/2009).



DIRECTIVE MACHINES

La Directive Machines 2006/42/CE fait référence à des réglementations qui couvrent l'analyse des risques dans la conception et la construction des machines. La directive oblige les fabricants à une analyse détaillée concernant la sécurité des machines et des systèmes ; les données relatives à la sécurité des composants des machines doivent également être inclus au stade du projet.

Il faut préciser que les périphériques installés ne sont pas directement impliqués en termes de sécurité des machines et de ses applications. Il est également nécessaire de faire une distinction entre les applications pertinentes et non pertinentes aux fins de la sécurité. Pour cette raison, les dispositifs visuels et acoustiques de signalisation utilisés dans de nombreuses applications doivent être considérés comme non pertinentes en ce qui concerne la sécurité.

Un signal peut, par exemple, informer tout simplement une personne si un processus est en cours ou a été achevé ; il est souvent utilisé pour détecter les temps d'arrêt ou une productivité accrue.

Les dispositifs de signalisation Sirena se conforment à la Directive Machines. Ils respectent tous les règlements relatifs aux codes couleurs et signaux de sécurité et ils peuvent être utilisés par les constructeurs de machines.

Les dispositifs de signalisation Sirena sont appropriés pour la signalisation visuelle et acoustique en conformité avec la Directive Européenne 2006/42/CE des Machines (29/12/2009).

CODICE CROMATICO PER INDICATORI LUMINOSI IEC 60073 IEC 60073 COLOR CODING FOR INDICATORS LES COULEURS DES INDICATEURS LUMINEUX IEC 60073



CONDIZIONE PERICOLOSA, RICHIEDE INTERVENTO IMMEDIATO
(esempio: pressione/temperatura fuori dagli standard di sicurezza).

DANGEROUS SITUATION, REQUIRES IMMEDIATE ACTION
(example: pressure/temperature outwith safety standards).

SITUATION DANGEREUSE, NÉCESSITE UNE ACTION IMMÉDIATE
(exemple : pression/température hors de normes de sécurité).



CONDIZIONE ANOMALA, RICHIEDE MONITORAGGIO E/O INTERVENTO
(esempio: nastro trasportatore sovraccarico, richiede intervento per sopprimere la condizione anomale).

ANOMALY SITUATION, REQUIRES MONITORING AND/OR ACTION
(example: conveyor belt blocked, intervention required to correct the abnormal situation).

SITUATION ANORMALE, NÉCESSITE UNE SURVEILLANCE ET/OU UNE INTERVENTION
(exemple : tapis roulant bloqué, intervention nécessaire pour corriger la situation anormale).



CONDIZIONE CHE RICHIEDE INTERVENTO OBBLIGATORIO
(esempio: inserimento dati necessario a procedere).

SITUATIONS THAT REQUIRE MANDATORY ACTION
(example: critical data input necessary to proceed).

SITUATION QUI NÉCESSITE UNE INTERVENTION OBLIGATOIRE
(exemple : entrée de données critique nécessaires pour la procédure).



UTILIZZO IN CASO DI MESSAGGIO DIVERSO DA QUANTO PREVISTO DAI COLORI STANDARD, RICHIEDE MONITORAGGIO
(esempio: macchina alimentata).

TO BE USED TO COMMUNICATE A DIFFERENT MESSAGE FROM THAT FORESEEN BY THE STANDARD COLORS, REQUIRES MONITORING
(example: machine in function).

PEUT ÊTRE UTILISÉ POUR COMMUNIQUER UN MESSAGE DIFFÉRENT DE CELUI PREVU PAR LES COULEURS STANDARDS, NÉCESSITE UNE SURVEILLANCE
(exemple : machine en fonction).



CONDIZIONE NORMALE
(esempio: autorizzazione a procedere/macchinario in funzione).

NORMAL SITUATION
(example: authorization to proceed/machinery in function).

SITUATION NORMALE
(exemple : autorisation de mise en marche/machines en fonction).



Le condizioni più critiche vengono installate nella parte alta della colonna.

The most critical situations are installed at the top part of the stacklight.

Les situations les plus critiques sont installées dans la partie supérieure de la colonne lumineuse.



Le condizioni meno critiche vengono installate nella parte bassa della colonna.

The less critical situations are installed at the bottom part of the stacklight.



Les situations moins critiques sont installées dans la partie inférieure de la colonne lumineuse.

Le colonne **EOS**, **ELYPS** e **TWS** nascono per venire incontro alle esigenze dell'utilizzatore e, come per tutti i prodotti Sirena, la priorità è quella di offrire un prodotto customizzato per l'applicazione finale piuttosto che un prodotto standard che spesso si inserisce come compromesso all'interno del progetto. Per questo motivo Sirena ha sviluppato 3 tipologie di lente per far fronte ad utilizzi in ambientazioni particolari della colonna.

🇬🇧 Sirena's priority is to offer customers with a customized product tailored for the final application rather than offering a standard product that is often a compromise to what is actually needed. **EOS**, **ELYPS** and **TWS** stacklights have been engineered specifically to meet the end-user requirements: for this reason Sirena has developed 3 types of lenses engineered for specific applications according to the surrounding environment.

🇫🇷 La priorité de Sirena est d'offrir aux clients un produit personnalisé sur mesure pour l'application finale plutôt que d'offrir un produit standard qui est souvent un compromis à ce qui est réellement nécessaire. Les colonnes lumineuses **EOS**, **ELYPS** et **TWS** ont été conçues spécifiquement pour répondre aux besoins des utilisateurs finaux ; pour cette raison Sirena a développé 3 types de lentilles pour des applications spécifiques en fonction de l'environnement.

allCOLOR

La lente **allCOLOR** nasce per un utilizzo standard dove la brillantezza del colore del dispositivo luminoso è una priorità. La lente **allCOLOR** sfrutta la tecnologia colore-su-colore, dove il colore specifico della lente del modulo viene sostenuto da una fonte luminosa a LED con la medesima colorazione. Questo processo consente di ottimizzare le frequenze di emissione e di evitare l'effetto filtro della lente stessa. In questo modo si ottengono colori più vivi e brillanti, idonei a garantire quanto stabilito dalla Direttiva Macchine.

🇬🇧 The **allCOLOR** lens has been developed for standard applications where the brightness of the device is the main priority. The light output of the colored lens is intensified by using a same-color light source (color-on-color technology). This process allows optimization of the emission frequencies avoiding the filter effect of the lens. The color is, therefore, more vivid than any standard stacklight guaranteeing compliance with Machine Directive specifications.

🇫🇷 La lentille **allCOLOR** a été développée pour les applications standards où la luminosité de la couleur est la principale priorité. L'intensité lumineuse de la lentille colorée est soutenue à l'aide d'une source lumineuse de même couleur (technologie couleur-sur-couleur). Ce procédé permet d'optimiser les fréquences d'émission en évitant l'effet de filtrage de la lentille. La couleur est donc plus vive et conforme aux spécifications de la directive "Machines".

allCLEAR

La lente **allCLEAR** nasce per l'utilizzo in ambienti ad alta luminosità dove la priorità assoluta è quella di fornire all'operatore un'informazione corretta in merito allo status del macchinario. In ambienti con alta luminosità può verificarsi che la luce ambientale si inserisca nel modulo della colonna, la quale, se dotata di lente colorata, darà l'impressione di essere accesa o per lo meno potrebbe creare confusione: questa condizione è nota come "effetto phantom". La lente **allCLEAR**, dotata di fonte luminosa colorata e di lente di colore neutro, elimina questa possibilità, essendo di colore bianco/neutro quando spenta e del colore designato una volta accesa.

🇬🇧 The **allCLEAR** lens has been developed for use in brighter environments where the main priority is to give a precise signal regarding machine status to the operator. In very bright environments, the ambient light can cause confusion as to the ON/OFF state of the colored module: this condition is known as "phantom effect". The **allCLEAR** lens, with a colored light LED source, eliminates this possibility. When the device is switched OFF the lens is white/neutral and when it is switched ON the lens lights up according to the color of LEDs inside the module.

🇫🇷 La lentille **allCLEAR** a été développée pour une utilisation dans les environnements lumineux où la priorité est de donner un signal précis à l'opérateur à propos du fonctionnement de la machine. Dans les environnements très lumineux, la lumière d'ambiance peut causer de la confusion quant à l'état ON/OFF de l'élément coloré : cette condition est connue comme "effet fantôme". La lentille **allCLEAR**, avec source lumineuse colorée élimine cet effet. Lorsque l'élément est éteint, la lentille est blanche/neutre et quand il est allumé, la lentille s'allume en fonction de la couleur de la LED à l'intérieur.

PROXIMITY

La lente **PROXIMITY** nasce per l'utilizzo della colonna luminosa in prossimità dell'operatore. Sviluppata con una particolare miscela di polycarbonato dalla caratteristica opalina, la lente **PROXIMITY** consente di segnalare senza abbagliare, permettendo all'operatore, che si trova in prossimità della colonna luminosa, di prendere atto dello status della macchina senza che la sua attenzione venga distolta a causa di una segnalazione di intensità luminosa maggiore di quella effettivamente necessaria.

🇬🇧 The **PROXIMITY** lens has been developed for use in areas where the stacklight is installed near the operator. Made with a mixture of opaline polycarbonate, this lens allows a signal to be given without dazzling. The operator located in the vicinity of the tower is, therefore, notified of the status of the machine without his attention being diverted by a light intensity greater than that actually required.

🇫🇷 La lentille **PROXIMITY** a été développée pour une utilisation dans les zones où la colonne lumineuse est installée près de l'opérateur. Fabriqué avec un mélange de polycarbonate opaline, cette lentille permet l'émission d'un faisceau lumineux qui n'éblouit pas l'opérateur. L'opérateur situé à proximité de la colonne lumineuse est, par conséquent, informé de l'état de la machine sans que son attention soit détournée par une intensité lumineuse supérieure à celle réellement nécessaire.



UTILIZZO STANDARD

Lente colorata con fonte luminosa colorata. La stessa colorazione tra fonte luminosa e cupola permette l'ottimizzazione della frequenza di emissione consentendo di raggiungere una brillantezza unica.



STANDARD USE

Colored lens with colored light source. The use of a colored lens with the same-color light source allows optimization of the emission frequency producing a rich intense light output.



UTILISATION STANDARD

Lentille colorée et source lumineuse colorée. L'utilisation d'une lentille colorée de la même couleur que la source lumineuse permet l'optimisation de la fréquence d'émission produisant une luminosité très intense et riche.



AMBIENTI CON ALTA LUMINOSITÀ

Lente neutra con fonte luminosa colorata. In ambienti con luminosità molto alta è possibile che la luminosità ambientale stessa illumini la cupola spenta creando problemi nella distinzione tra lo stato ON e OFF del dispositivo (effetto phantom). La cupola con colorazione neutra permette una netta distinzione tra lo status ON e OFF della colonna.



USE IN VERY BRIGHT ENVIRONMENTS

Clear lens with colored light source. In very bright environments, it is possible that the ambient brightness lights up the device when it is switched OFF creating problems in distinguishing between the ON and OFF state of the stacklight (phantom effect). The clear lens module allows clear distinction between the ON and OFF status of the stacklight.



UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS TRÈS LUMINEUX

Lentille incolore avec source lumineuse colorée. Dans les environnements très lumineux, il est possible que la luminosité ambiante éclaire l'élément quand il est éteint en créant de la difficulté à distinguer l'état entre ON ou OFF de la colonne (effet fantôme). La lentille claire de l'élément lumineux permet la bonne distinction entre l'ON ou OFF.



UTILIZZO IN PROSSIMITÀ DELL'OPERATORE

Lente colorata opalina con fonte luminosa colorata. Ideale per la segnalazione in prossimità dell'operatore in quanto la particolare caratteristica opalina permette una colorazione ottimale evitando di disturbare l'operatore.



USE NEAR THE OPERATOR

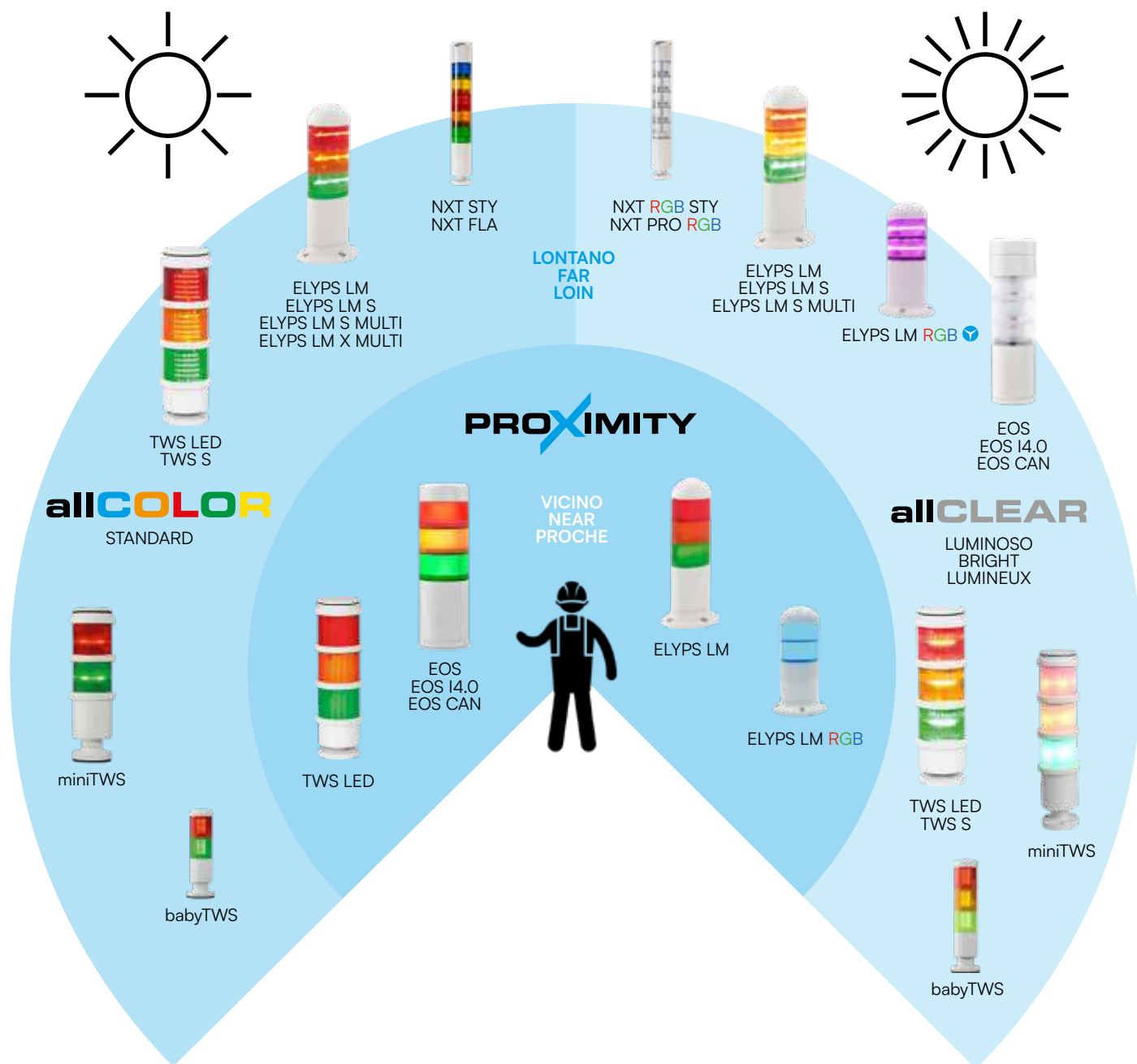
Opaline colored lens with colored light source. Ideal when the tower is installed near the operator. The opaline characteristic allows an optimal signaling function yet without disturbing.



UTILISATION PRES DE L'OPERATEUR

Lentille colorée opaline avec source lumineuse colorée. Idéale lorsque la colonne lumineuse est installée près de l'opérateur. La caractéristique de la couleur opaline permet un fonctionnement de signalisation optimal sans déranger l'opérateur.

DISTANZA TRA L'OPERATORE E LA TORRETTA DISTANCE BETWEEN OPERATOR AND STACKLIGHT LA DISTANCE ENTRE L'OPÉRATEUR ET LA COLONNE LUMINEUSE



GUIDA ALLA SCELTA DELLE COLONNE LUMINOSE | STACK LIGHTS

	NXT				EOS		ELYPS			
										
FORMA SHAPE FORME	CILINDRICA CYLINDRIC CYLINDRIQUE				CILINDRICA CYLINDRIC CYLINDRIQUE		ELLITTICA ELLIPTIC ELLIPTIQUE			
CONFIGURAZIONE CONFIGURATION	MODULARE PRE-ASSEMBLATA MODULAR PRE-ASSEMBLED MODULAIRE PRÉ-ASSEMBLÉE				PRE-ASSEMBLATA PRE-ASSEMBLED PRÉ-ASSEMBLÉE		MODULARE PRE-ASSEMBLATA MODULAR PRE-ASSEMBLED MODULAIRE PRÉ-ASSEMBLÉE			
COLORI COLORS COULEURS										
TECNOLOGIA LUMINOSA LIGHT TECHNOLOGY TECHNOLOGIES D'ÉCLAIRAGE	LED				LED		LED			
DIMENSIONI DIMENSIONS	Ø 50 mm				Ø 70 mm		70 x 50 mm			
LENTE LENS LENTILLES	NXT - NXT NFC - NXT IO-LINK  						ELYPS RGB 			
	NXT PRO 						ELYPS 			
EFFETTI LUMINOSI LIGHT EFFECTS EFFETS LUMINEUX	NXT - NXT IO-LINK: LUCE FISSA LAMPEGGIANTE STEADY FLASHING LIGHT LUMIÈRE FIXE CLIGNOTANTE				LUCE FISSA LAMPEGGIANTE STEADY FLASHING LIGHT LUMIÈRE FIXE CLIGNOTANTE		ELYPS RGB: LUCE FISSA LAMPEGGIANTE STEADY FLASHING LIGHT LUMIÈRE FIXE CLIGNOTANTE			
	NXT NFC - NXT PRO: PROGRAMMABILE VIA NFC PROGRAMMABLES PAR NFC						ELYPS: LUCE FISSA LAMPEGGIANTE STEADY FLASHING LIGHT LUMIÈRE FIXE CLIGNOTANTE DIVERSI DIFFERENT DIFFÉRENTS			
MODULO LUMINOSO LIGHT MODULE ÉLÉMENT LUMINEUX	MONOCOLORE ONE-COLOR		NXT RGB - NXT PRO RGB : MULTICOLORE MULTICOLOR		MONOCOLORE ONE-COLOR	MULTICOLORE MULTICOLOR RGB	MULTICOLORE MULTICOLOR RGB	MONOCOLORE ONE-COLOR		
COLORI COLORS COULEURS			 PRO RGB: COLORI COLORS COULEURS: CUSTOM							
MODULO ACUSTICO ACOUSTIC MODULE ÉLÉMENT ACOUSTIQUE (dB max)	NXT SOUNDER (94dB) NXT SOUNDER NFC (92dB)				PIEZOEL. (75 dB) MAGNETODIN. (100 dB)		ELYPS AM (87 dB) ELYPS AM S (90 dB)			
IP max	IP66 IP69K				IP66 IP69K		IP66			
COMUNICAZIONE COMMUNICATION STANDARD	-	NFC 	PRO NFC 	IO-LINK 	-	ANALOGICO ANALOG ANALOGIQUE		-		

SELECTION GUIDE | GUIDE DE SÉLECTION DES COLONNES LUMINEUSES

	TWS		miniTWS		babyTWS	
FORMA SHAPE FORME	CILINDRICA CYLINDRIC CYLINDRIQUE		CILINDRICA CYLINDRIC CYLINDRIQUE		CILINDRICA CYLINDRIC CYLINDRIQUE	
CONFIGURAZIONE CONFIGURATION	MODULARE PRE-ASSEMBLATA MODULAR PRE-ASSEMBLED MODULAIRE PRÉ-ASSEMBLÉE		MODULARE PRE-ASSEMBLATA MODULAR PRE-ASSEMBLED MODULAIRE PRÉ-ASSEMBLÉE		MODULARE PRE-ASSEMBLATA MODULAR PRE-ASSEMBLED MODULAIRE PRÉ-ASSEMBLÉE	
COLORI COLORS COULEURS						
TECNOLOGIA LUMINOSA LIGHT TECHNOLOGY TECHNOLOGIES D'ÉCLAIRAGE	INCANDESCENZA LED XENON INCANDESCENT LED XENON INCANDESCENCE LED XÉNON		LED		LED	
DIMENSIONI DIMENSIONS	Ø 70 mm		Ø 50 mm		Ø 36 mm	
LENTE LENS LENTILLES						
EFFETTI LUMINOSI LIGHT EFFECTS EFFETS LUMINEUX	LUCE FISSA LAMPEGGIANTE STEADY FLASHING LIGHT LUMIÈRE FIXE CLIGNOTANTE DIVERSI DIFFERENT DIFFÉRENTS		LUCE FISSA LAMPEGGIANTE STEADY FLASHING LIGHT LUMIÈRE FIXE CLIGNOTANTE		LUCE FISSA STEADY LIGHT LUMIÈRE FIXE	
MODULO LUMINOSO LIGHT MODULE ÉLÉMENT LUMINEUX	MONOCOLORE ONE-COLOR	NEUTRO CLEAR NÉUTRE	MONOCOLORE ONE-COLOR	NEUTRO CLEAR NÉUTRE	MONOCOLORE ONE-COLOR	NEUTRO CLEAR NÉUTRE
COLORI COLORS COULEURS						
MODULO ACUSTICO ACOUSTIC MODULE ÉLÉMENT ACOUSTIQUE (dB max)	TWS PZO (81dB) TWS MDA (107dB) TWS A+ (95dB)		MAGNETODIN. (77dB)		PIEZOEL. (72dB)	
IP max	IP66 IP54-🎵 IP65-🎵+		IP66 IP54-🎵		IP65 IP54-🎵	
COMUNICAZIONE COMMUNICATION STANDARD	-		-		-	

GAMMA NXT

COLONNINE DI SEGNALAZIONE MODULARI

Le colonnine di segnalazione rappresentano da sempre il punto di riferimento per i dispositivi di segnalazione legati all'automazione, al bordo macchina, alle postazioni di lavoro manuali, ai sistemi di controllo accessi o ovunque sia richiesta una segnalazione di diversi stati, guasti o mancanza di materiale.

Le nuove colonnine modulari **NXT** | Ø50mm sono la soluzione professionale che consente di migliorare l'efficienza e la competitività nella segnalazione grazie alle caratteristiche di questa nuova gamma:

- Versatilità nelle **tensioni di alimentazione** per adattarsi anche a situazioni particolari: 12V DCAC, 24V DCAC, 110/240V AC;
- programmazione via **NFC** tramite **App MySirena**;
- programmazione via **NFC** tramite **App MySirena** di tutti i moduli multicolore **RGB PRO** (e del modulo acustico se presente);
- protocollo di comunicazione **IO-Link** che consente la configurazione automatica grazie alla funzionalità **plug-and-work**;
- assemblaggio dei moduli tramite **intuitivo meccanismo a baionetta** rapido e sicuro;
- moduli dotati di **sistema brevettato di chiusura/connessione tramite contatti striscianti**;
- design liscio che **previene l'accumulo di polvere e altri residui** sulla colonna;
- grado di protezione elevato: **IP66 - IP69K (anche per il modulo acustico)**;
- basso assorbimento dei moduli luminosi e acustici;
- moduli acustici ad **elevata resa acustica (fino a 94dB)**;
- moduli luminosi con rigatura verticale per una **perfetta distribuzione della luce a 360°**;
- **4 colorazioni (grigio, nero, bianco e silver) dei moduli base e acustici** per consentire ai professionisti del settore e all'utilizzatore finale di disporre sempre di un prodotto customizzato per l'applicazione.



NXT RANGE

MODULAR SIGNAL STACK LIGHTS

Stack lights have always been the benchmark for signaling devices related to automation, on-board machine installations, manual workstations, access control systems, or anywhere else where signaling of different statuses, faults, or material shortages is required.

The **NXT** | Ø50 mm modular signal stack lights are the professional solution that improves efficiency and competitiveness in signaling thanks to the features of this new range:

- Versatility in **power supply voltages** to meet even specific requirements: 12V DCAC, 24V DCAC, 110/240V AC;
- Programmable via **NFC** using **MySirena App**;
- Programmable via **NFC** using **MySirena App** for all multicolor **RGB PRO** modules (and acoustic module, if present);
- The **IO-Link** communication protocol enables automatic configuration thanks to **plug-and-work** functionality;
- Assembly of modules by means of an intuitive, quick, and safe **bayonet mechanism**;
- Modules equipped with **a patented locking/connection system through sliding contacts**;
- Smooth design that **prevents dust and other deposits** on the stack light;
- High protection rating: **IP66 - IP69K (also for the acoustic modules)**;
- Low power consumption of luminous and acoustic modules;
- Acoustic modules providing **high sound output (up to 94dB)**;
- Luminous modules with vertically lined lens allowing **a perfect light distribution over 360°**;
- **4 colors (gray, black, white and silver)** for the base and acoustic modules, providing industry professionals and end users with a customized product for their application.



GAMME NXT

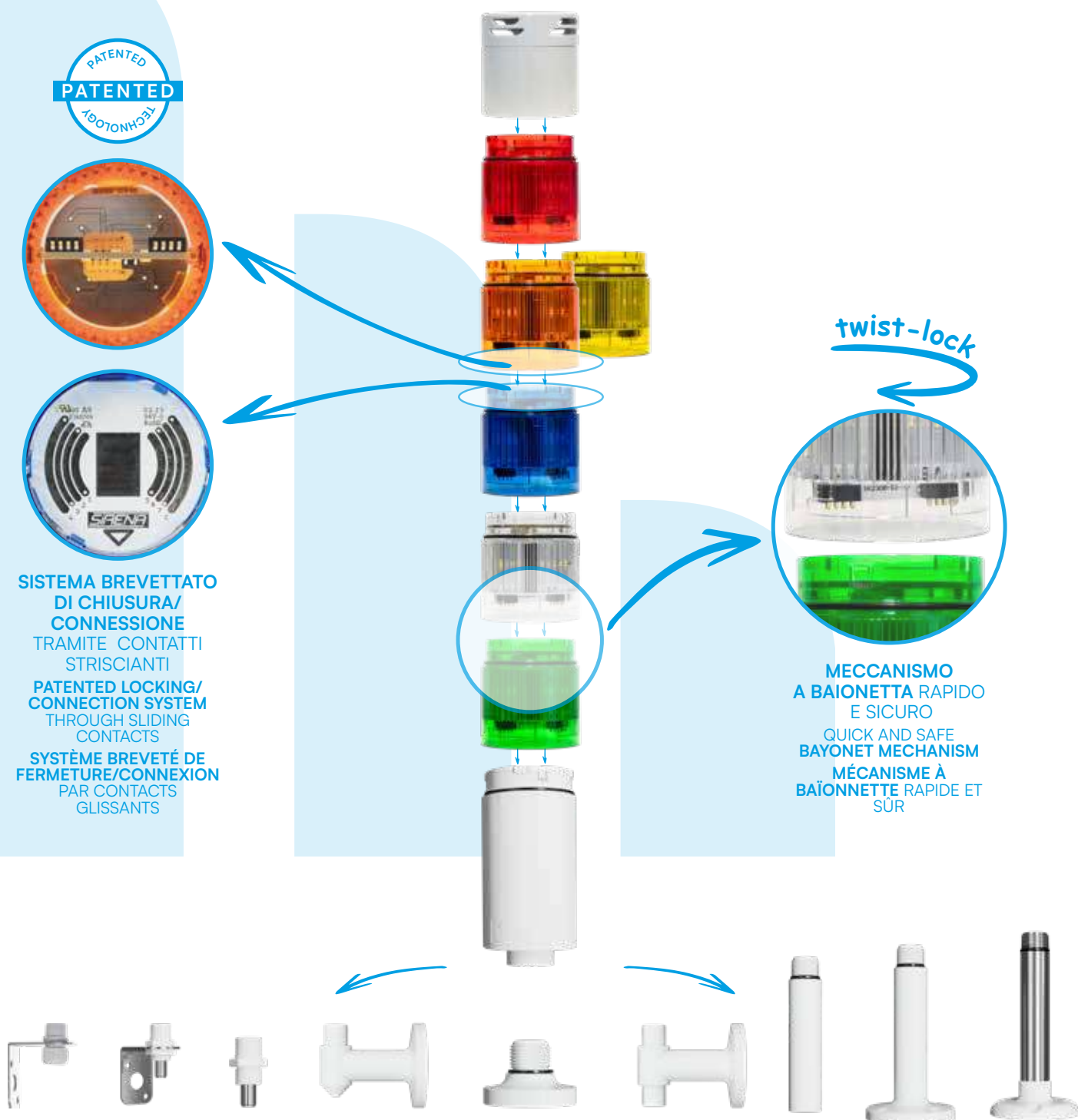
COLONNES DE SIGNALISATION MODULAIRES

Les colonnes lumineuses ont toujours été la référence en matière de dispositifs de signalisation liés à l'automatisation, aux machines, aux postes de travail manuels, aux systèmes de contrôle d'accès ou partout où il est nécessaire de signaler différents états, des pannes ou des manques de matériel.

Les colonnes modulaires **NXT** | Ø50 mm sont la solution professionnelle qui permet d'améliorer l'efficacité et la compétitivité de la signalisation grâce aux caractéristiques de cette nouvelle gamme :

- Polyvalence des **tensions d'alimentation** pour répondre à toutes situations, même spécifiques : 12V DCAC, 24V DCAC, 110/240V AC ;
- Programmation via **NFC** par l'**Appli MySirena** ;
- Programmation via **NFC** par l'**Appli MySirena** de tous les éléments multicolores **RGB PRO** (et de l'élément sonore, si présent) ;
- Le protocole de communication **IO-Link** permet une configuration automatique grâce à la fonctionnalité « **prêt à l'emploi** » ;
- Assemblage des éléments par **mécanisme à baionnette intuitif**, rapide et sûr ;
- Éléments équipés d'un **système breveté de fermeture/connexion par contacts glissants** ;
- Design lisse qui **prévient l'accumulation de poussière et d'autres dépôts** sur la colonne ;
- Degré de protection élevé : **IP66 - IP69K (également pour l'élément acoustique)** ;
- Faible consommation des éléments lumineux et acoustiques ;
- Éléments sonores à **haut rendement acoustique (jusqu'à 94 dB)** ;
- Éléments lumineux avec stries verticales pour une **répartition parfaite de la lumière sur 360°** ;
- **4 couleurs (gris, noir, blanc et argent « Silver »)** pour les bases et les éléments acoustiques afin de permettre aux professionnels du secteur et à l'utilisateur final de toujours disposer d'un produit personnalisé pour l'application.

GAMMA NXT: MONTAGGIO MODULI NXT RANGE: MODULES ASSEMBLING GAMME NXT : ASSEMBLAGE DES ÉLÉMENTS



Le basi di fissaggio NXT sono necessarie per la configurazione della colonna
NXT mounting bases are necessary for stack light configuration
Les bases de fixation NXT sont nécessaires pour la configuration de la colonne.

GAMMA NXT: CONFIGURAZIONI

NXT RANGE: CONFIGURATIONS

GAMME NXT : CONFIGURATIONS

NXT SOUNDER

Modulo acustico piezoelettrico
Piezoelectric acoustic module
Élément acoustique piézoélectrique

- 33928
- 33930
- 33937
- 33998



NXT SOUNDER LINEARE

Modulo acustico piezoelettrico -
Suono lineare
Piezoelectric acstic module -
Continuous sound
Élément acoustique piézoélectrique -
Son continu

- 33948
- 33949
- 33950
- 33951



CAPPELLO DI CHIUSURA

Fornito con il modulo **BASE**. Si utilizza in assenza di modulo acustico **SOUNDER**.

TOP CAP

Provided with the **WIRING BASE**. To be used when the **SOUNDER** acoustic module is not installed.

COUVERCLE DE FERMETURE

Fourni avec la **BASE**. À utiliser lorsque l'élément acoustique **SOUNDER** n'est pas installé.



NXT STY 12V

Modulo luminoso - **luce fissa**
Light module - **steady light**
Élément lumineux - **lumière fixe**



- 12V ACDC
- 33901
 - 33902
 - 33903
 - 33904
 - 33945
 - 33906

NXT FLA 12V

Modulo luminoso - **luce lampeggiante**
Light module - **flashing light**
Élément lumineux - **lumière clignotante**



- 12V ACDC
- 33911
 - 33912
 - 33913
 - 33914
 - 33955
 - 33916

NXT WIRING BASE 12V

Modulo base di cablaggio
Wiring base
Base de câblage



- 12V ACDC
- 33900
 - 33910
 - 33919
 - 33992

NXT SOUNDER NFC *

Modulo acustico piezoelettricoNFC
NFC Piezoelectric acoustic module
Élément acoustique piézoélectrique NFC



- 33929
- 33935
- 33938
- 33997

CAPPELLO DI CHIUSURA

Fornito con il modulo **BASE**. Si utilizza in assenza di modulo acustico **SOUNDER**.

TOP CAP

Provided with the **WIRING BASE**. To be used when the **SOUNDER** acoustic module is not installed.

COUVERCLE DE FERMETURE

Fourni avec la **BASE**. À utiliser lorsque l'élément acoustique **SOUNDER** n'est pas installé.



NXT STY *

Modulo luminoso
Light module
Élément lumineux



- all COLOR**
- 33921
 - 33922
 - 33923
 - 33924
 - 33965
 - 33926
- all CLEAR**
- 34001
 - 34002
 - 34003
 - 34004
 - 34002
 - 33926

NXT RGB STY *

Modulo luminoso multicolore **RGBW**
RGBW multicolor light module
Élément lumineux multicolore **RGBW**



- 33941
- un solo modulo
one module only
un seul élément

NXT WIRING BASE NFC 24V

Modulo base di cablaggio NFC
NFC Wiring base
Base de câblage NFC



- 24V ACDC
- 33908
 - 33918
 - 33927
 - 33996

* Programmazione via **NFC** e **App MySirena** degli **effetti luminosi** e/o del **colore del modulo RGB** (se presente) e/o del **suono** (se presente il modulo acustico).

* Configuration via **NFC** and **MySirena App** of **luminous effects** and/or **color of the RGB module** (if present) and/or **sound** (if the acoustic module is present)

* Programmation par **NFC** et **Appli MySirena** des **effets lumineux** et/ou de la **couleur de l'élément RGB** (si présente) et/ou du **son** (si l'élément acoustique est présent).

12V

NFC

24V

110/240V



NXT SOUNDER

Modulo acustico piezoelettrico
Piezoelectric acoustic module
Élément acoustique piézoélectrique

- 33928
- 33930
- 33937
- 33998



NXT SOUNDER LINEARE

Modulo acustico piezoelettrico -
Suono lineare
Piezoelectric acoustc module -
Continuous sound
Élément acoustique piézoélectrique -
Son continu

- 33948
- 33949
- 33950
- 33951

CAPPELLO DI CHIUSURA

Fornito con il modulo **BASE**. Si utilizza in assenza di modulo acustico **SOUNDER**.

TOP CAP

Provided with the **WIRING BASE**. To be used when the **SOUNDER** acoustic module is not installed.

COUVERCLE DE FERMETURE

Fourni avec la **BASE**. À utiliser lorsque l'élément acoustique **SOUNDER** n'est pas installé.



NXT STY

Modulo luminoso - **luce fissa**
Light module - **steady light**
Élément lumineux - **lumière fixe**



- 33921
- 33922
- 33923
- 33924
- 33965
- 33926
- 34001
- 34002
- 34003
- 34004
- 34002
- 33926

NXT FLA

Modulo luminoso - **luce lampeggiante**
Light module - **flashing light**
Élément lumineux - **lumière clignotante**



- 33931
- 33932
- 33933
- 33934
- 33975
- 33936
- 34011
- 34012
- 34013
- 34014
- 34012
- 33936

NXT RGB STY

Modulo luminoso multicolore **RGBW**
- **luce fissa**
RGBW multicolor light module
- **steady light**
Élément lumineux multicolore **RGBW**
- **lumière fixe**



- 33941
- un solo modulo
one module only
un seul élément

NXT WIRING BASE 24V

Modulo base di cablaggio
Wiring base
Base de câblage



- 24V ACDC
- 33905
- 33915
- 33920
- 33993

NXT WIRING BASE 110/240V

Modulo base di cablaggio
Wiring base
Base de câblage



- 110/240V AC
- 33907
- 33917
- 33925
- 33994

NXT WIRING BASE IO-Link 24V

Modulo base di cablaggio
Wiring base
Base de câblage



- IO-Link
- 24V DC
- 33939
- 33940
- 33942
- 33995

NXT SOUNDER NFC *

Modulo acustico piezoelettricoNFC
NFC Piezoelectric acoustic module
Élément acoustique piézoélectrique NFC



- 33929
- 33935
- 33938
- 33997

CAPPELLO DI CHIUSURA

Fornito con il modulo **BASE**. Si utilizza in assenza di modulo acustico **SOUNDER**.

TOP CAP

Provided with the **WIRING BASE**. To be used when the **SOUNDER** acoustic module is not installed.

COUVERCLE DE FERMETURE

Fourni avec la **BASE**. À utiliser lorsque l'élément acoustique **SOUNDER** n'est pas installé.



NXT RGB STY *

Modulo luminoso multicolore **RGBW PRO**
PRO **RGBW** multicolor light module
Élément lumineux multicolore **RGBW PRO**



- 33947
- + COLORI CUSTOM
- + CUSTOM COLORS
- + COULEURS PERSONNALISÉES

max. 5 moduli
5 modules max.
5 éléments max.

NXT PRO WIRING BASE NFC 24V

Modulo base di cablaggio NFC PRO
NFC PRO Wiring base
Base de câblage NFC PRO



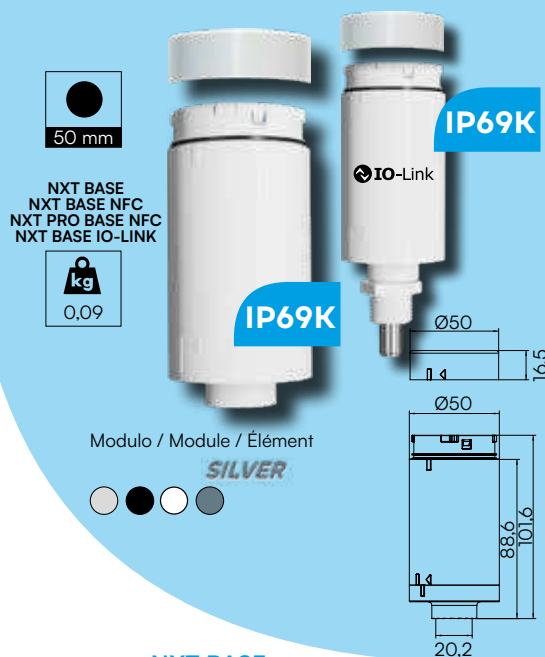
- 24V ACDC
- 33943
- 33944
- 33946
- 33999

* Programmazione via **NFC** e **App MySirena** degli **effetti luminosi** e/o del **colore di tutti i moduli RGB PRO** e/o del **suono** (se presente il modulo acustico).

* Configuration via **NFC** and **MySirena App** of **luminous effects** and/or color of all **PRO RGB modules** and/or **sound** (if the acoustic module is present).

* Programmation par **NFC** et **Appli MySirena** des **effets lumineux** et/ou de la **couleur de tous les éléments RGB PRO** et/ou du **son** (si l'élément acoustique est présent).

NXT BASE NXT BASE NFC NXT PRO BASE NXT BASE IO-LINK



NXT BASE

V DC	12	24	-	-	-	-
V AC	-	-	12	24	110	240
mA	0	0	0	0	3	5

NXT BASE IO-LINK

V DC	24
V AC	-
mA *	260

* Consumo massimo:
5 moduli luminosi + 1 modulo acustico
* Max. power consumption:
5 luminous modules + 1 acoustic module
* Consommation maximale:
5 éléments lumineux + 1 élément acoustique

NXT BASE NFC

V DC	24	-
V AC	-	24
mA	16	27

NXT PRO BASE

V DC	24	-
V AC	-	24
mA	22	25



App MySirena



NXT WIRING BASE

12V ACDC
24V ACDC
110/240V AC

○ 33900
○ 33905
○ 33907

● 33910
● 33915
● 33917

○ 33919
○ 33920
○ 33925

SILVER
● 33992
● 33993
● 33994

NXT WIRING BASE NFC

24V ACDC

○ 33908

● 33918

○ 33927

SILVER
● 33996

NXT PRO WIRING BASE

24V ACDC

○ 33943

● 33944

○ 33946

SILVER
● 33999

NXT WIRING BASE IO-LINK

24V DC

○ 33939

● 33940

○ 33942

SILVER
● 33995

Moduli base di cablaggio della colonnina NXT:

- versioni NPN/PNP **NXT WIRING BASE**;
- per configurazione tramite NFC **NXT WIRING BASE NFC** e **NXT PRO WIRING BASE**;
- con protocollo di comunicazione IO-Link **NXT WIRING BASE IO-Link**.

NXT WIRING BASE dispone di un contatto comune + 7 canali indipendenti per consentire l'assemblaggio di un massimo 5 moduli luminosi + 1 modulo acustico (2 canali per versioni 12V e 24V - 1 canale per la versione 110/240V). In caso di modulo luminoso **NXT RGB** questo occuperà 4 canali e sarà quindi possibile montarne solo uno (più eventualmente un modulo monocolor e/o modulo acustico).

NXT BASE NFC e **NXT PRO WIRING BASE** consentono di configurare la colonnina tramite App MySirena, scegliendo per ciascun modulo l'effetto luminoso, il colore (per le versioni **NXT RGB** e **NXT PRO RGB**) e il tipo di suono (se presente il modulo acustico); con la base **NXT PRO WIRING BASE** è possibile utilizzare solo moduli **NXT PRO RGB** (max. 5 moduli + 1 modulo acustico).

NXT BASE IO-Link utilizza il protocollo di comunicazione IO-Link, scaricando IODD si semplificherà la messa in servizio, il funzionamento e la manutenzione della colonnina.

Tutte le basi di cablaggio sono fornite con cappello di chiusura della colonna, nel caso non si utilizzi il modulo acustico.

TENSIONE OPERATIVA

NXT WIRING BASE: 12V ACDC, 24V ACDC, 110/240V AC (AC: 50/60 Hz)

NXT WIRING BASE NFC: 24V ACDC (AC: 50/60 Hz)

NXT PRO WIRING BASE: 24V ACDC (AC: 50/60 Hz)

NXT BASE IO-Link: 24VDC

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -40° +60°C

Grado di protezione: IP66, IP69K

Resistenza agli impatti: IK08

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Policarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti (IK08), adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66-IP69K, garantito dalla guarnizione di tenuta in EPDM presente su ogni modulo.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



DISPOSITIVI CONFORMI ALLA DIRETTIVA RED
RED-COMPLIANT DEVICES
DISPOSITIFS CONFORMES À LA DIRECTIVE RED



PENDING

SILVER





Wiring base necessary for **NXT** stack light installation:

- NPN/PNP versions **NXT WIRING BASE**;
- for configuration via NFC **NXT WIRING BASE NFC** and **NXT PRO WIRING BASE**;
- with IO-Link communication protocol **NXT WIRING BASE IO-Link**.

NXT WIRING BASE offers one common + 7 independent contacts allowing assembly of maximum 5 light modules + 1 acoustic module (2 channels for 12V and 24V versions - 1 channel for 110/240V version). It will be possible to install only one **NXT RGB** module (as this uses 4 channels); in addition, if required, a single-color module and/or acoustic module.

NXT BASE NFC and **NXT PRO WIRING BASE** enable the stack light configuration via **MySirena App**, selecting the luminous effect, the color (for **NXT RGB** and **NXT PRO RGB**) and the sound type (if the acoustic module is present). With **NXT PRO WIRING BASE** only **NXT PRO RGB** modules can be used (max. 5 modules + 1 acoustic module).

NXT BASE IO-Link uses the IO-Link communication protocol. IODD downloading will simplify setup, operation, and maintenance of the stack light.

All wiring bases are supplied with top cap when the acoustic module is not installed.

VOLTAGES

NXT WIRING BASE: 12V ACDC, 24V ACDC, 110/240V AC (AC: 50/60 Hz)

NXT WIRING BASE NFC: 24V ACDC (AC: 50/60 Hz)

NXT PRO WIRING BASE: 24V ACDC (AC: 50/60 Hz)

NXT BASE IO-Link: 24VDC

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -40° +60°C

IP rating: IP66, IP69K

Impact resistance: IK08

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate with high impact resistance (IK08), suitable for outdoor use thanks to the IP66-IP69K protection rating, guaranteed by the EPDM gasket on each module.



Éléments de câblage de la colonne lumineuse **NXT** :

- versions NPN/PNP **NXT WIRING BASE** ;
- pour configuration par NFC **NXT WIRING BASE NFC** et **NXT PRO WIRING BASE** ;
- avec protocole de communication IO-Link **NXT WIRING BASE IO-Link**.

NXT WIRING BASE dispose d'un contact commun + 7 canaux indépendants pour permettre l'assemblage d'un maximum de 5 modules lumineux + 1 module acoustique (2 canaux pour les versions 12V et 24V - 1 canal pour la version 110/240V). Dans le cas d'un élément lumineux **NXT RGB** celui-ci occupera 4 canaux et il ne sera donc possible d'en monter qu'un seul (plus éventuellement un élément monocolore et/ou un élément acoustique).

NXT BASE NFC et **NXT PRO WIRING BASE** permettent de configurer la colonne par l'Appli **MySirena**, en choisissant pour chaque module l'effet lumineux, la couleur (pour les versions **NXT RGB** et **NXT PRO RGB**) et le type de son (si l'élément acoustique est présent) ; avec la base **NXT PRO WIRING BASE** seulement des éléments **NXT PRO RGB** (max. 5 éléments + 1 élément acoustique) peuvent être utilisés.

NXT BASE IO-Link utilise le protocole de communication IO-Link. Le téléchargement de l'IODD simplifiera la mise en service, le fonctionnement et la maintenance de la colonne.

Toutes les bases de câblage sont fournies avec un couvercle de fermeture de la colonne, au cas où l'élément acoustique ne serait pas utilisé.

TENSION D'UTILISATION

NXT WIRING BASE: 12V ACDC, 24V ACDC, 110/240V AC (AC: 50/60 Hz)

NXT WIRING BASE NFC: 24V ACDC (AC: 50/60 Hz)

NXT PRO WIRING BASE: 24V ACDC (AC: 50/60 Hz)

NXT BASE IO-Link: 24VDC

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -40° +60°C

Degré de protection : IP66, IP69K

Résistance aux chocs : IK08

Service continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs (IK08), adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66-IP69K, garanti par un joint en EPDM sur chaque élément.

BASI | BASES | BASES

MODULI MODULES ÉLÉMENTS	NXT BASE 12V	NXT BASE 24V	NXT BASE 110/240V	NXT BASE NFC 24V	NXT PRO BASE 24V	NXT BASE IO-Link 24V
NXT STY 12V	✓	✗	✗	✗	✗	✗
NXT FLA 12V	✓	✗	✗	✗	✗	✗
NXT STY	✗	✓	✓	✓	✗	✓
NXT FLA	✗	✓	✓	✗	✗	✓
NXT RGB STY	✗	✓	✓	✓	✗	✓
NXT PRO RGB	✗	✗	✗	✗	✓	✗
NXT SOUNDER	✓	✓	✓	✗	✗	✓
NXT SOUNDER LINEARE	✓	✓	✓	✗	✗	✓
NXT SOUNDER NFC	✗	✗	✗	✓	✓	✗

La tabella mostra la compatibilità tra le diverse basi e i moduli luminosi e acustici.



The table shows the compatibility between the different bases and the luminous and acoustic modules.



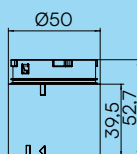
Le tableau montre la compatibilité entre les différentes bases et les éléments lumineux et acoustiques.

AUTOMAX

NXT STY NXT FLA

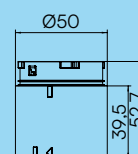


Modulo / Module / Élément



SIRENA

NXT RGB STY NXT PRO RGB



	NXT STY	25
	NXT FLA	30
	NXT RGB STY	10
	NXT PRO RGB	6

Moduli luminosi in versione luce fissa **NXT STY** o luce lampeggiante **NXT FLA**.

Disponibili in versione **allCOLOR** (lente colorata e fonte luminosa colorata) o **allCLEAR** (lente neutra e fonte luminosa colorata). Moduli in versione multicolore **NXT RGB STY** (luce fissa) e **NXT PRO RGB**.

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -40° +60°C

Grado di protezione: IP66, IP69K

Resistenza agli impatti: IK08

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Policarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti (IK08), adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66-IP69K, garantito dalla guarnizione di tenuta in EPDM presente su ogni modulo.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

NXT STY e **NXT FLA**: 6x LED ad alta luminosità.

NXT STY: luce fissa (diversi effetti luminosi solo con **NXT WIRING BASE NFC** e **App MySirena**)

NXT FLA: luce lampeggiante (FPM: 1F 1 Hz)

NXT RGB STY - **NXT PRO RGB**: 6x LED RGBW.

NXT RGB STY - luce fissa (diversi effetti luminosi solo con **NXT WIRING BASE NFC** e **App MySirena**)

NXT PRO RGB: diversi effetti luminosi con **NXT PRO WIRING BASE** e **App MySirena**.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



DISPOSITIVI CONFORMI ALLA DIRETTIVA RED
RED-COMPLIANT DEVICES
DISPOSITIFS CONFORMES À LA DIRECTIVE RED





Light modules: steady light **NXT STY** or flashing light **NXT FLA**. Available in **allCOLOR** (colored lens with colored light source) or **allCLEAR** version (clear lens with colored light source). Multicolor light modules **NXT RGB STY** (steady light) or **NXT PRO RGB**.

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -40° +60°C
IP rating: IP66, IP69K
Impact resistance: IK08
Continuous operation
Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate with high impact resistance (IK08), suitable for outdoor use thanks to the IP66-IP69K protection rating, guaranteed by the EPDM gasket on each module.

OPTICAL FEATURES

NXT STY and **NXT FLA**: 6x very bright LEDs.
NXT STY: steady light (different light effects only with **NXT WIRING BASE NFC** and **MySirena App**)
NXT FLA: flashing light (FPM: 1F 1 Hz)
NXT RGB STY - **NXT PRO RGB**: 6x LED RGBW.
NXT RGB STY: steady light (different light effects only with **NXT WIRING BASE NFC** and **MySirena App**)
NXT PRO RGB: different light effects with **NXT PRO WIRING BASE** and **App MySirena**.

NXT STY						
V DC	12	24	-	-	-	-
V AC	-	-	12	24	110	240
mA	36	18	49	25	12	4

NXT FLA						
V DC	12	24	-	-	-	-
V AC	-	-	12	24	110	240
mA	43	20	55	20	17	10

NXT RGB STY				
V DC	24	-	-	-
V AC	-	24	110	240
mA	16	19	10	4

NXT PRO RGB		
V DC	24	-
V AC	-	24
mA	15	27

NXT STY 12V

12V ACDC ● 33901 ● 33902 ● 33903 ● 33904 ● 33945 ○ 33906

NXT FLA 12V

12V ACDC ● 33911 ● 33912 ● 33913 ● 33914 ● 33955 ○ 33916

NXT STY

allCOLOR ● 33921 ● 33922 ● 33923 ● 33924 ● 33965 ○ 33926

allCLEAR ● 34001 ● 34002 ● 34003 ● 34004 ● 34002 ○ 33926

NXT FLA

allCOLOR ● 33931 ● 33932 ● 33933 ● 33934 ● 33975 ○ 33936

allCLEAR ● 34011 ● 34012 ● 34013 ● 34014 ● 34012 ○ 33936

NXT RGB STY ●●●●●● 33941

NXT PRO RGB
24V ACDC ●●●●●● 33947



Éléments lumineux en version lumière fixe **NXT STY** ou lumière clignotante **NXT FLA**. Disponibles en version **allCOLOR** (lentille colorée et source lumineuse colorée) ou **allCLEAR** (lentille neutre et source lumineuse colorée). Éléments en version multicolore **NXT RGB STY** (lumière fixe) et **NXT PRO RGB**.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -40° +60°C
Degré de protection : IP66, IP69K
Résistance aux chocs : IK08
Service continu
Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs (IK08), adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66-IP69K, garanti par un joint en EPDM sur chaque élément.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

NXT STY et **NXT FLA** : 6x LED haute luminosité.
NXT STY : lumière fixe (différents effets lumineux uniquement avec **NXT WIRING BASE NFC** et **Appli MySirena**)
NXT FLA : lumière clignotante (FPM: 1F 1 Hz)
NXT RGB STY - **NXT PRO RGB** : 6x LED RGBW.
NXT RGB STY : lumière fixe (différents effets lumineux uniquement avec **NXT WIRING BASE NFC** et **Appli MySirena**)
NXT PRO RGB : divers effets lumineux avec **NXT PRO WIRING BASE** et **Appli MySirena**.

NXT SOUNDER NXT SOUNDER LINEARE NXT SOUNDER NFC



IP69K

94 dB
max

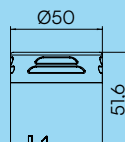
NXT SOUNDER
NXT SOUNDER
LINEARE
NXT SOUNDER NFC



Modulo / Module / Élément



SILVER



NXT SOUNDER, NXT SOUNDER LINEARE e NXT SOUNDER NFC sono i moduli acustici piezoelettrici della colonna NXT.

NXT SOUNDER dispone di 3 suoni intermittenti con base 12V e 24V e di 1 suono intermittente con base 110/240V.

NXT SOUNDER LINEARE produce 3 suoni, di cui uno lineare, con base 12V e 24V e di 1 suono lineare con base 110/240V.

NXT SOUNDER NFC gestisce 3 suoni selezionabili tra i 12 disponibili nell'app MySirena.

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -40° +60°C

Grado di protezione: IP66, IP69K

Resistenza agli impatti: IK08

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti (IK08), adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66-IP69K, garantito dalla guarnizione di tenuta in EPDM presente su ogni modulo.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

NXT SOUNDER: unità piezoelettrica, che produce 3 suoni intermittenti (con base 12V e 24V) - frequenze 2900/3050Hz | dB 87÷94 e 1 suono intermittente (con base 110/240V) - frequenza 3050Hz | dB 91

NXT SOUNDER LINEARE: unità piezoelettrica, che produce 3 suoni, di cui uno lineare (con base 12V e 24V) - frequenze 3050Hz | dB 94 e 1 suono lineare (con base 110/240V) - frequenza 3050Hz | dB 91

NXT SOUNDER NFC: unità piezoelettrica, che produce 12 suoni selezionabili tramite l'app MySirena - frequenze miste | dB 73÷92.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



PENDING

DISPOSITIVI CONFORMI ALLA DIRETTIVA RED
RED-COMPLIANT DEVICES
DISPOSITIFS CONFORMES À LA DIRECTIVE RED



Disponibile a richiesta modulo acustico senza fessure per prevenire l'accumulo di polvere o altro, particolarmente adatto per tutti i settori in cui igiene e pulizia sono fondamentali (es. alimentare, farmaceutico ecc.).

A slit-free acoustic module is available on request, in order to avoid the accumulation of dust or other deposits; it is particularly suitable for all sectors where hygiene and cleanliness are essential (e.g. food industry, pharmaceuticals, etc.).

Un élément acoustique sans fentes est disponible sur demande, afin d'éviter l'accumulation de poussière ou d'autres dépôts ; il est particulièrement adapté à tous les secteurs où l'hygiène et la propreté sont essentielles (par exemple, l'industrie alimentaire, pharmaceutique, etc.).

NXT SOUNDER NXT SOUNDER LINEARE

V DC	12	24	-	-	-	-
V AC	-	-	12	24	110	240
mA	17	27	30	49	14	10
dB(A)1m	85	91	88	94	91	91

NXT SOUNDER NFC

V DC	24	-
V AC	-	24
mA	10	17
dB(A)1m	90	92

NXT SOUNDER

○33928 ●33930 ○33937 ●33998

SILVER

NXT SOUNDER LINEARE

○33948 ●33949 ○33950 ●33951

SILVER



NXT SOUNDER NFC

24V ACDC

○33929 ●33935 ○33938 ●33997

SILVER





NXT SOUNDER, **NXT SOUNDER LINEARE** and **NXT SOUNDER NFC** are the piezoelectric acoustic modules of the **NXT** stack light. **NXT SOUNDER** 3 intermittent sounds with 12V and 24V bases and 1 intermittent sound with 110/240V base.

NXT SOUNDER LINEARE: produces 3 sounds, one of which is continuous, with 12V and 24V base, and 1 continuous sound with 110/240V base.

NXT SOUNDER NFC gestisce 3 suoni selezionabili tra i 12 disponibili nell'app **MySirena**.

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -40° +60°C

IP rating: IP66, IP69K

Impact resistance: IK08

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate with high impact resistance (IK08), suitable for outdoor use thanks to the IP66-IP69K protection rating, guaranteed by the EPDM gasket on each module.

ACOUSTIC FEATURES

NXT SOUNDER: Piezoelectric unit, producing 3 intermittent sounds (with 12V and 24V bases) - frequencies 2900/3050Hz | dB 87÷94 and 1 intermittent sound (with 110/240V base) - frequency 3050Hz | dB 91

NXT SOUNDER LINEARE: piezoelectric unit, producing 3 sounds, one of which is continuous (with 12V and 24V base) - frequencies 3050Hz | dB 94 and 1 continuous sound (with 110/240V base) - frequency 3050Hz | dB 91

NXT SOUNDER NFC: Piezoelectric unit, producing 3 sounds that can be selected from 12 available in **MySirena App** - mixed frequencies | dB 73÷92.



NXT SOUNDER, **NXT SOUNDER LINEARE** et **NXT SOUNDER NFC** sont les modules acoustiques piézoélectriques de la colonne **NXT**. **NXT SOUNDER** produit 3 sons intermittents avec la base 12V ou 24V et 1 son intermittent avec la base 110/240V.

NXT SOUNDER LINEARE émet 3 sons, dont un continu (avec base 12V et 24V) et 1 son continu (avec base 110/240V).

NXT SOUNDER NFC gère 3 sons sélectionnables parmi les 12 disponibles dans l'Appli **MySirena**.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -40° +60°C

Degré de protection : IP66, IP69K

Résistance aux chocs : IK08

Service continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs (IK08), adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66-IP69K, garanti par un joint en EPDM sur chaque élément.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

NXT SOUNDER : Élément piézoélectrique qui produit 3 sons intermittents (avec la base 12V et 24V) - fréquences 2900/3050Hz | dB 87÷94 et 1 son intermittent avec la base 110/240V - fréquence 3050Hz | dB 91

NXT SOUNDER LINEARE: unité piézoélectrique, qui produit 3 sons, dont un continu (avec base 12V et 24V) - fréquences 3050Hz | dB 94 et 1 son continu (avec base 110/240V) - fréquence 3050Hz | dB 91

NXT SOUNDER NFC : Élément piézoélectrique, qui gère 3 sons sélectionnables parmi les 12 disponibles dans l'Appli **MySirena** - fréquences mixtes | dB 73÷92.

NXT

COLONNE PREASSEMBLATE PRE-ASSEMBLED STACK LIGHTS COLONNES PRÉASSEMBLÉES



NXT WM LT + 3LM GRE/AMB/RED + SOUNDER + BS
24V ACDC

○ 33990



NXT PRO WM LT + 3LM PRO RGB + BS
24V ACDC

○ 33991



PENDING

Altre configurazioni disponibili a richiesta
Other configurations available on request
D'autres configurations disponibles sur demande

BASI DI FISSAGGIO / MOUNTING BASES / BASES DE FIXATION

Le **BASI DI FISSAGGIO** sono necessarie per la configurazione della colonna.

MOUNTING BASES are necessary for stack light configuration.

Les **BASES DE FIXATION** sont nécessaires pour la configuration de la colonne NXT.

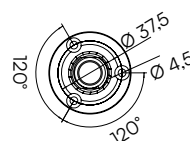
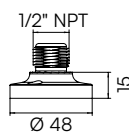


BS

Base piana per montaggio superficiale.

Flat base for surface mount

Base pour montage à plat



○ 31559

● 31550

○ 31560

● 34009 **SILVER**

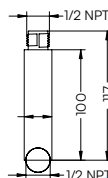


EXTENSION L10

Prolunga 10 cm

10 cm extension

Rallonge 10 cm



EXTENSION L10



○ 27761

● 27692

○ 27880

● 34008 **SILVER**

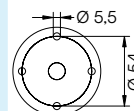
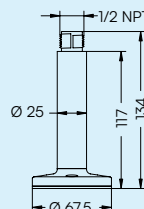


EXTENDED FOOT L10

Base piana per montaggio superficiale con estensione di 10 cm

Flat base for surface mount with 10 cm extension

Base pour montage à plat avec extension de 10 cm



EXTENDED FOOT L10



○ 27764

● 27695

○ 27879

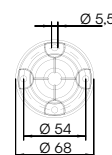
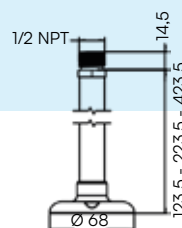
● 34029 **SILVER**

KIT SS L10 - L20 - L40

Base piana per fissaggio superficiale con estensione in acciaio INOX di 10 cm (disponibile anche da 20 cm o 40 cm)

Flat base for surface mount with 10 cm stainless steel extension (also available in 20 and 40 cm sizes)

Base pour montage à plat avec extension en acier inoxydable de 10 cm (aussi disponible en taille de 20 et 40 cm)



KIT SS L10



KIT SS L20



KIT SS L40



KIT SS L10
○ 27765
● 27845
○ 27552
● 34010

KIT SS L20
○ 27766
● 27846
○ 27553
● 34018

KIT SS L40
○ 27767
● 27847
○ 27554
● 34019 **SILVER**

BASI DI FISSAGGIO / MOUNTING BASES / BASES DE FIXATION

Le **BASI DI FISSAGGIO** sono necessarie per la configurazione della colonna.

MOUNTING BASES are necessary for stack light configuration.

Les **BASES DE FIXATION** sont nécessaires pour la configuration de la colonne NXT.



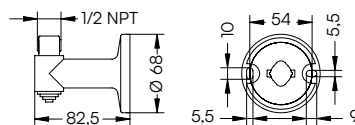
WALL MOUNT BP1

Base a parete per montaggio laterale di 1 colonna

Wall base for side mount of 1 stack light

Support en applique pour 1 colonne

- 27762
- 27693
- 27708
- 34020 *SILVER*



BP1



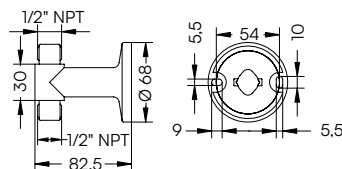
WALL MOUNT BP2

Base a parete per montaggio laterale di 2 colonne

Wall base for side mount of 2 stack lights

Support en applique pour 2 colonnes

- 27763
- 27694
- 27555
- 34028 *SILVER*



BP2



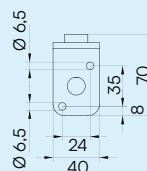
STAINLESS BRACKET SB

Staffa in acciaio INOX per fissaggio laterale

Stainless steel bracket for lateral mounting

Support en acier inoxydable pour fixation latérale

- 33357
- 33358
- 33359



SB



STAINLESS BRACKET M12-8

Staffa in acciaio INOX con adattatore M12 | 8 poli

Stainless steel bracket with 8-pin | M12 Adapter

Support en acier inoxydable avec adaptateur M12 | 8 broches

- 31912
- 31913
- 31914



M12-8 ADAPTER

Adattatore M12 | 8 poli per connessione rapida

M12 Adapter | 8-pin for quick connection

Adaptateur M12 | 8 broches pour connexion rapide

- 31909
- 31910
- 31911

GAMMA EOS

COLONNE DI SEGNALEZIONE A LUCE FISSA

Le colonne di segnalazione EOS rappresentano la gamma più completa di soluzioni smart destinate alla comunicazione industriale e a bordo macchina. Il design liscio delle colonne preassemblate ne previene l'accumulo di polvere sulla superficie; i moduli luminosi, inoltre, appositamente sviluppati per una perfetta distribuzione della luce a 360° dispongono di una lente neutra (in opalino o trasparente) che permette una netta distinzione tra lo stato ON e OFF dei dispositivi, rendendoli adatti anche ad ambienti con alta luminosità. L'elevata protezione all'acqua (IP69K) dell'intera gamma e i diversi standard di comunicazione, mostrati nelle pagine a seguire, rendono la gamma EOS la soluzione ideale per ogni esigenza di segnalazione.

