

#morethanbrightideas

sirena.it

facebook.com/sirenaspa

twitter.com/sirenaspa

plus.google.com/+sirenaspa

linkedin.com/company/sirena-spa

youtube.com/sirenait

instagram.com/sirenaspa74



SIRENA

Sirena SpA
C.so Moncenisio, 5
10090 Rosta (TO)
Italy

T +39 011 95 68 555
F +39 011 95 67 928
www.sirena.it
info@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.



8 010152 011306

PRIORITY V 1.0
09.2020
Printed in Italy

PRIORITY

Soluzioni per l'Automotive | Automotive solutions | Solutions pour l'Automobile

SIRENA



TUTTO IL KNOW-HOW E L'ESPERIENZA SIRENA NELLA SEGNALEZIONE AUTOMOTIVE

La realizzazione di dispositivi luminosi e acustici per veicoli di servizio rappresenta il risultato dell'impegno e degli investimenti Sirena da oltre quarant'anni.

In particolare il settore Automotive *PRIORITY* tratta la linea di segnalazione di colore blu per i veicoli prioritari e per i motocicli delle Forze dell'Ordine, Ambulanze e Vigili del Fuoco.

Un'ampia scelta di prodotti progettati per conferire la massima sicurezza di segnalazione e prestazioni eccellenti anche in condizioni proibitive.

Scoprite tutte le soluzioni Sirena per il settore Automotive!



SIRENA'S KNOW HOW AND EXPERIENCE IN AUTOMOTIVE SIGNALING

The creation of luminous and acoustic devices suitable for installation on service vehicles is the result of SIRENA's investment and commitment for over forty years.

In particular, the Automotive field *PRIORITY* represents the blue emergency warning product range for priority vehicles and motorcycles of Police Forces, Ambulances and Fire Brigades.

A wide product portfolio providing reliable and outstanding performance even under the most critical operating conditions.

Learn more about our solutions for the Automotive sector!



TOUT LE SAVOIR-FAIRE ET L'EXPERTISE SIRENA DANS LA SIGNALISATION AUTOMOBILE

La réalisation de dispositifs lumineux et acoustiques pour les véhicules de service représente le résultat de l'engagement et des investissements SIRENA depuis plus de quarante ans.

En particulier, le secteur Automobile *PRIORITY* représente la signalisation de couleur bleue pour les véhicules d'intervention urgente et les motocycles de Force Publique, Ambulances et Sapeurs Pompiers.

Un large choix de produits de signalisation et d'illumination, conçus pour être performants et fiables dans les conditions les plus contraignantes.

Découvrez toutes les solutions Sirena pour le secteur Automobile !

SIRENA

INDICE / INDEX

5 Luci omologate Approved beacons Feux homologués

6	CRYSTAL 2.0 R - CRYSTAL 2.0 F	NEW
7	CRYSTAL LED - CRYSTAL 8X LED	
8	EUROROT LED	
9	EVOLUX	NEW
10	FR5 R LED - FX5 8X LED	
11	GDO LED	
12	GDO	
13	RKLE 200	NEW
14	RKLE 200 B2	NEW
15	RTB/5 LED	
16	RTB/5	
17	RTB/5 FLASH	
18	BASI BASES	

19 Fari di ricerca Search beams Phares de recherche

20	FORC LED - FOTC LED
21	FORC - FOTC

23 Barre luminose Light bars Rampes de signalisation lumineuse

24	E-TUBE	
25	CONFIGURAZIONI E-TUBE E-TUBE CONFIGURATIONS CONFIGURATIONS E-TUBE	
26	SISTEMI DI FISSAGGIO E-TUBE E-TUBE MOUNT TYPES SYSTÈMES DE FIXATION POUR E-TUBE	
27	STARLIGHT	NEW
28	STARLIGHT JUNIOR	NEW

29 Segnalatori lineari Linear warning lights Feux linéaires

30	MAXI FLI KIT	
31	STARLINE 3 KIT	NEW
32	STARLINE 6	NEW
33	MICROMAX	NEW
34	TITAN	NEW

35 Segnalatori di emergenza temporanea Temporary emergency signaling devices Dispositifs de signalisation d'urgences temporaires

36	BMX AA/S
----	----------

37	BOX V4
37	AR V4
38	PLX AD

39 Sirene elettronica Electronic sirens Sirènes électroniques

40	SUONI DISPONIBILI AVAILABLE SOUNDS TONALITES DISPONIBLES
41-44	GENERATORI ACUSTICI E TROMBE ESPONENZIALI SOUND GENERATORS AND LOUDSPEAKERS GENERATEURS DE SONS ET HAUT-PARLEURS
41	EURO GE + TE COMPACT 16Ω - TE 2CR 16Ω
42	EURO GE P4T + TE COMPACT 16Ω - TE 2CR16Ω
43	EURO GE M + TE COMPACT 4Ω
44	EURO GE M P4T PA + TE COMPACT 4Ω
45	SIRENE CON ELETTRONICA INTEGRATA SIRENS WITH INTEGRATED ELECTRONIC CONTROL SIRENES AVEC ELECTRONIQUE INTEGREE
45	SIO 2TE 4Ω
45	SEL 246 CM

47 Allestimenti per motocicli Motorbike fittings Equipement pour motos

48-49	KIT MOTO MOTORBIKE KIT KIT MOTOS
50-51	KIT CICLOMOTORI MOTORCYCLE KIT KIT CYCLOMOTEURS

53 Cupole di ricambio e griglie Spare Domes and grids Dômes de rechange et grilles

56 Accessori Accessories Accessoires

56-58	SPINOTTI & PROLUNGHE ADAPTER SOCKETS & EXTENSION POLES PRISES DE CONNEXION & RALLONGES
59	CAVI & PRESE CABLES & PLUGS CÂBLES & PRISES

60 Legenda - Legend - Légende

61 Grado IP - IP Rating - Indice de Protection IP

62 Normative Norms Normes

63
64



PRIORITY

Sirena dedica da anni risorse ed energie allo sviluppo di linee di prodotto destinate al Settore Automotive, realizzando dispositivi acustici e luminosi idonei per ogni tipo di applicazione su veicolo.

PRIORITY/vehicles rappresenta la gamma più completa di dispositivi di segnalazione per i veicoli prioritari, quali mezzi delle Forze dell'Ordine, Ambulanze e Vigili del Fuoco. Sirena ha trasferito anche al settore delle moto di grossa cilindrata e dei ciclomotori l'esperienza pluriennale maturata, sviluppando una linea di prodotti completa, dedicata agli allestimenti per motocicli e ciclomotori: **PRIORITY/motorbikes**.

PRIORITY propone:

- Luci (disponibili con tecnologia a LED e alogena) conformi al Regolamento UN/ECE N. 65 e alle Norme relative alla compatibilità elettromagnetica
- Fari di Ricerca specificamente progettati per la sicurezza operativa in ambienti poco illuminati
- Barre luminose, ottimizzate per le specifiche esigenze professionali
- Segnalatori Lineari con tecnologia a LED incorporata
- Segnalatori di emergenza temporanea
- Sirene elettroniche con suoni selezionabili o con elettronica integrata

Sirena cerca da sempre di seguire le rapide evoluzioni del mercato, innovando costantemente le sue tecnologie e i suoi prodotti, in modo da soddisfare le esigenze più particolari.

PRIORITY... nessun compromesso quando si parla di sicurezza



Sirena has invested resources and energy over the years in the development of products for the Automotive market, producing audible and visual warning devices suitable for all types of applications on vehicles.

PRIORITY/vehicles represents the complete range of warning devices for priority vehicles of Police Forces, Ambulances and Fire Brigades. Sirena transmitted to the motorcycle area the experience gained over the years in the priority vehicle sector and has developed a complete range of products: **PRIORITY/motorbikes**.

PRIORITY offer:

- Beacons (available with LED and halogen) in conformity with UN/ECE Regulation No. 65 and Norms concerning electromagnetic compatibility
- Search Beams specifically engineered for safe operations in the dark
- Light bars, optimized for the specific professional requirements
- Linear Warning Lights with built-in LED technology
- Temporary Emergency Signaling Devices
- Electronic sirens with selectable sounds or with integrated electronic control

Sirena has always followed the ongoing evolutions in the market, constantly renewing its products and technology, ready to satisfy the most demanding requirements.

PRIORITY... no compromise when it comes to safety



Sirena développe depuis des décennies son activité par la production de dispositifs lumineux et sonores destinés au Secteur Automobile pour la signalisation à bord des véhicules.

PRIORITY/vehicles représente la gamme la plus complète de dispositifs de signalisation pour les véhicules prioritaires utilisés par les forces de l'ordre et les services de secours (ambulances, pompiers...).

La grande expérience de Sirena dans le secteur des véhicules prioritaires a permis le développement d'une gamme complète de produit dédiée à l'équipement des motocycles et cyclomoteurs : **PRIORITY/motorbikes**.

PRIORITY offre :

- Feux (LED ou avec lampe halogène) conformes à la Réglementation UN/ECE N° 65 et aux Normes relatives à la compatibilité électromagnétique
- Phares orientables de recherche spécialement conçus pour améliorer la sécurité de conduit dans l'obscurité
- Rampes lumineuses, optimisées pour les exigences professionnelles les plus spécifiques
- Feux Linéaires avec technologie à LED intégrée
- Dispositifs de Signalisation d'Urgences Temporaires
- Sirènes électroniques avec tonalités à sélectionner ou avec électronique intégrée

Sirena actualise en permanence son offre en termes de technologie et de produit afin de répondre à toute exigence de signalisation.

PRIORITY... aucun compromis quand il s'agit de sécurité



LUCI OMOLOGATE

Sirena offre una gamma completa di luci, progettate e fabbricate in conformità ai Regolamenti UN/ECE.

Disponibile con tecnologia a LED o alogena, la gamma di dispositivi luminosi Sirena offre molteplici possibilità d'installazione, nonché performance ottiche elevate, versatilità e ottima resistenza alle vibrazioni. Le nostre luci permettono la massima efficienza di segnalazione per i veicoli prioritari anche in condizioni operative più critiche.



APPROVED BEACONS

Sirena offers a complete range of beacons, engineered and manufactured in conformity with UN/ECE Regulations.

Available with LED and halogen technology, Sirena's range of beacons delivers multiple installation possibilities on all types of surface as well as high optical performance, versatility and excellent resistance to vibrations. Our beacons guarantee the maximum warning effectiveness even under the most critical operating conditions of priority vehicles.



FEUX HOMOLOGUES

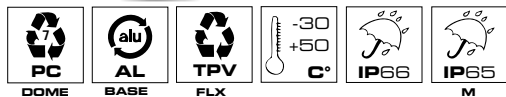
Sirena offre une gamme complète de feux, conçus et fabriqués en conformité avec les Règlements UN/ECE.

La gamme que Sirena propose est disponible avec la technologie LED ou halogène, elle offre de multiples possibilités d'installation pour les différentes utilisations ainsi que des hautes performances optiques, une excellente résistance aux vibrations et aux chocs. Nos feux garantissent l'efficacité maximale même dans les conditions de fonctionnement les plus rudes que les véhicules prioritaires peuvent rencontrer.

CRYSTAL 2.0



IP69K

CRYSTAL 2.0 R B
CRYSTAL 2.0 F BBASE ISO B1 (base piana)
ISO B1 BASE (flat base)
BASE ISO B1 (base plate)

CRYSTAL 2.0 R		CRYSTAL 2.0 F	
V DC	12 ÷ 24	V DC	12 ÷ 24
A	0,7 0,4	A	1,2 0,8

Intensità luminosa secondo ECE R65, Classe 1

Light intensity according to ECE R65, Class 1

Intensité lumineuse conforme à la norme ECE R65, Classe 1

CRYSTAL 2.0 R		CRYSTAL 2.0 F	
V DC	12 ÷ 24	V DC	12 ÷ 24
A	1,4 0,7	A	3,8 1,8

Intensità luminosa secondo ECE R65, Classe 2

Light intensity according to ECE R65, Class 2

Intensité lumineuse conforme à la norme ECE R65, Classe 2

Disponibile anche / Also available / Disponible aussi

CRYSTAL 2.0 R A
CRYSTAL 2.0 F ABASE ISO A (fissaggio su spinotto)
ISO A BASE (mount on adapter socket)
BASE ISO A (emboîtement sur prises de connexion)CRYSTAL 2.0 R FLX
CRYSTAL 2.0 F FLXBASE FLESSIBILE ISO A (fissaggio su spinotto)
FLEXIBLE ISO A BASE (mount on adapter socket)
BASE FLEXIBLE ISO A (emboîtement sur prises de connexion)CRYSTAL 2.0 R P
CRYSTAL 2.0 F PBASE ISO C (fissaggio tramite bullone singolo M12)
ISO C BASE (M12 single bolt fixing base)
BASE ISO C (par boulon simple M12)CRYSTAL 2.0 R M
CRYSTAL 2.0 F M(Base magnetica, cavo spiralato e spina accendi-sigari)
(Magnetic base, helix cable and cigarette lighter plug)
(Base magnétique, câble spiralé et fiche pour allume-cigare)

Codici / Codes

	CRYSTAL 2.0 R EFFETTO ROTANTE ROTATING EFFECT EFFET TOURNANT		
	12/24V	12/24V	12/24V
B (ISO B1)	36814	36800	36828
A (ISO A)	36815	36801	36829
P (ISO C)	36816	36802	36830
M SAC	36817	36803	36831
M JACK	36818	36804	36832
M LISC. SAC	36819	36805	36833
FLX (ISO A)	36820	36806	36834

	CRYSTAL 2.0 F EFFETTO FLASH FLASHING EFFECT EFFET FLASH		
	12/24V	12/24V	12/24V
B (ISO B1)	36821	36807	36835
A (ISO A)	36822	36808	36836
P (ISO C)	36823	36809	36837
M SAC	36824	36810	36838
M JACK	36825	36811	36839
M LISC. SAC	36826	36812	36840
FLX (ISO A)	36827	36813	36841

Luci di segnalazione omologate ECE R65 in Classe 2 (due livelli d'intensità luminosa, con sensore automatico giorno-notte), sviluppate con tecnologia LED.

Sono disponibili con effetto rotante CRYSTAL 2.0 R o con effetto flash CRYSTAL 2.0 F. Versioni con base ISO B1 e P: progettate per sincronizzare più segnalatori (accesi contemporaneamente), luce di crociera (luce fissa a bassa intensità).

Tensione operativa

12/24V DC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Cupola in policarbonato infrangibile

CRYSTAL 2.0 R - F B, A, P: base secondo ISO 4148, tipo B1 I tipo A I tipo C

CRYSTAL 2.0 R - F M: base magnetica con cavo spiralato e spina accendisigari (versioni M SAC) o cavo spiralato e jack 90° (versioni M JACK), oppure cavo liscio e spina accendisigari (versioni M LISC. SAC)

CRYSTAL 2.0 R - F FLX: base flessibile (secondo ISO 4148, tipo A) con terminale in gomma termoplastica resistente alle vibrazioni e agli shock

Caratteristiche luminose

Gruppo ottico costituito da 8 LED che garantiscono un effetto rotante (CRYSTAL 2.0 R) o flash (CRYSTAL 2.0 F) ad elevata intensità

Certificazioni / Certifications



ECE R65

ECE R65

ECE R65

EMC UNECE 10R

CRYSTAL 2.0 R

TB2 E3 007292

TA2 E3 007292

TR2 E3 007292

E3 051281 (12/24V)

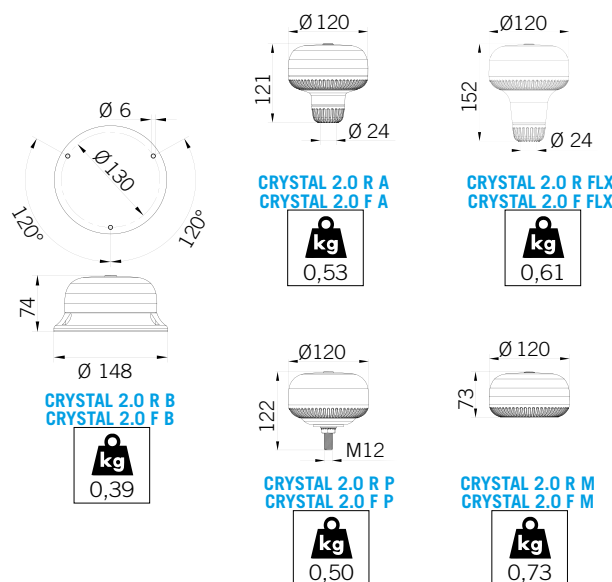
CRYSTAL 2.0 F

TB2 E3 007293

TA2 E3 007293

TR2 E3 007293

E3 051281 (12/24V)



ECE R65 Class 2 approved beacons (night and day intensity levels via automatic sensor) developed with LED light source. Available with rotating CRYSTAL 2.0 R or flashing effect CRYSTAL 2.0 F.

ISO B1 and P base versions: engineered to synchronize more devices switched on simultaneously, cruise light (low intensity steady light).

Voltages

12/24V DC +/-10%

Mechanical features

Unbreakable polycarbonate dome

CRYSTAL 2.0 R - F B, A, P: base according to ISO 4148, standard form B1 I form A I form C
CRYSTAL 2.0 R - F M: magnetic base, helix cable and cigarette lighter plug (M SAC versions) or with helix cable and 90° coaxial jack (M JACK versions), or straight cable and cigarette lighter plug (M LISC. SAC versions)
CRYSTAL 2.0 R - F FLX: flexible thermoplastic base (according to ISO 4148, form A) especially resistant to vibrations and shocks

Optical features

Optical group made up of 8 LEDs allowing a high intensity rotating (CRYSTAL 2.0 R) or flashing effect (CRYSTAL 2.0 F)



Feux de signalisation homologués en R65 Classe 2 (deux niveaux d'intensité lumineuse : un mode jour et un mode nuit, gestion automatique des fonctions via capteur crépusculaire), développés avec source lumineuse LED. Les feux sont disponibles avec un effet tournant CRYSTAL 2.0 R ou flash CRYSTAL 2.0 F. Versions avec base de fixation 3 points (ISO B1) ou base fixation par boulon M12 (P): synchronisation de plusieurs dispositifs et fonction patrouille intégrée (lumière fixe à basse intensité).

Tension d'alimentation

12/24V DC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Dôme en polycarbonate incassable

CRYSTAL 2.0 R - F B, A, P : base en aluminium selon la norme ISO 4148, forme B1 I forme A I forme C

CRYSTAL 2.0 R - F M : base magnétique, câble spiralé et fiche pour allume-cigare (versions M SAC) ou câble spiralé et jack 90° (versions M JACK) ou câble lisse et fiche pour allume-cigare (versions M LISC. SAC)

CRYSTAL 2.0 R - F FLX : base flexible (selon la norme ISO 4148, forme A) en élastomère résistante aux vibrations et aux chocs

Caractéristiques optiques

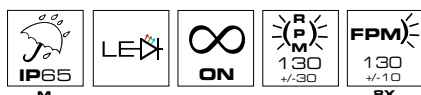
Groupe optique constitué par 8 LED qui permettent un effet tournant (CRYSTAL 2.0 R) ou flash (CRYSTAL 2.0 F) à haute intensité

CRYSTAL LED



CRYSTAL LED B
CRYSTAL 8X LED B
BASE ISO B1 (base piana)
ISO B1 BASE (flat base)
BASE ISO B1 (base plate)

SCHERMO DI PROTEZIONE
GLARE GUARD
CAPOT D'OCCULTATION
36470



CRYSTAL LED			CRYSTAL 8X LED		
V DC	12 ÷ 24		V DC	12 ÷ 24	
A	1,5 0,70		A	3,8 1,5	

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



Codici / Codes

	CRYSTAL LED EFFETTO ROTANTE ROTATING EFFECT EFFET TOURNANT		
	12/24V	12/24V	12/24V
B (ISO B1)	36420	36417	36386
A (ISO A)	36419	36416	36459
P (ISO C)	36537	36536	36538
M SAC	36400	36401	36390
M JACK	36404	36405	36300
M LISC. SAC	36407	36409	36309
FLX (ISO A)	90584	90582	90583

	CRYSTAL 8X LED EFFETTO FLASH FLASHING EFFECT EFFET FLASH		
	12/24V	12/24V	12/24V
B (ISO B1)	36427	36439	36458
A (ISO A)	36426	36440	36457
P (ISO C)	36547	36546	36548
M SAC	36429	36437	36396
M JACK	36430	36448	36310
M LISC. SAC	36436	36446	36306
FLX (ISO A)	90587	90585	90586

Luci di segnalazione omologate, sviluppate con tecnologia LED. Sono disponibili con effetto rotante **CRYSTAL LED** o con effetto flash **CRYSTAL 8X LED**. Progettate per sincronizzare più segnalatori (versioni con base ISO B1 e P) accesi contemporaneamente, luce di crociera (luce fissa a bassa intensità).

Tensione operativa

12/24V DC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Cupola in policarbonato infrangibile e base in alluminio ad elevata resistenza agli impatti **CRYSTAL LED - 8X LED B, A, P**: base secondo ISO 4148, tipo B1 I tipo A I tipo C

CRYSTAL LED - 8X LED M: base magnetica con cavo spiralato e spina accendisigari (versioni M SAC) o cavo spiralato e jack 90° (versioni M JACK), oppure cavo liscio e spina accendisigari (versioni M LISC. SAC)

CRYSTAL LED - 8X LED FLX: base flessibile (secondo ISO 4148, tipo A) con terminale in gomma termoplastica resistente alle vibrazioni e agli shock

Caratteristiche luminose

Gruppo ottico costituito da 8 LED che garantiscono un effetto rotante (**CRYSTAL LED**) o flash (**CRYSTAL 8X LED**) ad elevata intensità

Certificazioni / Certifications



ECE R65

ECE R65

ECE R65

EMC UNECE 10R

CRYSTAL LED

TB1 E3 007070

TA1 E3 007070

TR1 E3 007070

E3 041229 (12/24V)

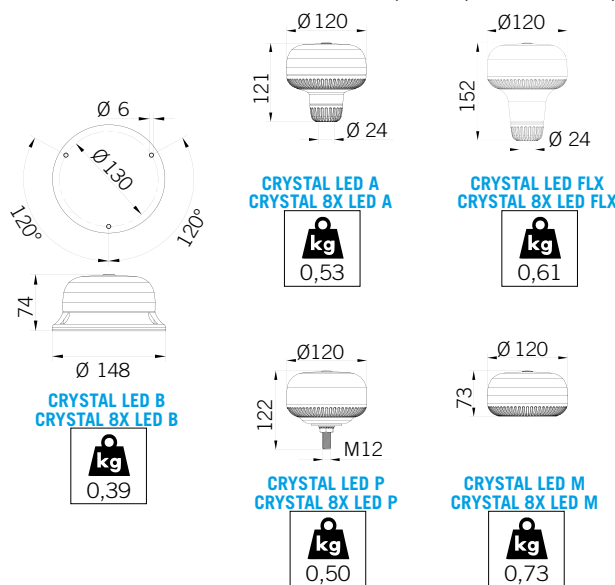
CRYSTAL 8X LED

TB1 E3 007105

TA1 E3 007105

TR1 E3 007105

E3 041230 (12/24V)



Approved beacons developed with LED light source. Available with rotating **CRYSTAL LED** or flashing effect **CRYSTAL 8X LED**.

ISO B1 and P base versions: engineered to synchronize more devices switched on simultaneously, cruise light (low intensity steady light).

Voltages

12/24V DC +/-10%

Mechanical features

Unbreakable polycarbonate dome and aluminium base allowing high impact resistance

CRYSTAL LED - 8X LED B, A, P: base according to ISO 4148, standard form B1 I form A I form C

CRYSTAL LED - 8X LED M: magnetic base, helix cable and cigarette lighter plug (M SAC versions) or with helix cable and 90° coaxial jack (M JACK versions), or straight cable and cigarette lighter plug (M LISC. SAC versions)

CRYSTAL LED - 8X LED FLX: flexible thermoplastic base (according to ISO 4148, form A) especially resistant to vibrations and shocks

Optical features

Optical group made up of 8 LEDs allowing a high intensity rotating (**CRYSTAL LED**) or flashing effect (**CRYSTAL 8X LED**)



Feux de signalisation homologués, développés avec source lumineuse LED. Les feux sont disponibles avec un effet tournant **CRYSTAL LED** ou flash **CRYSTAL 8X LED**.

Versions avec base de fixation 3 points (ISO B1) ou base fixation par boulon M12 (P): synchronisation de plusieurs dispositifs et fonction patrouille intégrée (lumière fixe à basse intensité).

Tension d'alimentation

12/24V DC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Dôme en polycarbonate incassable et base en aluminium résistant aux chocs

CRYSTAL LED - 8X LED B, A, P: base en aluminium selon la norme ISO 4148, forme B1 I forme A I forme C

CRYSTAL LED - 8X LED M: base magnétique, câble spiralé et fiche pour allume-cigare (versions M SAC) ou câble spiralé et jack 90° (versions M JACK) ou câble lisse et fiche pour allume-cigare (versions M LISC. SAC)

CRYSTAL LED - 8X LED FLX: base flexible (selon la norme ISO 4148, forme A) en élastomère résistante aux vibrations et aux chocs

Caractéristiques optiques

Groupe optique constitué par 8 LED qui permettent un effet tournant (**CRYSTAL LED**) ou flash (**CRYSTAL 8X LED**) à haute intensité

EUROROT LED



EUROROT LED FLX

BASE FLESSIBILE ISO A (fissaggio su spinotto)
FLEXIBLE ISO A BASE (mount on adapter socket)
BASE FLEXIBLE ISO A (emboîtement sur prises de connexion)



EUROROT 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



EUROROT LED B
BASE ISO B1 (base piana)
ISO B1 BASE (flat base)
BASE ISO B1 (base plate)



EUROROT LED A
BASE ISO A (fissaggio su spinotto)
ISO A BASE (mount on adapter socket)
BASE ISO A (emboîtement sur prises de connexion)



EUROROT LED P
BASE ISO C (fissaggio tramite bullone singolo M12)
ISO C BASE (M12 single bolt fixing base)
BASE ISO C (par boulon simple M12)



EUROROT LED M
(Base magnetica, cavo spiralato e spina accendisigari)
(Magnetic base, helix cable and cigarette lighter plug)
(Base magnétique, câble spiralé et fiche pour allume-cigare)



EUROROT 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)

Codici / Codes

	12/24V	12/24V	12/24V
	EFFETTO FLASH	FLASHING EFFECT	EFFET FLASH
B (ISO B1)	75303	75290	75297
A (ISO A)	75304	75291	75296
P (ISO C)	75305	75292	75301
M	75306	75293	75299
MV	75307	75294	75300
FLX (ISO A)	75302	75295	75298

Luci di segnalazione omologate, sviluppate con tecnologia LED ad effetto flash. **EUROROT LED** offre la massima versatilità grazie alle sue diverse basi per fissaggio permanente o amovibile. La tecnologia LED e l'innovativo riflettore offrono prestazioni luminose elevate e rendono **EUROROT LED** la scelta ideale per un dispositivo luminoso efficiente.

