



WORKPLUS

Dispositivi di segnalazione per veicoli da lavoro
Signaling devices for workplace vehicles
Dispositifs de signalisation pour véhicules de travail



SIRENA



188 **Introduzione** **Introduction** **Introduction**

190 **Dispositivi luminosi e acustici per veicoli da lavoro aziendali** **Luminous and acoustic devices for workplace vehicles** **Dispositifs de signalisation pour véhicules de travail**

- 190 INDICATOR
- 191 LWX
- 192 ROTATOR LED
- 193 ROTATOR
- 194 LWL 15W 5LED
- 195 LWL 15W 9LED
- 196 LWL 18W 6LED
- 197 LWL 21W 14LED
- 198 T PLUS
- 199 FORK PLUS
- 200 INDIGO
- 201 LWL REV 18W 6LED
- 202 REVERSER



204 **Accessori per dispositivi luminosi** **Accessories for luminous devices** **Accessoires pour dispositifs lumineux**

- 204 Spinotti / Adapter sockets / Prises de connexion
- 205 Prolunghe / Extension poles / Rallonges



206 **Certificazioni e Normative** **Certifications and Normatives** **Certifications et Normes**

INTRODUZIONE

La gestione quotidiana delle attività di manutenzione e la movimentazione dei materiali e delle merci all'interno dei siti industriali è un aspetto sempre più importante nelle aziende moderne. La sicurezza di tali operazioni costituisce un aspetto fondamentale, considerata la serie di pericoli e rischi correlati alla viabilità dei mezzi utilizzati nel perimetro aziendale.

Da sempre Sirena rappresenta un punto di riferimento quando la sicurezza costituisce una priorità, mettendo a disposizione del personale operativo un'ampia gamma di prodotti, con la quale garantisce la massima efficienza di segnalazione, allertamento e illuminazione per i veicoli che operano nel perimetro aziendale.

Con **WORKPLUS** Sirena offre una gamma completa di dispositivi per la segnalazione e l'illuminazione:

- Barre luminose con tecnologia a LED
- Luci di Sicurezza con sorgente luminosa a LED (per effetto luminoso rotante o flash ad elevata intensità) o con lampada alogena
- Fari da Lavoro con tecnologia a LED
- Torcia a LED con fascio luminoso regolabile
- Dispositivi Luminosi e Acustici sviluppati espressamente per la sicurezza operativa dei carrelli elevatori





INTRODUCTION

Managing all day-to-day maintenance and material handling activities has become an important part in modern facilities. Safety in these operation activities is a key issue, considering the wide range of hazards and risks associated with workplace transport.

Since many years, Sirena represents a point of reference when safety is a priority, providing factory personnel with an extensive choice of products, ensuring an intensive warning, signaling and lighting effectiveness for their workplace vehicles.

With **WORKPLUS** Sirena offers a complete range of signaling and lighting devices:

- Light bars with LED technology
- Safety Beacons with LED source (producing a high intensity rotating or flashing effect) or with halogen bulb
- Work Beams with LED technology
- LED Torch with adjustable focus range
- Safety Luminous and Acoustic devices especially engineered for forklift operations



INTRODUCTION

Gérer quotidiennement des activités de maintenance et de manutention est commun dans les installations modernes. Les zones de travail présentent de nombreux risques et dangers, assurer la sécurité des opérateurs dans ces lieux est nécessaire.

Depuis des années, avec sa large offre de dispositifs assurant l'avertissement et la signalisation dans les zones de travail, Sirena offre ses solutions partout où la sécurité est une priorité.

Avec **WORKPLUS** Sirena offre une gamme complète de dispositifs de signalisation :

- Rampes lumineuses à LED
- Feux à LED (rotatif et flash) et halogène
- Phares de travail à LED
- Torche à LED avec faisceau ajustable
- Dispositifs lumineux et acoustiques pour chariots élévateurs



INDICATOR



INDICATOR 9



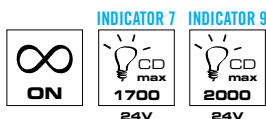
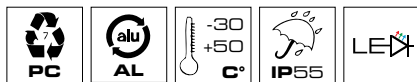
INDICATOR 7