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +50°C
 Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X - IP69K
 Resistenza agli impatti: IK06
 Servizio continuo
 Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP69K, garantito dalla guarnizione O-ring in EPDM presente su ogni modulo.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Lente neutra (in opalino o trasparente) con fonte luminosa a LED colorata. Rifratore con rigatura verticale per una perfetta distribuzione della luce a 360°. Effetto luminoso: luce fissa. Possibilità di effettuare luce lampeggiante con base di cablaggio WM MULTI (a richiesta).

EOS LM: 10 LED ad elevata luminosità

EOS LM RGB: 8 LED RGB

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

EOS SOUNDER: Unità piezoelettrica

EOS SOUNDER A+: Unità magnetodinamica

Frequenze miste 500-2800Hz (a seconda della tipologia di suono selezionato tramite dip-switch). 8+4 suoni (tipologie miste) su 2 canali.



EOS RANGE

STEADY LIGHT SIGNAL STACK LIGHTS

EOS stack lights represent the most complete range of smart solutions intended for industrial and on-board machine communication. The smooth design of the pre-assembled columns prevents accumulation of dust on the surface; the light modules, moreover, specially developed for perfect 360° light distribution have a neutral lens (in opaline or transparent) that allows a clear distinction between the ON and OFF status of the devices, making them suitable even for high brightness environments. The high water protection (IP69K) of the entire range and the various communication standards, shown on the following pages, make EOS range the ideal solution for all signaling needs.

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +50°C
 IP rating: IP66, UL TYPE 4X - IP69K
 Impact resistance: IK06
 Continuous operation
 Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to the IP69K rating, guaranteed by the EPDM O-ring seal on each module.

OPTICAL FEATURES

Neutral (opaline or transparent) lens with colored LED light source. Refractor with vertical rifling for perfect light distribution at 360°. Luminous effect: steady light. Possibility of flashing light with WM MULTI wiring base (on request).

EOS LM: 10 extremely bright LEDs

EOS LM RGB: 8 RGB LEDs

ACOUSTIC FEATURES

EOS SOUNDER: Piezoelectric unit

EOS SOUNDER A+: Magnetodynamic unit

Mixed frequencies 500-2800Hz (depending on sound type selected by dip-switch). 8+4 sounds (mixed types) on 2 channels.



GAMME EOS

COLONNES DE SIGNALISATION À LUMIÈRE FIXE

Les colonnes de signalisation EOS représentent la gamme la plus complète de solutions intelligentes pour la communication industrielle et des machines. En plus, les éléments lumineux, spécialement conçus pour une distribution parfaite de la lumière sur 360°, sont équipés d'une lentille neutre (opaline ou transparente) qui permet de distinguer clairement l'état ON et OFF des dispositifs, ce qui les rend appropriés même dans les environnements à forte luminosité. La protection élevée contre l'eau (IP69K) de toute la gamme et les différents standards de communication, montrés dans les pages suivantes, font de la gamme EOS la solution idéale pour toutes les exigences en matière de signalisation.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +50°C
 Degré de protection : IP66, UL TYPE 4X - IP69K
 Résistance aux chocs : IK06
 Service continu
 Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible à haute résistance aux chocs, adapté à une utilisation en extérieur grâce au degré de protection IP69K, garanti par le joint torique en EPDM de chaque module.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Lentille neutre (opaline ou transparente) avec source lumineuse LED colorée. Réfracteur à rayures verticales pour une distribution parfaite de la lumière à 360°. Effet lumineux : lumière fixe. Possibilité de lumière clignotante avec la base de câblage WM MULTI (sur demande).

EOS LM : 10 LED à haute luminosité

EOS LM RGB : 8 LED RGB

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

EOS SOUNDER : Unité piézoélectrique

EOS SOUNDER A+ : Unité magnétodynamique

Fréquences mixtes 500-2800Hz (selon le type de son sélectionné via le dip-switch). 8+4 sons (types mélangés) sur 2 canaux.

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES



EOS WALL BASE

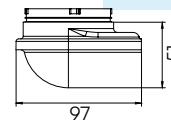
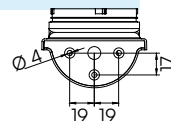
Base per montaggio laterale

Wall base for side-mounting

Base pour montage en applique

36911

Questi accessori TWS sono compatibili con le colonne EOS: vedi pag. 192
 These TWS accessories are compatible with EOS stacklights: see page 192
 Ces accessoires TWS sont compatibles avec les colonnes EOS, voir page 192



BS



EXTENSION
L10



EXTENDED
FOOT L10



KIT SS

EOS

COLONNE PREASSEMBLATE A LUCE FISSA STEADY LIGHT PRE-ASSEMBLED STACK LIGHTS COLONNES PRÉASSEMBLÉES À LUMIÈRE FIXE

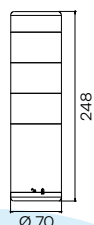
Codici versioni nere e/o con cupola trasparente disponibili a richiesta

Part nos. black and/or transparent dome versions available on request

Références versions noires et/ou avec dômes transparents disponibles sur demande



EOS 3LM
WM LT 12/24V ACDC
36900

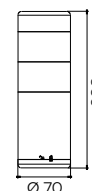


IP69K

EOS 3LM
kg
0,35



EOS 2LM
WM LT 12/24V ACDC
36901

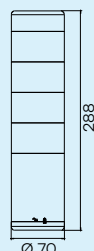


IP69K

EOS 2LM
kg
0,29



**EOS 3LM
+ SOUNDER**
WM LT 12/24V ACDC
36904

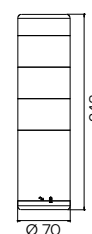


IP69K

75 dB
max
EOS 3LM
+ SOUNDER
kg
0,43



**EOS 2LM
+ SOUNDER**
WM LT 12/24V ACDC
36903

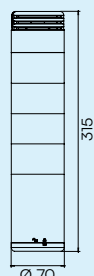


IP69K

75 dB
max
EOS 2LM
+ SOUNDER
kg
0,37



**EOS 3LM
+ SOUNDER A+**
WM LT 12/24V ACDC
36908

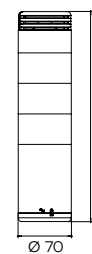


IP69K

100 dB
max
EOS 3LM
+ SOUNDER A+
kg
0,50



**EOS 2LM
+ SOUNDER A+**
WM LT 12/24V ACDC
36907



IP69K

100 dB
max
EOS 2LM
+ SOUNDER A+
kg
0,45



**EOS LM RGB
+ SOUNDER**
WM LT 12/24V ACDC
36909

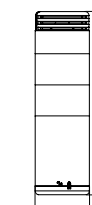


IP69K

75 dB
max
EOS LM RGB
+ SOUNDER
kg
0,31



**EOS LM RGB
+ SOUNDER A+**
WM LT 12/24V ACDC
36910



IP69K

100 dB
max
EOS LM RGB
+ SOUNDER A+
kg
0,39

EOS LM

V DC	12	-	24	-
V AC	-	12	-	24
mA	110	155	70	95

EOS LM RGB

V DC	12	-	24	-
V AC	-	12	-	24
mA	120	180	75	110

EOS SOUNDER

V DC	12	-	24	-
V AC	-	12	-	24
mA	60	150	45	100
dB(A)1m	75	75	73	75

EOS SOUNDER A+

V DC	12	-	24	-
V AC	-	12	-	24
mA	150	300	120	250
dB(A)1m	98	99	99	100



TYPE 4X

Altre configurazioni, voltaggi o versioni a luce fissa/lampeggiante (con base di cablaggio WM MULTI) disponibili a richiesta.

Other configurations, voltages or steady/flashing light versions (with WM MULTI wiring base) available on request

D'autres configurations, tensions ou versions à lumière fixe/clignotante (avec base de câblage WM MULTI) sont disponibles sur demande.



LED - Cd max	2,5	■
LED - Cd max	4	■
RGB LED - Cd max	2	□

GAMMA EOS I4.0

COLONNE DI SEGNALEZIONE CON STANDARD DI COMUNICAZIONE ANALOGICO

Il sistema EOS I4.0 utilizza uno standard di comunicazione analogico. Connesso alla rete o ad un cloud, il sistema EOS I4.0 consente il controllo e il monitoraggio a distanza delle macchine e rientra pertanto nel programma Industria 4.0 per quanto riguarda l'interazione uomo-macchina (HMI).

EOS I4.0 è disponibile in diverse configurazioni, composte da uno o due moduli luminosi RGB multicolore, modulo acustico (2 livelli di resa acustica), con connessione tramite connettore M12 oppure tramite cavo. La tensione di alimentazione della colonna è 24Vdc: il sistema è progettato per attivare la segnalazione luminosa (5 colori in modalità luce fissa o lampeggiante) e la segnalazione acustica con soglie di tensione in ingresso (regolabili 0-10Vdc) utilizzando una sola uscita analogica del PLC. Tramite isteresi, tutte le soglie di tensione sono protette da accensioni o cambi di colore indesiderati.

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +50°C
Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X - IP69K
Resistenza agli impatti: IK06
Servizio continuo
Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP69K, garantito dalla guarnizione O-ring in EPDM presente su ogni modulo.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Lente neutra (in opalino o trasparente) con fonte luminosa a LED colorata. Rifrattore con rigatura verticale per una perfetta distribuzione della luce a 360°.

EOS LM RGB: 8 LED RGB

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

EOS SOUNDER: Unità piezoelettrica
EOS SOUNDER A+: Unità magnetodinamica
Frequenze 1000Hz (lineare), 1000-2000 (bitonale).



EOS I4.0 RANGE

SIGNAL STACK LIGHTS WITH ANALOG COMMUNICATION STANDARD

The EOS I4.0 system uses an analog communication standard. Connected to the network or to a cloud, the EOS I4.0 system allows remote control and monitoring of machinery and could therefore be part of the Industry 4.0 for Human-Machine Interface (HMI).

EOS I4.0 is available in different configurations, consisting of one or two multicolored RGB light modules, acoustic module (2 levels of sound output), with connection via M12 connector or cable.

The supply voltage of the stack light is 24Vdc: the system is designed to activate luminous signaling (5 colors in steady or flashing light mode) and acoustic signaling with input voltage thresholds (adjustable 0-10Vdc), using only one analog PLC output. Through hysteresis, all voltage thresholds are protected from unwanted activations or color changes.

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +50°C
IP rating: IP66, UL TYPE 4X - IP69K
Impact resistance: IK06
Continuous operation
Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to the IP69K rating, guaranteed by the EPDM O-ring seal on each module.

OPTICAL FEATURES

Neutral (opaline or transparent) lens with colored LED light source. Refractor with vertical rifling for perfect light distribution at 360°.

EOS LM RGB: 8 RGB LEDs

ACOUSTIC FEATURES

EOS SOUNDER: Piezoelectric unit
EOS SOUNDER A+: Magnetodynamic unit
Frequencies 1000Hz (linear), 1000-2000 (bi-tone).



GAMME EOS I4.0

COLONNES DE SIGNALISATION AVEC STANDARD DE COMMUNICATION ANALOGIQUE

Le système EOS I4.0 utilise un standard de communication analogique. Connecté au réseau ou au cloud, le système EOS I4.0 permet le contrôle et la surveillance à distance de machines et fait partie du programme Industrie 4.0 en ce qui concerne l'Interface Homme - Machine (HMI).

EOS I4.0 est disponible en différentes configurations, composées d'un ou deux modules lumineux multicolores RGB, module acoustique (2 niveaux de rendu acoustique), avec connexion par connecteur M12 ou par câble.

La tension d'alimentation de la colonne est de 24Vdc : le système est conçu pour activer la signalisation lumineuse (5 couleurs à lumière fixe ou clignotante) et la signalisation sonore avec des seuils de tension d'entrée (réglable 0-10Vdc) en utilisant une seule sortie analogique du PLC. Par hystérésis, tous les seuils de tension sont protégés contre les activations ou les changements de couleur indésirables.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +50°C
Degré de protection : IP66, UL TYPE 4X - IP69K
Résistance aux chocs : IK06
Service continu
Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible à haute résistance aux chocs, adapté à une utilisation en extérieur grâce au degré de protection IP69K, garanti par le joint torique en EPDM de chaque module.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Lentille neutre (opaline ou transparente) avec source lumineuse LED colorée. Réfracteur à rayures verticales pour une distribution parfaite de la lumière à 360°.

EOS LM RGB : 8 LED RGB

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

EOS SOUNDER : Unité piézoélectrique
EOS SOUNDER A+ : Unité magnétodynamique
Fréquences 1000Hz (linéaire), 1000-2000 (bitonal).

EOS I4.0

COLONNE PREASSEMBLATE CON STANDARD DI COMUNICAZIONE ANALOGICO
PRE-ASSEMBLED STACK LIGHTS WITH ANALOG COMMUNICATION STANDARD
COLONNES PRÉASSEMBLÉES AVEC STANDARD DE COMMUNICATION ANALOGIQUE

Codici versioni nere e/o con cupola trasparente disponibili a richiesta

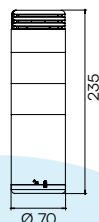
Part nos. black and/or transparent dome versions available on request

Références versions noires et/ou avec dômes transparents disponibles sur demande



**EOS I4.0 AN RGB
+ SOUNDER A+**
WM LT 24V DC

94732



IP69K

**95 dB
max**

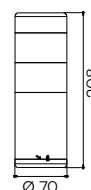
EOS I4.0 AN RGB
+ SOUNDER A+

kg
0,39



**EOS I4.0 AN RGB
+ SOUNDER**
WM LT 24V DC

94734



IP69K

**77 dB
max**

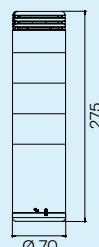
EOS I4.0 AN RGB
+ SOUNDER

kg
0,31



**EOS I4.0 AN 2RGB
+ SOUNDER A+**
WM LT 24V DC

94735



IP69K

**95 dB
max**

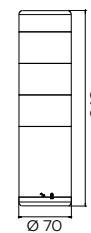
EOS I4.0 AN 2RGB
+ SOUNDER A+

kg
0,45



**EOS I4.0 AN 2RGB
+ SOUNDER**
WM LT 24V DC

94736



IP69K

**77 dB
max**

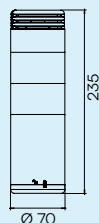
EOS I4.0 AN 2RGB
+ SOUNDER

kg
0,37



**EOS I4.0 AN RGB
+ SOUNDER A+
QC M12**
WM LT 24V DC

94737



IP69K

**95 dB
max**

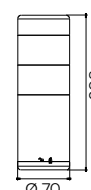
EOS I4.0 AN RGB
+ SOUNDER A+
QC M12

kg
0,39



**EOS I4.0 AN RGB
+ SOUNDER
QC M12**
WM LT 24V DC

94738



IP69K

**77 dB
max**

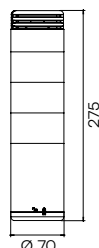
EOS I4.0 AN RGB
+ SOUNDER
QC M12

kg
0,31



**EOS I4.0 AN 2RGB
+ SOUNDER A+
QC M12**
WM LT 24V DC

94739

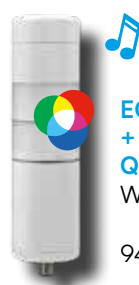


IP69K

**95 dB
max**

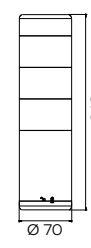
EOS I4.0 AN 2RGB +
SOUNDER A+
QC M12

kg
0,45



**EOS I4.0 AN 2RGB
+ SOUNDER
QC M12**
WM LT 24V DC

94740



IP69K

**77 dB
max**

EOS I4.0 AN 2RGB
+ SOUNDER
QC M12

kg
0,37



TYPE 4X

EOS RGB

V DC	24
mA	80

EOS SOUNDER

V DC	24
mA	50

EOS SOUNDER A+

V DC	24
mA	130

GAMMA EOS CAN

COLONNE DI SEGNALEZIONE CON PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE CANopen

CANopen è un protocollo di comunicazione aperto, recepito con la norma EN 50325-4, basato sul protocollo Controller Area Network o CAN-bus.

Introdotta in ambito Automotive, il protocollo di comunicazione **CANopen** si è diffuso in molti settori industriali grazie ai vantaggi offerti:

- semplicità e flessibilità di cablaggio;
- elevata affidabilità del sistema
- alta immunità ai disturbi

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +50°C

Grado di protezione: IP69K

Resistenza agli impatti: IK06

Servizio continuo

Protocollo di comunicazione: **CANopen**

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Cupola e base in polycarbonato autoestinguente infrangibile che conferiscono al prodotto un'elevata resistenza agli impatti. Fissaggio tramite viteria (non fornita).

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Lente neutra trasparente con fonte luminosa a LED colorata. Rifrattore con rigatura verticale per una perfetta distribuzione della luce a 360°. Effetto luminoso: luce fissa.

EOS LM: 10 LED ad elevata luminosità

EOS LM RGB: 8 LED **RGB**

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

EOS SOUNDER: Unit. piezoelettrica

EOS SOUNDER A+: Unit. magnetodinamica

Frequenze miste 500-2800Hz (a seconda della tipologia di suono selezionato tramite dip-switch). 8+4 suoni (tipologie miste) su 2 canali.



EOS CAN RANGE

SIGNAL STACK LIGHTS WITH CANopen COMMUNICATION PROTOCOL

CANopen is an open communication protocol, received with the EN 50325-4 standard, based on the Controller Area Network or CAN-bus protocol.

Introduced in the automotive field, the **CANopen** communication protocol has spread to many industries due to its advantages:

- simplicity and flexibility of wiring;
- high system reliability
- high interference immunity.

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +50°C

IP rating: IP69K

Impact resistance: IK06

Continuous operation

Communication protocol: **CANopen**

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate dome and base with high impact resistance. Screw mounting (screws not included).

OPTICAL FEATURES

Neutral transparent lens with colored LED light source. Refractor with vertical rifling for perfect light distribution at 360°. Luminous effect: steady light.

EOS LM: 10 extremely bright LEDs

EOS LM RGB: 8 **RGB** LEDs

ACOUSTIC FEATURES

EOS SOUNDER: Piezoelectric unit

EOS SOUNDER A+: Magnetodynamic unit

Mixed frequencies 500-2800Hz (depending on sound type selected by dip-switch). 8+4 sounds (mixed types) on 2 channels.



GAMME EOS CAN

COLONNES DE SIGNALISATION AVEC PROTOCOLE DE COMMUNICATION CANopen

CANopen est un protocole de communication ouvert, spécifié par la norme EN 50325-4, développé sur la base du protocole Controller Area Network ou CAN-bus.

Introduit dans le secteur automobile, le protocole de communication **CANopen** s'est étendu à de nombreux secteurs industriels grâce à ses avantages

- simplicité et flexibilité du câblage
- grande fiabilité du système
- grande immunité au parasitage.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +50°C

Degré de protection : IP69K

Résistance aux chocs : IK06

Service continu

Protocole de communication: **CANopen**

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dôme et base en polycarbonate autoextinguible conférant au produit une haute résistance aux chocs. Fixation par vis (non fournies).

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Lentille neutre transparente avec source lumineuse LED colorée. Réfracteur à rayures verticales pour une distribution parfaite de la lumière à 360°. Effet lumineux : lumière fixe.

EOS LM : 10 LED à haute luminosité

EOS LM RGB : 8 LED **RGB**

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

EOS SOUNDER : Unité piézoélectrique

EOS SOUNDER A+ : Unité magnétodynamique

Fréquences mixtes 500-2800Hz (selon le type de son sélectionné via le dip-switch). 8+4 sons (types mélangés) sur 2 canaux.

EOS CAN

COLONNE PREASSEMBLATE CON PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE **CANopen**
PRE-ASSEMBLED STACK LIGHTS WITH **CANopen** COMMUNICATION PROTOCOL
COLONNES PRÉASSEMBLÉES AVEC PROTOCOLE DE COMMUNICATION **CANopen**

Codici versioni nere e/o con cupola in opalino disponibili a richiesta

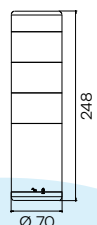
Part nos. black and/or opaline dome versions available on request

Références versions noires et/ou avec dômes opalines disponibles sur demande



EOS CAN 3LM
WM LT 12/24V ACDC

94754



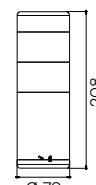
IP69K

EOS CAN 3LM



EOS CAN 2LM
WM LT 12/24V ACDC

94755



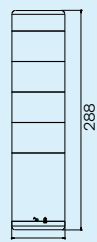
IP69K

EOS CAN 2LM



EOS CAN 3LM + SOUNDER
WM LT 12/24V ACDC

94756



IP69K

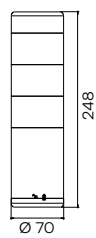
75 dB max

EOS CAN 3LM + SOUNDER



EOS CAN 2LM + SOUNDER
WM LT 12/24V ACDC

94757



IP69K

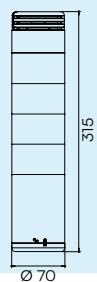
75 dB max

EOS CAN 2LM + SOUNDER



EOS CAN 3LM + SOUNDER A+
WM LT 12/24V ACDC

94758



IP69K

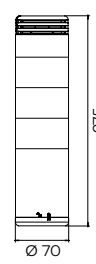
100 dB max

EOS CAN 3LM + SOUNDER A+



EOS CAN 2LM + SOUNDER A+
WM LT 12/24V ACDC

94759



IP69K

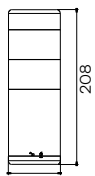
100 dB max

EOS CAN 2LM + SOUNDER A+



EOS CAN LM RGB + SOUNDER
WM LT 12/24V ACDC

94760



IP69K

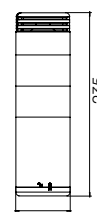
75 dB max

EOS CAN LM RGB + SOUNDER



EOS CAN LM RGB + SOUNDER A+
WM LT 12/24V ACDC

94761



IP69K

100 dB max

EOS CAN LM RGB + SOUNDER A+



Altre configurazioni disponibili a richiesta
Other configurations available on request
D'autres configurations disponibles sur demande

EOS CAN

V DC	12	24	-	-
V AC	-	-	12	24
mA	110	70	155	95

EOS SOUNDER

V DC	12	-	24	-
V AC	-	12	-	24
mA	60	150	45	100
dB(A)1m	75	75	73	75

EOS SOUNDER A+

V DC	12	-	24	-
V AC	-	12	-	24
mA	150	300	120	250
dB(A)1m	98	99	99	100

GAMMA ELYPS

La missione quotidiana di Sirena è molto semplice: creare dispositivi per la segnalazione acustica e luminosa innovativi e di qualità.

In Sirena siamo abituati ad indicare la strada da seguire, siamo consci del nostro dovere, delle nostre responsabilità. Il nostro mestiere coincide con la nostra vocazione: definire gli standard della segnalazione acustica e luminosa.

Quando abbiamo deciso di disegnare questa linea di colonne luminose, non ci siamo fermati ad una semplice revisione delle gamme esistenti ma ci siamo posti come obiettivo quello di rivoluzionare il concetto in essere.

Abbiamo pensato ad una forma innovativa, esteticamente rivoluzionaria, in grado di racchiudere gli standard dimensionali più diffusi. Abbiamo pensato ad un'ottica brevettata in grado di far performare la colonna a 360 gradi. Abbiamo pensato ad elettroniche di eccellenza in grado di soddisfare tutte le Vostre esigenze. Abbiamo pensato a tre filosofie di cablaggio che possano massimizzare il valore aggiunto della colonna. Abbiamo pensato a cinque basi di fissaggio uniche in grado di soddisfare le situazioni più esigenti. Prima di tutto però, abbiamo pensato a Voi.

Abbiamo fatto tutto questo perché il nostro lavoro è far sì che il Vostro lavoro diventi semplice ed efficace. Perché sappiamo quanto sia importante metterVi nella condizione di creare valore aggiunto. Perché sappiamo quanta fiducia riponete in noi, una fiducia che non a caso si rinnova da 50 anni.



ELYPS RANGE

Sirena has a very simple mission: to create innovative and high-quality visual and acoustic signaling devices.

At Sirena, we're used to indicating the path to follow, we're aware of our duties as well as our responsibilities. Our job matches our vocation: defining the standards of the signaling industry.

When we decided to engineer this range of stacklights, we did not settle down with a simple redesign of the market standards but instead we've taken the challenge to revolutionize the concept at its very roots.

We thought about a stack light with an innovative shape, aesthetically revolutionary, capable of satisfying the most common dimensional standards. We thought about patented optics capable of performing at 360 degrees. We thought about state-of-the-art electronics capable of satisfying your needs. We thought about three different configuration philosophies capable of increasing the added value of the stack light. We thought about five unique mounting bases capable of solving the most challenging installation issues. But, more than everything else, we thought about You.

We've done all this because our job is to make sure your job becomes as easy and efficient as possible. Because we understand how important it is to put You in the condition to create added value. Because we know how much You trust us and because we're flattered you've been doing so for the past 50 years.



GAMME ELYPS

L'objectif quotidien de Sirena : créer des dispositifs acoustiques et lumineux innovants et de qualité.

Sirena, précurseur de la conception de produits et de technologies du futur développe ses produits dans le respect des normes standards de l'industrie de la signalisation.

Lors de la conception de cette gamme de colonnes lumineuses, nous ne nous sommes pas arrêté à un simple examen des standards existants, nous avons pris le défi d'en révolutionner le concept.

Nous avons pensé à une colonne lumineuse d'une forme innovante, esthétiquement révolutionnaire, conforme aux standards dimensionnelles. Nous avons pensé à une optique brevetée capable d'être performant sur 360 degrés. Nous avons pensé à une électronique capable de répondre à toutes vos exigences.

Nous avons pensé à trois philosophies de configuration différentes capables d'optimiser la valeur ajoutée de la colonne lumineuse. Nous avons pensé à limiter à cinq bases de fixation capables de répondre aux situations les plus divers. Mais d'abord, nous avons pensé à Vous.

La colonna luminosa modulare **ELYPS** è formata da quattro gruppi di moduli: le basi di fissaggio, i moduli di cablaggio, i moduli luminosi ed i moduli acustici.

Le basi di fissaggio MB consentono di installare la colonna nelle condizioni più varie per consentirVi di disporre sempre della posizione ottimale del dispositivo.

I moduli di cablaggio WM permettono di scegliere le tensioni operative e la filosofia di funzionamento, possiamo creare infatti dispositivi a bassa o ad alta tensione, a luce fissa o lampeggiante, con la possibilità di controllare il lampeggio (via PLC) direttamente dal modulo di cablaggio o scegliere l'opzione preimpostata sul modulo luminoso.

I moduli luminosi LM sono stati concepiti per soddisfare le esigenze più varie. Diversi livelli di luminosità, diverse tipologie di lente (**allCOLOR**, **allCLEAR**, **PROXIMITY**) e diverse tipologie di lampeggio, offrono un range unico e completo.

I moduli acustici AM offrono due tecnologie di funzionamento: piezoelettrico e magnetodinamico. Entrambe le versioni sono provviste di due canali acustici consentendo alla colonna di performare due tipologie di suono a seconda del messaggio da comunicare.

Il grado di protezione IP66 rende inoltre **ELYPS** eccellente anche per applicazioni all'esterno.

ELYPS è disponibile in colorazione **allGRAY** (industriale RAL 7035) e **allBLACK** (industriale/commerciale RAL 9005).



The **ELYPS** modular stack light range is made of four groups of modules: mounting bases, wiring modules, light modules and acoustic modules.

MB Mounting Bases are engineered for a versatile stack light installation, allowing the devices to be installed always in the ideal position.

WM Wiring Modules allow to choose voltages as well as the configuration philosophy, giving the possibility to create low or high tension devices, with steady or flashing light and with the possibility to control the flashing pattern (i.e. via PLC) directly from the base of the stack light.

LM Light Modules have been engineered to satisfy all possible needs. Different levels of light intensity as well as different lenses technology (**allCOLOR**, **allCLEAR**, **PROXIMITY**) and different flashing patterns, offer a unique and complete range.

AM Acoustic Modules are based on two technologies: piezoelectric and magnetodynamic. Both versions allow the use of two separate channels giving the possibility of utilizing the stack light with two different sounds, according to the type of message one needs to deliver.

The IP66 protection grade makes **ELYPS** ideal also for outdoor applications.

ELYPS is available in two color options: **allGRAY** (industrial RAL 7035) and **allBLACK** (industrial/commercial RAL 9005).



La palette des colonnes lumineuses modulaires **ELYPS** est constituée par quatre groupes d'éléments : bases de fixation, éléments de câblage, éléments lumineux et éléments acoustiques.

Les Bases de Fixation MB sont conçues pour l'installation d'une colonne lumineuse polyvalente, ce qui permet aux dispositifs d'être installés toujours dans la position idéale.

Les Éléments de Câblage WM permettent de choisir les tensions de fonctionnement, ainsi que la configuration, ce qui donne la possibilité de créer des dispositifs basse ou haute tension, à lumière fixe ou clignotante et avec le moyen de contrôler, directement, à partir de la base WM, le mode clignotant (par PLC).

Les Éléments Lumineux LM sont conçus pour répondre aux besoins les plus divers. Les niveaux d'intensité d'éclairage ainsi que les différents lentilles (**allCOLOR**, **allCLEAR**, **PROXIMITY**) et les différents types de flash, offrent une gamme complète et unique.

Les Éléments Acoustiques AM sont repartis sur deux technologies : piézoélectrique et magnétodynamique.

Les deux versions permettent l'utilisation de deux canaux acoustiques séparés donnant la possibilité d'utiliser la colonne lumineuse avec deux types de son différents, en fonction du message.

Le degré de protection IP66 rend **ELYPS** idéal pour les applications à l'extérieur.

ELYPS est disponible en couleurs : **allGRAY** (RAL 7035) et **allBLACK** (RAL 9005).

3 FILOSOFIE DI CONFIGURAZIONE

La colonna luminosa modulare **ELYPS** dispone di tre filosofie di configurazione in base alle esigenze dell'applicazione finale. A seconda della necessità o meno di avere moduli lampeggianti si può scegliere se generare la sequenza di lampeggio direttamente da PLC o se utilizzare le sequenze preimpostate nel modulo luminoso, semplificando le operazioni di programmazione e gestione. È inoltre possibile variare la funzione di ciascun modulo da fisso a lampeggiante anche senza la programmazione del PLC, utilizzando uno dei moduli di cablaggio WM MULTI e variando lo status di ciascun modulo in modo diretto tramite contatto elettrico.

3 CONFIGURATION PHILOSOPHIES

ELYPS modular stack light allows three different configuration philosophies according to the final application. Depending on the need to have one or more flashing modules, it is possible to choose whether to generate the flashing pattern directly via a PLC (using a steady light stack light) or whether to use the preset flashing patterns of each module, easing PLC programming and management operations. Furthermore, it is possible to change the status of each module from steady to flashing even without the use of a PLC, by using a flashing wiring module (WM MULTI) and controlling the status of each module via a single independent electrical contact on the wiring module itself (BLINK channel).

3 PHILOSOPHIES DE CONFIGURATION

Les colonnes lumineuses **ELYPS** permettent trois différentes philosophies de configuration en fonction des exigences de l'application. En fonction de la nécessité ou non de disposer d'un ou plusieurs éléments de clignotement, il est possible de choisir si vous souhaitez générer la séquence de clignotement directement par le PLC ou si vous voulez utiliser les séquences prédéfinies dans l'élément lumineux, ce qui facilitera la programmation des PLCs et les opérations de gestion pour générer le motif clignotant. Il est également possible de modifier l'état de chaque élément (de fixe à clignotant) même sans l'utilisation du PLC en utilisant l'élément de câblage clignotant (WM MULTI) et contrôlant l'état sur chaque élément directement par contact électrique.

COLONNA A LUCE FISSA

La colonna a luce fissa è composta da un Modulo di Cablaggio WM LT o HT e da Moduli Luminosi (max. 6) a luce fissa LM o LM S a seconda della luminosità prescelta. I moduli della colonna a luce fissa possono essere controllati direttamente o tramite PLC.

STEADY LIGHT STACK LIGHT

The steady light stack light consists of one wiring module WM LT or HT and up to 6 steady light modules LM or LM S, according to the light intensity required. Each light module can be controlled directly via electrical contacts or via PLC.

COLONNE LUMINEUSE A LUMIÈRE FIXE

La colonna luminosa a luce fissa è composta da un elemento di cablaggio WM LT o HT et par des éléments lumineux (max. 6) à lumière fixe LM ou LM S en fonction de la luminosité choisie. Les éléments de la colonne lumineuse peuvent être gérés soit directement, soit par l'automate (PLC).

COLONNA A LUCE LAMPEGGIANTE

La colonna a luce lampeggiante è composta da un Modulo di Cablaggio WM LT o HT e da Moduli Luminosi (max. 6) a luce lampeggiante LM S MULTI o LM X MULTI (4 tipologie di lampeggio preimpostate selezionabili tramite dip-switch) a seconda della luminosità prescelta. I moduli della colonna a luce lampeggiante possono essere attivati direttamente o tramite PLC: la tipologia di lampeggio sarà quella preimpostata su ciascun modulo.

FLASHING LIGHT STACK LIGHT

The flashing light stack light consists of one wiring module WM LT or HT and up to 6 flashing light modules LM S MULTI or LM X MULTI (4 preset flashing patterns selectable via dip-switch), according to the light intensity required. Each light module can be controlled directly via electrical contacts or via PLC. The flashing pattern will be the one selected on each module.

COLONNE LUMINEUSE A LUMIÈRE CLIGNOTANTE

La colonna luminosa a luce lampeggiante se compose d'un élément de câblage WM LT ou HT et par des éléments lumineux (max. 6) LM S MULTI ou LM X MULTI (4 types d'éclats à sélectionner par dip-switch), en fonction de l'intensité de la lumière choisie. Chaque élément lumineux peut être contrôlé directement via les contacts électriques ou par automate (PLC), le type de clignotement sera celui qui a été sélectionné sur chaque élément.

COLONNA CON CONTROLLO DEL LAMPEGGIO NELLA BASE

Questa colonna è composta da un Modulo di Cablaggio con funzione lampeggiante WM LT MULTI o HT MULTI (4 tipologie di lampeggio preimpostate selezionabili tramite dip-switch) e da Moduli Luminosi (max. 6) a luce fissa LM o LM S a seconda della luminosità prescelta. Per ogni modulo è possibile attivare la funzione luce fissa o lampeggiante controllando i contatti elettrici ed il contatto BLINK (lampeggio) del modulo di cablaggio in modo diretto o tramite PLC.

STACK LIGHT WITH FLASHING CONTROLS IN THE BASE

The stack light with flashing controls in the base consists of one wiring module with flashing options WM LT MULTI or HT MULTI (4 preset flashing patterns selectable via dip-switch) and by up to 6 steady light modules LM or LM S, according to the light intensity required. For each light module it is possible to change the status from steady to flashing by controlling the electrical contacts and the BLINK channel (flashing) on the base directly or via PLC.

COLONNE LUMINEUSE AVEC CONTRÔLE DU CLIGNOTEMENT DANS LA BASE

La colonna luminosa è costituita da un elemento di cablaggio con funzione clignotante WM LT MULTI o HT MULTI (4 types d'éclats à sélectionner par dip-switch) et jusqu'à 6 éléments lumineux fixes LM ou LM S, en fonction de l'intensité lumineuse requise. Pour chaque élément lumineux, il est possible de changer les statuts de fixe à clignotant en contrôlant les contacts électriques et le canal de BLINK (clignotement) sur la base, directement ou par l'intermédiaire de l'automate (PLC).



Per ciascuna tipologia è possibile aggiungere il Modulo Acustico AM o AM S mentre l'utilizzo di una Base di Fissaggio è obbligatorio.
 For each configuration philosophy it is possible to add an acoustic module AM or AM S. The use of a mounting base MB is mandatory.
 Pour chaque philosophie de configuration, il est possible d'ajouter un élément acoustique AM ou AM S. L'utilisation d'une base de fixation MB est obligatoire.

GAMMA ELYPS: MONTAGGIO MODULI ELYPS RANGE: MODULES ASSEMBLING GAMME ELYPS : ASSEMBLAGE DES ÉLÉMENTS

COLONNE MODULARI E PREASSEMBLATE
MODULAR AND PRE-ASSEMBLED STACK LIGHTS
COLONNES MODULAIRES OU PRÉASSEMBLÉES

ELYPS AM
MODULO ACUSTICO
ACOUSTIC MODULE
ÉLÉMENT ACOUSTIQUE

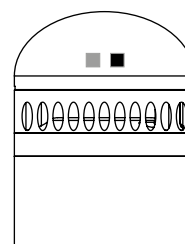
ELYPS LM
MODULO LUMINOSO
LIGHT MODULE
ÉLÉMENT LUMINEUX

ELYPS WM
MODULO DI CABLAGGIO
WIRING MODULE
ÉLÉMENT DE CÂBLAGE

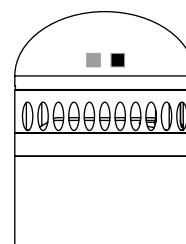
ELYPS MB
BASE DI FISSAGGIO
MOUNTING BASE
BASE DE FIXATION



○ □ △
Cappello di chiusura (fornito con modulo WM) si utilizza in assenza di modulo acustico
Top cap for closure when the acoustic module is not installed (supplied with each WM module)
Couvercle, à utiliser lorsque l'élément acoustique n'est pas installé (fourni avec l'élément WM)



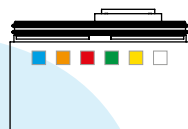
○ □ △
AM
Modulo acustico piezo-elettrico
Piezoelectric acoustic module
Élément acoustique piézoélectrique



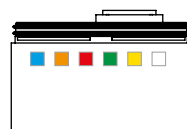
○ □ △
AM S
Modulo acustico magne-todinamico
Magnetodynamic acoustic module
Élément acoustique magnétodynamique



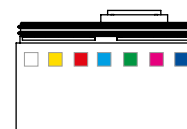
○ □ △
LM
Modulo luminoso a luce fissa
LED steady light module
Élément LED lumière fixe



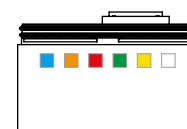
○ □ △
LM S
Modulo extra luminoso a luce fissa
Bright LED steady light module
Élément LED extra lumineux lumière fixe



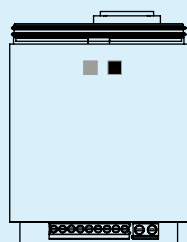
□
LM S MULTI
Modulo extra luminoso multifunzione (4 tipi di lampeggio)
Bright LED multifunctional light module (4 light effects)
Élément LED lumineux multifonction (4 effets lumineux)



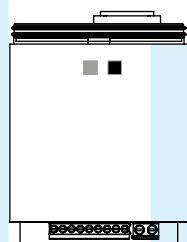
○ □ △
LM RGB
Modulo luminoso multicolore e multifunzione (luce fissa + 3 tipi di lampeggio)
Multi-color and multi-function light module (steady light + 3 flashing effects)
Élément lumineux multicolore et multifonction (lumière fixe + 3 effets lumineux)



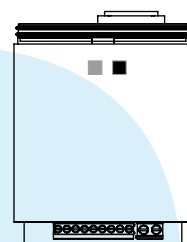
□
LM X MULTI
Modulo superluminoso multifunzione (4 tipi di lampeggio)
Superbright LED multifunctional light module (4 light effects)
Élément LED extra lumineux multifonction (4 effets lumineux)



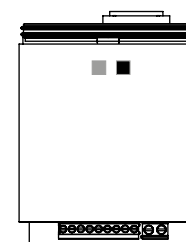
○ □
WM LT
Modulo cablaggio 12/24V ACDC
Wiring module 12/24V ACDC
Élément de câblage 12/24V ACDC



○ □
WM HT
Modulo cablaggio 120/240V AC
Wiring module 120/240V AC
Élément de câblage 120/240V AC



△
WM LT MULTI
Modulo cablaggio 12/24V ACDC multifunzione (4 tipi di lampeggio)
Multifunctional wiring module 12/24V ACDC (4 light effects)
Élément de câblage multifonctionnel 12/24V ACDC (4 effets lumineux)



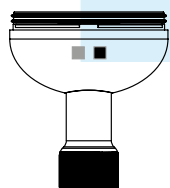
△
WM HT MULTI
Modulo cablaggio 120/240V AC multifunzione (4 tipi di lampeggio)
Multifunctional wiring module 120/240V AC (4 light effects)
Élément de câblage multifonctionnel 120/240V AC (4 effets lumineux)



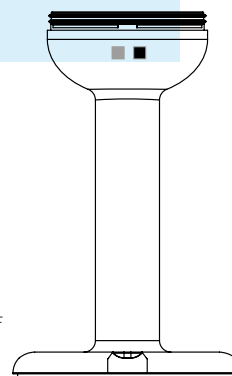
○ □ △
MB FLAT
Montaggio su superficie piana
Flat surface mounting
Montage à plat



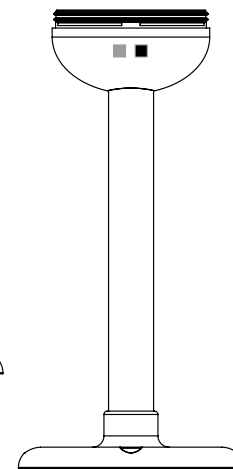
○ □ △
MB WALL
Montaggio laterale/parete
Lateral/wall mounting
Montage sur surfaces latérales



○ □ △
MB POLE
Montaggio su palo/tubo filettato 1/2" NPT-F
Installation on a 1/2" NPT-F threaded pole
Fixation sur un mât avec filetage 1/2" NPT-F



○ □ △
MB EXTENDED
Montaggio su superficie piana (rialzato 10 cm)
Flat surface mounting (stacklight position lifted by 10 cm)
Montage à plat (la position de la colonne lumineuse est soulevée de 10 cm)



○ □ △
MB TUBE
Montaggio su superficie piana con prolunga INOX (lunghezze disponibili 10, 20, 30, 40 cm)
Flat surface mounting with Stainless Steel extension tube (lengths available 10, 20, 30, 40 cm)
Montage à plat avec un mât d'extension en acier inoxydable (longueurs disponibles 10, 20, 30, 40 cm)

○ Segui il **CERCHIO** per configurare la **colonna a luce fissa**
Follow the **CIRCLE** to configure a **steady light stack light**
Suivez le **CERCLE** pour configurer la **colonne lumineuse fixe**

□ Segui il **QUADRATO** per configurare la **colonna a luce lampeggiante**
Follow the **SQUARE** to configure a **flashing light stack light**
Suivez le **CARRÉ** pour configurer la **colonne lumineuse clignotante**

△ Segui il **TRIANGOLO** per configurare la **colonna con controllo del lampeggio nella base**
Follow the **TRIANGLE** to configure a **stack light with flashing controls in the base**
Suivez le **TRIANGLE** pour configurer la **colonne lumineuse avec contrôle du clignotement dans la base**

ELYPS WM

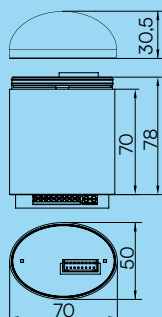
ELYPS WM MULTI



ELYPS WM
ELYPS WM MULTI



Modulo / Module / Éléments  



Wiring module for the ELYPS stack light range, available in the following versions: ELYPS WM and ELYPS WM MULTI, supplied with a top cap for closure of the stacklight when an acoustic module is not installed.

ELYPS WM has 7 electrical contacts, it allows assembly of maximum 7 modules: 6 light modules + 1 acoustic module (1 channel) or 5 light modules + 1 acoustic module (2 channels).

ELYPS WM MULTI has the same main characteristics of the WM module, ELYPS WM MULTI allows the possibility of generating a flashing sequence in any of the installed module via the activation of dedicated BLINK channel. The BLINK channel can be triggered independently for each module, allowing the change from steady to flashing light also during the normal operations of the stack light. The BLINK channel activation can be done directly as well as via PLC.

VOLTAGES

WM LT and WM LT MULTI: 12/24V ACDC (AC: 50/60 Hz)
WM HT and WM HT MULTI: 120/240V AC (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +50°C
IP rating: IP66, UL TYPE 4X
Continuous operation
Insulation class II
PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor applications thanks to the IP66, UL TYPE 4X protection grade, assured by the EPDM gaskets on each module.

OPTICAL FEATURES

ELYPS WM MULTI - enriched by 4 light effects: single flash (FPM: 1F 75±10), double flash (CPM: 2F 89±10), triple flash (CPM: 3F 71±10) and stroboscopic (CPM: 5F 70±10) selectable via dip-switch.

ELYPS WM

LT 12/24V ACDC  32457  32458
HT 120/240V AC  32320  32321

ELYPS WM MULTI

LT MULTI 12/24V ACDC  32467  32468
HT MULTI 120/240V AC  32326  32327

Modulo di cablaggio della colonna luminosa ELYPS. Disponibile nella versione ELYPS WM e ELYPS WM MULTI.

ELYPS WM dispone di un contatto comune + 7 contatti indipendenti per consentire l'assemblaggio di un massimo di 7 moduli luminosi: 6 moduli luminosi + 1 modulo acustico (1 canale) o 5 moduli luminosi + 1 modulo acustico (2 canali). ELYPS WM MULTI ha le stesse caratteristiche primarie del modulo WM. ELYPS WM MULTI offre la possibilità di generare il lampeggio dei moduli luminosi installati tramite un apposito canale BLINK (lampeggio). Il canale BLINK può essere attivato in modo indipendente per ciascun modulo, consentendo la variazione da luce fissa a lampeggiante durante l'utilizzo della colonna. Il controllo del canale BLINK può avvenire sia direttamente che tramite PLC. Forniti con cappello di chiusura superiore della colonna, nel caso non si utilizzi il modulo acustico.

TENSIONE OPERATIVA

WM LT e WM LT MULTI: 12/24V ACDC (AC: 50/60 Hz)

WM HT e WM HT MULTI: 120/240V AC (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +50°C

Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X

Servizio continuo

Classe II di isolamento

PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4X, garantito dalle guarnizioni di tenuta in EPDM presenti su ogni modulo.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

ELYPS WM MULTI - dispone di 4 effetti luminosi: flash singolo (FPM: 1F 75±10), doppio (CPM: 2F 89±10), triplo (CPM: 3F 71±10) e stroboscopico (CPM: 5F 70±10) selezionabili tramite dip-switch.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



TYPE 4X



Élément de câblage de la colonne lumineuse ELYPS, disponible en version ELYPS WM ou ELYPS WM MULTI, fournies avec un couvercle de fermeture à utiliser quand l'élément acoustique n'est pas installé.

ELYPS WM prévoit 7 connexions électriques permettant le montage au maximum de 7 éléments : 6 éléments lumineux + 1 élément acoustique (1 canal) ou 5 éléments lumineux + 1 élément acoustique (2 canaux).

ELYPS WM MULTI a les mêmes caractéristiques principales que l'élément WM. ELYPS WM MULTI permet la sélection d'une séquence de clignotement dans l'un des éléments installés par activation d'un canal BLINK dédié. Le canal BLINK peut être déclenché indépendamment dans chaque élément, permettant de changer de lumière fixe à la lumière clignotante pendant les opérations normales de la colonne lumineuse. L'activation du canal peut être faite directement ainsi que par PLC.

TENSION D'UTILISATION

WM LT et WM LT MULTI : 12/24V ACDC (AC : 50/60 Hz)

WM HT et WM HT MULTI : 120/240V AC (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +50°C

Degré de protection : IP66, UL TYPE 4X

Service continu

Classe II d'isolation

PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoestinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4X, garanti par des joints en EPDM sur chaque élément.

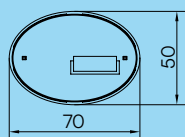
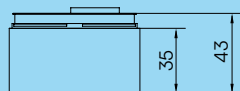
CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

ELYPS WM MULTI - il dispose de 4 effets lumineux : simple éclat (FPM : 1F 75±10), double éclat (CPM : 2F 89±10), triple éclat (CPM : 3F 71±10) et stroboscopique (CPM : 5F 70±10) sélectionnables par dip-switch.

ELYPS LM



Modulo / Module / Élément



ELYPS LM è un modulo luminoso a luce fissa a LED integrati.

TENSIONE OPERATIVA

A seconda del modulo di cablaggio WM selezionato:
con WM LT e WM LT MULTI: 12V ACDC, 24V ACDC (AC: 50/60 Hz)
con WM HT e WM HT MULTI: 120/240V AC (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +50°C
Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X
Servizio continuo
Classe II di isolamento
PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4X, dalle guarnizioni di tenuta in EPDM presenti su ogni modulo.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

6x LED (3 per lato) a luce fissa. Lente con rigatura verticale per una perfetta distribuzione della luce a 360°.

Disponibile con 3 tipi di lente: **allCOLOR** (lente colorata con fonte luminosa colorata), **allCLEAR** (lente neutra con fonte luminosa colorata) e **PROXIMITY** (lente colorata opalina con fonte luminosa colorata), vedi pagina 140.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

TYPE 4X
24V

LED allCOLOR - Cd max	24V	10	☐
LED allCLEAR - Cd max	24V	10	☐
LED allCOLOR - Cd max	24V	7	☐

ELYPS LM + ELYPS WM

V DC	12	-	24	-	-	-
V AC	-	12	-	24	120	240
mA	40	60	35	75	30	25

ELYPS LM + ELYPS WM MULTI

V DC	12	-	24	-	-	-
V AC	-	12	-	24	120	240
mA	55	120	50	110	30	25



ELYPS LM is an integrated LED steady light module.

VOLTAGES

According to selected Wiring Module (WM)
with WM LT and WM LT MULTI: 12V ACDC, 24V ACDC (AC: 50/60 Hz)
with WM HT and WM HT MULTI: 120/240V AC (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +50°C
IP rating: IP66, UL TYPE 4X
Continuous operation
Insulation class II
PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to the IP66, UL TYPE 4X protection grade, assured by the EPDM gaskets on each module.

OPTICAL FEATURES

6x LEDs (3 per side) producing steady light. The vertically lined lens allows a perfect light distribution over 360°.

Available with 3 different lens types, **allCOLOR** (colored lens with colored light source), **allCLEAR** (clear lens with colored light source) and **PROXIMITY** (opaline colored lens with colored light source), see page 140.

ELYPS LM **allCOLOR**

12V ● 32461 ● 32462 ● 32463 ● 32464 ● 32465 ○ 32466
24V ● 32331 ● 32332 ● 32333 ● 32334 ● 32335 ○ 32336

ELYPS LM **allCLEAR**

12V ● 32451 ● - ● 32453 ● 32454 ● 32455 ○ 32466
24V ● 32341 ● 32342 ● 32343 ● 32344 ● 32345 ○ 32336



ELYPS LM est un élément lumineux à LED intégrées, lumière fixe.

TENSION D'UTILISATION

En fonction de l'élément de câblage WM choisi :
avec WM LT et WM LT MULTI : 12V ACDC, 24V ACDC (AC : 50/60 Hz)
avec WM HT et WM HT MULTI : 120/240V AC (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +50°C
Degré de protection : IP66, UL TYPE 4X
Service continu
Classe II d'isolation
PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4X, garanti par des joints en EPDM sur chaque élément.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

6x LED (3 pour chaque côté) à lumière fixe. La lentille striée en verticale permet une répartition parfaite de la lumière sur 360°.

Disponible avec 3 différents types de lentilles : **allCOLOR** (lentille colorée et source lumineuse colorée), **allCLEAR** (lentille incolore transparente avec source lumineuse colorée) et **PROXIMITY** (lentille opaline colorée avec source lumineuse colorée), voir page 140.

ELYPS LM **PROXIMITY**

24V ● 32412 ● 32413 ● 32414 ● 32415 ○ 32416

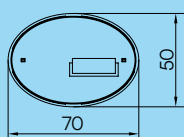
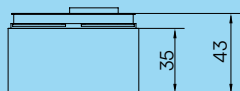
ELYPS LM S



ELYPS LM S



Modulo / Module / Élément



ELYPS LM S è un modulo ad alta luminosità a LED integrati, luce fissa.

TENSIONE OPERATIVA

A seconda del modulo di cablaggio WM selezionato:
con WM LT e WM LT MULTI: 12V ACDC, 24V ACDC (AC: 50/60 Hz)
con WM HT e WM HT MULTI: 120/240V AC (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +50°C
Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X
Servizio continuo
Classe II di isolamento
PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4X, garantito dalle guarnizioni di tenuta in EPDM presenti su ogni modulo.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

6x LED ad alta luminosità (3 per lato), luce fissa. Lente con rigatura verticale per una perfetta distribuzione della luce a 360°.
Disponibile con 2 tipi di lente: **allCOLOR** (lente colorata con fonte luminosa colorata) e **allCLEAR** (lente neutra con fonte luminosa colorata), vedi pagina 140.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



LED **allCOLOR** - Cd max
LED **allCLEAR** - Cd max

24V 15 ☐
24V 15 ☐

ELYPS LM S + ELYPS WM

V DC	12	-	24	-	-	-
V AC	-	12	-	24	120	240
mA	70	75	50	60	35	25

ELYPS LM S + ELYPS WM MULTI

V DC	12	-	24	-	-	-
V AC	-	12	-	24	120	240
mA	40	110	70	100	35	25



ELYPS LM S is an integrated bright LED steady light module.

VOLTAGES

According to selected Wiring Module (WM)
with WM LT and WM LT MULTI: 12V ACDC, 24V ACDC (AC: 50/60 Hz)
with WM HT and WM HT MULTI: 120/240V AC (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +50°C
IP rating: IP66, UL TYPE 4X
Continuous operation
Insulation class II
PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to the IP66, UL TYPE 4X protection grade, assured by the EPDM gaskets on each module.

OPTICAL FEATURES

6x Bright LEDs (3 per side) producing steady light. The vertically lined lens allows a perfect light distribution over 360°.
Available with 2 different lens types, **allCOLOR** (colored lens with colored light source) and **allCLEAR** (clear lens with colored light source), see page 140.



ELYPS LM S est un élément lumineux à LED intégrées, haute luminosité, à lumière fixe.

TENSION D'UTILISATION

En fonction de l'élément de câblage WM choisi :
avec WM LT et WM LT MULTI : 12V ACDC, 24V ACDC (AC : 50/60 Hz)
avec WM HT et WM HT MULTI : 120/240V AC (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +50°C
Degré de protection : IP66, UL TYPE 4X
Service continu
Classe II d'isolation
PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4X, garanti par des joints en EPDM sur chaque élément.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

6x LED haute luminosité (3 pour chaque côté) à lumière fixe. La lentille striée en verticale permet une répartition parfaite de la lumière sur 360°.
Disponible avec 2 différents types de lentilles : **allCOLOR** (lentille colorée et source lumineuse colorée) et **allCLEAR** (lentille incolore transparente avec source lumineuse colorée), voir page 140.

ELYPS LM S **allCOLOR**

● 32371 ● 32372 ● 32373 ● 32374 ● 32375 ○ 32376

ELYPS LM S **allCLEAR**

● 32381 ● 32382 ● 32383 ● 32384 ● 32385 ○ 32376

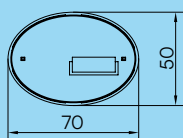
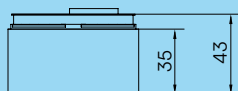
ELYPS LM S MULTI



ELYPS LM S MULTI



Modulo / Module / Élément



ELYPS LM S MULTI is an integrated bright LED multifunctional light module (4 light effects).

VOLTAGES

According to selected Wiring Module (WM)
with **WM LT**: 12V ACDC, 24V ACDC (AC: 50/60 Hz)
with **WM HT**: 120/240V AC (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +50°C
IP rating: IP66, UL TYPE 4X
Continuous operation
Insulation class II
PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to the IP66, UL TYPE 4X protection grade, assured by the EPDM gaskets on each module.

OPTICAL FEATURES

6x Bright LEDs (3 per side) producing 4 light effects selectable via dip-switch: double flash (CPM: 2F 46±10), triple flash (CPM: 3F 71±10), stroboscopic (CPM: 5F 72±10) and random (the random effect consists in an uneven flashing pattern, augmenting the ability of catching attention). The vertically lined lens allows a perfect light distribution over 360°. Available with 2 different lens types, **allCOLOR** (colored lens with colored light source) and **allCLEAR** (clear lens with colored light source), see page 140.

ELYPS LM S MULTI allCOLOR

● 32391 ● 32392 ● 32393 ● 32394 ● 32395 ○ 32396

ELYPS LM S MULTI allCLEAR

● 32402 ● 32403 ● 32404 ● 32405 ○ 32396

ELYPS LM S MULTI è un modulo ad alta luminosità multifunzione (4 effetti luminosi) a LED integrati.

TENSIONE OPERATIVA

A seconda del modulo di cablaggio WM selezionato:
con **WM LT**: 12V ACDC, 24V ACDC (AC: 50/60 Hz)
con **WM HT**: 120/240V AC (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +50°C
Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X
Servizio continuo
Classe II di isolamento
PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4X, garantito dalle guarnizioni di tenuta in EPDM presenti su ogni modulo.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

6x LED ad alta luminosità (3 per lato), 4 effetti luminosi selezionabili tramite dip-switch: doppio flash (CPM: 2F 46±10), triplo flash (CPM: 3F 71±10), stroboscopico (CPM: 5F 72±10) e random (lampeggio casuale che aumenta la capacità di attirare l'attenzione dell'operatore).

Lente con rigatura verticale per una perfetta distribuzione della luce a 360°. Disponibile con 2 tipi di lente: **allCOLOR** (lente colorata con fonte luminosa colorata) e **allCLEAR** (lente neutra con fonte luminosa colorata), vedi pagina 140.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



LED allCOLOR - Cd max	24V	15	☐
LED allCLEAR - Cd max	24V	15	☐

ELYPS LM S MULTI + ELYPS WM

V DC	12	-	24	-	-	-
V AC	-	12	-	24	120	240
mA	75	90	50	100	30	25



ELYPS LM S MULTI est un élément lumineux multifonction à LED intégrées à haute luminosité (4 effets lumineux).

TENSION D'UTILISATION

En fonction de l'élément de câblage WM choisi :
avec **WM LT** : 12V ACDC, 24V ACDC (AC : 50/60 Hz)
avec **WM HT** : 120/240V AC (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +50°C
Degré de protection : IP66, UL TYPE 4X
Service continu
Classe II d'isolation
PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4X, garanti par des joints en EPDM sur chaque élément.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

6x LED haute luminosité (3 pour chaque côté), 4 effets lumineux sélectionnables par dip-switch : double éclat (CPM : 2F 46±10), triple éclat (CPM : 3F 71±10), effet stroboscopique (CPM : 5F 72±10), effet random (un clignotement aléatoire qui permet au dispositif d'augmenter sa capacité d'attirer l'attention). La lentille striée en verticale permet une répartition parfaite de la lumière sur 360°. Disponible avec 2 différents types de lentilles : **allCOLOR** (lentille colorée et source lumineuse colorée) et **allCLEAR** (lentille incolore transparente avec source lumineuse colorée), voir page 140.

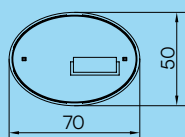
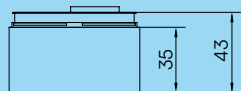
ELYPS LM X MULTI



ELYPS LM X MULTI



Modulo / Module / Élément



ELYPS LM X MULTI è un modulo superluminoso multifunzione (4 effetti luminosi) a LED integrati. È stato progettato per sostituire i moduli tradizionali con lampada a scarica di Xenon.

TENSIONE OPERATIVA

A seconda del modulo di cablaggio WM selezionato:
con WM LT: 12V ACDC, 24V ACDC (AC: 50/60 Hz)
con WM HT: 120/240V AC (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +50°C
Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X
Servizio continuo
Classe II di isolamento
PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4X, garantito dalle guarnizioni di tenuta in EPDM presenti su ogni modulo.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

2x LED superluminosi (1 per lato), 4 effetti luminosi: doppio flash (CPM: 2F 72±10), triplo flash (CPM: 3F 71±10), stroboscopico (CPM: 5F 70±10) e random (lampeggio casuale che aumenta la capacità di attirare l'attenzione dell'operatore). Lente **allCOLOR** con rigatura verticale per una perfetta distribuzione della luce a 360°, vedi pagina 140.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



LED - Cd max

24V

20 □

ELYPS LM X MULTI + ELYPS WM

V DC	12	-	24	-	-	-
V AC	-	12	-	24	120	240
mA	100	120	60	100	35	25



ELYPS LM X MULTI is an integrated superbright LED multifunctional light module (4 light effects). Engineered to substitute traditional Xenon discharge lamps modules.

VOLTAGES

According to selected Wiring Module (WM)
with WM LT: 12V ACDC, 24V ACDC (AC: 50/60 Hz)
with WM HT: 120/240V AC (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +50°C
IP rating: IP66, UL TYPE 4X
Continuous operation
Insulation class II
PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to the IP66, UL TYPE 4X protection grade, assured by the EPDM gaskets on each module.

OPTICAL FEATURES

2x SuperBright LEDs (1 per side) producing 4 light effects: double flash (CPM: 2F 72±10), triple flash (CPM: 3F 71±10), stroboscopic (CPM: 5F 70±10) and random (the random effect consists in an uneven flashing pattern, augmenting the ability of catching attention). The vertically lined lens **allCOLOR** allows a perfect light distribution over 360°, see page 140.



ELYPS LM X MULTI est un élément extra lumineux multifonction à LED intégrées (4 effets lumineux). Conçu pour remplacer les éléments avec ampoule à décharge au xénon traditionnels.

TENSION D'UTILISATION

En fonction de l'élément de câblage WM choisi :
avec WM LT : 12V ACDC, 24V ACDC (AC : 50/60 Hz)
avec WM HT : 120/240V AC (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +50°C
Degré de protection : IP66, UL TYPE 4X
Service continu
Classe II d'isolation
PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4X, garanti par des joints en EPDM sur chaque élément.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

2x LED extra lumineux (1 pour chaque côté), 4 effets lumineux : double éclat (CPM : 2F 72±10), triple éclat (CPM : 3F 71±10), effet stroboscopique (CPM : 5F 70±10), effet random (un clignotement aléatoire qui permet au dispositif d'augmenter sa capacité d'attirer l'attention). La lentille **allCOLOR** striée en verticale permet une répartition parfaite de la lumière sur 360°, voir page 140.

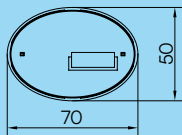
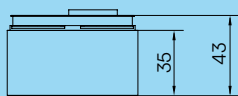
ELYPS LM X MULTI

● 32351 ● 32352 ● 32353 ● 32354 ● 32355 ○ 32356

ELYPS LM RGB



RGB LED



LED - Cd max	8	☐
LED - Cd max	7	☐



ELYPS LM RGB is a LED module with multicolor technology, available with opaline **PROXIMITY** or Fresnel lens **DIRECTIONAL**, steady or flashing light (different light effects 1F, 3F and random selectable via dip-switch).

VOLTAGES

According to selected Wiring Module (WM)
With **WM LT**: 12V ACDC, 24V ACDC (AC: 50/60 Hz)
With **WM HT**: 120/240V AC (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +50°C
IP rating: IP66, UL TYPE 4X
Continuous operation
Insulation class II
PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to the IP66, UL TYPE 4X protection grade, assured by the EPDM gaskets on each module.

OPTICAL FEATURES

6x LEDs with steady or flashing light: single flash (FPM: 1F 75±10), triple flash (CPM: 3F 72±10) or random effect selectable via dip-switch.

ELYPS LM RGB
32478

ELYPS LM RGB
32470

ELYPS LM RGB è un modulo LED con tecnologia multicolore, disponibile con lente opalina **PROXIMITY** o lente di Fresnel **DIRECTIONAL**, luce fissa o lampeggiante (diversi effetti luminosi 1F, 3F e random selezionabili tramite dip-switch).