Tensione operativa

12/24V DC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Cupola avvitata in policarbonato infrangibile che le conferisce elevata resistenza agli impatti

EUROROT LED: basi in poliammide rinforzato fibra di vetro

EUROROT LED FLX: base flessibile in EPDM (secondo ISO 4148, tipo A) resistente alle vibrazioni e agli shock

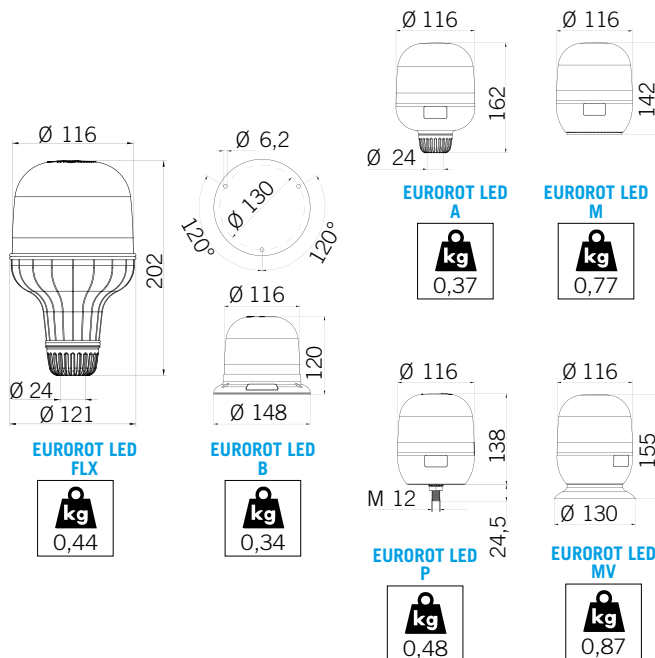
Caratteristiche luminose

Gruppo ottico costituito da 6 LED che garantiscono un effetto doppio flash ad elevata intensità, potenziato dal riflettore metallizzato

Certificazioni / Certifications



TB1 E3 007204
TA1 E3 007204
TR1 E3 007204
E3 051248 (12/24V)



Approved beacons developed with LED light source, flashing effect. **EUROROT LED** offers versatile solutions thanks to its bases for permanent or removable mounting. The LED technology and the innovative metallized reflector guarantee outstanding luminous performances making **EUROROT LED** the ideal choice for a professional luminous warning device.

Voltages

12/24V DC +/-10%

Mechanical features

Unbreakable polycarbonate dome (screw in mount) allowing high impact resistance
EUROROT LED: fiberglass reinforced polyamide bases

EUROROT LED FLX: flexible EPDM base (according to ISO 4148, standard form A) especially resistant to vibrations and shocks

Optical features

Optical group made up of 6 LEDs allowing a high intensity flashing effect (double flash), enhanced by the metallized reflector



Feux de signalisation homologués, développés avec source lumineuse LED à effet flash. **EUROROT LED** offre de multiples solutions grâce à ses bases pour l'installation permanente ou amovible. La technologie LED et le réflecteur métallisé innovant garantissent une très basse consommation d'énergie et une excellente performance optique et font de l'**EUROROT LED** le produit idéal pour un avertisseur lumineux professionnel.

Tension d'alimentation

12/24V DC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Dôme en polycarbonate incassable (fixation par vissage) à haute résistance aux chocs
EUROROT LED: bases en polyamide renforcé fibre de verre

EUROROT LED FLX: base flexible en EPDM (conforme à la norme ISO 4148, forme A) qui garantit une haute résistance aux chocs et aux vibrations

Caractéristiques optiques

Groupe optique constitué par 6 LED qui permettent un effet double flash à haute intensité, amplifié par le réflecteur métallisé

EVOLUX



EVOLUX
EVOLUX R B
EVOLUX F B

BASE ISO B1 (base piana)
 ISO B1 BASE (flat base)
 BASE ISO B1 (base plate)



EVOLUX R			EVOLUX F		
V DC	12 ÷ 24		V DC	12 ÷ 24	
A	0,7	0,3	A	2,3	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



EVOLUX R FLX
EVOLUX F FLX

BASE FLESSIBILE ISO A (fissaggio su spinotto)
 FLEXIBLE ISO A BASE (mount on adapter socket)
 BASE FLEXIBLE ISO A (emboîtement sur prises de connexion)



EVOLUX R A
EVOLUX F A

BASE ISO A (fissaggio su spinotto)
 ISO A BASE (mount on adapter socket)
 BASE ISO A (emboîtement sur prises de connexion)



EVOLUX R P
EVOLUX F P

BASE ISO C (fissaggio tramite bullone singolo M12)
 ISO C BASE (M12 single bolt fixing base)
 BASE ISO C (par boulon simple M12)



EVOLUX R M
EVOLUX F M

(Base magnetica, cavo spiralato e spina accendisigari)
 (Magnetic base, helix cable and cigarette lighter plug)
 (Base magnétique, câble spiralé et fiche pour allume-cigare)



EVOLUX R MV
EVOLUX F 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)

Codici / Codes

	EVOLUX R EFFETTO ROTANTE ROTATING EFFECT EFFET TOURNANT	EVOLUX F EFFETTO FLASH FLASHING EFFECT EFFET FLASH	EVOLUX F SY EFF. FLASH SY FLASH. EFF. SY EFF. FLASH SY
	12/24V	12/24V	12/24V
B (ISO B1)	75132	75138	75144
FLX (ISO A)	75133	75139	-
A (ISO A)	75134	75140	-
P (ISO C)	75135	75141	75145
M	75136	75142	-
MV	75137	75143	-
B (ISO B1)	75109	75101	75102
FLX (ISO A)	75111	75104	-
A (ISO A)	75110	75103	-
P (ISO C)	75112	75105	75106
M	75113	75107	-
MV	75114	75108	-
B (ISO B1)	75146	75152	75158
FLX (ISO A)	75147	75153	-
A (ISO A)	75148	75154	-
P (ISO C)	75149	75155	75159
M	75150	75156	-
MV	75151	75157	-

Luci di segnalazione omologate, sviluppate con tecnologia LED. Sono disponibili con effetto rotante **EVOLUX R** o con effetto flash **EVOLUX F**.

La versione **EVOLUX F SY** è progettata per sincronizzare più segnalatori (versioni con base ISO B1 e P) accesi contemporaneamente ed è dotata di luce di crociera (luce fissa blu a bassa intensità).

Tensione operativa

12/24V DC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Cupola avvitata in policarbonato infrangibile che le conferisce elevata resistenza agli impatti

EVOLUX: basi in poliammide rinforzato fibra di vetro

EVOLUX FLX: base flessibile in EPDM (secondo ISO 4148, tipo A) resistente alle vibrazioni e agli shock

Caratteristiche luminose

Gruppo ottico costituito da 8 LED che garantiscono un effetto rotante (**EVOLUX R**) o flash (**EVOLUX F** - **EVOLUX F SY**) ad elevata intensità

Certificazioni / Certifications



ECE R65

ECE R65

EMC UNECE 10R



CLASSE 3
 CLASS 3
 CLASSE 3

EVOLUX R

TB1 pending

TA1 E3 007297

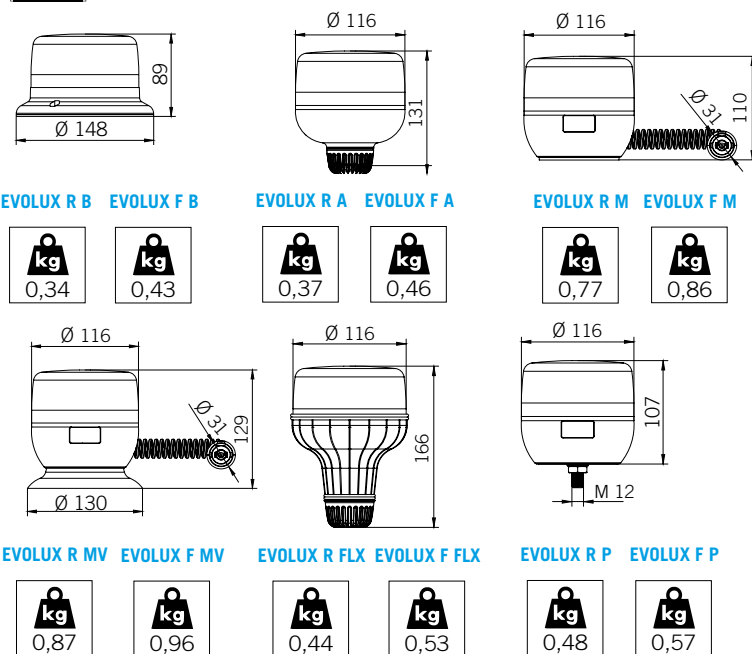
E3 051289 (12/24V)

EVOLUX F - F SY

TB1 pending

TA1 E3 007298

E3 051288 (12/24V)



Approved beacons developed with LED light source. Available with rotating **EVOLUX R** or flashing effect **EVOLUX F**. Version **EVOLUX F SY** has been engineered to synchronize more devices (ISO B1 and P base version) switched on simultaneously, cruise light (low intensity steady light).

Voltagges

12/24V DC +/-10%

Mechanical features

Unbreakable polycarbonate dome allowing high impact resistance

EVOLUX: fiberglass reinforced polyamide bases

EVOLUX FLX: flexible EPDM base (according to ISO 4148, form A) especially resistant to vibrations and shocks.

Optical features

Optical group made up of 8 LEDs allowing a high intensity rotating (**EVOLUX R**) or flashing effect (**EVOLUX F** - **EVOLUX F SY**).

Feux de signalisation homologués, développés avec source lumineuse LED. Les feux sont disponibles avec un effet tournant **EVOLUX R** ou flash **EVOLUX F**.

La version **EVOLUX F SY** permet la synchronisation de plusieurs dispositifs avec base de fixation 3 points (ISO B1) ou fixation par boulon M12 (P) exclusivement. Fonction patrouille intégrée (lumière fixe à basse intensité).

Tension d'alimentation

12/24V DC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Dôme en polycarbonate incassable (fixation par vissage) à haute résistance aux chocs

EVOLUX: bases en polyamide renforcé fibre de verre

EVOLUX FLX: base flexible en EPDM (conforme à la norme ISO 4148, forme A) qui garantit une haute résistance aux chocs et aux vibrations.

Caractéristiques optiques

Groupe optique constitué par 8 LED qui permettent un effet tournant (**EVOLUX R**) ou flash (**EVOLUX F** - **EVOLUX F SY**) à haute intensité.

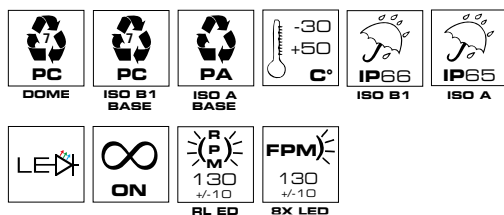
FR5 LED - FX5 LED



**FR5 R LED B
FX5 8X LED B**
BASE ISO B1 (base piana)
ISO B1 BASE (flat base)
BASE ISO B1 (base plate)



**FR5 R LED A
FX5 8X LED A**
BASE ISO A (fissaggio su spinotto)
ISO A BASE (mount on adapter socket)
BASE ISO A (emboîtement sur prises de connexion)



FR5 R LED			FX5 8X LED		
V DC	12 ÷ 24		V DC	12 ÷ 24	
A	1,5	0,7	A	3,8	1,5

Intensità luminosa secondo **ECE R65**
Light intensity according to **ECE R65**
Intensité lumineuse conforme à la norme **ECE R65**

Codici / Codes

	FR5 R LED EFFETTO ROTANTE ROTATING EFFECT EFFET TOURNANT	FX5 8X LED EFFETTO FLASH FLASHING EFFECT EFFET FLASH
	12/24V	12/24V
B (ISO B1)	74040	73985
A (ISO A)	74042	73986
B (ISO B1)	74041	74048
A (ISO A)	74043	74049

Luci di segnalazione omologate, sviluppate con tecnologia LED che garantisce basso consumo e performance ottiche eccellenti.

Sono disponibili con effetto rotante **FR5 R LED** o con effetto flash **FX5 8X LED**.

Le versioni con base ISO B1 sono progettate per sincronizzare più segnalatori accesi contemporaneamente e sono dotate inoltre di luce di crociera (luce fissa blu a bassa intensità).

Tensione operativa

12/24V DC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Cupola e base in policarbonato infrangibile (secondo norma ISO 4148, tipo B1)

Disponibili versioni con base in nylon rinforzato fibra di vetro (secondo norma ISO 4148, tipo A)

Caratteristiche luminose

Gruppo ottico costituito da 8 LED che garantiscono un effetto rotante (**FR5 R LED**) o flash (**FX5 8X LED**) ad elevata intensità

Certificazioni / Certifications



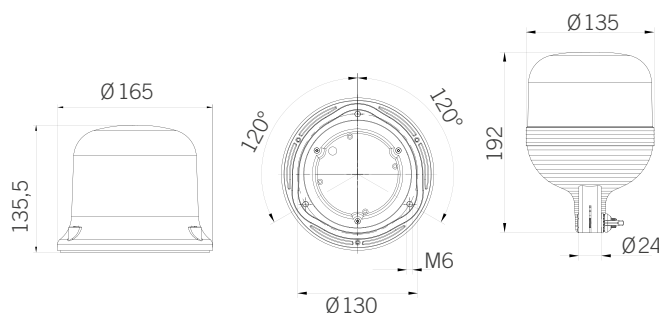
ECE R65
ECE R65
EMC UNECE 10R

FR5 R LED

TB1 E3 007069
TA1 E3 007069
E3 041229 (12/24V)

FX5 8X LED

TB1 E3 007236
TA1 E3 007104
E3 041230 (12/24V)



**FR5 R LED B
FX5 8X LED B**



**FR5 R LED A
FX5 8X LED A**



Approved beacons developed with LED light source, allowing low consumption and excellent optical performance.

Available with rotating **FR5 R LED** or flashing effect **FX5 8X LED**.

ISO B1 base versions: engineered to synchronize more devices switched on simultaneously, cruise light (low intensity steady light).

Voltages

12/24V DC +/-10%

Mechanical features

Unbreakable polycarbonate dome and base (according to ISO 4148, standard form B1) Fiberglass reinforced nylon base (according to ISO 4148, standard form A)

Optical features

Optical group made up of 8 LEDs allowing a high intensity rotating (**FR5 R LED**) or flashing effect (**FX5 8X LED**)



Feux de signalisation homologués, développés avec source lumineuse LED permettant une basse consommation d'énergie et une excellente performance optique.

Les feux sont disponibles avec un effet tournant **FR5 R LED** ou flash **FX5 8X LED**.

Versions avec base de fixation 3 points (ISO B1) : synchronisation de plusieurs dispositifs et fonction patrouille intégrée (lumière fixe à basse intensité).

Tension d'alimentation

12/24V DC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Dôme et base en polycarbonate incassable (selon la norme ISO 4148, forme B1)

Base ISO A en polyamide renforcé fibre de verre (conforme à la norme ISO 4148, forme A)

Caractéristiques optiques

Groupe optique constitué par 8 LED qui permettent un effet tournant (**FR5 R LED**) ou flash (**FX5 8X LED**) à haute intensité

GDO LED



GDO R LED
BASE MAGNETICA
 (cavo spiralato e spina accendisigari o jack)
MAGNETIC BASE
 (helix cable and cigarette lighter plug or jack)
BASE MAGNETIQUE
 (câble spiralé et fiche pour allume-cigare ou jack)

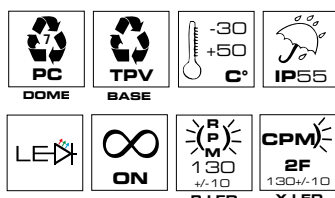


GDO X LED
BASE MAGNETICA
 (cavo spiralato e spina accendisigari o jack)
MAGNETIC BASE
 (helix cable and cigarette lighter plug or jack)
BASE MAGNETIQUE
 (câble spiralé et fiche pour allume-cigare ou jack)

Disponibile anche / Also available / Disponible aussi



SCHERMO DI PROTEZIONE
GLARE GUARD
CAPOT D'OCCULTATION
 74463



GDO R LED			GDO X LED		
V DC	12 ÷ 24		V DC	12 ÷ 24	
A	0,9 0,45		A	0,6 0,25	

Intensità luminosa secondo ECE R65

Light intensity according to ECE R65

Intensité lumineuse conforme à la norme ECE R65

Codici / Codes

	GDO R LED EFFETTO ROTANTE ROTATING EFFECT EFFET TOURNANT	GDO X LED EFFETTO FLASH FLASHING EFFECT EFFET FLASH
	12/24V	12/24V
SAC	74539	74538
JACK	74506	74531
	—●—	—●—
SAC	74508	74534
JACK	74509	74532

Luci di segnalazione omologate, sviluppate con tecnologia LED che garantisce basso consumo e performance ottiche eccellenti. La forma aerodinamica unica e particolare, costituita da una base magnetica ad altissima aderenza, consente una tenuta di oltre 200 Km/h. Il design ergonomico, l'utilizzo semplice e sicuro rendono **GDO LED** il segnalatore magnetico più utilizzato dalle auto ministeriali.

Sono disponibili con effetto rotante **GDO R LED** o con effetto flash **GDO X LED**.

Versioni:

- con cavo spiralato e spina accendisigari (**SAC**) oppure

- con cavo spiralato e spina jack mono 90° (**JACK**).

Disponibile schermo nero di protezione (74463) per installazione del dispositivo all'interno del veicolo.

Tensione operativa

12/24V DC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Cupola in policarbonato infrangibile e base magnetica in gomma ad altissima aderenza

Caratteristiche luminose

GDO R LED: gruppo ottico costituito da 8 LED che garantiscono un effetto rotante ad elevata intensità

GDO X LED: gruppo ottico costituito da un unico LED che produce un intenso fascio luminoso a effetto flash (2F)

Certificazioni / Certifications



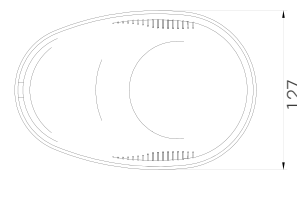
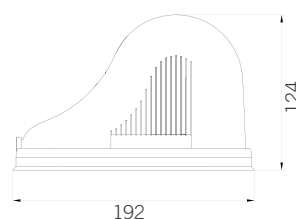
ECE R65
ECE R65
EMC 2006/28/CE

GDO R LED

TB1 E3 007068 —●—
 TA1 E3 007068 —●—
 e3 031181 (12/24V)

GDO X LED

TB1 E3 007060 —●—
 TA1 E3 007072 —●—
 e3 031183 (12/24V)

**GDO R LED****GDO X LED**

Approved beacons developed with LED light source, allowing low consumption and excellent optical performance.

The aerodynamic shape with strong hold magnetic base, allows adhesion at a speed of 200 Km/h and over. Ergonomic design, safe and simple use make **GDO LED** the magnetic beacon mostly used on ministerial vehicles.

The beacon is available with rotating (**GDO R LED**) or flashing effect (**GDO X LED**).

Available:

- with helix cable and cigarette lighter plug (**SAC**) or

- with helix cable and 90° coaxial jack (**JACK**).

Black glare guard (74463) to be used when the device is installed inside the vehicle.

Voltages

12/24V DC +/-10%

Mechanical features

Unbreakable polycarbonate dome and strong hold magnetic rubber base

Optical features

GDO R LED: optical group made up of 8 LEDs allowing a high intensity rotating effect

GDO X LED: one LED optical group producing a rich light output flashing effect (2F)



Feux de signalisation homologués, développés avec source lumineuse LED, permettant une basse consommation d'énergie et une excellente performance optique.

Sa forme aérodynamique unique et particulière, constituée d'une base magnétique à très haute adhérence, permet une vitesse de plus de 200 Km/h.

Le design ergonomique, l'utilisation simple et sûr rendent **GDO LED** le feu magnétique le plus utilisé pour les voitures officielles.

Equipés de source lumineuse à LED effet tournant **GDO R LED** ou flash **GDO X LED**.

Egalement proposé :

- version avec câble spiralé et prise allume cigare (**SAC**) ou

- version avec câble spiralé et prise jack mono 90° (**JACK**).

Capot d'occultation noir (74463) pour l'installation du dispositif à l'intérieur du véhicule.

Tension d'alimentation

12/24V DC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Dôme incassable en polycarbonate, base magnétique à très haute adhérence en élastomère thermoplastique

Caractéristiques optiques

GDO R LED : groupe optique constitué par 8 LED qui permet un intense effet tournant

GDO X LED : groupe optique constitué par une LED qui permet un puissant effet flash (2F)

GDO



GDO ND
BASE MAGNETICA
 (cavo spiralato e spina accendisigari o jack)
MAGNETIC BASE
 (helix cable and cigarette lighter plug or jack)
BASE MAGNETIQUE
 (câble spiralé et fiche pour allume-cigare ou jack)



GDO JACK
GDO ND JACK
BASE MAGNETICA
 (cavo spiralato e spina accendisigari o jack)
MAGNETIC BASE
 (helix cable and cigarette lighter plug or jack)
BASE MAGNETIQUE
 (câble spiralé et fiche pour allume-cigare ou jack)

Disponibile anche / Also available / Disponible aussi



GDO BF
MONTAGGIO FISSO CON ADATTATORE
STANDARD ISO B1
PERMANENT MOUNT WITH ISO B1
STANDARD ADAPTER
MONTAGE FIXE ISO B1
AVEC ADAPTATEUR STANDARD



SCHERMO DI PROTEZIONE
GLARE GUARD
CAPOT D'OCCULTATION
74463



GDO				Intensità luminosa secondo ECE R65 Light intensity according to ECE R65 Intensité lumineuse conforme à la norme ECE R65
V DC	12	24		
A	4,6	2,9		

Codici / Codes

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

GDO		GDO ND		GDO BF	
BASE MAGNETICA MAGNETIC BASE BASE MAGNETIQUE		BASE MAGN. NEODYMIUM NEODYM. MAGN. BASE BASE MAGN. NEOD.		MONT. FISSO PERMANENT MOUNT MONTAGE FIXE	
12V*	24V*	12V*	24V*	12V*	24V*
SAC	74400 74408	74170 74172	-	-	-
JACK	74442 74465	74190 74192	-	-	-
BF	-	-	-	74426	74427
SAC	74401 74405	74171 74173	-	-	-
JACK	74447 74464	74191 74193	-	-	-
BF	-	-	-	74429	74440

Luci rotanti omologate, sviluppate con sorgente luminosa alogena 55W o 70W che garantisce performance ottiche eccellenti. La forma aerodinamica unica e particolare, costituita da una base magnetica ad altissima aderenza, consente una tenuta di oltre 200 Km/h. Il design ergonomico, l'utilizzo semplice e sicuro rendono GDO il segnalatore magnetico più utilizzato dalle auto ministeriali. Il dispositivo GDO è inoltre disponibile con base magnetica al Neodimio GDO ND o per montaggio fisso tramite adattatore ISO B1 GDO BF. Le versioni magnetiche sono disponibili con:

- con cavo spiralato e spina accendisigari (SAC) oppure
- con cavo spiralato e spina jack mono 90° (JACK).

Disponibile schermo nero di protezione (74463) per installazione del dispositivo all'interno del veicolo.

Tensione operativa

12V DC +/-10% (fornito con lampada)
 24V DC +/-10% (fornito con lampada)

Motore

Trascinamento a ingranaggio a vite senza fine
 Rotazione su bronzina sinterizzata

Filtro antiradiodisturbo integrato nel motore per un'eccellente protezione dalle interferenze elettromagnetiche

Caratteristiche meccaniche

GDO - GDO ND: cupola in policarbonato infrangibile e base magnetica in gomma ad altissima aderenza

GDO BF: cupola in policarbonato infrangibile e montaggio fisso con adattatore standard ISO B1

Caratteristiche luminose

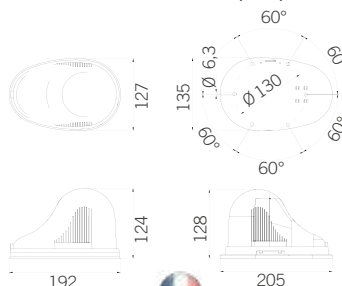
Sorgente luminosa alogena H1 55W (12V) o 70W (24V). In dotazione una lampada di ricambio

Certificazioni / Certifications



ECE R65
 ECE R65
 EMC UNECE 10R
 EMC UNECE 10R

TB1 E3 007285
 TA1 E3 007286
 E3 051272 (12V)
 E3 051273 (24V)



Approved rotating beacons GDO have been developed with halogen light source 55W or 70W, allowing excellent optical performance. The aerodynamic shape with strong hold magnetic base, allows adhesion at a speed of 200 Km/h and over. Ergonomic design, safe and simple use make GDO the magnetic beacon mostly used on ministerial vehicles. Neodymium magnetic base GDO ND or permanent mount version GDO BF with ISO B1 standard adapter also available. Magnetic versions available with:

- helix cable and cigarette lighter plug (SAC) or
- helix cable and 90° coaxial jack (JACK).

Black glare guard (74463) to be used when the device is installed inside the vehicle.

Voltages

12V DC +/-10% (supplied with bulb)
 24V DC +/-10% (supplied with bulb)

Motor

Worm gear drive
 Sintered bush bearing
 Radio interference filter integrated in the motor to provide excellent electromagnetic interference shielding

Mechanical features

GDO - GDO ND: unbreakable polycarbonate dome and strong hold magnetic rubber base
 GDO BF: unbreakable polycarbonate dome and ISO B1 standard adapter for permanent mount

Optical features

Halogen light source H1 55W (12V) or 70W (24V). Complete also with spare bulb



Feux tournants homologués, développés avec source lumineuse halogène 55W ou 70W, permettant une excellente performance optique. Sa forme aérodynamique unique et particulière, constituée d'une base magnétique à très haute adhérence, permet une vitesse de plus de 200 Km/h. Le design ergonomique, l'utilisation simple et sûre rendent GDO le feu magnétique le plus utilisé pour les voitures officielles. Le feu GDO est également proposé avec base magnétique au Néodyme GDO ND ou pour montage fixe avec adaptateur standard ISO B1 GDO BF. Les versions magnétiques sont disponibles avec : - câble spiralé et prise allume cigare (SAC) ou - câble spiralé et prise jack mono 90° (JACK). Capot d'occultation noir (74463) pour l'installation du dispositif à l'intérieur du véhicule.