Moduli a LED superluminosi
Very bright LED modules
Modules à LED très lumineux



Telecomando
Control unit
Télécommande



INDICATOR 7		INDICATOR 9	
V DC	12 ÷ 24	V DC	12 ÷ 24
A	2,7 1,35	A	3,5 1,8

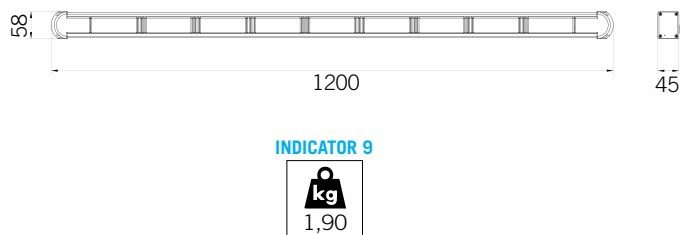
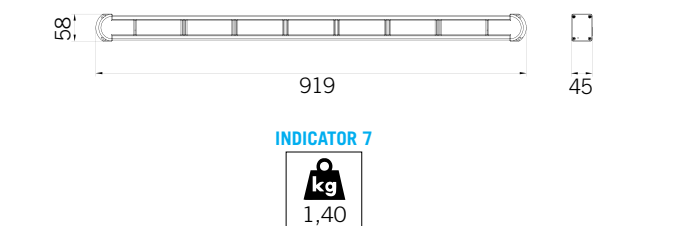
Barra multifunzionale dal design compatto sviluppata per il controllo del traffico. **INDICATOR** è disponibile in versione a sette o nove moduli a LED. Offre performance ottiche eccellenti e versatilità nell'installazione. Funzioni di lampeggio selezionate e simulate attraverso il telecomando.

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

Caratteristiche meccaniche
Struttura realizzata con profili in alluminio e lenti in policarbonato.

Caratteristiche luminose
Moduli a 3 LED a elevata luminosità. Consentono sei diverse funzioni di lampeggio: Flash Singolo (1F), Doppio Flash (2F), Alternato Centrali/Laterali, Centro/Estremità, Sinistra/Destra, Destra/Sinistra

Certificazioni / Certifications



Compact size multifunctional light bar for traffic control operations. Available with seven or nine LED modules, **INDICATOR** offers excellent optical performance as well as installation versatility. Flashing patterns are selected and simulated via control unit.

Voltages
12/24V DC +/-10%

Mechanical features
Structure made up of aluminum profiles and polycarbonate lenses.

Optical features
Powerful 3 LED modules allowing six different flashing patterns: Single Flash (1F), Double Flash (2F), Alternating Central/Lateral, Centre/Extremity, Left/Right, Right/Left



Rampe multifonction avec design compact conçue pour les opérations de contrôle de la circulation. Disponible avec sept ou neuf modules LED, **INDICATOR** offre une excellente performance optique ainsi qu'une excellente flexibilité d'installation. Les fonctions de clignotement sont sélectionnées et simulées par la télécommande.

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

Caractéristiques mécaniques
Structure en profilé d'aluminium et lentilles en polycarbonate.

Caractéristiques optiques
Modules avec 3 LED à haute luminosité. Six différents types de clignotement : Simple Éclat (1F), Double Éclat (2F), Alterné Centrales/laterales, Centre/Extrémités, Gauche/Droite, Droite/Gauche

Codici / Codes

INDICATOR

12/24V

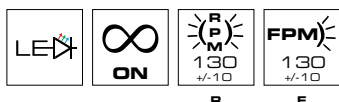
INDICATOR 7
74907

INDICATOR 9
74908

LWX



LWX R B
LWX F B
ISO B1 (base piana / flat base / base plate)



LWX R		LWX F	
V DC	12 ÷ 24	V DC	12 ÷ 24
A	0,9 0,45	A	1,7 0,8

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

Disponibile anche / Also available / Disponible aussi



Codici / Codes

LWX

	LWX R EFFETTO ROTANTE ROTATING EFFECT EFFET TOURNANT	LWX F EFFETTO FLASH FLASHING EFFECT EFFET FLASH
	12/24V	12/24V

B	36556	36559
A	36557	36660
FLEXI	36479	36480
POLE	36477	36478
MAGNETIC	36558	36661

Luci di segnalazione omologate, sviluppate con tecnologia LED. Sono disponibili con effetto rotante **LWX R** o con effetto flash **LWX F**.
Progettate per sincronizzare più segnalatori (versioni con base ISO B1) accessi contemporaneamente (max. 8 articoli).