TENSIONE OPERATIVA

A seconda del modulo di cablaggio WM selezionato
con **WM LT**: 12V ACDC, 24V ACDC (AC: 50/60 Hz)
con **WM HT**: 120/240V AC (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +50°C
Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X
Servizio continuo
Classe II di isolamento
PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4X, garantito dalle guarnizioni di tenuta in EPDM presenti su ogni modulo.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

6x LED a luce fissa o lampeggiante: Flash singolo (FPM: 1F 75±10), Triplo lampeggio (CPM: 3F 72±10) o effetto Random (lampeggio casuale) selezionabili tramite dip-switch

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



PROXIMITY



DIRECTIONAL

Lente opaline per la segnalazione in prossimità
Opaline lens for near signalization
Lentille opaline pour signalisation à proximité

Lente di Fresnel per la segnalazione a distanza
Fresnel lens for long-distance signalization
Lentille de Fresnel pour signalisation à longue distance

ELYPS LM RGB + ELYPS WM

V DC	12	-	24	-	-	-
V AC	-	12	-	24	120	240
mA	120	140	130	270	55	35

ELYPS LM RGB + ELYPS WM MULTI

V DC	12	-	24	-	-	-
V AC	-	12	-	24	120	240
mA	180	360	220	400	90	50



ELYPS LM RGB est un élément lumineux à LED multicolore, disponible avec lentille opaline **PROXIMITY** ou avec lentille de Fresnel **DIRECTIONAL** lumière fixe ou clignotante (différents effets lumineux 1F, 3F et random sélectionnables par dip-switch).

TENSION D'UTILISATION

En fonction de l'élément de câblage WM choisi :
avec **WM LT** : 12V ACDC, 24V ACDC (AC : 50/60 Hz)
avec **WM HT** : 120/240V AC (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +50°C
Degré de protection : IP66, UL TYPE 4X
Service continu
Classe II d'isolation
PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4X, garanti par des joints en EPDM sur chaque élément.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

6 LED à lumière fixe ou clignotante : simple éclat (FPM : 1F 75±10), triple éclat (CPM : 3F 72±10) ou effet random (clignotement aléatoire) sélectionnables par dip-switch.

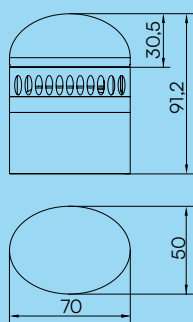
ELYPS AM



ELYPS AM



ELYPS AM S

87 dB
max90 dB
maxModulo / Module / Élément  

Moduli acustici ELYPS AM:

ELYPS AM - Modulo acustico piezoelettrico con 2 tipologie di suono (continuo ed intermittente) disposte su 2 canali (1+1). È possibile utilizzare entrambi i canali utilizzando 2 dei 7 contatti disponibili sul modulo di cablaggio.

ELYPS AM S - Modulo acustico magnetodinamico con 16 suoni disposti su 2 canali (8+8). Per ciascun canale è possibile selezionare il suono desiderato tramite dip-switch. È possibile utilizzare entrambi i canali utilizzando 2 dei 7 contatti disponibili sul modulo di cablaggio.

TENSIONE OPERATIVA

A secondo del modulo di cablaggio WM selezionato:

con **WM LT** e **WM LT MULTI**: 12V ACDC, 24V ACDC (AC: 50/60 Hz)con **WM HT** e **WM HT MULTI**: 120/240V AC (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +50°C

Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X

Servizio continuo

Classe II di isolamento

PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4X, garantito dalle guarnizioni di tenuta in EPDM presenti su ogni modulo.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

ELYPS AM - Unità piezoelettrica, frequenza 3600Hz ± 100 che produce: 1 suono intermittente + 1 suono continuo su 2 canali.

ELYPS AM S - Unità magnetodinamica, con volume regolabile (Min. 60 dB - Max. 90 dB), frequenze miste 490-2800Hz (a seconda della tipologia di suono selezionato) che produce: 8+8 suoni (tipologie miste) su 2 canali.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



TYPE 4X

ELYPS AM + ELYPS WM

V DC	12	-	24	-	-	-
V AC	-	12	-	24	120	240
mA	20	40	50	120	30	25
dB(A)1m	70	77	87	87	87	87

ELYPS AM + ELYPS WM MULTI

V DC	12	-	24	-	-	-
V AC	-	12	-	24	120	240
mA	30	80	65	130	30	25
dB(A)1m	67	77	87	87	87	87

ELYPS AM S + ELYPS WM

V DC	12	-	24	-	-	-
V AC	-	12	-	24	120	240
mA	100	200	200	450	100	50
dB(A)1m	87	87	90	90	90	90

ELYPS AM S + WM MULTI

V DC	12	-	24	-	-	-
V AC	-	12	-	24	120	240
mA	150	390	200	450	100	50
dB(A)1m	87	87	90	90	90	90



ELYPS AM acoustic modules:

ELYPS AM - Piezoelectric acoustic module with 2 sounds (continuous and intermittent) over 2 channels (1+1). It allows using both channels, by connecting 2 of the 7 available contacts of the wiring module.

ELYPS AM S - Magnetodynamic acoustic module with 16 sounds over 2 channels (8+8). It allows using both channels, by connecting 2 of the 7 available contacts of the wiring module.

VOLTAGES

According to selected Wiring Module (WM)

with **WM LT** and **WM LT MULTI**: 12V ACDC, 24V ACDC (AC: 50/60 Hz)with **WM HT** and **WM HT MULTI**: 120/240V AC (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +50°C

IP rating: IP66, UL TYPE 4X

Continuous operation

Insulation class II

PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing PC body with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to the IP66, UL TYPE 4X protection grade, assured by the EPDM gaskets on each module.

ACOUSTIC FEATURES

ELYPS AM - Piezoelectric unit, frequency 3600Hz ± 100 producing: 1+1 sounds (intermittent + continuous) over 2 channels.

ELYPS AM S - Magnetodynamic unit, with adjustable volume (Min. 60 dB - Max. 90 dB), mixed frequencies 490-2800Hz producing: 8+8 sounds (mixed types) over 2 channels.

ELYPS AM

○ 32337

● 32338

ELYPS AM S

○ 32347

● 32348

sirena.it



Éléments acoustiques ELYPS AM :

ELYPS AM - élément acoustique piézoélectrique avec 2 sons (continu ou intermittent) sélectionnables sur 2 canaux (1+1). Il permet d'utiliser les deux canaux, en reliant 2 des 7 contacts disponibles sur l'élément de câblage.

ELYPS AM S - élément acoustique magnéto-dynamique avec 16 sons sur 2 canaux (8+8). Il permet d'utiliser les deux canaux, en reliant 2 des 7 contacts disponibles sur l'élément de câblage.

TENSION D'UTILISATION

En fonction de l'élément de câblage WM choisi:

avec **WM LT** et **WM LT MULTI** : 12V ACDC, 24V ACDC (AC : 50/60 Hz)avec **WM HT** et **WM HT MULTI** : 120/240V AC (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +50°C

Degré de protection : IP66, UL TYPE 4X

Service continu

Classe II d'isolation

PLC Ready Sinking | PLC Ready Sourcing

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4X, garanti par des joints en EPDM sur chaque élément.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

ELYPS AM - Élément piézoélectrique, fréquence 3600Hz ± 100 qui produit: 1 son intermittent + 1 son continu sur 2 canaux.

ELYPS AM S - Élément magnéto-dynamique, avec volume du son réglable (Min. 60 dB - Max. 90 dB), fréquence mixte 490-2800Hz (selon le son choisi) qui produit: 8+8 sons (tonalités mixtes) sur 2 canaux.

ELYPS MB

Le basi di fissaggio **ELYPS MB**, necessarie per la configurazione della colonna, offrono la massima versatilità grazie alle molteplici soluzioni di fissaggio.

ELYPS MB mounting bases are necessary for stack light configuration and offer versatility thanks to the different mounting solutions.

Les bases ELYPS MB, nécessaires pour la configuration de la colonne, offrent une polyvalence grâce aux diverses solutions de montage.

FLAT BASE

Sviluppata per il montaggio su superficie piana, quando il cablaggio avviene dalla parte inferiore del dispositivo o dove è richiesto un design compatto.

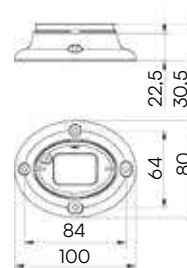
Designed for flat surface mounting when cabling occurs from the bottom of the device and where a compact design is required.

Conçue pour le montage à plat lorsque le câblage est réalisé à partir du bas du dispositif et où un design compact est nécessaire.



○ 32357

● 32358



MB
FLAT BASE
kg
0,05

WALL BASE

Sviluppata per il fissaggio laterale/a parete.

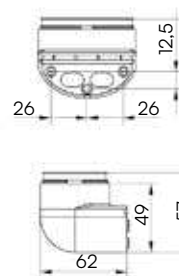
Designed for lateral/wall mounting.

Conçue pour le montage sur surfaces latérales



○ 32367

● 32368



MB
WALL BASE
kg
0,06

POLE BASE

Sviluppata per l'installazione su palo filettato 1/2" NPT-F.

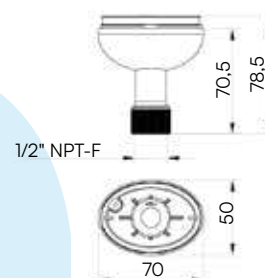
Designed for installation on a 1/2" NPT-F threaded pole.

Conçue pour une installation sur un mât fileté 1/2" NPT-F.



○ 32387

● 32388



MB
POLE BASE
kg
0,08

EXTENDED BASE

Sviluppata per il montaggio su superficie piana (colonna rialzata di 10 cm).

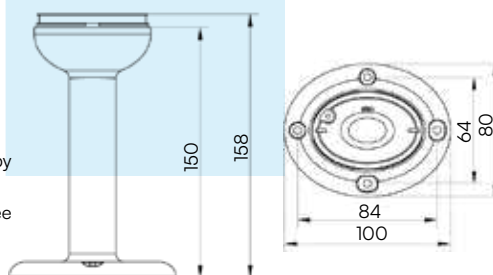
Designed mounting on flat surface. Stack light position lifted by 10 cm.

Conçue pour le montage sur surfaces à plat (position soulevée de 10 cm).



○ 32377

● 32378



MB
EXTENDED BASE
kg
0,07

TUBE BASE

Sviluppata per il montaggio su superficie piana con prolunga in acciaio INOX. Lunghezze disponibili: 10, 20, 30 e 40 cm. Lunghezze personalizzate disponibili a richiesta.

Designed for flat surface mounting with stainless steel extension tube. Tube lengths available: 10, 20, 30 and 40 cm. Custom lengths available on request.

Conçue pour le montage à plat avec un mât d'extension en acier inoxydable. Longueurs disponibles : 10, 20, 30 et 40 cm. Différentes longueurs disponibles sur demande.

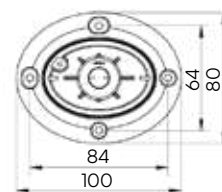
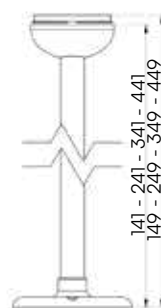
Nella foto / In the picture / En photo : MB TUBE SS L400



SS L100
SS L200
SS L300
SS L400

○ 32420
○ 32421
○ 32422
○ 32423

● 32424
● 32425
● -
● 32427



MB TUBE
BASE L100
kg
0,10

MB TUBE
BASE L200
kg
0,14

MB TUBE
BASE L300
kg
0,18

MB TUBE
BASE L400
kg
0,22

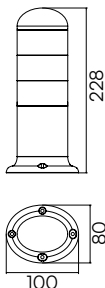
ELYPS

COLONNE PREASSEMBLATE A LUCE FISSA
STEADY LIGHT PRE-ASSEMBLED STACK LIGHTS
COLONNES PRÉASSEMBLÉES À LUMIÈRE FIXE



ELYPS 3LM + MB FLAT
WM LT 24V ACDC

32504

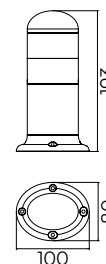


ELYPS 3LM + MB FLAT



ELYPS 2LM + MB FLAT
WM LT 24V ACDC

32503

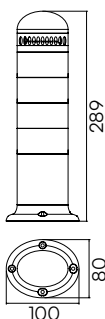


ELYPS 2LM + MB FLAT



ELYPS 3LM + AM + MB FLAT
WM LT 24V ACDC

32505



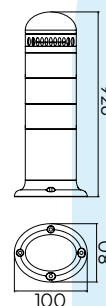
87 dB max

ELYPS 3LM + AM + MB FLAT



ELYPS 2LM + AM + MB FLAT
WM LT 24V ACDC

32490



87 dB max

ELYPS 2LM + AM + MB FLAT



Altre configurazioni disponibili a richiesta
Other configurations available on request
D'autres configurations disponibles sur demande

GAMMA TWS

Sirena, azienda specializzata nel campo della segnalazione acustica e luminosa, è da sempre sensibile al continuo rinnovamento produttivo che caratterizza il sistema industriale e per tale motivo ha ideato e realizzato la gamma **AUTOMAX** che comprende la linea di colonne luminose destinate alla segnalazione bordo macchina e industriale: la gamma **TWS**.

TWS è disponibile in tre misure idonee, per le più diverse applicazioni, e si completa con una vasta gamma di accessori:

- **TWS**: diametro di 70 mm, moduli tradizionali, a LED, Xenon e acustici
- **miniTWS**: diametro di 50 mm, modulo luminoso e acustico
- **babyTWS**: diametro di 36 mm, modulo luminoso e acustico



TWS RANGE

Sirena, leader in the visual and acoustic signaling industry, is aware of the continuous manufacturing renovation process characterizing the industrial world.

For this reason, **AUTOMAX** has been developed, including the range of stack lights especially engineered for installation on machines and in industrial sites: **TWS** range.

TWS is available in three different sizes, suitable for all types of industrial applications, and with a wide range of accessories:

- **TWS**: 70 mm diameter, luminous modules and sounder, traditional, integrated LED, Xenon and sounder modules
- **miniTWS**: 50 mm diameter, luminous module and sounder
- **babyTWS**: 36 mm diameter, luminous module and sounder

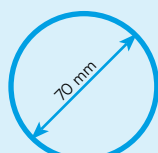


GAMME TWS

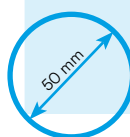
Sirena, société spécialisée dans le domaine de la signalisation lumineuse et acoustique, est depuis toujours sensible à l'évolution continue lors du développement des produits. Pour cette raison, Sirena a conçu et réalisé la gamme **AUTOMAX** ; une gamme qui comprend la ligne de colonnes lumineuses destinées à la signalisation pour l'installation sur machine ou pour la signalisation industrielle : la gamme modulaire **TWS**.

La gamme **TWS** est disponible en trois tailles différentes, adaptées à tous les types d'applications, et complétée par une large gamme d'accessoires :

- **TWS** : 70 mm diamètre, éléments traditionnels, LED, Xénon et acoustiques
- **miniTWS** : 50 mm de diamètre, élément lumineux et acoustique
- **babyTWS** : 36 mm de diamètre, élément lumineux et acoustique



TWS



miniTWS



babyTWS



TWS CARATTERISTICHE

Le caratteristiche principali che contraddistinguono la linea **TWS** sono essenzialmente tre:

- **SICUREZZA TOTALE, UNICA, ASSOLUTA**

La colonna luminosa **TWS** offre una sicurezza elettrica senza precedenti. La speciale scheda di connessione viene inserita nella feritoia del modulo sottostante andando a creare il contatto elettrico in totale sicurezza. I moduli acustici e luminosi della colonna possono essere assemblati e rimossi sotto tensione.

- **SEMPLICITÀ DI MONTAGGIO**

Componibile in modo facile e veloce senza l'utilizzo di utensili. La ghiera di chiusura permette il bloccaggio totale dei moduli garantendo inoltre l'antisvitamento grazie alla speciale dentatura ad aggancio.

- **VERSATILITÀ DI UTILIZZO TRAMITE UNA VASTA GAMMA DI ACCESSORI**

La vasta gamma di accessori consente l'installazione della colonna in ogni condizione. Gli accessori sono dotati di filetto 1/2" NPT e possono essere montati sulla base **TWS** mantenendone le caratteristiche meccaniche.



TWS CHARACTERISTICS

The main characteristics that distinguish the **TWS** stack lights range are:

- **UNIQUE ELECTRICAL SAFETY**

TWS stack light provides an unprecedented electrical safety concept. The special connection board is inserted in the slot of the connecting module creating an electrical contact in total safety. All modules can be assembled/disassembled without removing the power supply.

- **EASY INSTALLATION**

Quick and easy tool-less assembly. The locking ring allows modules to be tightly secured to each other and prevents accidental unscrewing thanks to the special connecting system.

- **A WIDE RANGE OF ACCESSORIES FOR OPTIMAL VERSATILITY**

The wide range of accessories allows multiple installation possibilities. The accessories are fitted with a 1/2" NPT thread and can be mounted on the **TWS** base maintaining all mechanical characteristics.



TWS CARACTÉRISTIQUES

Trois principales caractéristiques différencient la gamme des colonnes lumineuses **TWS** :

- **SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE ABSOLUE**

Les colonnes lumineuses **TWS** offrent un concept de sécurité électrique sans précédents. La carte spécifique de connexion est insérée dans la fente de l'élément de connexion et crée un contact électrique en toute sécurité. Tous les éléments peuvent être assemblés ou désassemblés, tout en conservant l'appareil sous tension en toute sécurité.

- **INSTALLATION FACILE**

Montage sans outil rapide et facile. La bague de verrouillage permet aux éléments d'être solidement assemblés les uns aux autres et empêche le dévissage accidentel grâce au système d'encliquetage.

- **UNE LARGE GAMME D'ACCESSOIRES POUR UNE POLYVALENCE OPTIMALE**

La large gamme d'accessoires permet multiples possibilités d'installation de la colonne lumineuse. Les accessoires sont équipés d'un filetage 1/2" NPT et peuvent être montés sur la base du **TWS** conservant toutes les caractéristiques mécaniques.

GAMMA TWS: MONTAGGIO MODULI TWS RANGE: MODULES ASSEMBLING GAMME TWS : ASSEMBLAGE DES ÉLÉMENTS

COLONNE MODULARI E PREASSEMBLATE
MODULAR AND PRE-ASSEMBLED STACK LIGHTS
COLONNES MODULAIRES OU PRÉASSEMBLÉES

SICUREZZA ELETTRICA TOTALE

UNIQUE ELECTRICAL SAFETY
SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE TOTALE

LA VASTA GAMMA DI ACCESSORI
CONSENTE L'INSTALLAZIONE IN
OGNI TIPO DI CONDIZIONE

THE WIDE ACCESSORIES RANGE ALLOWS
INSTALLATION IN ANY CONDITION

LA LARGE GAMME D'ACCESSOIRES PERMET
L'INSTALLATION EN TOUT TYPE DE CONDITION



WALL MOUNT BP2 SUPERFICIE LATERALE (DOPPIA)

SIDE SURFACE (DOUBLE)

SUPPORT FIXATION
EN APPLIQUE À
DOUBLE FILETAGE



WALL MOUNT BP1 SUPERFICIE LATERALE (SINGOLA)

SIDE SURFACE (SINGLE)

SUPPORT FIXATION
EN APPLIQUE À
SIMPLE FILETAGE



STAINLESS BRACKET SB STAFFA INOX CON PRESSACAVO 1/2" NPT

STAINLESS STEEL
BRACKET WITH
1/2" NPT CABLE GLAND

SUPPORT EN ACIER
INOXYDABLE, FILETAGE 1/2" NPT

1/2" NPT - F



FOLDABLE JOINT FJ GIUNTO PIEGHEVOLE

FOLDABLE JOINT
JOINT PIVOTANT



BS SUPERFICIE PIANA

FLAT SURFACE
SURFACE PLANE



EXTENDED FOOT L10 SUPERFICIE PIANA (PROLUNGA 10 cm)

FLAT SURFACE
(10 CM EXTENSION)

SURFACE PLANE
(EXTENSION 10 CM)



CONNECTION BOX M16 SUPERFICIE PIANA CON PRESSACAVO M16

FLAT SURFACE (WITH
M16 CABLE GLAND)

SURFACE PLANE
(AVEC PRESSE-ÉTOUPE M16)



KIT SS SUPERFICIE PIANA (USO GRAVOSO)

FLAT SURFACE
(STAINLESS STEEL)

SURFACE PLANE
(ACIER INOXYDABLE)

EXTENSION L10 PROLUNGA 10 CM

10 CM EXTENSION

10 CM DE PROLONGATION

10 cm
20 cm
40 cm

LA GHIERA DI FISSAGGIO
CONSENTE UN'INSTALLAZIONE
SEMPLICE E SENZA UTENSILI

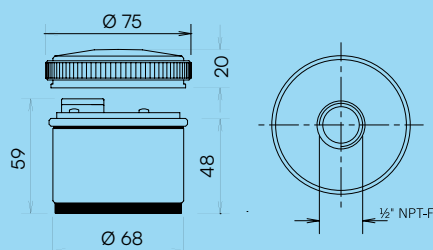
THE FIXING RING ALLOWS A SIMPLE
INSTALLATION WITHOUT TOOLS

INSTALLATION PAR SYSTÈME À
ENCASTREMENT, SIMPLE ET SANS OUTILS

TWS BASE



TWS BASE

Modulo / Module / Élément  

Base indispensabile per il cablaggio della colonna luminosa TWS. **TWS BASE** dispone di un contatto comune + 5 contatti indipendenti per consentire l'assemblaggio di un massimo di 5 moduli luminosi o 4 moduli luminosi + 1 modulo acustico. Fornita con cappello per la chiusura superiore della colonna, nel caso non si utilizzi il modulo acustico.

TENSIONE OPERATIVA

Max. 240V AC

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +50°C

Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4X, garantito dalla doppia guarnizione in poliuretano presente su ogni modulo. Filettatura 1/2" NPT-F sul fondo per consentire l'installazione della gamma di accessori TWS. Può essere installata direttamente (senza accessori) sul macchinario, forando la base nelle zone predisposte ed utilizzando la guarnizione fornita.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS

Wiring base necessary for TWS stacklight installation. **TWS BASE** offers one common + 5 independent contacts and allows assembly of maximum 5 light modules or 4 light modules + 1 acoustic module. Provided with top cap to be used when the acoustic module is not installed.

VOLTAGES

Max. 240V

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +50°C

IP rating: IP66, UL TYPE 4X

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing PC body with high impact resistance, suitable for outdoor applications thanks to the IP66, UL TYPE 4X protection grade guaranteed by a double polyurethane gasket on each module. A 1/2" NPT-F thread allows mounting of the complete accessory range. The base can also be installed directly (without accessories) on the machinery by drilling the marked pre-holes and using the provided gasket.



Base de câblage indispensable pour la configuration de la colonne TWS. **TWS BASE** prévoit une connexion commune + 5 connexions indépendantes permettant le montage au maximum de 5 éléments lumineux ou 4 éléments lumineux + 1 élément acoustique. La base est fournie avec un couvercle à utiliser lorsque l'élément acoustique n'est pas installé.

TENSION D'UTILISATION

Max. 240V

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +50°C

Degré de protection : IP66, UL TYPE 4X

Service continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

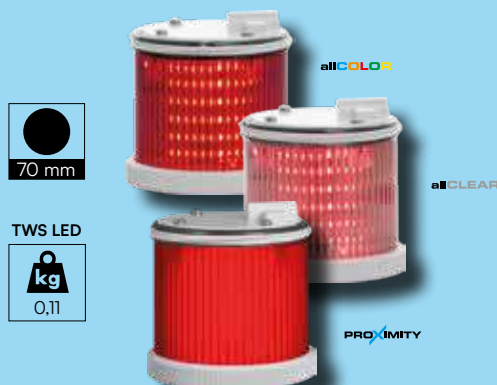
Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4X, garanti par un double joint en polyuréthane sur chaque élément. Le filetage 1/2" NPT-F permet le montage de la gamme complète d'accessoires. La base peut également être installée directement (sans accessoires) sur la machine en perçant les trous pré-marqués et en utilisant le joint fourni.

TWS BASE

○ 27700

● 27690

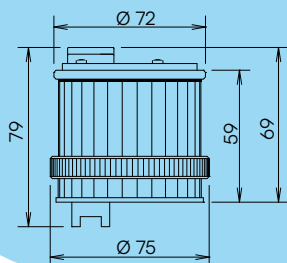
TWS LED



Modulo / Module / Élément



Ghiera / Ring / Bague



Modulo luminoso a LED integrato. Disponibile in versione **TWS LED STEADY** (luce fissa) o **TWS LED MULTI** (luce fissa, singolo, doppio e triplo lampeggio).

TENSIONE OPERATIVA

24V ACDC, 110V AC, 240V AC 10% (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +50°C

Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X

Servizio continuo

Classe II di isolamento

PLC Ready Sourcing

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4X, garantito dalla doppia guarnizione in poliuretano presente su ogni modulo.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Lente con rigatura verticale per una perfetta distribuzione della luce a 360°.

TWS LED STEADY: luce fissa

TWS LED MULTI: luce fissa, singolo lampeggio (FPM: 1F 75±10), doppio lampeggio (CPM: 2F 85±10), triplo lampeggio (CPM: 3F 85±10) selezionabili tramite dip-switch.

Disponibili con 3 tipi di lente: **allCOLOR** (lente colorata con fonte luminosa colorata), **allCLEAR** (lente neutra con fonte luminosa colorata) e **PROXIMITY** (lente colorata opalina con fonte luminosa colorata), vedi pagina 140.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



TWS LED STEADY

V DC	24	-	-	-
V AC	-	24	110	240
mA	65	85	35	35

TWS LED MULTI

V DC	24	-	-	-
V AC	-	24	110	240
Flash	-	1F 2F 3F	-	1F 2F 3F
mA	65	40 30 35	85 60 50 50	35 25 20 25



LED allCOLOR - Cd max	24V	18	☐
LED allCLEAR - Cd max	24V	18	☐
LED PROXIMITY - Cd max	24V	10	☐



Integrated LED light module. Available in **TWS LED STEADY** (steady light) and **TWS LED MULTI** (steady light, single, double and triple flash) version.

VOLTAGES

24V ACDC, 110V AC, 240V AC ±10% (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +50°C

IP rating: IP66, UL TYPE 4X

Continuous operation

Insulation class II

PLC Ready Sourcing

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to the IP66, UL TYPE 4X protection grade, guaranteed by a double polyurethane gasket on each module.

OPTICAL FEATURES

The vertically lined lens allows a perfect light distribution over 360°.

TWS LED STEADY: steady light

TWS LED MULTI: steady light, single flash (FPM: 1F 75±10), double flash (CPM: 2F 85±10) and triple flash (CPM: 3F 85±10) selectable via dip-switch.

Available with 3 different lens types: **allCOLOR** (colored lens with colored light source), **allCLEAR** (clear lens with colored light source) and **PROXIMITY** (opaline colored lens with colored light source), see page 140.



Élément lumineux à LED intégrée. Disponible en version **TWS LED STEADY** (lumière fixe) et **TWS LED MULTI** (lumière fixe, simple, double ou triple éclat).

TENSION D'UTILISATION

24V ACDC, 110V AC, 240V AC ±10% (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +50°C

Degré de protection : IP66, UL TYPE 4X

Service continu

Classe II d'isolation

PLC Ready Sourcing

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4X, garanti par un double joint en polyuréthane sur chaque élément.

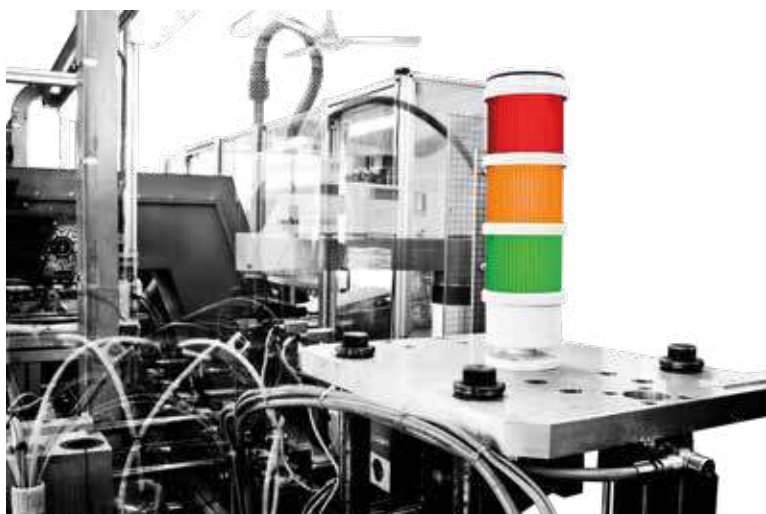
CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

La lentille striée en verticale permet une répartition parfaite de la lumière sur 360°.

TWS LED STEADY : lumière fixe

TWS LED MULTI : lumière fixe, simple éclat (FPM : 1F 75±10), double éclat (CPM : 2F 85±10) ou triple éclat (CPM : 3F 85±10) sélectionnables par dip-switch.

Disponible avec 3 différents types de lentilles : **allCOLOR** (lentille colorée et source lumineuse colorée), **allCLEAR** (lentille incolore transparente avec source lumineuse colorée) et **PROXIMITY** (lentille opaline colorée avec source lumineuse colorée), voir page 140.



TWS LED STEADY

allCOLOR	○ 24V ACDC	● 36471	● 36472	● 36473	● 36474	● 36475	○ 36476
	○ 110V AC	● 36481	● 36482	● 36483	● 36484	● 36485	○ 36486
	○ 240V AC	● 36491	● 36492	● 36493	● 36494	● 36495	○ 36496
	● 24V ACDC	● 36681	● 36682	● 36683	● 36684	● 36685	○ 36686
	● 110V AC	● -	● 36692	● 36693	● 36694	● -	○ -
	● 240V AC	● 36701	● 36702	● 36703	● 36704	● 36705	○ 36706
allCLEAR	○ 24V ACDC	● 33121	● 33122	● 33123	● 33124	● 33122	○ 36476
	○ 110V AC	● 33131	● 33132	● 33133	● 33134	● 33132	○ 36486
	○ 240V AC	● -	● 33142	● 33143	● 33144	● 33142	○ 36496
	● 24V ACDC	● -	● 33152	● 33153	● 33154	● 33152	○ 36686
	● 110V AC	● -	● -	● -	● 33164	● -	○ -
	● 240V AC	● -	● 33172	● 33173	● 33174	● 33172	○ 36706
proxIMITY	○ 24V ACDC	● 32201	● 32202	● 32203	● 32204	● 32205	○ 32206
	○ 110V AC	● 32211	● -	● 32213	● 32214	● -	○ 32216
	○ 240V AC	● -	● 32222	● 32223	● 32224	● -	○ -
	● 24V ACDC	● -	● 32232	● 32233	● 32234	● 32235	○ 32236
	● 240V AC	● -	● 32252	● -	● 32254	● -	○ 32256

TWS LED MULTI

allCOLOR	○ 24V ACDC	● 36501	● 36502	● 36503	● 36504	● 36505	○ 36506
	○ 110V AC	● 36511	● 36512	● 36513	● 36514	● 36515	○ 36516
	○ 240V AC	● 36521	● 36522	● 36523	● 36524	● 36525	○ 36526
	● 24V ACDC	● 36711	● 36712	● 36713	● 36714	● 36715	○ 36716
	● 110V AC	● 36721	● 36722	● 36723	● -	● 36725	○ 36726
	● 240V AC	● 36731	● 36732	● 36733	● 36734	● 36735	○ 36736
allCLEAR	○ 24V ACDC	● 33181	● 33182	● 33183	● 33184	● 33182	○ 36506
	○ 110V AC	● -	● -	● -	● -	● -	○ 36516
	○ 240V AC	● 33201	● 33202	● 33203	● 33204	● 33202	○ 36526
	● 24V ACDC	● 33211	● 33212	● 33213	● 33214	● 33212	○ 36716
	● 110V AC	● -	● 33222	● 33223	● -	● 33222	○ 36726
	● 240V AC	● 33231	● 33232	● 33233	● 33234	● 33232	○ 36736
proxIMITY	○ 24V ACDC	● 32261	● 32262	● 32263	● 32264	● 32265	○ -
	○ 110V AC	● -	● 32272	● 32273	● 32274	● -	○ -
	○ 240V AC	● 32281	● 32282	● 32283	● 32284	● 32285	○ 32286
	● 24V ACDC	● -	● -	● 32293	● 32294	● -	○ -
	● 240V AC	● -	● -	● 32313	● -	● -	○ 32316

TWS S



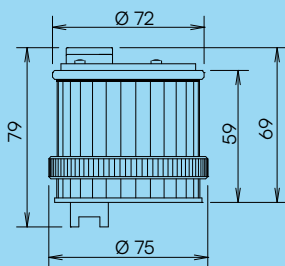
TWS S



Modulo / Module / Élément



Ghiera / Ring / Bague



Modulo superluminoso multifunzione a LED integrato. **TWS S** dispone di 4 effetti luminosi: luce fissa, lampeggiante, stroboscopica e random.

TENSIONE OPERATIVA

12/24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4X, garantito dalla doppia guarnizione in poliuretano presente su ogni modulo.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Lente con rigatura verticale per una perfetta distribuzione della luce a 360° . 4 effetti luminosi selezionabili tramite dip-switch: luce fissa, lampeggiante (FPM: 1F 150 ± 10), stroboscopica (CPM: 3F 72 ± 10) e random (effetto unico nel suo genere con lampeggio casuale che consente di aumentare la capacità del dispositivo di attirare l'attenzione).

Disponibile con 2 tipi di lente: **allCOLOR** (lente colorata con fonte luminosa colorata) e **allCLEAR** (lente neutra con fonte luminosa colorata), vedi pagina 140.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



TWS S

V ACDC	12 ÷ 24
mA	50 45



LED allCOLOR - Cd max	24V	30 ☐
LED allCLEAR - Cd max	24V	30 ☐



Superbright multifunctional integrated LED light module. **TWS S** offers 4 light effects: steady, flashing, strobe and random.

VOLTAGES

12/24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP66, UL TYPE 4X

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to the IP66, UL TYPE 4X protection grade, guaranteed by a double polyurethane gasket on each module.

OPTICAL FEATURES

The vertically lined lens allows a perfect light distribution over 360° .

4 light effects selectable via dip-switch: steady, flashing (FPM: 1F 150 ± 10), strobe (CPM: 3F 72 ± 10) and random (a unique random effect consisting in an uneven flashing pattern, augmenting the ability of catching attention).

Available with 2 different lens types, **allCOLOR** (colored lens with colored light source) and **allCLEAR** (clear lens with colored light source), see page 140.



Élément lumineux à LED intégrée, extra lumineux. **TWS S** permet 4 effets lumineux : lumière fixe, clignotante, stroboscopique et random.

TENSION D'UTILISATION

12/24V ACDC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré de protection : IP66, UL TYPE 4X

Service continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4X, garanti par un double joint en polyuréthane sur chaque élément.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

La lentille striée en verticale permet une répartition parfaite de la lumière sur 360° .

4 effets lumineux sélectionnables par dip-switch : lumière fixe, clignotante (FPM : 1F 150 ± 10), effet stroboscopique (CPM : 3F 72 ± 10) et random (consistant en un clignotement aléatoire, qui permet au dispositif d'augmenter la capacité d'attirer l'attention).

Disponible avec 2 différents types de lentilles : **allCOLOR** (lentille colorée et source lumineuse colorée) ou **allCLEAR** (lentille incolore transparente avec source lumineuse colorée), voir page 140.

TWS S

allCOLOR

- 12/24V ACDC
- 12/24V ACDC

- 33411
- 33421

- 33412
- 33422

- 33413
- 33423

- 33414
- 33424

- 33415
- 33425

- 33416
- 33426

allCLEAR

- 12/24V ACDC
- 12/24V ACDC

- 33431
- 33441

- 33432
- 33442

- 33433
- 33443

- 33434
- 33444

- 33435
- 33445

- 33416
- 33426

TWS STEADY

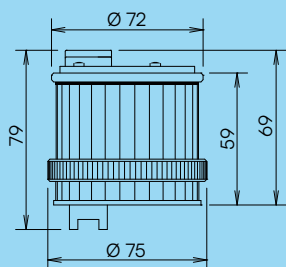
TWS FLASHING

TWS STEADY
TWS FLASHING

Modulo / Module / Élément



Ghiera / Ring / Bague



Modulo con portalampana tradizionale di tipo Ba15d. **TWS STEADY** e **TWS FLASHING** permettono l'utilizzo delle tradizionali lampadine ad incandescenza da 5W o di lampade a LED a basso consumo.

TENSIONE OPERATIVA

TWS STEADY: 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

TWS FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4X, garantito dalla doppia guarnizione in poliuretano presente su ogni modulo.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Lente con rigatura verticale per una perfetta distribuzione della luce a 360° .

TWS STEADY: luce fissa

TWS FLASHING: luce lampeggiante (FPM: 1F 110 $\pm$ 20)

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



TWS STEADY

V ACDC	12	24	48	110	240
mA	430	210	100	35	22

TWS FLASHING

V DC	12	24	48	-	-
V AC	-	24	48	110	240
mA	420	210	103	37	27



Steady Ba15d - Cd max

12V

4



Flashing Ba15d - Cd max

12V

4



Light module with traditional Ba15d lamp holder. **TWS STEADY** and **TWS FLASHING** allow the use of traditional 5W incandescent bulbs as well as low consumption LED bulbs.

VOLTAGES

TWS STEADY: 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

TWS FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP66, UL TYPE 4X

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to the IP66, UL TYPE 4X protection grade, guaranteed by a double polyurethane gasket on each module.

OPTICAL FEATURES

The vertically lined lens allows a perfect light distribution over 360° .

TWS STEADY: steady light

TWS FLASHING: flashing light (FPM: 1F 110 $\pm$ 20)



Élément lumineux avec douille traditionnelle pour ampoules BA15d. **TWS STEADY** et **TWS FLASHING** permettent l'utilisation des ampoules traditionnelles à incandescence 5W ainsi que la faible consommation énergétique du LED. Disponible en version **STEADY** (lumière fixe) et **FLASHING** (lumière clignotante).

TENSION D'UTILISATION

TWS STEADY: 12/240V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

TWS FLASHING: 12/48V DC, 24/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré de protection: IP66, UL TYPE 4X

Service continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4X, garanti par un double joint en polyuréthane sur chaque élément.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

La lentille striée en verticale permet une répartition parfaite de la lumière sur 360° .

TWS STEADY: lumière fixe

TWS FLASHING: lumière clignotante (FPM: 1F 110 $\pm$ 20)

TWS STEADY*

○ 12/240V ACDC

● 27701

● 27702

● 27703

● 27704

● 27705

○ 27706

● 12/240V ACDC

● 27631

● 27632

● 27633

● 27634

● 27635

○ 27636

* Fornito senza lampada / Supplied without bulb / Fourni sans ampoule

TWS FLASHING*

○ 12/48V DC

● 27711

● 27712

● 27713

● 27714

● 27715

○ 27716

○ 24/240V AC

● 27721

● 27722

● 27723

● 27724

● 27725

○ 27726

● 12/48V DC

● 27641

● 27642

● 27643

● 27644

● 27645

○ 27646

● 24/240V AC

● 27651

● 27652

● 27653

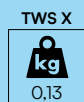
● 27654

● 27655

○ 27656

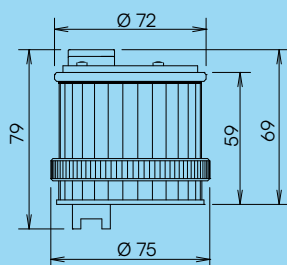
* Fornito senza lampada / Supplied without bulb / Fourni sans ampoule

TWS X



Modulo / Module / Élément

Ghiera / Ring / Bague



Modulo con lampada a scarica di Xenon integrata. **TWS X** grazie al potente flash da 2J è ideale per richiamare l'attenzione nelle applicazioni a più alto rischio.

TENSIONE OPERATIVA

24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-10^{\circ} + 45^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4X, garantito dalla doppia guarnizione in poliuretano presente su ogni modulo.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Lente con rigatura verticale per una perfetta distribuzione della luce a 360° . Flash singolo 2J (FPM 24V: 1F 65 ± 10 - FPM 110-240V: 1F 90 ± 20).

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



TWS X

V ACDC	24	-	-
V AC	-	110	240
mA	280	48	55



Xenon - Cd max

12V

240 ☐

Light module with integrated Xenon discharge lamp. **TWS X**, with the powerful 2J flash, is ideal for attracting attention in the most critical situations.

VOLTAGES

24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL CHARACTERISTICS

Operating temperature: $-10^{\circ} + 45^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP66, UL TYPE 4X

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to the IP66, UL TYPE 4X protection grade, guaranteed by a double polyurethane gasket on each module.

OPTICAL FEATURES

The vertically lined lens allows a perfect light distribution over 360° . Single flash 2J (FPM 24V: 1F 65 ± 10 - FPM 110-240V: 1F 90 ± 20).



Élément lumineux avec lampe à décharge au Xénon intégrée. **TWS X**, grâce au puissant flash 2J, est idéal pour attirer l'attention dans les situations les plus critiques.

TENSION D'UTILISATION

24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-10^{\circ} + 45^{\circ}\text{C}$

Degré de protection : IP66, UL TYPE 4X

Service continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4X, garanti par un double joint en polyuréthane sur chaque élément.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

La lentille striée en verticale permet une répartition parfaite de la lumière sur 360° . Simple éclat 2J (FPM 24V: 1F 65 ± 10 - FPM 110-240V: 1F 90 ± 20).

TWS X

○ 24V ACDC
○ 110V AC
○ 240V AC
● 24V ACDC
● 240V AC

● 27731
● 27741
● 27751
● 27661
● -

● 27732
● 27742
● 27752
● 27662
● 27682

● 27733
● 27743
● 27753
● 27663
● 27683

● 27734
● 27744
● 27754
● 27664
● -

● 27735
● 27745
● 27755
● 27665
● -

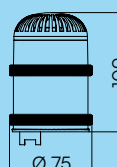
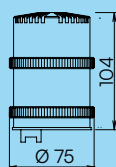
○ 27736
○ 27746
○ 27756
○ 27666
○ -

TWS PZO - MDA

TWS A+



Modulo / Module / Élément



TWS PZO

V ACDC	12	24	48	-	-
V AC	-	-	-	110	240
mA	3	6	13	4	10
dB(A)1m	62÷72	69÷76	71÷81	68÷78	71÷81

TWS MDA

V DC	12	-	24	-	-	-
V AC	-	12	-	24	110	240
mA	30÷335	-	45÷450	-	40÷105	25÷60
A	-	0,12÷0,95	-	0,17÷1,06	-	-
dB(A)1m	86 ÷ 103		91 ÷ 107		93 ÷ 103	

TWS A+

V DC	12	-	24	-	-	-
V AC	-	12	-	24	110	240
mA	70	230	70	240	30	15
dB(A)1m	78 ÷ 95		86 ÷ 95		80 ÷ 93	



3 possible solutions of TWS sounder modules are available, according to each application need:

TWS PZO - Piezoelectric acoustic module. 6 tones selectable via dip-switch.

TWS MDA - High output magnetodynamic sounder. 32 tones selectable via dip-switch.

TWS A+ - High protection grade magnetodynamic sounder, IP65 ideal for outdoor applications. 16 tones selectable via dip-switch.

VOLTAGES

TWS PZO: 12/48V ACDC, 110/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

TWS MDA: 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

TWS A+: 12/24V ACDC, 110/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: **PZO** and **MDA**: IP54, UL TYPE 3R - **A+**: IP65, UL TYPE 3R

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to the IP54 UL TYPE 3R protection grade for **TWS PZO** and **MDA**, IP65, UL TYPE 3R for **TWS A+**, guaranteed by a double polyurethane gasket on each module.

ACOUSTIC FEATURES

TWS PZO - Piezoelectric unit, frequency 2800Hz ± 100 producing: 3 (low output) + 3 (high output) tones.

TWS MDA - Magnetodynamic unit, mixed frequencies 300-2850Hz producing: 32 tones (mixed types).

TWS A+ - Magnetodynamic unit, mixed frequencies 300-2850Hz producing: 16 tones (mixed types).

TWS PZO

12/48V ACDC ○ 27718 ● 27625
110/240V AC ○ 27719 ● 27628

TWS MDA

12/24V ACDC ○ 27790 ● 27794
110V AC ○ 27792 ● 27796
240V AC ○ 27793 ● 27797

TWS A+

12/24V ACDC ○ 33400 ● 33402
110/240V AC ○ 33401 ● 33403

I moduli acustici **TWS** sono disponibili in 3 versioni, in base alle esigenze applicative:

TWS PZO - Modulo acustico piezoelettrico. Dispone di 6 suoni selezionabili tramite dip-switch.

TWS MDA - Modulo acustico magnetodinamico ad alta potenza. Dispone di 32 suoni selezionabili tramite dip-switch.

TWS A+ - Modulo acustico magnetodinamico ad alto grado di protezione, IP65 idoneo all'utilizzo in ambienti esterni. Dispone di 16 suoni selezionabili tramite dip-switch.

TENSIONE OPERATIVA

TWS PZO: 12/48V ACDC, 110/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

TWS MDA: 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

TWS A+: 12/24V ACDC, 110/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: **PZO** e **MDA**: IP54, UL TYPE 3R - **A+**: IP65, UL TYPE 3R

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Policarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP54, UL TYPE 3R per **TWS PZO** e **MDA**, IP65, UL TYPE 3R per **TWS A+** garantito dalla doppia guarnizione in poliuretano presente su ogni modulo.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

TWS PZO - Unità piezoelettrica, frequenza 2800Hz ± 100 che produce: 3 suoni bassa potenza + 3 suoni alta potenza.

TWS MDA - Unità magnetodinamica, frequenze miste 300-2850Hz che produce 32 suoni (tipologie miste).

TWS A+ - Unità magnetodinamica, frequenze miste 300-2850Hz che produce 16 suoni (tipologie miste).

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



Les éléments acoustiques **TWS** sont disponibles en 3 versions, en raison de chaque nécessité d'application :

TWS PZO - Élément acoustique piézoélectrique. 6 tonalités sélectionnables par dip-switch.

TWS MDA - Élément acoustique magnétodynamique à haut rendu acoustique. 32 tonalités sélectionnables par dip-switch.

TWS A+ - Élément acoustique magnétodynamique à haut degré de protection IP65, est l'idéal pour les applications à l'extérieur. 16 tonalités sélectionnables par dip-switch.

TENSION D'UTILISATION

TWS PZO: 12/48V ACDC, 110/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

TWS MDA: 12/24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

TWS A+: 12/24V ACDC, 110/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré de protection: **PZO** et **MDA**: IP54, UL TYPE 3R - **A+**: IP65, UL TYPE 3R

Servicio continuo

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Policarbonato autoestinguibile, alta resistenza agli impatti, adatto per uso esterno grazie al grado di protezione IP54 UL TYPE 3R per **TWS PZO** e **MDA**, IP65, UL TYPE 3R per **TWS A+**, garantito da un joint in silicone su ogni elemento.

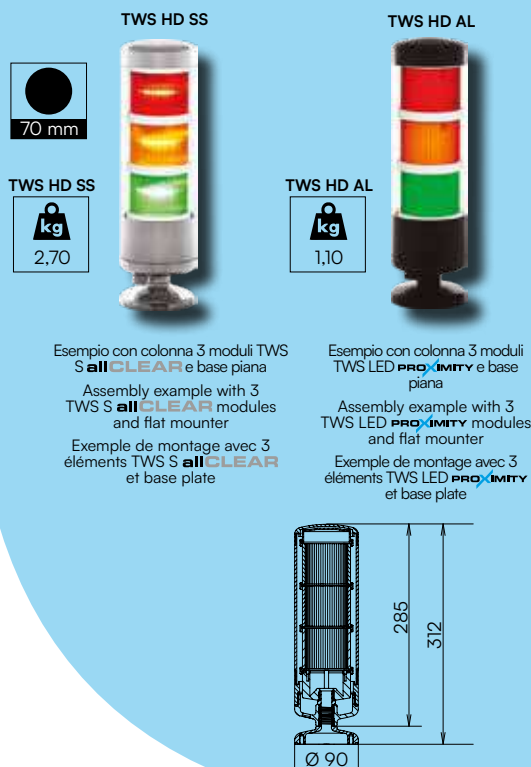
CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

TWS PZO - Élément piézoélectrique, fréquence 2800Hz ± 100 qui produit: 3 tonalités (faible puissance acoustique) + 3 tonalités (haute puissance acoustique).

TWS MDA - Élément magnétodynamique, fréquences mixtes 300-2850Hz qui produit 32 tonalités (tonalités mixtes).

TWS A+ - Élément magnétodynamique, fréquences mixtes 300-2850Hz qui produit 16 tonalités (tonalités mixtes).

TWS HD

**TWS HD SS**

IP69K stainless steel enclosure engineered for the TWS range.

TWS HD AL

IP69K Heavy Duty anodized aluminum enclosure engineered for the TWS range.

IP69K grade (the highest protection grade available) protects stacklight from high temperature and pressure dust/water, making these products ideal in all situations where machineries need to be accurately sanitized. Particularly in the food industry, where hygiene is a must, machinery needs to be able to withstand wash-down (high pressure/high temperature washing) procedures.

IP69K **TWS HD** enclosures must be installed using one of the following mounters (sold separately):

- FLAT MOUNTER: on flat surfaces
- POLE MOUNTER: on a threaded pole
- SIDE MOUNTER: on lateral (wall) surfaces

GENERAL FEATURES

IP rating: IP69K

MECHANICAL FEATURES

TWS HD SS: Polished stainless steel (AISI 316) body. UV resistant self-extinguishing polycarbonate tube. A Gore-tex® valve installed at the bottom of the enclosure allows a condense-free environment.

TWS HD AL: Black anodized aluminum body. UV resistant self-extinguishing polycarbonate tube. A Gore-tex® valve installed at the bottom of the enclosure allows a condense-free environment.

TWS HD SS

CUSTODIA 2 MODULI
ENCLOSURE 2 MODULES
BOÎTIER 2 ÉLÉMENTS 27602

CUSTODIA 3 MODULI
ENCLOSURE 3 MODULES
BOÎTIER 3 ÉLÉMENTS 27677

CUSTODIA 4 MODULI
ENCLOSURE 4 MODULES
BOÎTIER 4 ÉLÉMENTS 27606

TWS HD AL

CUSTODIA 3 MODULI
ENCLOSURE 3 MODULES
BOÎTIER 3 ÉLÉMENTS 27840

TWS HD SS

Custodia in acciaio inossidabile con grado di protezione IP69K sviluppata per la gamma TWS.

TWS HD AL

Custodia in alluminio anodizzato Heavy Duty con grado di protezione IP69K sviluppata per l'utilizzo gravoso della gamma TWS.

Il grado IP69K (il più alto grado di protezione disponibile) fornisce protezione contro l'ingresso di polveri e acqua in condizioni di alta temperatura e pressione, rendendo ideale l'utilizzo di queste custodie in condizioni in cui le apparecchiature devono essere accuratamente igienizzate.

In settori come quello alimentare, dove igiene e pulizia sono fondamentali, i macchinari devono essere in grado di resistere a procedure di lavaggio ad alta pressione e temperatura (wash-down).

Le custodie **TWS HD** IP69K devono essere installate tramite una delle basi da ordinare separatamente:

- BASE PIANA: su superficie piana
- BASE PALO: su tubo filettato
- BASE LATERALE: per installazione a parete

CARATTERISTICHE GENERALI

Grado di protezione: IP69K

CARATTERISTICHE MECCANICHE

TWS HD SS: Corpo in acciaio INOX AISI 316 lucidato. Tubo in polycarbonato autoestinguente trattato per la resistenza ai raggi UV. La valvola Gore-tex® applicata sulla base del dispositivo consente di evitare la formazione di condensa.

TWS HD AL: Corpo in alluminio anodizzato nero. Tubo in polycarbonato autoestinguente trattato per la resistenza ai raggi UV. La valvola Gore-tex® applicata sulla base del dispositivo consente di evitare la formazione di condensa.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS**TWS HD SS**

Boîtier en acier inoxydable, degré de protection IP69K conçu pour la gamme TWS.

TWS HD AL

Boîtier en aluminium anodisé Heavy Duty (usage intensif), degré de protection IP69K conçu pour la gamme TWS.

Le degré de protection IP69K des boîtiers (le plus haut degré disponible) protège la colonne lumineuse contre les températures élevées et la poussière/eau sous pression, ce qui en fait le produit idéal dans toutes les situations où les dispositifs doivent être désinfectés avec précision. En particulier dans l'industrie alimentaire, où l'hygiène est un impératif, les dispositifs doivent être capable de résister aux lavages à haute pression et/ou haute température.

Les boîtiers **TWS HD** IP69K doivent être installés en utilisant un des supports (vendus séparément) :

- BASE PLATE : sur des surfaces plates
- BASE TUBE : sur support fileté
- SUPPORT LATERAL : sur des surfaces latérales (paroi)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Degré de protection : IP69K

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

TWS HD SS : Corps en acier inoxydable INOX AISI 316. Tube en polycarbonate autoextinguible résistant aux UV, la soupape en Gore-tex® appliquée sur la base de l'appareil permet d'éviter la formation de la condensation.

TWS HD AL : Corps en aluminium anodisé noir. Tube en polycarbonate autoextinguible résistant aux UV, la soupape en Gore-tex® appliquée sur la base de l'appareil permet d'éviter la formation de la condensation.

BASI TWS HD / TWS HD MOUNTERS / SUPPORTS TWS HD

Vendute separatamente, indispensabili per l'installazione

Sold separately, necessary for the installation

Vendus séparément, indispensables pour l'installation

BASE PIANA / FLAT MOUNTER / BASE PLATE 27679
BASE PALO / POLE MOUNTER / BASE TUBE 27678
BASE LATERALE / SIDE MOUNTER / SUPPORT LATERAL 27680

BASI TWS HD / TWS HD MOUNTERS / SUPPORTS TWS HD

Vendute separatamente, indispensabili per l'installazione

Sold separately, necessary for the installation

Vendus séparément, indispensables pour l'installation

BASE PALO / POLE MOUNTER / BASE TUBE 27842

miniTWS

La linea **miniTWS** presenta le medesime caratteristiche della versione 70 mm in termini di sicurezza elettrica e semplicità di montaggio, offrendo una dimensione più compatta (ø 50 mm), adatta a macchinari di dimensioni più contenute o alla segnalazione in prossimità dell'operatore. I moduli, interamente a LED, offrono versatilità e facilità d'installazione oltre alla possibilità di montare un modulo acustico e di sfruttare l'intera gamma accessori **TWS**.

Disponibile in colore grigio e nero, la gamma **miniTWS** è particolarmente adatta all'utilizzo in ambientazioni di carattere civilistico in cui la segnalazione luminosa è importante ma dove un basso impatto a livello estetico è fondamentale.



miniTWS

The **miniTWS** range has the same safety and assembly characteristics as the 70 mm version. It is a compact version (ø 50 mm) suitable for installation on smaller machines or to provide signaling in the vicinity of the operator. The light modules are fitted with integrated LEDs.

Available in gray and black, the **miniTWS** range is particularly suitable for use in civil environments where the signaling function is important but where the overall appearance of the stacklight shall remain minimal.

Can be complemented with a sounder module and can be used with the complete range of **TWS** accessories.



miniTWS

Le **miniTWS** a les mêmes caractéristiques de sécurité et de montage que la version 70 mm. Il s'agit d'une version compacte (ø 50 mm) adaptée pour une installation sur des machines plus petites pour fournir une signalisation en proximité de l'opérateur.

Les éléments lumineux sont équipés de LED intégrées.

Disponible en gris et noir, la gamme **miniTWS** est particulièrement adaptée pour une utilisation en environnements civils où la fonction de signalisation est importante, mais où l'aspect global de la colonne lumineuse doit rester discret.

La colonne lumineuse peut être complétée avec un élément acoustique et être utilisée avec la gamme complète d'accessoires **TWS**.

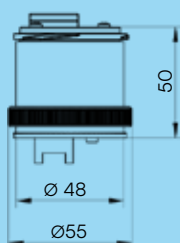


AUTOMAX miniTWS



Modulo / Module / Élément ● ● ● ● ● ●

Ghiera / Ring / Bague ● ●



LED allCOLOR - Cd max	24V	4	☐
LED allCLEAR - Cd max	24V	4	☐

miniTWS

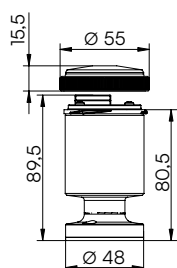
V ACDC	24	-	-
V AC	-	110	240
mA	30	65	55

miniTWS SOUNDER

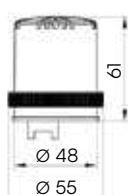
V ACDC	24	-	-
V AC	-	110	240
mA	130	10	15
dB(A)1m	77		

Modulo / Module / Élément ● ●

Base cablaggio
Wiring base
Base de câblage



Modulo acustico
Sounder module
Élément acoustique



**77 dB
max**

SIRENA

miniTWS è un modulo luminoso a LED integrato con funzione STEADY (luce fissa) e FLASHING (luce lampeggiante).

TENSIONE OPERATIVA

24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X

Servizio continuo

Classe II di isolamento

PLC Ready Sourcing

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, UL TYPE 4X, garantito dalla doppia guarnizione in poliuretano presente su ogni modulo.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Lente con rigatura verticale per una perfetta distribuzione della luce a 360° . 2 effetti luminosi: luce fissa e lampeggiante (FPM: 1F 150 ± 20).

Disponibile con 2 tipi di lente: **allCOLOR** (lente colorata con fonte luminosa colorata) e **allCLEAR** (lente neutra con fonte luminosa colorata), vedi pagina 140.

BASE DI CABLAGGIO

Base indispensabile per il cablaggio della colonna luminosa **miniTWS**. Dispone di un contatto comune + 5 contatti indipendenti per consentire l'assemblaggio di un massimo di 5 moduli luminosi o 4 moduli luminosi + 1 modulo acustico. Fornita con cappello per la chiusura superiore della colonna, nel caso non si utilizzi il modulo acustico.

Grado di protezione: IP66, UL TYPE 4X

MODULO ACUSTICO

Modulo acustico magnetodinamico con 1 suono bitonale, frequenza 800/1000Hz.

Grado di protezione: IP54, UL TYPE 3R

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS





miniTWS is an integrated LED light module that can be set to STEADY or FLASHING via internal jumper.

VOLTAGES

24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
IP rating: IP66, UL TYPE 4X
Continuous operation
Insulation class II
PLC Ready Sourcing

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to the IP66, UL TYPE 4X protection grade, guaranteed by a double polyurethane gasket on each module.

OPTICAL FEATURES

The vertically lined lens allows a perfect light distribution over 360° .
2 light effects: steady, flashing light (FPM: 1F 150 ± 20).
Available with 2 different lens types, **allCOLOR** (colored lens with colored light source) and **allCLEAR** (clear lens with colored light source), see page 140.

WIRING BASE

Wiring base necessary for **miniTWS** stacklight installation. It offers one common + 5 independent contacts and allows assembly of maximum 5 light modules or 4 light modules + 1 acoustic module. Provided with top cap to be used when the acoustic module is not installed.
IP rating: IP66, UL TYPE 4X

SOUNDER MODULE

Magnetodynamic module with 1 bitonal sound, frequencies 800/1000Hz
IP rating: IP54, UL TYPE 3R



miniTWS est un élément lumineux à LED intégrée. Il peut être réglé sur STEADY (lumière fixe) ou FLASHING (lumière clignotante).

TENSION D'UTILISATION

24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Degré de protection: IP66, UL TYPE 4X
Service continu
Classe II d'isolation
PLC Ready Sourcing

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66, UL TYPE 4X, garanti par un double joint en polyuréthane sur chaque élément.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

La lentille striée en verticale permet une répartition parfaite de la lumière sur 360° .
Deux effets lumineux: lumière fixe ou clignotante (FPM: 1F 150 ± 20).
Avec lentille **allCOLOR** (lentille colorée et source lumineuse colorée) ou **allCLEAR** (lentille incolore transparente avec source lumineuse colorée), voir page 140.

BASE DE CÂBLAGE

Base de câblage pour la gamme **miniTWS**. La base comporte un contact commun + 5 contacts indépendants, permettant le montage maximum de 5 éléments lumineux ou 4 éléments lumineux + 1 élément acoustique. Base de câblage complète avec couvercle, à utiliser lorsque l'élément acoustique n'est pas installé.
Degré de protection: IP66, UL TYPE 4X.

ÉLÉMENT ACOUSTIQUE

Élément magnétodynamique avec 1 son bitonal, fréquence 800/1000Hz.
Degré de protection: IP54, UL TYPE 3R.

miniTWS

allCOLOR

○ 24V ACDC	● 31501	● 31502	● 31503
○ 110V AC	● 31511	● 31512	● 31513
○ 240V AC	● 31521	● 31522	● 31523
● 24V ACDC	● 31541	● 31542	● 31543
● 110V AC	● 31551	● 31552	● 31553
● 240V AC	● 31561	● 31562	● 31563

allCLEAR

○ 24V ACDC	● 33241	● 33242	● 33243
○ 110V AC	● 33251	● 33252	● 33253
○ 240V AC	● -	● 33262	● 33263
● 24V ACDC	● 33301	● 33302	● 33303
● 110V AC	● -	● 33312	● 33313
● 240V AC	● -	● 33322	● 33323

BASI / BASES miniTWS

○ 31500	● 31508
---------	---------

ACUSTICHE / SOUNDERS / ACOUSTIQUES miniTWS

24V ACDC	○ 31531	● 31534
110V AC	○ 31532	● 31535
240V AC	○ 31533	● 31536

● 31504	● 31505	○ 31506
● 31514	● 31515	○ 31516
● 31524	● 31525	○ 31526
● 31544	● 31545	○ 31546
● 31554	● 31555	○ 31556
● 31564	● 31565	○ -
● 33244	● 33245	○ 31506
● 33254	● 33255	○ 31516
● 33264	● 33265	○ 31526
● 33304	● -	○ 31546
● 33314	● -	○ 31556
● 33324	● -	○ -

babyTWS

La linea **babyTWS** è nata per soddisfare quelle esigenze dove è necessario l'utilizzo di una colonna compatta e dalle elevate performance ottiche ed estetiche.

Disponibile nel colore grigio, la gamma **babyTWS** è particolarmente adatta all'utilizzo in ambientazioni di carattere civilistico in cui la segnalazione luminosa è importante ma dove un basso impatto a livello estetico è fondamentale.

babyTWS dispone inoltre di un modulo acustico e può essere utilizzata con tutta la gamma di accessori **TWS**.



babyTWS

The **babyTWS** range has been developed to fulfil all applications where a compact-size stack light is required, and where aesthetic is a must.

Available in gray, the **babyTWS** range is particularly suitable for use in civil environments where the signaling function is important but where the overall appearance of the stacklight shall remain minimal.

Can be complemented with a sounder module and can be used with the complete range of **TWS** accessories.



babyTWS

Le **babyTWS** a été développé pour répondre à toutes les applications où il est nécessaire d'utiliser une colonne lumineuse de taille compacte, et où hautes performances optiques et esthétiques sont indispensables.

Disponibile en gris, la gamme **babyTWS** est particulièrement adaptée pour une utilisation en environnements civils où la fonction de signalisation est importante, mais où l'aspect global de la colonne lumineuse doit rester discret.

Le **babyTWS** peut être complété avec un élément acoustique et peut être utilisé avec la gamme complète d'accessoires **TWS**.



babyTWS



36 mm

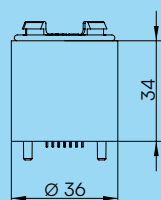
babyTWS



allCOLOR



Modulo / Module / Élément



LED allCOLOR - Cd max	24V	<1	☐
LED allCLEAR - Cd max	24V	<1	☐

babyTWS è un modulo luminoso a LED integrato con funzione STEADY (luce fissa).

TENSIONE OPERATIVA

24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP65, UL TYPE 3R

Servizio continuo

Classe II di isolamento

PLC Ready Sourcing

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, con grado di protezione IP65, UL TYPE 3R.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Lente con rigatura verticale per una perfetta distribuzione della luce fissa a 360° .

Disponibile con 2 tipi di lente: allCOLOR (lente colorata con fonte luminosa colorata) e allCLEAR (lente neutra con fonte luminosa colorata), vedi pagina 140.

BASE DI CABLAGGIO

Base indispensabile per il cablaggio della colonna luminosa babyTWS. Dispone di un contatto comune + 6 contatti indipendenti per consentire l'assemblaggio di un massimo di 6 moduli luminosi o 5 moduli luminosi + 1 modulo acustico. Fornita con cappello per la chiusura superiore della colonna, nel caso non si utilizzi il modulo acustico.

Grado di protezione: IP65, UL TYPE 3R

MODULO ACUSTICO

Modulo acustico piezoelettrico con suono intermittente, frequenza $4000 \pm 300\text{Hz}$.