Tension d'alimentation

12V DC +/-10% (fourni avec ampoule)
 24V DC +/-10% (fourni avec ampoule)

Moteur

Entraînement par engrenage à vis sans fin
 Rotation sur coussinet fritté
 Filtre antiparasites intégré dans le moteur

Caractéristiques mécaniques

GDO - GDO ND : Dôme incassable en polycarbonate et base magnétique à très haute adhérence en élastomère thermoplastique
 GDO BF : Dôme incassable en polycarbonate et adaptateur ISO B1 pour montage fixe

Caractéristiques optiques

Source lumineuse halogène H1 55W (12V) ou 70W (24V). Livré avec une ampoule de secours à l'intérieur du feu

RKLE 200



RKLE 200 A

BASE ISO A (fissaggio su spinotto)
ISO A BASE (mount on adapter socket)
BASE ISO A (emboîtement sur prises de connexion)



RKLE 200

V DC	12	24
A	4,6	2,9

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



RKLE 200 B1
BASE ISO B1 (base piana)
ISO B1 BASE (flat base)
BASE ISO B1 (base plate)



RKLE 200 D
(Base magnetica, cavo spiralato e spina accendisigari)
(Magnetic base, helix cable and cigarette lighter plug)
(Base magnétique, câble spiralé et fiche pour allume-cigare)

Codici / Codes

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

RKLE 200
LUCE ROTANTE
ROTATING BEACON
FEU TOURNANT

	12V*	24V*
A (ISO A)	92501	92504
B1 (ISO B1)	92507	92515
D	92519	92522
	12V*	24V*
A (ISO A)	92500	92503
B1 (ISO B1)	92506	92509
D	92518	92521
	12V*	24V*
A (ISO A)	92502	92505
B1 (ISO B1)	92508	92517
D	92520	92523

Luci rotanti omologate, sviluppate con sorgente luminosa alogena 55W o 70W che garantisce performance ottiche eccellenti. Un sistema di ventilazione, appositamente studiato, consente un'aerazione continua, impedendo così la formazione di condensa, l'appannamento della cupola e l'eventuale corrosione all'interno della luce (IP59K). La tecnologia priva di parti soggette ad usura e motori potenti offrono la massima durabilità e rendono RKLE 200 la scelta ideale per dispositivi luminosi robusti e affidabili.

Tensione operativa

12V DC +/-10% (fornito con lampada)
24V DC +/-10% (fornito con lampada)

Caratteristiche meccaniche

Cupola con fissaggio a baionetta in polycarbonato infrangibile che le conferisce elevata resistenza agli impatti.

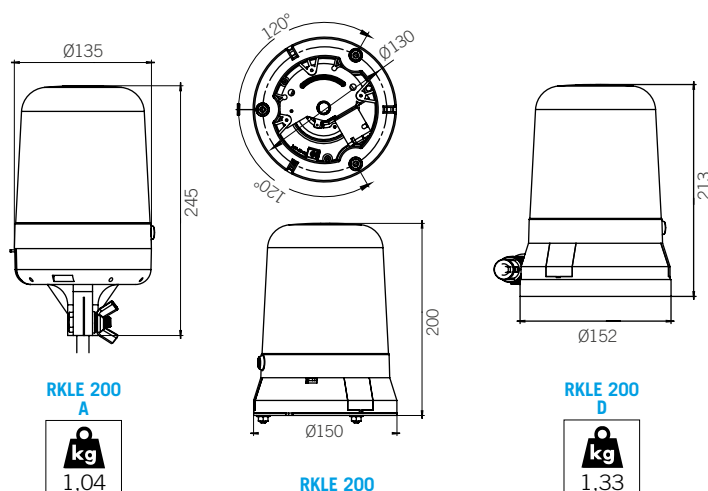
Basi in poliammide rinforzato fibra di vetro

Caratteristiche luminose

Sorgente luminosa alogena H1 55W (12V) o 70W (24V)

Certificazioni / Certifications

E ₃ R65	ECE R65	TB1 E3 007166
E ₃ R10	ECE R65	TA1 E3 007166
	EMC UNECE 10R	TR1 E3 007166
	EMC UNECE 10R	E3 041214 (12V)
		E3 041213 (24V)



Approved rotating beacons developed with with halogen light source 55W or 70W, allowing excellent optical performance. A specially developed ventilation system ensures a permanent ventilation to prevent condensation: no fogging of the dome and no corrosion inside the beacon (IP59K). Wear-free technology and powerful motors provide maximum durability and make the RKLE 200 the ideal choice for robust and reliable light fixtures.

Voltages

12V DC +/-10% (supplied with bulb)
24V DC +/-10% (supplied with bulb)

Mechanical features

Unbreakable polycarbonate dome (bayonet mount) allowing high impact resistance. Fiberglass reinforced polyamide bases

Optical features

Halogen light source H1 55W (12V) or 70W (24V)



Feux tournants homologués, développés avec source lumineuse halogène 55W ou 70W, permettant une excellente performance optique. Un système de ventilation spécialement conçu garantit une aération permanente, évitant ainsi la condensation d'eau, la formation de buée du dôme et la corrosion à l'intérieur du feu (IP59K). La technologie sans pièces d'usure et des moteurs puissants offrent une durabilité maximale et font de RKLE 200 le choix idéal pour des dispositifs lumineux robustes et fiables.

Tension d'alimentation

12V DC +/-10% (fourni avec ampoule)
24V DC +/-10% (fourni avec ampoule)

Caractéristiques mécaniques

Dôme en polycarbonate incassable (fixation à baïonnette) et bases en polyamide renforcé fibre de verre

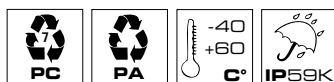
Caractéristiques optiques

Source lumineuse halogène H1 55W (12V) ou 70W (24V)

RKLE 200 B2



RKLE 200 B2
BASE ISO B2 (base piana)
ISO B2 BASE (flat base)
BASE ISO B2 (base plate)



RKLE 200 B2

V DC	12	24
A	4,6	2,9

Intensità luminosa secondo **ECE R65**

Light intensity according to **ECE R65**

Intensité lumineuse conforme à la norme **ECE R65**

Codici / Codes

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

RKLE 200 B2 LUCE ROTANTE ROTATING BEACON FEU TOURNANT

	12V*	24V*
B2 (ISO B2)	92525	92528
	12V*	24V*
B2 (ISO B2)	92524	92527
	12V*	24V*
B2 (ISO B2)	92526	92529

RKLE 200 B2 è una luce rotante omologata, appositamente progettata per l'uso su veicoli speciali di grandi dimensioni. Sviluppata con sorgente luminosa alogena 55W o 70W che garantisce performance ottiche eccellenti. Un sistema di ventilazione, appositamente studiato, consente un'aerazione continua, impedendo così la formazione di condensa, l'appannamento della cupola e l'eventuale corrosione all'interno della luce (IP59K). La tecnologia priva di parti soggette ad usura e motori potenti offrono la massima durabilità e rendono **RKLE 200 B2** la scelta ideale per dispositivi luminosi robusti e affidabili.

Tensione operativa

12V DC +/-10% (fornito con lampada)

24V DC +/-10% (fornito con lampada)

Caratteristiche meccaniche

Cupola con fissaggio a baionetta in policarbonato infrangibile che le conferisce elevata resistenza agli impatti.

Base (secondo norma ISO 4148, tipo B2) in poliammide rinforzato fibra di vetro

Caratteristiche luminose

Sorgente luminosa alogena H1 55W (12V) o 70W (24V)

Certificazioni / Certifications



ECE R65

ECE R65

ECE R65

EMC UNECE 10R

EMC UNECE 10R

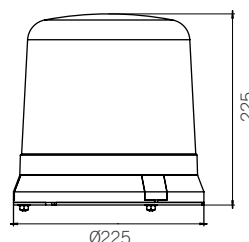
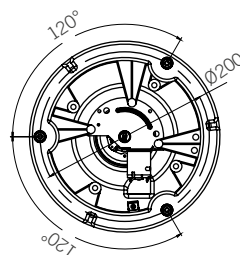
TB1 E3 007164

TA1 E3 007164

TR1 E3 007164

E3 041214 (12V)

E3 041213 (24V)



RKLE 200 B2



Approved rotating beacon **RKLE 200 B2** has been designed for use on special large size vehicles.

Developed with halogen light source 55W or 70W, allowing excellent optical performance. A specially developed ventilation system ensures a permanent ventilation to prevent condensation: no fogging of the dome and no corrosion inside the beacon (IP59K).

Wear-free technology and powerful motors provide maximum durability and make the **RKLE 200 B2** the ideal choice for robust and reliable light fixtures.

Voltages

12V DC +/-10% (supplied with bulb)

24V DC +/-10% (supplied with bulb)

Mechanical features

Unbreakable polycarbonate dome (bayonet mount) allowing high impact resistance.

Fiberglass reinforced polyamide base (according to ISO 4148, standard form B2)

Optical features

Halogen light source H1 55W (12V) or 70W (24V)



Feu tournant homologué, **RKLE 200 B2** a été conçu pour l'utilisation sur véhicules de grande taille.

Développé avec source lumineuse halogène 55W ou 70W, permettant une excellente performance optique. Un système de ventilation spécialement conçu garantit une aération permanente, évitant ainsi la condensation d'eau, la formation de buée du dôme et la corrosion à l'intérieur du feu (IP59K).

La technologie sans pièces d'usure et des moteurs puissants offrent une durabilité maximale et font de **RKLE 200 B2** le choix idéal pour des dispositifs lumineux robustes et fiables.

Tension d'alimentation

12V DC +/-10% (fourni avec ampoule)

24V DC +/-10% (fourni avec ampoule)

Caractéristiques mécaniques

Dôme en polycarbonate incassable (fixation à baïonnette) et base (conforme à la norme ISO 4148, forme B2) en polyamide renforcé fibre de verre.

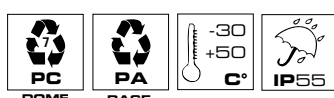
Caractéristiques optiques

Source lumineuse halogène H1 55W (12V) ou 70W (24V)

RTB/5 LED



RTB/5 R LED B
RTB/5 8X LED B
 BASE ISO B1 (base piana)
 ISO B1 BASE (flat base)
 BASE ISO B1 (base plate)



RTB/5 R LED			RTB/5 8X LED		
V DC	12 ÷ 24		V DC	12 ÷ 24	
A	1,5	0,7	A	3,8	1,5

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



BASE P*
P BASE*
BASE P*
 (fissaggio tramite bullone singolo M12)
 (M12 single bolt fixing base)
 (par boulon simple M12)



BASE B3M*
B3M BASE*
BASE B3M*
 (Base a 3 magneti, cavo spiralato e spina accendisigari)
 (Magnetic base, helix cable and cigarette lighter plug)
 (Base avec 3 aimants, câble spiralé et fiche pour allume-cigare)

*Vedi sezione basi a pag. 18 / see base section on page 18 / Voir section bases à la page 18



GRIGLIA DI PROTEZIONE RTB/5**
RTB/5 PROTECTION GRID**
GRILLE DE PROTECTION RTB/5**
 73514

** per uso gravoso / for heavy duty / pour usage lourd

Codici / Codes

	RTB/5 R LED EFFETTO ROTANTE ROTATING EFFECT EFFET TOURNANT	RTB/5 8X LED EFFETTO FLASH FLASHING EFFECT EFFET FLASH
	12/24V	12/24V
B (ISO B1)	73030	73036
B (ISO B1)	73031	73037
P BASE	83014	
B3M BASE	83152	
RTB/5 GRID	73514	

Luci di segnalazione omologate dal design inconfondibile, sviluppate con tecnologia LED che garantisce basso consumo e performance ottiche eccellenti. Sono disponibili con effetto rotante **RTB/5 R LED** o con effetto flash **RTB/5 8X LED**.

Le luci **RTB/5 R LED** e **RTB/5 8X LED** sono progettate per sincronizzare più segnalatori accesi contemporaneamente e sono dotate inoltre di luce di crociera (luce fissa blu a bassa intensità).

Tensione operativa

12/24V DC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Cupola in polycarbonato infrangibile (con innesto a baionetta) e base in nylon rinforzato fibra di vetro secondo norma ISO 4148, tipo B1. Rivestimento in PVC.

Caratteristiche luminose

Gruppo ottico costituito da 8 LED che garantiscono un effetto rotante (**RTB/5 R LED**) o flash (**RTB/5 8X LED**) ad elevata intensità (2F).

Certificazioni / Certifications



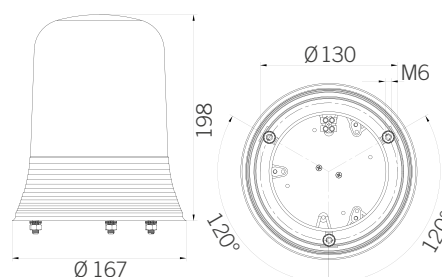
ECE R65
ECE R65
EMC UNECE 10R

RTB/5 R LED

TB1 E3 007071
 TA1 E3 007071
 E3 041229 (12/24V)

RTB/5 8X LED

TB1 E3 007288
 TA1 E3 007288
 E3 041230 (12/24V)



RTB/5 R LED B
RTB/5 8X LED B



Unique design approved beacons developed with LED light source, allowing low consumption and excellent optical performance. Available with rotating **RTB/5 R LED** or flashing effect **RTB/5 8X LED**.

Engineered to synchronize more devices switched on simultaneously (max. 8 devices). **RTB/5** and **RTB/5 8X LED** have been engineered to synchronize more devices switched on simultaneously, cruise light (low intensity steady light).

Voltagges

12/24V DC +/-10%

Mechanical features

Unbreakable polycarbonate dome (bayonet mount) and fiberglass reinforced nylon base (according to ISO 4148, standard form B1). PVC coating.

Optical features

Optical group made up of 8 LEDs allowing a high intensity rotating (**RTB/5 R LED**) or flashing effect (**RTB/5 8X LED**) 2F.



Feux de signalisation homologués avec un design distinctif, développés avec source lumineuse LED permettant une basse consommation d'énergie et une excellente performance optique.

Les feux sont disponibles avec un effet tournant **RTB/5 R LED** ou flash **RTB/5 8X LED**. **RTB/5 R LED** et **RTB/5 8X LED** sont conçus pour la synchronisation de plusieurs dispositifs et pour la fonction patrouille intégrée (lumière fixe à basse intensité).

Tension d'alimentation

12/24V DC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Dôme en polycarbonate incassable (fixation à baïonnette) et base en polyamide renforcé fibre de verre (conforme à la norme ISO 4148, forme B1). Revêtement en PVC.

Caractéristiques optiques

Groupe optique constitué par 8 LED qui permettent un effet tournant (**RTB/5 R LED**) ou flash (**RTB/5 8X LED**) à haute intensité 2F.

RTB/5



RTB/5 B

BASE ISO B1 (base piana)
ISO B1 BASE (flat base)
BASE ISO B1 (base plate)

RTB/5 A

BASE ISO A (fissaggio su spinotto)
ISO A BASE (mount on adapter socket)
BASE ISO A (emboîtement sur prises de connexion)



RTB/5

V DC	12	24
A	4,6	2,9

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



BASE P*
P BASE*
BASE P*

(fissaggio tramite bullone singolo M12)
(M12 single bolt fixing base)
(par boulon simple M12)



BASE B3M*
B3M BASE*
BASE B3M*

(Base a 3 magneti, cavo spiralato e spina accendisigari)
(Magnetic base, helix cable and cigarette lighter plug)
(Base avec 3 aimants, câble spiralé et fiche pour allume-cigare)

*Vedi sezione basi a pag. 18 / see base section on page 18 / Voir section bases à la page 18



GRIGLIA DI PROTEZIONE RTB/5**
RTB/5 PROTECTION GRID**
GRILLE DE PROTECTION RTB/5**

73514

** per uso gravoso / for heavy duty /
pour usage lourd

Codici / Codes

RTB/5

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

** (Fornito senza lampada / Supplied without bulb / Fourni sans ampoule)

	LUCE ROTANTE ROTATING BEACON FEU TOURNANT	LUCE ROTANTE ROTATING BEACON FEU TOURNANT	LUCE ROTANTE ROTATING BEACON FEU TOURNANT
	12V*	24V*	12/24V**
B (ISO B1)	73240	73241	73201
A (ISO A)	73010	72999	73002
B (ISO B1)	73250	73247	73200
A (ISO A)	73008	73000	73001
P BASE		83014	
B3M BASE		83152	
RTB/5 GRID		73514	

Le luci rotanti omologate RTB/5 hanno un design inconfondibile e sono sviluppate con sorgente luminosa alogena 55W o 70W che garantisce performance ottiche eccellenti. L'elevata luminosità e la distribuzione della luce sono garantite dal gruppo rotante, costituito dallo specchio parabolico ad alta riflettività e dalla lampadina.

Tensione operativa

12V DC +/-10% (fornito con lampada)

24V DC +/-10% (fornito con lampada)

12/24V DC +/-10% (fornito senza lampada)

Motore

Trasmissione a ingranaggio ad assi paralleli

Supporto in acciaio su ammortizzatori in gomma

Rotazione su bronzina sinterizzata

Filtro antiradiodisturbo integrato nel motore per un'eccellente protezione dalle interferenze elettromagnetiche

Caratteristiche meccaniche

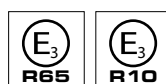
Cupola in policarbonato (con innesto a baionetta) e base in nylon rinforzato fibra di vetro secondo norma ISO 4148, tipo B1 e tipo A

Rivestimento in PVC per la versione ISO B1

Caratteristiche luminose

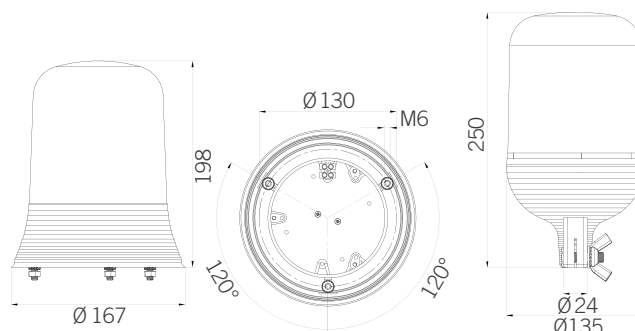
Sorgente luminosa alogena H1 55W (12V) o 70W (24V)

Certificazioni / Certifications



ECE R65
ECE R65
EMC UNECE 10R
EMC UNECE 10R
EMC UNECE 10R

TB1 E3 007239
TA1 E3 007243
E3 051275 (12V)
E3 051276 (24V)
E3 051277 (12/24V)



RTB/5 B



RTB/5 A



Approved rotating beacons, RTB/5 have been developed with halogen light source 55W or 70W, allowing excellent optical performance. Light power, focusing and distribution through the rotating group (consisting of a high-sheen parabolic reflector) and bulb.

Voltages

12V DC +/-10% (supplied with bulb)

24V DC +/-10% (supplied with bulb)

12/24V DC +/-10% (supplied without bulb)

Motor

Parallel axis gear drive

Steel supporting plate with rubber dampers

Sintered bush bearing

Radio interference filter integrated in the motor to provide excellent electromagnetic interference shielding

Mechanical features

Polycarbonate dome (bayonet mount) and fiberglass reinforced nylon base (according to ISO 4148, standard form B1 and A)
PVC coating for ISO B1 base version

Optical features

Halogen light source H1 55W (12V) or 70W (24V)



Feux tournants homologués, les RTB/5 ont été développés avec source lumineuse halogène 55W ou 70W, permettant une excellente performance optique.

La luminosité et la distribution de la lumière sont garanties par le groupe tournant constitué par un réflecteur à haute réfraction et par l'ampoule.

Tension d'alimentation

12V DC +/-10% (fourni avec ampoule)

24V DC +/-10% (fourni avec ampoule)

12/24V DC +/-10% (fourni sans ampoule)

Moteur

Entraînement par engrenage à axes parallèles
Support en acier avec amortisseur en élastomère thermoplastique

Rotation sur coussinet fritté

Filtre antiparasite intégré dans le moteur pour une excellente protection contre les interférences électromagnétiques

Caractéristiques mécaniques

Dôme en polycarbonate (fixation à baïonnette) et base en polyamide renforcé fibre de verre (conforme à la norme ISO 4148, forme B1 et A)
Revêtement en PVC pour la version ISO B1

Caractéristiques optiques

Source lumineuse halogène H1 55W (12V) ou 70W (24V)

RTB/5 FLASH



RTB/5 FLASH B
BASE ISO B1 (base piana)
ISO B1 BASE (flat base)
BASE ISO B1 (base plate)

RTB/5 FLASH A
BASE ISO A (fissaggio su spinotto)
ISO A BASE (mount on adapter socket)
BASE ISO A (emboîtement sur prises de connexion)



RTB/5 FLASH

V DC	12	24
A	3	1,5

Intensità luminosa secondo **ECE R65**
Light intensity according to **ECE R65**
Intensité lumineuse conforme à la norme **ECE R65**



BASE P*
P BASE*
BASE P*
(fissaggio tramite bullone singolo M12)
(M12 single bolt fixing base)
(par boulon simple M12)



BASE B3M*
B3M BASE*
BASE B3M*
(Base a 3 magneti, cavo spiralato e spina accendisigari)
(Magnetic base, helix cable and cigarette lighter plug)
(Base avec 3 aimants, câble spiralé et fiche pour allume-cigare)

*Vedi sezione basi a pag. 18 / see base section on page 18 / Voir section bases à la page 18



GRIGLIA DI PROTEZIONE RTB/5**
RTB/5 PROTECTION GRID**
GRILLE DE PROTECTION RTB/5**
73514

** per uso gravoso / for heavy duty / pour usage lourd

Codici / Codes

	RTB/5 FLASH LUCE FLASH XENON XENON FLASHING BEACON FEU A ÉCLATS			
	12V 1F	12V 2F	24V 1F	24V 2F
B (ISO B1)	73060	73264	73062	73265
A (ISO A)	73070	73079	73072	73080
P BASE		83014		
B3M BASE		83152		
RTB/5 GRID		73514		

Luci a flash omologate dal design inconfondibile. I segnalatori **RTB/5 FLASH** sono sviluppati con sorgente luminosa allo Xenon che garantisce performance ottiche eccellenti.

L'elevata luminosità e la distribuzione della luce sono garantite dal potente tubo a scarica allo Xenon e dalla lente di Fresnel interna.

Sono disponibili versioni a flash singolo (1F) oppure doppio flash (2F).

Tensione operativa

12V DC +/-10% (fornito con lampada)
24V DC +/-10% (fornito con lampada)

Caratteristiche meccaniche

Cupola in policarbonato (con innesto a baionetta) e base in nylon rinforzato fibra di vetro secondo norma ISO 4148, tipo B1 e tipo A.

Rivestimento in PVC per la versione ISO B1.

Caratteristiche luminose

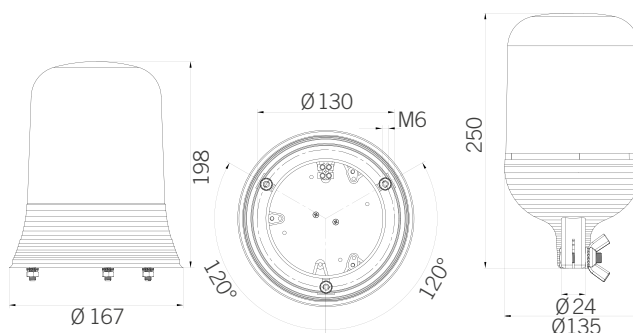
Potente tecnologia allo Xenon da 10 Joules che produce un intenso flash (1F o 2F)

Certificazioni / Certifications



ECE R65
EMC 2006/28/CE
EMC 2006/28/CE

A E2 0092010
e3 031149 (12V)
e3 031148 (24V)



RTB/5 FLASH B



RTB/5 FLASH A



Unique design approved Xenon flashing beacons, **RTB/5 FLASH** have been developed with powerful Xenon technology, allowing excellent optical performance.

Light power, focusing and distribution through the Xenon discharge tube and the internal Fresnel lens.
Single flash (1F) or double flash (2F) versions available.

Voltages

12V DC +/-10% (supplied with bulb)
24V DC +/-10% (supplied with bulb))

Mechanical features

Polycarbonate dome (bayonet mount) and fiberglass reinforced nylon base (according to ISO 4148, standard form B1 and A)
PVC coating for ISO B1 base version.

Optical features

Powerful 10 Joules Xenon technology, allowing a high intensity flash (1F or 2F)



Feux à éclats homologués avec un design distinctif, les gyrophares **RTB/5 FLASH** ont été développés avec une technologie Xenon, permettant une excellente performance optique.

La luminosité et la distribution de la lumière sont garanties par un puissant tube à décharge au Xénon et une lentille de Fresnel intérieure.
Version simple éclat (1F) ou double éclat (2F).

Tension d'alimentation

12V DC +/-10% (fourni avec ampoule)
24V DC +/-10% (fourni avec ampoule)

Caractéristiques mécaniques

Dôme en polycarbonate (fixation à baïonnette) et base en polyamide renforcé fibre de verre (conforme à la norme ISO 4148, forme B1 et A). Revêtement en PVC pour la version ISO B1.

Caractéristiques optiques

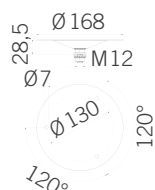
Puissante technologie Xénon 10 Joules, qui permet de créer un simple (1F) ou double éclat (2F) à haute intensité.

BASI / BASES



BASE P RTB/5
P BASE RTB/5
BASE P RTB/5

83014

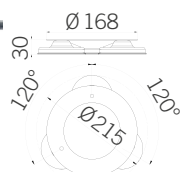


P RTB/5



BASE B3M RTB/5
B3M BASE RTB/5
BASE B3M RTB/5

83152



B3M RTB/5



BASI / BASES

Basi disponibili separatamente / Bases supplied separately / Bases fournies séparément

BASE P RTB/5 - P BASE RTB/5 - BASE P RTB/5

Base per fissaggio tramite bullone singolo M12 (secondo norma ISO 4148, tipo C). Realizzata per luci RTB/5 con base piana ISO B1. Ideale per montaggio su staffa o per installazioni su superfici ridotte. Materiale: lamiera metallizzata.