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

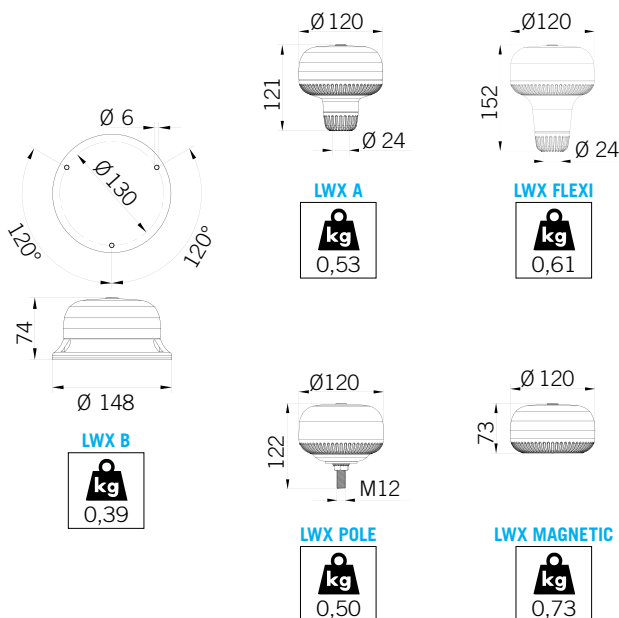
Caratteristiche meccaniche

Cupola in policarbonato infrangibile ad elevata resistenza agli impatti.
LWX B, LWX A, LWX POLE: base in alluminio (secondo ISO 4148, tipo B1 I tipo A I tipo C).
LWX MAGNETIC: base magnetica con cavo spiralato e spina accendisigari.
LWX FLEXI: base flessibile in gomma termoplastica resistente alle vibrazioni e agli shock.

Caratteristiche luminose

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

Certificazioni / Certifications



Approved beacons developed with LED light source. Available with rotating **LWX R** or flashing effect **LWX F**.
Engineered to synchronize more devices (ISO B1 base versions) switched on simultaneously (max. 8 devices).

Voltages
12/24V DC +/-10%

Mechanical features

Unbreakable polycarbonate dome allowing high impact resistance.
LWX B, LWX A, LWX POLE: aluminum base (according to ISO 4148, standard form B1 I form A I form C).
LWX MAGNETIC: magnetic base, helix cable and cigarette lighter plug.
LWX FLEXI: flexible thermoplastic base especially resistant to vibrations and shocks.

Optical features

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



Feux de signalisation homologués, développés avec source lumineuse LED. Les feux sont disponibles avec un effet tournant **LWX R** ou flash **LWX F**. La version base à fixation 3 points est conçue pour être synchronisée (max. 8 feux).

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

Caractéristiques mécaniques

Dôme en polycarbonate résistant aux chocs.
LWX B, LWX A, LWX POLE : base en aluminium (selon la norme ISO 4148, forme B1 I forme A I forme C).
LWX MAGNETIC : base magnétique, câble spiralé, fiche pour allume-cigare.
LWX FLEXI : base flexible en élastomère résistante aux vibrations et aux chocs.

Caractéristiques optiques

Groupe optique constitué par 8 LED qui permet un effet tournant (**LWX R**) ou flash (**LWX F**) à haute intensité.

ROTATOR LED



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



ROTATOR LED		
V DC	12 ÷ 24	Intensità luminosa secondo ECE R65 Light intensity according to ECE R65
A	2,5 1,0	Intensité lumineuse conforme à la norme ECE R65

Disponibile anche / Also available / Disponible aussi



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



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



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



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



ROTATOR LED MV
(Base magnetica, ventosa, cavo spiralato e spina accendisigari)
(Magnetic base, suction pad, helix cable and cigarette lighter plug)
(Base magnétique, ventouse, câble spiralé et fiche pour allume-cigare)

Codici / Codes

ROTATOR LED


EFFETTO FLASH
FLASHING EFFECT
EFFET FLASH
 12/24V

B	90960
A	90961
FLEXI	90965
POLE	90962
MAGNETIC	90963
MV	90964

Luci di segnalazione omologate, sviluppate con tecnologia LED ad effetto flash. **ROTATOR LED** garantisce performance ottiche eccellenti e basso consumo.

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

Caratteristiche meccaniche

Cupola avvitata in polycarbonato infrangibile a elevata resistenza agli impatti.
ROTATOR LED: basi in poliammide rinforzato fibra di vetro.

ROTATOR LED FLEXI: base flessibile in EPDM resistente alle vibrazioni e agli shock.