Grado di protezione: IP54, UL TYPE 3R

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



TYPE 3R

babyTWS SOUNDER

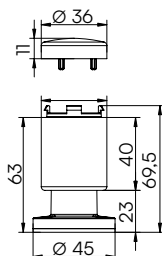
V ACDC	24
mA	10
dB(A)1m	72

babyTWS

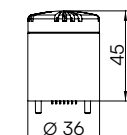
V ACDC	24
mA	50

Modulo / Module / Élément

Base cablaggio
Wiring base
Base de câblage



Modulo acustico
Sounder module
Élément acoustique



72 dB
max



babyTWS is an integrated LED STEADY light module.

VOLTAGES

24V ACDC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
IP rating: IP65, UL TYPE 3R
Continuous operation
Insulation class II
PLC Ready Sourcing

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body with IP65, UL TYPE 3R protection grade.

OPTICAL FEATURES

The vertically lined lens allows a perfect steady light distribution over 360° .
Available with 2 different lens types, **allCOLOR** (colored lens with colored light source) and **allCLEAR** (clear lens with colored light source), see page 140.

WIRING BASE

Wiring base necessary for **babyTWS** stacklight installation. It offers one common + 6 independent contacts and allows assembly of maximum 6 light modules or 5 light modules + 1 acoustic module. Provided with top cap to be used when the acoustic module is not installed.
IP rating: IP65, UL TYPE 3R

SOUNDER MODULE

Piezoelectric module with 1 intermittent sound, frequencies $4000 \pm 300\text{Hz}$.
IP rating: IP54, UL TYPE 3R

babyTWS

allCOLOR

24V ACDC

● 36451

● 36452

● 36453

allCLEAR

24V ACDC

● 33271

● 33272

● 33273

BASI / BASES babyTWS

○ 36450

ACUSTICHE / SOUNDERS / ACOUSTIQUES babyTWS

24V ACDC

○ 36461



babyTWS est un élément lumineux à LED intégrée à lumière fixe.

TENSION D'UTILISATION

24V ACDC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Degré de protection : IP65, UL TYPE 3R
Service continu
Classe II d'isolation
PLC Ready Sourcing

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, degré de protection IP65, UL TYPE 3R.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

La lentille striée en verticale permet une répartition parfaite de la lumière fixe sur 360° .

Avec lentille **allCOLOR** (lentille colorée et source lumineuse colorée) ou **allCLEAR** (lentille incolore transparente avec source lumineuse colorée), voir page 140.

BASE DE CÂBLAGE

Base de câblage pour la gamme **babyTWS**. La base comporte un contact commun + 6 contacts indépendants, permettant le montage maximum de 6 éléments lumineux ou 5 éléments lumineux + 1 élément acoustique.

Base de câblage complète avec couvercle, à utiliser lorsque l'élément acoustique n'est pas installé.

Degré de protection : IP65, UL TYPE 3R.

ÉLÉMENT ACOUSTIQUE

Élément piézoélectrique avec 1 son pulsé, fréquence $4000 \pm 300\text{Hz}$.

Degré de protection : IP54, UL TYPE 3R.

● 36454

● 36455

○ 36456

● 33274

● 33275

○ 36456

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES (TWS - miniTWS - babyTWS)

* Questi accessori TWS sono compatibili con le colonne EOS: vedi pag. 156

* These TWS accessories are compatible with EOS stacklights: see page 156

* Ces accessoires TWS sont compatibles avec les colonnes EOS, voir page 156

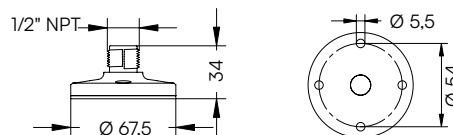


BS *

Base piana per montaggio superficiale.

Flat base for surface mount

Base pour montage à plat



○ 27760

● 27691

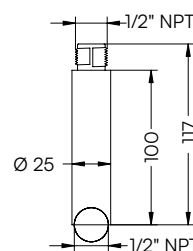


EXTENSION L10 *

Prolunga 10 cm

10 cm extension

10 cm de prolongation



○ 27761

● 27692

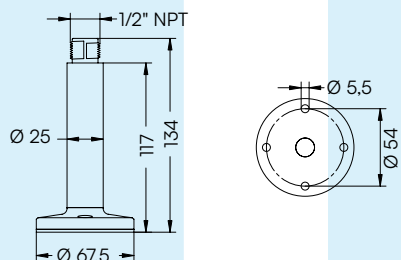


EXTENDED FOOT L10 *

Base piana per montaggio superficiale con estensione di 10 cm

Flat base for surface mount with 10 cm extension

Base pour montage à plat avec 10 cm de prolongation



○ 27764

● 27695

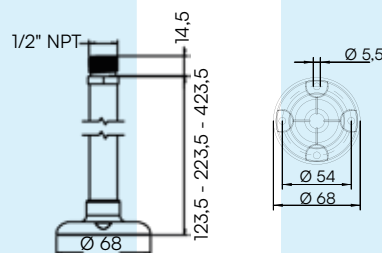


KIT SS L10 - L20 - L40 *

Base piana per montaggio superficiale con estensione in acciaio INOX di 10 cm (disponibile anche con misura 20 e 40 cm)

Flat base for surface mount with 10 cm stainless steel extension (also available in 20 and 40 cm sizes)

Base pour montage à plat avec extension en acier inoxydable de 10 cm (aussi disponible en taille de 20 et 40 cm)



KIT SS L10 ○ 27765
KIT SS L20 ○ 27766
KIT SS L40 ○ 27767

● 27845
● 27846
● 27847

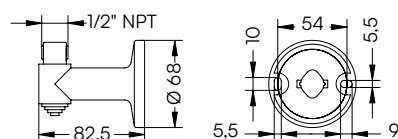


WALL MOUNT BP1

Base parete per montaggio laterale

Wall base for side mount

Support fixation en applique (à filetage simple)



○ 27762

● 27693

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES (TWS - miniTWS - babyTWS)



WALL MOUNT BP2

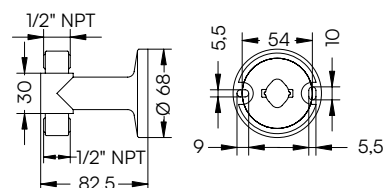
Base parete per montaggio laterale di 2 colonne

Wall base for side mount of 2 stacklights

Support fixation en applique (à double filetage) pour 2 colonnes lumineuses

○ 27763

● 27694



WALL
MOUNT
BP2



STAINLESS BRACKET SB

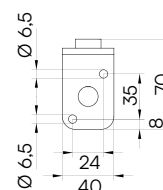
Staffa in acciaio INOX per montaggio laterale con pressacavo 1/2" NPT

Stainless steel bracket with 1/2" NPT cable gland

Support en acier inoxydable avec un presse-étoupe 1/2" NPT

○ 33357

● 33358



STAINLESS
BRACKET
SB



CONNECTION BOX M16

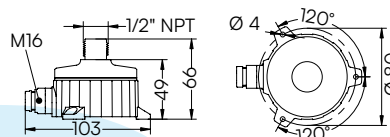
Base piana per montaggio superficiale con pressacavo M16

Flat base with M16 cable gland for surface mount

Base pour montage à plat avec presse-étoupe M16

○ 27777

● 27778



CONNECTION
BOX
M16



FOLDABLE JOINT FJ

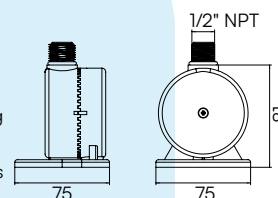
Giunto pieghevole per inclinare la colonna su un lato o per montaggio su superfici oblique

Foldable joint suitable for bending the stack light to the side or for mounting on slanting surfaces

Joint pivotant pour incliner la colonne d'un côté ou pour installation sur des surfaces inclinées

○ 33347

● 33348



FOLDABLE
JOINT
FJ



LAMPADE RICAMBIO / SPARE BULBS / AMPOULES DE RECHANGE



BA 15d
5W

scatola: box:	1x25 pz. 1x25 pcs.	singola single individuelle	25 pz. 25 pcs.
12V	70970	70941	27780
24V	70971	70942	27781
48V	70972	70943	27782
110V	70973	70944	27783
240V	70974	70945	27784

TWS STEADY/FLASHING



XENON

2J

71634

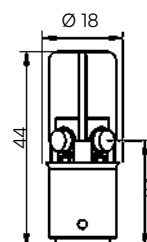
TWS X



LD 4.5.4 WO
BA 15d

12V ACDC	● 40931	● 40932	● 40933	● 40934	● 40935	○ 40936
24V ACDC	● 40941	● 40942	● 40943	● 40944	● 40945	○ 40946
110V AC	● 40951	● 40952	● 40953	● 40954	● 40955	○ 40956
240V AC	● 40961	● 40962	● 40963	● 40964	● 40965	○ 40966

TWS STEADY/FLASHING



LD 4.5.4 WO



TWS - miniTWS - babyTWS

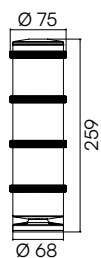
COLONNE PREASSEMBLATE
PRE-ASSEMBLED STACK LIGHTS
COLONNES PRÉASSEMBLÉES



TWS BS + BC + 3LM

24V ACDC

27837



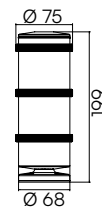
TWS BS + BC + 3LM



TWS BS + BC + 2LM

24V ACDC

27836



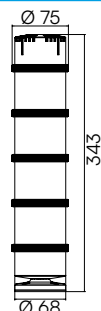
TWS BS + BC + 2LM



TWS BS + BC + 3LM + PZO

24V ACDC

27199



81 dB max

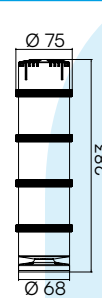
TWS BS + BC + 3LM + PZO



TWS BS + BC + 2LM + PZO

24V ACDC

27191



81 dB max

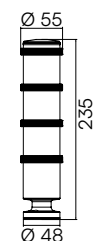
TWS BS + BC + 2LM + PZO



miniTWS BC + 3LM

24V ACDC

31595



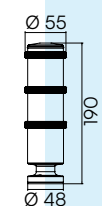
miniTWS BC + 3LM



miniTWS BC + 2LM

24V ACDC

31594



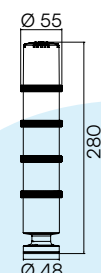
miniTWS BC + 2LM



miniTWS BC + 3LM + AM

24V ACDC

31597



77 dB max

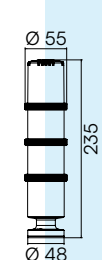
miniTWS BC + 3LM + AM



miniTWS BC + 2LM + AM

24V ACDC

31596



77 dB max

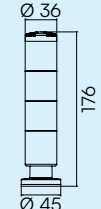
miniTWS BC + 2LM + AM



babyTWS BC + 3LM

24V ACDC

36567



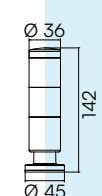
babyTWS BC + 3LM



babyTWS BC + 2LM

24V ACDC

36566



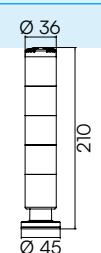
babyTWS BC + 2LM



babyTWS BC + 3LM + AM

24V ACDC

36569



72 dB max

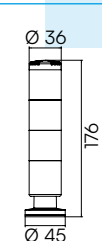
babyTWS BC + 3LM + AM



babyTWS BC + 2LM + AM

24V ACDC

36568

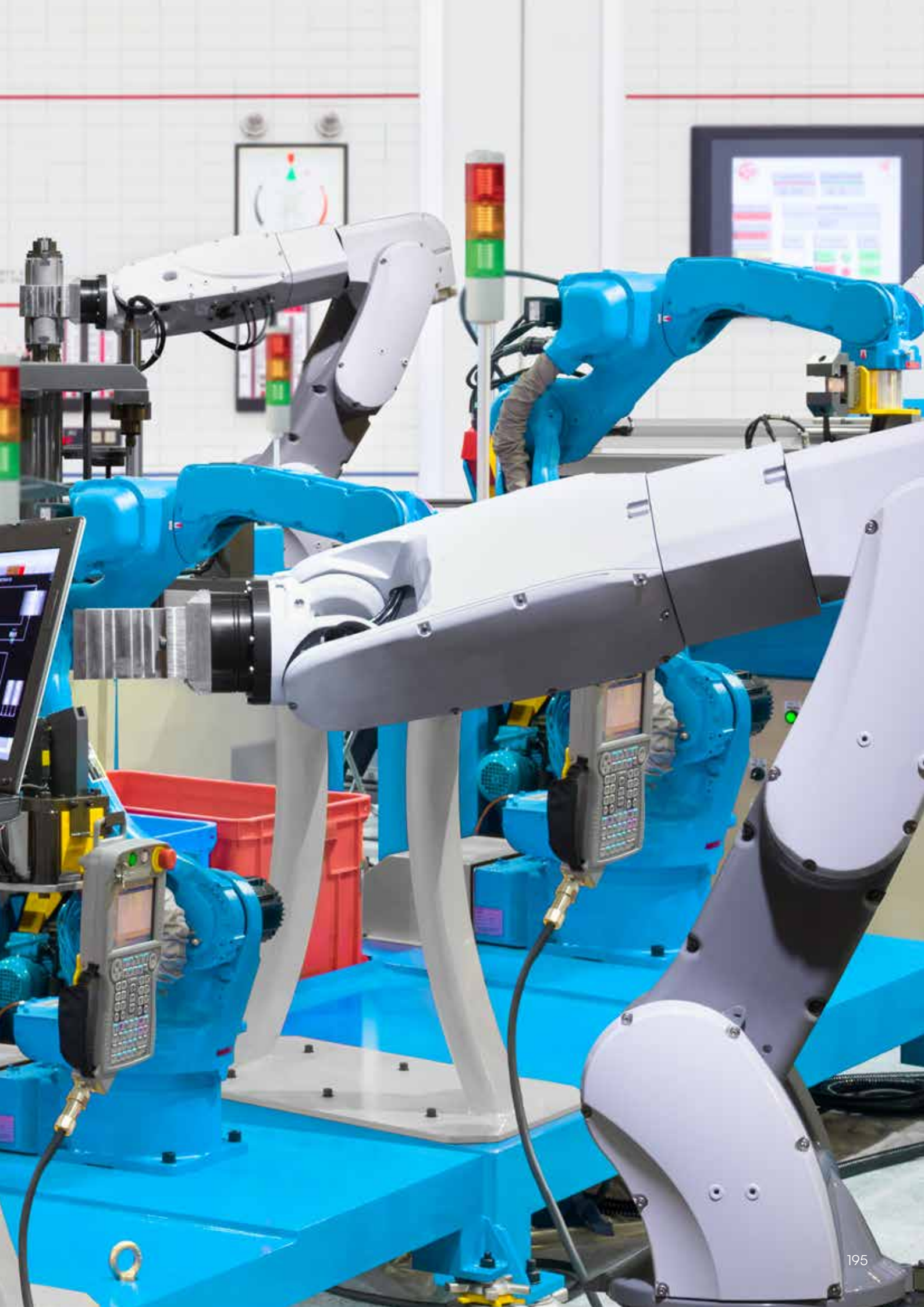


72 dB max

babyTWS BC + 2LM + AM



Altre configurazioni disponibili a richiesta
Other configurations and voltages available on request
D'autres configurations disponibles sur demande



GAMMA LUXOR

La linea **LUXOR**, grazie alla sua grande versatilità di composizione, nasce per rispondere anch'essa alle moderne esigenze di segnalazione industriale, risolvendo ogni problema di installazione in quanto è l'unica sul mercato ad avere un diametro di 136 mm (**LUXOR 4**), questo fa sì che si adatti ad ambienti, spazi e macchinari di vari dimensioni.



LUXOR RANGE

The **LUXOR** stack lights have been developed to meet modern requirements in industrial signaling. It is the only stack light on the market with a diameter of 136 mm (**LUXOR 4**) and, thanks to the numerous configurations offered, solves all types of installation solutions in larger-size industrial sites and machinery.

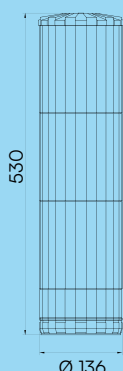


GAMME LUXOR

Les colonnes lumineuses **LUXOR** ont été développées pour répondre aux exigences actuelles de la signalisation industrielle. **LUXOR** est l'unique colonne lumineuse d'un diamètre de 136 mm (**LUXOR 4**) et, grâce aux nombreuses configurations proposées, elle est la réponse à tous types d'installation pour les machines et les sites industriels de plus grande taille.



LUXOR LED



Colonna luminosa a 3 stadi con luce fissa (verde, ambra, rosso) disponibile nel diametro 136 mm LX4.

Fonte luminosa con LED integrato colorato che consente l'ottimizzazione della frequenza cromatica emessa, garantendo colori brillanti. Grazie alla dimensione importante della colonna, LUXOR LED si sposa particolarmente bene con le esigenze di segnalazione della grande industria e dei grandi impianti di automazione. Proposto con base per fissaggio su superficie piana, sono disponibili inoltre diversi tipi di base e accessori per soddisfare le esigenze più sofisticate.

TENSIONE OPERATIVA

24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP54

Servizio continuo

Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Cupole in policarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti. Base e cappello in nylon rinforzato con fibra di vetro PA66 FV30.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Lente con rigatura verticale per una perfetta distribuzione della luce fissa a 360° .

Disponibile con lente **allCOLOR** (lente colorata con fonte luminosa colorata), vedi pagina 140.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



LUXOR LED 4

V DC	24	-
V AC	-	24
mA	95	75



LED - Cd max

24V

40



Large size 3 stage stacklight - steady light - (green, amber, red) available with diameter 136 mm LX4. An integrated LED luminous source allows maximizing color emission frequency guaranteeing an outstanding color output.

Thanks to its larger size, LUXOR LED is particularly indicated for larger scale automated installation.

Configured with a flat mounting base, a wide selection of accessories to facilitate all mounting scenarios is available.

VOLTAGES

24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP54

Continuous operation

Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate domes with high impact resistance. Body in fiber glass reinforced nylon (PA66 FV30).

OPTICAL FEATURES

The vertically lined lens allows a perfect steady light distribution over 360° .

Available with **allCOLOR** lens (colored lens with colored light source), see page 140.

LUXOR LED LX4

24V ACDC

24V ACDC

16663*

16664**

* Fornito con piedini di fissaggio
Supplied with mounting feet
Fourni avec pieds de fixation

** Predisposizione per SUPPORTO BASE 72625, necessario per l'installazione
Ready for SUPPORT BASE 72625, necessary for installation
Prédisposé pour SUPPORT DE BASE 72625, nécessaire pour l'installation



LUXOR LED est la colonne lumineuse à lumière fixe de grande taille avec 3 éléments (vert, orange, rouge), disponible en diamètre 136 mm LX4.

Une source lumineuse à LED intégrée permet de maximiser la fréquence d'émission, garantissant une perception exceptionnelle des couleurs.

Grâce à sa grande taille, LUXOR LED est particulièrement indiqué pour les exigences de signalisation de la grande industrie et de l'automatisme.

Configuré avec une base de montage plate, un large choix d'accessoires pour faciliter tous les scénarios de fixation est aussi disponible.

TENSION D'UTILISATION

24V ACDC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré de protection : IP54

Service continu

Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dômes en polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs. Corps en polyamide renforcé fibre de verre (PA66 FV30).

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

La lentille striée en verticale permet une répartition parfaite de la lumière fixe sur 360° . Disponible avec lentille **allCOLOR** (lentille colorée et source lumineuse colorée), voir page 140.

RICAMBI / SPARE PARTS / RECHANGES

SMD PCB LX4 071 F 423

72627

RICAMBI CUPOLE / SPARE DOMES / DÔMES DE RECHANGES

LX4

72732 72733

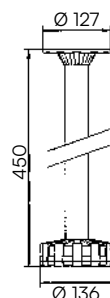
ACCESSORI per LX4 16663 ACCESSORIES for LX4 16663 ACCESSOIRES pour LX4 16663



LX4 PR4 A
Prolunga rigida

Rigid extension
 Tige rigide

72673



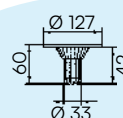
LX4 PR4 A



LX4 BT4
Base per tubo

Base for tube
 Base pour tige

72683



LX4 BT4



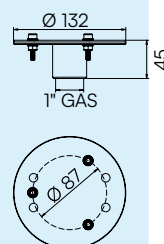
SUPPORTO BASE per LX4 16664 (indispensabile per l'installazione dell'articolo) SUPPORT BASE for LX4 16664 (necessary for the installation of the product) SUPPORT BASE pour LX4 16664 (nécessaire pour l'installation du produit)



LX4 SUPPORT BASE
Supporto base

Support base
 Support de base

72625



**LX4
SUPPORT
BASE**



UL LISTED TO US AND CANADIAN SAFETY STANDARDS

Le gamme **EOS**, **ELYPS** e **TWS** hanno ottenuto la certificazione UL per Stati Uniti e Canada con grado di protezione TYPE 4X (o TYPE 3R), il più alto nella sua categoria.

EOS, **ELYPS** and **TWS** ranges have achieved UL certification for US and Canada with protection grade TYPE 4X (or TYPE 3R), the highest in its category.

Le gammes **EOS**, **ELYPS** et **TWS** ont obtenu la certification UL pour les Etats-Unis et le Canada, degré de protection TYPE 4X (ou TYPE 3R), le plus élevé de sa catégorie.



MODEL	ELECTRICAL RATING	MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE ALLOWED
EOS	-	50° C
ELYPS	-	60° C
TWS BASE	Max 240V ACDC	60° C
TWS STEADY	12V ACDC	59° C
	24V ACDC	60° C
	48V ACDC	57° C
	110V, 240V ACDC	60° C
TWS FLASHING	12/24V DC	60° C
	24/48V AC	60° C
	110V, 240V AC	54° C
TWS X	24V ACDC	41° C
	110V, 240V AC	43° C
TWS LED STEADY TWS LED MULTI	24V ACDC	60° C
	110V, 240V AC	60° C
TWS S	12/24V ACDC	60° C
TWS PZO	12/48V ACDC	60° C
	110/240V AC	56° C
TWS MDA	12/24V ACDC	60° C
	48V AC	55° C
	110V, 240V AC	50° C
TWS A+	12/24V ACDC	60° C
	110/240V AC	60° C
miniTWS	24V ACDC	50° C
miniTWS BC	Max 240V ACDC	50° C
miniTWS A	24V ACDC	50° C
babyTWS	24V ACDC	50° C
babyTWS BC	Max 24V ACDC	50° C
babyTWS A	24V ACDC	50° C



**INDICATORI A LED PER LA GESTIONE
DI ACCESSI E CAMMINAMENTI**

**LED INDICATORS FOR ACCESS POINTS
AND PRIVATE PATH MANAGEMENT**

**AVERTISSEURS LUMINEUX À LED POUR LA
GESTION DE POINTS ET CHEMINS D'ACCÈS**



INTRODUZIONE / INTRODUCTION 203

SEMAFORI INDUSTRIALI

INDUSTRIAL TRAFFIC LIGHTS

FEUX DE SIGNALISATION INDUSTRIELLE

TLINE 3 XLF - TLINE 2 XLF	204
TLINE 3 - TLINE 2	206
TLINE 2 XLF S ARROW	207
ACCESSORI E RICAMBI	208
ACCESSORIES AND SPARE PARTS	208
ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES	208
SMFR 6.3 LD 8Q	209
SMFR 6.2 LD 8Q	210
SMFR 9.3 LD 16Q	211
SMFR 9.2 LD 16Q	212
SMFR 12.3 LD 24Q	213
SMFR 12.2 LD 24Q	214

SEMAFORI INDUSTRIALI PER GRU E CANTIERI

INDUSTRIAL TRAFFIC LIGHTS FOR CRANES AND CONSTRUCTION SITES

FEUX INDUSTRIELS POUR GRUES ET CHANTIERS DE CONSTRUCTION

TLINE 3 CRANE M	215
TLINE 2 CRANE M	216
XLF CRANE M + DEEP	217

LAMPADE SEMAFORICHE A LED

LED BULBS FOR TRAFFIC LIGHTS

AMPOULES À LED POUR FEUX DE SIGNALISATION

FEU LED 2.0 200 - 300	218
-----------------------	-----

DISPOSITIVO A LED PER SEGNALEZIONE DIREZIONALE

DIRECTIONAL SIGNALING LED DEVICE

DISPOSITIF DE SIGNALISATION DIRECTIONNELLE À LED

F4 LED	219
--------	-----

DISPOSITIVO A LED PER LA GESTIONE DEI PUNTI DI ACCESSO

SIGNALING LED DEVICE FOR ACCESS POINTS MANAGEMENT

DISPOSITIF DE SIGNALISATION À LED POUR LA GESTION DE POINTS D'ACCÈS

R4 LED	220
--------	-----

DISPOSITIVO A LED PER IL CONTROLLO DEI PUNTI DI ACCESSO

LED DEVICE FOR ACCESS CONTROL SYSTEMS

DISPOSITIF À LED POUR LE CONTRÔLE DE POINTS D'ACCÈS

T4 LED	221
--------	-----

INTRODUZIONE

Con la gamma **FOUR** Sirena propone indicatori a LED per la segnalazione in diverse situazioni nell'ambito dell'ingegneria edile, meccanica e del controllo degli accessi.

I segnalatori **FOUR** sono stati sviluppati da Sirena per soddisfare la crescente domanda di un dispositivo su misura per queste applicazioni. La sicurezza di varchi e punti di accesso è la priorità per i professionisti del settore, sempre volti alla ricerca degli standard più elevati per i propri clienti.

Soluzioni luminose versatili: semafori industriali a LED **TLINE** (con due o tre dispositivi), **SMFR LD** (disponibili in 3 misure), semafori e dispositivi magnetici per gru e cantieri **TLINE CRANE M** e **XLF CRANE M**, lampade semaforiche a LED **FEU LED 2.0** (disponibili in 2 misure), dispositivi a LED per la segnalazione direzionale in parcheggi e camminamenti **F4 LED** o per la segnalazione di priorità per varchi e punti di accesso **R4 LED**, infine segnalatore luminoso per il controllo degli accessi **T4 LED**.



INTRODUCTION

With **FOUR** range Sirena offers LED indicators for signalization in different scenarios like building technology, mechanical engineering and access control systems.

FOUR signaling devices have been developed by Sirena to fulfill the increasing demand for a device specifically tailored for these growing applications.

Gates and access points safety is a growing priority for Professionals always aiming to provide the highest standards to customers.

Versatile luminous solutions: LED industrial traffic lights **TLINE** (with two or three devices), **SMFR LD** (available in 3 dimensions), magnetic traffic lights and beacons for cranes and construction sites **TLINE CRANE M** and **XLF CRANE M**, LED bulbs for traffic lights **FEU LED 2.0** (available in 2 dimensions), LED directional signaling device for parking and private paths **F4 LED**, LED signaling device for gates and access points **R4 LED** and luminous indicator for access control systems **T4 LED**.



INTRODUCTION

La gamme **FOUR** de Sirena propose avertisseurs lumineux à LED pour la signalisation dans différents domaines comme la technologie de construction, l'ingénierie mécanique et le contrôle d'accès.

Les avertisseurs **FOUR** ont été développés pour satisfaire la demande croissante d'un dispositif spécifiquement adapté à ces applications.

La sécurité des portes et des points d'accès a acquis une importance croissante pour les professionnels, toujours à la recherche de solutions haut de gamme pour les clients.

Solutions lumineuses polyvalentes : feux de signalisation industrielle à LED **TLINE** (avec deux ou trois dispositifs), **SMFR LD** (disponibles en 3 dimensions), feux de signalisation et dispositifs magnétiques pour grues et chantiers **TLINE CRANE M** et **XLF CRANE M**, ampoules à LED pour feux de signalisation **FEU LED 2.0** (disponibles en 2 dimensions), dispositifs de signalisation directionnelle à LED pour parkings et accès privés **F4 LED**, pour portes et points d'accès **R4 LED**, et dispositif à LED pour le contrôle d'accès **T4 LED**.

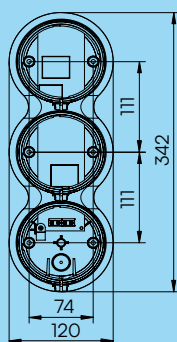
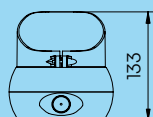
FOUR TLINE 3 XLF

TLINE 3 XLF LT	TLINE 3 XLF HT
 0,93	 1,03



Cupole / Domes / Dômes     

Corpo / Body / Corps 



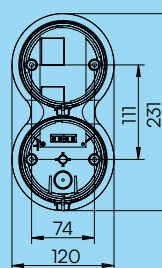
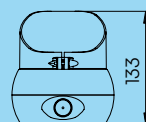
TLINE 2 XLF

TLINE 2 XLF LT	TLINE 2 XLF HT
 0,63	 0,69



Cupole / Domes / Dômes     

Corpo / Body / Corps 



Lente di Fresnel per la segnalazione a distanza
Fresnel lens for long-distance signalization
Lentille de Fresnel pour signalisation à longue distance

Semafori industriali progettati per la segnalazione in diverse situazioni nell'ambito dell'ingegneria edile, meccanica e del controllo degli accessi.

I semafori **TLINE 3 XLF S DIRECTIONAL** e **TLINE 2 XLF S DIRECTIONAL** sono dotati di tecnologia LED che produce diversi effetti luminosi tramite contatti elettrici indipendenti.

TENSIONE OPERATIVA

12/24V ACDC*, 120/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

*consentito utilizzo a 12V qualora non sia necessaria la certificazione UL

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-25^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP66, UL TYPE 3R

Servizio continuo

Classe II di isolamento

Pressacavo: M20

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66. Guarnizione di base in poliuretano espanso. Dotati di visiere parasole in polycarbonato.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Per le caratteristiche di ogni segnalatore **XLF S** vedere pagina 112.

Lente **allCOLOR**: lente colorata con fonte luminosa colorata in versione **DIRECTIONAL**.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



FOUR



LED industrial traffic lights engineered for signalization in different scenarios like building technology, mechanical engineering and access control systems.

TLINE 3 XLF S DIRECTIONAL and **TLINE 2 XLF S DIRECTIONAL** traffic lights benefit from different light effects controllable via independent electric contacts.

VOLTAGES

12/24V ACDC*, 120/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz).

*use in 12V possible, if the UL certification is not required

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-25^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP66, UL TYPE 3R

Continuous operation

Insulation class II

Cable gland: M20

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body and domes with high impact resistance, suitable for outdoor applications thanks to the IP66.

Polyurethane foam base gasket. Equipped with polycarbonate visors.

OPTICAL FEATURES

For the characteristics of each **XLF S** beacon see page 112.

allCOLOR lens: colored lens with colored light source in **DIRECTIONAL** version.

TLINE 3 XLF S DIRECTIONAL

V ACDC	12 ÷ 24	-	-
V AC	-	-	120÷240
mA	750 465	300 225	

TLINE 2 XLF S DIRECTIONAL

V ACDC	12 ÷ 24	-	-
V AC	-	-	120÷240
mA	500 310	200 150	

TLINE 3 XLF S DIRECTIONAL

- 12/24V ACDC ●● 69788
- 120/240V AC ●● 69789

TLINE 2 XLF S DIRECTIONAL

- 12/24V ACDC ●● 69786
- 120/240V AC ●● 69787

SIRENA



Feux de signalisation industrielle à LED développés pour la gestion de trafic et le contrôle d'accès en milieu industriel (sens de circulation, entrées de parkings, quais de chargement, barrières).

Les feux de signalisation **TLINE 3 XLF S DIRECTIONAL** et **TLINE 2 XLF S DIRECTIONAL** ont été développés avec une technologie LED qui produit différents effets lumineux par connexions électriques séparées.

TENSION D'UTILISATION

12/24V ACDC*, 120/240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

*Il est possible l'utilisation en 12V, si la certification UL n'est pas requise

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-25^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré de protection : IP66, UL TYPE 3R

Service continu

Classe II d'isolation

Presse-étoupe : M20

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

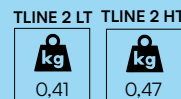
Corps et dômes en polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66. Joint en mousse de polyuréthane. Equipés avec pare-soleils en polycarbonate.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

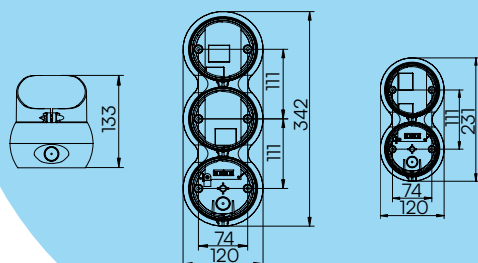
Pour les caractéristiques de chaque balise **XLF S**, voir page 112.

Lentille **allCOLOR** : lentille colorée et source lumineuse colorée en version **DIRECTIONAL**

FOUR TLINE 3 TLINE 2



Corpo / Body / Corps



Bases for LED industrial traffic lights engineered for signalization in different scenarios like building technology, mechanical engineering and access control systems.

TLINE 3 and **TLINE 2** bases have been engineered to be assembled with other domes of **MLINE** range (with the exception of SIR-E MAX and SIR-E LED MAX). An acoustic signal can be added with SIR-E and SIR-E LED sounders.

VOLTAGES

12/24V ACDC*, 120/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz).

*use in 12V possible, if the UL certification is not required

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -25° $+50^{\circ}$ C

IP rating: IP66, UL TYPE 3R

Continuous operation

Insulation class II

Cable gland: M20

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body and domes with high impact resistance, suitable for outdoor applications thanks to the IP66 (IP65 for the acoustic versions). Polyurethane foam base gasket. Equipped with polycarbonate visors.

Consultare la sezione **MLINE** pag. 97-133
See **MLINE** section page 97-133
Voir la section **MLINE** page 97-133

TLINE 3

12/24V ACDC
120/240V AC

69782
 69783

TLINE 2

12/24V ACDC
120/240V AC

69780
 69781

SIRENA

Basi per semafori industriali a LED progettate per la segnalazione in diverse situazioni nell'ambito dell'ingegneria edile, meccanica e del controllo degli accessi.

Le basi per semafori **TLINE 3** e **TLINE 2** sono sviluppate per poter assemblare tutti i dispositivi della gamma **MLINE** (ad eccezione del SIR-E MAX e SIR-E LED MAX). È inoltre possibile integrare la segnalazione acustica con i dispositivi SIR-E e SIR-E LED.

TENSIONE OPERATIVA

12/24V ACDC*, 120/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

*consentito utilizzo a 12V qualora non sia necessaria la certificazione UL

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -25° $+50^{\circ}$ C

Grado di protezione: riferirsi al grado di protezione dei moduli **MLINE** utilizzati

Servizio continuo

Classe II di isolamento

Pressacavo: M20

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66 (IP65 per le versioni con acustica). Guarnizione di base in poliuretano espanso. Dotati di visiere parasole in polycarbonato.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



L'assorbimento di corrente dipende dal tipo e numero di moduli **MLINE** utilizzati
Current consumption depends on the type and number of installed **MLINE** modules

La consommation de courant dépend du type et nombre de dispositifs **MLINE** utilisés



Bases pour feux de signalisation industrielle à LED développés pour la gestion de trafic et le contrôle d'accès en milieu industriel (sens de circulation, entrées de parkings, quais de chargement, barrières).

Les bases **TLINE 3** et **TLINE 2** ont été développées pour être combinées avec tous les dispositifs de la gamme **MLINE** (à l'exception de SIR-E MAX et SIR-E LED MAX). Il est en plus possible d'intégrer une signalisation acoustique avec les sirènes SIR-E et SIR-E LED.

TENSION D'UTILISATION

12/24V ACDC*, 120/240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

*Il est possible l'utilisation en 12V, si la certification UL n'est pas requise

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -25° $+50^{\circ}$ C

Degré de protection : se référer au degré de protection des dispositifs **MLINE** utilisés

Service continu

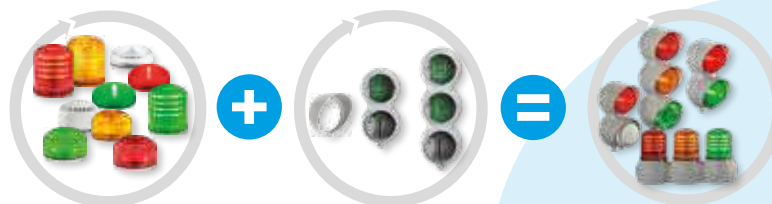
Classe II d'isolation

Presse-étoupe : M20

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps en polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66 (IP65 pour les versions avec acoustique).

Joint en mousse de polyuréthane. Équipés avec pare-soleils en polycarbonate.



FOUR

SIRENA

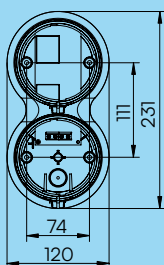
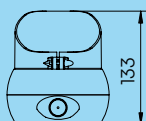
TLINE 2 XLF S ARROW



Cupole / Domes / Dômes



Corpo / Body / Corps



TLINE 2 XLF S ARROW

V ACDC	24	-	-
V AC	-	120 ÷ 240	
mA	310	200	150



The **TLINE 2 XLF S DIRECTIONAL ARROW** industrial traffic light is equipped with LED technology. The red-colored **XLF S** luminous device in **DIRECTIONAL** version is combined with a green directional arrow device **XLF S ARROW** (other colors and versions available).

VOLTAGES

24V ACDC, 120/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-25^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
IP rating: IP66, UL TYPE 3R
Continuous operation
Insulation class II
Cable gland: M20

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate body and domes with high impact resistance, suitable for outdoor applications thanks to the IP66.
Polyurethane foam base gasket. Equipped with polycarbonate visors.

OPTICAL FEATURES

XLF S DIRECTIONAL, **XLF S ARROW** and **XLF RGB ARROW** light devices produce different light effects: see pages 112, 116 and 117 for features and functionality.

TLINE 2 XLF S DIRECTIONAL ARROW

- 24V ACDC ● 90776
- 120/240V AC ● 90777

XLF S ARROW TLINE

- 90774 ● 90775

XLF RGB ARROW TLINE

- 90771 ● ● ● ● ● ●

Il semaforo industriale **TLINE 2 XLF S DIRECTIONAL ARROW** è dotato di tecnologia LED. Il dispositivo luminoso **XLF S** di colore rosso in versione **DIRECTIONAL** è abbinato ad un dispositivo con freccia direzionale di colore verde **XLF S ARROW** (altri colori e versioni disponibili).

TENSIONE OPERATIVA

24V ACDC, 120/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-25^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Grado di protezione: IP66, UL TYPE 3R
Servizio continuo
Classe II di isolamento
Pressacavo: M20

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66. Guarnizione di base in poliuretano espanso. Dotati di visiere parasole in polycarbonato.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

I dispositivi luminosi **XLF S DIRECTIONAL**, **XLF S ARROW** e **XLF RGB ARROW** producono diversi effetti luminosi: per le caratteristiche e funzionalità vedere pagina 112, 116 e 117.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



DIRECTIONAL

Lente di Fresnel per la segnalazione a distanza
Fresnel lens for long-distance signalization
Lentille de Fresnel pour signalisation à longue distance



Feu de signalisation industrielle **TLINE 2 XLF S DIRECTIONAL ARROW** développé avec technologie LED. Le feu rouge en version **DIRECTIONAL** **XLF S** est combiné avec un dispositif à flèche directionnelle verte **XLF S ARROW** (autres couleurs et versions disponibles).

TENSION D'UTILISATION

24V ACDC, 120/240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-25^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Degré de protection : IP66, UL TYPE 3R
Service continu
Classe II d'isolation
Presse-étoupe : M20

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible, haute résistance aux chocs, adapté pour une utilisation à l'extérieur grâce au degré de protection IP66. Joint en mousse de polyuréthane. Équipés avec pare-soleils en polycarbonate.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Les dispositifs lumineux **XLF S DIRECTIONAL**, **XLF S ARROW** et **XLF RGB ARROW** produisent différents effets lumineux. Pour les caractéristiques et les fonctions, voir pages 112, 116 et 117.

ACCESSORI E RICAMBI TLINE ACCESSORIES AND SPARE PARTS ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES TLINE

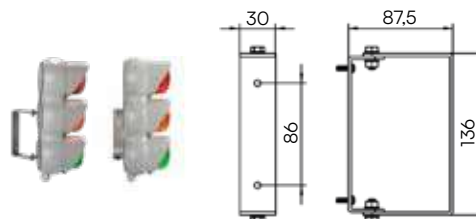


TLINE WALL BRACKET

Staffa a parete in acciaio inox

- Stainless steel wall bracket
- Bride pour fixation en applique en acier inoxydable

69784



TLINE WALL BRACKET

kg
0,23

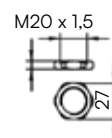
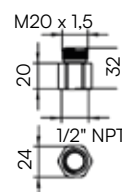


TLINE POLE ADAPTER

Adattatore 1/2" NPT in acciaio inox per supporto a palo

- Stainless steel 1/2" NPT pole mount adapter
- Adaptateur 1/2" NPT en acier inoxydable pour montage sur hampe

69785



TLINE POLE ADAPTER

kg
0,06



KIT SS L10-20-40

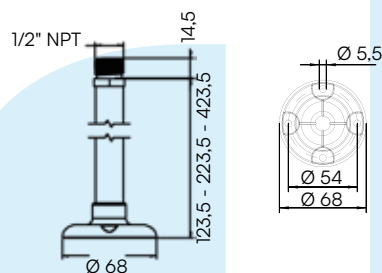
Base piana con estensione acciaio inox

- Flat base with stainless steel extension
- Base pour montage a plat avec extension en acier inoxydable

KIT SS

- L10 27765
- L20 27766
- L40 27767

È necessario utilizzare l'adattatore 69785
The use with adapter 69785 is necessary
Il est nécessaire d'utiliser l'adaptateur 69785



KIT SS L10

kg
0,14

KIT SS L20

kg
0,18

KIT SS L40

kg
0,28

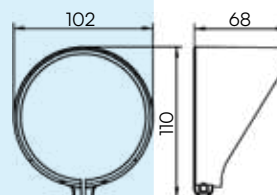


TLINE/MLINE VISOR

Visiera parasole

- Sun visor
- Pare-soleil

○ 69790



TLINE VISOR

kg
0,05



FOUR

SIRENA

SMFR 6.3 LD 8Q

SMFR 6.3
LD 8Q



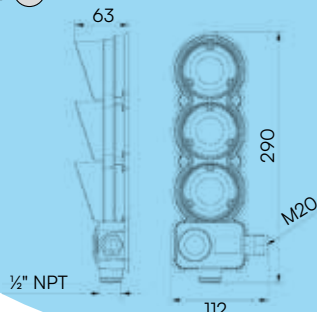
SMFR 6.3
LD 8Q A



SMFR 6.3 LD 8Q

SMFR 6.3 LD 8Q A

Corpo / Body / Corps



LED - Cd max	24V	50
LED - Cd max	24V	40
LED - Cd max	24V	35



LED industrial traffic light engineered for signalization in different scenarios like building technology, mechanical engineering and access control systems. SMFR 6.3 LD 8Q traffic lights benefit from steady/flashing light LED technology. Version with integrated acoustic signalization SMFR 6.3 LD 8Q A also available.

VOLTAGES

SMFR 6.3 LD 8Q: 12V ACDC, 24V ACDC, 48V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

SMFR 6.3 LD 8Q A: 12V ACDC, 240V AC (AC: 50/60Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° $+50^{\circ}$ C
IP rating: IP65, ACOUSTIC: IP55
Continuous operation
Insulation class II
Cable gland: M20

MECHANICAL FEATURES

ABS body and self-extinguishing polycarbonate domes. PVC dome gaskets and Forprene rear light covers.

OPTICAL FEATURES

Optical group made up of 8 square LEDs with high optical performance. Domes engineered to intensify the steady/flashing light beam.

ACOUSTIC FEATURES

SMFR 6.3 LD 8Q A: acoustic buzzer. 1 intermittent sound F/m 110. Frequency: 4000Hz ± 300

SMFR 6.3 LD 8Q

- 12V ACDC 69410
- 24V ACDC 69411
- 48V ACDC 69412
- 110V AC 69413
- 240V AC 69414

Semaforo industriale a LED progettato per la segnalazione in diverse situazioni nell'ambito dell'ingegneria edile, meccanica e del controllo degli accessi. I semafori SMFR 6.3 LD 8Q sono dotati di tecnologia LED a luce fissa/lampeggiante e sono disponibili anche con segnalazione acustica integrata SMFR 6.3 LD 8Q A.

TENSIONE OPERATIVA

SMFR 6.3 LD 8Q: 12V ACDC, 24V ACDC, 48V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

SMFR 6.3 LD 8Q A: 12V ACDC, 240V AC (AC: 50/60Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° $+50^{\circ}$ C
Grado di protezione: IP65, ACOUSTIC: IP55
Servizio continuo
Classe II di isolamento
Pressacavo: M20

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo in ABS e cupole in polycarbonato autoestinguente. Guarnizioni cupole in PVC e coperchio retro luci in Forprene.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Gruppo ottico costituito da 8 LED quadrati ad elevata definizione ottica. Le cupole appositamente studiate permettono di magnificare il fascio luminoso fisso/lampeggiante.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

SMFR 6.3 LD 8Q A: buzzer acustico. 1 suono intermittente F/m 110. Frequenza: 4000Hz ± 300

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



SMFR 6.3 LD 8Q A

SMFR 6.3 LD 8Q						
V ACDC	12	24	48	-	-	
V AC	-	-	-	110	240	
mA*	30	30	30	15	20	

V ACDC	12	-
V AC	-	240
mA*	40	30
dB(A)1m	82	

* I dati di assorbimento si riferiscono ad una sola sezione luminosa
Power consumption data refer to one light source only
Les données de consommation se réfèrent à une seule section lumineuse



Feu de signalisation industrielle à LED développé pour la signalisation dans différents domaines comme la technologie de construction, l'ingénierie mécanique et le contrôle d'accès. Les feux de trafic SMFR 6.3 LD 8Q ont été développés avec une technologie LED à lumière fixe/clignotante et sont disponibles avec signalisation acoustique intégrée SMFR 6.3 LD 8Q A.

TENSION D'UTILISATION

SMFR 6.3 LD 8Q : 12V ACDC, 24V ACDC, 48V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60Hz)

SMFR 6.3 LD 8Q A : 12V ACDC, 240V AC (AC : 50/60Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° $+50^{\circ}$ C
Degré de protection : IP65, ACOUSTIC : IP55
Service continu
Classe II d'isolation
Presse-étoupe : M20

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps en ABS et dômes en polycarbonate autoextinguible. Joints dômes en PVC et couvercles postérieurs feux en Forprene.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Groupe optique avec 8 LED carrées à haute définition optique. Les dômes permettent d'augmenter le faisceau lumineux à lumière fixe/clignotante.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

SMFR 6.3 LD 8Q A : buzzer acoustique. 1 son pulsé F/m 110. Fréquence : 4000Hz ± 300

SMFR 6.3 LD 8Q A

- 12V ACDC 69441
- 240V AC 69445

FOUR

SIRENA

SMFR 6.2 LD 8Q

SMFR 6.2
LD 8Q

kg
0,56

SMFR 6.2
LD 8Q A

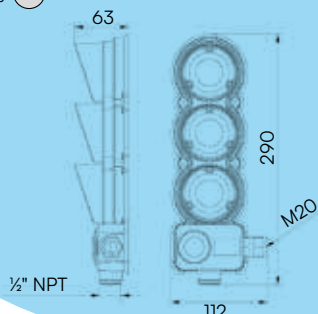
kg
0,60



SMFR 6.2 LD 8Q

SMFR 6.2 LD 8Q A

Corpo / Body / Corps



LED - Cd max	12V	50
LED - Cd max	12V	35



LED industrial traffic light engineered for signalization in different scenarios like building technology, mechanical engineering and access control systems. SMFR 6.2 LD 8Q traffic lights benefit from steady/flashing light LED technology. Version with integrated acoustic signalization SMFR 6.2 LD 8Q A also available.

VOLTAGES

SMFR 6.2 LD 8Q: 12V ACDC, 24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)
SMFR 6.2 LD 8Q A: 24V ACDC, 110V AC, 240V AC (AC: 50/60Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
IP rating: IP65, **ACOUSTIC**: IP55
Continuous operation
Insulation class II
Cable gland: M20

MECHANICAL FEATURES

ABS body and self-extinguishing polycarbonate domes. PVC dome gaskets and Forprene rear light covers.

OPTICAL FEATURES

Optical group made up of 8 square LEDs with high optical performance. Domes engineered to intensify the steady/flashing light beam.

ACOUSTIC FEATURES

SMFR 6.2 LD 8Q A: acoustic buzzer. 1 intermittent sound F/m 110.
Frequency: $4000\text{Hz} \pm 300$

SMFR 6.2 LD 8Q

- 12V ACDC ● 69426
- 24V ACDC ● 69427
- 240V AC ● 69430

Semaforo industriale a LED progettato per la segnalazione in diverse situazioni nell'ambito dell'ingegneria edile, meccanica e del controllo degli accessi. I semafori SMFR 6.2 LD 8Q sono dotati di tecnologia LED a luce fissa/lampeggiante e sono disponibili anche con segnalazione acustica integrata SMFR 6.2 LD 8Q A.

TENSIONE OPERATIVA

SMFR 6.2 LD 8Q: 12V ACDC, 24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)
SMFR 6.2 LD 8Q A: 24V ACDC, 110V AC, 240V AC (AC: 50/60Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Grado di protezione: IP65, **ACOUSTIC**: IP55
Servizio continuo
Classe II di isolamento
Pressacavo: M20

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo in ABS e cupole in policarbonato autoestinguente. Guarnizioni cupole in PVC e coperchio retro luci in Forprene.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Gruppo ottico costituito da 8 LED quadrati ad elevata definizione ottica. Le cupole appositamente studiate permettono di magnificare il fascio luminoso fisso/lampeggiante.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

SMFR 6.2 LD 8Q A: buzzer acustico. 1 suono intermittente F/m 110.
Frequenza: $4000\text{Hz} \pm 300$

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



SMFR 6.2 LD 8Q

V ACDC	12	24	-
V AC	-	-	240
mA*	30	30	20

SMFR 6.2 LD 8Q A

V ACDC	24	-	-
V AC	-	110	240
mA*	40	20	30
dB(A)1m	82		

* I dati di assorbimento si riferiscono ad una sola sezione luminosa
Power consumption data refer to one light source only
Les données de consommation se réfèrent à une seule section lumineuse



Feu de signalisation industrielle à LED développé pour la signalisation dans différents domaines comme la technologie de construction, l'ingénierie mécanique et le contrôle d'accès.

Les feux de trafic SMFR 6.2 LD 8Q ont été développés avec une technologie LED à lumière fixe/clignotante et sont disponibles avec signalisation acoustique intégrée SMFR 6.2 LD 8Q A.

TENSION D'UTILISATION

SMFR 6.2 LD 8Q : 12V ACDC, 24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60Hz)
SMFR 6.2 LD 8Q A : 24V ACDC, 110V AC, 240V AC (AC : 50/60Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Degré de protection : IP65, **ACOUSTIC**: IP55
Service continu
Classe II d'isolation
Presse-étoupe : M20

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps en ABS et dômes en polycarbonate autoextinguible. Joints dômes en PVC et couvercles postérieurs feux en Forprene.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Groupe optique avec 8 LED carrées à haute définition optique. Les dômes permettent d'augmenter le faisceau lumineux à lumière fixe/clignotante.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

SMFR 6.2 LD 8Q A : buzzer acoustique. 1 son pulsé F/m 110.
Fréquence : $4000\text{Hz} \pm 300$

SMFR 6.2 LD 8Q A

- 24V ACDC ● 69457
- 110V AC ● 69459
- 240V AC ● 69460

FOUR

SIRENA

SMFR 9.3 LD 16Q

SMFR 9.3
LD 16Q



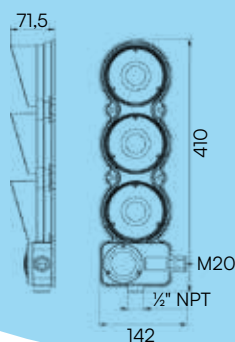
SMFR 9.3
LD 16Q A



SMFR 9.3 LD 16Q

SMFR 9.3 LD 16Q A

Corpo / Body / Corps



LED - Cd max	24V	170	■
LED - Cd max	110V	110	■
LED - Cd max	110V	100	■



LED industrial traffic light engineered for signalization in different scenarios like building technology, mechanical engineering and access control systems. SMFR 9.3 LD 16Q traffic lights benefit from steady/flashing light LED technology. Version with integrated acoustic signalization SMFR 9.3 LD 16Q A also available.

VOLTAGES

SMFR 9.3 LD 16Q: 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

SMFR 9.3 LD 16Q A: 24V DC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° $+50^{\circ}$ C

IP rating: IP65, ACOUSTIC: IP43

Continuous operation

Insulation class II

Cable gland: M20

MECHANICAL FEATURES

ABS body and self-extinguishing polycarbonate domes. PVC dome gaskets and Forprene rear light covers.

OPTICAL FEATURES

Optical group made up of 16 square LEDs with high optical performance. Domes engineered to intensify the steady/flashing light beam.

ACOUSTIC FEATURES

SMFR 9.3 LD 16Q A: acoustic buzzer. 1 continuous sound.

Frequency: 650/50Hz

SMFR 9.3 LD 16Q

○ 240V AC ●●● 69420

SMFR 9.3 LD 16Q A

○ 24V DC ●●● 69570

○ 110V AC ●●● 69449

○ 240V AC ●●● 69450

Semaforo industriale a LED progettato per la segnalazione in diverse situazioni nell'ambito dell'ingegneria edile, meccanica e del controllo degli accessi. I semafori SMFR 9.3 LD 16Q sono dotati di tecnologia LED a luce fissa/lampeggiante e sono disponibili anche con segnalazione acustica integrata SMFR 9.3 LD 16Q A.

TENSIONE OPERATIVA

SMFR 9.3 LD 16Q: 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

SMFR 9.3 LD 16Q A: 24V DC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° $+50^{\circ}$ C

Grado di protezione: IP65, ACOUSTIC: IP43

Servizio continuo

Classe II di isolamento

Pressacavo: M20

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo in ABS e cupole in polycarbonato autoestinguente. Guarnizioni cupole in PVC e coperchio retro luci in Forprene.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Gruppo ottico costituito da 16 LED quadrati ad elevata definizione ottica. Le cupole appositamente studiate permettono di magnificare il fascio luminoso fisso/lampeggiante.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

SMFR 9.3 LD 16Q A: buzzer acustico. 1 suono continuo.

Frequenza: 650/50Hz

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



SMFR 9.3 LD 16Q A

V DC	24	-	-
V AC	-	110	240
mA*	110	20	20
dB(A)1m	90	90	90

SMFR 9.3 LD 16Q

V AC	240
mA*	20

* I dati di assorbimento si riferiscono ad una sola sezione luminosa

Power consumption data refer to one light source only

Les données de consommation se réfèrent à une seule section lumineuse



Feu de signalisation industrielle à LED développé pour la signalisation dans différents domaines comme la technologie de construction, l'ingénierie mécanique et le contrôle d'accès.

Les feux de trafic SMFR 9.3 LD 16Q ont été développés avec une technologie LED à lumière fixe/clignotante et sont disponibles avec signalisation acoustique intégrée SMFR 9.3 LD 16Q A.

TENSION D'UTILISATION

SMFR 9.3 LD 16Q : 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60Hz)

SMFR 9.3 LD 16Q A : 24V DC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° $+50^{\circ}$ C

Degré de protection : IP65, ACOUSTIC: IP43

Service continu

Classe II d'isolation

Presse-étoupe : M20

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps en ABS et dômes en polycarbonate autoextinguible. Joints dômes en PVC et couvercles postérieurs feux en Forprene.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Groupe optique avec 16 LED carrées à haute définition optique. Les dômes permettent d'augmenter le faisceau lumineux à lumière fixe/clignotante.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

SMFR 9.3 LD 16Q A : buzzer acoustique. 1 son continu.

Fréquence : 650/50Hz

FOUR

SMFR 9.2 LD 16Q

SMFR 9.2 LD 16Q



0,82

SMFR 9.2 LD 16Q A



0,89

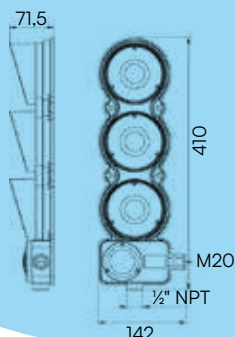


90 dB max

SMFR 9.2 LD 16Q

SMFR 9.2 LD 16Q A

Corpo / Body / Corps



LED - Cd max
LED - Cd max

24V 170
110V 100



LED industrial traffic light engineered for signalization in different scenarios like building technology, mechanical engineering and access control systems. SMFR 9.2 LD 16Q traffic lights benefit from steady/flashing light LED technology. Version with integrated acoustic signalization SMFR 9.2 LD 16Q A also available.

VOLTAGES

SMFR 9.2 LD 16Q: 12V ACDC, 24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)
SMFR 9.2 LD 16Q A: 12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
IP rating: IP65, ACOUSTIC: IP43
Continuous operation
Insulation class II
Cable gland: M20

MECHANICAL FEATURES

ABS body and self-extinguishing polycarbonate domes. PVC dome gaskets and Forprene rear light covers.

OPTICAL FEATURES

Optical group made up of 16 square LEDs with high optical performance. Domes engineered to intensify the steady/flashing light beam.

ACOUSTIC FEATURES

SMFR 9.2 LD 16Q A: acoustic buzzer, 1 continuous sound.
Frequency: 650/50Hz

SMFR 9.2 LD 16Q

- 12V ACDC 69431
- 24V ACDC 69432
- 240V AC 69435

SIRENA

Semaforo industriale a LED progettato per la segnalazione in diverse situazioni nell'ambito dell'ingegneria edile, meccanica e del controllo degli accessi. I semafori SMFR 9.2 LD 16Q sono dotati di tecnologia LED a luce fissa/lampeggiante e sono disponibili anche con segnalazione acustica integrata SMFR 9.2 LD 16Q A.

TENSIONE OPERATIVA

SMFR 9.2 LD 16Q: 12V ACDC, 24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)
SMFR 9.2 LD 16Q A: 12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Grado di protezione: IP65, ACOUSTIC: IP43
Servizio continuo
Classe II di isolamento
Pressacavo: M20

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo in ABS e cupole in policarbonato autoestinguente. Guarnizioni cupole in PVC e coperchio retro luci in Forprene.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Gruppo ottico costituito da 16 LED quadrati ad elevata definizione ottica. Le cupole appositamente studiate permettono di magnificare il fascio luminoso fisso/lampeggiante.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

SMFR 9.2 LD 16Q A: buzzer acustico, 1 suono continuo.
Frequenza: 650/50Hz

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



SMFR 9.2 LD 16Q A

V DC	12	24	-	-	-
V AC	-	-	24	110	240
mA*	185	110	155	20	20
dB(A)1m	90	90	90	90	90

* I dati di assorbimento si riferiscono ad una sola sezione luminosa
Power consumption data refer to one light source only
Les données de consommation se réfèrent à une seule section lumineuse



Feu de signalisation industrielle à LED développé pour la signalisation dans différents domaines comme la technologie de construction, l'ingénierie mécanique et le contrôle d'accès. Les feux de trafic SMFR 9.2 LD 16Q ont été développés avec une technologie LED à lumière fixe/clignotante et sont disponibles avec signalisation acoustique intégrée SMFR 9.2 LD 16Q A.

TENSION D'UTILISATION

SMFR 9.2 LD 16Q : 12V ACDC, 24V ACDC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60Hz)
SMFR 9.2 LD 16Q A : 12V DC, 24V DC, 24V AC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Degré de protection : IP65, ACOUSTIC: IP43
Service continu
Classe II d'isolation
Presse-étoupe : M20

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps en ABS et dômes en polycarbonate autoextinguible. Joints dômes en PVC et couvercles postérieurs feux en Forprene.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Groupe optique avec 16 LED carrées à haute définition optique. Les dômes permettent d'augmenter le faisceau lumineux à lumière fixe/clignotante.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

SMFR 9.2 LD 16Q A : buzzer acoustique, 1 son continu.
Fréquence : 650/50Hz

SMFR 9.2 LD 16Q A

- 12V DC 69579
- 24V DC 69580
- 24V AC 69462
- 110V AC 69464
- 240V AC 69465

FOUR

SIRENA

SMFR 12.3 LD 24Q

SMFR 12.3 LD 24Q



SMFR 12.3 LD 24Q A

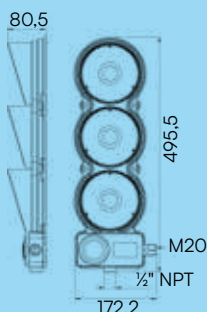


90 dB max

SMFR 12.3 LD 24Q

SMFR 12.3 LD 24Q A

Corpo / Body / Corps



LED - Cd max	24V	240
LED - Cd max	110V	160
LED - Cd max	110V	150



LED industrial traffic light engineered for signalization in different scenarios like building technology, mechanical engineering and access control systems. SMFR 12.3 LD 24Q traffic lights benefit from steady/flashing light LED technology. Version with integrated acoustic signalization SMFR 12.3 LD 24Q A also available.

VOLTAGES

SMFR 12.3 LD 24Q: 12V ACDC, 24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)
SMFR 12.3 LD 24Q A: 24V DC, 24V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
IP rating: IP65, ACOUSTIC: IP43
Continuous operation
Insulation class II
Cable gland: M20

MECHANICAL FEATURES

ABS body and self-extinguishing polycarbonate domes. PVC dome gaskets and Forprene rear light covers.

OPTICAL FEATURES

Optical group made up of 24 square LEDs with high optical performance. Domes engineered to intensify the steady/flashing light beam.

ACOUSTIC FEATURES

SMFR 12.3 LD 24Q A: acoustic buzzer. 1 continuous sound.
Frequency: 650/50Hz

SMFR 12.3 LD 24Q

- 12V ACDC 69421
- 24V ACDC 69422
- 110V AC 69424
- 240V AC 69425

Semaforo industriale a LED progettato per la segnalazione in diverse situazioni nell'ambito dell'ingegneria edile, meccanica e del controllo degli accessi. I semafori SMFR 12.3 LD 24Q sono dotati di tecnologia LED a luce fissa/lampeggiante e sono disponibili anche con segnalazione acustica integrata SMFR 12.3 LD 24Q A.

TENSIONE OPERATIVA

SMFR 12.3 LD 24Q: 12V ACDC, 24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

SMFR 12.3 LD 24Q A: 24V DC, 24V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Grado di protezione: IP65, ACOUSTIC: IP43
Servizio continuo
Classe II di isolamento
Pressacavo: M20

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo in ABS e cupole in polycarbonato autoestinguente. Guarnizioni cupole in PVC e coperchio retro luci in Forprene.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Gruppo ottico costituito da 24 LED quadrati ad elevata definizione ottica. Le cupole appositamente studiate permettono di magnificare il fascio luminoso fisso/lampeggiante.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

SMFR 12.3 LD 24Q A: buzzer acustico. 1 suono continuo.
Frequenza: 650/50Hz

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



SMFR 12.3 LD 24Q

V DC	12	-	24	-	-	-
V AC	-	12	-	24	110	240
mA*	280	230	105	155	20	20

SMFR 12.3 LD 24Q A

V DC	24	-	-
V AC	-	24	240
mA*	105	155	20
dB(A)1m	90	90	90

* I dati di assorbimento si riferiscono ad una sola sezione luminosa
Power consumption data refer to one light source only
Les données de consommation se réfèrent à une seule section lumineuse



Feu de signalisation industrielle à LED développé pour la signalisation dans différents domaines comme la technologie de construction, l'ingénierie mécanique et le contrôle d'accès.

Les feux de trafic SMFR 12.3 LD 24Q ont été développés avec une technologie LED à lumière fixe/clignotante et sont disponibles avec signalisation acoustique intégrée SMFR 12.3 LD 24Q A.