M12 single bolt fixing base (according to ISO 4148 standard form C). Designed for ISO B1 RTB/5 flat base beacons. Ideal for bracket mounting solutions or for reduced installation surfaces. Material: metal plate.



Base pour montage avec boulon simple M12 (conforme à la norme ISO 4148, forme C). Conçue pour feux RTB/5 avec base plate ISO B1. Idéale pour solutions de montage sur support ou pour installation sur surfaces réduites. Matériaux : tôle métallisée.

BASE B3M RTB/5 - B3M BASE RTB/5 - BASE B3M RTB/5

Base con 3 magneti, cavo spiralato e spina accendisigari. Realizzata per luci RTB/5 con base piana ISO B1. Ideale per fissaggio amovibile o quando non è possibile forare il tetto del veicolo per l'installazione. Materiali: polipropilene rinforzato fibra di vetro e lamiera metallizzata.



Base with 3 magnets, helix cable and cigarette lighter plug. Designed for ISO B1 RTB/5 flat base beacons. Ideal for removable mount, or when installation must be carried out without drilling holes on vehicle roof. Materials: fiberglass reinforced polypropylene and metal plate.



Base avec 3 aimants, câble spiralé et fiche pour allume-cigare. Conçue pour feux RTB/5 avec base plate ISO B1. Idéale pour le montage amovible ou lorsque l'installation doit être effectuée sans percer le toit du véhicule. Matériaux : polypropylène renforcé fibre de verre et tôle métallisée.





FARI DI RICERCA

I fari radiocomandati o telecomandati sono disponibili con sorgente luminosa alogena o LED.

Offrono diverse possibilità d'installazione: montaggio su superficie piana, su spinotto o con base magnetica.



SEARCH BEAMS

Radio or cable remote controlled search beams are available with halogen or LED luminous source.

They offer different installation possibilities: surface mount, on adapter socket or magnetic mount.



PHARES DE RECHERCHE

Les phares de recherche orientables, avec contrôle radio ou télécommande, sont disponibles avec source lumineuse LED ou halogène.

Ils offrent différentes possibilités d'installation : montage sur base plate, sur prise de connexion ou avec support magnétique.

FORC LED - FOTC LED



FORC S B LED
FOTC S B LED
BASE ISO B1 (base piana)
ISO B1 BASE (flat base)
BASE ISO B1 (base plate)



FORC S A LED
FOTC S A LED
BASE ISO A (fissaggio su spinotto)
ISO A BASE (mount on adapter socket)
BASE ISO A (emboîtement sur prises de connexion)



Radiocomando per versioni FORC (in dotazione)
Radio remote control for FORC versions (supplied)
Radiocommande pour version FORC (fournie)



Telecomando per versioni FOTC (in dotazione)
Cable remote control for FOTC versions (supplied)
Télécommande pour version FOTC (fournie)



FORC LED - FOTC LED

V DC	12	24
mA	400	200

Disponibile anche / Also available / Disponible aussi



FORC S M LED
FOTC S M LED
(Base 3 magneti, cavo spiralato e spina accendisigari)
(Base with 3 magnets, helix cable and cigarette lighter plug)
(Base 3 aimants, câble spiralé et fiche pour allume-cigare)



BD FORC S M LED
(Base 3 magneti, cavo spiralato, spina accendisigari e griglia)
(Base with 3 magnets, helix cable, cigarette lighter plug and grid)
(Base 3 aimants, câble spiralé, fiche pour allume-cigare et grille)

Codici / Codes

	FORC S LED		FOTC S LED	
	RADIOCOMANDATO		TELECOMANDATO	
	RADIO-COMMANDE		TELECOMMANDE	
	12V - 24V		12V - 24V	
B (ISO B1)	45200	45202	45240	45242
A (ISO A)	45208	45210	45244	45246
M	45216	45218	45248	45250
BD	45224	45226	-	-
RADIO REM. CONTROL (FORC)	28058 (12-24V)			
CABLE REM. CONTROL (FOTC)	28059 (12V)			
CABLE REM. CONTROL (FOTC)	28057 (24V)			

Fari brandeggianti a LED ad elevata resa luminosa con comando a distanza. Orientabili tramite il radiocomando (con azzeramento di posizione automatico) per le versioni **FORC S LED** o tramite telecomando per le versioni **FOTC S LED**.

Disponibili anche in versione magnetica: **FORC S M LED**, **FOTC S M LED** e **BD FORC S M LED** (dotato di griglia di protezione).

Tensione operativa

12V DC +/-10%
24V DC +/-10%

Motore

Due motoriduttori garantiscono la rotazione orizzontale completa e la rotazione verticale su di un arco di 260° circa. Cinque carboncini sinterizzati consentono i contatti elettrici tra la base fissa e la parte mobile del faro

Caratteristiche meccaniche

Cupola in policarbonato resistente alle alte temperature e base in nylon rinforzato fibra di vetro (fissaggio secondo norma ISO 4148, tipo B1 e A)

Caratteristiche luminose

Potente sorgente luminosa a LED (1 High Power LED), proiettata su riflettore, consente di ottenere un fascio luminoso estremamente intenso

Certificazioni / Certifications



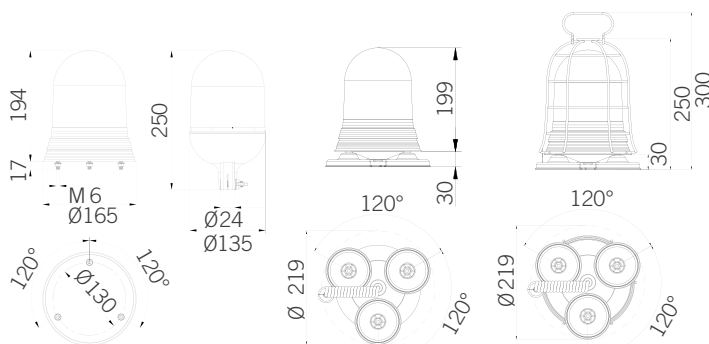
EMC UNECE 10R

FORC S LED

E3 041222 (12-24V)

FOTC S LED

041223 (12-24V)



FORC S B LED
FOTC S B LED

kg
1,15

FORC S A LED
FOTC S A LED

kg
0,95

FORC S M LED
FOTC S M LED

kg
2,60

BD FORC S M LED

kg
2,90



Remote controlled search beams with LED luminous source, extremely bright light output. Radio-controlled with automatic resetting. **FORC S LED** versions or cable operated **FOTC S LED** versions.

Magnetic versions also available: **FORC S M LED**, **FOTC S M LED** and **BD FORC S M LED** (with protection grid).

Voltagges

12V DC +/-10%
24V DC +/-10%

Motor

Two worm gear motors guarantee a complete horizontal rotation and a vertical rotation (upwards and downwards at 260° approx.). Five sintered brushes allow electrical contacts between the fixed base and the moving part of the beam

Mechanical features

High heat resistant polycarbonate dome and fiberglass reinforced nylon base (according to ISO 4148, standard form B1 and A)

Optical features

Powerful LED source (1 High Power LED) projected on the reflector, producing a rich intense light beam



Phares orientables à LED avec commande à distance à haut rendu lumineux. Version avec radiocommande et retour automatique à la position zéro **FORC S LED** ou avec télécommande **FOTC S LED**.

Versions magnétiques disponibles : **FORC S M LED**, **FOTC S M LED** et **BD FORC S M LED** (avec grille de protection).

Tension d'alimentation

12V DC +/-10%
24V DC +/-10%

Moteur

Deux motoréducteurs garantissent une rotation horizontale complète et verticale (vers le haut et vers le bas) sur un arc de 260° environ. Cinq balais frittés assurent les contacts électriques entre l'embase fixe et la partie mobile du phare

Caractéristiques mécaniques

Dôme en polycarbonate à haute résistance à la chaleur et base en nylon renforcé fibre de verre (conforme à la norme ISO 4148, forme B1 et A)

Caractéristiques optiques

Une puissante source lumineuse LED (1 High Power LED) projetée sur le réflecteur, produit un intense faisceau de lumière

FORC - FOTC



FORC S B
FOTC S B
BASE ISO B1 (base piana)
ISO B1 BASE (flat base)
BASE ISO B1 (base plate)

FORC S A
FOTC S A

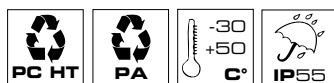
BASE ISO A (fissaggio su spinotto)
ISO A BASE (mount on adapter socket)
BASE ISO A (emboîtement sur prises de connexion)



Radiocomando per versioni FORC (in dotazione)
Radio remote control for FORC versions (supplied)
Radiocommande pour version FORC (fournie)



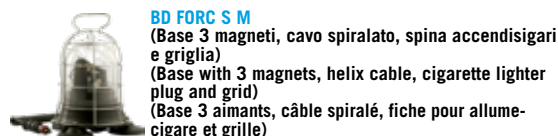
Telecomando per versioni FOTC (in dotazione)
Cable remote control for FOTC versions (supplied)
Télécommande pour version FOTC (fournie)



FORC - FOTC

V DC	12	24
A	4,6	2,9

Disponibile anche / Also available / Disponible aussi



BD FORC S M
(Base 3 magneti, cavo spiralato, spina accendisigari e griglia)
(Base with 3 magnets, helix cable, cigarette lighter plug and grid)
(Base 3 aimants, câble spiralé, fiche pour allume-cigare et grille)

Codici / Codes

(Fornito con lampada / Supplied with bulb / Fourni avec ampoule)

D: Luce diffusa / Diffused light / Lumière diffuse

P: Luce di profondità / Depth light / Lumière de profondeur

	FORC S RADIOCOMANDATO RADIO-CONTROLLED RADIO-COMMANDE		FOTC S TELECOMANDATO CABLE-CONTROLLED TELECOMMANDE	
	12V - 24V		12V - 24V	
	D		D	
B (ISO B1)	45000	45002	45008	45010
A (ISO A)	45012	45014	45020	45022
BD	45032	45034	-	-
	P		P	
B (ISO B1)	45001	45003	45009	45011
A (ISO A)	45013	45015	45021	45023
BD	45033	45035	-	-
RADIO REM. CONTROL (FORC)	28058 (12-24V)			
CABLE REM. CONTROL (FOTC)	28059 (12V)			
CABLE REM. CONTROL (FOTC)	28057 (24V)			

Fari brandeggianti con comando a distanza dotati di tecnologia alogena (55W o 70W) ad elevata resa luminosa. Orientabili tramite il radiocomando (con azzeramento di posizione automatico) per le versioni **FORC S** o tramite telecomando per le versioni **FOTC S**. Disponibili con luce Diffusa (D) o di profondità (P).

Disponibile anche in versione magnetica: **BD FORC S M** (dotato di griglia di protezione).

Tensione operativa

12V DC +/-10% (fornito con lampada)

24V DC +/-10% (fornito con lampada)

Motore

Due motoriduttori garantiscono la rotazione orizzontale completa e la rotazione verticale su di un arco di 260° circa. Cinque carboncini sinterizzati consentono i contatti elettrici tra la base fissa e la parte mobile del faro

Caratteristiche meccaniche

Cupola in policarbonato resistente alle alte temperature e base in nylon rinforzato fibra di vetro (fissaggio secondo norma ISO 4148, tipo B1 e A)

Caratteristiche luminose

Potente sorgente luminosa alogena H1 55W (12V) o 70W (24V), proiettata su riflettore, consente di ottenere un fascio luminoso estremamente intenso - 120.000 Cd(p). Illuminazione: luce Diffusa (D) o luce di Profondità (P)

Certificazioni / Certifications



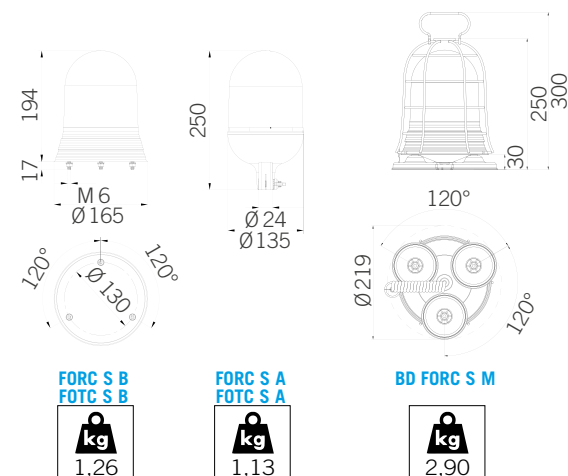
EMC UNECE 10R

FORC S

E3 041220 (12-24V)

FOTC S

041221 (12-24V)



Remote controlled swivel light beams with halogen light source (55W or 70W), extremely bright light output. Radio-controlled with automatic resetting, **FORC S** versions or cable operated **FOTC S** versions. Available with Diffused light (D) or Depth light (P).

Magnetic version also available: **BD FORC S M** (with protection grid).

Voltages

12V DC +/-10% (supplied with bulb)

24V DC +/-10% (supplied with bulb)

Motor

Two worm gear motors guarantee a complete horizontal rotation and a vertical rotation (upwards and downwards at 260° approx.). Five sintered brushes allow electrical contacts between the fixed base and the moving part of the beam

Mechanical features

High heat resistant polycarbonate dome and fiberglass reinforced nylon base (according to ISO 4148, standard form B1 and A)

Optical features

Powerful halogen light source H1 55W (12V) or 70W (24V) projected on the reflector, producing a rich intense light beam - 120.000 Cd(p). Illumination: Diffused light (D) or Depth light (P)



Phares orientables avec commande à distance et source lumineuse halogène (55W ou 70W), à haut rendu lumineux.

Version avec radiocommande et retour automatique à la position zéro **FORC S** ou avec télécommande **FOTC S**. Disponibles avec deux types de faisceau : lumière diffuse (D) ou lumière de profondeur (P).

Version magnétique disponible : **BD FORC S M** (avec grille de protection).

Tension d'alimentation

12V DC +/-10% (fourni avec ampoule)

24V DC +/-10% (fourni avec ampoule)

Moteur

Deux motoréducteurs garantissent une rotation horizontale complète et verticale (vers le haut et vers le bas) sur un arc de 260° environ. Cinq balais frittés assurent les contacts électriques entre l'embase fixe et la partie mobile du phare

Caractéristiques mécaniques

Dôme en polycarbonate à haute résistance à la chaleur et base en nylon renforcé fibre de verre (conforme à la norme ISO 4148, forme B1 et A)

Caractéristiques optiques

Une puissante source lumineuse halogène H1 55W (12V) ou 70W (24V) projetée sur le réflecteur, produit un intense faisceau de lumière - 120.000 Cd(p). Illumination : lumière diffuse (D) ou lumière de profondeur (P)





BARRE LUMINOSE

Differenti concetti sono stati sviluppati per soddisfare le esigenze degli utilizzatori:

E-TUBE: un concetto modulare sviluppato per fornire agli utilizzatori un prodotto personalizzato. Moduli a LED o alogeni, moduli luminosi in opaline componibili in diverse lunghezze con possibilità di integrazione modulo acustico.

STARLIGHT e **STARLIGHT JUNIOR**: nuove barre dal design aerodinamico e compatto che garantiscono performance ottiche eccellenti grazie alla potentissima tecnologia LED.



LIGHT BARS

Different concepts have been developed specifically to meet the end-user requirements:

E-TUBE: modular concept developed to deliver users with a customized product. LED or halogen light modules, opaline luminous elements available in different lengths with the possibility to integrate an acoustic module;

STARLIGHT and **STARLIGHT JUNIOR**: new compact aerodynamic low-profile lightbars providing high optical performance thanks to the powerful LED technology.



RAMPES DE SIGNALISATION LUMINEUSE

Concepts différents ont été développés pour répondre aux différents besoins des utilisateurs finaux :

E-TUBE : concept modulaire développé pour offrir aux utilisateurs un produit personnalisé. Module à technologie LED ou halogène, éléments lumineux opalines, disponibles dans différentes configurations et longueurs avec la possibilité d'ajouter un module acoustique ;

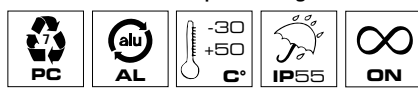
STARLIGHT et **STARLIGHT JUNIOR** : nouvelles rampes au design aérodynamique et compact qui garantissent des performances optiques excellentes grâce à la très puissante technologie LED.

E-TUBE



E-TUBE

Esempio di configurazione
Configuration example
Exemple de configuration



E-TUBE R LED - RLS

V DC	12 ÷ 24
A*	1,5, 0,7

EURO GE M P4T PA + TE E-TUBE 4Q
EURO GE M P4T + TE E-TUBE 4Q

V DC	12	24
A	2,7	1,6
dB(A)1m	123	

E-TUBE 8X LED - 8XLS

V DC	12 ÷ 24
A*	3,8, 1,5

*Assorbimento di un solo gruppo luminoso / Current consumption of just one luminous group / Consommation de courant d'un seul groupe lumineux

Opzioni disponibili / Options available / Options disponibles

2R LED

Gruppi ottici costituiti da 8 LED che permettono di creare un effetto rotante ad alta luminosità.
Optical groups made up of 8 LED allowing a high intensity rotating effect.
Groupes optiques composés par 8 LED permettant un effet tournant de haute intensité.



8X LED

Gruppo ottico costituito da 8 LED che permettono di creare un effetto flash ad alta luminosità.
Optical group made up of 8 LED allowing a high intensity flashing effect.
Groupe optique composé par 8 LED permettant un effet flash de haute intensité.



OPALINE

Modulo luminoso a LED in opaline sul quale possono essere applicati loghi o scritte.
LED opaline module. It is possible to place any type of logo or inscription.
Modules lumineux opalines à LED sur lesquels peuvent être appliqués des logos ou écritures.



RLS - 8XLS

Gruppo ottico a LED e corpo riflettente cromato che permette di ottenere un impatto visivo pari a 2 lampeggiatori posizionati in modo lineare. Versione effetto rotante (RLS) o effetto flash (8XLS).

LED optical groups with chrome reflecting mirror, creating the effect of 2 blinking lights positioned in line. Rotating (RLS) or flashing effect version (8XLS).

Groupes optiques à LED avec un corps réfléchissant chromé qui permet d'obtenir l'effet de 2 dispositifs lumineux. Version effet tournant (RLS) ou effet flash (8XLS).



TE E-TUBE + EURO GE M P4T PA

Tromba esponenziale composta da due trasduttori al Neodimio 4Q 20W, collegati in parallelo e assemblati in un'unica figura compatta, progettata secondo i criteri di design della gamma E-TUBE: da abbinare a generatore*.

Exponential horn made up of two 4Q 20W Neodymium transducers, connected in parallel, assembled in a unique compact structure, developed according to E-TUBE design standards: use with sound generator*.
Avertisseur exponentiel pourvu de deux transducteurs au Néodyme de 4Q 20W, branchés en parallèle, assemblés dans une structure compacte, conçue selon les standards de design de la gamme E-TUBE: utilisation avec générateur*.



* Vedi pag. 44 / See page 44 / Voir page 44

Barra modulare con sorgente luminosa a LED, E-TUBE è disponibile in diverse configurazioni e lunghezze. I moduli impiegano differenti tecnologie (vedi opzioni disponibili) per soddisfare qualsiasi applicazione. E' inoltre possibile abbinare il modulo acustico TE E-TUBE 4Q utilizzando il generatore EURO GE M P4T PA* (con amplivoce) oppure EURO GE M* (senza amplivoce).
Per tutte le versioni personalizzabili siamo a vostra disposizione.

* Caratteristiche v. pagina 43-44

Tensione operativa

R LED - RLS: 12/24V DC +/-10%

8X LED - 8XLS: 12/24V DC +/-10%

TE E-TUBE: 12V DC - 24V DC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Cupole in policarbonato ad elevata resistenza agli impatti e profilo in alluminio

Caratteristiche luminose

R LED - RLS: sorgente luminosa a LED con effetto rotante

8X LED - 8XLS: sorgente luminosa a LED con effetto flash

FL: faro LED (1 High Power LED) estremamente intenso

Certificazioni / Certifications



ECE R65
ECE R65
EMC UNECE 10R

ECE R65
ECE R65
EMC UNECE 10R

DGM
DGM
EMC UNECE 10R
EMC UNECE 10R

2R LED

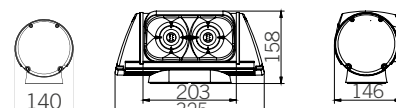
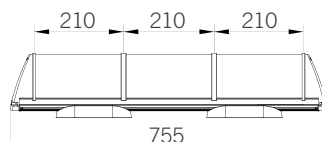
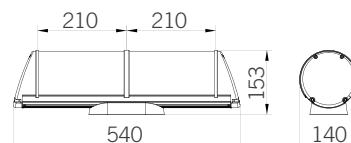
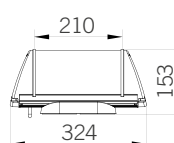
TB1 E3 007100
TA1 E3 007101
E3 051280 (12/24V)

8X LED

TB1 E3 007196
TA1 E3 007196
E3 041233 (12/24V)

TE E-TUBE

7 0051 KSP 392/AVF
7 0050 KSP 466/P
E3 041210 (12V)
E3 041224 (24V)



Altre configurazioni disponibili, v. pagina 25 / Further configurations available, see page 25 /
Plusieurs configurations disponibles, voir page 25



Modular light bar available with LED source. E-TUBE offers various configurations and lengths as well as different module technologies for all types of applications (see options available). It is also possible to combine the acoustic module TE E-TUBE 4Q using sound generator EURO GE M P4T PA* (with Public Address) or EURO GE M* (without Public Address).
Please contact us for further information.

* Features, see page 43-44

Voltages

R LED - RLS: 12/24V DC +/-10%

8X LED - 8XLS: 12/24V DC +/-10%

TE E-TUBE: 12V DC - 24V DC +/-10%

Mechanical features

Unbreakable polycarbonate dome allowing high impact resistance and aluminum profile

Optical features

R LED - RLS: LED luminous source - rotating effect

8X LED - 8XLS: LED luminous source - flashing effect

FL: rich intense LED light beam (1 High Power LED)



Rampe de signalisation lumineuse modulaire disponible avec technologie LED. E-TUBE propose plusieurs configurations de longueurs ainsi que des technologies de modules différentes pour tout type d'application (voir options disponibles). Il est aussi possible de configurer la rampe avec le module acoustique TE E-TUBE 4Q en utilisant le générateur EURO GE M P4T PA* (avec Public Address) ou EURO GE M* (sans Public Address).
Nous vous invitons à nous contacter pour plus d'informations.

* Caractéristiques, voir page 43-44

Tension d'alimentation

R LED - RLS: 12/24V DC +/-10%

8X LED - 8XLS: 12/24V DC +/-10%

TE E-TUBE: 12V DC - 24V DC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Dômes en polycarbonate à haute résistance aux chocs et profilé en aluminium

Caractéristiques optiques

R LED - RLS: source lumineuse à LED - effet tournant

8X LED - 8XLS: source lumineuse à LED - effet flash

FL: phare à LED (1 High Power LED) qui produit un intense faisceau de lumière

E-TUBE CONFIGURAZIONI / CONFIGURATIONS

FISSAGGIO PERMANENTE / PERMANENT MOUNT / FIXATION PERMANENTE



ET 8XLS/TE/8XLS

24V DC 21048 

3 MODULI: lunghezza 755 mm, versione con 2 moduli luminosi e 1 modulo acustico TE E-TUBE. I moduli luminosi sono dotati di un gruppo LED e di un corpo riflettente che amplifica l'effetto luminoso flash (8XLS).



3 MODULES: length 755 mm, version made up of 2 light modules and 1 acoustic module TE E-TUBE. Light modules are equipped with one LED optical group and a chrome reflecting mirror, allowing a high intensity flashing effect (8XLS).



3 MODULES : longueur 755 mm, version équipée de 2 modules lumineux et 1 module acoustique TE E-TUBE. Les modules lumineux ont un groupe LED et un corps réfléchissant qui amplifie l'effet lumineux flash (8XLS).



ET 8XLS/OP/OP/8XLS

12/24V DC 21149 

4 MODULI: lunghezza 970 mm, versione con 2 moduli luminosi e 2 moduli LED in opaline. I moduli luminosi sono dotati di un gruppo LED e di un corpo riflettente che amplifica l'effetto luminoso flash (8XLS).



4 MODULES: length 970 mm, version made up of 2 light modules and 2 LED opaline modules. Light modules are equipped with one LED optical group and a chrome reflecting mirror, allowing a high intensity flashing effect (8XLS).



4 MODULES : longueur 970 mm, version équipée de 2 modules lumineux et 2 modules LED opaline. Les modules lumineux ont un groupe LED et un corps réfléchissant qui amplifie l'effet lumineux flash (8XLS).



ET 8XLS/FL/TE/FL/8XLS

12V DC 20142 

5 MODULI: lunghezza 1076 mm, versione LED con 2 moduli luminosi, 2 moduli con faretto LED di profondità e 1 modulo acustico TE E-TUBE. I moduli luminosi sono dotati di un gruppo LED e di un corpo riflettente che amplifica l'effetto luminoso flash (8XLS).



5 MODULES: length 1076 mm, version made up of 2 LED light modules, 2 modules with LED beams and 1 acoustic module TE E-TUBE. Light modules are equipped with one LED optical group and a chrome reflecting mirror, allowing a high intensity flashing effect (8XLS).



5 MODULES : longueur 1076 mm, version LED équipée de 2 modules lumineux, 2 modules avec phare à LED et 1 module acoustique TE E-TUBE. Les modules lumineux ont un groupe LED et un corps réfléchissant qui amplifie l'effet lumineux flash (8XLS).