Caratteristiche luminose

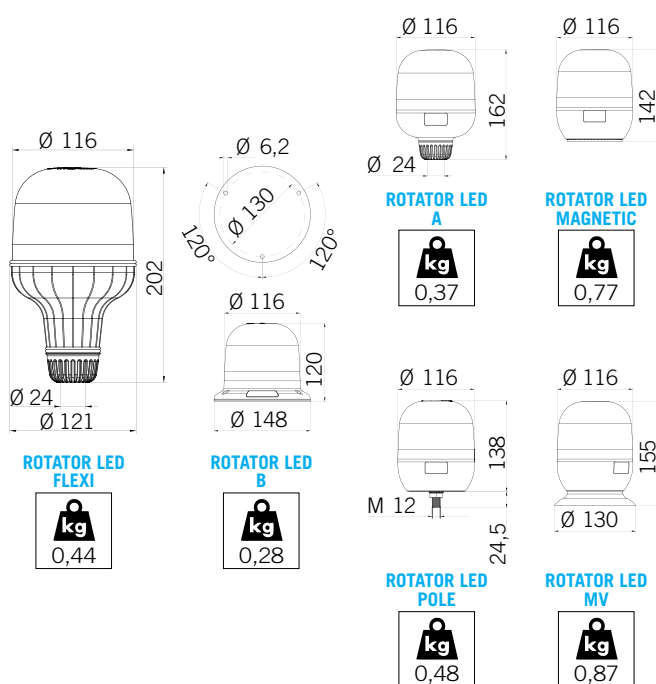
Gruppo ottico costituito da 6 LED che garantiscono un effetto flash ad elevata intensità, potenziato dal riflettore metallizzato.

Certificazioni / Certifications



ECE R65
EMC UNECE 10R

TA1 E3 00 7204 
 E3 05 1248 (12/24V)



Approved beacons developed with LED light source, flashing effect. **ROTATOR LED** offers outstanding performances together with low power consumption.

Voltages
 12/24V DC +/-10%

Mechanical features

Unbreakable polycarbonate dome (screw in mount) allowing high impact resistance.

ROTATOR LED: fibreglass reinforced polyamide bases.

ROTATOR LED FLEXI: flexible EPDM base especially resistant to vibrations and shocks.

Optical features

Optical group made up of 6 LEDs allowing a high intensity flashing effect, enhanced by the metallized reflector.



Feux de signalisation homologués, développés avec source lumineuse LED à effet flash. **ROTATOR LED** offre haute performance optique ainsi que basse consommation d'énergie.

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

Caractéristiques mécaniques

Dôme en polycarbonate incassable (fixation par vissage) résistant aux chocs.

ROTATOR LED: bases en polyamide renforcé fibre de verre.

ROTATOR LED FLEXI: base flexible en EPDM résistante aux vibrations et aux chocs.

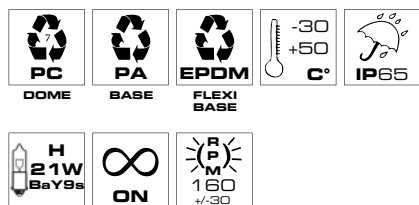
Caractéristiques optiques

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

ROTATOR



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



ROTATOR		
V DC	12 24	Intensità luminosa secondo ECE R65 Light intensity according to ECE R65 Intensité lumineuse conforme à la norme ECE R65
A	1,8 1,0	

Disponibile anche / Also available / Disponible aussi



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



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



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



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



ROTATOR 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

ROTATOR

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

	12V	24V
LUCE ROTANTE ROTATING BEACON FEU TOURNANT		

B	90162	90163
A	90164	90165
FLEXI	90160	90161
POLE	90145	90146
MAGNETIC	90166	90167
MV	90176	90177

Luci di segnalazione omologate, sviluppate con sorgente luminosa alogena H21W. **ROTATOR** garantisce performance ottiche eccellenti e consumi ridotti.

Tensione operativa

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

Caratteristiche meccaniche

Cupola avvitata in policarbonato infrangibile ad elevata resistenza agli impatti.
ROTATOR: basi in poliammide rinforzato fibra di vetro.
ROTATOR FLEXI: base flessibile in EPDM resistente alle vibrazioni e agli shock.
 Trasmissione a cinghia estremamente silenziosa
 Rotazione su cuscinetto a sfere
 Filtro antiradiodisturbo integrato nel motore