TENSION D'UTILISATION

SMFR 12.3 LD 24Q : 12V ACDC, 24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60Hz)

SMFR 12.3 LD 24Q A : 24V DC, 24V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Degré de protection : IP65, ACOUSTIC: IP43
Service continu
Classe II d'isolation
Presse-étoupe : M20

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps en ABS et dômes en polycarbonate autoextinguible. Joints dômes en PVC et couvercles postérieurs feux en Forprene.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Groupe optique avec 24 LED carrées à haute définition optique. Les dômes permettent d'augmenter le faisceau lumineux à lumière fixe/clignotante.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

SMFR 12.3 LD 24Q A: buzzer acoustique. 1 son continu.
Fréquence : 650/50Hz

SMFR 12.3 LD 24Q A

- 24V DC 69575
- 24V AC 69452
- 240V AC 69455

FOUR

SIRENA

SMFR 12.2 LD 24Q

SMFR 12.2 LD 24Q



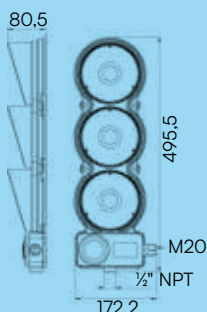
SMFR 12.2 LD 24Q A



SMFR 12.2 LD 24Q

SMFR 12.2 LD 24Q A

Corpo / Body / Corps



90 dB max

Semaforo industriale a LED progettato per la segnalazione in diverse situazioni nell'ambito dell'ingegneria edile, meccanica e del controllo degli accessi. I semafori **SMFR 12.2 LD 24Q** sono dotati di tecnologia LED a luce fissa/lampeggiante e sono disponibili anche con segnalazione acustica integrata **SMFR 12.2 LD 24Q A**.

TENSIONE OPERATIVA

SMFR 12.2 LD 24Q: 24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

SMFR 12.2 LD 24Q A: 24V AC, 110V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP65, **ACOUSTIC:** IP43

Servizio continuo

Classe II di isolamento

Pressacavo: M20

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo in ABS e cupole in policarbonato autoestinguente. Guarnizioni cupole in PVC e coperchio retro luci in Forprene.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Gruppo ottico costituito da 24 LED quadrati ad elevata definizione ottica. Le cupole appositamente studiate permettono di magnificare il fascio luminoso fisso/lampeggiante.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

SMFR 12.2 LD 24Q A: buzzer acustico. 1 suono continuo.

Frequenza: 650/50Hz

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



SMFR 12.2 LD 24Q

V DC	24	-	-	-
V AC	-	24	110	240
mA*	105	155	20	20

SMFR 12.2 LD 24Q A

V AC	24	110
mA*	155	20
dB(A)lm	90	90

* I dati di assorbimento si riferiscono ad una sola sezione luminosa
Power consumption data refer to one light source only
Les données de consommation se réfèrent à une seule section lumineuse



LED industrial traffic light engineered for signalization in different scenarios like building technology, mechanical engineering and access control systems. **SMFR 12.2 LD 24Q** traffic lights benefit from steady/flashing light LED technology. Version with integrated acoustic signalization **SMFR 12.2 LD 24Q A** also available.

VOLTAGES

SMFR 12.2 LD 24Q: 24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

SMFR 12.2 LD 24Q A: 24V AC, 110V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP65, **ACOUSTIC:** IP43

Continuous operation

Insulation class II

Cable gland: M20

MECHANICAL FEATURES

ABS body and self-extinguishing polycarbonate domes. PVC dome gaskets and Forprene rear light covers.

OPTICAL FEATURES

Optical group made up of 24 square LEDs with high optical performance. Domes engineered to intensify the steady/flashing light beam.

ACOUSTIC FEATURES

SMFR 12.2 LD 24Q A: acoustic buzzer. 1 continuous sound.

Frequency: 650/50Hz



Feu de signalisation industrielle à LED développé pour la signalisation dans différents domaines comme la technologie de construction, l'ingénierie mécanique et le contrôle d'accès.

Les feux de trafic **SMFR 12.2 LD 24Q** ont été développés avec une technologie LED à lumière fixe/clignotante et sont disponibles avec signalisation acoustique intégrée **SMFR 12.2 LD 24Q A**.

TENSION D'UTILISATION

SMFR 12.2 LD 24Q: 24V ACDC, 110V AC, 240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

SMFR 12.2 LD 24Q A: 24V AC, 110V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré de protection : IP65, **ACOUSTIC:** IP43

Service continu

Classe II d'isolation

Presse-étoupe : M20

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps en ABS et dômes en polycarbonate autoextinguible. Joints dômes en PVC et couvercles postérieurs feux en Forprene.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Groupe optique avec 24 LED carrées à haute définition optique. Les dômes permettent d'augmenter le faisceau lumineux à lumière fixe/clignotante.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

SMFR 12.2 LD 24Q A: buzzer acoustique. 1 son continu.

Fréquence : 650/50Hz

SMFR 12.2 LD 24Q

- 24V ACDC ● 69437
- 110V AC ● 69439
- 240V AC ● 69440

SMFR 12.2 LD 24Q A

- 24V AC ● 69467
- 110V AC ● 69469

FOUR

SIRENA

TLINE 3 CRANE M

TLINE 3 CRANE M



105 dB max

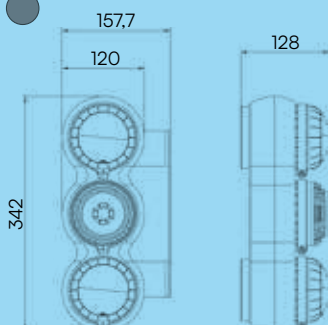


max 200 km/h

Cupole / Domes / Dômes



Corpo / Body / Corps



Il semaforo industriale **TLINE 3 CRANE M** è dotato di due dispositivi luminosi **XLF** di colore rosso, ambra e di una potente sirena. Fornito con base magnetica ad altissima aderenza (testato nella galleria del vento fino a 200 km/h) e maniglia per facilitare la rimozione e lo spostamento del dispositivo.

TENSIONE OPERATIVA

24V DC

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -40° +80°C

Grado di protezione: IP66, IP69K con collare di sicurezza

Resistenza agli impatti: IK08 con collare di sicurezza

Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, IP69K - IK08 con collare di sicurezza. Base magnetica e maniglia in acciaio. Fornito con cavo da 10m e connettore M12.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

I dispositivi luminosi **XLF** sono dotati di 12 LED bianchi che producono un potente effetto luminoso lampeggiante (1 Hz).

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Buzzer elettromagnetico che produce un potente suono elettronico di max 105 dB.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



Dispositivi ausiliari previsti dalla norma NF EN 14439 + A2 2009

TLINE 3 CRANE M

DC	24
mA	460
dB(A)1m	105



LED - Cd max	205	
LED - Cd max	90	



The **TLINE 3 CRANE M** industrial traffic light is equipped with two red and amber **XLF** luminous devices and a powerful siren. Supplied with a high-grip magnetic base (tested in the Wind Gallery up to 200 km/h) and handle for easy removal and movement of the device.

VOLTAGES

24V DC

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -40° +80°C

IP rating: IP66, IP69K with safety collar

Impact resistance: IK08 with safety collar

Continuous operation

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to IP66, IP69K - IK08 with safety collar. Magnetic base and steel handle. Supplied with 10m cable and M12 connector.

OPTICAL FEATURES

XLF luminous devices are equipped with 12 white LEDs that produce a powerful flashing light effect (1 Hz).

ACOUSTIC FEATURES

Electromagnetic buzzer producing a powerful electronic sound of up to 105 dB.

Auxiliary devices required by NF EN 14439 + A2 2009 standard

TLINE 3 CRANE M

● 24V DC

● 93611



Le feu industriel **TLINE 3 CRANE M** est équipé de deux dispositifs d'éclairage **XLF** rouge et orange et d'une puissante sirène. Base magnétique à forte adhérence (testée en tunnel aérodynamique jusqu'à 200 km/h) et poignée pour faciliter le retrait et le déplacement de l'appareil.

TENSION D'UTILISATION

24V DC

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -40° +80°C

Degré IP : IP66, IP69K avec collier de sécurité

Résistance aux chocs : IK08 avec le collier de sécurité

Service continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible à haute résistance aux chocs, adapté à l'utilisation en extérieur grâce à l'indice de protection IP66, IP69K - IK08 avec le collier de sécurité. Base magnétique et poignée en acier. Fourni avec câble de 10m et un connecteur M12.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Les dispositifs lumineux **XLF** sont équipés de 12 LED blanches produisant une puissante lumière clignotante (1Hz).

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Buzzer électromagnétique produisant un son électronique puissant jusqu'à 105 dB.

Dispositifs auxiliaires selon NF EN 14439 + A2 2009

FOUR

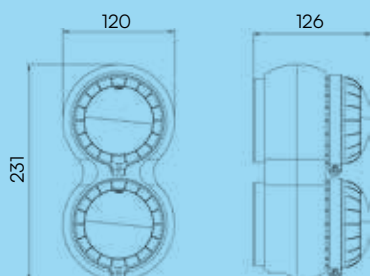
TLINE 2 CRANE M

TLINE 2
CRANE M



Cupole / Domes / Dômes

Corpo / Body / Corps



The **TLINE 2 CRANE M** industrial traffic light is equipped with two red and amber **XLF** luminous devices with a high-grip magnetic base (tested in the Wind Gallery up to 200 km/h) for signalling maintenance operations.

VOLTAGES

24V DC

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -40° +80°C
IP rating: IP66, IP69K with safety collar
Impact resistance: IK08 with safety collar
Continuous operation

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to IP66, IP69K - IK08 with safety collar. Magnetic base. Supplied with 5m cable.

OPTICAL FEATURES

XLF luminous devices are equipped with 12 white LEDs producing a powerful steady light.

Auxiliary devices required by NF EN 14439 + A2 2009 standard

TLINE 2 CRANE M

● 24V DC

● 93610

SIRENA

Il semaforo industriale **TLINE 2 CRANE M** è dotato di due dispositivi luminosi **XLF** di colore rosso e ambra con base magnetica ad altissima aderenza (testato nella galleria del vento fino a 200 km/h) per la segnalazione di operazioni di manutenzione.

TENSIONE OPERATIVA

24V DC

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -40° +80°C
Grado di protezione: IP66, IP69K con collare di sicurezza
Resistenza agli impatti: IK08 con collare di sicurezza
Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, IP69K - IK08 con collare di sicurezza. Base magnetica. Fornito con cavo da 5m.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

I dispositivi luminosi **XLF** sono dotati di 12 LED bianchi che producono una potente luce fissa.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



Dispositivi ausiliari previsti dalla norma NF EN 14439 + A2 2009

TLINE 2 CRANE M

DC	24
mA	210



LED - Cd max	205
LED - Cd max	90



Le feu industriel **TLINE 2 CRANE M** est équipé de deux dispositifs lumineux **XLF** rouge et orange avec une base magnétique à forte adhérence (testée en tunnel aérodynamique jusqu'à 200 km/h) pour la signalisation des opérations de maintenance.

TENSION D'UTILISATION

24V DC

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -40° +80°C
Degré IP : IP66, IP69K avec collier de sécurité
Résistance aux chocs : IK08 avec le collier de sécurité
Service continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible à haute résistance aux chocs, adapté à l'utilisation en extérieur grâce à l'indice de protection IP66, IP69K - IK08 avec le collier de sécurité. Base magnétique. Fourni avec câble de 5m.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Les dispositifs lumineux **XLF** sont équipés de 12 LED blanches produisant une puissante lumière fixe.

Dispositifs auxiliaires selon NF EN 14439 + A2 2009

FOUR

XLF CRANE M + DEEP

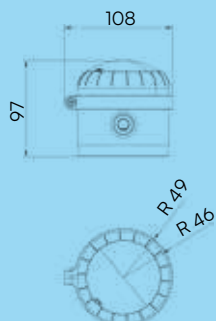
XLF CRANE M + DEEP



Cupole / Domes / Dômes



Corpo / Body / Corps



La luce di segnalazione a LED XLF CRANE M + DEEP è il dispositivo magnetico (testato nella galleria del vento fino a 200 km/h) ideale per la segnalazione di stato di un macchinario.

TENSIONE OPERATIVA

24V ACDC - 48V ACDC (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -40° +80°C

Grado di protezione: IP66, IP69K con collare di sicurezza

Resistenza agli impatti: IK08 con collare di sicurezza

Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli impatti, adatto per utilizzo esterno grazie al grado di protezione IP66, IP69K - IK08 con collare di sicurezza. Base magnetica. Fornito con cavo da 5m.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Il dispositivo luminoso XLF CRANE M è dotato di 12 LED bianchi che producono un potente effetto luminoso lampeggiante (1 Hz).

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



Dispositivi ausiliari previsti dalla norma NF EN 14439 + A2 2009

XLF CRANE M + DEEP

ACDC	24	48
mA	220	220



LED - Cd max	195
LED - Cd max	205
LED - Cd max	350



XLF CRANE M + DEEP is the ideal magnetic luminous device (tested in the Wind Gallery up to 200 km/h) for machine status signalisation.

VOLTAGES

24V ACDC - 48V ACDC (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -40° +80°C

IP rating: IP66, IP69K with safety collar

Impact resistance: IK08 with safety collar

Continuous operation

MECHANICAL FEATURES

Self-extinguishing polycarbonate with high impact resistance, suitable for outdoor use thanks to IP66, IP69K - IK08 with safety collar. Magnetic base. Supplied with 5m cable.

OPTICAL FEATURES

XLF CRANE M is equipped with 12 white LEDs providing a powerful flashing light effect (1 Hz).

Auxiliary devices required by NF EN 14439 + A2 2009 standard



Le feu de signalisation à LED XLF CRANE M + DEEP est le dispositif magnétique (testé en tunnel aérodynamique jusqu'à 200 km/h) idéal pour signaler l'état d'une machine.

TENSION D'UTILISATION

24V ACDC - 48V ACDC (AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -40° +80°C

Degré IP : IP66, IP69K avec collier de sécurité

Résistance aux chocs : IK08 avec le collier de sécurité

Service continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible à haute résistance aux chocs, adapté à l'utilisation en extérieur grâce à l'indice de protection IP66, IP69K - IK08 avec le collier de sécurité. Base magnétique. Fourni avec câble de 5m.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

XLF CRANE M est équipé de 12 LED blanches produisant une puissante lumière clignotante (1Hz).

Dispositifs auxiliaires selon NF EN 14439 + A2 2009

XLF CRANE M + DEEP

- 24V ACDC - 48V ACDC ○ 93612
- 24V ACDC - 48V ACDC ● 93613
- 24V ACDC - 48V ACDC ● 93614

FOUR

SIRENA

FEU LED 2.0

FEU LED 2.0 200



FEU LED 2.0 300

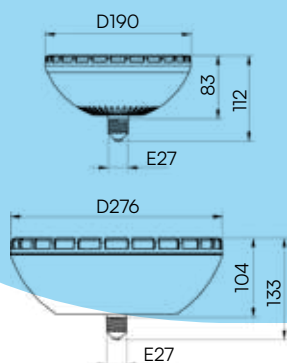


FEU LED 2.0 200

FEU LED 2.0 300

Corpo / Body / Corps

Lente / Lens / Lentille



LED bulbs engineered for traditional traffic light retrofits. Engineered to conform to UNI EN 12368 "TRAFFIC CONTROL EQUIPMENT" requirements, **FEU LED 2.0** bulbs behave like a traditional incandescent filament bulb whilst retaining the great advantages given by LEDs like long life, high vibrations resistance and low consumption. Behaving like a traditional bulb is vital when retrofitting a traditional traffic light system as all control and feedback systems, calibrated and engineered to detect filament bulbs, keep on working normally.

Two versions available: **FEU LED 2.0 200** (Ø 190) and **FEU LED 2.0 300** (Ø 276).

VOLTAGES

110/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Continuous operation
Insulation class II

MECHANICAL FEATURES

PA body and methacrylate (PMMA) lens. Totally protected against vibrations, dust and atmospheric elements.

OPTICAL FEATURES

4 compact LEDs (5 LEDs for red color) with high optical performance.

FEU LED 2.0 200

○ 110/240V AC 35155 35153 35154

FEU LED 2.0 300*

○ 110/240V AC 35165 35163 35164

* Si prega contattare il nostro Staff Commerciale

* Please contact our Sales Department

* Veuillez contacter notre Service Commercial

Lampade semaforiche a LED sviluppate per il retrofit di impianti tradizionali con lampade a incandescenza. Progettate per soddisfare i requisiti luminosi imposti dalla norma UNI EN 12368 "TRAFFIC CONTROL EQUIPMENT", i **FEU LED 2.0** simulano il comportamento di una lampada tradizionale, consentendo ai sistemi di controllo e di feedback, calibrati su lampade a incandescenza, di lavorare correttamente, pur mantenendo le caratteristiche della tecnologia LED, quali lunga durata, alta resistenza alle vibrazioni e bassi consumi. Disponibili versioni **FEU LED 2.0 200** (Ø 190) e **FEU LED 2.0 300** (Ø 276).

TENSIONE OPERATIVA

110/240V AC $\pm 10\%$ (AC: 50/60Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Servizio continuo
Classe II di isolamento

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo in PA e lente in metacrilato (PMMA). Alta resistenza agli impatti, alle vibrazioni, alla polvere e agli agenti atmosferici.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

4 LED compatti (5 per il colore rosso) ad alta intensità.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



FEU LED 2.0 200

V AC	110	240
mA	60	50

FEU LED 2.0 300

V AC	110	240
mA	60	50



LED 200** - Cd max	2500
LED 200** - Cd max	5000
LED 200** - Cd max	2000
LED 300* - Cd max	3000
LED 300* - Cd max	5500
LED 300* - Cd max	2200



Ampoules à LED pour feu de signalisation, développées pour le retrofit des appareils traditionnels. Conformément aux exigences de luminosité prévues par la norme UNI EN 12368 "TRAFFIC CONTROL EQUIPMENT", les **FEU LED 2.0** ressemblent à une ampoule à incandescence, même en apportant une série d'avantages, tels que longue durabilité, haute résistance aux vibrations et basse consommation énergétique.

Simuler le comportement d'une ampoule traditionnelle est important lors du retrofit, car les systèmes de contrôle et d'autorégulation, calibrés sur la base des ampoules à incandescence, peuvent distinguer correctement les ampoules à LED et leur fonctionnement. Disponibles en version **FEU LED 2.0 200** (Ø 190) et **FEU LED 2.0 300** (Ø 276).

TENSION D'UTILISATION

110/240V AC $\pm 10\%$ (AC : 50/60Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Service continu
Classe II d'isolation

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

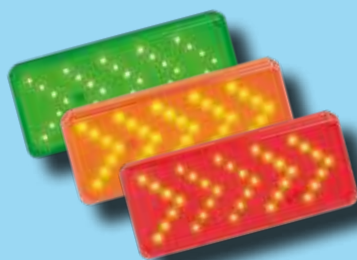
Corps en polyamide et lentille en PMMA. Totalement protégé contre les vibrations, la poussière et les agents atmosphériques.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

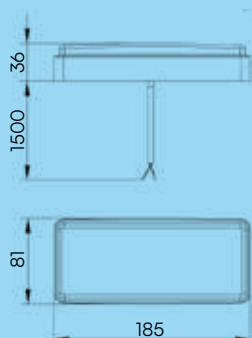
4 LED compacts (5 pour la couleur rouge) à haute définition optique.

FOUR

F4 LED



Corpo / Body / Corps ● ● ●



SIRENA

Dispositivo a LED progettato per la segnalazione direzionale in parcheggi e camminamenti.

F4 LED è dotato di luce a scorrimento e fissa (bassa intensità).

TENSIONE OPERATIVA

24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP66

Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e cupola in polycarbonato. Alta resistenza agli impatti, alle vibrazioni, alla polvere e agli agenti atmosferici. Disponibile staffa di fissaggio per installazione frontale (21470).

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Gruppo ottico costituito da 35 LED Superflux ad elevata definizione ottica che producono luce a scorrimento o fissa (a bassa intensità).

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



F4 LED

V DC	24	-
V AC	-	24
mA*	25	100
mA**	130	310



LED Sequential* - Cd max	250	■
LED Sequential* - Cd max	120	■
LED Sequential* - Cd max	110	■
LED Steady** - Cd max	30	■
LED Steady** - Cd max	15	■
LED Steady** - Cd max	15	■

* Luce a scorrimento / Sequential light / Lumière à défilement

** Luce fissa / Steady light / Lumière fixe



Directional signaling LED device engineered for parking and private paths. F4 LED provides sequential or steady (low intensity) light.

VOLTAGES

24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP66

Continuous operation

MECHANICAL FEATURES

Polycarbonate body and lens. Totally protected against vibrations, dust and atmospheric elements. Frontal fixing bracket available (21470).

OPTICAL FEATURES

35 Superflux LED with high optical performance producing sequential or steady (low intensity) light.

F4 LED

24V ACDC ● 21412 ● 21413 ● 21414

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

F4 LED BRACKET ● 21470



Dispositif de signalisation directionnelle à LED développé pour parkings et accès privés. F4 LED produit une lumière à défilement ou fixe (basse intensité).

TENSION D'UTILISATION

24V ACDC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP66

Service continu

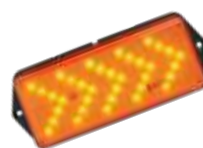
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps et lentille en polycarbonate. Totalement protégé contre les vibrations, la poussière et les agents atmosphériques. Disponible bride de fixation frontale (21470).

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

35 LED Superflux à haute définition optique qui produisent une lumière à défilement ou fixe (basse intensité).

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES



STAFFA DI FISSAGGIO per F4 LED
F4 LED FIXING BRACKET
BRIDE DE FIXATION pour F4 LED

FOUR

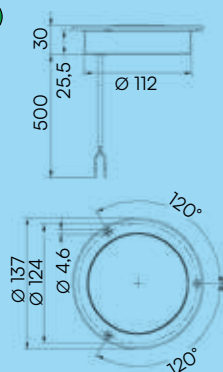
R4 LED

R4 LED



Corpo / Body / Corps  

Lente / Lens / Lentille   



Dispositivo di segnalazione a LED, sviluppato per la gestione del traffico nei punti di accesso. **R4 LED** dispone di due colorazioni del corpo (cromato e bianco) che consentono al dispositivo di confondersi con il design dei punti di accesso. Luce fissa.

TENSIONE OPERATIVA

24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP66

Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e lente in polycarbonato. Alta resistenza agli impatti, alle vibrazioni, alla polvere e agli agenti atmosferici. Installazione retroquadro con 3 viti a testa svasata e connessione tramite cavo bipolare 500 mm.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

24 LED quadrati superflux ad alta intensità. Luce fissa.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



R4 LED

V DC	24	-
V AC	-	24
mA	90	140



LED - Cd max	24V	115	
LED - Cd max	24V	60	
LED - Cd max	24V	140	



Priority signaling LED device engineered for gates and access points. **R4 LED** benefits from two body colors (chrome and white), allowing to blend with the design of the access point. Steady light.

VOLTAGES

24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP66

Continuous operation

MECHANICAL FEATURES

Polycarbonate body and lens. Totally protected against vibrations, dust and atmospheric elements. Designed to be flush mounted, it can be secured with 3 countersunk screws. Wiring through 500 mm bipolar cable.

OPTICAL FEATURES

24 Superflux square LED with high optical performance. Steady light.



Dispositif de signalisation à LED développé pour portes et points d'accès. **R4 LED** dispose de deux couleurs du corps (chromé et blanc), permettant au dispositif de se confondre avec le design des points d'accès. Lumière fixe.

TENSION D'UTILISATION

24V ACDC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP66

Service continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps et lentille en polycarbonate. Protégé contre les vibrations, la poussière et les agents atmosphériques. Installation à encastrer par 3 vis plates et connexion par câble bipolaire de 500 mm.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

24 LED carrées Superflux à haute définition optique. Lumière fixe.

R4 LED

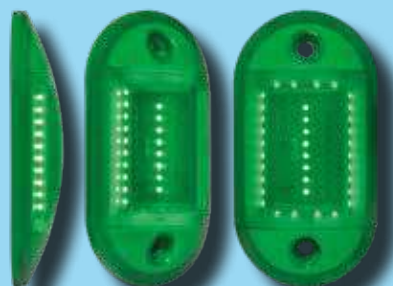
 24V ACDC  21416  21415  21417

 24V ACDC  21419  21418  21420

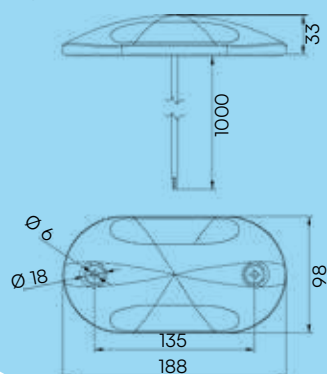
FOUR

T4 LED

T4 LED



Corpo / Body / Corps



SIRENA

Dispositivo a LED integrati, progettato per la segnalazione in diverse situazioni nell'ambito dell'ingegneria edile, meccanica e del controllo degli accessi. **T4 LED** è dotato di luce fissa.

TENSIONE OPERATIVA

24V ACDC $\pm 10\%$ (AC : 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP67

Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo/cupola in polycarbonato autoestinguente V0. Alta resistenza agli impatti, alle vibrazioni, alla polvere e agli agenti atmosferici.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Gruppo ottico costituito da 36 LED SMD ad elevata definizione ottica che producono luce fissa.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



T4 LED

V DC	24	-
V AC	-	24
mA	120	160



LED - Cd max

20



LED device engineered for signalization in different scenarios like building technology, mechanical engineering and access control systems. **T4 LED** provides steady light.

VOLTAGES

24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP67

Continuous operation

MECHANICAL FEATURES

V0 self-extinguishing PC body/lens. Totally protected against vibrations, dust and atmospheric elements.

OPTICAL FEATURES

Optical group made up of 36 LEDs with high optical performance.



Dispositif à LED intégrées développé pour la signalisation dans différents domaines comme la technologie de construction, l'ingénierie mécanique et le contrôle d'accès. **T4 LED** produit une lumière fixe.

TENSION D'UTILISATION

24V ACDC $\pm 10\%$ (AC: 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré IP : IP67

Service continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps/dôme en polycarbonate auto-extinguible V0. Totalement protégé contre les vibrations, la poussière et les agents atmosphériques.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Groupe optique avec 36 LED à haute définition, lumière fixe.

T4 LED*

24V ACDC ● 21408

* Per altri colori, si prega contattare il nostro Staff Commerciale

* Other colors, please contact our Sales Department

* Pour d'autres couleurs veuillez contacter notre Service Commercial



**DISPOSITIVI DI SEGNALEZIONE
PER VEICOLI DA LAVORO
DISPOSITIVI SAFETY**

**SIGNALING DEVICES FOR
WORKPLACE VEHICLES
SAFETY DEVICES**

**DISPOSITIFS DE SIGNALISATION
POUR VÉHICULES DE TRAVAIL
DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ**



INTRODUZIONE / INTRODUCTION	225
DISPOSITIVI LUMINOSI E ACUSTICI PER VEICOLI DA LAVORO	
LUMINOUS AND ACOUSTIC DEVICES FOR WORKPLACE VEHICLES	
DISPOSITIFS DE SIGNALISATION POUR VÉHICULES DE TRAVAIL	
INDICATOR	226
LWX	227
ROTATOR LED	228
ROTATOR	229
ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES	230
CERTIFICAZIONI E NORMATIVE	231
CERTIFICATIONS AND NORMATIVES	232
CERTIFICATIONS ET NORMES	232
LWL 10W 5LED	233
LWL 18W 9LED	234
LWL 18W 6LED	235
LWL 28W 14LED	236
T PLUS	237
FORK PLUS	238
INDIGO	239
LWL REV 18W 6LED	240
REVERSER	241
DISPOSITIVI SAFETY	
SAFETY DEVICES	
DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ	
LUMINA	243
LPL 600/900 - LPL 600/900 SENSOR - LPL 600/900 INT	244
SOS LIGHT	245

INTRODUZIONE

La gestione quotidiana delle attività di manutenzione e la movimentazione dei materiali e delle merci all'interno dei siti industriali è un aspetto sempre più importante nelle aziende moderne. La sicurezza di tali operazioni costituisce un aspetto fondamentale, considerata la serie di pericoli e rischi correlati alla viabilità dei mezzi utilizzati nel perimetro aziendale.

Da sempre Sirena rappresenta un punto di riferimento quando la sicurezza costituisce una priorità, mettendo a disposizione del personale operativo un'ampia gamma di prodotti, con la quale garantisce la massima efficienza di segnalazione, allertamento e illuminazione per i veicoli e per il personale che operano nel perimetro aziendale.

Con **WORKPLUS** Sirena offre una gamma completa di dispositivi per la segnalazione e l'illuminazione:

- Barre luminose con tecnologia a LED
- Luci di Sicurezza con sorgente luminosa a LED (per effetto luminoso rotante o flash ad elevata intensità) o con lampada alogena
- Fari da Lavoro con tecnologia a LED
- Torcia a LED con fascio luminoso regolabile
- Dispositivi Luminosi e Acustici sviluppati espressamente per la sicurezza operativa dei carrelli elevatori
- Dispositivi di sicurezza portatili
- Lampade a LED per armadi e quadri elettrici
- Luci e LED amovibili



INTRODUCTION

Managing all day-to-day maintenance and material handling activities has become an important part in modern facilities. Safety in these operation activities is a key issue, considering the wide range of hazards and risks associated with workplace transport.

Since many years, Sirena represents a point of reference when safety is a priority, providing factory personnel with an extensive choice of products, ensuring an intensive warning, signaling and lighting effectiveness for factory workers and their workplace vehicles.

With **WORKPLUS** Sirena offers a complete range of signaling and lighting devices:

- Light bars with LED technology
- Safety Beacons with LED source (producing a high intensity rotating or flashing effect) or with halogen bulb
- Work Beams with LED technology
- LED Torch with adjustable focus range
- Safety Luminous and Acoustic devices especially engineered for forklift operations
- Wearable safety devices
- LED panel lights
- LED portable beacons



INTRODUCTION

Gérer quotidiennement des activités de maintenance et de manutention est commun dans les installations modernes. Les zones de travail présentent de nombreux risques et dangers, assurer la sécurité des opérateurs dans ces lieux est nécessaire.

Depuis des années, avec sa large offre de dispositifs assurant l'avertissement et la signalisation dans les zones de travail, Sirena offre ses solutions partout où la sécurité est une priorité.

Avec **WORKPLUS** Sirena offre une gamme complète de dispositifs de signalisation :

- Rampes lumineuses à LED
- Feux à LED (rotatif et flash) et halogène
- Phares de travail à LED
- Torche à LED avec faisceau ajustable
- Dispositifs lumineux et acoustiques pour chariots élévateurs
- Dispositifs de sécurité portables
- Lampes LED pour armoires électriques
- Lampes LED amovibles

INDICATOR

INDICATOR 9



Telecomando
Control unit
Télécommande



Moduli a LED superluminosi
Very bright LED modules
modules à LED très lumineux



Barra multifunzionale dal design compatto sviluppata per il controllo del traffico.

INDICATOR è disponibile con 9 moduli a LED. Offre performance ottiche eccellenti e versatilità nell'installazione.

Funzioni di lampeggio selezionate e simulate attraverso il telecomando.

TENSIONE OPERATIVA

12/24V DC $\pm 10\%$

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP55

Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Struttura realizzata con profili in alluminio e lenti in policarbonato.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Moduli a 3 LED a elevata luminosità. Consentono sei diverse funzioni di lampeggio: Flash Singolo (1F), Doppio Flash (2F), Alternato Centrali/Laterali, Centro/Estremità, Sinistra/Destra, Destra/Sinistra

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



EMC UNECE 10R
E3 04 1234 (12/24V)

INDICATOR 9

V DC	12 ÷ 24
A	3,5 1,8



LED - Cd max 24V 2000



Compact size multifunctional light bar for traffic control operations. **INDICATOR** (9 LED modules) offers excellent optical performance as well as installation versatility. Flashing patterns are selected and simulated via control unit.

VOLTAGES

12/24V DC $\pm 10\%$

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP55

Continuous operation

MECHANICAL FEATURES

Structure made up of aluminum profiles and polycarbonate lenses.

OPTICAL FEATURES

Powerful 3 LED modules allowing six different flashing patterns: Single Flash (1F), Double Flash (2F), Alternating Central/Lateral, Centre/Extremity, Left/Right, Right/Left



Rampe multifonction avec design compact conçue pour les opérations de contrôle de la circulation.

INDICATOR (9 modules LED) offre une excellente performance optique ainsi qu'une excellente flexibilité d'installation.

Les fonctions de clignotement sont sélectionnées et simulées par la télécommande.

TENSION D'UTILISATION

12/24V DC $\pm 10\%$

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré de protection : IP55

Service continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Structure en profilé d'aluminium et lentilles en polycarbonate.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Modules avec 3 LED à haute luminosité. Six différents types de clignotement : Simple Éclat (1F), Double Éclat (2F), Alterné Centrales/laterales, Centre/Extrémités, Gauche/Droite, Droite/Gauche

INDICATOR 9

12/24V DC 74908

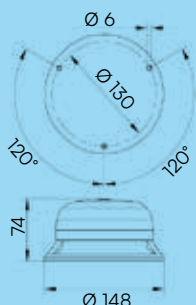
LWX



LWX R B - LWX F B
BASE ISO B1 (base piana)
ISO B1 BASE (flat base)
BASE ISO B1 (base plate)

Cupole / Domes / Dômes

Corpo / Body / Corps



Approved beacons developed with LED light source. Available with rotating **LWX R** or flashing effect **LWX F**.
Engineered to synchronize more devices (ISO B1 base versions) switched on simultaneously (max. 8 devices).

VOLTAGES
12/24V DC $\pm 10\%$

GENERAL FEATURES
Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
IP rating: IP66 - **LWX MAGNETIC**: IP65
Continuous operation

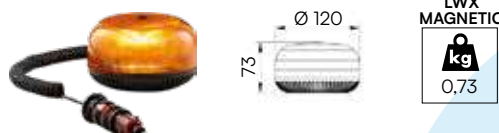
MECHANICAL FEATURES
Unbreakable polycarbonate dome allowing high impact resistance.
LWX B, LWX A: aluminum base (according to ISO 4148, standard form B1 | form A).
LWX MAGNETIC: magnetic base, helix cable and cigarette lighter plug.

OPTICAL FEATURES
Optical group made up of 8 LEDs allowing a high intensity rotating **LWX R** (RPM: 130 ± 10) or flashing effect **LWX F** (FPM: 130 ± 10).

Disponibile anche / Also available / Disponible aussi



LWX F A
BASE ISO A (fissaggio su spinotto)
ISO A BASE (mount on adapter socket)
BASE ISO A (emboîtement sur prises de connexion)



LWX R MAGNETIC - LWX F MAGNETIC
(Base magnetica, cavo spiralato e spina accendisigari)
(Magnetic base, helix cable and cigarette lighter plug)
(Base magnétique, câble spiralé et fiche pour allume-cigare)

LWX R
Effetto rotante / Rotating effect / Effet tournant
B 12/24V DC 36556
MAGNETIC 12/24V DC 36558

LWX F
Effetto flash / Flashing effect / Effet flash
B 12/24V DC 36559
A 12/24V DC 36660
MAGNETIC 12/24V DC 36661

TENSIONE OPERATIVA
12/24V DC $\pm 10\%$

CARATTERISTICHE GENERALI
Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Grado di protezione: IP66 - **LWX MAGNETIC**: IP65
Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE
Cupola in policarbonato infrangibile ad elevata resistenza agli impatti e base in alluminio.
LWX B, LWX A: base in alluminio (secondo ISO 4148, tipo B1 | tipo A).
LWX MAGNETIC: base magnetica con cavo spiralato e spina accendisigari.

CARATTERISTICHE LUMINOSE
Gruppo ottico costituito da 8 LED che garantiscono un effetto rotante **LWX R** (RPM: 130 ± 10) o flash **LWX F** (FPM: 130 ± 10) ad elevata intensità.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



ECE R65
EMC UNECE 10R

LWX R
TA1 E3 00 7070
E3 04 1229 (12/24V)

LWX F
00 7105
04 1230 (12/24V)

LWX R			LWX F		
V DC	12	24	V DC	12	24
A	0,9	0,45	A	1,7	0,8

Intensità luminosa secondo **ECE R65**
Light intensity according to **ECE R65**
Intensité lumineuse conforme à la norme **ECE R65**



Feux de signalisation homologués, développés avec source lumineuse LED. Les feux sont disponibles avec un effet tournant **LWX R** ou flash **LWX F**. La version base à fixation 3 points est conçue pour être synchronisée (max. 8 feux).

TENSION D'UTILISATION
12/24V DC $\pm 10\%$

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Degré de protection : IP66 - **LWX MAGNETIC**: IP65
Service continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES
Dôme en polycarbonate résistant aux chocs.
LWX B, LWX A : base en aluminium (selon la norme ISO 4148, forme B1 | forme A).
LWX MAGNETIC : base magnétique, câble spiralé, fiche pour allume-cigare.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES
Groupe optique constitué par 8 LED qui permet un effet tournant **LWX R** (RPM : 130 ± 10) ou flash **LWX F** (FPM : 130 ± 10) à haute intensité.

ROTATOR LED

ROTATOR
LED B
kg
0,28

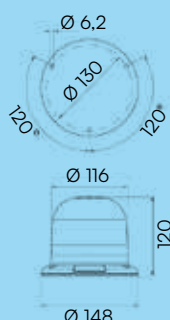


ROTATOR LED B
BASE ISO B1 (base piana)
ISO B1 BASE (flat base)
BASE ISO B1 (base plate)

Cupole / Domes / Dômes



Base



Approved beacons developed with LED light source, flashing effect. **ROTATOR LED** offers outstanding performances together with low power consumption.

VOLTAGES
12/24V DC $\pm 10\%$

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
IP rating: IP65
Continuous operation

MECHANICAL FEATURES

Unbreakable polycarbonate dome (screw in mount) allowing high impact resistance.
ROTATOR LED: fibreglass reinforced polyamide bases.

OPTICAL FEATURES

Optical group made up of 6 LEDs allowing a high intensity flashing effect (FPM: 130 ± 10), enhanced by the metallized reflector.



Feux de signalisation homologués, développés avec source lumineuse LED à effet flash. **ROTATOR LED** offre haute performance optique ainsi que basse consommation d'énergie.

TENSION D'UTILISATION
12/24V DC $\pm 10\%$

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Degré de protection : IP65
Service continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dôme en polycarbonate incassable (fixation par vissage) résistant aux chocs.
ROTATOR LED : bases en polyamide renforcé fibre de verre.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Groupe optique constitué par 6 LED qui permet un effet flash (FPM : 130 ± 10) à haute intensité, amplifié par le réflecteur métallisé.

TENSIONE OPERATIVA

12/24V DC $\pm 10\%$

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
Grado di protezione: IP65
Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Cupola avvitata in polycarbonato infrangibile a elevata resistenza agli impatti.
ROTATOR LED: basi in poliammide rinforzato fibra di vetro.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Gruppo ottico costituito da 6 LED che garantiscono un effetto flash (FPM: 130 ± 10) ad elevata intensità, potenziato dal riflettore metallizzato.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



ECE R65 TA1 E3 00 7204
EMC UNECE 10R E3 05 1248 (12/24V)

ROTATOR LED

V DC	12 ÷ 24
A	2,5 1,0

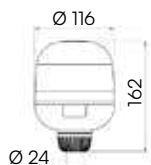
Intensità luminosa secondo **ECE R65**
Light intensity according to **ECE R65**
Intensité lumineuse conforme à la norme **ECE R65**

Disponibile anche / Also available / Disponible aussi

ROTATOR LED

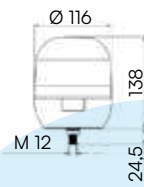
Effetto flash / Flashing effect / Effet flash

B	12/24V DC	● 90960
A	12/24V DC	● 90961
POLE	12/24V DC	● 90962
MAGNETIC	12/24V DC	● 90963
MV	12/24V DC	● 90964



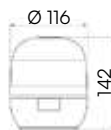
ROTATOR
LED A
kg
0,37

ROTATOR LED A
(Base ISO A (fissaggio su spinotto))
ISO A BASE (mount on adapter socket)
BASE ISO A (emboîtement sur prises de connexion)



ROTATOR
LED POLE
kg
0,48

ROTATOR LED POLE
(Base ISO C (fissaggio tramite bullone singolo M12))
ISO C BASE (M12 single bolt fixing base)
BASE ISO C (par boulon simple M12)



ROTATOR LED
MAGNETIC
kg
0,77

ROTATOR LED MAGNETIC
(Base magnetica, cavo spiralato e spina accendisigari)
(Magnetic base, helix cable and cigarette lighter plug)
(Base magnétique, câble spiralé et fiche pour allume-cigare)



ROTATOR
LED MV
kg
0,87

ROTATOR LED MV
(Base magnetica, ventosa, cavo spiralato e spina accendisigari)
(Magnetic base, suction pad, helix cable and cigarette lighter plug)
(Base magnétique, ventouse, câble spiralé et fiche pour allume-cigare)

ROTATOR

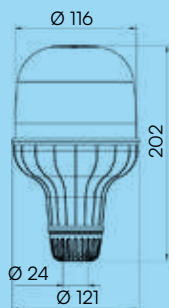


ROTATOR FLEXI
BASE FLESSIBILE ISO A
 (fissaggio su spinotto)
FLEXIBLE ISO A BAS
 (mount on adapter socket)
BASE FLEXIBLE ISO A
 (emboîtement sur prises de connexion)

Cupole / Domes / Dômes



Base



Approved rotating beacons developed with halogen light source H21W. **ROTATOR** offers outstanding performances together with low power consumption.

VOLTAGES

12V DC $\pm 10\%$
 24V DC $\pm 10\%$

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
 IP rating: IP65
 Continuous operation

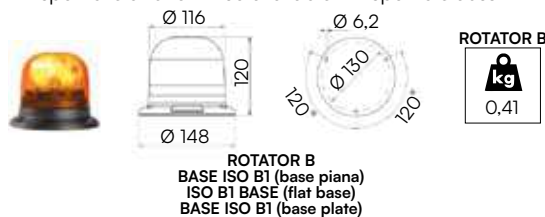
MECHANICAL FEATURES

Unbreakable polycarbonate dome (screw in mount) allowing high impact resistance.
ROTATOR: fibreglass reinforced polyamide bases.
ROTATOR FLEXI: flexible EPDM base especially resistant to vibrations and shocks.
 Ultra silent drive belt technology
 Rotation through ball bearing
 Radio interference filter integrated in the motor

OPTICAL FEATURES

Metallized polycarbonate reflector. Halogen light source H21W (BaY9s)

Disponibile anche / Also available / Disponible aussi



ROTATOR B
BASE ISO B1 (base piana)
ISO B1 BASE (flat base)
BASE ISO B1 (base plate)



ROTATOR*

B
 A
 FLEXI
 POLE
 MAGNETIC
 MV

12V DC	24V DC
● 90162	● 90163
● 90164	● 90165
● 90160	● 90161
-	● 90146
● 90166	● 90167
● 90176	● 90177

* Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule

Luci di segnalazione omologate, sviluppate con sorgente luminosa alogena H21W. **ROTATOR** garantisce performance ottiche eccellenti e consumi ridotti.

TENSIONE OPERATIVA

12V DC $\pm 10\%$
 24V DC $\pm 10\%$

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
 Grado di protezione: IP65
 Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Cupola avvitata in policarbonato infrangibile ad elevata resistenza agli impatti.
ROTATOR: basi in poliammide rinforzato fibra di vetro.
ROTATOR FLEXI: base flessibile in EPDM resistente alle vibrazioni e agli shock.
 Trasmissione a cinghia estremamente silenziosa
 Rotazione su cuscinetto a sfere
 Filtro antiradiodisturbo integrato nel motore

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Specchio in policarbonato metallizzato.
 Sorgente luminosa alogena H21W (BaY9s)

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



ECE R65
EMC UNECE 10R
EMC UNECE 10R

TA1 E3 00 7141 ●
 E3 06 1207 (12V)
 E3 06 1207 (24V)

ROTATOR

V DC	12	24
A	1,8	1,0

Intensità luminosa secondo **ECE R65**

Light intensity according to **ECE R65**

Intensité lumineuse conforme à la norme **ECE R65**



Feux tournants homologués, développés avec source lumineuse halogène H21W. **ROTATOR** offre haute performance optique ainsi que basse consommation d'énergie.

TENSION D'UTILISATION

12V DC $\pm 10\%$
 24V DC $\pm 10\%$

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

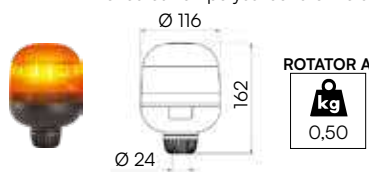
Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$
 Degré de protection : IP65
 Service continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

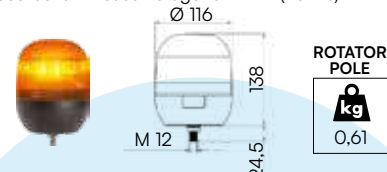
Dôme en polycarbonate incassable (fixation par vissage) résistant aux chocs.
ROTATOR: bases en polyamide renforcé fibre de verre.
ROTATOR FLEXI: base flexible en EPDM résistante aux vibrations et aux chocs.
 Entraînement par courroie, ultra silencieuse
 Rotation sur roulement à billes
 Filtre antiparasite intégré dans le moteur

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

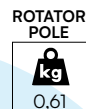
Réflecteur en polycarbonate métallisé. Source lumineuse halogène H21W (BaY9s)



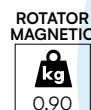
ROTATOR A
BASE ISO A (fissaggio su spinotto)
ISO A BASE (mount on adapter socket)
BASE ISO A (emboîtement sur prises de connexion)



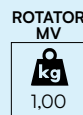
ROTATOR LED POLE
BASE ISO C (fissaggio tramite bullone singolo M12)
ISO C BASE (M12 single bolt fixing base)
BASE ISO C (par boulon simple M12)



ROTATOR LED MAGNETIC
(Base magnetica, cavo spiralato e spina accendisigari)
(Magnetic base, helix cable and cigarette lighter plug)
(Base magnétique, câble spiralé et fiche pour allume-cigare)



ROTATOR LED MV
(Base magnetica, ventosa, cavo spiralato e spina accendisigari)
(Magnetic base, suction pad, helix cable and cigarette lighter plug)
(Base magnétique, ventouse, câble spiralé et fiche pour allume-cigare)



ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

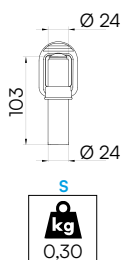
SPINOTTI / ADAPTER SOCKETS / PRISES DE CONNEXION



S
Spinotto da saldare

Adapter socket to be welded
Prise de connexion à souder

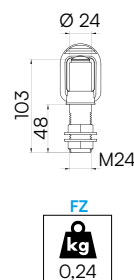
83001



FZ
Spinotto filettato, dado in zama

Threaded adapter socket, zamak nut
Prise de connexion filetée, écrou en zamak

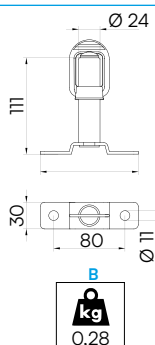
83508



B
Spinotto con base

Adapter socket with base
Prise de connexion avec embase

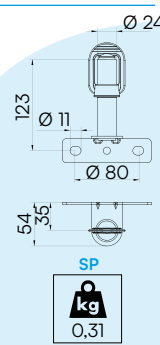
83002



SP
Spinotto con attacco a parete

Wall mount adapter socket
Prise de connexion pour fixation en applique

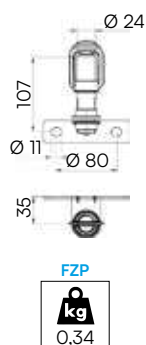
83036



FZP
Spinotto filettato con attacco a parete, dado in zama

Wall mount threaded adapter socket, zamak nut
Prise de connexion filetée pour fixation en applique, écrou en zamak

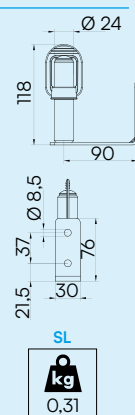
83509



SL
Spinotto con staffa per attacco a parete

Adapter socket with bracket for wall mount
Prise de connexion avec potence pour fixation en applique

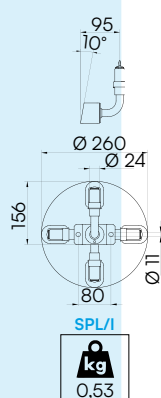
83498



SPL/I
Spinotto orientabile inclinato

Tilted directional support
Support pivotant en biseau

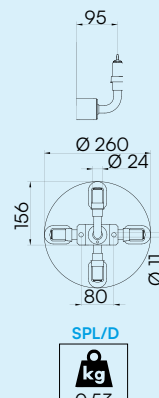
83510



SPL/D
Spinotto orientabile dritto

Upright directional support
Support pivotant droit

83511



SPRT
Prolunga telescopica in alluminio

Aluminum telescopic extension pole
Rallonge télescopique rigide en aluminium

83040



SPR
Prolunga in alluminio

Aluminum extension pole
Rallonge rigide en aluminium

83039



CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

RIFERIMENTI NORMATIVI PER L'OMOLOGAZIONE DEI DISPOSITIVI LUMINOSI PER UTILIZZO SU VEICOLI

Il Regolamento UNECE n. 10 stabilisce i requisiti cui devono rispondere i veicoli e le unità elettriche/elettroniche a bordo veicolo per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica.

Il Regolamento UNECE n. 10 si applica a tutti i veicoli, relativi componenti e unità elettriche/elettroniche installate a bordo veicolo (fissate meccanicamente allo stesso, in modo tale da non poter essere rimosse senza utensili, oppure connesse in modo permanente/temporaneo al cablaggio del veicolo) per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica (omologazione ).

Per compatibilità elettromagnetica s'intende la capacità di veicoli, componenti o singole unità elettriche/elettroniche di funzionare nel proprio ambiente elettromagnetico in modo soddisfacente (immunità), senza introdurre perturbazioni elettromagnetiche inaccettabili per quanto si trova in tale ambiente (emissione).

I dispositivi luminosi prodotti da Sirena S.p.A., per utilizzo su veicoli autorizzati, sono conformi ai requisiti previsti dal Regolamento UNECE n. 10 e quindi dispongono del previsto numero di omologazione.

Regolamento UNECE n. 65 - Prescrizioni uniformi relative all'omologazione di dispositivi speciali di segnalazione luminosa per veicoli a motore e loro rimorchi.

Il Regolamento UNECE n. 65 si applica ai dispositivi speciali di segnalazione luminosa destinati ai veicoli a motore e loro rimorchi.

Per "dispositivo speciale di segnalazione" s'intende un dispositivo che emette luce intermittente di colore blu, ambra o rosso, utilizzato su veicoli.

I dispositivi si distinguono in:

- **Luci rotanti o lampeggianti:** dispositivi che emettono luce intermittente tutto intorno al proprio asse verticale (categoria T);
- **Luci lampeggianti direzionali:** dispositivi che emettono luce intermittente in un settore angolare limitato (categoria X);
- **Barre complete:** dispositivi che comportano due o più sistemi ottici che emettono luce intermittente tutto intorno al proprio asse verticale.

I dispositivi luminosi possono avere uno (Classe 1) o due livelli (Classe 2) d'intensità luminosa.

Il Regolamento UNECE n. 65 stabilisce tra l'altro alcune specifiche che i dispositivi speciali di segnalazione devono avere per poter essere omologati:

- **specifiche di ordine generale** (resistenza alle vibrazioni e all'acqua, frequenza di accensione e spegnimento, range di temperatura di funzionamento, protezione contro manipolazione impropria...)
- **specifiche fotometriche** (valori minimi e massimi dell'intensità luminosa effettiva)
- **caratteristiche colorimetriche** della luce emessa attraverso il filtro (blu/ambra/rosso) espressa in coordinate cromatiche.

I dispositivi luminosi prodotti da Sirena S.p.A. sono conformi ai requisiti previsti dal Regolamento UNECE n. 65.



CERTIFICATIONS AND NORMATIVES

NORMATIVE REFERENCES FOR APPROVAL OF LUMINOUS DEVICES FOR AUTHORIZED VEHICLES

Regulation UNECE No. 10 determines the requirements that vehicles and electrical and/or electronic devices (intended to be fitted in these vehicles) should fulfill with regard to electromagnetic compatibility.

Regulation UNECE No. 10 applies to vehicles, components or electrical/electronic units (mechanically fastened to the vehicle so that they cannot be removed without use of tools or connected permanently or temporarily to the vehicle wiring harness) with regard to electromagnetic compatibility (approval (E.))

Electromagnetic compatibility means the ability of a vehicle or components or separate technical units to function satisfactorily (immunity) in its electromagnetic environment without introducing intolerable electromagnetic disturbances to anything in that environment (emission). Luminous warning devices manufactured by Sirena, intended to be used on authorized vehicles, fulfil the requirements of the Regulation UNECE No. 10 and have therefore be assigned an approval number.

Regulation No. 65 - Uniform provisions concerning the approval of special warning lamps for power-driven vehicles and their trailers.

Regulation UNECE No. 65 applies to special warning lamps for power-driven vehicles and their trailers.

"Special warning lamp" means a lamp emitting blue, amber or red light intermittently for use on vehicles.

It is possible to distinguish devices among:

- Rotating or stationary flashing lamp means a special warning lamp emitting light intermittently all around its vertical axis (Category T).
- Directional flashing lamp means a special warning lamp emitting light intermittently in a limited angular area (Category X).
- Complete bar means a special warning lamp with two or more optical systems emitting light intermittently all around its vertical axis.

Special warning lamp could have one level of intensity (class 1), or two levels of intensity (class 2).

Regulation UNECE No. 65 outlines i.a. specifications that special warning lamps should comply with in order to obtain the approval:

- general specifications (vibration and water resistance, frequency, the "ON" and the "OFF" time, operating temperature range, tamperproof...)
- photometric specifications (minimum and maximum values of the effective luminous intensity)
- colorimetric characteristics of the light emitted through the filter/covers (blue/amber/red) expressed in chromaticity coordinates.

Luminous warning devices manufactured by Sirena fulfill the requirements of Regulation UNECE No. 65.



CERTIFICATIONS ET NORMES

NORMES DE RÉFÉRENCE POUR L'HOMOLOGATION DES DISPOSITIFS DE SIGNALISATION LUMINEUSE POUR VÉHICULES PRIORITAIRES

Le Règlement UNECE N° 10 établit les prescriptions auxquelles les véhicules et les composants, les systèmes électriques et électroniques à bord des véhicules, doivent répondre par rapport à la compatibilité électromagnétique.

En ce qui concerne la compatibilité électromagnétique (homologation (E.)) le Règlement UNECE N° 10 s'applique aux véhicules, aux composants et unités électroniques/électriques destinés à être montés sur ces véhicules (fixés mécaniquement au véhicule et impossible à démonter ou à enlever sans outils, ou connectés de manière permanente ou temporaire au faisceau de câblage du véhicule).

La compatibilité électromagnétique est l'aptitude des véhicules, ou d'un composant ou des unités électroniques/électrique séparées, à fonctionner dans son environnement électromagnétique de manière satisfaisante (immunité), sans produire des perturbations électromagnétiques pour tout objet se trouvant dans cet environnement (émission).

Les dispositifs lumineux produits par Sirena, pour utilisation sur véhicules autorisés, sont conformes aux prescriptions du Règlement UNECE N° 10, ils ont donc le numéro d'homologation réglementaire.

Règlement UNECE N° 65 - Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des feux spéciaux d'avertissement pour véhicules à moteur et leurs remorques.

Le Règlement UNECE N° 65 s'applique aux feux spéciaux d'avertissement pour véhicules à moteur et leurs remorques.

Par "Feu spécial d'avertissement", on entend un feu émettant une lumière intermittente bleue, jaune-auto ou rouge, utilisé sur les véhicules et sur leurs remorques.

- Par Feu tournant ou à éclats stationnaire on entend un feu spécial d'avertissement émettant une lumière intermittente tout autour de son axe vertical (Catégorie T).
- Par Feu à éclat directionnel on entend un feu spécial d'avertissement émettant une lumière intermittente dans un secteur angulaire limité (Catégorie X).
- Par Rampes lumineuse complète on entend un feu spécial d'avertissement comportant deux ou plus de deux systèmes optiques, émettant une lumière intermittente tout autour de son axe vertical.

Les feux spéciaux peuvent avoir un niveau d'intensité lumineuse (classe 1) ou deux niveaux d'intensité lumineuse (classe 2).

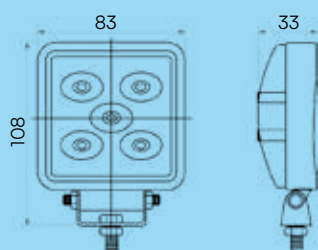
Le Règlement UNECE N° 65 établit encore :

- des spécifications d'ordre générales (résistance aux vibrations et aux corps liquides, le temps d'allumage et d'extinction, la plage de température de fonctionnement, la protection contre toute manipulation inadaptée...)
- des spécifications photométriques (les intensités lumineuses effectives)
- des caractéristiques colorimétriques de la lumière émise à travers les filtres/dômes utilisés (bleu/jaune-auto/rouge) indiquée en coordonnées trichromatiques.

Les dispositifs lumineux produits par Sirena sont conformes aux prescriptions prévues per le Règlement UNECE N° 65.

LWL 10W 5LED

LWL 10W
5LED



Faro da lavoro a LED adatto all'utilizzo professionale per illuminazione su veicoli. I LED consentono l'utilizzo del dispositivo **LWL 10W 5LED** per almeno 20000 ore di lavoro, annullando i costi di manutenzione e garantendo un risparmio energetico.

TENSIONE OPERATIVA

9/60V DC $\pm 10\%$

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP67

Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Lente in policarbonato e corpo in alluminio pressofuso.

Staffa di fissaggio in ferro nichelato fornita. Fissaggio mediante viti M8

CARATTERISTICHE LUMINOSE

5x LED 2W ad alta luminosità.

Temperatura di colore 6000K.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



LWL 15W 5LED

V DC	12	24
A	0,85	0,45

In dotazione
Supplied with
Fourni avec



STAFFA DI FISSAGGIO
MOUNTING BRACKET
BRIDE DE FIXATION



LED - LM 1.000



10W



LED work lamp ideal for professional vehicle lighting applications. The super bright LEDs allow using the device **LWL 10W 5LED** for over 20000 hours drastically reducing maintenance costs and enhancing energy savings.

VOLTAGES

9/60V DC $\pm 10\%$

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP67

Continuous operation

MECHANICAL FEATURES

Polycarbonate lens with diecast aluminum body. Nickel plated iron mounting bracket supplied. Fixing through screw M8.

OPTICAL FEATURES

5x 2W super bright LEDs. Color temperature 6000K.



Phare de travail à LED adapté à l'éclairage professionnel pour véhicules. Les LED garantissent plus de 20000 heures de fonctionnement du dispositif **LWL 10W 5LED**, un entretien quasi-nul et elles permettent de moins consommer d'énergie.

TENSION D'UTILISATION

9/60V DC $\pm 10\%$

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré de protection : IP67

Service continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Optique en polycarbonate et boîtier en aluminium moulé sous pression. Bride de fixation en fer nickelé fournie avec le produit. Fixation par vis M8.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

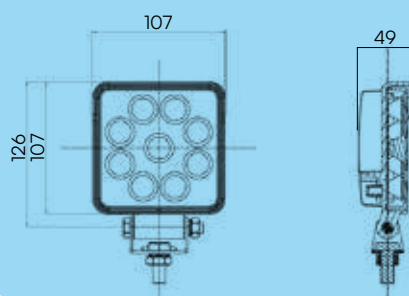
5x LED 2W haute luminosité. Température de couleur 6000K.

LED WORK LAMP 10W 5LED

9/60V DC 44007

LWL 18W 9LED

LWL 18W
9LED



LED - LM 1.800



18W



LED work lamp ideal for professional vehicle lighting applications. The super bright LEDs allow using the device **LWL 18W 9LED** for over 20000 hours drastically reducing maintenance costs and enhancing energy savings.

VOLTAGES
9/60V DC $\pm 10\%$

GENERAL FEATURES
Operating temperature: $-40^{\circ} + 60^{\circ}\text{C}$
IP rating: IP67
Continuous operation

MECHANICAL FEATURES
Polycarbonate lens with diecast aluminum body. Nickel plated iron mounting bracket supplied. Fixing through screw M10.

OPTICAL FEATURES
9x 2W super bright LEDs.
Color temperature 6000K.
Light beam 60° .

LED WORK LAMP 18W 9LED
9/60V DC 44005

Faro da lavoro a LED adatto all'utilizzo professionale per illuminazione su veicoli.

I LED consentono l'utilizzo del dispositivo **LWL 18W 9LED** per almeno 20000 ore di lavoro annullando i costi di manutenzione e garantendo un risparmio energetico.

TENSIONE OPERATIVA

9/60V DC $\pm 10\%$

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-40^{\circ} + 60^{\circ}\text{C}$
Grado di protezione: IP67
Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Lente in policarbonato e corpo in alluminio pressofuso.
Staffa di fissaggio in ferro nichelato fornita. Fissaggio tramite vite M10.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

9x LED 2W ad alta luminosità.
Temperatura di colore 6000K.
Fascio luminoso 60° .

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



LWL 18W 9LED

V DC	12	24
A	1,5	0,75

In dotazione
Supplied with
Fourni avec



STAFFA DI FISSAGGIO
MOUNTING BRACKET
BRIDE DE FIXATION



Phare de travail à LED haute puissance adapté à l'éclairage professionnel pour véhicules. Les LED du phare **LWL 18W 9LED** garantissent plus de 20000 heures de fonctionnement, un entretien quasi-nul et elles permettent de moins consommer d'énergie.

TENSION D'UTILISATION
9/60V DC $\pm 10\%$

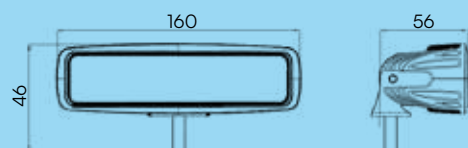
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
Température de fonctionnement : $-40^{\circ} + 60^{\circ}\text{C}$
Degré de protection : IP67
Service continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES
Optique en polycarbonate et boîtier en aluminium moulé sous pression. Bride de fixation en fer nickelé fournie avec le produit. Fixation par vis M10.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES
9x LED 2W haute luminosité.
Température de couleur 6000K.
Faisceau lumineux 60° .

LWL 18W 6LED

LWL 18W
6LED



Faro da lavoro a LED adatto all'utilizzo professionale per illuminazione su veicoli. I LED di tipo Epistar consentono l'utilizzo del dispositivo **LWL 18W 6LED** per almeno 30000 ore di lavoro, annullando i costi di manutenzione e garantendo un risparmio energetico.

TENSIONE OPERATIVA

9/60V DC $\pm 10\%$

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP67

Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Lente in policarbonato e corpo in alluminio pressofuso.

La staffa di fissaggio in alluminio fornita consente l'installazione del faro orientandolo sui 180° .

CARATTERISTICHE LUMINOSE

6x LED Epistar 3W ad alta luminosità.

Temperatura di colore 6000K.

Fascio luminoso 25°

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



LWL 18W 6LED

V DC	12	24
A	0,85	0,52

In dotazione
Supplied with
Fourni avec



STAFFA DI FISSAGGIO
MOUNTING BRACKET
BRIDE DE FIXATION



LED - LM 1.320



18W



LED work lamp ideal for professional vehicle lighting applications. The super bright Epistar LEDs allow using the device **LWL 18W 6LED** for over 30000 hours drastically reducing maintenance costs and enhancing energy savings.

VOLTAGES

9/60V DC $\pm 10\%$

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP67

Continuous operation

MECHANICAL FEATURES

Polycarbonate lens with diecast aluminum body. Adjustable (over 180°) aluminum mounting bracket supplied.

OPTICAL FEATURES

6x 3W super bright Epistar LEDs. Color temperature 6000K. Light beam 25° .



Phare de travail à LED adapté à l'éclairage professionnel pour véhicules. Les LED Epistar garantissent plus de 30000 heures de fonctionnement du dispositif **LWL 18W 6LED**, un entretien quasi-nul et elles permettent de moins consommer d'énergie.

TENSION D'UTILISATION

9/60V DC $\pm 10\%$

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré de protection : IP67

Service continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Optique en polycarbonate et boîtier en aluminium moulé sous pression. La bride de fixation en aluminium (fournie) permet l'orientation du phare sur 180°

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

6x LED Epistar 3W haute luminosité. Température de couleur 6000K. Faisceau lumineux 25° .