E-TUBE

SISTEMI DI FISSAGGIO E-TUBE / E-TUBE MOUNT TYPES / SYSTEMES DE FIXATION E-TUBE



VISTA LATERALE
SECTION VIEW
VUE LATÉRALE



VISTA FRONTALE
FRONT VIEW
VUE DE FACE

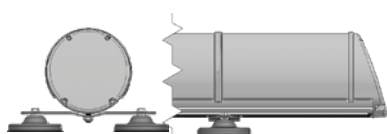
1. FISSAGGIO MAGNETICO (solo per la lunghezza 324 mm)



1. **MAGNETIC MOUNT** (only for length 324 mm)



1. **FIXATION MAGNETIQUE** (uniquement pour longueur 324 mm)



VISTA LATERALE
SECTION VIEW
VUE LATÉRALE

VISTA FRONTALE
FRONT VIEW
VUE DE FACE

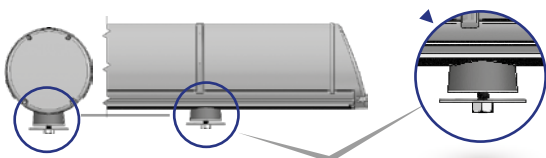
2. FISSAGGIO MAGNETICO DOPPIO (fino ad un massimo di 4 moduli)



2. **DOUBLE MAGNETIC MOUNT** (up to 4 modules max.)



2. **FIXATION MAGNETIQUE DOUBLE** (jusqu'à 4 modules max.)



VISTA LATERALE
SECTION VIEW
VUE LATÉRALE

VISTA FRONTALE
FRONT VIEW
VUE DE FACE

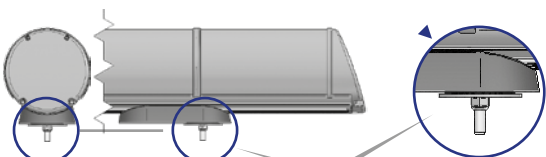
3. FISSAGGIO PERMANENTE



3. **PERMANENT MOUNT**



3. **FIXATION PERMANENTE**



VISTA LATERALE
SECTION VIEW
VUE LATÉRALE

VISTA FRONTALE
FRONT VIEW
VUE DE FACE

4. FISSAGGIO PERMANENTE CON CABLAGGIO INTERNO



4. **PERMANENT MOUNT WITH INTERNAL WIRING**



4. **FIXATION PERMANENTE AVEC CÂBLAGE INTÉRIEUR**

STARLIGHT



STARLIGHT

Versione per fissaggio permanente
Version for permanent mount
Version pour montage permanent



STARLIGHT

V DC	12	24
A	7,4	3,9

Intensità luminosa secondo ECE R65
Light intensity according to ECE R65
Intensité lumineuse conforme à la norme ECE R65



Codici / Codes

STARLIGHT

	BARRA A LED LED LIGHTBAR RAMPE A LED	
12V		24V
21475*		21487*

* lunghezza mm1054 senza generatore suono / length mm1054 without sound generator / longueur mm1054 sans amplificateur

Design moderno e performance ottiche elevate sono solo alcune delle caratteristiche che contraddistinguono la barra di segnalazione STARLIGHT.

STARLIGHT è dotata di una robusta struttura in alluminio/polycarbonato e di una potentissima ottica LED rispondente ai requisiti del Regolamento ECE R65 Classe 2 (per la realizzazione di un potente effetto luminoso flash). STARLIGHT è inoltre provvista di fari a LED con funzione abbagliante, di farette laterali alley per l'illuminazione dell'area operativa attorno al veicolo e di sirena incorporata da 100W (generatore suono non incluso).

Tensione operativa

12V DC +/-10%

24V DC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Struttura in alluminio che conferisce elevata resistenza agli impatti e massima durabilità.

Caratteristiche luminose

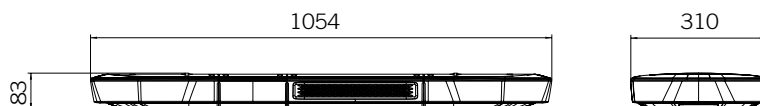
4 moduli angolari da 9LED + 2 moduli da 3LED per un effetto flash ad elevata intensità (possibili diversi tipi di lampeggio) + 2 moduli a LED con funzionale abbagliante + 2 moduli laterali Alley + Sirena incorporata da 100W. Sono possibili altre configurazioni.

Certificazioni / Certifications



ECE R65
ECE R65
EMC UNECE 10R
EMC UNECE 10R

E3 TB2 007307 (12V)
E3 TA2 007307 (12V)
E6 050796 (12V)
E6 050864 (24V)



STARLIGHT



Modern design and high optical performance are just some of the features that distinguish STARLIGHT lightbar.

STARLIGHT has been engineered with a sturdy aluminium/polycarbonate structure and a powerful LED optics, meeting the requirements of the ECE R65 Class 2 Regulation, for the realization of a powerful flash light effect. STARLIGHT is also equipped with take-down, alley lights for illumination of the operating area around the vehicle, as well as a built-in 100W speaker (without sound generator).

Voltages

12V DC +/-10%

24V DC +/-10%

Mechanical features

Aluminum structure allowing high impact resistance and maximum durability.

Optical features

Configuration made up as follows:
no. 4 x 9LED corner modules + no. 10 x 3LED modules allowing a high intensity flashing effect (various flash patterns possible) + 2 take-down LED modules + 2 alley lights + 100W built-in speaker. Other configurations possible.



Design moderne et haute performance optique sont quelques-unes des caractéristiques qui distinguent la barre de signalisation STARLIGHT.

STARLIGHT est équipée d'une structure robuste en aluminium/polycarbonate et d'une optique LED très puissante, répondant aux exigences du Règlement ECE R65 Classe 2, pour la réalisation d'un puissant effet lumineux flash. STARLIGHT est également équipée de phares à LED avec fonction éblouissante, de projecteurs latéraux pour l'éclairage de la zone d'exploitation autour du véhicule et d'une sirène 100W intégrée (sans amplificateur).

Tension d'alimentation

12V DC +/-10%

24V DC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Structure en aluminium qui confère une grande résistance aux impacts et une durabilité maximale.

Caractéristiques optiques

Configuration composée par :
4 modules d'angle avec 9LED + 10 modules avec 3LED pour un effet flash à haute intensité (différents types d'éclat possibles) + 2 modules LED avec fonction de route + 2 modules latéraux Alley + sirène 100W intégrée. D'autres configurations possibles.

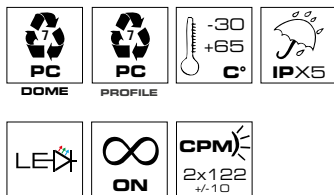
Le barre sono disponibili in diverse configurazioni e varie lunghezze / Light bars are available in different configurations and various lengths / Les rampes de signalisation lumineuses sont disponibles en différentes configurations et longueurs

STARLIGHT JUNIOR



STARLIGHT JUNIOR

Versione magnetica
Magnetic version
Version magnétique



STARLIGHT JUNIOR

V DC	12 ÷ 24
A	6,2 3,1

Intensità luminosa secondo **ECE R65**
Light intensity according to **ECE R65**
Intensité lumineuse conforme à la norme **ECE R65**

Codici / Codes

STARLIGHT JUNIOR

**BARRA A LED
LED LIGHTBAR
RAMPE A LED**
12/24V

21477*

21478*



Compact aerodynamic low-profile lightbar, **STARLIGHT JUNIOR** benefits from a tough polycarbonate structure. **STARLIGHT JUNIOR** has been developed with LED technology providing a high intensity flashing effect thanks to the 42 x 1W LEDs. The lightbar is available in magnetic version or for permanent mount (on request).

Voltages
12/24V DC +/-10%

Mechanical features
Unbreakable polycarbonate lenses and structure allowing high impact resistance and maximum durability.

Optical features
42 x 1W LEDs allowing a high intensity flashing effect. Various flash patterns possible.



Rampe de signalisation de profil bas et design aérodynamique, **STARLIGHT JUNIOR** est équipée d'une structure très résistante en polycarbonate. **STARLIGHT JUNIOR** a été développée avec une technologie LED qui produit un puissant effet flash grâce aux 42 LED de 1W. La rampe est disponible en version magnétique ou pour fixation permanente (sur demande).

Tension d'alimentation
12/24V DC +/-10%

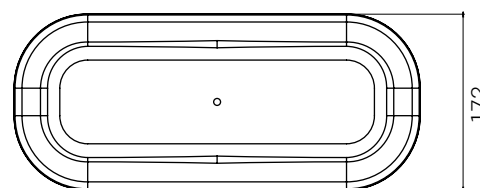
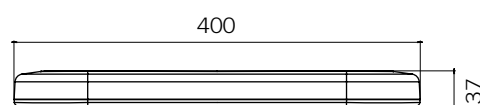
Caractéristiques mécaniques
Lentilles et structure en polycarbonate incassable à haute résistance aux chocs.

Caractéristiques optiques
42 LED de 1W qui permettent un effet flash à haute intensité. Différents types d'éclat possibles.



ECE R65
ECE R65
EMC UNECE 10R

TB1 E3 007310
TA1 E3 007310
E6 040510 (12/24V)



STARLIGHT JUNIOR



* Versione per fissaggio permanente disponibile a richiesta / Version for permanent mount available on request / Version pour montage permanent disponible sur demande

SEGNALATORI LINEARI

Speciali misure di sicurezza sono necessarie per evitare incidenti durante le operazioni di emergenza.

I dispositivi luminosi direzionali permettono di aumentare la segnalazione di un pericolo ad altri utenti della strada in avvicinamento.

Grazie all'elevata intensità luminosa data dalla loro tecnologia a LED, al basso consumo e al design compatto i Segnalatori Lineari Sirena rappresentano la scelta ideale per la segnalazione direzionale di veicoli prioritari e, nella versione con lente neutra, sono particolarmente adatti per l'utilizzo su auto civetta.



LINEAR WARNING LIGHTS

Special safety precautions are necessary in order to prevent accidents during emergency operations. Directional lighting allows increasing the warning of a danger to other approaching road users.

Thanks to their high intensity LED technology, low consumption, and compact design Sirena's Linear Warning Lights represent the ideal choice for directional lighting of emergency vehicles and the versions with clear lens are particularly suitable for installation on unmarked vehicles.



FEUX LINEAIRES

Des mesures de sécurité particulières sont nécessaires afin de prévenir les accidents lors de services d'urgence.

Les Feux Linéaires permettent d'augmenter l'avertissement d'un danger pour les autres usagers de la route qui approchent.

Les feux de pénétration Sirena, grâce à l'haute intensité de la technologie LED, à la basse consommation et à la conception compacte, représentent le choix idéal pour une signalisation directionnelle efficace des véhicules prioritaires. Les versions avec lentille neutre les rendent adaptés aux voitures banalisées.



MAXI FLI KIT

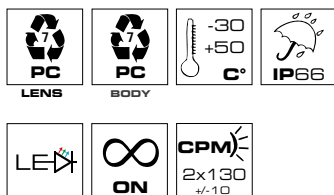


MAXI FLI KIT

Disponibile anche / Also available / Disponible aussi



Lente neutra con sorgente luminosa colorata
Clear lens with colored light source
Lentille incolore transparente et source lumineuse colorée



MAXI FLI KIT

V DC	12 ÷ 24
A*	1,5 1

* 2 segnalatori / 2 devices / 2 dispositifs

Intensità luminosa secondo **ECE R65 - categoria X**
Installazione ad una distanza massima di 1 metro

Light intensity according to **ECE R65 - category X**
Installed at a distance of max. 1m

Intensité lumineuse conforme à la norme **ECE R65 - catégorie X**
Installation à une distance maximale de 1 mètre

Codici / Codes

MAXI FLI KIT

SEGNALATORI LINEARI LINEAR WARNING LIGHTS FEUX LINEAIRES

	12/24V	12/24V	12/24V	12/24V
allCOLOR	72903	72902	72901	72904
allCLEAR	72909	72908	72907	

MAXI FLI KIT è composto da due segnalatori lineari omologati.

Le particolari lenti di cui sono dotati i dispositivi amplificano l'intensità luminosa, rendendoli ideali per applicazioni in cui la segnalazione è importante, ma sono richieste dimensioni ridotte.

I segnalatori dispongono di due effetti luminosi: effetto doppio flash (2F) e luce fissa a bassa intensità.

Disponibili con lente **allCOLOR** e **allCLEAR**.

Tensione operativa

12/24V DC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Cupola e corpo in policarbonato infrangibile

Caratteristiche luminose

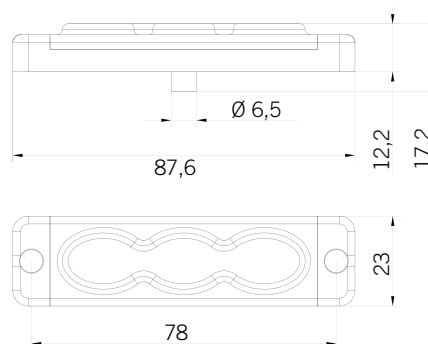
I due segnalatori sono dotati di gruppo ottico costituito da 3 LED superluminosi e da particolari lenti che amplificano l'intensità luminosa ad effetto flash (2F). I dispositivi producono inoltre luce fissa a bassa intensità.

Disponibili con due tipologie di lenti: **allCOLOR** (lente colorata con fonte luminosa colorata) e **allCLEAR** (lente neutra con fonte luminosa colorata)

Certificazioni / Certifications



ECE R65	MAXI FLI KIT	
ECE R65	XB1 E3 007198	—
ECE R65	XA1 E3 007198	—
ECE R65	XR1 E3 007198	—
EMC UNECE 10R	E3 041245 (12/24V)	—



MAXI FLI KIT



MAXI FLI KIT is made up of two approved linear warning lights.

The lenses, especially engineered, intensify the flashing light effect. The devices offer excellent optical performance and are the ideal choice when the signaling function is important but where compact size is required.

The devices allow two light effects: flashing light (2F) and low intensity steady light.

Available with **allCOLOR** and **allCLEAR** lens.

Voltages

12/24V DC +/-10%

Mechanical features

Unbreakable polycarbonate lens and housing

Optical features

The two devices are provided with an optical group made up of 3 superbright LEDs and lenses especially engineered to intensify the light intensity of flashing effect (2F). The devices can also produce low intensity steady light.

Available with 2 different lens types: **allCOLOR** (colored lens with colored light source) and **allCLEAR** (clear lens with colored light source)



MAXI FLI KIT est composé par deux dispositifs linéaires à LED homologués.

Les lentilles, dont ils sont équipés, augmentent l'intensité lumineuse et rendent les dispositifs super lumineux et donc idéals pour une signalisation efficace avec dimensions réduites.

Les dispositifs linéaires ont deux effets lumineux : effet flash (2F) ou lumière fixe à basse intensité.

Disponibles avec lentille **allCOLOR** et **allCLEAR**.

Tension d'alimentation

12/24V DC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Lentille et corps en polycarbonate incassable

Caractéristiques optiques

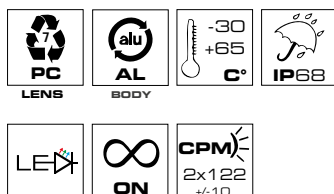
Les deux dispositifs de signalisation sont équipés avec groupe optique, constitué par 3 LED superlumineuses et par lentilles conçues pour augmenter l'intensité lumineuse à effet flash (2F). Les feux produisent aussi une lumière fixe à basse intensité.

Disponibles avec deux types de lentille : **allCOLOR** (lentille colorée et source lumineuse colorée) et **allCLEAR** (lentille incolore transparente et source lumineuse colorée)

STARLINE 3 KIT



STARLINE 3 KIT

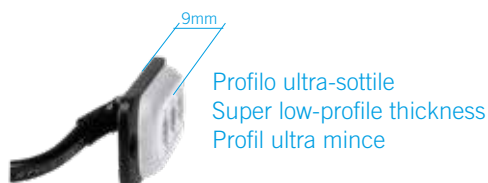


STARLINE 3 KIT

V DC	12 ÷ 24
A*	0,57 0,29

* per ogni segnalatore / for each device / pour chaque dispositif

Intensità luminosa secondo **ECE R65**
Light intensity according to **ECE R65**
Intensité lumineuse conforme à la norme **ECE R65**



Codici / Codes

STARLINE 3 KIT

SEGNALATORI LINEARI LINEAR WARNING LIGHTS FEUX LINEAIRES

12/24V

21479

21480

Kit composto da due segnalatori lineari omologati, sviluppati con tecnologia LED. I segnalatori **STARLINE 3 KIT** sono stati sviluppati con un profilo estremamente basso (solo 9mm) e 3 led che garantiscono un potente effetto flash.

STARLINE 3 KIT è progettato per sincronizzare il lampeggio simultaneo o alternato di più segnalatori accesi contemporaneamente.

Tensione operativa

12/24V DC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Lente neutra in polycarbonato infrangibile che conferisce elevata resistenza agli impatti e base in alluminio per un'efficiente dissipazione del calore e massima durata.

Caratteristiche luminose

Gruppo ottico costituito da 3 LED che garantiscono un effetto flash ad elevata intensità. Possibili diversi tipi di lampeggio.

Certificazioni / Certifications



ECE R65

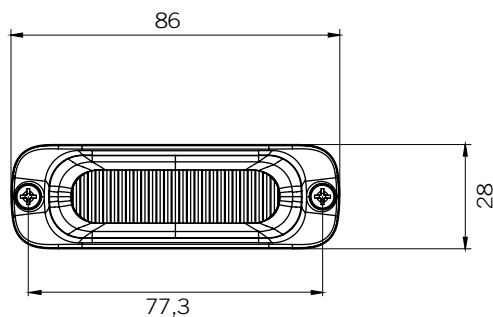
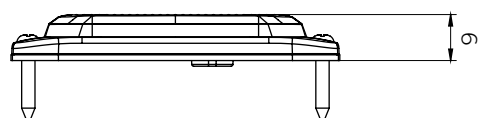
ECE R65

EMC UNECE 10R

XB1 E3 007312

XA1 E3 007312

E6 050823 (12/24V)



STARLINE 3 KIT



STARLINE 3 KIT is made up of two approved linear warning lights, developed with LED light source. **STARLINE 3 KIT** has been engineered with a super low-profile (only 9mm) and 3 LEDs providing an excellent optical performance. **STARLINE 3 KIT** has been engineered to synchronize the simultaneous or alternating flashing effect of more devices.

Voltagges

12/24V DC +/-10%

Mechanical features

Unbreakable clear polycarbonate lens allowing high impact resistance and aluminum base for an efficient heat dissipation and maximum durability.

Optical features

Optical group made up of 3 LEDs allowing a high intensity flashing effect. Various flash patterns possible.



STARLINE 3 KIT est composé par deux dispositifs linéaires homologués, développés avec source lumineuse à LED. **STARLINE 3 KIT** a été conçu avec un profil très réduit (seulement 9mm) et 3 LED qui produisent un puissant effet lumineux. **STARLINE 3 KIT** a été conçu pour synchroniser simultanément ou alternativement l'effet flash de plusieurs dispositifs.

Tension d'alimentation

12/24V DC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Lentille neutre en polycarbonate incassable à haute résistance aux chocs et base en aluminium pour une dissipation efficace de la chaleur.

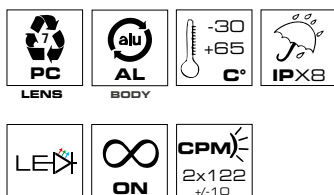
Caractéristiques optiques

Groupe optique constitué par 3 LED qui permettent un effet flash à haute intensité. Différents types d'éclat possibles.

STARLINE 6



STARLINE 6



STARLINE 6

V DC	12 ÷ 24
A	1,59 0,79

Intensità luminosa secondo **ECE R65**
 Light intensity according to **ECE R65**
 Intensité lumineuse conforme à la norme **ECE R65**



Corona esterna di
LED controllata
indipendentemente
Outer luminous ring
independent controlled
Couronne lumineuse
extérieure contrôlée
indépendamment

Codici / Codes

STARLINE 6

SEGNALATORI LINEARI LINEAR WARNING LIGHTS FEUX LINEAIRES

12/24V

21481

21482

Segnalatore lineare omologato, sviluppato con tecnologia LED. **STARLINE 6** produce un potente effetto flash grazie ai 6 led centrali ed a quelli posti sulla corona esterna. **STARLINE 6** è progettato per sincronizzare il lampeggio simultaneo o alternato di più segnalatori accesi contemporaneamente.

Tensione operativa

12/24V DC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Lente neutra in policarbonato infrangibile che conferisce elevata resistenza agli impatti e base in alluminio per un'efficiente dissipazione del calore e massima durata.

Caratteristiche luminose

Gruppo ottico costituito da 6 LED e da una speciale corona esterna sempre di LED che garantiscono un effetto flash (doppio flash) ad elevata intensità. Possibili altri tipi di lampeggio.

Certificazioni / Certifications



ECE R65

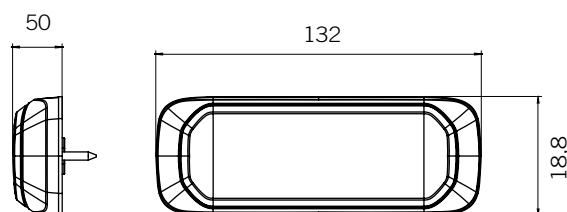
ECE R65

EMC UNECE 10R

XB1 E3 007311

XA1 E3 007311

E6 050804 (12/24V)



STARLINE 6



Approved linear warning light, developed with LED light source. **STARLINE 6** has been engineered to produce a powerful flashing effect thanks to the 6 central LEDs and the outer luminous ring. **STARLINE 6** has been engineered to synchronize the simultaneous or alternating flashing effect of more devices.

Voltages

12/24V DC +/-10%

Mechanical features

Unbreakable clear polycarbonate lens allowing high impact resistance and aluminum base for an efficient heat dissipation and maximum durability.

Optical features

Optical group made up of 6 central LEDs and the outer luminous ring allowing a high intensity flashing effect (double flash). Other flash patterns possible.



Dispositif linéaire homologué, développé avec source lumineuse à LED. **STARLINE 6** produit un puissant effet flash grâce aux 6 LED centrales et à la couronne lumineuse extérieure.

STARLINE 6 a été conçu pour synchroniser simultanément ou alternativement l'effet flash de plusieurs dispositifs.

Tension d'alimentation

12/24V DC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Lentille neutre en polycarbonate incassable à haute résistance aux chocs et base en aluminium pour une dissipation efficace de la chaleur.

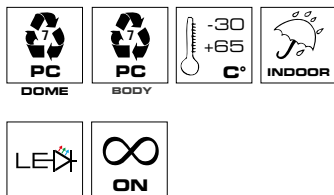
Caractéristiques optiques

Groupe optique constitué par 6 LED centrales et une couronne lumineuse extérieure qui permettent un effet flash (double éclat) à haute intensité. D'autres types d'éclat possibles.

MICROMAX



MICROMAX



MICROMAX

V DC	12
A	1,2



Installazione sul parabrezza tramite staffa e ventose, oppure sul cruscotto, utilizzando gli adesivi in velcro (in dotazione).



Installation to the windshield through the bracket and the suction cups, or on the dashboard through the velcro adhesive pads (provided).



Installation sur le pare brise avec bride et ventouses, ou sur le tableau de bord par les bandes de velcro (fournis avec le produit).

Codici / Codes

MICROMAX

SEGNALATORE LUMINOSO
PER INTERNO PARABREZZA
WINDSHIELD LIGHT
FEU DE PENETRATION
PARE BRISE

12V

21483*

MICROMAX è un segnalatore luminoso a LED per applicazione all'interno del veicolo, dotato di segnalatore blu e rosso. È possibile orientare la luce a seconda del tipo di veicolo. L'installazione semplice e rapida può avvenire sul parabrezza, tramite la staffa e le ventose, oppure sul cruscotto, utilizzando gli adesivi in velcro in dotazione.

Tensione operativa

12V DC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Struttura in policarbonato che conferisce elevata resistenza agli impatti e massima durabilità.

Caratteristiche luminose

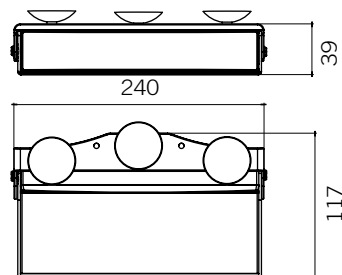
12LED ad elevata luminosità (possibili diversi tipi di lampeggio tramite pulsante)

Certificazioni / Certifications



EMC UNECE 10R

pending (12V)



MICROMAX



MICROMAX is an interior LED dash light in blue/red color. It is possible to direct the light emission depending on the vehicle type. Easy and quick installation to the windshield, through the bracket and the suction cups, or on the dashboard through the velcro adhesive pads provided.

Voltages

12V DC +/-10%

Mechanical features

Polycarbonate structure allowing high impact resistance and maximum durability.

Optical features

12 very bright LEDs (various flash patterns possible via push button)



MICROMAX est un dispositif lumineux à LED pour application à l'intérieur du véhicule en couleur bleu/rouge. Il est possible d'orienter l'émission lumineuse selon le type de véhicule. Installation simple et rapide sur le pare brise, avec bride et ventouses, ou sur le tableau de bord par les bandes de velcro fournis avec le produit.

Tension d'alimentation

12V DC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Structure polycarbonate qui confère une grande résistance aux impacts et une durabilité maximale.

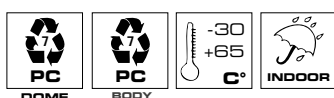
Caractéristiques optiques

12 LED à haute luminosité (différents types d'éclat possibles par le bouton dédié)

TITAN



TITAN



TITAN

V DC	12 ÷ 24
A	0,56 0,28

Codici / Codes

TITAN

SEGNALATORE LUMINOSO
PER INTERNO PARABREZZA
WINDSHIELD LIGHT
FEU DE PENETRATION
PARE BRISÉ

12V

21484*

TITAN è un segnalatore luminoso a LED per applicazione all'interno del veicolo, compatto e molto luminoso. È possibile orientare la luce a seconda del tipo di veicolo. L'installazione semplice e rapida sul parabrezza avviene tramite le ventose in dotazione.

Tensione operativa

12/24V DC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Struttura in policarbonato che conferisce elevata resistenza agli impatti e massima durabilità.

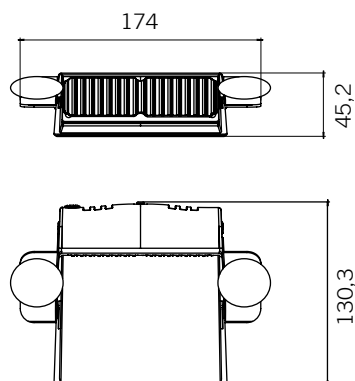
Caratteristiche luminose

4LED da 1W ad elevata luminosità (possibili diversi tipi di lampeggio tramite pulsante)

Certificazioni / Certifications

EMC UNECE 10R

pending (12V)



TITAN



TITAN is an interior LED dash light, super compact but very bright. It is possible to direct the light emission depending on the vehicle type. Easy and quick installation to the windshield, through suction cups supplied with the product.

Voltages

12/24V DC +/-10%

Mechanical features

Polycarbonate structure allowing high impact resistance and maximum durability.

Optical features

no. 4 x 1W very bright LEDs (various flash patterns possible via push button)



TITAN est un dispositif lumineux à LED pour application à l'intérieur du véhicule. Il est possible d'orienter l'émission lumineuse selon le type de véhicule. Installation simple et rapide sur le pare brise, avec ventouses fournies avec le produit.

Tension d'alimentation

12/24V DC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Structure polycarbonate qui confère une grande résistance aux impacts et une durabilité maximale.

Caractéristiques optiques

4 LED de 1W à haute luminosité (différents types d'éclat possibles par le bouton dédié)



SEGNALATORI DI EMERGENZA TEMPORANEA

I dispositivi di segnalazione di emergenza temporanea sono un elemento necessario per delimitare una “zona di sicurezza”, avvisano i conducenti e i pedoni di potenziali pericoli quali veicoli in panne, interruzioni della carreggiata o incidenti.

L'elevata emissione luminosa del dispositivo di segnalazione a LED **BMX AA/S**, permette la visibilità dello stesso a grandi distanze senza distrarre i veicoli in transito.

Più sicuro ed efficiente delle torce a vento, **BMX AA/S** è adatto per un'ampia gamma di applicazioni.



TEMPORARY EMERGENCY SIGNALING DEVICES

Temporary emergency signaling devices are a necessary part of emergency zones as they create a “safety zone”, warning drivers and pedestrians of potential hazards such as disabled vehicle, roadway obstruction or accident scene.

The brilliant luminous emission of **BMX AA/S**, allows it to be seen at great distances without distracting passing vehicles.

Safer and more efficient than incendiary flares, **BMX AA/S** is suitable for a wide range of applications.



DISPOSITIFS DE SIGNALISATION D'URGENTES TEMPORAIRES

Les dispositifs de signalisation d'urgences temporaires sont une partie nécessaire pour les environnements en cas d'urgence car ils créent une «zone de sécurité» en avertissant les conducteurs et les piétons des dangers potentiels tels que les véhicules en panne, l'obstruction de la chaussée ou accidents.

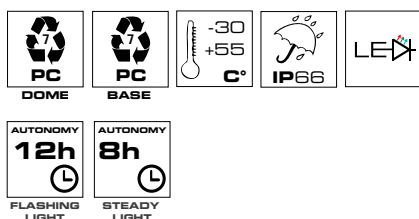
L'intense émission lumineuse LED du dispositif de signalisation **BMX AA/S**, permet d'être vu à de grandes distances sans distraire les véhicules qui passent.

Plus sûr et efficace que les lanternes à flamme nue, le **BMX AA/S** convient à un large éventail d'applications.

BMX AA/S



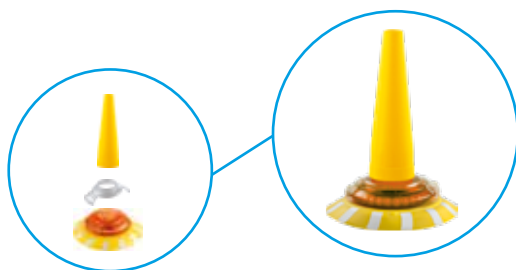
BMX AA/S



BMX AA/S

V DC	12 ÷ 24
mA*	700 350

*Corrente assorbita in fase di ricarica / Recharge current /
Courant de recharge



Codici / Codes

BMX AA/S
SEGN. EMERGENZA TEMPORANEA
TEMPORARY EMERG. DEVICE
DISPOSITIF DE SIGNA. D'URGENTES TEMPOR.

	●	●	●	●
BMX AA/S	74641	74642	74643	-
DIFFUSER	74801	74808	74793	74795
ADAPTER	74807			

BMX AA/S è un dispositivo stradale carrabile progettato per segnalazioni di emergenza temporanee in particolari condizioni di utilizzo su strada. È dotato di cupola e corpo in policarbonato (con protezione antiurto in PVC e pellicole bianche ad alta rifrangenza). La base è provvista di tre magneti al Neodimio ad altissima aderenza. Sviluppato con sorgente luminosa a LED (luce lampeggiante e luce fissa), il BMX AA/S è fornito con batterie ricaricabili e cavo di ricarica con spinotto per presa accendisigari.

Tensione di ricarica
12/24V DC

Tempo di ricarica
3h

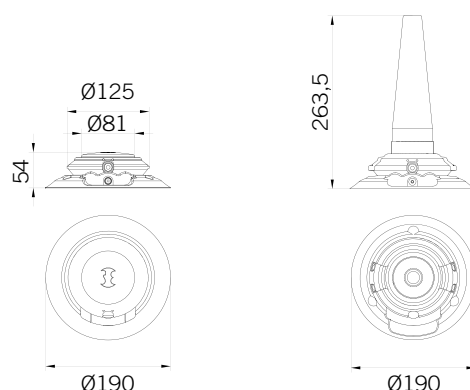
Caratteristiche meccaniche
Cupola in policarbonato infrangibile e base con protezione antiurto in PVC.

Caratteristiche luminose
Gruppo ottico costituito da 40 LED (24 sulla circonferenza di base + 16 frontali) ad alta luminosità che consente di ottenere un intenso effetto flash (triplo flash) o luce fissa.

Certificazioni / Certifications



La versione colore ambra con il cono diffusore è in possesso dell'Aut. Min. n° 29784D per l'utilizzo del prodotto in sostituzione delle cosiddette "torce a vento" —●—



BMX AA/S



BMX AA/S + ADAPTER + DIFFUSER



BMX AA/S is a LED device for temporary emergency signaling on roads in specific circumstances. Rugged device (can be run over by vehicles) BMX AA/S is provided with polycarbonate dome and body (anti-shock PVC protection and high refractive white adhesive film). Base with three Neodymium magnets. Developed with LED light source (flashing and steady light), BMX AA/S is supplied with rechargeable batteries and recharge cable for cigarette lighter plug.

Recharge voltage
12/24V DC

Recharge time
3h

Mechanical features
Unbreakable polycarbonate dome and body with anti-shock PVC protection.

Optical features
Optical group made up of 40 very bright LED (24 on the circumference of the base + 16 on top) allowing a high intensity flashing effect (triple flash) or steady light.



BMX AA/S est un dispositif de signalisation routière carrossable conçu pour des situations d'urgences temporaires. Le dispositif est pourvu d'un dôme et d'une base en polycarbonate (revêtue en PVC antichoc avec pellicules blanches réfléchissantes). La base est équipée de 3 aimants au Néodyme. Le BMX AA/S a été développé avec source lumineuse LED (lumière clignotante ou fixe). Il est fourni avec batteries rechargeables et câble de recharge avec prise pour fiche allume-cigare.

Tension de recharge
12/24V DC

Temps de recharge
3h

Caractéristiques mécaniques
Dôme incassable en polycarbonate, base revêtue en PVC antichoc.

Caractéristiques optiques
Groupe optique constitué par 40 LED (24 sur la circonférence de la base + 16 sur le dessus) qui permet un effet flash à haute intensité (triple éclat) ou lumière fixe.

BOX V4 - AR V4

BOX DI RICARICA / RECHARGE CASE / VALISE DE RECHARGE

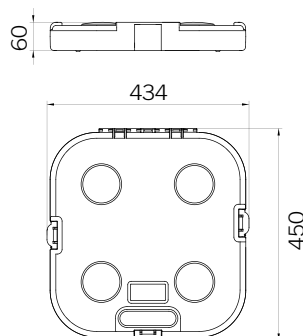


BOX V4

DIFFUSERS + ADAPTERS*

*Opzione / Option / Option

Codici disponibili a richiesta / Part nos. available on request /
Codes disponibles sur demande



BOX V4



Box di ricarica **BOX V4** contenente:

- 4 BMX AA/S (colore a scelta) con cavi di ricarica

Opzione:

- blister con 4 coni diffusori (colore a scelta)
- 4 adattatori



Recharge case **BOX V4** containing:

- 4 BMX AA/S (colour option) with recharge cables

Option:

- blister with 4 diffusers (colour option)
- 4 adapters



Valise de recharge **BOX V4** contenant :

- 4 BMX AA/S (couleur au choix) avec câbles de recharge

Option :

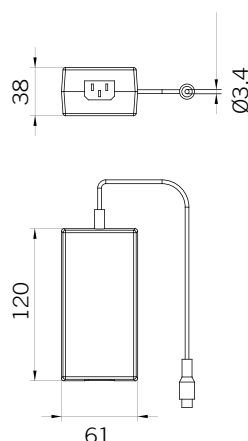
- blister avec 4 diffuseurs (couleur au choix)
- 4 adaptateurs

ALIMENTATORE DA RETE / MAINS POWER SUPPLY / ALIMENTATION SECTEUR



AR V4

74217



AR V4



AR V4 per: 1 BOX V4

- Input: 100/240V ac 50/60 Hz
- Output: 13,5V dc
- I_{max}: 5 A



AR V4 for: 1 BOX V4

- Input: 100/240V ac 50/60 Hz
- Output: 13,5V dc
- I_{max}: 5 A



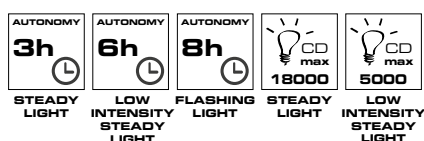
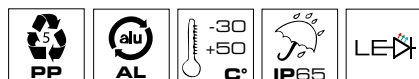
AR V4 pour : 1 BOX V4

- Input: 100/240V ac 50/60 Hz
- Output: 13,5V dc
- I_{max}: 5 A

PLX AD



PLX AD



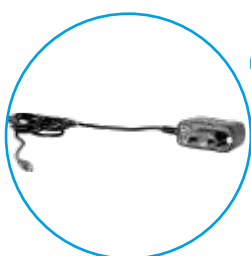
PLX AD

V DC	12 24
mA*	600 300

*Corrente assorbita in fase di ricarica / Recharge current /
Courant de recharge

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 VEHICULE



Codici / Codes

PLX AD

MINI TORCIA A LED
LED MINI TORCH
MINI TORCHE A LED

PLX AD

74910

74881

PLX AD offre performance ottiche con un design compatto. Grazie al fascio luminoso a LED regolabile, PLX AD consente di realizzare tre effetti luminosi: luce fissa, luce fissa bassa intensità e luce lampeggiante. In dotazione sono di segnalazione di colore arancio o giallo, batteria ricaricabile e carica batteria (240V e da auto).

Tensione di ricarica

12/24V DC

Batteria 3,7V li-ion 3000mAh

Tempo max. di ricarica

150 min.

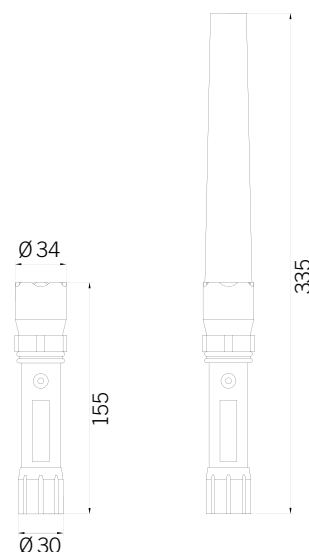
Caratteristiche meccaniche

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



PLX AD



PLX AD mini torch offers excellent optical performance in compact design. With a powerful projecting adjustable LED span, PLX AD allows three luminous effects: steady light, low intensity steady light and flashing effect. Supplied with the product: orange or yellow signaling diffuser cone, rechargeable battery and chargers (240V and car charger).

Recharge voltage

12/24V DC

Battery 3,7V li-ion 3000mAh

Max. recharge time

150 min.

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 PLX AD offre haute performance optique avec un design compact. Avec un faisceau lumineux à LED réglable, la torche PLX AD produit trois effets lumineux : lumière fixe, lumière fixe basse intensité et lumière clignotante. Avec le produit sont fournis : le diffuseur de signalisation orange ou jaune, la batterie rechargeable et les chargeurs (240V et le chargeur depuis le véhicule).

Tension de recharge

12/24V DC

Batterie 3,7V li-ion 3000mAh

Temps max. de recharge

150 min.

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.

SIRENE ELETTRONICHE

Sirena propone un'ampia gamma di generatori suono (con e senza funzione Public Address) compatibili con le nostre sirene da 16Ω o 4Ω per applicazione esterna o da vano motore così come sirene con elettronica integrata.

I dispositivi acustici Sirena destinati ai veicoli prioritari (Polizia, Ambulanza e Antincendio) sono conformi, per quanto riguarda le caratteristiche acustico/costruttive (frequenze fondamentali, livello di pressione sonora, spettro acustico ecc.), alle norme in vigore a livello nazionale.



ELECTRONIC SIRENS

Sirena offers a wide range of amplifier (with and without Public Address function) suitable for our 16Ω or 4Ω sirens, for installation outside the vehicle or in the engine bay, as well as sirens with integrated electronic control.

Acoustic warning devices manufactured by Sirena for priority vehicles (Police, Ambulance and Fire Brigade) comply with Italian norms in force, regarding acoustic/construction characteristics (fundamental frequencies, sound output, acoustic spectrum etc.).



SIRENES ELECTRONIQUES

Sirena offre un large éventail de générateurs-amplificateurs de tonalité (avec ou sans diffusion de message Public Address) compatibles avec nos sirènes de 16Ω ou 4Ω, pour installation à l'extérieur du véhicule ou dans le compartiment moteur, ainsi que sirènes avec électronique intégrée.

Les dispositifs acoustiques Sirena pour véhicules prioritaires (Police, Ambulances et Sapeurs-pompiers) sont conformes, en ce qui concerne les caractéristiques acoustiques/constructives (fréquences fondamentales, niveau de pression acoustique, spectre acoustiques etc.) aux normes italiennes en vigueur.

SUONI / SOUNDS / TONALITES

SIRENE ELETRONICHE: SUONI DISPONIBILI / ELECTRONIC SIRENS: AVAILABLE SOUNDS / SIRENES ELECTRONIQUES: TONALITES DISPONIBLES

SUONI DISPONIBILI AVAILABLE SOUNDS TONALITES DISPONIBLES	EURO GE* EURO GE P4T*	EURO GE M* EURO GE M P4T PA*	SIO 2TE	SEL 246 CM
POLIZIA ITALIA TWO TONES 466-622 Hz	✓	✓	✓	✓
AMBULANZA ITALIA TWO TONES 392-660 Hz	✓	✓	✓	✓
ÖSTERREICH POLIZEI TWO TONES 430-575 Hz	✓	✓	✓	✓
ÖSTERREICH KRANKENWAGEN TWO TONES 530-400 Hz	✓	✓	✓	
POLICIA CANARIAS TWO TONES 420-516 Hz	✓			
GUARDIA URBANA BCN TWO TONES 550-750 Hz	✓			
FRANCE GENDARMERIE TWO TONES 435-735 Hz	✓	✓	✓	✓
FRANCE POLICE TWO TONES 435-580 Hz	✓	✓	✓	✓
FRANCE UMH TWO TONES 435-651 Hz	✓	✓	✓	✓
FRANCE POMPIERS TWO TONES 435-488 Hz	✓	✓	✓	✓
SWITZERLAND TWO TONES 450-600 Hz	✓			
NETHERLANDS AMBULANCE TWO TONES 450-800-641 Hz	✓			
FRANCE AMBULANCE TWO TONES 420-516-420 Hz	✓	✓	✓	✓
ÖSTERREICH FEUERWEHR TWO TONES 352-523 Hz	✓	✓	✓	✓
NETHERLANDS POLICE TWO TONES 375-500 Hz			✓	✓
DEUTSCHLAND POLIZEI TWO TONES 450-600 Hz		✓	✓	✓
TWO TONES TWO TONES 392-523 Hz				✓

* Vedere tabella / See Table / Voir tableau

	GENERATORI ACUSTICI / SOUND GENERATORS / AMPLIFICATEURS			
TROMBE ESPONENZIALI LOUDSPEAKERS HAUT-PARLEURS	EURO GE	EURO GE P4T	EURO GE M	EURO GE M P4T PA
TE COMPACT 800 16Ω	✓	✓		
TE 2CR 58W 16Ω	✓	✓		
TE COMPACT 790 4Ω			✓	✓
TE COMPACT 800 4Ω			✓	✓

SIRENE ELETRONICHE / ELECTRONIC SIRENS / SIRENES ELECTRONIQUES



EURO GE + 2 TE COMPACT 800 16Ω

V DC	12 ÷ 24
A	3,8 1,7
dB(A)1m	122

EURO GE + TE 2CR 58W 16Ω

V DC	12 ÷ 24
A	3,8 1,8
dB(A)1m	123

Codici / Codes

EURO GE

*Codici disponibili a richiesta / Codes available on request / Codes disponibles sur demande

TE COMPACT 800 16Ω
TE 2CR 58W 16Ω

17868
 94042**

**Colore bianco disponibile a richiesta / White color available on request / Couleur blanche disponible sur demande

EURO GE è il generatore acustico per auto (senza funzione amplivoce) con suoni selezionabili (impostazione tramite DIP-SWITCH). Utilizzabile con trombe esponenziali:

- TE COMPACT 800 16Ω

- TE 2CR 58W 16Ω

Disponibile in versione con e senza cablaggio. Installazione all'interno dell'abitacolo del veicolo.

TE COMPACT 800 16Ω

Trombe esponenziali 16Ω al Neodimio

TE 2CR 58W 16Ω

Trombe esponenziali 16Ω al Neodimio

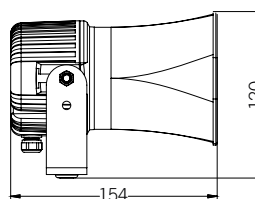
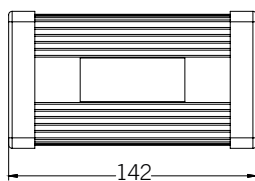
Certificazioni / Certifications



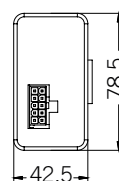
DGM
 DGM
 EMC 2006/28/CE

EURO GE + TE COMPACT/TE 2CR

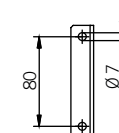
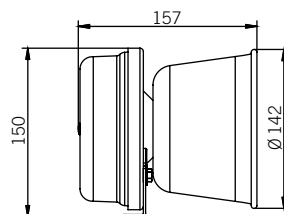
7 0047 KSP 392/AVF
 7 0046 KSP 466/P
 e3 031202 (12/24V EURO GE)



TE COMPACT 800 16Ω



EURO GE



TE 2CR 58W 16Ω



EURO GE is a sound generator for car (without Public Address) delivering selectable sounds (via DIP-SWITCH). It can be used with these exponential horns:

- TE COMPACT 800 16Ω

- TE 2CR 58W 16Ω

Available with or without wiring cables. Installation inside the vehicle.

TE COMPACT 800 16Ω

Neodymium exponential horns 16Ω

TE 2CR 58W 16Ω

Neodymium exponential horns 16Ω



EURO GE est un générateur de son (sans Public Address) pour voiture avec tonalités sélectionnables (par DIP-SWITCH). Compatible avec les haut-parleurs :

- TE COMPACT 800 16Ω

- TE 2CR 58W 16Ω

Disponible avec ou sans câblage. Installation à l'intérieur du véhicule.

TE COMPACT 800 16Ω

Haut-parleurs 16Ω au Néodyme

TE 2CR 58W 16Ω

Haut-parleurs 16Ω au Néodyme

SIRENE ELETRONICHE / ELECTRONIC SIRENS / SIRENES ELECTRONIQUES

EURO GE P4T +
2 TE COMPACT 800 16Ω

V DC	12 ÷ 24
A	3,8 1,7
dB(A)1m	122

EURO GE P4T +
TE 2CR 58W 16Ω

V DC	12 ÷ 24
A	3,8 1,8
dB(A)1m	123

Codici / Codes

EURO GE P4T

*Codici disponibili a richiesta / Codes available on request / Codes disponibles sur demande

TE COMPACT 800 16Ω
TE 2CR 58W 16Ω

17868
94042**

**Colore bianco disponibile a richiesta / White color available on request / Couleur blanche disponible sur demande

EURO GE P4T è il generatore acustico per auto (senza funzione amplivoce). Dotato di telecomando e suoni selezionabili (impostazione tramite DIP-SWITCH). Utilizzabile con trombe esponenziali:

- TE COMPACT 800 16Ω
- TE 2CR 58W 16Ω

Fornito con cablaggio. Installazione all'interno dell'abitacolo del veicolo.

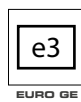
TE COMPACT 800 16Ω

Trombe esponenziali 16Ω al Neodimio

TE 2CR 58W 16Ω

Trombe esponenziali 16Ω al Neodimio

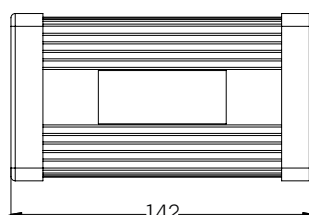
Certificazioni / Certifications



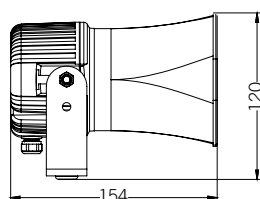
DGM
DGM
EMC 2006/28/CE

EURO GE P4T + TE COMPACT/TE 2CR

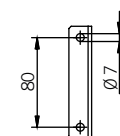
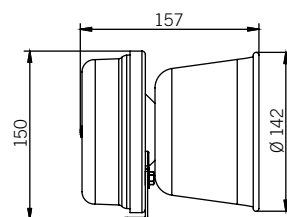
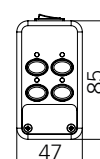
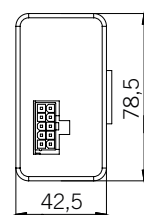
7 0047 KSP 392/AVF
7 0046 KSP 466/P
e3 031202 (12/24V EURO GE P4T)



EURO GE P4T



TE COMPACT 800 16Ω



TE 2CR 58W 16Ω



EURO GE P4T is a sound generator for car (without Public Address) delivering selectable sounds (via DIP-SWITCH). Supplied with remote control. It can be used with these exponential horns:

- TE COMPACT 800 16Ω
- TE 2CR 58W 16Ω

With wiring cables. Installation inside the vehicle.

TE COMPACT 800 16Ω

Neodymium exponential horns 16Ω

TE 2CR 58W 16Ω

Neodymium exponential horns 16Ω



EURO GE P4T est un générateur de son (sans Public Address) pour voiture avec tonalités sélectionnables (par DIP-SWITCH). Fourni avec télécommande. Compatible avec les haut-parleurs :

- TE COMPACT 800 16Ω
- TE 2CR 58W 16Ω

Disponible avec câblage. Installation à l'intérieur du véhicule.

TE COMPACT 800 16Ω

Haut-parleurs 16Ω au Néodyme

TE 2CR 58W 16Ω

Haut-parleurs 16Ω au Néodyme

SIRENE ELETRONICHE / ELECTRONIC SIRENS / SIRENES ELECTRONIQUES



EURO GE M + 2 TE COMPACT 790 4Ω

V DC	12 ÷ 24
A	2,7 1,6
dB(A)1m	122

EURO GE M + 2 TE COMPACT 800 4Ω

V DC	12 ÷ 24
A	2,7 1,6
dB(A)1m	123

Codici / Codes

EURO GE M

*Codici disponibili a richiesta / Codes available on request / Codes disponibles sur demande

TE COMPACT 790 4Ω
TE COMPACT 800 4Ω

90328
17864

EURO GE M è il generatore acustico per auto/moto (senza funzione amplivoce) con suoni selezionabili (impostazione tramite DIP-SWITCH). Utilizzabile con trombe esponenziali:

- TE COMPACT 790 4Ω
- TE COMPACT 800 4Ω

Disponibile in versione con e senza cablaggio. Installazione all'interno dell'abitacolo del veicolo.

TE COMPACT 790 4Ω

Trombe esponenziali 4Ω al Neodimio

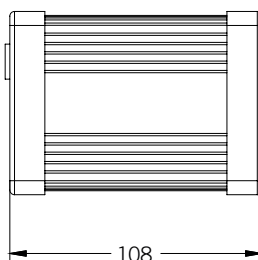
TE COMPACT 800 4Ω

Trombe esponenziali 4Ω al Neodimio

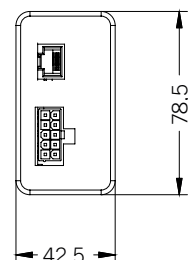
Certificazioni / Certifications



DGM
DGM
EMC UNECE 10R
EMC UNECE 10R



TE COMPACT 790 4Ω



TE COMPACT 800 4Ω



EURO GE M



EURO GE M is a sound generator for car/motorcycle (without Public Address) delivering selectable sounds (via DIP-SWITCH). It can be used with these exponential horns:

- TE COMPACT 790 4Ω
- TE COMPACT 800 4Ω

Available with or without wiring cables. Installation inside the vehicle.

TE COMPACT 790 4Ω

Neodymium exponential horns 4Ω

TE COMPACT 800 4Ω

Neodymium exponential horns 4Ω



EURO GE M est un générateur de son (sans Public Address) pour voiture/moto avec tonalités sélectionnables (par DIP-SWITCH). Compatible avec les haut-parleurs :

- TE COMPACT 790 4Ω
- TE COMPACT 800 4Ω

Disponible avec ou sans câblage. Installation à l'intérieur du véhicule.

TE COMPACT 790 4Ω

Haut-parleurs 4Ω au Néodyme

TE COMPACT 800 4Ω

Haut-parleurs 4Ω au Néodyme

SIRENE ELETRONICHE / ELECTRONIC SIRENS / SIRENES ELECTRONIQUES



EURO GE M P4T PA + 2 TE COMPACT 790 4Ω

V DC	12 ÷ 24
A	2,7 1,6
dB(A)1m	122

EURO GE M P4T PA + 2 TE COMPACT 800 4Ω

V DC	12 ÷ 24
A	2,7 1,6
dB(A)1m	123

Codici / Codes

EURO GE M P4T PA

*Codici disponibili a richiesta / Codes available on request / Codes disponibles sur demande

TE COMPACT 790 4Ω	90328
TE COMPACT 800 4Ω	17864

EURO GE M P4T PA è il generatore acustico per auto/moto con funzione amplivoce e telecomando. Suoni selezionabili (impostazione tramite DIP-SWITCH). Utilizzabile con trombe esponenziali:

- TE COMPACT 790 4Ω
- TE COMPACT 800 4Ω

Disponibile in versione con e senza cablaggio. Installazione all'interno dell'abitacolo del veicolo.