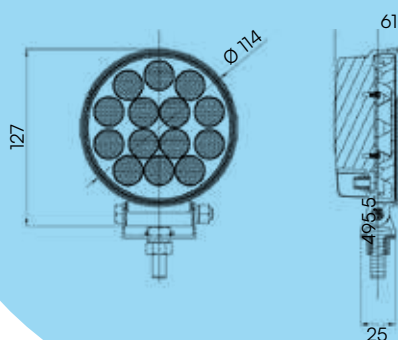
LED WORK LAMP 18W 6LED

9/60V DC 44000

WORKPLUS

LWL 28W 14LED

LWL 28W
14LED



LED - LM

2.800



28W



LED work lamp ideal for professional vehicle lighting applications. The super bright LEDs allow using the device **LWL 28W 14LED** for over 20000 hours drastically reducing maintenance costs and enhancing energy savings.

VOLTAGES

9/60V DC $\pm 10\%$

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-40^{\circ} + 60^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP67

Continuous operation

MECHANICAL FEATURES

Polycarbonate lens with diecast aluminum body. Nickel plated iron mounting bracket supplied. Fixing through screw M10.

OPTICAL FEATURES

14x 2W super bright LEDs.

Color temperature 6000K.

Light beam 60° .

LED WORK LAMP 28W 14LED

9/60V DC

44006

sirena.it

236

SIRENA

Faro da lavoro a LED adatto all'utilizzo professionale per illuminazione su veicoli.

I LED consentono l'utilizzo del dispositivo **LWL 28W 14LED** per almeno 20000 ore di lavoro annullando i costi di manutenzione e garantendo un risparmio energetico.

TENSIONE OPERATIVA

9/60V DC $\pm 10\%$

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-40^{\circ} + 60^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP67

Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Lente in policarbonato e corpo in alluminio pressofuso.

Staffa di fissaggio in ferro nichelato fornita. Fissaggio tramite vite M10.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

14x LED 2W ad alta luminosità.

Temperatura di colore 6000K.

Fascio luminoso 60° .

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



LWL 28W 14LED

V DC	12	24
A	2,4	1,2

In dotazione
Supplied with
Fourni avec



STAFFA DI FISSAGGIO
MOUNTING BRACKET
BRIDE DE FIXATION



Phare de travail à LED haute puissance adapté à l'éclairage professionnel pour véhicules.

Les LED du phare **LWL 28W 14LED** garantissent plus de 20000 heures de fonctionnement, un entretien quasi-nul et elles permettent de moins consommer d'énergie.

TENSION D'UTILISATION

9/60V DC $\pm 10\%$

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-40^{\circ} + 60^{\circ}\text{C}$

Degré de protection : IP67

Service continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Optique en polycarbonate et boîtier en aluminium moulé sous pression. Bride de fixation en fer nickelé fournie avec le produit. Fixation par vis M10.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

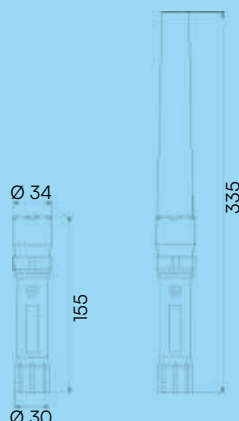
14x LED 2W haute luminosité.

Température de couleur 6000K.

Faisceau lumineux 60° .

T PLUS

T PLUS



La mini torcia **T PLUS** offre elevate performance ottiche con un design compatto. Dispone di fascio luminoso a LED regolabile e consente di realizzare tre effetti luminosi: luce fissa, luce fissa bassa intensità e luce lampeggiante. In dotazione sono di segnalazione di colore arancio, batteria ricaricabile e carica batteria (240V e da auto).

TENSIONE OPERATIVA

12/24V DC

Batteria 3,7V li-ion 3000/mAh (tempo massima di ricarica 150 min.)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +50°C

Grado di protezione: IP65

Autonomia: 3 ore (luce fissa) - 6 ore (luce fissa bassa intensità) - 8 ore (luce lampeggiante)

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo in alluminio nero e cono di segnalazione in polipropilene.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Gruppo ottico costituito da un LED ad alta luminosità che consente di realizzare tre effetti luminosi: luce fissa, luce fissa bassa intensità e luce lampeggiante.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



T PLUS

V DC	12	24
A	0,6	0,30

In dotazione
Supplied with
Fourni avec



CARICA BATTERIE 240V
240V BATTERY CHARGER
CHARGEUR DE BATTERIE 240V

CARICA BATTERIE DA AUTO
CAR BATTERY CHARGER
CHARGEUR DE BATTERIE
DEPUIS LE VÉHICULE



LED Luce fissa - Cd max	18.000
LED Luce fissa bassa intensità - Cd max	5.000



T PLUS mini torch offers excellent optical performance in a compact design. With a powerful projecting adjustable LED span, **T PLUS** allows three luminous effects: steady light, low intensity steady light and flashing effect. Supplied with the product: orange signaling diffuser cone, rechargeable battery and chargers (240V and car charger).

VOLTAGES

12/24V DC

Battery 3,7V li-ion 3000/mAh (max. charge time 150 min.)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +50°C

IP rating: IP65

Autonomy: 3 hours (steady light) - 6 hours (low intensity steady light) - 8 hours (flashing light)

MECHANICAL FEATURES

Black aluminum body and polypropylene signaling diffuser cone.

OPTICAL FEATURES

Optical group made up of 1 very bright LED allowing a high intensity steady light, low intensity steady light and flashing effect.



La mini torche **T PLUS** offre haute performance optique avec un design compact. Avec un faisceau lumineux à LED réglable, la torche produit trois effets lumineux : lumière fixe, lumière fixe basse intensité et lumière clignotante. Avec le produit sont fournis : le diffuseur de signalisation orange, la batterie rechargeable et les chargeurs (240V et le chargeur depuis le véhicule).

TENSION D'UTILISATION

12/24V DC

Batterie 3,7V li-ion 3000/mAh (temps max. de recharge 150 min.)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +50°C

Degré de protection : IP65

Autonomie : 3 heures (lumière fixe) - 6 heures (lumière fixe basse intensité) - 8 heures (lumière clignotante)

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps noir réalisé en aluminium et diffuseur de signalisation en polypropylène.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Groupe optique constitué par une LED très lumineuse produisant trois effets lumineux : lumière fixe, lumière fixe basse intensité et lumière clignotante.

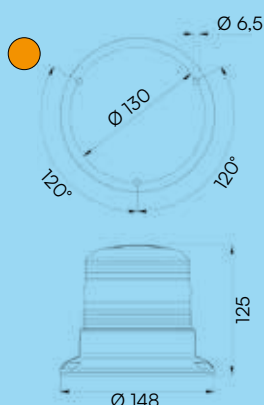
T PLUS
74909

FORK PLUS



Cupole / Domes / Dômes

Base



Luce a LED multi-tensione sviluppata per incrementare la sicurezza operativa del carrello elevatore. **FORK PLUS** grazie al potente effetto flash è ideale per richiamare l'attenzione di pedoni e di altri veicoli in movimento, particolarmente utile in condizioni dove un rumore di fondo elevato e/o spazi di manovra ridotti e nascosti possono dimostrarsi un pericolo.

TENSIONE OPERATIVA

10/100V DC

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +50°C

Grado di protezione: IP54

Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Cupola in polycarbonato ad alta resistenza agli impatti.

Base in ABS secondo norma ISO 4148, tipo B1.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

4 LED ad alta luminosità. La cupola a lente di Fresnel consente di magnificare il fascio luminoso creando un effetto triplo-flash 3F (CPM: 3F 70±5)

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



FORK PLUS

V DC	12 ÷ 24 ÷ 48 ÷ 80 ÷ 100
mA	130 140 60 35 30

Può essere utilizzato con / Can be used with / Peut être utilisé avec



INDIGO

TRACCIA LUMINOSA 84668 (vedi pag. 239)

OPTICAL DRIVING PATH WARNING DEVICE 84668 (see page 239)

DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT OPTIQUE 84668 (voir page 239)



REVERSER

AVVISATORE ACUSTICO BACK-UP 52341 (vedi pag. 241)

BACK-UP ALARM 52341 (see page 241)

ALARME DE RECUL 52341 (voir page 241)



LED - Cd max

24V

25



Multi-voltage LED beacon engineered to deliver greater safety in forklift operations. **FORK PLUS**, thanks to its powerful strobe effect, is ideal to grab pedestrians' or other vehicles' attention and to increase level of alert in facilities with excessive noise or in aisles and in confusing crossing areas.

VOLTAGES

10/100V DC

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +50°C

IP rating: IP54

Continuous operation

MECHANICAL FEATURES

Unbreakable polycarbonate dome allowing high impact resistance. ABS base according to ISO 4148, standard form B1.

OPTICAL FEATURES

4 powerful LEDs. The dome (Fresnel lens) intensifies the triple-flash strobe effect (CPM: 3F 70±5).



Feu LED multi-tension conçu pour améliorer la sécurité d'utilisation des chariots élévateurs. **FORK PLUS** grâce à son puissant effet flash est idéal pour attirer l'attention des piétons ou d'autres véhicules et particulièrement utile dans des conditions où le bruit de fond est élevé et/ou des espaces de travail réduits et cachés peuvent s'avérer un danger.

TENSION D'UTILISATION

10/100V DC

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +50°C

Degré de protection : IP54

Service continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dôme en polycarbonate résistant aux chocs. Base en ABS selon la norme ISO 4148, forme B1.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

La technologie 4 LED et la lentille de Fresnel du dôme permettent d'augmenter la puissance du faisceau lumineux, créant un incomparable effet triple éclats (CPM: 3F 70±5).

Esempio di applicazione / Application example / Exemple d'application



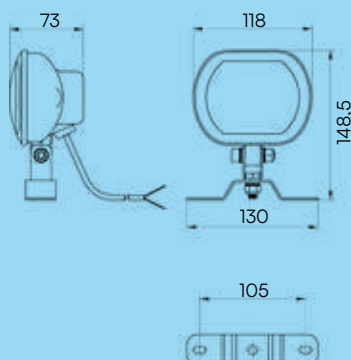
FORK PLUS

● 10/100V DC

● 84667

INDIGO

INDIGO



Dispositivo luminoso sviluppato per incrementare la sicurezza operativa del carrello elevatore, tramite proiezione a terra di un intenso fascio luminoso di colore blu, qualche metro più avanti rispetto alla direzione di marcia. **INDIGO** segnala la presenza del carrello elevatore al personale e ai mezzi che transitano in prossimità della potenziale zona di collisione.

TENSIONE OPERATIVA

10/100V DC

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +40°C

Grado di protezione: IP54

Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e cupola in polycarbonato ad alta resistenza alle vibrazioni e agli impatti.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

La luce a LED blu, proiettata sulla parabola, produce un intenso fascio luminoso.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



INDIGO

V DC	12 ÷ 24 ÷ 48 ÷ 60 ÷ 90 ÷ 100
mA	220 100 60 50 40 35

Può essere utilizzato con / Can be used with / Peut être utilisé avec



FORK PLUS

LAMPEGGIANTE LED 84667 (vedi pag. 238)

LED BEACON 84667 (see page 238)

FEU LED 84667 (voir page 238)



REVERSER

AVVISATORE ACUSTICO BACK-UP 52341 (vedi pag. 241)

BACK-UP ALARM 52341 (see page 241)

ALARME DE RECUL 52341 (voir page 241)



LED - Cd max

24V

10.000



Visual driving path warning aid engineered to deliver extra safety in forklift operations by projecting a powerful blue beam over the floor, few meters ahead of forklift in direction of travel.

INDIGO warns pedestrians and other vehicles of forklift approach, preventing accidents.

VOLTAGES

10/100V DC

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +40°C

IP rating: IP54

Continuous operation

MECHANICAL FEATURES

Unbreakable polycarbonate dome and base allowing high impact resistance.

OPTICAL FEATURES

Very bright blue LED light projected on the reflector, producing a rich intense beam.



INDIGO est un produit lumineux spécialement conçu pour améliorer la sécurité de l'environnement des chariots élévateurs, par la projection d'un faisceau lumineux bleu intense sur le sol, à quelque mètre du chariot, dans la direction de marche. Le dispositif permet d'avertir le personnel et les autres véhicules présents à proximité de la zone à risque de collision de l'approche du chariot élévateur.

TENSION D'UTILISATION

10/100V DC

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +40°C

Degré de protection : IP54

Service continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps et dôme en polycarbonate incassable, dont la résistance est élevée aux vibrations et aux chocs.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

La lumière LED bleue est très lumineuse, projetée sur le réflecteur, celui-ci produit un intense faisceau lumineux.

Esempio di applicazione / Application example / Exemple d'application



INDIGO

10/100V DC

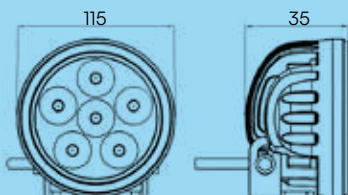
84668

WORKPLUS

LWL REV 18W 6LED

LWL REV
18W 6LED

0,37



LED - LM 1.320



18W



LED reversing lamp ideal for vehicle-reversing lighting applications. The super bright Epistar LEDs allow using the device **LWL REV 18W 6LED** for over 30000 hours drastically reducing maintenance costs and enhancing energy savings.

VOLTAGES

9/60V DC $\pm 10\%$

GENERAL FEATURES

Operating temperature: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

IP rating: IP67

Continuous operation

MECHANICAL FEATURES

Polycarbonate lens with diecast aluminum body. Nickel plated iron mounting bracket supplied.

OPTICAL FEATURES

6x 3W super bright Epistar LEDs. Color temperature 6000K.

LED WORK LAMP REV 18W 6LED

9/60V DC 44004

SIRENA

Luce di retromarcia a LED adatta all'utilizzo professionale per illuminazione su veicoli. I LED di tipo Epistar consentono l'utilizzo del dispositivo **LWL REV 18W 6LED** per almeno 30000 ore di lavoro, annullando i costi di manutenzione e garantendo un risparmio energetico.

TENSIONE OPERATIVA

9/60V DC $\pm 10\%$

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Grado di protezione: IP67

Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Lente in polycarbonato e corpo in alluminio pressofuso.

Staffa di fissaggio in ferro nichelato fornita.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

6x LED Epistar 3W ad alta luminosità.

Temperatura di colore 6000K.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



LWL REV 18W 6LED

V DC	12	24
A	0,75	0,37

In dotazione
Supplied with
Fourni avec



STAFFA DI FISSAGGIO
MOUNTING BRACKET
BRIDE DE FIXATION



Phare de recul à LED adapté à l'éclairage de recul professionnel pour véhicules. Les LED Epistar garantissent plus de 30000 heures de fonctionnement du dispositif **LWL REV 18W 6LED**, un entretien quasi-nul et elles permettent de moins consommer d'énergie.

TENSION D'UTILISATION

9/60V DC $\pm 10\%$

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : $-30^{\circ} + 50^{\circ}\text{C}$

Degré de protection : IP67

Service continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Optique en polycarbonate et boîtier en aluminium moulé sous pression. Bride de fixation en fer nickelé fournie avec le produit.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

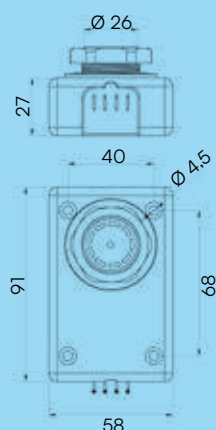
6x LED Epistar 3W haute luminosité. Température de couleur 6000K.

REVERSER

REVERSER



95 dB
max



REVERSER

V DC	12 ÷ 24 ÷ 48 ÷ 80 ÷ 100
mA	10 30 30 30 30
dB(A)1m	85 ÷ 95



Multi-voltage back-up alarm engineered to deliver safety in forklift operations. **REVERSER** allows to select two levels of sound output (Low and High). Low output allows an optimal acoustic signaling function yet without disturbing the operator in environments with very low background noise.

VOLTAGES
10/100V DC

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -30° +50°C
IP rating: IP65
Continuous operation

MECHANICAL FEATURES

Fibreglass reinforced nylon body with thermoplastic coating, allows high IP rating (IP 65).
Screw mount (M4) or by means of the front lock ring.

ACOUSTIC FEATURES

Piezoelectric unit, frequency 2400 Hz ±100. 1 intermittent sound
Acoustic output: 95 dB(A)1m
Reduced acoustic output: 85 dB(A)1m

Dispositivo di segnalazione acustica sviluppato per aumentare la sicurezza durante le operazioni di retromarcia dei carrelli elevatori. **REVERSER** consente di selezionare due livelli di potenza sonora (standard e ridotta). La modalità ridotta permette la segnalazione acustica, senza disturbare gli operatori, in ambienti dove il rumore di fondo è particolarmente basso.

TENSIONE OPERATIVA

10/100V DC

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -30° +50°C
Grado di protezione: IP65
Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo in nylon rinforzato fibra di vetro, rivestito in materiale termoplastico per garantire un elevato indice di protezione (IP65). Installazione tramite 4 viti M4 o tramite ghiera di fissaggio disposta nella parte frontale.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Unità piezoelettrica con frequenza pari a 2400Hz ±100. 1 suono intermittente
Potenza sonora in modalità standard: 95 dB(A)1m
Potenza sonora in modalità ridotta: 85 dB(A)1m

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



Può essere utilizzato con / Can be used with / Peut être utilisé avec



FORK PLUS
LAMPEGGIANTE LED 84667 (vedi pag. 238)
LED BEACON 84667 (see page 238)
FEU LED 84667 (voir page 238)



INDIGO
TRACCIA LUMINOSA 84668 (vedi pag. 239)
OPTICAL DRIVING PATH WARNING DEVICE 84668 (see page 239)
DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT OPTIQUE 84668 (voir page 239)



L'alarme de recul multitension **REVERSER** est proposée pour accroître la sécurité de mouvement de recul des chariots élévateurs. En fonction des connexions électriques, il est possible de sélectionner 2 niveaux de puissance acoustique (standard ou réduite). La puissance acoustique réduite permet la signalisation acoustique sans perturber les opérateurs dans des environnements où le bruit de fond est particulièrement faible.

TENSION D'UTILISATION
10/100V DC

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -30° +50°C
Degré de protection : IP65
Service continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Corps en nylon renforcé fibre de verre avec revêtement en matériel thermoplastique qui garantit un degré de protection très élevé (IP65). Fixation par vis (M4) ou par collier frontal.

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Unité piézoélectrique avec fréquence de 2400Hz ±100. 1 son intermittent
Puissance sonore 95 dB(A)1m au niveau standard
Puissance sonore 85 dB(A)1m en puissance réduite

Esempio di applicazione / Application example / Exemple d'application



REVERSER

10/100V DC

52341



CI
Au

WORKPLUS

LUMINA



LUMINA is the new wearable safety device designed to make operators visible, minimizing risks in conditions of poor visibility, whether due to nighttime or the presence of obstructions to view.

The device produces flashing and steady light in addition to torch mode.

LUMINA is simple and comfortable to wear, through the magnetic clip (99002) or through the magnetic plate (99008).

RECHARGE VOLTAGE

5V DC

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -20° +50°C

IP rating: IP67

1000mAh 3,7V Li-ion rechargeable battery (max. charging time 2h30)

Recharge current: 0,5 A

Autonomy: max 4 hours depending on the light effect

MECHANICAL FEATURES

Unbreakable polycarbonate lens and fiberglass reinforced polyamide body.

OPTICAL FEATURES

Optical group consisting of 12 high-brightness LEDs that allow operation in flashing light (frequency 2 Hz), steady light or torch mode.

LUMINA + CLIP MAGNETICA / MAGNETIC CLIP / CLIP AIMANTÉ

● 99002

LUMINA + PIASTRA MAGNETICA / MAGNETIC PLATE / PLAQUE AIMANTÉE

● 99008

CLIP MAGNETICA / MAGNETIC CLIP / CLIP AIMANTÉ

99006

PIASTRA MAGNETICA / MAGNETIC PLATE / PLAQUE AIMANTÉE

99005

SIRENA

LUMINA è un dispositivo di sicurezza portatile progettato per rendere visibili gli operatori minimizzando i rischi in condizioni di scarsa visibilità, sia essa dovuta all'oscurità o alla presenza di ostacoli alla vista. Il dispositivo produce luce fissa o lampeggiante oltre alla modalità torcia. **LUMINA** è semplice e comodo da indossare, tramite una clip magnetica (99002) o una piastra magnetica (99008).

TENSIONE DI RICARICA

5V DC

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -20° +50°C

Grado di protezione: IP67

Batteria ricaricabile agli ioni di litio 1000mAh 3,7V (tempo di ricarica max. 2,5 ore)

Corrente di ricarica: 0,5A

Autonomia: max. 4 ore circa a seconda dell'effetto luminoso

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Lente in polycarbonato infrangibile e corpo in poliammide rinforzato fibra di vetro.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Gruppo ottico composto da 12 LED ad alta luminosità che consentono il funzionamento in modalità luce lampeggiante (frequenza di lampeggio 2Hz), luce fissa o modalità torcia.

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



LUMINA est le nouveau dispositif de sécurité portable conçu pour rendre visibles les opérateurs en minimisant les risques dans des conditions de mauvaise visibilité, que ce soit en raison de la nuit ou de la présence d'obstructions dans la ligne de vision. Le dispositif produit une lumière clignotante et fixe en plus du mode torche.

LUMINA est simple et confortable à porter. Il peut être fixé par clip aimanté (99002) ou par plaque aimantée (99008).

TENSION DE RECHARGE

5V DC

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -20° +50°C

Degré de protection : IP67

Batterie rechargeable Li-ion 1000mAh 3,7V (temps max. de recharge 2h30)

Courant de recharge : 0,5A

Autonomie : environ 4 heures max. en fonction de l'effet lumineux

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Lentille en polycarbonate incassable et corps en polyamide renforcé de fibre de verre.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Unité optique composée de 12 LED haute luminosité permettant un fonctionnement en mode clignotant (fréquence de clignotement 2 Hz), fixe ou torche.

WORKPLUS

LPL 600/900 LPL 600/900 SENSOR LPL 600/900 INT

LPL 600/900
LPL 600/900 INT
LPL 600/900 SENSOR



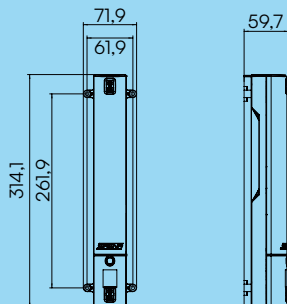
LPL 600/900 INT

LPL 600/900



LPL 600/900 SENSOR

LED



Supporto magnetico per fissaggio tramite viti:
Screwed-on magnetic support:
Support magnétique vissé :



LPL is a LED panel light for command and distribution panels, with magnetic base or screwed-on magnetic support. LPL is available with two brightness levels: 900 lumen LPL 900 or 600 lumen LPL 600.

The lamp is turned on via:

- connector power supply for LPL 600 or LPL 900 versions;
- motion sensor for LPL 600 SENSOR or LPL 900 SENSOR versions;
- switch for LPL 600 INT or LPL 900 INT versions

VOLTAGES

12/24V AC-12/48V DC, 110/240V AC (AC: 50/60 Hz)

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -20° +50°C

IP rating: IP20

Continuous operation

MECHANICAL FEATURES

Fibreglass reinforced polyamide base and unbreakable polycarbonate dome.

OPTICAL FEATURES

Available with two brightness levels: 900 lumen LPL 900 or 600 lumen LPL 600.

Color temperature: 4000°K

LPL 600

12/24V AC - 12/48V DC ○32600 *
110/240V AC ○32605

LPL 900

12/24V AC -12/48V DC ○32601 *
110/240V AC ○32608

LPL 600 SENSOR

12/24V AC - 12/48V DC ○32602 *
110/240V AC ○32606

LPL 900 SENSOR

12/24V AC -12/48V DC ○32603 *
110/240V AC ○32609

LPL 600 INT

12/24V AC - 12/48V DC ○32611
110/240V AC ○32607

LPL 900 INT

12/24V AC - 12/48V DC ○32612
110/240V AC ○32610

SIRENA

LPL è una lampada a LED per armadi e quadri elettrici con fissaggio magnetico o tramite supporto avvitato. LPL è disponibile con due diverse intensità luminose: 900 lumen LPL 900 o 600 lumen LPL 600. L'accensione della lampada avviene tramite:

- alimentazione del connettore per le versioni LPL 600 o LPL 900;
- sensore di movimento per le versioni LPL 600 SENSOR o LPL 900 SENSOR;
- interruttore per le versioni LPL 600 INT o LPL 900 INT

TENSIONE OPERATIVA

12/24V AC - 12/48V DC, 110/240V AC (AC: 50/60 Hz)

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -20° +50°C

Grado di protezione: IP20

Servizio continuo

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Base in poliammide rinforzato fibra di vetro e cupola in polycarbonato autoestinguente ad alta resistenza agli urti.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

Disponibile con 2 livelli d'intensità luminosa: 900 lumen LPL 900 o 600 lumen LPL 600.

Temperatura di colore: 4000°K

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



* solo versioni 12/24V AC - 12/48V DC
only 12/24V AC - 12/48V DC versions
seulement versions 12/24V AC - 12/48V DC

LPL 600 LPL 600 SENSOR LPL 600 INT

V AC	12 ÷ 24	-	-	-	110/240
V DC	-	-	12 ÷ 24 ÷ 48	-	-
mA	1050	660	860	410	210
				100	65

LPL 900 LPL 900 SENSOR LPL 900 INT

V AC	12 ÷ 24	-	-	-	110/240
V DC	-	-	12 ÷ 24 ÷ 48	-	-
mA	1250	750	1270	550	210
				125	85



LPL est une lampe LED pour armoires électriques, développée avec fixation magnétique ou par vis en utilisant le support. LPL est disponible avec 2 niveaux d'intensité lumineuse: 900 Lumens LPL 900 ou 600 Lumens LPL 600.

La lampe s'allume:

- par l'alimentation avec connecteur pour les versions LPL 600 ou LPL 900;
- par un capteur de mouvement pour les versions LPL 600 SENSOR ou LPL 900 SENSOR;
- par interrupteur pour les versions LPL 600 INT ou LPL 900 INT

TENSION D'UTILISATION

12/24V AC - 12/48V DC, 110/240V AC (AC : 50/60 Hz)

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -20° +50°C

Degré de protection : IP20

Service continu

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Base en polyamide renforcée fibres de verre et dôme en polycarbonate autoextinguible, à haute résistance aux chocs.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Disponible avec 2 niveaux d'intensité lumineuse : 900 Lumens LPL 900 ou 600 Lumens LPL 600.

Température couleur : 4000°K

SOS LIGHT

SOS LIGHT ARROW

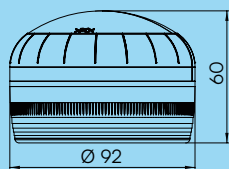
SOS LIGHT X



SOS LIGHT I

Cupole / Domes / Dômes ● ● ● ●

Base ●



SOS LIGHT is a removable LED light, for temporary signaling during maintenance operations. It can be easily placed and removed on metal surfaces thanks to its magnetic base. SOS LIGHT is equipped with a rechargeable battery, providing 5 hours of continuous use. SOS LIGHT is available with colored LED and domes SOS LIGHT I, with clear opaline dome and green arrow pictogram SOS LIGHT ARROW or with clear opaline dome and red cross pictogram SOS LIGHT X.

RECHARGE VOLTAGE

5V DC

GENERAL FEATURES

Operating temperature: -10° +50°C
IP rating: IP54
1000mAh 3,6V Li-ion rechargeable battery (max. charging time 5)
Recharge current: 0,5A
Autonomy: 13 hours (with LOW intensity) - 2.5 hours (with HIGH intensity)

MECHANICAL FEATURES

Unbreakable polycarbonate dome and base.

OPTICAL FEATURES

Designed with 10 high-performance LEDs. Dome designed for 360° light distribution. Steady light, flashing light (flashing frequency 2Hz) and fast flashing light (flashing frequency 2.45Hz) with two levels of intensity (low - LOW and high - HIGH).

SOS LIGHT I

● 74751 ● 74752 ● 74753 ● 74756

SOS LIGHT ARROW

● 74754

SOS LIGHT X

● 74755

SOS LIGHT è una luce LED amovibile per la segnalazione temporanea durante i lavori di manutenzione; può essere posizionata e rimossa facilmente dalle superfici metalliche grazie alla sua base magnetica. SOS LIGHT è dotata di batteria ricaricabile che consente 5 ore di funzionamento continuativo. SOS LIGHT è disponibile con cupola e LED di diversi colori SOS LIGHT I, con cupola opalina neutra e freccia direzionale verde SOS LIGHT ARROW oppure con cupola opalina neutra e croce rossa SOS LIGHT X.

TENSIONE DI RICARICA

5V DC

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -10° +50°C

Grado di protezione: IP54

Batteria ricaricabile agli ioni di litio 2000mAh 3,6V (tempo di ricarica max. 5 ore)

Corrente di ricarica: 0,5A

Autonomia: 13 ore (con intensità LOW) - 2,5 ore (con intensità HIGH)

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Polycarbonato autoestinguente e base magnetica.

CARATTERISTICHE LUMINOSE

10 LED ad alta luminosità. Cupola progettata per una distribuzione della luce a 360°. Luce fissa, luce lampeggiante (frequenza di lampeggio 2Hz) e luce lampeggiante veloce (frequenza di lampeggio 2,45Hz) con due livelli di intensità (bassa - LOW e alta - HIGH).

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS



La balise SOS LIGHT est une lampe LED amovible, pour la signalisation temporaire pendant les opérations de maintenance. Elle est facile à fixer et à retirer sur les surfaces métalliques grâce à l'embase magnétique.

SOS LIGHT est équipée d'une batterie rechargeable offrant 5 heures d'utilisation continue. Le bouton ON/OFF rend l'allumage et l'extinction pratique et rapide.

Le feu SOS LIGHT est disponible avec dôme et LED colorée SOS LIGHT I ou en version avec dôme neutre en opaline et flèche directionnelle verte SOS LIGHT ARROW ou avec dôme neutre opaline et croix rouge SOS LIGHT X.

TENSION DE RECHARGE

5V DC

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement : -10° +50°C

Degré de protection : IP54

Batterie Li-ion 2000 mAh 3,6V (temps max. de recharge 5 heures)

Courant de recharge : 0,5A

Autonomie : 13 heures (avec intensité LOW) - 2,5 heures (avec intensité HIGH)

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Polycarbonate autoextinguible. Embase magnétique.

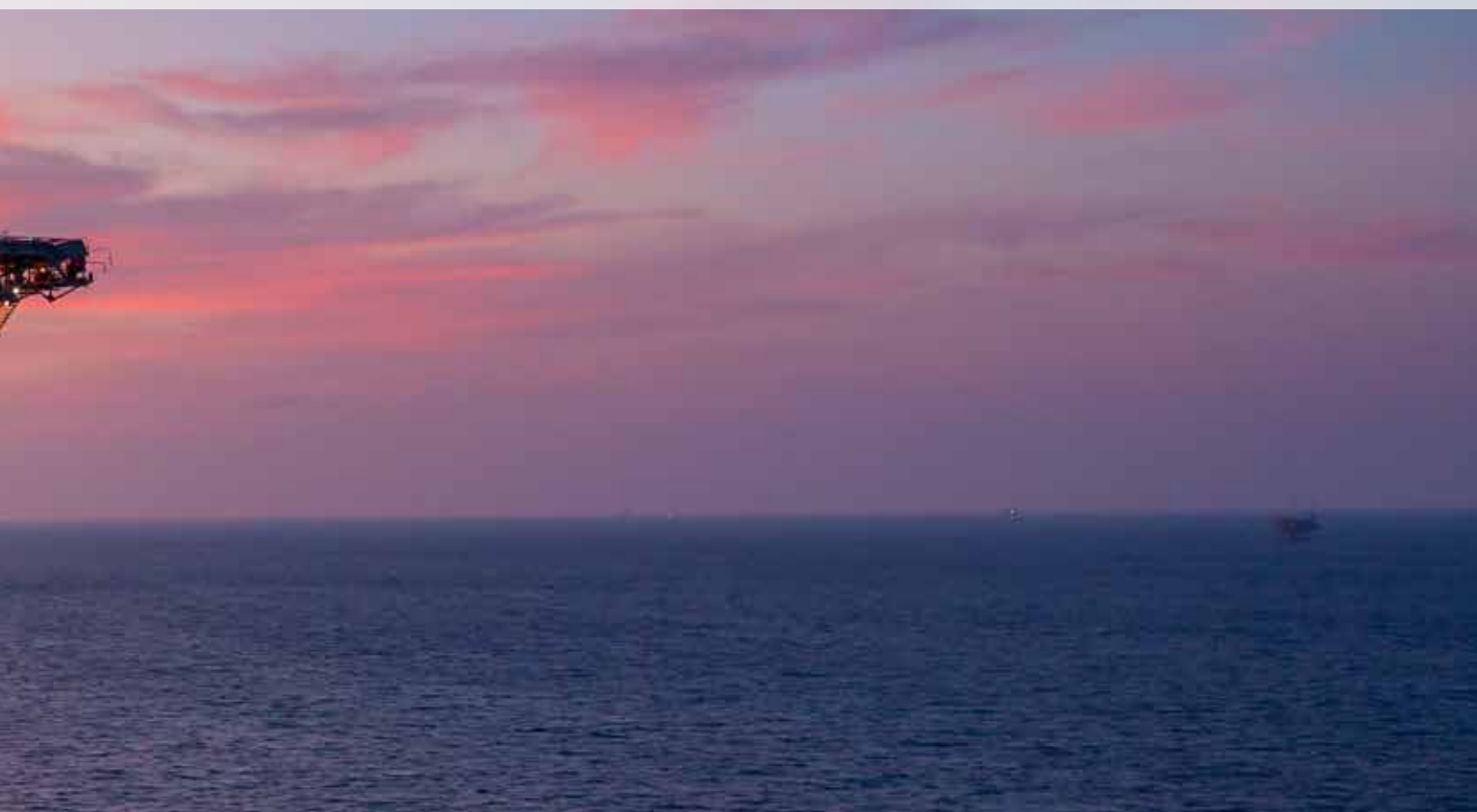
CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

10 LED à haute luminosité. Dôme développé pour une diffusion lumineuse sur 360°. Lumière fixe, lumière clignotante (fréquence de clignotement 2 Hz), lumière clignotante rapide (fréquence de clignotement 2,45 Hz) avec deux niveaux d'intensité (basse - LOW et haute HIGH).

EXPRO



**PRODOTTI PER ATMOSFERE POTENZIALMENTE ESPLOSIVE
PRODUCTS FOR POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES
PRODUITS POUR ATMOSPHÈRES POTENTIELLEMENT EXPLOSIVES**



**SCOPRI LA GAMMA EXPRO O RICHIEDI IL CATALOGO
DISCOVER THE EXPRO RANGE OR REQUEST THE CATALOGUE
DÉCOUVREZ LA GAMME EXPRO OU DEMANDEZ LE CATALOGUE**



ESCAPE

EN54

UNI
11744

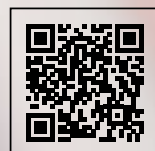


**SISTEMI DI SEGNALEZIONE DI ALLARME ED EVACUZIONE
INDUSTRIALE E DI GRANDI AREE**

**WARNING AND EVACUATION SYSTEMS FOR INDUSTRIAL
AND LARGE AREAS**

**SYSTÈMES DE SIGNALISATION D'ALARME, D'ÉVACUATION
INDUSTRIELLE ET DE GRANDES ZONES**

**SCOPRI LA GAMMA ESCAPE O RICHIEDI IL CATALOGO
DISCOVER THE ESCAPE RANGE OR REQUEST THE CATALOGUE
DÉCOUVREZ LA GAMME ESCAPE OU DEMANDEZ LE CATALOGUE**



ICARO



**SEGNALAZIONE OSTACOLO VOLO
AIRCRAFT WARNING LIGHTS
BALISAGE AÉRIEN**



**SCOPRI LA GAMMA ICARO O RICHIEDI IL CATALOGO
DISCOVER THE ICARO RANGE OR REQUEST THE CATALOGUE
DÉCOUVREZ LA GAMME ICARO OU DEMANDEZ LE CATALOGUE**



CODICI / CODES

Code	Description	Section	Page	Code	Description	Section	Page
16663	LX4 071F SMD V24DC/AC 324	AUTOMAX	197	22959	EL-7L LT 24V DC GY/AMBER	ELECTRA	71
16664	LX4 071F SMD V24DC/AC 423	AUTOMAX	197	22960	EL-7L MULTI LT 12-24V AC/12-60V DC RED/GREEN	ELECTRA	71
21408	T4 LED GREEN V24DAC	FOUR	221	22961	EL-7L MULTI LT 12-24V AC/12-60V DC RED/BLUE	ELECTRA	71
21412	F4 LED AMBER V24DAC	FOUR	219	22962	EL-7L MULTI LT 12-24V AC/12-60V DC RED/AMBER	ELECTRA	71
21413	F4 LED RED V24DAC	FOUR	219	22963	EL-7L MULTI LT 12-24V AC/12-60V DC GY/GREEN	ELECTRA	71
21414	F4 LED GREEN V24DAC	FOUR	219	22964	EL-7L MULTI LT 12-24V AC/12-60V DC GY/BLUE	ELECTRA	71
21415	R4 LED RED V24DAC CHROME	FOUR	220	22965	EL-7L MULTI LT 12-24V AC/12-60V DC GY/AMBER	ELECTRA	71
21416	R4 LED AMBER V24DAC CHROME	FOUR	220	26252	TYPE 200 LED AMB V24DAC GY	ELECTRA	67
21417	R4 LED GREEN V24DAC CHROME	FOUR	220	26253	TYPE 200 LED RED V24DAC GY	ELECTRA	67
21418	R4 LED RED V24DAC WHITE	FOUR	220	26254	TYPE 200 LED GRE V24DAC GY	ELECTRA	67
21419	R4 LED AMBER V24DAC WHITE	FOUR	220	26255	TYPE 200 LED YEL V24DAC GY	ELECTRA	67
21420	R4 LED GREEN V24DAC WHITE	FOUR	220	26272	TYPE 200 LED AMB V110AC GY	ELECTRA	67
21470	F4 LED BRACKET	FOUR	219	26273	TYPE 200 LED RED V110AC GY	ELECTRA	67
22191	STR X 15J AMB S V12/24DC BK	ELECTRA	70	26274	TYPE 200 LED GRE V110AC GY	ELECTRA	67
22192	STR X 15J RED S V12/24DC BK	ELECTRA	70	26275	TYPE 200 LED YEL V110AC GY	ELECTRA	67
22281	STR X 15J AMB P V12/24DC BK	ELECTRA	70	26282	TYPE 200 LED AMB V240AC GY	ELECTRA	67
22282	STR X 15J RED P V12/24DC BK	ELECTRA	70	26283	TYPE 200 LED RED V240AC GY	ELECTRA	67
22285	STR X 15J CLR P V12/24DC BK	ELECTRA	70	26284	TYPE 200 LED GRE V240AC GY	ELECTRA	67
22700	SE 120 RED LT 12—24V AC/12—60V DC	ELECTRA	26	26285	TYPE 200 LED YEL V240AC GY	ELECTRA	67
22701	SE 120 RED HT 100—240V AC	ELECTRA	26	26352	TYPE 200 AMB V12DAC H1 GY	ELECTRA	67
22702	SE 120 PRO RED LT 12—24V AC/12—60V DC	ELECTRA	26	26353	TYPE 200 RED V12DAC H1 GY	ELECTRA	67
22703	SE 120 PRO RED HT 100—240V AC	ELECTRA	26	26362	TYPE 200 AMB V24DAC H1 GY	ELECTRA	67
22704	SE 120 GY LT 12—24V AC/12—60V DC	ELECTRA	26	26363	TYPE 200 RED V24DAC H1 GY	ELECTRA	67
22705	SE 120 GY HT 100—240V AC	ELECTRA	26	26383	TYPE 200 RED V110AC H1 GY	ELECTRA	67
22706	SE 120 PRO GY LT 12—24V AC/12—60V DC	ELECTRA	26	26385	TYPE 200 YEL V110AC H1 GY	ELECTRA	67
22707	SE 120 PRO GY HT 100—240V AC	ELECTRA	26	26392	TYPE 200 AMB V240AC H1 GY	ELECTRA	67
22710	SE 120 LED LT RED/RED 12-24V AC/12-60V DC	ELECTRA	27	26393	TYPE 200 RED V240AC H1 GY	ELECTRA	67
22711	SE 120 LED LT RED/WHITE 12-24V AC/12-60V DC	ELECTRA	27	26394	TYPE 200 GRE V240AC H1 GY	ELECTRA	67
22712	SE 120 PRO LED LT RED/RED 12-24V AC/12-60V DC	ELECTRA	27	26395	TYPE 200 YEL V240AC H1 GY	ELECTRA	67
22713	SE 120 PRO LED LT RED/WHITE 12-24V AC/12-60V DC	ELECTRA	27	27139	CTL900 X A BLU V240AC GY	ELECTRA	43
22714	SE 120 LED LT GY/RED 12-24V AC/12-60V DC	ELECTRA	27	27140	CTL900 X A AMB V240AC GY	ELECTRA	43
22715	SE 120 LED LT GY/WHITE 12-24V AC/12-60V DC	ELECTRA	27	27141	CTL900 X A RED V240AC GY	ELECTRA	43
22716	SE 120 PRO LED LT GY/RED 12-24V AC/12-60V DC	ELECTRA	27	27142	CTL900 X A GRE V240AC GY	ELECTRA	43
22717	SE 120 PRO LED LT GY/WHITE 12-24V AC/12-60V DC	ELECTRA	27	27143	CTL900 X A YEL V240AC GY	ELECTRA	43
22718	SE 120 LED HT RED/RED V110/240AC	ELECTRA	27	27191	TWS BS+BC+ LED GRE/RED SCO+SOUND.PZ V24DAC GY	AUTOMAX	194
22719	SE 120 LED HT RED/WHITE V110/240AC	ELECTRA	27	27199	TWS BS+BC+ LED GRE/AMB/RED SCO+SOUND.PZ V24DAC GY	AUTOMAX	194
22720	SE 120 PRO LED HT RED/RED V110/240AC	ELECTRA	27	27481	CTL1200 X A AMB V12/24DAC GY	ELECTRA	45
22721	SE 120 PRO LED HT RED/WHITE V110/240AC	ELECTRA	27	27482	CTL1200 X A RED V12/24DAC GY	ELECTRA	45
22722	SE 120 LED HT GY/RED V110/240AC	ELECTRA	27	27493	CTL1200 X A AMB V240AC GY	ELECTRA	45
22723	SE 120 LED HT GY/WHITE V110/240AC	ELECTRA	27	27494	CTL1200 X A RED V240AC GY	ELECTRA	45
22724	SE 120 PRO LED HT GY/RED V110/240AC	ELECTRA	27	27496	CTL1200 X A YEL V240AC GY	ELECTRA	45
22725	SE 120 PRO LED HT GY/WHITE V110/240AC	ELECTRA	27	27552	KIT SS L10 WH	AUTOMAX	154
22950	EL-7L MULTI 12-24V AC/12-60V DC GY WHITE	ELECTRA	71	27553	KIT SS L20 WH	AUTOMAX	154
22951	EL-7L MULTI 12-24V AC/12-60V DC GY RED	ELECTRA	71	27554	KIT SS L40 WH	AUTOMAX	154
22952	EL-7L MULTI 12-24V AC/12-60V DC RED WHITE	ELECTRA	71	27555	DOUBLE WALL MOUNT BP2	AUTOMAX	155
22953	EL-7L MULTI 12-24V AC/12-60V DC RED RED	ELECTRA	71	27566	CTL900 X A BLU V12/24DAC GY	ELECTRA	43
22954	EL-7L LT 24V DC RED/GREEN	ELECTRA	71	27567	CTL900 X A AMB V12/24DAC GY	ELECTRA	43
22955	EL-7L LT 24V DC RED/BLUE	ELECTRA	71	27568	CTL900 X A RED V12/24DAC GY	ELECTRA	43
22956	EL-7L LT 24V DC RED/AMBER	ELECTRA	71	27569	CTL900 X A GRE V12/24DAC GY	ELECTRA	43
22957	EL-7L LT 24V DC GY/GREEN	ELECTRA	71	27570	CTL900 X A YEL V12/24DAC GY	ELECTRA	43
22958	EL-7L LT 24V DC GY/BLUE	ELECTRA	71	27602	TWS HD SS ENCLOSURE (2)	AUTOMAX	185

27606	TWS HD SS ENCLOSURE (4)	AUTOMAX	185	27716	TWS FLASH CLR V12/48DC GY	AUTOMAX	182
27625	TWS SOUNDER PZ V12/48DAC BK	AUTOMAX	184	27718	TWS SOUNDER PZ V12/48DAC GY	AUTOMAX	184
27628	TWS SOUNDER PZ V110/240AC BK	AUTOMAX	184	27719	TWS SOUNDER PZ V110/240AC GY	AUTOMAX	184
27631	TWS STEADY BLU V12/240DAC BK	AUTOMAX	182	27721	TWS FLASH BLU V24/240AC GY	AUTOMAX	182
27632	TWS STEADY AMB V12/240DAC BK	AUTOMAX	182	27722	TWS FLASH AMB V24/240AC GY	AUTOMAX	182
27633	TWS STEADY RED V12/240DAC BK	AUTOMAX	182	27723	TWS FLASH RED V24/240AC GY	AUTOMAX	182
27634	TWS STEADY GRE V12/240DAC BK	AUTOMAX	182	27724	TWS FLASH GRE V24/240AC GY	AUTOMAX	182
27635	TWS STEADY YEL V12/240DAC BK	AUTOMAX	182	27725	TWS FLASH YEL V24/240AC GY	AUTOMAX	182
27636	TWS STEADY CLR V12/240DAC BK	AUTOMAX	182	27726	TWS FLASH CLR V24/240AC GY	AUTOMAX	182
27641	TWS FLASH BLU V12/48DC BK	AUTOMAX	182	27731	TWS XENON BLU V24DAC GY	AUTOMAX	183
27642	TWS FLASH AMB V12/48DC BK	AUTOMAX	182	27732	TWS XENON AMB V24DAC GY	AUTOMAX	183
27643	TWS FLASH RED V12/48DC BK	AUTOMAX	182	27733	TWS XENON RED V24DAC GY	AUTOMAX	183
27644	TWS FLASH GRE V12/48DC BK	AUTOMAX	182	27734	TWS XENON GRE V24DAC GY	AUTOMAX	183
27645	TWS FLASH YEL V12/48DC BK	AUTOMAX	182	27735	TWS XENON YEL V24DAC GY	AUTOMAX	183
27646	TWS FLASH CLR V12/48DC BK	AUTOMAX	182	27736	TWS XENON CLR V24DAC GY	AUTOMAX	183
27651	TWS FLASH BLU V24/240AC BK	AUTOMAX	182	27741	TWS XENON BLU V110AC GY	AUTOMAX	183
27652	TWS FLASH AMB V24/240AC BK	AUTOMAX	182	27742	TWS XENON AMB V110AC GY	AUTOMAX	183
27653	TWS FLASH RED V24/240AC BK	AUTOMAX	182	27743	TWS XENON RED V110AC GY	AUTOMAX	183
27654	TWS FLASH GRE V24/240AC BK	AUTOMAX	182	27744	TWS XENON GRE V110AC GY	AUTOMAX	183
27655	TWS FLASH YEL V24/240AC BK	AUTOMAX	182	27745	TWS XENON YEL V110AC GY	AUTOMAX	183
27656	TWS FLASH CLR V24/240AC BK	AUTOMAX	182	27746	TWS XENON CLR V110AC GY	AUTOMAX	183
27661	TWS XENON BLU V24DAC BK	AUTOMAX	183	27751	TWS XENON BLU V240AC GY	AUTOMAX	183
27662	TWS XENON AMB V24DAC BK	AUTOMAX	183	27752	TWS XENON AMB V240AC GY	AUTOMAX	183
27663	TWS XENON RED V24DAC BK	AUTOMAX	183	27753	TWS XENON RED V240AC GY	AUTOMAX	183
27664	TWS XENON GRE V24DAC BK	AUTOMAX	183	27754	TWS XENON GRE V240AC GY	AUTOMAX	183
27665	TWS XENON YEL V24DAC BK	AUTOMAX	183	27755	TWS XENON YEL V240AC GY	AUTOMAX	183
27666	TWS XENON CLR V24DAC BK	AUTOMAX	183	27756	TWS XENON CLR V240AC GY	AUTOMAX	183
27677	TWS HD SS ENCLOSURE (3)	AUTOMAX	185	27760	TWS BASE FOOT (BS) GY	AUTOMAX	192
27678	TWS HD SS POLE MOUNTER	AUTOMAX	185	27761	TWS EXTENSION L10 GY	AUTOMAX	154/192
27679	TWS HD SS FLAT MOUNTER	AUTOMAX	185	27762	TWS WALL MOUNT (BP1) GY	ELECTRA/AUTOMAX	49/155/192
27680	TWS HD SS WALL MOUNTER	AUTOMAX	185	27763	TWS DOUBLE WALL MOUNT (BP2) GY	ELECTRA/AUTOMAX	49/155/193
27682	TWS XENON AMB V240AC BK	AUTOMAX	183	27764	TWS EXTENDED FOOT L10 GY	ELECTRA/AUTOMAX	49/154/192
27683	TWS XENON RED V240AC BK	AUTOMAX	183	27765	KIT SS L10 GY	AUTOMAX/FOUR	154/192/208
27690	TWS WIRING BASE BK	AUTOMAX	178	27766	KIT SS L20 GY	AUTOMAX/FOUR	154/192/208
27691	TWS BASE FOOT (BS) BK	AUTOMAX	192	27767	KIT SS L40 GY	AUTOMAX/FOUR	154/192/208
27692	TWS EXTENSION L10 BK	AUTOMAX	154/192	27777	TWS M16 CONNECTION BOX GY	AUTOMAX	193
27693	TWS WALL MOUNT (BP1) BK	AUTOMAX	192	27778	TWS M16 CONNECTION BOX BK	AUTOMAX	193
27694	TWS DOUBLE WALL MOUNT (BP2) BK	AUTOMAX	155/193	27780	BULB BA15D 5W V12 25PCS	ELECTRA/AUTOMAX	89/193
27695	TWS EXTENDED FOOT L10 BK	AUTOMAX	154/192	27781	BULB BA15D 5W V24 25PCS	ELECTRA/AUTOMAX	89/193
27697	OVOLUX MOUNTING ADAPTER GY	ELECTRA	49	27782	BULB BA15D 5W V48 25PCS	ELECTRA/AUTOMAX	89/193
27700	TWS WIRING BASE GY	AUTOMAX	178	27783	BULB BA15D 5W V130 25PCS	ELECTRA/AUTOMAX	89/193
27701	TWS STEADY BLU V12/240DAC GY	AUTOMAX	182	27784	BULB BA15D 5W V240 25PCS	ELECTRA/AUTOMAX	89/193
27702	TWS STEADY AMB V12/240DAC GY	AUTOMAX	182	27785	BULB BA15D 10W V12 25PCS	ELECTRA	89
27703	TWS STEADY RED V12/240DAC GY	AUTOMAX	182	27786	BULB BA15D 10W V24 25PCS	ELECTRA	89
27704	TWS STEADY GRE V12/240DAC GY	AUTOMAX	182	27787	BULB BA15D 10W V48 25PCS	ELECTRA	89
27708	WALL MOUNT BP1 WH	AUTOMAX	155	27788	BULB BA15D 10W V130 25PCS	ELECTRA	89
27705	TWS STEADY YEL V12/240DAC GY	AUTOMAX	182	27789	BULB BA15D 10W V240 25PCS	ELECTRA	89
27706	TWS STEADY CLR V12/240DAC GY	AUTOMAX	182	27790	TWS SOUNDER MDA V12/24DAC GY	AUTOMAX	184
27711	TWS FLASH BLU V12/48DC GY	AUTOMAX	182	27792	TWS SOUNDER MDA V110AC GY	AUTOMAX	184
27712	TWS FLASH AMB V12/48DC GY	AUTOMAX	182	27793	TWS SOUNDER MDA V240AC GY	AUTOMAX	184
27713	TWS FLASH RED V12/48DC GY	AUTOMAX	182	27794	TWS SOUNDER MDA V12/24DAC BK	AUTOMAX	184
27714	TWS FLASH GRE V12/48DC GY	AUTOMAX	182	27796	TWS SOUNDER MDA V110AC BK	AUTOMAX	184
27715	TWS FLASH YEL V12/48DC GY	AUTOMAX	182	27797	TWS SOUNDER MDA V240AC BK	AUTOMAX	184

27801	LD 103 EXL BA15D V24 DCAC1	ELECTRA	91	28568	LD 145 F EXL E14 V110 AC8	ELECTRA	90
27802	LD 103 BA15D V24 DCAC2	ELECTRA	91	28573	LD 145 F EXL E14 V240 AC3	ELECTRA	90
27803	LD 103 BA15D V24 DCAC3	ELECTRA	91	28576	LD 145 F EXL E14 V240 AC6	ELECTRA	90
27805	LD 103 BA15D V24 DCAC5	ELECTRA	91	28883	LD 145 F EXL E27 V240 AC3	ELECTRA	90
27806	LD 103 BA15D V24 DCAC6	ELECTRA	91	28886	LD 145 F EXL E27 V240 AC6	ELECTRA	90
27808	LD 103 EXL BA15D V24 DCAC8	ELECTRA	91	28888	LD 145 F EXL E27 V240 AC8	ELECTRA	90
27836	TWS BS+BC+2LM LED GREEN/RED S CO V24DAC GY	AUTOMAX	194	29492	LD 103 BA15D V12 DCAC2	ELECTRA	91
27837	TWS BS+BC+3LM LED GREEN/AMB/RED S CO V24DAC GY	AUTOMAX	194	29502	LD 103 BA15D V48 DCAC2	ELECTRA	91
27840	TWS HD AL ENCLOSURE (3)	AUTOMAX	185	29503	LD 103 BA15D V48 DCAC3	ELECTRA	91
27842	TWS HD AL POLE MOUNTER	AUTOMAX	185	29506	LD 103 BA15D V48 DCAC6	ELECTRA	91
27845	KIT SS L10 BK	AUTOMAX	154/192	29513	LD 103 BA15D V110 AC3	ELECTRA	91
27846	KIT SS L20 BK	AUTOMAX	154/192	29515	LD 103 BA15D V110 AC5	ELECTRA	91
27847	KIT SS L40 BK	AUTOMAX	154/192	29516	LD 103 BA15D V110 AC6	ELECTRA	91
27879	EXTENDED FOOT L10 WH	AUTOMAX	154	29518	LD 103 EXL BA15D V110 AC8	ELECTRA	91
27880	EXTENSION L10 WH	AUTOMAX	154	29522	LD 103 BA15D V240 AC2	ELECTRA	91
27953	LD 145 F EXL E27 V24 DCAC3	ELECTRA	90	29523	LD 103 BA15D V240 AC3	ELECTRA	91
27955	LD 145 F EXL E27 V24 DCAC5	ELECTRA	90	29525	LD 103 BA15D V240 AC5	ELECTRA	91
27958	LD 145 F EXL E27 V24 DCAC8	ELECTRA	90	29526	LD 103 BA15D V240 AC6	ELECTRA	91
27992	LD 205 EXL BA15D V24 DCAC2	ELECTRA	91	29528	LD 103 EXL BA15D V240 AC8	ELECTRA	91
27993	LD 205 EXL BA15D V24 DCAC3	ELECTRA	91	29713	LD 205 EXL BA15D V110 AC3	ELECTRA	91
27995	LD 205 EXL BA15D V24 DCAC5	ELECTRA	91	29715	LD 205 EXL BA15D V110 AC5	ELECTRA	91
27996	LD 205 EXL BA15D V24 DCAC6	ELECTRA	91	29716	LD 205 EXL BA15D V110 AC6	ELECTRA	91
27998	LD 205 EXL BA15D V24 DCAC8	ELECTRA	91	29722	LD 205 EXL BA15D V240 AC2	ELECTRA	91
28241	E-LITE BLU LED QC M12 V24 DC GY	ELECTRA	50	29723	LD 205 EXL BA15D V240 AC3	ELECTRA	91
28242	E-LITE AMB LED QC M12 V24 DC GY	ELECTRA	50	29726	LD 205 EXL BA15D V240 AC6	ELECTRA	91
28243	E-LITE RED LED QC M12 V24 DC GY	ELECTRA	50	29782	LD 145 F EXLBA15DV12 DCAC2	ELECTRA	90
28244	E-LITE GRE LED QC M12 V24 DC GY	ELECTRA	50	29786	LD 145 F EXLBA15DV12 DCAC6	ELECTRA	90
28246	E-LITE CLR LED QC M12 V24 DC GY	ELECTRA	50	29791	LD 145 F EXLBA15DV24 DCAC1	ELECTRA	90
28251	E-LITE BLU LED CABLE V24 DC GY	ELECTRA	50	29792	LD 145 F EXLBA15DV24 DCAC2	ELECTRA	90
28252	E-LITE AMB LED CABLE V24 DC GY	ELECTRA	50	29793	LD 145 F EXLBA15DV24 DCAC3	ELECTRA	90
28253	E-LITE RED LED CABLE V24 DC GY	ELECTRA	50	29795	LD 145 F EXLBA15DV24 DCAC5	ELECTRA	90
28254	E-LITE GRE LED CABLE V24 DC GY	ELECTRA	50	29796	LD 145 F EXLBA15DV24 DCAC6	ELECTRA	90
28256	E-LITE CLR LED CABLE V24 DC GY	ELECTRA	50	29798	LD 145 F EXLBA15DV24 DCAC8	ELECTRA	90
28322	E-LITE RGB LED STEADY CABLE V24 DC GY	ELECTRA	51	29805	LD 145 F EXLBA15DV48 DCAC5	ELECTRA	90
28323	E-LITE RGB LED STEADY QC M12 V24 DC GY	ELECTRA	51	29823	LD 145 F EXLBA15DV240 AC3	ELECTRA	90
28324	E-LITE RGB LED FLASH CABLE V24 DC GY	ELECTRA	51	30011	OVOLUX STY BLU R V12/240DAC GY	ELECTRA	47
28325	E-LITE RGB LED FLASH QC M12 V24 DC GY	ELECTRA	51	30012	OVOLUX STY AMB R V12/240DAC GY	ELECTRA	47
28436	LD 205 EXL E14 V12 DCAC6	ELECTRA	91	30013	OVOLUX STY RED R V12/240DAC GY	ELECTRA	47
28443	LD 205 EXL E14 V24 DCAC3	ELECTRA	91	30014	OVOLUX STY GRE R V12/240DAC GY	ELECTRA	47
28446	LD 205 EXL E14 V24 DCAC6	ELECTRA	91	30015	OVOLUX STY YEL R V12/240DAC GY	ELECTRA	47
28456	LD 205 EXL E14 V48 DCAC6	ELECTRA	91	30016	OVOLUX STY CLR R V12/240DAC GY	ELECTRA	47
28465	LD 205 EXL E14 V110 AC5	ELECTRA	91	30031	OVOLUX STY BLU M V12/240DAC GY	ELECTRA	47
28466	LD 205 EXL E14 V110 AC6	ELECTRA	91	30032	OVOLUX STY AMB M V12/240DAC GY	ELECTRA	47
28472	LD 205 EXL E14 V240 AC2	ELECTRA	91	30033	OVOLUX STY RED M V12/240DAC GY	ELECTRA	47
28473	LD 205 EXL E14 V240 AC3	ELECTRA	91	30034	OVOLUX STY GRE M V12/240DAC GY	ELECTRA	47
28476	LD 205 EXL E14 V240 AC6	ELECTRA	91	30035	OVOLUX STY YEL M V12/240DAC GY	ELECTRA	47
28478	LD 205 EXL E14 V240 AC8	ELECTRA	91	30036	OVOLUX STY CLR M V12/240DAC GY	ELECTRA	47
28543	LD 145 F EXL E14 V24 DCAC3	ELECTRA	90	30051	OVOLUX FLA BLU R V12/48DC GY	ELECTRA	47
28545	LD 145 F EXL E14 V24 DCAC5	ELECTRA	90	30052	OVOLUX FLA AMB R V12/48DC GY	ELECTRA	47
28546	LD 145 F EXL E14 V24 DCAC6	ELECTRA	90	30053	OVOLUX FLA RED R V12/48DC GY	ELECTRA	47
28548	LD 145 F EXL E14 V24 DCAC8	ELECTRA	90	30054	OVOLUX FLA GRE R V12/48DC GY	ELECTRA	47
28561	LD 145 F EXL E14 V110 AC1	ELECTRA	90	30055	OVOLUX FLA YEL R V12/48DC GY	ELECTRA	47
28566	LD 145 F EXL E14 V110 AC6	ELECTRA	90	30072	OVOLUX FLA AMB M V12/48DC GY	ELECTRA	47

30073	OVOLUX FLA RED M V12/48DC GY	ELECTRA	47	31524	MINITWS GRE S/F CO V240AC GY	AUTOMAX	188
30075	OVOLUX FLA YEL M V12/48DC GY	ELECTRA	47	31525	MINITWS YEL S/F CO V240AC GY	AUTOMAX	188
30091	OVOLUX FLA BLU R V24/240AC GY	ELECTRA	47	31526	MINITWS CLR S/F V240AC GY	AUTOMAX	188
30092	OVOLUX FLA AMB R V24/240AC GY	ELECTRA	47	31531	MINITWS SOUNDER V24DAC GY	AUTOMAX	188
30093	OVOLUX FLA RED R V24/240AC GY	ELECTRA	47	31532	MINITWS SOUNDER V110AC GY	AUTOMAX	188
30094	OVOLUX FLA GRE R V24/240AC GY	ELECTRA	47	31533	MINITWS SOUNDER V240AC GY	AUTOMAX	188
30095	OVOLUX FLA YEL R V24/240AC GY	ELECTRA	47	31534	MINITWS SOUNDER V24DAC BK	AUTOMAX	188
30096	OVOLUX FLA CLR R V24/240AC GY	ELECTRA	47	31535	MINITWS SOUNDER V110AC BK	AUTOMAX	188
30107	OVOLUX LED RGB R V12/24DAC GY	ELECTRA	48	31536	MINITWS SOUNDER V240AC BK	AUTOMAX	188
30108	OVOLUX LED RGB R V90/240AC GY	ELECTRA	48	31541	MINITWS BLU S/F CO V24DAC BK	AUTOMAX	188
30111	OVOLUX FLA BLU M V24/240AC GY	ELECTRA	47	31542	MINITWS AMB S/F CO V24DAC BK	AUTOMAX	188
30112	OVOLUX FLA AMB M V24/240AC GY	ELECTRA	47	31543	MINITWS RED S/F CO V24DAC BK	AUTOMAX	188
30113	OVOLUX FLA RED M V24/240AC GY	ELECTRA	47	31544	MINITWS GRE S/F CO V24DAC BK	AUTOMAX	188
30114	OVOLUX FLA GRE M V24/240AC GY	ELECTRA	47	31545	MINITWS YEL S/F CO V24DAC BK	AUTOMAX	188
30115	OVOLUX FLA YEL M V24/240AC GY	ELECTRA	47	31546	MINITWS CLR S/F V24DAC BK	AUTOMAX	188
30116	OVOLUX FLA CLR M V24/240AC GY	ELECTRA	47	31550	NXT BS BK	AUTOMAX	154
30132	OVOLUX X AMB R V24DAC GY	ELECTRA	47	31551	MINITWS BLU S/F CO V110AC BK	AUTOMAX	188
30133	OVOLUX X RED R V24DAC GY	ELECTRA	47	31552	MINITWS AMB S/F CO V110AC BK	AUTOMAX	188
30134	OVOLUX X GRE R V24DAC GY	ELECTRA	47	31553	MINITWS RED S/F CO V110AC BK	AUTOMAX	188
30135	OVOLUX X YEL R V24DAC GY	ELECTRA	47	31554	MINITWS GRE S/F CO V110AC BK	AUTOMAX	188
30136	OVOLUX X CLR R V24DAC GY	ELECTRA	47	31555	MINITWS YEL S/F CO V110AC BK	AUTOMAX	188
30151	OVOLUX X BLU M V24DAC GY	ELECTRA	47	31556	MINITWS CLR S/F V110AC BK	AUTOMAX	188
30152	OVOLUX X AMB M V24DAC GY	ELECTRA	47	31559	NXT BS GY	AUTOMAX	154
30153	OVOLUX X RED M V24DAC GY	ELECTRA	47	31560	NXT BS WH	AUTOMAX	154
30155	OVOLUX X YEL M V24DAC GY	ELECTRA	47	31561	MINITWS BLU S/F CO V240AC BK	AUTOMAX	188
30156	OVOLUX X CLR M V24DAC GY	ELECTRA	47	31562	MINITWS AMB S/F CO V240AC BK	AUTOMAX	188
30172	OVOLUX X AMB R V110AC GY	ELECTRA	47	31563	MINITWS RED S/F CO V240AC BK	AUTOMAX	188
30192	OVOLUX X AMB M V110AC GY	ELECTRA	47	31564	MINITWS GRE S/F CO V240AC BK	AUTOMAX	188
30212	OVOLUX X AMB R V240AC GY	ELECTRA	47	31565	MINITWS YEL S/F CO V240AC BK	AUTOMAX	188
30213	OVOLUX X RED R V240AC GY	ELECTRA	47	31594	MINITWS BC GY+GREEN+RED 24VACDC	AUTOMAX	194
30231	OVOLUX X BLU M V240AC GY	ELECTRA	47	31595	MINITWS BC GY+GREEN+AMB+RED 24VACDC	AUTOMAX	194
30232	OVOLUX X AMB M V240AC GY	ELECTRA	47	31596	MINITWS BC GY+GREEN+RED+AM 24VACDC	AUTOMAX	194
30233	OVOLUX X RED M V240AC GY	ELECTRA	47	31597	MINITWS BC GY+GREEN+AMB+RED+AM 24VACDC	AUTOMAX	194
30234	OVOLUX X GRE M V240AC GY	ELECTRA	47	31909	M12-8 ADAPTER GY	AUTOMAX	155
30235	OVOLUX X YEL M V240AC GY	ELECTRA	47	31910	M12-8 ADAPTER BK	AUTOMAX	155
30236	OVOLUX X CLR M V240AC GY	ELECTRA	47	31911	M12-8 ADAPTER WH	AUTOMAX	155
31500	MINITWS WIRING BASE GY	AUTOMAX	188	31912	STAINLESS BRACKET M12-8 GY	AUTOMAX	155
31501	MINITWS BLU S/F CO V24DAC GY	AUTOMAX	188	31913	STAINLESS BRACKET M12-8 BK	AUTOMAX	155
31502	MINITWS AMB S/F CO V24DAC GY	AUTOMAX	188	31914	STAINLESS BRACKET M12-8 WH	AUTOMAX	155
31503	MINITWS RED S/F CO V24DAC GY	AUTOMAX	188	32201	TWS LED BLU S PR V24DAC GY	AUTOMAX	180
31504	MINITWS GRE S/F CO V24DAC GY	AUTOMAX	188	32202	TWS LED AMB S PR V24DAC GY	AUTOMAX	180
31505	MINITWS YEL S/F CO V24DAC GY	AUTOMAX	188	32203	TWS LED RED S PR V24DAC GY	AUTOMAX	180
31506	MINITWS CLR S/F V24DAC GY	AUTOMAX	188	32204	TWS LED GRE S PR V24DAC GY	AUTOMAX	180
31508	MINITWS WIRING BASE BK	AUTOMAX	188	32205	TWS LED YEL S PR V24DAC GY	AUTOMAX	180
31511	MINITWS BLU S/F CO V110AC GY	AUTOMAX	188	32206	TWS LED CLR S PR V24DAC GY	AUTOMAX	180
31512	MINITWS AMB S/F CO V110AC GY	AUTOMAX	188	32211	TWS LED BLU S PR V110AC GY	AUTOMAX	180
31513	MINITWS RED S/F CO V110AC GY	AUTOMAX	188	32213	TWS LED RED S PR V110AC GY	AUTOMAX	180
31514	MINITWS GRE S/F CO V110AC GY	AUTOMAX	188	32214	TWS LED GRE S PR V110AC GY	AUTOMAX	180
31515	MINITWS YEL S/F CO V110AC GY	AUTOMAX	188	32216	TWS LED CLR S PR V110AC GY	AUTOMAX	180
31516	MINITWS CLR S/F V110AC GY	AUTOMAX	188	32222	TWS LED AMB S PR V240AC GY	AUTOMAX	180
31521	MINITWS BLU S/F CO V240AC GY	AUTOMAX	188	32223	TWS LED RED S PR V240AC GY	AUTOMAX	180
31522	MINITWS AMB S/F CO V240AC GY	AUTOMAX	188	32224	TWS LED GRE S PR V240AC GY	AUTOMAX	180
31523	MINITWS RED S/F CO V240AC GY	AUTOMAX	188	32232	TWS LED AMB S PR V24DAC BK	AUTOMAX	180

32233	TWS LED RED S PR V24DAC BK	AUTOMAX	180	32368	ELYPS MB WALL BASE BK	AUTOMAX	173
32234	TWS LED GRE S PR V24DAC BK	AUTOMAX	180	32371	ELYPS LM S BLUE ALLCOLOR	AUTOMAX	168
32235	TWS LED YEL S PR V24DAC BK	AUTOMAX	180	32372	ELYPS LM S AMBER ALLCOLOR	AUTOMAX	168
32236	TWS LED CLR S PR V24DAC BK	AUTOMAX	180	32373	ELYPS LM S RED ALLCOLOR	AUTOMAX	168
32252	TWS LED AMB S PR V240AC BK	AUTOMAX	180	32374	ELYPS LM S GREEN ALLCOLOR	AUTOMAX	168
32254	TWS LED GRE S PR V240AC BK	AUTOMAX	180	32375	ELYPS LM S YELLOW ALLCOLOR	AUTOMAX	168
32256	TWS LED CLR S PR V240AC BK	AUTOMAX	180	32376	ELYPS LM S CLEAR	AUTOMAX	168
32261	TWS LED BLU M PR V24DAC GY	AUTOMAX	180	32377	ELYPS MB EXTENDED BASE GY	AUTOMAX	173
32262	TWS LED AMB M PR V24DAC GY	AUTOMAX	180	32378	ELYPS MB EXTENDED BASE BK	AUTOMAX	173
32263	TWS LED RED M PR V24DAC GY	AUTOMAX	180	32381	ELYPS LM S BLUE ALLCLEAR	AUTOMAX	168
32264	TWS LED GRE M PR V24DAC GY	AUTOMAX	180	32382	ELYPS LM S AMBER ALLCLEAR	AUTOMAX	168
32265	TWS LED YEL M PR V24DAC GY	AUTOMAX	180	32383	ELYPS LM S RED ALLCLEAR	AUTOMAX	168
32272	TWS LED AMB M PR V110AC GY	AUTOMAX	180	32384	ELYPS LM S GREEN ALLCLEAR	AUTOMAX	168
32273	TWS LED RED M PR V110AC GY	AUTOMAX	180	32385	ELYPS LM S YELLOW ALLCLEAR	AUTOMAX	168
32274	TWS LED GRE M PR V110AC GY	AUTOMAX	180	32387	ELYPS MB 1/2 NPTF POLE BASE GY	AUTOMAX	173
32281	TWS LED BLU M PR V240AC GY	AUTOMAX	180	32388	ELYPS MB 1/2 NPTF POLE BASE BK	AUTOMAX	173
32282	TWS LED AMB M PR V240AC GY	AUTOMAX	180	32391	ELYPS LM S MLT BLUE ALLCOLOR	AUTOMAX	169
32283	TWS LED RED M PR V240AC GY	AUTOMAX	180	32392	ELYPS LM S MLT AMB ALLCOLOR	AUTOMAX	169
32284	TWS LED GRE M PR V240AC GY	AUTOMAX	180	32393	ELYPS LM S MLT RED ALLCOLOR	AUTOMAX	169
32285	TWS LED YEL M PR V240AC GY	AUTOMAX	180	32394	ELYPS LM S MLT GREEN ALLCOLOR	AUTOMAX	169
32286	TWS LED CLR M PR V240AC GY	AUTOMAX	180	32395	ELYPS LM S MLT YELLOW ALLCOLOR	AUTOMAX	169
32293	TWS LED RED M PR V24DAC BK	AUTOMAX	180	32396	ELYPS LM S MLT CLEAR	AUTOMAX	169
32294	TWS LED GRE M PR V24DAC BK	AUTOMAX	180	32402	ELYPS LM S MLT AMBER ALLCLEAR	AUTOMAX	169
32313	TWS LED RED M PR V240AC BK	AUTOMAX	180	32403	ELYPS LM S MLT RED ALLCLEAR	AUTOMAX	169
32316	TWS LED CLR M PR V240AC BK	AUTOMAX	180	32404	ELYPS LM S MLT GREEN ALLCLEAR	AUTOMAX	169
32320	ELYPS WM HT V120/240AC GY	AUTOMAX	166	32405	ELYPS LM S MLT YELLOW ALLCLEAR	AUTOMAX	169
32321	ELYPS WM HT V120/240AC BK	AUTOMAX	166	32412	ELYPS LM AMBER PROXIMITY V24DAC	AUTOMAX	167
32326	ELYPS WM MLT HT V120/240AC GY	AUTOMAX	166	32413	ELYPS LM RED PROXIMITY V24DAC	AUTOMAX	167
32327	ELYPS WM MLT HT V120/240AC BK	AUTOMAX	166	32414	ELYPS LM GREEN PROXIMITY V24DAC	AUTOMAX	167
32331	ELYPS LM BLUE ALLCOLOR	AUTOMAX	167	32415	ELYPS LM YELLOW PROXIMITY V24DAC	AUTOMAX	167
32332	ELYPS LM AMBER ALLCOLOR	AUTOMAX	167	32416	ELYPS LM CLEAR PROXIMITY V24DAC	AUTOMAX	167
32333	ELYPS LM RED ALLCOLOR	AUTOMAX	167	32420	ELYPS MB TUBE BASE GY L100 SS	AUTOMAX	173
32334	ELYPS LM GREEN ALLCOLOR	AUTOMAX	167	32421	ELYPS MB TUBE BASE GY L200 SS	AUTOMAX	173
32335	ELYPS LM YELLOW ALLCOLOR	AUTOMAX	167	32422	ELYPS MB TUBE BASE GY L300 SS	AUTOMAX	173
32336	ELYPS LM CLEAR	AUTOMAX	167	32423	ELYPS MB TUBE BASE GY L400 SS	AUTOMAX	173
32337	ELYPS AM GY	AUTOMAX	172	32424	ELYPS MB TUBE BASE BK L100 SS	AUTOMAX	173
32338	ELYPS AM BK	AUTOMAX	172	32425	ELYPS MB TUBE BASE BK L200 SS	AUTOMAX	173
32341	ELYPS LM BLUE ALLCLEAR	AUTOMAX	167	32427	ELYPS MB TUBE BASE BK L400 SS	AUTOMAX	173
32342	ELYPS LM AMBER ALLCLEAR	AUTOMAX	167	32451	ELYPS LM BLUE ALLCLEAR V12DAC	AUTOMAX	160
32343	ELYPS LM RED ALLCLEAR	AUTOMAX	167	32453	ELYPS LM RED ALLCLEAR V12DAC	AUTOMAX	160
32344	ELYPS LM GREEN ALLCLEAR	AUTOMAX	167	32454	ELYPS LM GREEN ALLCLEAR V12DAC	AUTOMAX	160
32345	ELYPS LM YELLOW ALLCLEAR	AUTOMAX	167	32455	ELYPS LM YELLOW ALLCLEAR V12DAC	AUTOMAX	160
32347	ELYPS AM S GY	AUTOMAX	172	32457	ELYPS WM LT 4X V12/24DAC GY	AUTOMAX	159
32348	ELYPS AM S BK	AUTOMAX	172	32458	ELYPS WM LT 4X V12/24DAC BK	AUTOMAX	159
32351	ELYPS LM X MLT BLUE	AUTOMAX	170	32461	ELYPS LM BLUE ALLCOLOR V12DAC	AUTOMAX	167
32352	ELYPS LM X MLT AMBER	AUTOMAX	170	32462	ELYPS LM AMBER ALLCOLOR V12DAC	AUTOMAX	167
32353	ELYPS LM X MLT RED	AUTOMAX	170	32463	ELYPS LM RED ALLCOLOR V12DAC	AUTOMAX	167
32354	ELYPS LM X MLT GREEN	AUTOMAX	170	32464	ELYPS LM GREEN ALLCOLOR 12VDAC	AUTOMAX	167
32355	ELYPS LM X MLT YELLOW	AUTOMAX	170	32465	ELYPS LM YELLOW ALLCOLOR 12VDAC	AUTOMAX	167
32356	ELYPS LM X MLT CLEAR	AUTOMAX	170	32466	ELYPS LM CLEAR 12VDAC	AUTOMAX	167
32357	ELYPS MB FLAT BASE GY	AUTOMAX	173	32467	ELYPS WM LT MULTI 4X V12/24DAC GY	AUTOMAX	166
32358	ELYPS MB FLAT BASE BK	AUTOMAX	173	32468	ELYPS WM LT MULTI 4X V12/24DAC BK	AUTOMAX	166
32367	ELYPS MB WALL BASE GY	AUTOMAX	173	32470	ELYPS LM RGB DIRECTIONAL	AUTOMAX	171

32478	ELYPS LM RGB PROXIMITY	AUTOMAX	171	32783	LDESEXL E10(1X10)V24 DCAC3	ELECTRA	90
32490	ELYPS WM LT+2LM GREEN/RED+AM+MB FLAT GY	AUTOMAX	174	32786	LDESEXL E10(1X10)V24 DCAC6	ELECTRA	90
32503	ELYPS WM LT+2LM GREEN/RED+MB FLAT V24 ACDC GY	AUTOMAX	174	32788	LDESEXL E10(1X10)V24 DCAC8	ELECTRA	90
32504	ELYPS WM LT+3LM GREEN/AMB/RED+MB FLAT V24 ACDC GY	AUTOMAX	174	32796	LDESEXL E10(1X10)V48 DCAC6	ELECTRA	90
32505	ELYPS WM LT+3LM GREEN/AMB/RED+AM+MB FLAT V24 ACDC	AUTOMAX	174	32806	LDESEXL E10(1X10)V110 DCAC6	ELECTRA	90
32600	LPL 600 12/24V AC - 12/48V DC	WORKPLUS	244	32812	LDESEXL E10(1X10)V240 AC2	ELECTRA	90
32601	LPL 900 12/24V AC - 12/48 DC	WORKPLUS	244	32813	LDESEXL E10(1X10)V240 AC3	ELECTRA	90
32602	LPL SENSOR 600 12/24 AC - 12/48V DC	WORKPLUS	244	32815	LDESEXL E10(1X10)V240 AC5	ELECTRA	90
32603	LPL SENSOR 900 12/24 AC - 12/48V DC	WORKPLUS	244	32816	LDESEXL E10(1X10)V240 AC6	ELECTRA	90
32605	LPL 600 110/240V AC	WORKPLUS	244	32818	LDESEXL E10(1X10)V240 AC8	ELECTRA	90
32606	LPL SENSOR 600 110/240V AC	WORKPLUS	244	33010	BIP 81 V12DAC BK	ELECTRA	83
32607	LPL 600 INT 110/240V AC	WORKPLUS	244	33011	BIP 81 V24DAC BK	ELECTRA	83
32608	LPL 900 110/240V AC	WORKPLUS	244	33014	BIP 81 V240AC BK	ELECTRA	83
32609	LPL SENSOR 900 110/240V AC	WORKPLUS	244	33040	BIP 81 V110DC BK	ELECTRA	83
32610	LPL 900 INT 110/240V AC	WORKPLUS	244	33042	BIP 81 V240DC BK	ELECTRA	83
32611	LPL 600 INT 12/24V AC - 12/48V DC	WORKPLUS	244	33061	BIP 84 V24DAC BK	ELECTRA	82
32612	LPL 900 INT 12/24V AC - 12/48V DC	WORKPLUS	244	33063	BIP 84 V110AC BK	ELECTRA	82
32703	LDESEXLBA9S(1X10)V6 DCAC3	ELECTRA	90	33065	BIP 84 V48DAC BK	ELECTRA	82
32705	LDESEXLBA9S(1X10)V6 DCAC5	ELECTRA	90	33066	BIP 84 V240AC BK	ELECTRA	82
32706	LDESEXLBA9S(1X10)V6 DCAC6	ELECTRA	90	33067	BIP 84 V110DC BK	ELECTRA	82
32708	LDESEXLBA9S(1X10)V6 DCAC8	ELECTRA	90	33080	BIP 92 V12DAC BK	ELECTRA	80
32711	LDESEXLBA9S(1X10)V12 DCAC1	ELECTRA	90	33081	BIP 92 V24DAC BK	ELECTRA	80
32713	LDESEXLBA9S(1X10)V12 DCAC3	ELECTRA	90	33082	BIP 92 V48DAC BK	ELECTRA	80
32715	LDESEXLBA9S(1X10)V12 DCAC5	ELECTRA	90	33083	BIP 92 V110DC BK	ELECTRA	80
32716	LDESEXLBA9S(1X10)V12 DCAC6	ELECTRA	90	33084	BIP 92 V110AC BK	ELECTRA	80
32718	LDESEXLBA9S(1X10)V12 DCAC8	ELECTRA	90	33087	BIP 92 V240AC BK	ELECTRA	80
32721	LDESEXLBA9S(1X10)V24 DCAC1	ELECTRA	90	33088	BIP 92 V240DC BK	ELECTRA	80
32722	LDESEXLBA9S(1X10)V24 DCAC2	ELECTRA	90	33121	TWS LED BLU S CL V24DAC GY	AUTOMAX	180
32723	LDESEXLBA9S(1X10)V24 DCAC3	ELECTRA	90	33122	TWS LED A/Y S CL V24DAC GY	AUTOMAX	180
32725	LDESEXLBA9S(1X10)V24 DCAC5	ELECTRA	90	33123	TWS LED RED S CL V24DAC GY	AUTOMAX	180
32726	LDESEXLBA9S(1X10)V24 DCAC6	ELECTRA	90	33124	TWS LED GRE S CL V24DAC GY	AUTOMAX	180
32728	LDESEXLBA9S(1X10)V24 DCAC8	ELECTRA	90	33131	TWS LED BLU S CL V110AC GY	AUTOMAX	180
32731	LDESEXLBA9S(1X10)V48 DCAC1	ELECTRA	90	33132	TWS LED A/Y S CL V110AC GY	AUTOMAX	180
32733	LDESEXLBA9S(1X10)V48 DCAC3	ELECTRA	90	33133	TWS LED RED S CL V110AC GY	AUTOMAX	180
32735	LDESEXLBA9S(1X10)V48 DCAC5	ELECTRA	90	33134	TWS LED GRE S CL V110AC GY	AUTOMAX	180
32736	LDESEXLBA9S(1X10)V48 DCAC6	ELECTRA	90	33142	TWS LED A/Y S CL V240AC GY	AUTOMAX	180
32738	LDESEXLBA9S(1X10)V48 DCAC8	ELECTRA	90	33143	TWS LED RED S CL V240AC GY	AUTOMAX	180
32741	LDESEXLBA9S(1X10)V110 DCAC1	ELECTRA	90	33144	TWS LED GRE S CL V240AC GY	AUTOMAX	180
32742	LDESEXLBA9S(1X10)V110 DCAC2	ELECTRA	90	33152	TWS LED A/Y S CL V24DAC BK	AUTOMAX	180
32743	LDESEXLBA9S(1X10)V110 DCAC3	ELECTRA	90	33153	TWS LED RED S CL V24DAC BK	AUTOMAX	180
32745	LDESEXLBA9S(1X10)V110 DCAC5	ELECTRA	90	33154	TWS LED GRE S CL V24DAC BK	AUTOMAX	180
32746	LDESEXLBA9S(1X10)V110 DCAC6	ELECTRA	90	33164	TWS LED GRE S CL V110AC BK	AUTOMAX	180
32748	LDESEXLBA9S(1X10)V110 DCAC8	ELECTRA	90	33172	TWS LED A/Y S CL V240AC BK	AUTOMAX	180
32751	LDESEXLBA9S(1X10)V240 AC1	ELECTRA	90	33173	TWS LED RED S CL V240AC BK	AUTOMAX	180
32752	LDESEXLBA9S(1X10)V240 AC2	ELECTRA	90	33174	TWS LED GRE S CL V240AC BK	AUTOMAX	180
32753	LDESEXLBA9S(1X10)V240 AC3	ELECTRA	90	33181	TWS LED BLU M CL V24DAC GY	AUTOMAX	180
32755	LDESEXLBA9S(1X10)V240 AC5	ELECTRA	90	33182	TWS LED A/Y M CL V24DAC GY	AUTOMAX	180
32756	LDESEXLBA9S(1X10)V240 AC6	ELECTRA	90	33183	TWS LED RED M CL V24DAC GY	AUTOMAX	180
32758	LDESEXLBA9S(1X10)V240 AC8	ELECTRA	90	33184	TWS LED GRE M CL V24DAC GY	AUTOMAX	180
32763	LDESEXL E10(1X10)V6 DCAC3	ELECTRA	90	33201	TWS LED BLU M CL V240AC GY	AUTOMAX	180
32768	LDESEXL E10(1X10)V6 DCAC8	ELECTRA	90	33202	TWS LED A/Y M CL V240AC GY	AUTOMAX	180
32776	LDESEXL E10(1X10)V12 DCAC6	ELECTRA	90	33203	TWS LED RED M CL V240AC GY	AUTOMAX	180
32781	LDESEXL E10(1X10)V24 DCAC1	ELECTRA	90	33204	TWS LED GRE M CL V240AC GY	AUTOMAX	180

33211	TWS LED BLU M CL V24DAC BK	AUTOMAX	180	33416	TWS S CLR V12/24DAC GY	AUTOMAX	181
33212	TWS LED A/Y M CL V24DAC BK	AUTOMAX	180	33421	TWS S BLU COLOR V12/24DAC BK	AUTOMAX	181
33213	TWS LED RED M CL V24DAC BK	AUTOMAX	180	33422	TWS S AMB COLOR V12/24DAC BK	AUTOMAX	181
33214	TWS LED GRE M CL V24DAC BK	AUTOMAX	180	33423	TWS S RED COLOR V12/24DAC BK	AUTOMAX	181
33222	TWS LED A/Y M CL V110AC BK	AUTOMAX	180	33424	TWS S GRE COLOR V12/24DAC BK	AUTOMAX	181
33223	TWS LED RED M CL V110AC BK	AUTOMAX	180	33425	TWS S YEL COLOR V12/24DAC BK	AUTOMAX	181
33231	TWS LED BLU M CL V240AC BK	AUTOMAX	180	33426	TWS S CLR V12/24DAC BK	AUTOMAX	181
33232	TWS LED A/Y M CL V240AC BK	AUTOMAX	180	33431	TWS S BLU CLEAR V12/24DAC GY	AUTOMAX	181
33233	TWS LED RED M CL V240AC BK	AUTOMAX	180	33432	TWS S AMB CLEAR V12/24DAC GY	AUTOMAX	181
33234	TWS LED GRE M CL V240AC BK	AUTOMAX	180	33433	TWS S RED CLEAR V12/24DAC GY	AUTOMAX	181
33241	MINITWS BLU S/F CL V24DAC GY	AUTOMAX	188	33434	TWS S GRE CLEAR V12/24DAC GY	AUTOMAX	181
33242	MINITWS AMB S/F CL V24DAC GY	AUTOMAX	188	33435	TWS S YEL CLEAR V12/24DAC GY	AUTOMAX	181
33243	MINITWS RED S/F CL V24DAC GY	AUTOMAX	188	33441	TWS S BLU CLEAR V12/24DAC BK	AUTOMAX	181
33244	MINITWS GRE S/F CL V24DAC GY	AUTOMAX	188	33442	TWS S AMB CLEAR V12/24DAC BK	AUTOMAX	181
33245	MINITWS YEL S/F CL V24DAC GY	AUTOMAX	188	33443	TWS S RED CLEAR V12/24DAC BK	AUTOMAX	181
33251	MINITWS BLU S/F CL V110AC GY	AUTOMAX	188	33444	TWS S GRE CLEAR V12/24DAC BK	AUTOMAX	181
33252	MINITWS AMB S/F CL V110AC GY	AUTOMAX	188	33445	TWS S YEL CLEAR V12/24DAC BK	AUTOMAX	181
33253	MINITWS RED S/F CL V110AC GY	AUTOMAX	188	33522	CTL600 S/F AMB V12/48DC GY	ELECTRA	41
33254	MINITWS GRE S/F CL V110AC GY	AUTOMAX	188	33523	CTL600 S/F RED V12/48DC GY	ELECTRA	41
33255	MINITWS YEL S/F CL V110AC GY	AUTOMAX	188	33524	CTL600 S/F GRE V12/48DC GY	ELECTRA	41
33262	MINITWS AMB S/F CL V240AC GY	AUTOMAX	188	33525	CTL600 S/F YEL V12/48DC GY	ELECTRA	41
33263	MINITWS RED S/F CL V240AC GY	AUTOMAX	188	33532	CTL600 S/F AMB V24/240AC GY	ELECTRA	41
33264	MINITWS GRE S/F CL V240AC GY	AUTOMAX	188	33533	CTL600 S/F RED V24/240AC GY	ELECTRA	41
33265	MINITWS YEL S/F CL V240AC GY	AUTOMAX	188	33534	CTL600 S/F GRE V24/240AC GY	ELECTRA	41
33271	BABYTWS BLU S CL V24DAC	AUTOMAX	191	33535	CTL600 S/F YEL V24/240AC GY	ELECTRA	41
33272	BABYTWS AMB S CL V24DAC	AUTOMAX	191	33561	CTL900 S/F BLU V12/48DC GY	ELECTRA	43
33273	BABYTWS RED S CL V24DAC	AUTOMAX	191	33562	CTL900 S/F AMB V12/48DC GY	ELECTRA	43
33274	BABYTWS GRE S CL V24DAC	AUTOMAX	191	33563	CTL900 S/F RED V12/48DC GY	ELECTRA	43
33275	BABYTWS YEL S CL V24DAC	AUTOMAX	191	33564	CTL900 S/F GRE V12/48DC GY	ELECTRA	43
33301	MINITWS BLU S/F CL V24DAC BK	AUTOMAX	188	33565	CTL900 S/F YEL V12/48DC GY	ELECTRA	43
33302	MINITWS AMB S/F CL V24DAC BK	AUTOMAX	188	33571	CTL900 S/F BLU V24/240AC GY	ELECTRA	43
33303	MINITWS RED S/F CL V24DAC BK	AUTOMAX	188	33572	CTL900 S/F AMB V24/240AC GY	ELECTRA	43
33304	MINITWS GRE S/F CL V24DAC BK	AUTOMAX	188	33573	CTL900 S/F RED V24/240AC GY	ELECTRA	43
33312	MINITWS AMB S/F CL V110AC BK	AUTOMAX	188	33574	CTL900 S/F GRE V24/240AC GY	ELECTRA	43
33313	MINITWS RED S/F CL V110AC BK	AUTOMAX	188	33575	CTL900 S/F YEL V24/240AC GY	ELECTRA	43
33314	MINITWS GRE S/F CL V110AC BK	AUTOMAX	188	33652	CTL600 S/F A AMB V12DAC GY	ELECTRA	41
33322	MINITWS AMB S/F CL V240AC BK	AUTOMAX	188	33653	CTL600 S/F A RED V12DAC GY	ELECTRA	41
33323	MINITWS RED S/F CL V240AC BK	AUTOMAX	188	33655	CTL600 S/F A YEL V12DAC GY	ELECTRA	41
33324	MINITWS GRE S/F CL V240AC BK	AUTOMAX	188	33662	CTL600 S/F A AMB V24DAC GY	ELECTRA	41
33347	TWS FJ GY	AUTOMAX	193	33663	CTL600 S/F A RED V24DAC GY	ELECTRA	41
33348	TWS FJ BK	AUTOMAX	193	33664	CTL600 S/F A GRE V24DAC GY	ELECTRA	41
33357	TWS STAINLESS BRACKET GY	AUTOMAX	155/193	33665	CTL600 S/F A YEL V24DAC GY	ELECTRA	41
33358	TWS STAINLESS BRACKET BK	AUTOMAX	155/193	33702	CTL600 S/F A AMB V240AC GY	ELECTRA	41
33359	TWS STAINLESS BRACKET WH	AUTOMAX	155	33703	CTL600 S/F A RED V240AC GY	ELECTRA	41
33400	TWS SOUNDER A+ V12/24DAC GY	AUTOMAX	184	33704	CTL600 S/F A GRE V240AC GY	ELECTRA	41
33401	TWS SOUNDER A+ V110/240AC GY	AUTOMAX	184	33705	CTL600 S/F A YEL V240AC GY	ELECTRA	41
33402	TWS SOUNDER A+ V12/24DAC BK	AUTOMAX	184	33712	CTL900 S/F A AMB V12DAC GY	ELECTRA	43
33403	TWS SOUNDER A+ V90/240AC BK	AUTOMAX	184	33713	CTL900 S/F A RED V12DAC GY	ELECTRA	43
33411	TWS S BLU COLOR V12/24DAC GY	AUTOMAX	181	33715	CTL900 S/F A YEL V12DAC GY	ELECTRA	43
33412	TWS S AMB COLOR V12/24DAC GY	AUTOMAX	181	33721	CTL900 S/F A BLU V24DAC GY	ELECTRA	43
33413	TWS S RED COLOR V12/24DAC GY	AUTOMAX	181	33722	CTL900 S/F A AMB V24DAC GY	ELECTRA	43
33414	TWS S GRE COLOR V12/24DAC GY	AUTOMAX	181	33723	CTL900 S/F A RED V24DAC GY	ELECTRA	43
33415	TWS S YEL COLOR V12/24DAC GY	AUTOMAX	181	33724	CTL900 S/F A GRE V24DAC GY	ELECTRA	43

33725	CTL900 S/F A YEL V24DAC GY	ELECTRA	43	33939	NXT BASE IO-LINK 24V DC GY	AUTOMAX	148
33761	CTL900 S/F A BLU V24OAC GY	ELECTRA	43	33940	NXT BASE IO-LINK 24V DC BK	AUTOMAX	148
33762	CTL900 S/F A AMB V24OAC GY	ELECTRA	43	33941	NXT RGB STY	AUTOMAX	151
33763	CTL900 S/F A RED V24OAC GY	ELECTRA	43	33942	NXT BASE IO-LINK 24V DC WH	AUTOMAX	148
33764	CTL900 S/F A GRE V24OAC GY	ELECTRA	43	33943	NXT PRO WIRING BASE 24V DAC GY	AUTOMAX	148
33765	CTL900 S/F A YEL V24OAC GY	ELECTRA	43	33944	NXT PRO WIRING BASE 24V DAC BK	AUTOMAX	148
33832	CTL600 STY AMB V12/240DAC GY	ELECTRA	41	33945	NXT YEL STY 12V DAC	AUTOMAX	151
33833	CTL600 STY RED V12/240DAC GY	ELECTRA	41	33946	NXT PRO WIRING BASE 24V DAC WH	AUTOMAX	148
33834	CTL600 STY GRE V12/240DAC GY	ELECTRA	41	33947	NXT PRO RGB	AUTOMAX	151
33835	CTL600 STY YEL V12/240DAC GY	ELECTRA	41	33948	NXT SOUNDER LINEARE GY	AUTOMAX	152
33841	CTL900 STY BLU V12/240DAC GY	ELECTRA	43	33949	NXT SOUNDER LINEARE BK	AUTOMAX	152
33842	CTL900 STY AMB V12/240DAC GY	ELECTRA	43	33950	NXT SOUNDER LINEARE WH	AUTOMAX	152
33843	CTL900 STY RED V12/240DAC GY	ELECTRA	43	33951	NXT SOUNDER LINEARE SILVER	AUTOMAX	152
33844	CTL900 STY GRE V12/240DAC GY	ELECTRA	43	33955	NXT YEL FLA 12V DAC	AUTOMAX	151
33845	CTL900 STY YEL V12/240DAC GY	ELECTRA	43	33965	NXT YEL STY	AUTOMAX	151
33900	NXT WIRING BASE 12V DAC GY	AUTOMAX	148	33975	NXT YEL FLA	AUTOMAX	151
33901	NXT BLU STY 12V DAC	AUTOMAX	151	33990	NXT WM LT+3LM GR/AM/RD+SOUNDER 24V DAC + BS GY	AUTOMAX	153
33902	NXT AMB STY 12V DAC	AUTOMAX	151	33991	NXT PRO WM LT+3LM PRO RGB 24V DAC +BS GY	AUTOMAX	153
33903	NXT RED STY 12V DAC	AUTOMAX	151	33992	NXT WIRING BASE 12V DAC SILVER	AUTOMAX	148
33904	NXT GRE STY 12V DAC	AUTOMAX	151	33993	NXT WIRING BASE 24V DAC SILVER	AUTOMAX	148
33905	NXT WIRING BASE 24V DAC GY	AUTOMAX	148	33994	NXT WIRING BASE 110/240V AC SILVER	AUTOMAX	148
33906	NXT WHI STY 12V DAC	AUTOMAX	151	33995	NXT BASE IO-LINK 24V DC SILVER	AUTOMAX	148
33907	NXT WIRING BASE 110/240V AC GY	AUTOMAX	148	33996	NXT BASE NFC 24V DAC SILVER	AUTOMAX	148
33908	NXT BASE NFC 24V DAC GY	AUTOMAX	148	33997	NXT SOUNDER NFC 24V DAC SILVER	AUTOMAX	152
33910	NXT WIRING BASE 12V DAC BK	AUTOMAX	148	33998	NXT SOUNDER SILVER	AUTOMAX	152
33911	NXT BLU FLA 12V DAC	AUTOMAX	151	33999	NXT PRO WIRING BASE 24V DAC SILVER	AUTOMAX	148
33912	NXT AMB FLA 12V DAC	AUTOMAX	151	34001	NXT BLU ALLCLEAR STY	AUTOMAX	151
33913	NXT RED FLA 12V DAC	AUTOMAX	151	34002	NXT AMB/YEL ALLCLEAR STY	AUTOMAX	151
33914	NXT GRE FLA 12V DAC	AUTOMAX	151	34003	NXT RED ALLCLEAR STY	AUTOMAX	151
33915	NXT WIRING BASE 24V DAC BK	AUTOMAX	148	34004	NXT GRE ALLCLEAR STY	AUTOMAX	151
33916	NXT WHI FLA 12V DAC	AUTOMAX	151	34008	NXT EXTENSION L10 SILVER	AUTOMAX	154
33917	NXT WIRING BASE 110/240V AC BK	AUTOMAX	148	34009	NXT BS SILVER	AUTOMAX	154
33918	NXT BASE NFC 24V DAC BK	AUTOMAX	148	34010	NXT KIT SS L10 SILVER	AUTOMAX	154
33919	NXT WIRING BASE 12V DAC WH	AUTOMAX	148	34011	NXT BLU ALLCLEAR FLA	AUTOMAX	151
33920	NXT WIRING BASE 24V DAC WH	AUTOMAX	148	34012	NXT AMB/YEL ALLCLEAR FLA	AUTOMAX	151
33921	NXT BLU STY	AUTOMAX	151	34013	NXT RED ALLCLEAR FLA	AUTOMAX	151
33922	NXT AMB STY	AUTOMAX	151	34014	NXT GRE ALLCLEAR FLA	AUTOMAX	151
33923	NXT RED STY	AUTOMAX	151	34018	NXT KIT SS L20 SILVER	AUTOMAX	154
33924	NXT GRE STY	AUTOMAX	151	34019	NXT KIT SS L40 SILVER	AUTOMAX	154
33925	NXT WIRING BASE 110/240V AC WH	AUTOMAX	148	34020	NXT WALL MOUNT BP1 SILVER	AUTOMAX	155
33926	NXT WHI STY	AUTOMAX	151	34028	NXT WALL MOUNT BP2 SILVER	AUTOMAX	155
33927	NXT BASE NFC 24V DAC WH	AUTOMAX	148	34029	NXT EXTENDED FOOT L10 SILVER	AUTOMAX	154
33928	NXT SOUNDER GY	AUTOMAX	152	35153	FEU LED 2.0 200 V110/240AC RD	FOUR	218
33929	NXT SOUNDER NFC 24V DAC GY	AUTOMAX	152	35154	FEU LED 2.0 200 V110/240AC GR	FOUR	218
33930	NXT SOUNDER BK	AUTOMAX	152	35155	FEU LED 2.0 200 V110/240AC YL	FOUR	218
33931	NXT BLU FLA	AUTOMAX	151	35163	FEU LED 2.0 300 V110/240AC RD	FOUR	218
33932	NXT AMB FLA	AUTOMAX	151	35164	FEU LED 2.0 300 V110/240AC GR	FOUR	218
33933	NXT RED FLA	AUTOMAX	151	35165	FEU LED 2.0 300 V110/240AC YL	FOUR	218
33934	NXT GRE FLA	AUTOMAX	151	36450	BABYTWS WIRING BASE GY	AUTOMAX	191
33935	NXT SOUNDER NFC 24V DAC BK	AUTOMAX	152	36451	BABYTWS BLU S CO V24DAC	AUTOMAX	191
33936	NXT WHI FLA	AUTOMAX	151	36452	BABYTWS AMB S CO V24DAC	AUTOMAX	191
33937	NXT SOUNDER WH	AUTOMAX	152	36453	BABYTWS RED S CO V24DAC	AUTOMAX	191
33938	NXT SOUNDER NFC 24V DAC WH	AUTOMAX	152	36454	BABYTWS GRE S CO V24DAC	AUTOMAX	191

36455	BABYTWS YEL S CO V24DAC	AUTOMAX	191	36686	TWS LED CLR S CO V24DAC BK	AUTOMAX	180
36456	BABYTWS CLR S V24DAC	AUTOMAX	191	36692	TWS LED AMB S CO V110AC BK	AUTOMAX	180
36461	BABYTWS SOUNDER GY	AUTOMAX	191	36693	TWS LED RED S CO V110AC BK	AUTOMAX	180
36471	TWS LED BLU S CO V24DAC GY	AUTOMAX	180	36694	TWS LED GRE S CO V110AC BK	AUTOMAX	180
36472	TWS LED AMB S CO V24DAC GY	AUTOMAX	180	36701	TWS LED BLU S CO V240AC BK	AUTOMAX	180
36473	TWS LED RED S CO V24DAC GY	AUTOMAX	180	36702	TWS LED AMB S CO V240AC BK	AUTOMAX	180
36474	TWS LED GRE S CO V24DAC GY	AUTOMAX	180	36703	TWS LED RED S CO V240AC BK	AUTOMAX	180
36475	TWS LED YEL S CO V24DAC GY	AUTOMAX	180	36704	TWS LED GRE S CO V240AC BK	AUTOMAX	180
36476	TWS LED CLR S V24DAC GY	AUTOMAX	180	36705	TWS LED YEL S CO V240AC BK	AUTOMAX	180
36481	TWS LED BLU S CO V110AC GY	AUTOMAX	180	36706	TWS LED CLR S CO V240AC BK	AUTOMAX	180
36482	TWS LED AMB S CO V110AC GY	AUTOMAX	180	36711	TWS LED BLU M CO V24DAC BK	AUTOMAX	180
36483	TWS LED RED S CO V110AC GY	AUTOMAX	180	36712	TWS LED AMB M CO V24DAC BK	AUTOMAX	180
36484	TWS LED GRE S CO V110AC GY	AUTOMAX	180	36713	TWS LED RED M CO V24DAC BK	AUTOMAX	180
36485	TWS LED YEL S CO V110AC GY	AUTOMAX	180	36714	TWS LED GRE M CO V24DAC BK	AUTOMAX	180
36486	TWS LED CLR S V110AC GY	AUTOMAX	180	36715	TWS LED YEL M CO V24DAC BK	AUTOMAX	180
36491	TWS LED BLU S CO V240AC GY	AUTOMAX	180	36716	TWS LED CLR M CO V24DAC BK	AUTOMAX	180
36492	TWS LED AMB S CO V240AC GY	AUTOMAX	180	36721	TWS LED BLU M CO V110AC BK	AUTOMAX	180
36493	TWS LED RED S CO V240AC GY	AUTOMAX	180	36722	TWS LED AMB M CO V110AC BK	AUTOMAX	180
36494	TWS LED GRE S CO V240AC GY	AUTOMAX	180	36723	TWS LED RED M CO V110AC BK	AUTOMAX	180
36495	TWS LED YEL S CO V240AC GY	AUTOMAX	180	36725	TWS LED YEL M CO V110AC BK	AUTOMAX	180
36496	TWS LED CLR S V240AC GY	AUTOMAX	180	36726	TWS LED CLR M CO V110AC BK	AUTOMAX	180
36501	TWS LED BLU M CO V24DAC GY	AUTOMAX	180	36731	TWS LED BLU M CO V240AC BK	AUTOMAX	180
36502	TWS LED AMB M CO V24DAC GY	AUTOMAX	180	36732	TWS LED AMB M CO V240AC BK	AUTOMAX	180
36503	TWS LED RED M CO V24DAC GY	AUTOMAX	180	36733	TWS LED RED M CO V240AC BK	AUTOMAX	180
36504	TWS LED GRE M CO V24DAC GY	AUTOMAX	180	36734	TWS LED GRE M CO V240AC BK	AUTOMAX	180
36505	TWS LED YEL M CO V24DAC GY	AUTOMAX	180	36735	TWS LED YEL M CO V240AC BK	AUTOMAX	180
36506	TWS LED CLR M V24DAC GY	AUTOMAX	180	36736	TWS LED CLR M CO V240AC BK	AUTOMAX	180
36511	TWS LED BLU M CO V110AC GY	AUTOMAX	180	36900	EOS WM LT+3LM GRE/AMB/RED12/24VACDC GY	AUTOMAX	157
36512	TWS LED AMB M CO V110AC GY	AUTOMAX	180	36901	EOS WM LT+2LM GREEN/RED12/24VACDC GY	AUTOMAX	157
36513	TWS LED RED M CO V110AC GY	AUTOMAX	180	36903	EOS WM LT+2LM GRE/RED+SOUNDER12/24VACDC GY	AUTOMAX	157
36514	TWS LED GRE M CO V110AC GY	AUTOMAX	180	36904	EOS WM LT+3LM GR/AMB/RED+SOUNDER12/24VAC/DCGY	AUTOMAX	157
36515	TWS LED YEL M CO V110AC GY	AUTOMAX	180	36907	EOS WM LT+2LM GR/RED+SOUNDER A+12/24VACDC GY	AUTOMAX	157
36516	TWS LED CLR M V110AC GY	AUTOMAX	180	36908	EOS WM LT+3LM GR/AMB/RED+SOUNDER A+12/24VACDC GY	AUTOMAX	157
36521	TWS LED BLU M CO V240AC GY	AUTOMAX	180	36909	EOS WM LT+LM RGB+SOUNDER 12/24VACDC GY	AUTOMAX	157
36522	TWS LED AMB M CO V240AC GY	AUTOMAX	180	36910	EOS WM LT+LM RGB+SOUNDER A+ 12/24VACDC GY	AUTOMAX	157
36523	TWS LED RED M CO V240AC GY	AUTOMAX	180	37801	BABYSAI LED V12DC GY	ELECTRA	30
36524	TWS LED GRE M CO V240AC GY	AUTOMAX	180	37802	BABYSAI LED V24DC GY	ELECTRA	30
36525	TWS LED YEL M CO V240AC GY	AUTOMAX	180	37806	BABYSAI LED V24AC GY	ELECTRA	30
36526	TWS LED CLR M V240AC GY	AUTOMAX	180	37808	BABYSAI LED V110AC GY	ELECTRA	30
36556	LWX R DIN B V12/24DC AMB	WORKPLUS	227	37809	BABYSAI LED V240AC GY	ELECTRA	30
36558	LWX R MAGNETIC V12/24DC AMB	WORKPLUS	227	38000	BEBIP V12DAC GY	ELECTRA	81
36559	LWX F DIN B V12/24DC AMB	WORKPLUS	227	38001	BEBIP V24DAC GY	ELECTRA	81
36566	BABYTWS BC GY+GREEN+RED 24VACDC	AUTOMAX	194	38002	BEBIP V48DAC GY	ELECTRA	81
36567	BABYTWS BC GY+GREEN+AMB+RED 24VACDC	AUTOMAX	194	38003	BEBIP V110DC GY	ELECTRA	81
36568	BABYTWS BC GY+GREEN+RED+AM 24VACDC	AUTOMAX	194	38004	BEBIP V110AC GY	ELECTRA	81
36569	BABYTWS BC GY+GREEN+AMB+RED+AM 24VACDC	AUTOMAX	194	38005	BEBIP V240DC GY	ELECTRA	81
36660	LWX F DIN A V12/24DC AMB	WORKPLUS	227	38006	BEBIP V240AC GY	ELECTRA	81
36661	LWX F MAGNETIC V12/24DC AMB	WORKPLUS	227	38030	BIMF LED V12/240DAC GY	ELECTRA	79
36681	TWS LED BLU S CO V24DAC BK	AUTOMAX	180	38032	BIMF LED V12/240DAC RD	ELECTRA	79
36682	TWS LED AMB S CO V24DAC BK	AUTOMAX	180	38602	MLAMP LED AMB V12/24DAC GY	ELECTRA	39
36683	TWS LED RED S CO V24DAC BK	AUTOMAX	180	38603	MLAMP LED RED V12/24DAC GY	ELECTRA	39
36684	TWS LED GRE S CO V24DAC BK	AUTOMAX	180	38604	MLAMP LED GRE V12/24DAC GY	ELECTRA	39
36685	TWS LED YEL S CO V24DAC BK	AUTOMAX	180	38605	MLAMP LED YEL V12/24DAC GY	ELECTRA	39

38612	MLAMP LED AMB V48DAC GY	ELECTRA	39	38734	CTL900 LED A GRE V90/240AC GY	ELECTRA	43
38613	MLAMP LED RED V48DAC GY	ELECTRA	39	38735	CTL900 LED A YEL V90/240AC GY	ELECTRA	43
38614	MLAMP LED GRE V48DAC GY	ELECTRA	39	38741	CTL1200 LED BLU V12/24DAC GY	ELECTRA	45
38615	MLAMP LED YEL V48DAC GY	ELECTRA	39	38742	CTL1200 LED AMB V12/24DAC GY	ELECTRA	45
38622	MLAMP LED AMB V90/240AC GY	ELECTRA	39	38743	CTL1200 LED RED V12/24DAC GY	ELECTRA	45
38623	MLAMP LED RED V90/240AC GY	ELECTRA	39	38744	CTL1200 LED GRE V12/24DAC GY	ELECTRA	45
38624	MLAMP LED GRE V90/240AC GY	ELECTRA	39	38745	CTL1200 LED YEL V12/24DAC GY	ELECTRA	45
38625	MLAMP LED YEL V90/240AC GY	ELECTRA	39	38751	CTL1200 LED BLU V90/240AC GY	ELECTRA	45
38632	MLAMP LED A AMB V12/24DAC GY	ELECTRA	39	38752	CTL1200 LED AMB V90/240AC GY	ELECTRA	45
38633	MLAMP LED A RED V12/24DAC GY	ELECTRA	39	38753	CTL1200 LED RED V90/240AC GY	ELECTRA	45
38634	MLAMP LED A GRE V12/24DAC GY	ELECTRA	39	38754	CTL1200 LED GRE V90/240AC GY	ELECTRA	45
38635	MLAMP LED A YEL V12/24DAC GY	ELECTRA	39	38755	CTL1200 LED YEL V90/240AC GY	ELECTRA	45
38642	MLAMP LED A AMB V48DAC GY	ELECTRA	39	38761	CTL1200 LED A BLU V12/24DAC GY	ELECTRA	45
38643	MLAMP LED A RED V48DAC GY	ELECTRA	39	38762	CTL1200 LED A AMB V12/24DAC GY	ELECTRA	45
38645	MLAMP LED A YEL V48DAC GY	ELECTRA	39	38763	CTL1200 LED A RED V12/24DAC GY	ELECTRA	45
38652	MLAMP LED A AMB V90/240AC GY	ELECTRA	39	38764	CTL1200 LED A GRE V12/24DAC GY	ELECTRA	45
38653	MLAMP LED A RED V90/240AC GY	ELECTRA	39	38765	CTL1200 LED A YEL V12/24DAC GY	ELECTRA	45
38654	MLAMP LED A GRE V90/240AC GY	ELECTRA	39	38771	CTL1200 LED A BLU V90/240AC GY	ELECTRA	45
38655	MLAMP LED A YEL V90/240AC GY	ELECTRA	39	38772	CTL1200 LED A AMB V90/240AC GY	ELECTRA	45
38662	CTL600 LED AMB V12/24DAC GY	ELECTRA	41	38773	CTL1200 LED A RED V90/240AC GY	ELECTRA	45
38663	CTL600 LED RED V12/24DAC GY	ELECTRA	41	38774	CTL1200 LED A GRE V90/240AC GY	ELECTRA	45
38664	CTL600 LED GRE V12/24DAC GY	ELECTRA	41	38775	CTL1200 LED A YEL V90/240AC GY	ELECTRA	45
38665	CTL600 LED YEL V12/24DAC GY	ELECTRA	41	38781	OVOLUX LED BLU R V12/24DAC GY	ELECTRA	47
38672	CTL600 LED AMB V90/240AC GY	ELECTRA	41	38782	OVOLUX LED AMB R V12/24DAC GY	ELECTRA	47
38673	CTL600 LED RED V90/240AC GY	ELECTRA	41	38783	OVOLUX LED RED R V12/24DAC GY	ELECTRA	47
38674	CTL600 LED GRE V90/240AC GY	ELECTRA	41	38784	OVOLUX LED GRE R V12/24DAC GY	ELECTRA	47
38675	CTL600 LED YEL V90/240AC GY	ELECTRA	41	38785	OVOLUX LED YEL R V12/24DAC GY	ELECTRA	47
38682	CTL600 LED A AMB V12/24DAC GY	ELECTRA	41	38786	OVOLUX LED CLR R V12/24DAC GY	ELECTRA	47
38683	CTL600 LED A RED V12/24DAC GY	ELECTRA	41	38791	OVOLUX LED BLU R V90/240AC GY	ELECTRA	47
38684	CTL600 LED A GRE V12/24DAC GY	ELECTRA	41	38792	OVOLUX LED AMB R V90/240AC GY	ELECTRA	47
38685	CTL600 LED A YEL V12/24DAC GY	ELECTRA	41	38793	OVOLUX LED RED R V90/240AC GY	ELECTRA	47
38692	CTL600 LED A AMB V90/240AC GY	ELECTRA	41	38794	OVOLUX LED GRE R V90/240AC GY	ELECTRA	47
38693	CTL600 LED A RED V90/240AC GY	ELECTRA	41	38795	OVOLUX LED YEL R V90/240AC GY	ELECTRA	47
38694	CTL600 LED A GRE V90/240AC GY	ELECTRA	41	38796	OVOLUX LED CLR R V90/240AC GY	ELECTRA	47
38695	CTL600 LED A YEL V90/240AC GY	ELECTRA	41	38801	OVOLUX LED BLU M V12/24DAC GY	ELECTRA	47
38701	CTL900 LED BLU V12/24DAC GY	ELECTRA	43	38802	OVOLUX LED AMB M V12/24DAC GY	ELECTRA	47
38702	CTL900 LED AMB V12/24DAC GY	ELECTRA	43	38803	OVOLUX LED RED M V12/24DAC GY	ELECTRA	47
38703	CTL900 LED RED V12/24DAC GY	ELECTRA	43	38804	OVOLUX LED GRE M V12/24DAC GY	ELECTRA	47
38704	CTL900 LED GRE V12/24DAC GY	ELECTRA	43	38805	OVOLUX LED YEL M V12/24DAC GY	ELECTRA	47
38705	CTL900 LED YEL V12/24DAC GY	ELECTRA	43	38806	OVOLUX LED CLR M V12/24DAC GY	ELECTRA	47
38711	CTL900 LED BLU V90/240AC GY	ELECTRA	43	38811	OVOLUX LED BLU M V90/240AC GY	ELECTRA	47
38712	CTL900 LED AMB V90/240AC GY	ELECTRA	43	38812	OVOLUX LED AMB M V90/240AC GY	ELECTRA	47
38713	CTL900 LED RED V90/240AC GY	ELECTRA	43	38813	OVOLUX LED RED M V90/240AC GY	ELECTRA	47
38714	CTL900 LED GRE V90/240AC GY	ELECTRA	43	38814	OVOLUX LED GRE M V90/240AC GY	ELECTRA	47
38715	CTL900 LED YEL V90/240AC GY	ELECTRA	43	38815	OVOLUX LED YEL M V90/240AC GY	ELECTRA	47
38721	CTL900 LED A BLU V12/24DAC GY	ELECTRA	43	38816	OVOLUX LED CLR M V90/240AC GY	ELECTRA	47
38722	CTL900 LED A AMB V12/24DAC GY	ELECTRA	43	38822	SEM LED AMB V12DC GY	ELECTRA	34
38723	CTL900 LED A RED V12/24DAC GY	ELECTRA	43	38823	SEM LED RED V12DC GY	ELECTRA	34
38724	CTL900 LED A GRE V12/24DAC GY	ELECTRA	43	38832	SEM LED AMB V12AC GY	ELECTRA	34
38725	CTL900 LED A YEL V12/24DAC GY	ELECTRA	43	38833	SEM LED RED V12AC GY	ELECTRA	34
38731	CTL900 LED A BLU V90/240AC GY	ELECTRA	43	38842	SEM LED AMB V24DC GY	ELECTRA	34
38732	CTL900 LED A AMB V90/240AC GY	ELECTRA	43	38843	SEM LED RED V24DC GY	ELECTRA	34
38733	CTL900 LED A RED V90/240AC GY	ELECTRA	43	38852	SEM LED AMB V24AC GY	ELECTRA	34

38853	SEM LED RED V24AC GY	ELECTRA	34	42042	SUPERCELERE V48DAC GY	ELECTRA	11
38862	SEM LED AMB V110AC GY	ELECTRA	34	42043	SUPERCELERE V110DAC GY	ELECTRA	11
38863	SEM LED RED V110AC GY	ELECTRA	34	42045	SUPERCELERE V240DAC GY	ELECTRA	11
38872	SEM LED AMB V240AC GY	ELECTRA	34	42046	SUPERCELERE BA V12DC GY	ELECTRA	11
38873	SEM LED RED V240AC GY	ELECTRA	34	42047	SUPERCELERE BA V24DC GY	ELECTRA	11
40301	SEM V6/8AC GY	ELECTRA	33	42060	MINICELEREST V12DAC GY	ELECTRA	13
40302	SEM V12DC GY	ELECTRA	33	42061	MINICELEREST V24DAC GY	ELECTRA	13
40303	SEM V12AC GY	ELECTRA	33	42063	MINICELEREST V110DAC GY	ELECTRA	13
40304	SEM V24DC GY	ELECTRA	33	42065	MINICELEREST V240DAC GY	ELECTRA	13
40305	SEM V24AC GY	ELECTRA	33	42067	MINICELEREST BA V24DC GY	ELECTRA	13
40307	SEM V48AC GY	ELECTRA	33	42083	CELEREST V110DAC GY	ELECTRA	13
40308	SEM V110DC GY	ELECTRA	33	42085	CELEREST V240DAC GY	ELECTRA	13
40309	SEM V110AC GY	ELECTRA	33	42087	CELEREST BA V24DC GY	ELECTRA	13
40310	SEM V240DC GY	ELECTRA	33	42103	SUPERCELEREST V110DAC GY	ELECTRA	13
40311	SEM V240AC GY	ELECTRA	33	42105	SUPERCELEREST V240DAC GY	ELECTRA	13
40312	SEM PLUS V12/24DC GY	ELECTRA	33	42106	SUPERCELEREST BA V12DC GY	ELECTRA	13
40931	LD 4.5.4 WO BA15DV12 DCAC1	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42107	SUPERCELEREST BA V24DC GY	ELECTRA	13
40932	LD 4.5.4 WO BA15DV12 DCAC2	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42200	MICRO W10 S V12DC GY	ELECTRA	15
40933	LD 4.5.4 WO BA15DV12 DCAC3	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42202	MICRO W10 S V24DC GY	ELECTRA	15
40934	LD 4.5.4 WO BA15DV12 DCAC4	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42203	MICRO W10 S V24AC GY	ELECTRA	15
40935	LD 4.5.4 WO BA15DV12 DCAC5	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42208	MICRO W10 R V12DC GY	ELECTRA	15
40936	LD 4.5.4 WO BA15DV12 DCAC6	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42209	MICRO W10 R V24DC GY	ELECTRA	15
40941	LD 4.5.4 WO BA15DV24 DCAC1	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42210	MICRO W10 S AT V110AC GY	ELECTRA	15
40942	LD 4.5.4 WO BA15DV24 DCAC2	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42212	MICRO W10 S AT V240AC GY	ELECTRA	15
40943	LD 4.5.4 WO BA15DV24 DCAC3	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42250	SAI C V12DC GY	ELECTRA	32
40944	LD 4.5.4 WO BA15DV24 DCAC4	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42252	SAI C V24DC GY	ELECTRA	32
40945	LD 4.5.4 WO BA15DV24 DCAC5	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42253	SAI C V24AC GY	ELECTRA	32
40946	LD 4.5.4 WO BA15DV24 DCAC6	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42254	SAI C V48DC GY	ELECTRA	32
40951	LD 4.5.4 WO BA15DV110 AC1	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42255	SAI C V48AC GY	ELECTRA	32
40952	LD 4.5.4 WO BA15DV110 AC2	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42257	SAI C V110AC GY	ELECTRA	32
40953	LD 4.5.4 WO BA15DV110 AC3	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42259	SAI C V240AC GY	ELECTRA	32
40954	LD 4.5.4 WO BA15DV110 AC4	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42300	BIP 81 V12DAC GY	ELECTRA	83
40955	LD 4.5.4 WO BA15DV110 AC5	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42301	BIP 81 V24DAC GY	ELECTRA	83
40956	LD 4.5.4 WO BA15DV110 AC6	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42302	BIP 81 V48DAC GY	ELECTRA	83
40961	LD 4.5.4 WO BA15DV240 AC1	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42304	BIP 81 V110AC GY	ELECTRA	83
40962	LD 4.5.4 WO BA15DV240 AC2	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42307	BIP 81 V240DC GY	ELECTRA	83
40963	LD 4.5.4 WO BA15DV240 AC3	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42308	BIP 81 V240AC GY	ELECTRA	83
40964	LD 4.5.4 WO BA15DV240 AC4	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42318	BIP 92 V12DAC GY	ELECTRA	80
40965	LD 4.5.4 WO BA15DV240 AC5	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42319	BIP 92 V24DAC GY	ELECTRA	80
40966	LD 4.5.4 WO BA15DV240 AC6	ELECTRA/AUTOMAX	91/193	42320	BIP 92 V48DAC GY	ELECTRA	80
4200C	MINICELERE V12DAC GY	ELECTRA	11	42321	BIP 92 V110DC GY	ELECTRA	80
42001	MINICELERE V24DAC GY	ELECTRA	11	42322	BIP 92 V110AC GY	ELECTRA	80
42002	MINICELERE V48DAC GY	ELECTRA	11	42325	BIP 92 V240DC GY	ELECTRA	80
42003	MINICELERE V110DAC GY	ELECTRA	11	42326	BIP 92 V240AC GY	ELECTRA	80
42005	MINICELERE V240DAC GY	ELECTRA	11	42345	BIP 84 V12DAC GY	ELECTRA	82
42006	MINICELERE BA V12DC GY	ELECTRA	11	42346	BIP 84 V24DAC GY	ELECTRA	82
42007	MINICELERE BA V24DC GY	ELECTRA	11	42347	BIP 84 V48DAC GY	ELECTRA	82
42021	CELERE V24DAC GY	ELECTRA	11	42348	BIP 84 V110DC GY	ELECTRA	82
42022	CELERE V48DAC GY	ELECTRA	11	42349	BIP 84 V110AC GY	ELECTRA	82
42023	CELERE V110DAC GY	ELECTRA	11	42353	BIP 84 V240AC GY	ELECTRA	82
42025	CELERE V240DAC GY	ELECTRA	11	42363	SAI I V24AC GY	ELECTRA	32
42026	CELERE BA V12DC GY	ELECTRA	11	42365	SAI I V48AC GY	ELECTRA	32
42027	CELERE BA V24DC GY	ELECTRA	11	42366	SAI I V110AC GY	ELECTRA	32

42368	SAI I V240AC GY	ELECTRA	32	53005	MICROSAI C V48AC GY	ELECTRA	31
43002	MXF LED FLR AMB S V12/24DAC GY	ELECTRA	65	53008	MICROSAI C V110AC GY	ELECTRA	31
43003	MXF LED FLR RED S V12/24DAC GY	ELECTRA	65	53015	MICROSAI C V240AC GY	ELECTRA	31
43004	MXF LED FLR GRE S V12/24DAC GY	ELECTRA	65	53530	MICROSAI I V12AC GY	ELECTRA	31
43005	MXF LED FLR YEL S V12/24DAC GY	ELECTRA	65	53531	MICROSAI I V24AC GY	ELECTRA	31
43012	MXF LED FLR AMB S V90/240AC GY	ELECTRA	65	53532	MICROSAI I V48AC GY	ELECTRA	31
43013	MXF LED FLR RED S V90/240AC GY	ELECTRA	65	53533	MICROSAI I V110AC GY	ELECTRA	31
43014	MXF LED FLR GRE S V90/240AC GY	ELECTRA	65	53535	MICROSAI I V240AC GY	ELECTRA	31
43015	MXF LED FLR YEL S V90/240AC GY	ELECTRA	65	54200	SIAD 165 RED V12AC	ELECTRA	35
43042	MXF LED SLR AMB S V12/24DAC GY	ELECTRA	65	54201	SIAD 165 RED V24AC	ELECTRA	35
43043	MXF LED SLR RED S V12/24DAC GY	ELECTRA	65	54204	SIAD 165 RED V110AC	ELECTRA	35
43044	MXF LED SLR GRE S V12/24DAC GY	ELECTRA	65	54206	SIAD 165 RED V240AC	ELECTRA	35
43045	MXF LED SLR YEL S V12/24DAC GY	ELECTRA	65	54207	SIAD 165 GRAY V12AC	ELECTRA	35
43052	MXF LED SLR AMB S V90/240AC GY	ELECTRA	65	54208	SIAD 165 GRAY V24AC	ELECTRA	35
43053	MXF LED SLR RED S V90/240AC GY	ELECTRA	65	54211	SIAD 165 GRAY V110AC	ELECTRA	35
43054	MXF LED SLR GRE S V90/240AC GY	ELECTRA	65	54213	SIAD 165 GRAY V240AC	ELECTRA	35
43055	MXF LED SLR YEL S V90/240AC GY	ELECTRA	65	54214	SIAD 165 RED V12DC	ELECTRA	35
4400C	LED WORK LAMP 18W 6LED V9/60DC BK	WORKPLUS	235	54215	SIAD 165 RED V24DC	ELECTRA	35
44004	LED REV LAMP 18W 6LED V9/60DC BK	WORKPLUS	240	54218	SIAD 165 RED V110DC	ELECTRA	35
44005	LED WORK LAMP 18W 9LED V9/60DC BK	WORKPLUS	234	54220	SIAD 165 RED V240DC	ELECTRA	35
44006	LED WORK LAMP 28W 14LED V9/60DC BK	WORKPLUS	236	54221	SIAD 165 GRAY V12DC	ELECTRA	35
44007	LED WORK LAMP 10W 5LED V9/60DC BK	WORKPLUS	233	54222	SIAD 165 GRAY V24DC	ELECTRA	35
50349	CELERSON 1PHASE V240AC	ELECTRA	14	54225	SIAD 165 GRAY V110DC	ELECTRA	35
50351	CELERSON 3PHASE V380AC	ELECTRA	14	54227	SIAD 165 GRAY V240DC	ELECTRA	35
50401	SE 12/41 MS5 V12/24DAC GY	ELECTRA	20	54234	SIAD 215 RED V240AC	ELECTRA	35
50403	SE 12/41 MS5 V110AC GY	ELECTRA	20	54241	SIAD 215 GRAY V240AC	ELECTRA	35
50404	SE 12/41 MS5 V240AC GY	ELECTRA	20	54243	SIAD 215 RED V24DC	ELECTRA	35
50410	SE 25/50 MS5 V12/24DAC GY	ELECTRA	22	54250	SIAD 215 GRAY V24DC	ELECTRA	35
50412	SE 25/50 MS5 V110AC GY	ELECTRA	22	56950	EL-7L LT 24VDC GY WHITE	ELECTRA	71
50413	SE 25/50 MS5 V240AC GY	ELECTRA	22	56951	EL-7L LT 24VDC GY RED	ELECTRA	71
50414	SE 4/25 L PLC V24DC GY	ELECTRA	18	56952	EL-7L LT 24VDC RED WHITE	ELECTRA	71
50415	SE 4/29 MS5 V12/24DAC GY	ELECTRA	18	56953	EL-7L LT 24VDC RED RED	ELECTRA	71
50417	SE 4/29 MS5 V110AC GY	ELECTRA	18	63001	ROTALLARM S BLU V12DAC GY	ELECTRA	59
50418	SE 4/29 MS5 V240AC GY	ELECTRA	18	63002	ROTALLARM S AMB V12DAC GY	ELECTRA	59
50419	SE 10/32 MS5 V12/24DAC GY	ELECTRA	19	63003	ROTALLARM S RED V12DAC GY	ELECTRA	59
50421	SE 10/32 MS5 V110AC GY	ELECTRA	19	63004	ROTALLARM S GRE V12DAC GY	ELECTRA	59
50422	SE 10/32 MS5 V240AC GY	ELECTRA	19	63005	ROTALLARM S YEL V12DAC GY	ELECTRA	59
50423	SE 10/32 MS5 PLC V24DC GY	ELECTRA	19	63013	ROTALLARM S BLU V24DAC GY	ELECTRA	59
50424	SE 12/35 MS32 V12/24DAC GY	ELECTRA	21	63014	ROTALLARM S AMB V24DAC GY	ELECTRA	59
50426	SE 12/36 MS32 V110AC GY	ELECTRA	21	63015	ROTALLARM S RED V24DAC GY	ELECTRA	59
50427	SE 12/36 MS32 V240AC GY	ELECTRA	21	63016	ROTALLARM S GRE V24DAC GY	ELECTRA	59
50428	SE PZ/35 MS32 V12/24DAC GY	ELECTRA	21	63017	ROTALLARM S YEL V24DAC GY	ELECTRA	59
50430	SE PZ/36 MS32 V110AC GY	ELECTRA	21	63037	ROTALLARM S BLU V110AC GY	ELECTRA	59
50431	SE PZ/36 MS32 V240AC GY	ELECTRA	21	63038	ROTALLARM S AMB V110AC GY	ELECTRA	59
50901	SEP LED MS32 V24DAC GY	ELECTRA	23	63039	ROTALLARM S RED V110AC GY	ELECTRA	59
50903	SEP LED MS32 V110AC GY	ELECTRA	23	63040	ROTALLARM S GRE V110AC GY	ELECTRA	59
50904	SEP LED MS32 V240AC GY	ELECTRA	23	63041	ROTALLARM S YEL V110AC GY	ELECTRA	59
50911	SEP LED MS32 PZ V24DAC GY	ELECTRA	23	63049	ROTALLARM S BLU V240AC GY	ELECTRA	59
50913	SEP LED MS32 PZ V110AC GY	ELECTRA	23	63050	ROTALLARM S AMB V240AC GY	ELECTRA	59
50914	SEP LED MS32 PZ V240AC GY	ELECTRA	23	63051	ROTALLARM S RED V240AC GY	ELECTRA	59
52341	REVERSER V10/100DC BK	WORKPLUS	241	63052	ROTALLARM S GRE V240AC GY	ELECTRA	59
53002	MICROSAI C V12AC GY	ELECTRA	31	63053	ROTALLARM S YEL V240AC GY	ELECTRA	59
53003	MICROSAI C V24AC GY	ELECTRA	31	63056	ROTALLARM S AMB V12DAC HI GY	ELECTRA	59