TE COMPACT 790 4Ω

Trombe esponenziali 4Ω al Neodimio

TE COMPACT 800 4Ω

Trombe esponenziali 4Ω al Neodimio

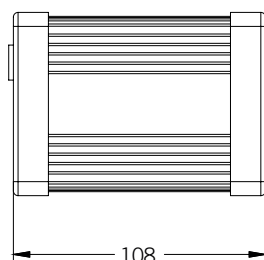
Certificazioni / Certifications



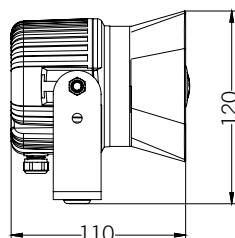
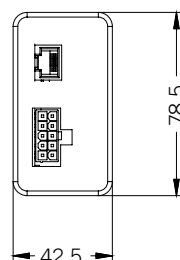
DGM
DGM
EMC UNECE 10R
EMC UNECE 10R

EURO GE M P4T PA + TE COMPACT 790/800

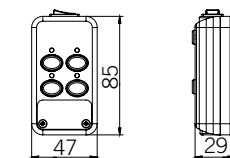
7 0051 KSP 392/AVF
7 0050 KSP 466/P
E3 041210 (12V EURO GE M P4T PA)
E3 041224 (24V EURO GE M P4T PA)



EURO GE M P4T PA



TE COMPACT 790 4Ω



TE COMPACT 800 4Ω



EURO GE M P4T PA is a sound generator for car/motorcycle with Public Address, delivering selectable sounds (via DIP-SWITCH). It can be used with these exponential horns:

- TE COMPACT 790 4Ω
- TE COMPACT 800 4Ω

Available with or without wiring cables. Installation inside the vehicle.

TE COMPACT 790 4Ω

Neodymium exponential horns 4Ω

TE COMPACT 800 4Ω

Neodymium exponential horns 4Ω



EURO GE M P4T PA est un générateur de son avec Public Address, pour voiture/moto. Tonalités sélectionnables (par DIP-SWITCH). Compatible avec les haut-parleurs :

- TE COMPACT 790 4Ω
- TE COMPACT 800 4Ω

Disponible avec ou sans câblage. Installation à l'intérieur du véhicule.

TE COMPACT 790 4Ω

Haut-parleurs 4Ω au Néodyme

TE COMPACT 800 4Ω

Haut-parleurs 4Ω au Néodyme

SIRENE CON ELETRONICA INTEGRATA / SIRENS WITH INTEGRATED ELECTRONIC CONTROL / SIRENES AVEC ELECTRONIQUE INTEGREE



SIO 2TE 4Ω



SIO 2TE 4Ω

V DC	12 ÷ 24
A	1,90 2,10
dB(A)1m	119 120

SIO 2TE 4Ω è un dispositivo composto da 2 trasduttori acustici al Neodimio 4Ω 25W (di dimensioni compatte) con circuito elettronico integrato, montati su staffa e dotati di antivibranti. Suoni selezionabili (impostazione tramite DIP-SWITCH).

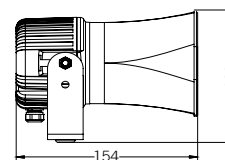
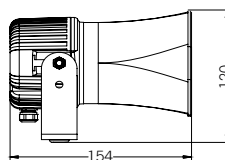
Certificazioni / Certifications



DGM
DGM
EMC UNECE 10R

SIO 2TE 4Ω

7 0063 KSP 392/AVF
7 0062 KSP 466/P
E3 051256 (12/24V)



SIO 2TE 4Ω



The device SIO 2TE 4Ω is made up of 2 Neodymium acoustic transducers 4Ω 25W (compact dimensions) with integrated electronic circuit. Mounted on brackets, complete with damper. Selectable sounds (via DIP-SWITCH).



Le dispositif SIO 2TE 4Ω est composé par 2 transducteurs acoustiques au Néodyme 4Ω 25W, de dimensions compactes, avec circuit électronique intégré, montés sur supports pourvus de dampers. Tonalités sélectionnables (par DIP-SWITCH).



SEL 246 CM

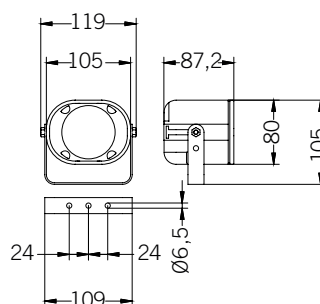


SEL 246 CM

V DC	12
A	0,32
dB(A)1m	106

SEL 246 CM è una sirena con elettronica integrata dotata di unità magnetica al Neodimio 16Ω 12W. Fornita con staffa di fissaggio in acciaio inox. Suoni selezionabili (impostazione tramite DIP-SWITCH).

Certificazioni / Certifications



SEL 246 CM



The device SEL 246 CM is a siren with integrated electronic control. Fitted with 16Ω 12W Neodymium unit. Supplied with stainless steel bracket. Selectable sounds (via DIP-SWITCH).



Le dispositif SEL 246 CM est une sirène avec électronique intégrée, équipée d'une unité au Néodyme 16Ω 12W. Fournie avec bride de fixation en acier inox. Tonalités sélectionnables (par DIP-SWITCH).

Codici / Codes

SIO 2TE 4Ω

SIO 2TE 4Ω AMB
SIO 2TE 4Ω POL

SEL 246 CM

SEL 246 CM AMB

SEL 246 CM AMB

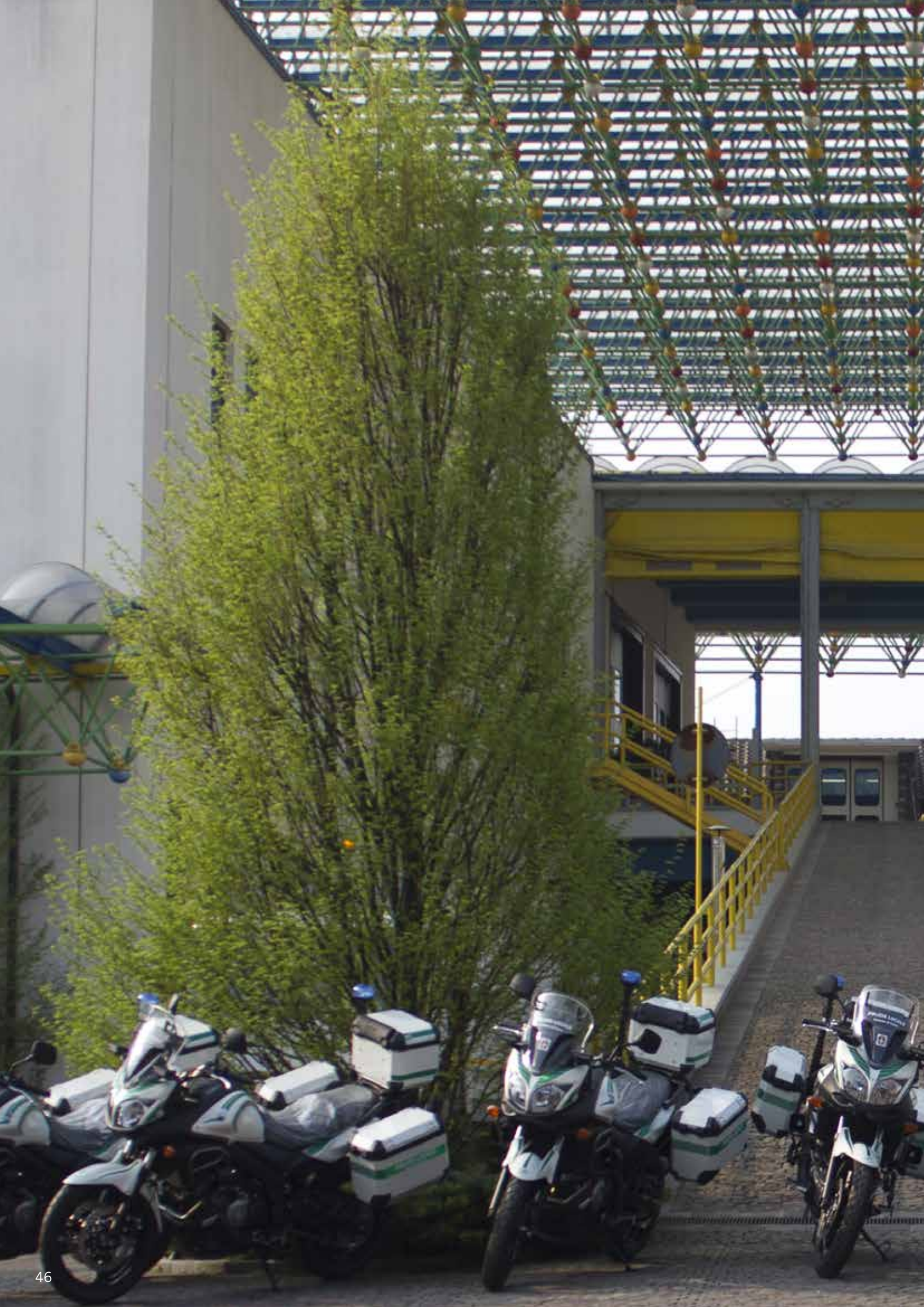
12/24V

90272
90275

12V

52096

52098





ALLESTIMENTI PER MOTOCICLI

Sirena ha trasferito anche nel settore dei ciclomotori e delle moto di grossa cilindrata l'esperienza pluriennale maturata nel settore Automotive dei veicoli prioritari.

Una linea dedicata per soddisfare le esigenze più particolari.

Sono disponibili kit composti da segnalatori dotati di sorgente luminosa a LED (con effetto rotante o flash) per installazione su asta telescopica, oppure per applicazione diretta sul bauletto posteriore del motociclo. Questi dispositivi posteriori sono abbinati a dispositivi frontali, di forma lineare con elettronica integrata.

Il design compatto consente loro di integrarsi perfettamente con qualsiasi tipo di carenatura del motociclo.

E' possibile completare l'allestimento con dispositivo acustico omologato con elettronica incorporata e da due trasduttori acustici di dimensioni compatte. Il blocco interruttore con attacco al manubrio permette di attivare e spegnere i dispositivi luminosi e acustici.



MOTORBIKE FITTINGS

Sirena decided to transmit to the motorbike and scooter sector the experience it has gained over the years in the priority vehicle sector.

A range of products ideal for installation on motorbikes and scooters.

We propose kit made up of LED beacons (rotating or flashing effect), for installation on an extension telescopic pole or on the back trunk of the bike: luminous linear warning devices with integrated electronics for installation on the front of the bike complete the kit. The compact design allows them to be integrated perfectly with any type of bodywork.

It is possible to extend this equipment with two acoustic transducers of small dimensions with integrated electronic control. The switch mounted on the handlebars allows the control the audible and visual devices.



EQUIPEMENT POUR MOTOS

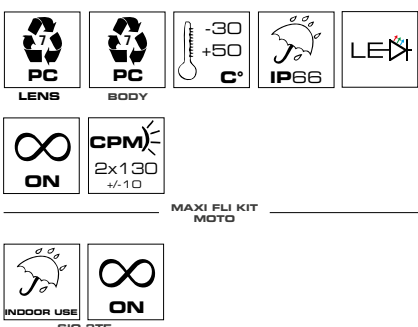
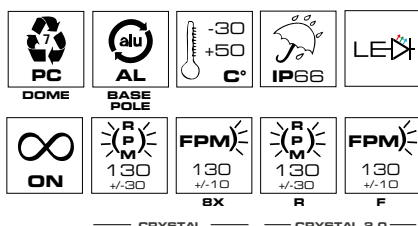
Sirena propose une gamme dédiée à l'équipement pour motos et cyclomoteurs, destinés aux forces de l'ordre, pour satisfaire les applications les plus exigeantes.

Kits composés par feux avec source lumineuse à LED (à effet tournant ou flash) pour installation sur mat télescopique ou pour application directe sur top case. Ces dispositifs postérieurs sont utilisés conjointement avec des dispositifs frontaux linéaires avec électronique intégrée.

Il est possible de compléter l'équipement avec un kit sirène composé de deux transducteurs acoustiques de dimensions compactes avec électronique intégrée. Le bloc interrupteur avec fixation au guidon permet de gérer les dispositifs acoustiques et lumineux.

KIT MOTO / MOTORBIKE KIT / KIT MOTOS

KIT MOTO è composto da:



CRYSTAL LED SPT2 MOTO	CRYSTAL 8X LED SPT2 MOTO
V DC	12 ÷ 24
A	1,5 0,70

Intensità luminosa secondo **ECE R65**
Light intensity according to **ECE R65**
Intensité lumineuse conforme à la norme **ECE R65**

CRYSTAL 2.0 R SPT2 MOTO	CRYSTAL 2.0 F SPT2 MOTO
V DC	12 ÷ 24
A	0,7 0,4

Intensità luminosa secondo **ECE R65, Classe 1**
Light intensity according to **ECE R65, Class 1**
Intensité lumineuse conforme à la norme **ECE R65, Classe 1**

CRYSTAL 2.0 R SPT2 MOTO	CRYSTAL 2.0 F SPT2 MOTO
V DC	12 ÷ 24
A	1,4 0,7

Intensità luminosa secondo **ECE R65, Classe 2**
Light intensity according to **ECE R65, Class 2**
Intensité lumineuse conforme à la norme **ECE R65, Classe 2**

CRYSTAL LED SPT2 MOTO o CRYSTAL 8X LED SPT2 MOTO

Segnalatori luminosi a LED posteriori su asta telescopica manuale a 2 steli, ECE R65 in Classe 2 (due livelli d'intensità luminosa, con sensore automatico giorno-notte). Sono disponibili con effetto rotante **CRYSTAL 2.0 R** o con effetto flash **CRYSTAL 2.0 F**. Luce fissa a bassa intensità (luce di crociera).

In alternativa CRYSTAL 2.0 R SPT2 MOTO o CRYSTAL 2.0 F SPT2 MOTO

Segnalatori luminosi a LED posteriori su asta telescopica manuale a 2 steli, ECE R65 in Classe 2 (due livelli d'intensità luminosa, con sensore automatico giorno-notte).

Sono disponibili con effetto rotante **CRYSTAL 2.0 R** o con effetto flash **CRYSTAL 2.0 F**. Luce fissa a bassa intensità (luce di crociera).

Cupola in policarbonato infrangibile e base in alluminio per un'alta resistenza agli impatti.

MAXI FLI KIT MOTO

Due dispositivi frontali lineari a LED. Ogni dispositivo è dotato di 3 LED super luminosi per performance ottiche eccellenti.

Luce a effetto flash amplificata dalle particolari lenti, realizzate in policarbonato infrangibile per un'alta resistenza agli impatti.

SIO 2TE 4Ω

Due trasduttori acustici al Neodimio 4Ω 25W (di dimensioni compatte) con circuito elettronico integrato, montati su staffa e dotati di antivibranti. Suoni selezionabili (impostazione tramite DIP-SWITCH).

INT/COM

Blocco interruttore con attacco al manubrio, con tasti ON/OFF per i dispositivi luminosi (anteriori/posteriori) e acustici. Semplice e rapida installazione.

Certificazioni / Certifications



EMC UNECE 10R

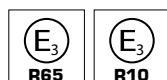
CRYSTAL LED SPT2 MOTO
TB1 E3 007070
E3 041229 (12/24V)

CRYSTAL 8X LED SPT2 MOTO
TB1 E3 007105
E3 041230 (12/24V)

ECE R65
EMC UNECE 10R

CRYSTAL 2.0 R SPT2 MOTO
TB2 E3 007292
E3 051281 (12/24V)

CRYSTAL 2.0 F SPT2 MOTO
TB2 E3 007293
E3 051281 (12/24V)



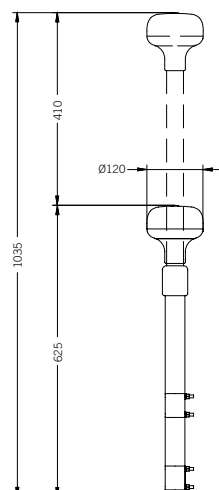
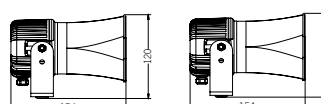
EMC UNECE 10R

MAXI FLI KIT
XB1 E3 007198
E3 041245 (12/24V)

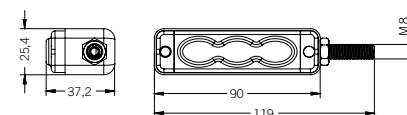


DGM
EMC UNECE 10R

SIO 2TE 4Ω
7 0063 KSP 392/AVF
7 0062 KSP 466/P
E3 051256 (12/24V)

CRYSTAL LED - CRYSTAL 8X LED SPT2 MOTO
CRYSTAL 2.0 R - CRYSTAL 2.0 F SPT2 MOTO

SIO 2TE 4Ω



MAXI FLI KIT MOTO



MAXI FLI KIT MOTO

V DC	12 ÷ 24
A*	1,5 1

* 2 segnalatori / 2 devices / 2 dispositifs

Intensità luminosa secondo **ECE R65 - categoria X**

Installazione ad una distanza massima di 1 metro

Light intensity according to **ECE R65 - category X**

Installed at a distance of max. 1m

Intensité lumineuse conforme à la norme **ECE R65-catégorie X**

Installation à une distance maximale de 1 mètre

SIO 2TE 4Ω

V DC	12 ÷ 24
A	1,90 2,10
dB(A)1m	119 120

KIT MOTO / MOTORBIKE KIT / KIT MOTOS

Codici / Codes

KIT MOTO / MOTORBIKE KIT / KIT MOTOS

CRYSTAL LED SPT2 MOTO	12/24V
CRYSTAL 8X LED SPT2 MOTO	90304
CRYSTAL 2.0 R SPT2 MOTO	90306
CRYSTAL 2.0 F SPT2 MOTO	36855
MAXI FLI KIT MOTO	36856
	90273
SIO 2TE 4Ω AMB	90272
SIO 2TE 4Ω POL	90275
INT/COM	90310



MOTORBIKE KIT is made up of:

CRYSTAL LED SPT2 MOTO or **CRYSTAL 8X LED SPT2 MOTO**

Rear LED warning devices on manual telescopic pole with 2 stages, provided with 8 superbright LEDs allowing a high intensity rotating (**CRYSTAL LED**) or flashing effect (**CRYSTAL 8X LED**).

In alternative **CRYSTAL 2.0 R SPT2 MOTO** or **CRYSTAL 2.0 F SPT2 MOTO**

Rear LED warning devices on manual telescopic pole with 2 stages, ECE R65 Class 2 (night and day intensity levels via automatic sensor). Available with rotating **CRYSTAL 2.0 R** or flashing effect **CRYSTAL 2.0 F**.

Low intensity steady light (cruise light). Unbreakable polycarbonate dome and aluminum base for high impact resistance.

MAXI FLI KIT MOTO

Two LED linear warning lights. Each device is provided with 3 Superbright LEDs for excellent optical performance. Flashing effect intensified by particular lenses, developed in unbreakable polycarbonate for high impact resistance.

SIO 2TE 4Ω

Two Neodymium acoustic transducers 4Ω 25W (compact dimensions) with integrated electronic circuit. Mounted on brackets, complete with damper. Selectable sounds (via DIP-SWITCH).

INT/COM

Switch unit with handlebar fitting, provided with ON/OFF keys for the luminous (front/rear) and acoustic warning devices. Easy and quick installation.



Le KIT MOTOS est composé par:

CRYSTAL LED SPT2 MOTO ou **CRYSTAL 8X LED SPT2 MOTO**

Dispositifs lumineux à LED postérieurs sur mât télescopique manuel à 2 tiges. Les feux sont développés avec 8 LED qui permettent un effet tournant (**CRYSTAL LED**) ou flash (**CRYSTAL 8X LED**) de haute intensité.

Alternativement **CRYSTAL 2.0 R SPT2 MOTO** ou **CRYSTAL 2.0 F SPT2 MOTO**

Dispositifs lumineux à LED postérieurs sur mât télescopique manuel à 2 tiges, en R65 Classe 2 (deux niveaux d'intensité lumineuse : un mode jour et un mode nuit, gestion automatique des fonctions via capteur crépusculaire).

Les feux sont disponibles avec un effet tournant **CRYSTAL 2.0 R** ou flash **CRYSTAL 2.0 F**.

Lumière fixe à basse intensité (fonction patrouille).

Dôme en polycarbonate incassable et base en aluminium à haute résistance aux chocs.

MAXI FLI KIT MOTO

Deux dispositifs linéaires frontaux à LED. Chaque dispositif est constitué par 3 LED super lumineuses qui garantissent une excellente performance optique.

Lentilles développées pour amplifier l'effet flash et réalisées en polycarbonate incassable à haute résistance aux chocs.

SIO 2TE 4Ω

Deux transducteurs acoustiques au Néodyme 4Ω 25W, de dimensions compactes, avec circuit électronique intégré, montés sur supports pourvus de dampers. Tonalités sélectionnables (par DIP-SWITCH).

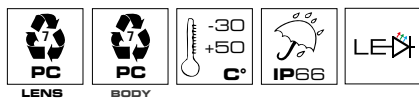
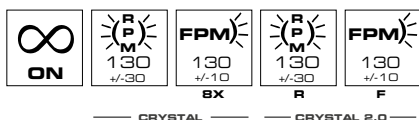
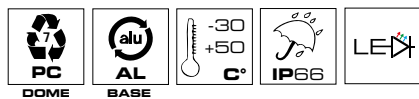
INT/COM

Bloc interrupteur avec fixation au guidon, pourvu de touches on/off pour commander les dispositifs lumineux (frontaux/postérieurs) et acoustiques. Installation simple et rapide.



KIT CICLOMOTORI / MOTORCYCLE KIT / KIT CYCLOMOTEURS

KIT CICLOMOTORI è composto da:



CRYSTAL LED TC		CRYSTAL 8X LED TC	
V DC	12 ÷ 24	V DC	12 ÷ 24
A	1,5 0,70	A	3,8 1,5

Intensità luminosa secondo **ECE R65**
 Light intensity according to **ECE R65**
 Intensité lumineuse conforme à la norme **ECE R65**

CRYSTAL 2.0 R TC		CRYSTAL 2.0 F TC	
V DC	12 ÷ 24	V DC	12 ÷ 24
A	0,7 0,4	A	1,2 0,8

Intensità luminosa secondo **ECE R65, Classe 1**
 Light intensity according to **ECE R65, Class 1**
 Intensité lumineuse conforme à la norme **ECE R65, Classe 1**

CRYSTAL 2.0 R TC		CRYSTAL 2.0 F TC	
V DC	12 ÷ 24	V DC	12 ÷ 24
A	1,4 0,7	A	3,8 1,8

Intensità luminosa secondo **ECE R65, Classe 2**
 Light intensity according to **ECE R65, Class 2**
 Intensité lumineuse conforme à la norme **ECE R65, Classe 2**

CRYSTAL LED TC o CRYSTAL 8X LED TC

Segnalatori luminosi a LED per applicazione diretta sul bauletto posteriore del motociclo, dotati di 8 LED ad alta luminosità che consentono di realizzare un potente effetto rotante (CRYSTAL LED) oppure effetto flash (CRYSTAL 8X LED).

In alternativa CRYSTAL 2.0 R TC o CRYSTAL 2.0 F TC

Segnalatori luminosi a LED per applicazione diretta sul bauletto posteriore del motociclo, ECE R65 in Classe 2 (due livelli d'intensità luminosa, con sensore automatico giorno-notte).

Sono disponibili con effetto rotante CRYSTAL 2.0 R o con effetto flash CRYSTAL 2.0 F. Luce fissa a bassa intensità (luce di crociera).

Cupola in policarbonato infrangibile e base in alluminio per un'alta resistenza agli impatti.

MAXI FLI KIT MOTO

Due dispositivi frontali lineari a LED. Ogni dispositivo è dotato di 3 LED super luminosi per performance ottiche eccellenti.

Luce a effetto flash amplificata dalle particolari lenti, realizzate in policarbonato infrangibile per un'alta resistenza agli impatti.

SEL 246 CM

Sirena con elettronica integrata dotata di unità magnetica al Neodimio 16Ω 12W. Fornita con staffa di fissaggio in acciaio inox.

Suoni selezionabili (impostazione tramite DIP-SWITCH).

INT/COM

Blocco interruttore con attacco al manubrio, con tasti ON/OFF per i dispositivi luminosi (anteriori/posteriori) e acustici. Semplice e rapida installazione.

Certificazioni / Certifications



ECE R65
EMC UNECE 10R

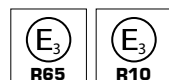
CRYSTAL LED TC
 TB1 E3 007070
 E3 041229 (12/24V)

CRYSTAL 8X LED TC
 TB1 E3 007105
 E3 041230 (12/24V)

ECE R65
EMC UNECE 10R

CRYSTAL 2.0 R TC
 TB2 E3 007292
 E3 051281 (12/24V)

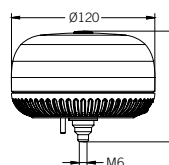
CRYSTAL 2.0 F TC
 TB2 E3 007293
 E3 051281 (12/24V)



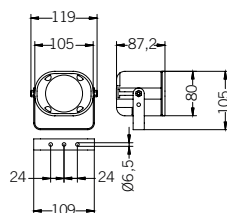
ECE R65
EMC UNECE 10R

MAXI FLI KIT
 XB1 E3 007198
 E3 041245 (12/24V)

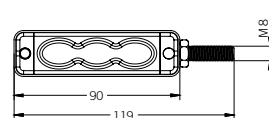
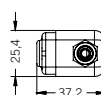
SEL 246 CM



CRYSTAL LED TC - CRYSTAL 8X LED TC
CRYSTAL 2.0 R TC - CRYSTAL 2.0 F TC



SEL 246 CM



MAXI FLI KIT MOTO



MAXI FLI KIT MOTO

V DC	12 ÷ 24
A*	1,5 1

Intensità luminosa secondo **ECE R65 - categoria X**
 Installazione ad una distanza massima di 1 metro
 Light intensity according to **ECE R65 - category X**
 Installed at a distance of max. 1m

* 2 segnalatori / 2 devices / 2 dispositifs

Intensité lumineuse conforme à la norme **ECE R65-catégorie X**
 Installation à une distance maximale de 1 mètre

SEL 246 CM

V DC	12
A	0,32
dB(A)1m	106

KIT CICLOMOTORI / MOTORCYCLE KIT / KIT CYCLOMOTEURS

Codici / Codes

KIT CICLOMOTORI / MOTORCYCLE KIT / KIT CYCLOMOTEURS

	12/24V
CRYSTAL LED TC	90330
CRYSTAL 8X LED TC	90331
CRYSTAL 2.0 R TC	36857
CRYSTAL 2.0 F TC	36858
MAXI FLI KIT MOTO	90273

	12V
SEL 246 CM AMB	52098
INT/COM	90310



MOTORCYCLE KIT is made up of:

CRYSTAL LED TC or CRYSTAL 8X LED TC

LED warning devices for installation directly on the back trunk of motorbike, provided with 8 superbright LEDs allowing a high intensity rotating (CRYSTAL LED) or flashing effect (CRYSTAL 8X LED).

In alternative CRYSTAL 2.0 R TC or CRYSTAL 2.0 F TC

LED warning devices for installation directly on the back trunk of motorbike, ECE R65 Class 2 (night and day intensity levels via automatic sensor). Available with rotating CRYSTAL 2.0 R or flashing effect CRYSTAL 2.0 F.

Low intensity steady light (cruise light). Unbreakable polycarbonate dome and aluminum base for high impact resistance.

MAXI FLI KIT MOTO

Two LED linear warning lights. Each device is provided with 3 Superbright LEDs for excellent optical performance. Flashing effect intensified by particular lenses, developed in unbreakable polycarbonate for high impact resistance.

SEL 246 CM

Siren with integrated electronic control. Fitted with 16Ω 12W Neodymium unit. Supplied with stainless steel bracket. Selectable sounds (via DIP-SWITCH).

INT/COM

Switch unit with handlebar fitting, provided with ON/OFF keys for the luminous (front/rear) and acoustic warning devices. Easy and quick installation.



Le KIT CYCLOMOTEURS est composé par:

CRYSTAL LED TC ou CRYSTAL 8X LED TC

Dispositifs lumineux à LED pour application directe sur top case.

Les feux sont développés avec 8 LED qui permettent un effet tournant (CRYSTAL LED) ou flash (CRYSTAL 8X LED) de haute intensité.

Alternativement CRYSTAL 2.0 R TC ou CRYSTAL 2.0 F TC

Dispositifs lumineux à LED pour application directe sur top case, en R65 Classe 2 (deux niveaux d'intensité lumineuse : un mode jour et un mode nuit, gestion automatique des fonctions via capteur crépusculaire).

Les feux sont disponibles avec un effet tournant CRYSTAL 2.0 R ou flash CRYSTAL 2.0 F.

Lumière fixe à basse intensité (fonction patrouille).

Dôme en polycarbonate incassable et base en aluminium à haute résistance aux chocs.

MAXI FLI KIT MOTO

Deux dispositifs linéaires frontaux à LED. Chaque dispositif est constitué par 3 LED super lumineuses qui garantissent une excellente performance optique.

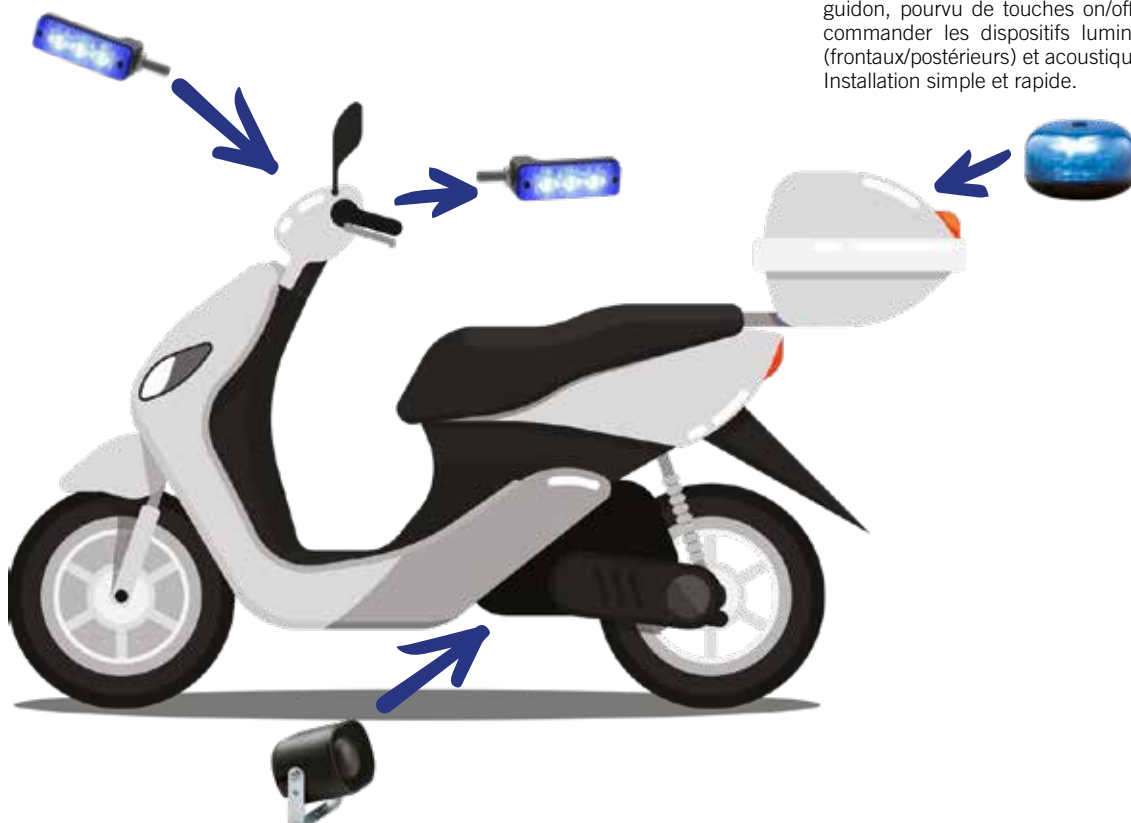
Lentilles développées pour amplifier l'effet flash et réalisées en polycarbonate incassable à haute résistance aux chocs.

SEL 246 CM

Sirène avec électronique intégrée, équipée d'une unité au Néodyme 16Ω 12W. Fournie avec bride de fixation en acier inox. Tonalités sélectionnables (par DIP-SWITCH).

INT/COM

Bloc interrupteur avec fixation au guidon, pourvu de touches on/off pour commander les dispositifs lumineux (frontaux/postérieurs) et acoustiques. Installation simple et rapide.





CUPOLE DI RICAMBIO / SPARE DOMES / DOMES DE RECHANGE



CRYSTAL 2.0
CRYSTAL LED / 8X LED
CRYSTAL LED SPT / 8X LED SPT
CRYSTAL LED TC / 8X LED TC

72744



CRYSTAL 2.0
CRYSTAL LED / 8X LED
CRYSTAL LED SPT / 8X LED SPT
CRYSTAL LED TC / 8X LED TC

72743



CRYSTAL 2.0
CRYSTAL LED / 8X LED
CRYSTAL LED SPT / 8X LED SPT
CRYSTAL LED TC / 8X LED TC

72754



EUROROT LED

75420



EUROROT LED

752191



EUROROT LED

75246



EVOLUX

75160



EVOLUX

75161



EVOLUX

75162



FORC/FOTC S A LED
FORC/FOTC S A

73970



FORC/FOTC S B LED / S B
FORC/FOTC S M LED
BD FORC S M LED / S M

73971



FR5 R LED A R
FX5 8X LED A

74063



FR5 R LED A R
FX5 8X LED A

74064



FR5 R LED B R
FX5 8X LED B

74061



FR5 R LED B R
FX5 8X LED B

74062



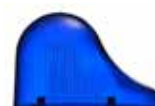
GDO R LED
GDO X LED

74457



GDO R LED / GDO X LED
GDO / GDO BF

74452



GDO
GDO BF

74453

CUPOLE DI RICAMBIO E GRIGLIE / SPARE DOMES AND GRIDS / DOMES DE RECHANGE ET GRILLES



RKLE 200

92553



RKLE 200

92551



RKLE 200

92552



RKLE 200 B2

92567



RKLE 200 B2

92566



RKLE 200 B2

92565



RTB/5 R LED B
RTB/5 8X LED B
RTB/5 FLASH B

73515



RTB/5 R LED B
RTB/5 8X LED B

73516



RTB/5 A

73501



RTB/5 A

73500



RTB/5 B

73507



RTB/5 B

73506



RTB/5 FLASH A

73528



GR

71687



per / for / pour RTB/5

73514

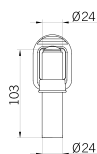
Materiale cupole: PC / Domes material: PC / Matériau des dômes : PC



ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

SPINOTTI / ADAPTER SOCKETS / PRISES DE CONNEXION

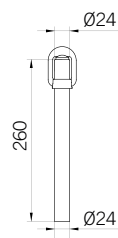
S 83001



S



Spinotto da saldare
Adapter socket to be welded
Prise de connexion à souder



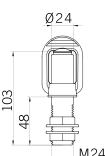
S MM 260



Spinotto da saldare h. 260mm
Adapter socket to be welded h. 260mm
Prise de connexion à souder h. 260mm

S MM 260 83053

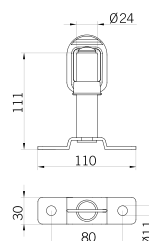
FZ 83508



FZ



Spinotto filettato, dado in zama
Threaded adapter socket, zamak nut
Prise de connexion filetée, écrou en zamak



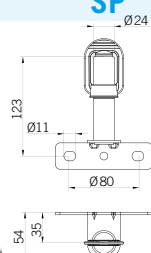
B



Spinotto con base
Adapter socket with base
Prise de connexion avec embase

B 83002

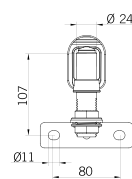
SP 83036



SP



Spinotto con attacco a parete
Wall mount adapter socket
Prise de connexion pour fixation en applique



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

FZP 83509

Tutti gli spinotti sono dotati di frutto interno in ottone. Altri accessori disponibili a richiesta.
All adapters have an internal brass socket. Other accessories available on request.
Toutes les connexions sont équipées de prise interne en laiton. Autres accessoires sont disponibles sur demande.

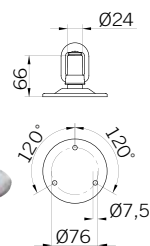
ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

SPINOTTI / ADAPTER SOCKETS / PRISES DE CONNEXION

SL 83498

SL


Spinotto con staffa per attacco a parete
Adapter socket with bracket for wall mount
Prise de connexion avec potence pour fixation en applique


R

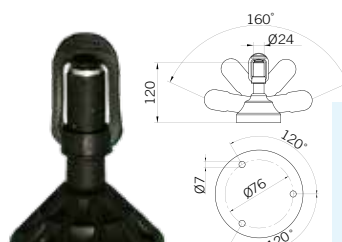

Spinotto con base rotonda
Round base adapter socket
Prise de connexion avec embase ronde

R 83035

R INOX 83052

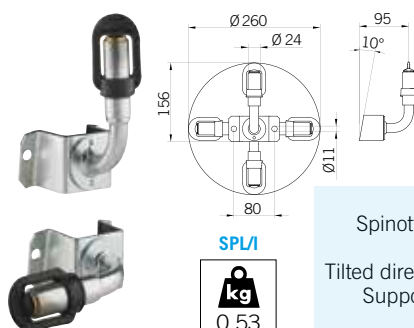
R INOX


Spinotto con base rotonda in acciaio inox
Stainless steel round base adapter socket
Prise de connexion avec embase ronde en acier inoxydable


OSC


Spinotto oscillante
Oscillating adapter socket
Prises de connexion oscillante

OSC 83038

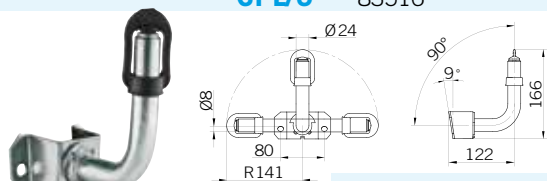
SPL/I 83510

SPL/I


Spinotto orientabile inclinato per cabine
Tilted directional support for cabins
Support pivotant en biseau pour cabines

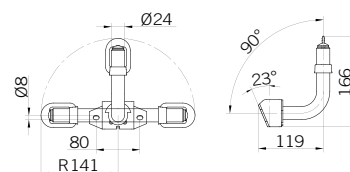
Tutti gli spinotti sono dotati di frutto interno in ottone. Altri accessori disponibili a richiesta.
All adapters have an internal brass socket. Other accessories available on request.
Toutes les connexions sont équipées de prise interne en laiton. Autres accessoires sont disponibles sur demande.

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

SPINOTTI / ADAPTER SOCKETS / PRISES DE CONNEXION

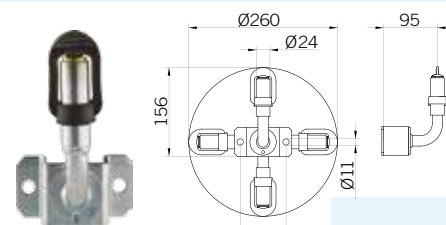
SPL/9 83516

SPL/9


Spinotto orientabile inclinato a 9°
con fermo a 90° per cabine
9° tilted directional supports with a
90° hold for cabins
Supports pivotants en biseau 9° avec
blocage à 90° pour cabines

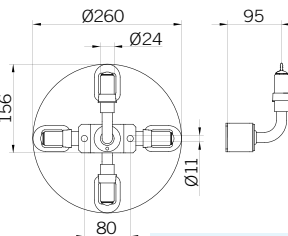

SPL/23


Spinotto orientabile inclinato a 23°
con fermo a 90° per cabine
23° tilted directional supports with a
90° hold for cabins
Supports pivotants en biseau 23°
avec blocage à 90° pour cabines

SPL/23 83517

SPL/D 83511

SPL/D


Spinotto orientabile dritto per cabine
Upright directional support for cabins
Support pivotant droit
pour cabines


SPL/D NERO


Spinotto orientabile dritto per cabine
Upright directional support for cabins
Support pivotant droit
pour cabines

SPL/D NERO 83519

PROLUNGHE / EXTENSION POLES / RALLONGES

SPRT 83040

SPRT


Prolunga telescopica in alluminio
Aluminum telescopic extension pole
Rallonge télescopique rigide en
aluminium


SPR


Prolunga in alluminio
Aluminum extension pole
Rallonge rigide en aluminium

SPR 83039

Tutti gli spinotti sono dotati di frutto interno in ottone. Altri accessori disponibili a richiesta.
All adapters have an internal brass socket. Other accessories available on request.
Toutes les connexions sont équipées de prise interne en laiton. Autres accessoires sont disponibles sur demande.

ACCESSORI / ACCESSORIES / ACCESSOIRES

CAVI & PRESE / CABLES & PLUGS / CÂBLES & PRISES

CAVO SPIRALATO-HELIX CABLE-CABLE SPIRALE 71877



4,5m con spinotto per presa accendisigari
4,5m with cigarette lighter plug
4,5m avec fiche pour allume-cigare



4m per CRYSTAL LED con spinotto per presa accendisigari
4m for CRYSTAL LED with cigarette lighter plug
4m pour CRYSTAL LED avec fiche pour allume-cigare

CAVO LISCIO-STRAIGHT CABLE-CABLE LISSE 73044

CKM 83071



Presse femmina DIN A in ottone con coperchietto di protezione
DIN A female brass plug with protection cap
Prise femelle DIN A en laiton avec protection



Presse femmina DIN A in ottone con coperchietto di protezione per montaggio a parete.
Wall mount DIN A female brass plug with protection cap.
Prise femelle DIN A en laiton avec protection pour fixation murale.

CKM 90° 83076



LEGENDA / LEGEND / LÉGENDE



MATERIALE: POLICARBONATO
MATERIAL: POLYCARBONATE
MATERIEL: POLYCARBONATE



MATERIALE: POLIPROPILENE
MATERIAL: POLYPROPYLENE
MATERIEL: POLYPROPYLENE



MATERIALE: MONOMERO ETILENE-PROPILENE DIENE (GOMMA)
MATERIAL: ETHYLENE PROPYLENE DIENE MONOMER (RUBBER)
MATERIEL: ETHYLENE PROPYLENE DIENE MONOMERE (CAOUTCHOUC)



MATERIALE: ALLUMINIO
MATERIAL: ALUMINUM
MATERIEL: ALUMINIUM



MATERIALE: ELASTOMERO TERMOPLASTICO VULCANIZZATO
MATERIAL: THERMOPLASTIC ELASTOMER VULCANIZATE
MATERIEL: ELASTOMERE TERMOPLASTIQUE VULCANISE



MATERIALE: POLYAMIDE (NYLON)
MATERIAL: POLYAMIDE (NYLON)
MATERIEL: POLYAMIDE (NYLON)



MATERIALE: POLICARBONATO (ALTA TEMPERATURA)
MATERIAL: POLYCARBONATE (HIGH TEMPERATURE)
MATERIEL: POLYCARBONATE (HAUTE TEMPERATURE)



TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO: MIN. e MAX.
OPERATING TEMPERATURE: MIN. and MAX.
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT: MIN. et MAX.



GRADO IP
IP RATING
INDICE DE PROTECTION



SORGENTE LUMINOSA: LED
LUMINOUS SOURCE: LED
SOURCE LUMINEUSE: LED



SORGENTE LUMINOSA: ALOGENA
LUMINOUS SOURCE: HALOGEN
SOURCE LUMINEUSE: HALOGENE



SORGENTE LUMINOSA: XENON
LUMINOUS SOURCE: XENON
SOURCE LUMINEUSE: XENON



SERVIZIO CONTINUO
CONTINUOUS OPERATION
FONCTIONNEMENT CONTINU



CANDELE DI PICCO - MAX
PEAK CANDELAS - MAX
CANDELAS DE PIC - MAX



GIRI PER MINUTO
ROTATIONS PER MINUTE
TOURS PAR MINUTE



LAMPI PER MINUTO
FLASHES PER MINUTE
ECLATS PAR MINUTE



CICLI PER MINUTO
CYCLES PER MINUTE
CLIGNOTEMENTS PAR MINUTE



AUTONOMIA BATTERIA
BATTERY AUTONOMY
AUTONOMIE BATTERIE



PESO
WEIGHT
POIDS



OMOLOGAZIONE: ECE R65
APPROVAL: ECE R65
HOMOLOGATION: ECE R65



OMOLOGAZIONE: EMC R10
APPROVAL: EMC R10
HOMOLOGATION: EMC R10



OMOLOGAZIONE: EMC 2006/28/CE
APPROVAL: EMC 2006/28/CE
HOMOLOGATION: EMC 2006/28/CE



CERTIFICAZIONE CISPR 25 TEST EMC
TEST EMC CISPR 25 CERTIFICATION
CERTIFICATION CISPR 25 TEST EMC



CERTIFICAZIONE CE: EN 60598-1 - EN 61000-6-3 - EN 61000-6-2
CE CERTIFICATION: EN 60598-1 - EN 61000-6-3 - EN 61000-6-2
CERTIFICATION CE: EN 60598-1 - EN 61000-6-3 - EN 61000-6-2



OMOLOGAZIONE: D.M. 17/10/1980 (Ambulanza e Antincendio)
e D.M. 20/03/1979 (Polizia)
APPROVAL: Italian Ministerial Decrees for Ambulance,
Fire Brigade and Police
HOMOLOGATION: Décrets Ministeriels Italiens pour Ambulances,
Sapeurs-Pompiers et Police

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 / 1st DIGIT / 1^{er} 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		2ª CIFRA / 2nd DIGIT / 2^e CHIFFRE Protezione contro l'acqua / Protection against penetration of liquids / Protection contre les corps liquides	
	IP0X 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
			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
	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)		IPX5 Protetto contro i getti d'acqua 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
	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)		IPX6 Totalmente protetto contro i getti d'acqua potenti / Protection against waves of water or powerful jets / Totalmente protégé contre les forts jets d'eau de toutes directions à la lance
	IP6X Totalmente protetto contro la polvere / No dust penetration is permitted / Totalment protégé contre les poussières		IPX7 Protetto contro gli effetti dell'immersione / Protection against the effects of immersion / Protégé contre les effets de l'immersion
			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

ISO 20653

IPX9K

Protezione supplementare contro le alte pressioni e le alte temperature / Protection against powerful high temperature water jets / Protégé contre les pressions élevées et un nettoyage à la vapeur

NORMATIVE

Riferimenti normativi per l'omologazione dei dispositivi luminosi per utilizzo su veicoli autorizzati

Regolamento UN/ECE n. 10 - Disposizioni uniformi relative all'omologazione di veicoli riguardo alla loro compatibilità elettromagnetica.

Il Regolamento UN/ECE 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.

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 UN/ECE n. 10 e quindi dispongono del previsto numero di omologazione.

Regolamento UN/ECE n. 65 - Prescrizioni uniformi relative all'omologazione di dispositivi speciali di segnalazione luminosa per veicoli a motore e loro rimorchi.

Il Regolamento UN/ECE 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 UN/ECE 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 UN/ECE n. 65.

CISPR 25 - Caratteristiche delle perturbazioni radioelettriche per la protezione dei ricevitori usati a bordo dei veicoli - Limiti e metodi di misura.

CISPR 25 è la norma sull'emissione di disturbi che utilizza una classificazione da 1 a 5. I prodotti di **classe 3** sono in grado di soddisfare le norme di legge e di garantire una protezione adeguata nella normale prassi.

I nuovi sistemi di illuminazione SIRENA soddisfano almeno i requisiti della classe 3 e garantiscono una sicurezza di funzionamento assoluta in tutte le condizioni di utilizzo.

Normative per l'omologazione dei dispositivi acustici per veicoli prioritari.

Per quanto riguarda i dispositivi acustici destinati ai veicoli prioritari (Polizia, Ambulanza e Antincendio) le caratteristiche acustico/costruttive (frequenze fonda-mentali, livello di pressione sonora, spettro acustico ecc..) sono definite dalle norme in vigore a livello nazionale.

In Italia tali caratteristiche sono stabilite:

- dal Decreto Ministeriale del 20 marzo 1979 (G.U. n. 206 del 28.07.1979) per i mezzi adibiti a servizi di Polizia
- dal Decreto Ministeriale del 17 ottobre 1980 (G.U. n. 380 del 12.11.1980) per i mezzi adibiti a servizi di Ambulanza e Antincendio
- dal Nuovo Codice della Strada
- dal Regolamento di Esecuzione ed Attuazione del Codice della Strada

I dispositivi acustici prodotti da Sirena S.p.A. sono conformi ai requisiti previsti dalle suddette norme in vigore a livello nazionale.

SIRENA

NORMS

Normative references for approval of luminous devices for authorized vehicle

Regulation UN/ECE 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 UN/ECE 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.

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, fulfill the requirements of the Regulation UN/ECE No. 10 and have therefore been assigned an approval number.

Regulation UN/ECE No. 65 - Uniform provisions concerning the approval of special warning lamps for power-driven vehicles and their trailers.

Regulation UN/ECE 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 UN/ECE 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 UN/ECE No. 65.

CISPR 25 - Radio disturbance characteristics for the protection of receivers used on board vehicles, boats, and on devices - Limits and methods of measurement.

CISPR 25 is the standard for classification of emitted interference on a scale of 1 - 5. Products in **category 3** satisfies the statutory standards which guarantees adequate protection in standard practice.

New SIRENA lighting systems satisfy at least category 3, and guarantee absolute functional safety in all application situations.

Norms for the approval of acoustic warning devices for priority vehicles.

Acoustic/construction characteristics (fundamental frequencies, sound output, acoustic spectrum etc.) of acoustic warning devices for priority vehicles (Police, Ambulance and Fire Brigade) are stated according to national norms in force.

In Italy these characteristics are stated in:

- Ministerial Decree of the 20th March 1979 (G.U. n. 206 del 28.07.1979) for Police priority vehicles
- Ministerial Decree of the 17th October 1980 (G.U. n. 380 del 12.11.1980) for Ambulance and Fire Brigade priority vehicles
- Traffic Laws "Nuovo Codice della Strada"
- Regulation of Execution of Traffic Laws.

Acoustic warning devices manufactured by Sirena S.p.A. fulfill the requirements of national norms in force.

SIRENA

NORMES

Normes de référence pour l'homologation des dispositifs de signalisation lumineuse pour véhicules autorisés

Règlement UN/ECE N° 10 - 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 le Règlement UN/ECE 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 UN/ECE N° 10, ils ont donc le numéro d'homologation réglementaire.

Règlement UN/ECE N° 65 – Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des feux spéciaux d'avertissement pour véhicules à moteur et leurs remorques.

Le Règlement UN/ECE 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 UN/ECE 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 par le Règlement UN/ECE N° 65.

CISPR 25 - Caractéristiques des perturbations radioélectriques pour la protection des récepteurs utilisés à bord des véhicules, des bateaux et des engins - Limites et méthodes de mesure.

CISPR 25 est la norme sur l'émission de bruit qui utilise une classification de 1 à 5. Les produits de **classe 3** sont en mesure de répondre aux normes légales et d'assurer une protection adéquate dans la pratique normale.

Les nouveaux systèmes d'éclairage SIRENA satisfont au moins aux exigences de la classe 3 et garantissent une sécurité de fonctionnement absolue dans toutes les conditions d'utilisation.

Normes de référence pour l'homologation des dispositifs acoustiques pour véhicules prioritaires.

En ce qui concerne les dispositifs acoustiques destinés aux véhicules prioritaires (Police, Ambulances et Sapeurs-pompiers), les caractéristiques acoustiques/construitives (fréquences fondamentales, niveau de pression acoustique, spectre acoustique etc..) sont établies par les normes en vigueur au niveau national.

En Italie les caractéristiques sont établies :

- par le Décret Ministériel du 20 mars 1979 (G.U. n. 206 du 28.07.1979) pour les véhicules de services de Police
- par le Décret Ministériel du 17 octobre 1980 (G.U. n. 206 du 28.07.1979) pour les véhicules de services Ambulances et Sapeurs-Pompiers
- par le Code de la route
- par le Règlement d'Exécution et Actuation du Code de la route

Les dispositifs acoustiques fabriqués par Sirena S.p.A. sont conformes aux prescriptions prévues par les normes susmentionnées en vigueur au niveau national.

SIRENA