63057	ROTALLARM S RED V12DAC H1 GY	ELECTRA	59	64120	MLAMP X RED V110AC GY	ELECTRA	39
63066	ROTALLARM S BLU V24DAC H1 GY	ELECTRA	59	64123	MLAMP X AMB V240AC GY	ELECTRA	39
63067	ROTALLARM S AMB V24DAC H1 GY	ELECTRA	59	64124	MLAMP X RED V240AC GY	ELECTRA	39
63068	ROTALLARM S RED V24DAC H1 GY	ELECTRA	59	64126	MLAMP X YEL V240AC GY	ELECTRA	39
63069	ROTALLARM S GRE V24DAC H1 GY	ELECTRA	59	64442	CTL900 X BLU V12/24DAC GY	ELECTRA	43
63070	ROTALLARM S YEL V24DAC H1 GY	ELECTRA	59	64443	CTL900 X AMB V12/24DAC GY	ELECTRA	43
63753	MNF X BLU S V12/24DAC GY	ELECTRA	64	64444	CTL900 X RED V12/24DAC GY	ELECTRA	43
63754	MNF X AMB S V12/24DAC GY	ELECTRA	64	64445	CTL900 X GRE V12/24DAC GY	ELECTRA	43
63755	MNF X RED S V12/24DAC GY	ELECTRA	64	64446	CTL900 X YEL V12/24DAC GY	ELECTRA	43
63756	MNF X GRE S V12/24DAC GY	ELECTRA	64	64454	CTL900 X BLU V240AC GY	ELECTRA	43
63757	MNF X YEL S V12/24DAC GY	ELECTRA	64	64455	CTL900 X AMB V240AC GY	ELECTRA	43
63758	MNF X CLR S V12/24DAC GY	ELECTRA	64	64456	CTL900 X RED V240AC GY	ELECTRA	43
63759	MNF X BLU S V110AC GY	ELECTRA	64	64457	CTL900 X GRE V240AC GY	ELECTRA	43
63760	MNF X AMB S V110AC GY	ELECTRA	64	64458	CTL900 X YEL V240AC GY	ELECTRA	43
63761	MNF X RED S V110AC GY	ELECTRA	64	64525	CTL1200 X AMB V12/24DAC GY	ELECTRA	45
63762	MNF X GRE S V110AC GY	ELECTRA	64	64526	CTL1200 X RED V12/24DAC GY	ELECTRA	45
63763	MNF X YEL S V110AC GY	ELECTRA	64	64528	CTL1200 X YEL V12/24DAC GY	ELECTRA	45
63765	MNF X BLU S V240AC GY	ELECTRA	64	64530	CTL1200 X BLU V110AC GY	ELECTRA	45
63766	MNF X AMB S V240AC GY	ELECTRA	64	64531	CTL1200 X AMB V110AC GY	ELECTRA	45
63767	MNF X RED S V240AC GY	ELECTRA	64	64533	CTL1200 X GRE V110AC GY	ELECTRA	45
63768	MNF X GRE S V240AC GY	ELECTRA	64	64536	CTL1200 X BLU V240AC GY	ELECTRA	45
63769	MNF X YEL S V240AC GY	ELECTRA	64	64537	CTL1200 X AMB V240AC GY	ELECTRA	45
63770	MNF X CLR S V240AC GY	ELECTRA	64	64538	CTL1200 X RED V240AC GY	ELECTRA	45
63788	MNF X BLU P V12/24DAC GY	ELECTRA	64	64540	CTL1200 X YEL V240AC GY	ELECTRA	45
63789	MNF X AMB P V12/24DAC GY	ELECTRA	64	65792	STR LED72 AMB S V24DAC BK	ELECTRA	70
63790	MNF X RED P V12/24DAC GY	ELECTRA	64	65793	STR LED72 RED S V24DAC BK	ELECTRA	70
63791	MNF X YEL P V12/24DAC GY	ELECTRA	64	65796	STR LED72 CLR S V24DAC BK	ELECTRA	70
63792	MNF X CLR P V12/24DAC GY	ELECTRA	64	65822	STR LED72 AMB S V240AC BK	ELECTRA	70
63800	MNF X AMB P V240AC GY	ELECTRA	64	65823	STR LED72 RED S V240AC BK	ELECTRA	70
63803	MNF X YEL P V240AC GY	ELECTRA	64	65832	STR LED72 AMB P V24DAC BK	ELECTRA	70
63817	MNF X BLU E V12/24DAC GY	ELECTRA	64	65833	STR LED72 RED P V24DAC BK	ELECTRA	70
63818	MNF X AMB E V12/24DAC GY	ELECTRA	64	65836	STR LED72 CLR P V24DAC BK	ELECTRA	70
63819	MNF X RED E V12/24DAC GY	ELECTRA	64	65863	STR LED72 RED P V240AC BK	ELECTRA	70
63820	MNF X YEL E V12/24DAC GY	ELECTRA	64	65872	STR LED86 AMB S V24DAC BK	ELECTRA	70
63823	MNF X RED E V110AC GY	ELECTRA	64	65873	STR LED86 RED S V24DAC BK	ELECTRA	70
63825	MNF X YEL E V110AC GY	ELECTRA	64	65902	STR LED86 AMB S V240AC BK	ELECTRA	70
63827	MNF X BLU E V240AC GY	ELECTRA	64	65903	STR LED86 RED S V240AC BK	ELECTRA	70
63828	MNF X AMB E V240AC GY	ELECTRA	64	65906	STR LED86 CLR S V240AC BK	ELECTRA	70
63829	MNF X RED E V240AC GY	ELECTRA	64	65913	STR LED86 RED P V24DAC BK	ELECTRA	70
63866	MXF X AMB S V12/24DAC GY	ELECTRA	66	65916	STR LED86 CLR P V24DAC BK	ELECTRA	70
63867	MXF X RED S V12/24DAC GY	ELECTRA	66	65942	STR LED86 AMB P V240AC BK	ELECTRA	70
63869	MXF X YEL S V12/24DAC GY	ELECTRA	66	65943	STR LED86 RED P V240AC BK	ELECTRA	70
63872	MXF X AMB S V110AC GY	ELECTRA	66	66460	LD 12 LINEAR S/F BLU V24DAC GY	ELECTRA	88
63873	MXF X RED S V110AC GY	ELECTRA	66	66461	LD 12 LINEAR S/F AMB V24DAC GY	ELECTRA	88
63875	MXF X YEL S V110AC GY	ELECTRA	66	66462	LD 12 LINEAR S/F RED V24DAC GY	ELECTRA	88
63878	MXF X AMB S V240AC GY	ELECTRA	66	66463	LD 12 LINEAR S/F GRE V24DAC GY	ELECTRA	88
63879	MXF X RED S V240AC GY	ELECTRA	66	66464	LD 12 LINEAR S/F YEL V24DAC GY	ELECTRA	88
63880	MXF X GRE S V240AC GY	ELECTRA	66	66465	LD 12 LINEAR S/F CLR V24DAC GY	ELECTRA	88
63881	MXF X YEL S V240AC GY	ELECTRA	66	66466	LD 12 LINEAR S/F BLU V240AC GY	ELECTRA	88
64113	MLAMP X AMB V12/24DAC GY	ELECTRA	39	66467	LD 12 LINEAR S/F AMB V240AC GY	ELECTRA	88
64114	MLAMP X RED V12/24DAC GY	ELECTRA	39	66468	LD 12 LINEAR S/F RED V240AC GY	ELECTRA	88
64115	MLAMP X GRE V12/24DAC GY	ELECTRA	39	66469	LD 12 LINEAR S/F GRE V240AC GY	ELECTRA	88
64116	MLAMP X YEL V12/24DAC GY	ELECTRA	39	66470	LD 12 LINEAR S/F YEL V240AC GY	ELECTRA	88

66471	LD 12 LINEAR S/F CLR V240AC GY	ELECTRA	88	69460	SMFR 6.2 LD8Q A V240 AC	FOUR	210
66501	MNF LED FLR BLU S V12/24DAC GY	ELECTRA	62	69462	SMFR 9.2 LD16Q A V24 AC	FOUR	212
66502	MNF LED FLR AMB S V12/24DAC GY	ELECTRA	62	69464	SMFR 9.2 LD16Q A V110 AC	FOUR	212
66503	MNF LED FLR RED S V12/24DAC GY	ELECTRA	62	69465	SMFR 9.2 LD16Q A V240 AC	FOUR	212
66504	MNF LED FLR GRE S V12/24DAC GY	ELECTRA	62	69467	SMFR 12.2 LD24Q AV24 AC	FOUR	214
66505	MNF LED FLR YEL S V12/24DAC GY	ELECTRA	62	69469	SMFR 12.2 LD24Q AV110 AC	FOUR	214
66506	MNF LED FLR CLR S V12/24DAC GY	ELECTRA	62	69570	SMFR 9.3 LD16Q A V24 DC	FOUR	211
66511	MNF LED FLR BLU S V90/240AC GY	ELECTRA	62	69575	SMFR 12.3 LD24Q AV24 DC	FOUR	213
66512	MNF LED FLR AMB S V90/240AC GY	ELECTRA	62	69579	SMFR 9.2 LD16Q A V12 DC	FOUR	212
66513	MNF LED FLR RED S V90/240AC GY	ELECTRA	62	69580	SMFR 9.2 LD16Q A V24 DC	FOUR	212
66514	MNF LED FLR GRE S V90/240AC GY	ELECTRA	62	69780	TLINE 2 LT 24V ACDC GY	FOUR	206
66515	MNF LED FLR YEL S V90/240AC GY	ELECTRA	62	69781	TLINE 2 HT 120/240V AC GY	FOUR	206
66516	MNF LED FLR CLR S V90/240AC GY	ELECTRA	62	69782	TLINE 3 LT 24V ACDC GY	FOUR	206
66541	MNF LED SLR BLU S V12/24DAC GY	ELECTRA	62	69783	TLINE 3 HT 120/240V AC GY	FOUR	206
66542	MNF LED SLR AMB S V12/24DAC GY	ELECTRA	62	69784	TLINE WALL BRACKET	FOUR	208
66543	MNF LED SLR RED S V12/24DAC GY	ELECTRA	62	69785	TLINE POLE 1/2 NPT ADAPTER	FOUR	208
66544	MNF LED SLR GRE S V12/24DAC GY	ELECTRA	62	69786	TLINE 2 LT XLF S DIRECT RG	FOUR	205
66545	MNF LED SLR YEL S V12/24DAC GY	ELECTRA	62	69787	TLINE 2 HT XLF S DIRECT RG	FOUR	205
66551	MNF LED SLR BLU S V90/240AC GY	ELECTRA	62	69788	TLINE 3 LT XLF S DIRECT RAG	FOUR	205
66552	MNF LED SLR AMB S V90/240AC GY	ELECTRA	62	69789	TLINE 3 HT XLF S DIRECT RAG	FOUR	205
66553	MNF LED SLR RED S V90/240AC GY	ELECTRA	62	69790	VISIARA TLINE/MLINE GY	FOUR	208
66554	MNF LED SLR GRE S V90/240AC GY	ELECTRA	62	70912	XENON SPARE BULB 1 JOULE	ELECTRA	89
66555	MNF LED SLR YEL S V90/240AC GY	ELECTRA	62	70941	BULB BA15D 5W V12 1PC	ELECTRA/AUTOMAX	89/193
66556	MNF LED SLR CLR S V90/240AC GY	ELECTRA	62	70942	BULB BA15D 5W V24 1PC	ELECTRA/AUTOMAX	89/193
66580	MNF LED FLR AMB P V12/24DAC GY	ELECTRA	62	70943	BULB BA15D 5W V48 1PC	ELECTRA/AUTOMAX	89/193
66581	MNF LED FLR AMB P V90/240AC GY	ELECTRA	62	70944	BULB BA15D 5W V130 1PC	ELECTRA/AUTOMAX	89/193
69410	SMFR 6.3 LD8Q V12 DCAC	FOUR	209	70945	BULB BA15D 5W V240 1PC	ELECTRA/AUTOMAX	89/193
69411	SMFR 6.3 LD8Q V24 DCAC	FOUR	209	70946	BULB BA15D 10W V12 1PC	ELECTRA	89
69412	SMFR 6.3 LD8Q V48 DCAC	FOUR	209	70947	BULB BA15D 10W V24 1PC	ELECTRA	89
69413	SMFR 6.3 LD8Q V110 AC	FOUR	209	70948	BULB BA15D 10W V48 1PC	ELECTRA	89
69414	SMFR 6.3 LD8Q V240 AC	FOUR	209	70949	BULB BA15D 10W V130 1PC	ELECTRA	89
69420	SMFR 9.3 LD16Q V240 AC	FOUR	211	70950	BULB BA15D 10W V240 1PC	ELECTRA	89
69421	SMFR 12.3 LD24Q V12 DCAC	FOUR	213	70951	BULB BA15D 25W V12 1PC	ELECTRA	89
69422	SMFR 12.3 LD24Q V24 DCAC	FOUR	213	70952	BULB BA15D 25W V24 1PC	ELECTRA	89
69424	SMFR 12.3 LD24Q V110 AC	FOUR	213	70954	BULB BA15D 25W V130 1PC	ELECTRA	89
69425	SMFR 12.3 LD24Q V240 AC	FOUR	213	70955	BULB BA15D 25W V240 1PC	ELECTRA	89
69426	SMFR 6.2 LD8Q V12 DCAC	FOUR	210	70956	BULB BA15D 40W V12 1PC	ELECTRA	89
69427	SMFR 6.2 LD8Q V24 DCAC	FOUR	210	70957	BULB BA15D 40W V24 1PC	ELECTRA	89
69430	SMFR 6.2 LD8Q V240 AC	FOUR	210	70958	BULB BA15D 40W V48 1PC	ELECTRA	89
69431	SMFR 9.2 LD16Q V12 DCAC	FOUR	212	70959	BULB BA15D 40W V130 1PC	ELECTRA	89
69432	SMFR 9.2 LD16Q V24 DCAC	FOUR	212	70960	BULB BA15D 40W V240 1PC	ELECTRA	89
69435	SMFR 9.2 LD16Q V240 AC	FOUR	212	70970	BULB BA15D 5W V12 1X25PCS	ELECTRA/AUTOMAX	89/193
69437	SMFR 12.2 LD24Q V24 DCAC	FOUR	214	70971	BULB BA15D 5W V24 1X25PCS	ELECTRA/AUTOMAX	89/193
69439	SMFR 12.2 LD24Q V110 AC	FOUR	214	70972	BULB BA15D 5W V48 1X25PCS	ELECTRA/AUTOMAX	89/193
69440	SMFR 12.2 LD24Q V240 AC	FOUR	214	70973	BULB BA15D 5W V130 1X25PCS	ELECTRA/AUTOMAX	89/193
69441	SMFR 6.3 LD8Q A V12 DCAC	FOUR	209	70974	BULB BA15D 5W V240 1X25PCS	ELECTRA/AUTOMAX	89/193
69445	SMFR 6.3 LD8Q A V240 AC	FOUR	209	70975	BULB BA15D 10W V12 1X25PCS	ELECTRA	89
69449	SMFR 9.3 LD16Q A V110 AC	FOUR	211	70976	BULB BA15D 10W V24 1X25PCS	ELECTRA	89
69450	SMFR 9.3 LD16Q A V240 AC	FOUR	211	70977	BULB BA15D 10W V48 1X25PCS	ELECTRA	89
69452	SMFR 12.3 LD24Q AV24 AC	FOUR	213	70978	BULB BA15D 10W V130 1X25PCS	ELECTRA	89
69455	SMFR 12.3 LD24Q AV240 AC	FOUR	213	70979	BULB BA15D 10W V240 1X25PCS	ELECTRA	89
69457	SMFR 6.2 LD8Q A V24 DCAC	FOUR	210	70980	BULB BA15D 25W V12 1X12PCS	ELECTRA	89
69459	SMFR 6.2 LD8Q A V110 AC	FOUR	210	70981	BULB BA15D 25W V24 1X12PCS	ELECTRA	89

70983	BULB BA15D 25W V130 1X12PCS	ELECTRA	89	71388	STR SPARE DOME RED	ELECTRA	70
70984	BULB BA15D 25W V240 1X12PCS	ELECTRA	89	71600	BULB BA15S 45W V12DC 1PC	ELECTRA	89
70985	BULB BA15D 40W V12 1X12PCS	ELECTRA	89	71601	BULB BA15S 45W V24DC 1PC	ELECTRA	89
70986	BULB BA15D 40W V24 1X12PCS	ELECTRA	89	71602	BULB H1 55W V12 1PC	ELECTRA	89
70987	BULB BA15D 40W V48 1X12PCS	ELECTRA	89	71603	BULB H1 70W V24 1PC	ELECTRA	89
70988	BULB BA15D 40W V130 1X12PCS	ELECTRA	89	71625	BULB E14T 25W V110AC 1PC	ELECTRA	89
70989	BULB BA15D 40W V240 1X12PCS	ELECTRA	89	71634	XENON SPARE BULB 2 JOULE	ELECTRA/AUTOMAX	89/193
71092	CTL 1200 SPARE DOME RED	ELECTRA	45	71638	XENON SPARE BULB 15 JOULE	ELECTRA	89
71093	CTL 1200 SPARE DOME GRE	ELECTRA	45	71639	XENON SPARE BULB 6 JOULE	ELECTRA	89
71094	CTL 1200 SPARE DOME YEL	ELECTRA	45	71640	BULB E14T 25W V240AC 1PC	ELECTRA	89
71098	OVOLUX SPARE DOME GRE	ELECTRA	47	71690	ROTALLARM HD GRID	ELECTRA	56/61
71099	OVOLUX SPARE DOME YEL	ELECTRA	47	71693	STR GRID	ELECTRA	70
71100	OVOLUX SPARE DOME CLR	ELECTRA	47	71818	ROTALLARM HD WALL BASE	ELECTRA	56/61
71115	OVOLUX SPARE DOME BLU	ELECTRA	47	72625	SUPPORTO BASE LUXOR 4	AUTOMAX	190
71116	OVOLUX SPARE DOME AMB	ELECTRA	34/47	72627	CIRC.+SCH.SMD LX4 071F 423	AUTOMAX	189
71117	OVOLUX SPARE DOME RED	ELECTRA	34/47	72673	PR4 A	AUTOMAX	190
71167	TYPE 200 SPARE DOME AMB	ELECTRA	67	72683	BT 4	AUTOMAX	190
71168	TYPE 200 SPARE DOME RED	ELECTRA	67	72692	WALL BASE GRAY	ELECTRA 55/59/62/64/65/66/67	
71172	TYPE 200 SPARE DOME YEL	ELECTRA	67	72732	DIFFUSORE LX4 3	AUTOMAX	197
71191	CTL 600 SPARE DOME AMB	ELECTRA	41	72733	DIFFUSORE LX4 4	AUTOMAX	197
71192	CTL 600 SPARE DOME RED	ELECTRA	41	72746	BULB BA15D 40W V24 12PCS	ELECTRA	89
71193	CTL 600 SPARE DOME GRE	ELECTRA	41	72749	BULB BA15D 40W V240 12PCS	ELECTRA	89
71194	CTL 600 SPARE DOME YEL	ELECTRA	41	72774	BULB BA15D 25W V24 12PCS	ELECTRA	89
71196	CTL 900 SPARE DOME BLU	ELECTRA	43	72776	BULB BA15D 25W V130 12PCS	ELECTRA	89
71197	CTL 900 SPARE DOME AMB	ELECTRA	43	72777	BULB BA15D 25W V240 12PCS	ELECTRA	89
71198	CTL 900 SPARE DOME RED	ELECTRA	43	74751	SOS LIGHT AMBER IND	WORKPLUS	245
71199	CTL 900 SPARE DOME GRE	ELECTRA	43	74752	SOS LIGHT RED IND	WORKPLUS	245
71200	CTL 900 SPARE DOME YEL	ELECTRA	43	74753	SOS LIGHT GREEN IND	WORKPLUS	245
71300	RA FLUTED SPARE DOME AMB	ELECTRA	55/56/59/61	74754	SOS LIGHT GREEN ARROW	WORKPLUS	245
71301	RA FLUTED SPARE DOME BLU	ELECTRA	55/56/59/61	74755	SOS LIGHT RED X	WORKPLUS	245
71303	RA FLUTED SPARE DOME RED	ELECTRA	55/56/59/61	74756	SOS LIGHT WHITE IND	WORKPLUS	245
71304	RA FLUTED SPARE DOME GRE	ELECTRA	55/56/59/61	74908	INDICATOR 9 V12/24DC AMB	WORKPLUS	226
71305	RA SMOOTH SPARE DOME AMB	ELECTRA	59/61	74909	T PLUS V12/24DC	WORKPLUS	237
71306	RA SMOOTH SPARE DOME BLU	ELECTRA	59/61	79602	MLAMP S/F AMB V12/48DC GY	ELECTRA	39
71308	RA SMOOTH SPARE DOME RED	ELECTRA	59/61	79603	MLAMP S/F RED V12/48DC GY	ELECTRA	39
71309	RA SMOOTH SPARE DOME GRE	ELECTRA	59/61	79604	MLAMP S/F GRE V12/48DC GY	ELECTRA	39
71310	MLAMP SPARE DOME AMB	ELECTRA	39	79605	MLAMP S/F YEL V12/48DC GY	ELECTRA	39
71313	MLAMP SPARE DOME RED	ELECTRA	39	79612	MLAMP S/F AMB V24/240AC GY	ELECTRA	39
71314	MLAMP SPARE DOME GRE	ELECTRA	39	79613	MLAMP S/F RED V24/240AC GY	ELECTRA	39
71315	MINIFLASH SPARE DOME AMB	ELECTRA	62/64	79614	MLAMP S/F GRE V24/240AC GY	ELECTRA	39
71316	MINIFLASH SPARE DOME RED	ELECTRA	62/64	79615	MLAMP S/F YEL V24/240AC GY	ELECTRA	39
71317	MINIFLASH SPARE DOME CLR	ELECTRA	62/64	79722	MLAMP S/F A AMB V12DAC GY	ELECTRA	39
71318	MINIFLASH SPARE DOME BLU	ELECTRA	62/64	79723	MLAMP S/F A RED V12DAC GY	ELECTRA	39
71319	MINIFLASH SPARE DOME GRE	ELECTRA	62/64	79724	MLAMP S/F A GRE V12DAC GY	ELECTRA	39
71320	MAXIFLASH SPARE DOME AMB	ELECTRA	65/65	79725	MLAMP S/F A YEL V12DAC GY	ELECTRA	39
71323	MAXIFLASH SPARE DOME RED	ELECTRA	65/65	79732	MLAMP S/F A AMB V24DAC GY	ELECTRA	39
71324	MAXIFLASH SPARE DOME GRE	ELECTRA	65/65	79733	MLAMP S/F A RED V24DAC GY	ELECTRA	39
71330	RA FLUTED SPARE DOME YEL	ELECTRA	55/56/59/61	79734	MLAMP S/F A GRE V24DAC GY	ELECTRA	39
71331	RA SMOOTH SPARE DOME YEL	ELECTRA	59/61	79735	MLAMP S/F A YEL V24DAC GY	ELECTRA	39
71332	MLAMP SPARE DOME YEL	ELECTRA	39	79742	MLAMP S/F A AMB V48DAC GY	ELECTRA	39
71333	MINIFLASH SPARE DOME YEL	ELECTRA	62/64	79743	MLAMP S/F A RED V48DAC GY	ELECTRA	39
71334	MAXIFLASH SPARE DOME YEL	ELECTRA	65/66	79745	MLAMP S/F A YEL V48DAC GY	ELECTRA	39
71385	STR SPARE DOME AMB	ELECTRA	70	79752	MLAMP S/F A AMB V110AC GY	ELECTRA	39

79753	MLAMP S/F A RED V110AC GY	ELECTRA	39	84762	RA HD X AMB V110AC BK	ELECTRA	61
79755	MLAMP S/F A YEL V110AC GY	ELECTRA	39	84763	RA HD X RED V110AC BK	ELECTRA	61
79772	MLAMP S/F A AMB V240AC GY	ELECTRA	39	84771	RA HD X BLU V240AC BK	ELECTRA	61
79773	MLAMP S/F A RED V240AC GY	ELECTRA	39	84772	RA HD X AMB V240AC BK	ELECTRA	61
79774	MLAMP S/F A GRE V240AC GY	ELECTRA	39	84970	FAROLAMP X S V12/24DAC AMB	ELECTRA	69
79775	MLAMP S/F A YEL V240AC GY	ELECTRA	39	84971	FAROLAMP X S V240AC AMB	ELECTRA	69
79782	MLAMP STY AMB V12/240DAC GY	ELECTRA	39	84979	FAROLAMP X P V240AC AMB	ELECTRA	69
79783	MLAMP STY RED V12/240DAC GY	ELECTRA	39	84982	FAROLAMP X P V240AC RED	ELECTRA	69
79784	MLAMP STY GRE V12/240DAC GY	ELECTRA	39	84992	FAROLAMP X S V240AC YEL	ELECTRA	69
79785	MLAMP STY YEL V12/240DAC GY	ELECTRA	39	84995	FAROLAMP X P V240AC YEL	ELECTRA	69
82210	ROTALLARM HD AMB V24DAC BK	ELECTRA	61	85033	FAROLAMP X P V12/24DAC RED	ELECTRA	69
82211	ROTALLARM HD BLU V24DAC BK	ELECTRA	61	85037	FAROLAMP X P V12/24DAC YEL	ELECTRA	69
82213	ROTALLARM HD RED V24DAC BK	ELECTRA	61	85044	FAROLAMP X S V12/24DAC RED	ELECTRA	69
82225	ROTALLARM HD AMB V110AC BK	ELECTRA	61	85092	FAROLAMP LED S V12/24DAC AMB	ELECTRA	68
82226	ROTALLARM HD BLU V110AC BK	ELECTRA	61	85093	FAROLAMP LED S V12/24DAC RED	ELECTRA	68
82228	ROTALLARM HD RED V110AC BK	ELECTRA	61	85095	FAROLAMP LED S V12/24DAC YEL	ELECTRA	68
82229	ROTALLARM HD GRE V110AC BK	ELECTRA	61	85225	FAROLAMP LED P V12/24DAC AMB	ELECTRA	68
82240	ROTALLARM HD AMB V240AC BK	ELECTRA	61	85226	FAROLAMP LED P V12/24DAC RED	ELECTRA	68
82241	ROTALLARM HD BLU V240AC BK	ELECTRA	61	85228	FAROLAMP LED P V12/24DAC YEL	ELECTRA	68
82243	ROTALLARM HD RED V240AC BK	ELECTRA	61	85271	FAROLAMP X S V240AC RED	ELECTRA	69
82247	ROTALLARM HD YEL V110AC BK	ELECTRA	61	85370	FAROLAMP X S V12/24DAC GRE	ELECTRA	69
82250	ROTALLARM HD AMB V12DAC H1 BK	ELECTRA	61	85371	FAROLAMP X S V240AC GRE	ELECTRA	69
82260	ROTALLARM HD AMB V24DAC H1 BK	ELECTRA	61	85412	RA S X AMB V12/24DAC GY	ELECTRA	59
82263	ROTALLARM HD RED V24DAC H1 BK	ELECTRA	61	85413	RA S X RED V12/24DAC GY	ELECTRA	59
82270	ROTALLARM HD YEL V12DAC BK	ELECTRA	61	85415	RA S X YEL V12/24DAC GY	ELECTRA	59
82271	ROTALLARM HD YEL V24DAC BK	ELECTRA	61	85421	RA S X BLU V110AC GY	ELECTRA	59
82273	ROTALLARM HD YEL V24DAC H1 BK	ELECTRA	61	85423	RA S X RED V110AC GY	ELECTRA	59
82274	ROTALLARM HD YEL V240AC BK	ELECTRA	61	85424	RA S X GRE V110AC GY	ELECTRA	59
82421	RA S FLA BLU V24DAC H1 GY	ELECTRA	59	85432	RA S X AMB V240AC GY	ELECTRA	59
82422	RA S FLA AMB V24DAC H1 GY	ELECTRA	59	85433	RA S X RED V240AC GY	ELECTRA	59
82423	RA S FLA RED V24DAC H1 GY	ELECTRA	59	85435	RA S X YEL V240AC GY	ELECTRA	59
82424	RA S FLA GRE V24DAC H1 GY	ELECTRA	59	87759	STR X 15J RED S V240AC BK	ELECTRA	70
82425	RA S FLA YEL V24DAC H1 GY	ELECTRA	59	87760	STR X 15J AMB S V240AC BK	ELECTRA	70
82443	RA HD FLA RED V12DAC H1 BK	ELECTRA	61	87763	STR X 15J CLR S V240AC BK	ELECTRA	70
82462	RA HD FLA AMB V24DAC H1 BK	ELECTRA	61	87767	STR X 15J AMB P V240AC BK	ELECTRA	70
83001	SPINOTTO S	WORKPLUS	230	87768	STR X 15J RED P V240AC BK	ELECTRA	70
83002	SPINOTTO B	WORKPLUS	230	87771	STR X 15J CLR P V240AC BK	ELECTRA	70
83005	ROTALLARM S P BASE	ELECTRA	55/59	89111	MNF STY BLU S V12/240DAC GY	ELECTRA	64
83036	SPINOTTO SP	WORKPLUS	230	89112	MNF STY AMB S V12/240DAC GY	ELECTRA	64
83039	PROLUNGA SPR	WORKPLUS	230	89113	MNF STY RED S V12/240DAC GY	ELECTRA	64
83040	PROLUNGA TELESCOPICA SPRT	WORKPLUS	230	89114	MNF STY GRE S V12/240DAC GY	ELECTRA	64
83066	MLAMP P BASE GY	ELECTRA	39	89115	MNF STY YEL S V12/240DAC GY	ELECTRA	64
83067	MLAMP E BASE GY	ELECTRA	39	89116	MNF STY CLR S V12/240DAC GY	ELECTRA	64
83498	SPINOTTO SL	WORKPLUS	230	89132	MNF STY AMB P V12/240DAC GY	ELECTRA	64
83508	SPINOTTO FZ	WORKPLUS	230	89133	MNF STY RED P V12/240DAC GY	ELECTRA	64
83509	SPINOTTO FZP	WORKPLUS	230	89134	MNF STY GRE P V12/240DAC GY	ELECTRA	64
83510	SPINOTTO SPL/I	WORKPLUS	230	89153	MNF STY RED E V12/240DAC GY	ELECTRA	64
83511	SPINOTTO SPL/D	WORKPLUS	230	89172	MNF S/F AMB S V12/48DC GY	ELECTRA	64
84667	FORK PLUS V10/100DC AMB	WORKPLUS	238	89173	MNF S/F RED S V12/48DC GY	ELECTRA	64
84668	INDIGO SAFE PATH V10/100DC BLU	WORKPLUS	239	89174	MNF S/F GRE S V12/48DC GY	ELECTRA	64
84751	RA HD X BLU V12/24DAC BK	ELECTRA	61	89175	MNF S/F YEL S V12/48DC GY	ELECTRA	64
84752	RA HD X AMB V12/24DAC BK	ELECTRA	61	89176	MNF S/F CLR S V12/48DC GY	ELECTRA	64
84753	RA HD X RED V12/24DAC BK	ELECTRA	61	89181	MNF S/F BLU S V24/240AC GY	ELECTRA	64

89182	MNF S/F AMB S V24/240AC GY	ELECTRA	64	90083	RA S LED RED V90/240AC GY	ELECTRA	55
89183	MNF S/F RED S V24/240AC GY	ELECTRA	64	90084	RA S LED GRE V90/240AC GY	ELECTRA	55
89184	MNF S/F GRE S V24/240AC GY	ELECTRA	64	90085	RA S LED YEL V90/240AC GY	ELECTRA	55
89185	MNF S/F YEL S V24/240AC GY	ELECTRA	64	90121	FLR S BLUE allCLEAR	MLINE	108
89186	MNF S/F CLR S V24/240AC GY	ELECTRA	64	90122	FLR S AMBER allCLEAR	MLINE	108
89212	MNF S/F AMB P V12/48DC GY	ELECTRA	64	90123	FLR S RED allCLEAR	MLINE	108
89213	MNF S/F RED P V12/48DC GY	ELECTRA	64	90124	FLR S GREEN allCLEAR	MLINE	108
89215	MNF S/F YEL P V12/48DC GY	ELECTRA	64	90125	SLR FA EN54-23 WHITE	MLINE	128
89221	MNF S/F BLU P V24/240AC GY	ELECTRA	64	90126	SLR FA RED	MLINE	128
89222	MNF S/F AMB P V24/240AC GY	ELECTRA	64	90127	XLF FA EN54-23 WHITE	MLINE	129
89223	MNF S/F RED P V24/240AC GY	ELECTRA	64	90128	XLF FA RED	MLINE	129
89224	MNF S/F GRE P V24/240AC GY	ELECTRA	64	90131	SIR-E LED BLUE allCLEAR	MLINE	121
89225	MNF S/F YEL P V24/240AC GY	ELECTRA	64	90132	SIR-E LED AMBER allCLEAR	MLINE	121
89252	MNF S/F AMB E V24/240AC GY	ELECTRA	64	90133	SIR-E LED RED allCLEAR	MLINE	121
89253	MNF S/F RED E V24/240AC GY	ELECTRA	64	90134	SIR-E LED GREEN allCLEAR	MLINE	121
89255	MNF S/F YEL E V24/240AC GY	ELECTRA	64	90135	SIR-E LED WHITE	MLINE	121
89272	MXF STEADY AMB S V12/240DAC GY	ELECTRA	66	90139	FLR S WHITE	MLINE	110
89273	MXF STEADY RED S V12/240DAC GY	ELECTRA	66	90140	SIR-E LED MAX WHITE	MLINE	123
89274	MXF STEADY GRE S V12/240DAC GY	ELECTRA	66	90141	XLF S PROXIMITY BLU allCLEAR	MLINE	113
89275	MXF STEADY YEL S V12/240DAC GY	ELECTRA	66	90142	XLF S PROXIMITY AMB allCLEAR	MLINE	113
89332	MXF S/F AMB S V12/48DC GY	ELECTRA	66	90143	XLF S PROXIMITY RED allCLEAR	MLINE	113
89333	MXF S/F RED S V12/48DC GY	ELECTRA	66	90144	XLF S PROXIMITY GRE allCLEAR	MLINE	113
89334	MXF S/F GRE S V12/48DC GY	ELECTRA	66	90146	ROTATOR POLE V24DC AMB	WORKPLUS	229
89335	MXF S/F YEL S V12/48DC GY	ELECTRA	66	90151	XLF S DIRECTIONAL BLU allCLEAR	MLINE	113
89342	MXF S/F AMB S V24/240AC GY	ELECTRA	66	90152	XLF S DIRECTIONAL AMB allCLEAR	MLINE	113
89343	MXF S/F RED S V24/240AC GY	ELECTRA	66	90153	XLF S DIRECTIONAL RED allCLEAR	MLINE	113
89344	MXF S/F GRE S V24/240AC GY	ELECTRA	66	90154	XLF S DIRECTIONAL GRE allCLEAR	MLINE	113
89345	MXF S/F YEL S V24/240AC GY	ELECTRA	66	90155	XLF PROXIMITY MULTICOLOR RGB	MLINE	115
89451	RA S S/F BLU V12/48DC GY	ELECTRA	59	90156	XLF DIRECTIONAL MULTICOLOR RGB	MLINE	115
89452	RA S S/F AMB V12/48DC GY	ELECTRA	59	90160	ROTATOR FLEXI V12DC AMB	WORKPLUS	229
89453	RA S S/F RED V12/48DC GY	ELECTRA	59	90161	ROTATOR FLEXI V24DC AMB	WORKPLUS	229
89454	RA S S/F GRE V12/48DC GY	ELECTRA	59	90162	ROTATOR DIN B V12DC AMB	WORKPLUS	229
89455	RA S S/F YEL V12/48DC GY	ELECTRA	59	90163	ROTATOR DIN B V24DC AMB	WORKPLUS	229
89461	RA S S/F BLU V24/240AC GY	ELECTRA	59	90164	ROTATOR DIN A V12DC AMB	WORKPLUS	229
89462	RA S S/F AMB V24/240AC GY	ELECTRA	59	90165	ROTATOR DIN A V24DC AMB	WORKPLUS	229
89463	RA S S/F RED V24/240AC GY	ELECTRA	59	90166	ROTATOR MAGNETIC V12DC AMB	WORKPLUS	229
89464	RA S S/F GRE V24/240AC GY	ELECTRA	59	90167	ROTATOR MAGNETIC V24DC AMB	WORKPLUS	229
89465	RA S S/F YEL V24/240AC GY	ELECTRA	59	90176	ROTATOR MV V12DC AMB	WORKPLUS	229
89491	RA HD S/F BLU V12/48DC BK	ELECTRA	61	90177	ROTATOR MV V24DC AMB	WORKPLUS	229
89492	RA HD S/F AMB V12/48DC BK	ELECTRA	61	90181	RA HD LED BLU V12/24DAC BK	ELECTRA	56
89493	RA HD S/F RED V12/48DC BK	ELECTRA	61	90182	RA HD LED AMB V12/24DAC BK	ELECTRA	56
89511	RA HD S/F BLU V24/240AC BK	ELECTRA	61	90183	RA HD LED RED V12/24DAC BK	ELECTRA	56
89512	RA HD S/F AMB V24/240AC BK	ELECTRA	61	90184	RA HD LED GRE V12/24DAC BK	ELECTRA	56
89513	RA HD S/F RED V24/240AC BK	ELECTRA	61	90185	RA HD LED YEL V12/24DAC BK	ELECTRA	56
89515	RA HD S/F YEL V24/240AC BK	ELECTRA	61	90191	RA HD LED BLU V90/240AC BK	ELECTRA	56
89613	MNF S/F RED E V12/48DC GY	ELECTRA	64	90192	RA HD LED AMB V90/240AC BK	ELECTRA	56
90061	RA S LED BLU V12/24DAC GY	ELECTRA	55	90193	RA HD LED RED V90/240AC BK	ELECTRA	56
90062	RA S LED AMB V12/24DAC GY	ELECTRA	55	90194	RA HD LED GRE V90/240AC BK	ELECTRA	56
90063	RA S LED RED V12/24DAC GY	ELECTRA	55	90195	RA HD LED YEL V90/240AC BK	ELECTRA	56
90064	RA S LED GRE V12/24DAC GY	ELECTRA	55	90221	RA WP LED BLU V12/24DAC SS	ELECTRA	57
90065	RA S LED YEL V12/24DAC GY	ELECTRA	55	90222	RA WP LED AMB V12/24DAC SS	ELECTRA	57
90081	RA S LED BLU V90/240AC GY	ELECTRA	55	90223	RA WP LED RED V12/24DAC SS	ELECTRA	57
90082	RA S LED AMB V90/240AC GY	ELECTRA	55	90232	RA WP LED AMB V90/240AC SS	ELECTRA	57

90233	RA WP LED RED V90/240AC SS	ELECTRA	57	90457	BASE MT DOUBLE V40/80DAC BK	MLINE	131
90235	RA WP LED YEL V90/240AC SS	ELECTRA	57	90458	BASE HT DEEP V120/240AC BK	MLINE	130
90343	BASE LT SHALLOW V12/24DAC RD	MLINE	130	90459	BASE HT WALL V120/240AC BK	MLINE	131
90344	BASE LT SHALLOW V12/24DAC WH	MLINE	130	90460	BASE HT DOUBLE V120/240AC BK	MLINE	131
90345	BASE LT DEEP V12/24DAC RD	MLINE	130	90501	XLF S PROXIMITY BLU allCOLOR	MLINE	113
90346	BASE LT DEEP V12/24DAC WH	MLINE	130	90502	XLF S PROXIMITY AMB allCOLOR	MLINE	113
90347	BASE LT WALL V12/24DAC RD	MLINE	131	90503	XLF S PROXIMITY RED allCOLOR	MLINE	113
90348	BASE LT WALL V12/24DAC WH	MLINE	131	90504	XLF S PROXIMITY GRE allCOLOR	MLINE	113
90351	FLR S BLUE allCOLOR	MLINE	110	90506	XLF S PROXIMITY WHITE	MLINE	113
90352	FLR S AMBER allCOLOR	MLINE	110	90508	BASE HT DEEP V120/240AC RD	MLINE	130
90353	FLR S RED allCOLOR	MLINE	110	90509	BASE HT DEEP V120/240AC WH	MLINE	130
90354	FLR S GREEN allCOLOR	MLINE	110	90510	BASE HT WALL V120/240AC RD	MLINE	131
90357	SIR-E BLACK	MLINE	118	90511	BASE HT WALL V120/240AC WH	MLINE	131
90358	SIR-E RED	MLINE	118	90512	BASE HT DOUBLE V120/240AC GY	MLINE	131
90359	SIR-E WHITE	MLINE	118	90513	BASE HT DOUBLE V120/240AC RD	MLINE	131
90360	SIR-E GRAY	MLINE	118	90514	BASE HT DOUBLE V120/240AC WH	MLINE	131
90361	SIR-E LED BLUE allCOLOR	MLINE	121	90551	MLINE STAINLESS HD GRID SIZE 1	MLINE	132
90362	SIR-E LED AMBER allCOLOR	MLINE	121	90552	MLINE STAINLESS HD GRID SIZE 2	MLINE	132
90363	SIR-E LED RED allCOLOR	MLINE	121	90553	MLINE STAINLESS HD GRID SIZE 3	MLINE	132
90364	SIR-E LED GREEN allCOLOR	MLINE	121	90554	MLINE STAINLESS HD GRID SIZE 4	MLINE	132
90367	BASE LT SHALLOW V12/24DAC GY	MLINE	130	90555	BASE POLE 1 NPT-F ADAPTER	MLINE	131
90368	BASE LT DEEP V12/24DAC GY	MLINE	130	90556	BASE POLE 1/2 NPT-F ADAPTER	MLINE	131
90369	BASE HT DEEP V120/240AC GY	MLINE	130	90557	MLINE STAINLESS HD GRID SIZE 0	MLINE	132
90370	BASE LT WALL V12/24DAC GY	MLINE	131	90561	SIR-E LED MAX BLUE	MLINE	123
90371	BASE HT WALL V120/240AC GY	MLINE	131	90562	SIR-E LED MAX AMBER	MLINE	123
90372	BASE LT DOUBLE V12/24DAC GY	MLINE	131	90563	SIR-E LED MAX RED	MLINE	123
90373	BASE LT DOUBLE V12/24DAC RD	MLINE	131	90564	SIR-E LED MAX GREEN	MLINE	123
90374	BASE LT DOUBLE V12/24DAC WH	MLINE	131	90610	BASE LT POLE V12/24DAC GY	MLINE	131
90375	BASE LT FLUSH V12/24DAC WH	MLINE	131	90612	BASE HT POLE V120/240AC GY	MLINE	131
90376	BASE HT FLUSH V120/240AC WH	MLINE	131	90613	BASE LT POLE V12/24DAC BK	MLINE	131
90377	SIR-E FA EN54-3 WHITE	MLINE	126	90615	BASE HT POLE V120/240AC BK	MLINE	131
90378	SIR-E FA EN54-3 RED	MLINE	126	90618	BASE HT POLE V120/240AC WH	MLINE	131
90379	SIR-E LED FA EN54-3 WHITE	MLINE	127	90619	BASE LT POLE V12/24DAC RD	MLINE	131
90380	SIR-E LED FA EN54-3 RED	MLINE	127	90621	BASE HT POLE V120/240AC RD	MLINE	131
90407	SIR-E MAX GRAY	MLINE	119	90750	SIR-TOUCH LT 24V DC GY	ELECTRA	24
90408	SIR-E MAX BLACK	MLINE	119	90751	SIR-TOUCH HT 115/230V AC GY	ELECTRA	24
90409	SIR-E MAX WHITE	MLINE	119	90752	SIR-TOUCH LED LT 24V DC GY	ELECTRA	24
90410	SIR-E MAX RED	MLINE	119	90753	SIR-TOUCH LED HT 115/230V AC GY	ELECTRA	24
90432	BASE MT DEEP V40/80DAC GY	MLINE	130	90754	SIR-TOUCH WALL BRACKET	ELECTRA	25
90433	BASE MT WALL V40/80DAC GY	MLINE	131	90755	SIR-TOUCH SE12 ADAPTER BRACKET	ELECTRA	25
90435	BASE MT DOUBLE V40/80DAC GY	MLINE	131	90756	SIR-TOUCH SEP ADAPTER BRACKET	ELECTRA	25
90437	BASE MT DEEP V40/80DAC WH	MLINE	130	90757	SIR-TOUCH SE25 ADAPTER BRACKET	ELECTRA	25
90438	BASE MT WALL V40/80DAC WH	MLINE	131	90758	SIR-TOUCH 3M PATCH CORD M12	ELECTRA	25
90439	BASE HT FLUSH V40/80DAC WH	MLINE	131	90770	XLF RGB ARROW	MLINE	117
90442	BASE MT DEEP V40/80DAC RD	MLINE	130	90771	XLF RGB ARROW TLINE	MLINE/FOUR	117/207
90443	BASE MT WALL V40/80DAC RD	MLINE	131	90772	XLF S RED ARROW	MLINE	116
90446	BASE HT FLUSH V120/240AC RD	MLINE	131	90773	XLF S GREEN ARROW	MLINE	116
90451	BASE LT SHALLOW V12/24DAC BK	MLINE	130	90774	XLF S RED ARROW TLINE	MLINE/FOUR	116/207
90452	BASE LT DEEP V12/24DAC BK	MLINE	130	90775	XLF S GREEN ARROW TLINE	MLINE/FOUR	116/207
90453	BASE LT WALL V12/24DAC BK	MLINE	131	90776	TLINE 2 LT XLF S DIRECT RED—GREEN ARROW	FOUR	207
90454	BASE LT DOUBLE V12/24DAC BK	MLINE	131	90777	TLINE 2 HT XLF S DIRECT RED—GREEN ARROW	FOUR	207
90455	BASE MT DEEP V40/80DAC BK	MLINE	130	90789	XLF S RED RADIOLOGY	MLINE	116
90456	BASE MT WALL V40/80DAC BK	MLINE	131	90821	XLF S DIRECTIONAL BLU allCOLOR	MLINE	113

90822	XLF S DIRECTIONAL AMB allCOLOR	MLINE	113	91144	P40 S GRE V12/24DAC BK	ELECTRA	85
90823	XLF S DIRECTIONAL RED allCOLOR	MLINE	113	91145	P40 S YEL V12/24DAC BK	ELECTRA	85
90824	XLF S DIRECTIONAL GRE allCOLOR	MLINE	113	91151	P40 S BLU V48/240AC GY	ELECTRA	85
90826	XLF S DIRECTIONAL WHITE	MLINE	113	91152	P40 S AMB V48/240AC GY	ELECTRA	85
90851	SLR S BLUE allCOLOR	MLINE	111	91153	P40 S RED V48/240AC GY	ELECTRA	85
90852	SLR S AMBER allCOLOR	MLINE	111	91154	P40 S GRE V48/240AC GY	ELECTRA	85
90853	SLR S RED allCOLOR	MLINE	111	91155	P40 S YEL V48/240AC GY	ELECTRA	85
90854	SLR S GREEN allCOLOR	MLINE	111	91156	P40 S CLR V48/240AC GY	ELECTRA	85
90856	SLR S WHITE	MLINE	111	91161	P40 S BLU V48/240AC BK	ELECTRA	85
90861	SLR S BLUE allCLEAR	MLINE	111	91163	P40 S RED V48/240AC BK	ELECTRA	85
90862	SLR S AMBER allCLEAR	MLINE	111	91177	P40 A V12/24DAC GY	ELECTRA	75
90863	SLR S RED allCLEAR	MLINE	111	91178	P40 A V12/24DAC BK	ELECTRA	75
90864	SLR S GREEN allCLEAR	MLINE	111	91179	P40 A V48/240AC GY	ELECTRA	75
90883	ROTALLARM GRID (P BASE)	ELECTRA	55/59	91180	P40 A V48/240AC BK	ELECTRA	75
90960	ROTATOR LED B V12/24DC AMB	WORKPLUS	228	91181	P40 A LED BLU V12/24DAC GY	ELECTRA	78
90961	ROTATOR LED A V12/24DC AMB	WORKPLUS	228	91182	P40 A LED AMB V12/24DAC GY	ELECTRA	78
90962	ROTATOR LED P V12/24DC AMB	WORKPLUS	228	91183	P40 A LED RED V12/24DAC GY	ELECTRA	78
90963	ROTATOR LED M V12/24DC AMB	WORKPLUS	228	91184	P40 A LED GRE V12/24DAC GY	ELECTRA	78
90964	ROTATOR LED MV V12/24DC AMB	WORKPLUS	228	91185	P40 A LED YEL V12/24DAC GY	ELECTRA	78
90979	FWL 3.0 GREEN ALLCOLOR 12/24V ACDC	ELECTRA	87	91186	P40 A LED CLR V12/24DAC GY	ELECTRA	78
90980	FWL 3.0 BLU ALLCOLOR 12/24V ACDC	ELECTRA	87	91192	P40 A LED AMB V12/24DAC BK	ELECTRA	78
90981	FWL 3.0 AMB ALLCOLOR 12/24V ACDC	ELECTRA	87	91193	P40 A LED RED V12/24DAC BK	ELECTRA	78
90982	FWL 3.0 RED ALLCOLOR 12/24V ACDC	ELECTRA	87	91194	P40 A LED GRE V12/24DAC BK	ELECTRA	78
90983	FWL 3.0 CLEAR 12/24V ACDC	ELECTRA	87	91195	P40 A LED YEL V12/24DAC BK	ELECTRA	78
90984	FWL 3.0 BLU ALLCLEAR 12/24V ACDC	ELECTRA	87	91201	P40 A LED BLU V48/240AC GY	ELECTRA	78
90985	FWL 3.0 AMB ALLCLEAR 12/24V ACDC	ELECTRA	87	91202	P40 A LED AMB V48/240AC GY	ELECTRA	78
90986	FWL 3.0 RED ALLCLEAR 12/24V ACDC	ELECTRA	87	91203	P40 A LED RED V48/240AC GY	ELECTRA	78
90987	FWL 3.0 GREEN ALLCLEAR 12/24V ACDC	ELECTRA	87	91204	P40 A LED GRE V48/240AC GY	ELECTRA	78
91060	BASE LT DEEP MAGN. V12/24 DAC GY	MLINE	130	91205	P40 A LED YEL V48/240AC GY	ELECTRA	78
91061	BASE LT DEEP MAGN. V12/24 DAC BK	MLINE	130	91206	P40 A LED CLR V48/240AC GY	ELECTRA	78
91062	BASE LT DEEP MAGN. V12/24 DAC RD	MLINE	130	91207	P40 A JUNIOR V12/24DAC BK	ELECTRA	75
91063	BASE LT DEEP MAGN. V12/24 DAC WH	MLINE	130	91208	P40 A JUNIOR V12/24DAC GY	ELECTRA	75
91064	BASE LT DEEP MAGN. V40/80 DAC GY	MLINE	130	91209	P40 A JUNIOR V90/240AC BK	ELECTRA	75
91065	BASE LT DEEP MAGN. V40/80 DAC BK	MLINE	130	91210	P40 A JUNIOR V90/240AC GY	ELECTRA	75
91066	BASE LT DEEP MAGN. V40/80 DAC RD	MLINE	130	91211	P40 A LED BLU V48/240AC BK	ELECTRA	78
91067	BASE LT DEEP MAGN. V40/80 DAC WH	MLINE	130	91212	P40 A LED AMB V48/240AC BK	ELECTRA	78
91068	BASE LT DEEP MAGN. V120/240 AC GY	MLINE	130	91213	P40 A LED RED V48/240AC BK	ELECTRA	78
91069	BASE LT DEEP MAGN. V120/240 AC BK	MLINE	130	91214	P40 A LED GRE V48/240AC BK	ELECTRA	78
91070	BASE LT DEEP MAGN. V120/240 AC RD	MLINE	130	91221	P40 JUNIOR BLU V12/24DAC GY	ELECTRA	85
91071	BASE LT DEEP MAGN. V120/240 AC WH	MLINE	130	91222	P40 JUNIOR AMB V12/24DAC GY	ELECTRA	85
91080	FSLR RGB ALLCLEAR	MLINE	109	91223	P40 JUNIOR RED V12/24DAC GY	ELECTRA	85
91081	FSLR RGB ALLCLEAR NFC	MLINE	109	91224	P40 JUNIOR GRE V12/24DAC GY	ELECTRA	85
91082	FSLR RGB PROXIMITY	MLINE	109	91225	P40 JUNIOR YEL V12/24DAC GY	ELECTRA	85
91083	FSLR RGB PROXIMITY NFC	MLINE	109	91236	P40 JUNIOR CLR V12/24DAC BK	ELECTRA	85
91131	P40 S BLU V12/24DAC GY	ELECTRA	85	91242	P40 JUNIOR AMB V90/240AC GY	ELECTRA	85
91132	P40 S AMB V12/24DAC GY	ELECTRA	85	91243	P40 JUNIOR RED V90/240AC GY	ELECTRA	85
91133	P40 S RED V12/24DAC GY	ELECTRA	85	91244	P40 JUNIOR GRE V90/240AC GY	ELECTRA	85
91134	P40 S GRE V12/24DAC GY	ELECTRA	85	91246	P40 JUNIOR CLR V90/240AC GY	ELECTRA	85
91135	P40 S YEL V12/24DAC GY	ELECTRA	85	91252	P40 JUNIOR AMB V90/240AC BK	ELECTRA	85
91136	P40 S CLR V12/24DAC GY	ELECTRA	85	91253	P40 JUNIOR RED V90/240AC BK	ELECTRA	85
91141	P40 S BLU V12/24DAC BK	ELECTRA	85	91254	P40 JUNIOR GRE V90/240AC BK	ELECTRA	85
91142	P40 S AMB V12/24DAC BK	ELECTRA	85	91321	P50 S M12 BLU V12/24DAC	ELECTRA	84
91143	P40 S RED V12/24DAC BK	ELECTRA	85	91322	P50 S M12 AMB V12/24DAC	ELECTRA	84

91323	P50 S M12 RED V12/24DAC	ELECTRA	84	93612	XLF CRANE M WHI+COLL+BASE DEEP ANT. V24ACDC-48ACDC	FOUR	217
91324	P50 S M12 GRE V12/24DAC	ELECTRA	84	93613	XLF CRANE M GRE+COLL+BASE DEEP ANT. V24ACDC-48ACDC	FOUR	217
91326	P50 S M12 WHI V12/24DAC	ELECTRA	84	93614	XLF CRANE M AMB+COLL+BASE DEEP ANT. V24ACDC-48ACDC	FOUR	217
91327	P50 A M12 V12/24DAC GY	ELECTRA	74	94732	EOS WM LT I4.0 AN.+RGB+SOUNDER A+V24DC G	AUTOMAX	159
91328	P50 A M12 V12/24DAC BK	ELECTRA	74	94734	EOS WM LT I4.0 AN.+RGB+SOUNDER V24DC GY	AUTOMAX	159
91341	P50 A LED M12 BLUV12/24DAC	ELECTRA	76	94735	EOS WM LT I4.0 AN.+2RGB+SOUNDER A+V24DC GY	AUTOMAX	159
91342	P50 A LED M12 AMBV12/24DAC	ELECTRA	76	94736	EOS WM LT I4.0 AN.+2RGB+SOUNDER V24DC GY	AUTOMAX	159
91343	P50 A LED M12 REDV12/24DAC	ELECTRA	76	94737	EOS WMLT I4.0AN.+RGB+SOUN A+QCM12 V24DC GY	AUTOMAX	159
91344	P50 A LED M12 GREV12/24DAC	ELECTRA	76	94738	EOS WMLT I4.0 AN.+RGB+SOUN QC M12 V24DCGY	AUTOMAX	159
91346	P50 A LED M12 WHIV12/24DAC	ELECTRA	76	94739	EOS WMLT I4.0 AN.+2RGB+SOUN A+QCM12 V24DCGY	AUTOMAX	159
91361	P50 S QC BLU V12/24DAC	ELECTRA	84	94740	EOS WMLT I4.0 AN.+2RGB+SOUN QC M12 V24DCGY	AUTOMAX	159
91362	P50 S QC AMB V12/24DAC	ELECTRA	84	94754	EOS CAN WM LT+3LM GRE/AMB/RED12/24VACDC GY	AUTOMAX	161
91363	P50 S QC RED V12/24DAC	ELECTRA	84	94755	EOS CAN WM LT+2LM GREEN/RED12/24VACDC GY	AUTOMAX	161
91364	P50 S QC GRE V12/24DAC	ELECTRA	84	94756	EOS CAN WM LT+3LM GR/AMBRED+SOUNDER12/24VACDCGY	AUTOMAX	161
91366	P50 S QC WHI V12/24DAC	ELECTRA	84	94757	EOS CAN WM LT+2LM GRE/RED+SOUNDER12/24VACDC GY	AUTOMAX	161
91367	P50 A QC V12/24DAC GY	ELECTRA	74	94758	EOS CAN WM LT+3LM GR/AMB/RED+SOUND A+12/24VACDC GY	AUTOMAX	161
91368	P50 A QC V12/24DAC BK	ELECTRA	74	94759	EOS CAN WM LT+2LM GR/RED+SOUNDER A+12/24VACDC GY	AUTOMAX	161
91379	P50 RGB V24DC	ELECTRA	86	94760	EOS CAN WM LT+LM RGB+SOUNDER 12/24VACDC GY	AUTOMAX	161
91380	P50 RGB A V24DC	ELECTRA	77	94761	EOS CAN WM LT+LM RGB+SOUNDER A+ 12/24VACDC GY	AUTOMAX	161
91381	P50 A LED QC BLU V12/24DAC	ELECTRA	76	99002	LUMINA ARANCIO + MOLLETTA	WORKPLUS	243
91382	P50 A LED QC AMB V12/24DAC	ELECTRA	76	99005	PIASTRA FISSAGGIO PER LUMINA	WORKPLUS	243
91383	P50 A LED QC RED V12/24DAC	ELECTRA	76	99006	MOLLETTA PER LUMINA	WORKPLUS	243
91384	P50 A LED QC GRE V12/24DAC	ELECTRA	76	99008	LUMINA ARANCIO + PIASTRA	WORKPLUS	243
91386	P50 A LED QC WHI V12/24DAC	ELECTRA	76				
91429	P50 RGB A QC M12 V24DC	ELECTRA	77				
91430	P50 RGB QC M12 V24DC	ELECTRA	86				
91570	BASE HT DEEP 12W V120/240 AC GY	MLINE	130				
91571	BASE HT DEEP 12W V120/240 AC BK	MLINE	130				
91572	BASE HT DEEP 12W V120/240 AC RD	MLINE	130				
91573	BASE HT DEEP 12W V120/240 AC WH	MLINE	130				
91574	BASE HT WALL 12W V120/240 AC GY	MLINE	131				
91575	BASE HT WALL 12W V120/240 AC BK	MLINE	131				
91576	BASE HT WALL 12W V120/240 AC RD	MLINE	131				
91577	BASE HT WALL 12W V120/240 AC WH	MLINE	131				
91578	BASE HT POLE 12W V120/240 AC GY	MLINE	131				
91579	BASE HT POLE 12W V120/240 AC BK	MLINE	131				
91580	BASE HT POLE 12W V120/240 AC RD	MLINE	131				
91581	BASE HT POLE 12W V120/240 AC WH	MLINE	131				
91582	BASE HT DEEP MAGN. 12W V120/240 AC GY	MLINE	130				
91583	BASE HT DEEP MAGN. 12W V120/240 AC BK	MLINE	130				
91584	BASE HT DEEP MAGN. 12W V120/240 AC RD	MLINE	130				
91585	BASE HT DEEP MAGN. 12W V120/240 AC WH	MLINE	130				
91661	MLAMP X A AMB V12/24DAC GY	ELECTRA	39				
91662	MLAMP X A RED V12/24DAC GY	ELECTRA	39				
91664	MLAMP X A YEL V12/24DAC GY	ELECTRA	39				
91673	MLAMP X A AMB V110AC GY	ELECTRA	39				
91674	MLAMP X A RED V110AC GY	ELECTRA	39				
91676	MLAMP X A YEL V110AC GY	ELECTRA	39				
91679	MLAMP X A AMB V240AC GY	ELECTRA	39				
91680	MLAMP X A RED V240AC GY	ELECTRA	39				
91682	MLAMP X A YEL V240AC GY	ELECTRA	39				
93610	TLINE2 CRANE M ANT.XLF RED+AMB+COLL.LT V24DC	FOUR	216				
93611	TLINE3 CRANE M ANT.XLF RED+SIR-E+AMB+COLL.LT V24DC	FOUR	215				

NOTES

SIRENA

Sirena S.p.A.

C.so Moncenisio 5
10090 Rosta (TO) | Italia
T: +39 011.95.68.555

www.sirena.it
info@sirena.it
sirena.spa@cert.sirena.it



Sirena SpA can modify this catalogue at any time without prior notice. No parts of this catalogue, including text, images and logos, may be reproduced, partially reproduced or forwarded via electronic means without prior written authorization of Sirena SpA. All data reproduced in this catalogue have been edited and checked with the best possible accuracy, however Sirena SpA does not accept any liability for errors and omissions in drawings, descriptions or technical data in this catalogue.

Campione gratuito non destinato alla commercializzazione
Free sample not intended for sale
Ref. 01145 04/2026