Caratteristiche luminose

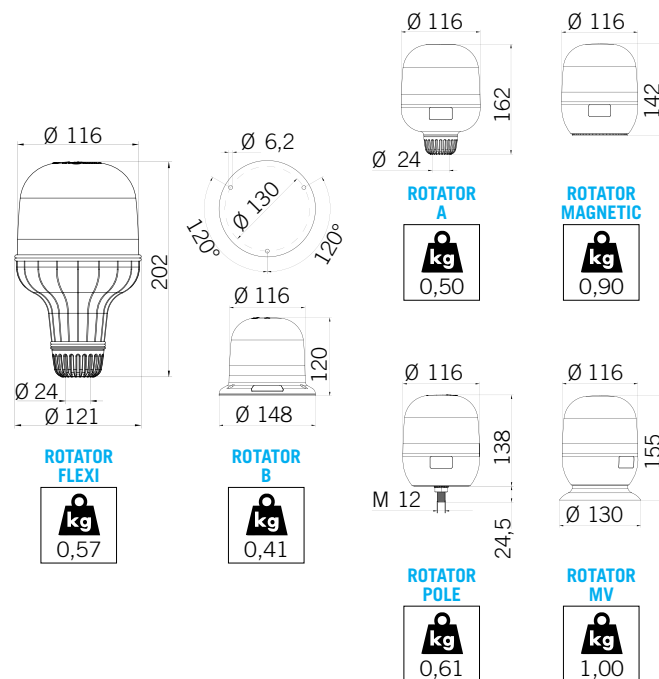
Specchio in policarbonato metallizzato.
 Sorgente luminosa alogena H21W.

Certificazioni / Certifications



ECE R65
EMC UNECE 10R
EMC UNECE 10R

TA1 E3 00 7141
 E3 03 1207 (12V)
 E3 03 1207 (24V)



Approved rotating beacons developed with halogen light source H21W. **ROTATOR** offers outstanding performances together with low power consumption.

Voltagges

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

Mechanical features

Unbreakable polycarbonate dome (screw in mount) allowing high impact resistance.
ROTATOR: fibreglass reinforced polyamide bases.
ROTATOR FLEXI: flexible EPDM base especially resistant to vibrations and shocks.
 Ultra silent drive belt technology
 Rotation through ball bearing
 Radio interference filter integrated in the motor

Optical features

Metallized polycarbonate reflector. Halogen light source H21W.



Feux tournants homologués, développés avec source lumineuse halogène H21W. **ROTATOR** offre haute performance optique ainsi que basse consommation d'énergie.

Tension d'alimentation

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

Caractéristiques mécaniques

Dôme en polycarbonate incassable (fixation par vissage) résistant aux chocs.
ROTATOR : bases en polyamide renforcé fibre de verre.
ROTATOR FLEXI : base flexible en EPDM résistante aux vibrations et aux chocs.
 Entraînement par courroie, ultra silencieuse
 Rotation sur roulement à billes
 Filtre antiparasite intégré dans le moteur

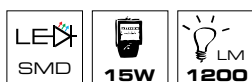
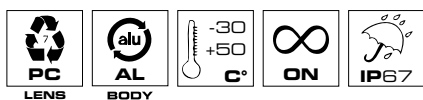
Caractéristiques optiques

Réflecteur en polycarbonate métallisé. Source lumineuse halogène H21W.

LWL 15W 5LED



LWL 15W 5LED



LWL 15W 5LED

V DC	12	24
A	1,0	0,55

In dotazione
Supplied with
Fourni avec



STAFFA DI FISSAGGIO
MOUNTING BRACKET
BRIDE DE FIXATION



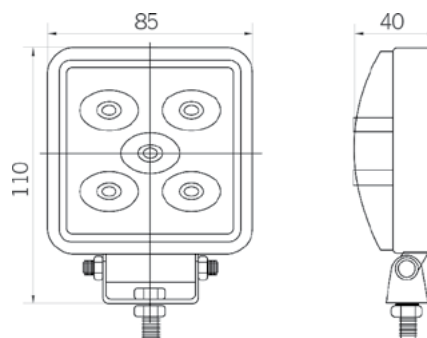
Faro da lavoro a LED adatto all'utilizzo professionale per illuminazione su veicoli. I LED di tipo Epistar consentono l'utilizzo del dispositivo **LWL 15W 5LED** per almeno 30000 ore di lavoro, annullando i costi di manutenzione e garantendo un risparmio energetico.

Tensione operativa
10/30V DC +/-10%

Caratteristiche meccaniche
Lente in policarbonato e corpo in alluminio pressofuso.
Staffa di fissaggio in acciaio galvanizzato fornita.

Caratteristiche luminose
5x LED Epistar 3W ad alta luminosità.
Temperatura di colore 6000K.

Certificazioni / Certifications



LWL 15W 5LED



LED work lamp ideal for professional vehicle lighting applications. The super bright Epistar LEDs allow using the device **LWL 15W 5LED** for over 30000 hours drastically reducing maintenance costs and enhancing energy savings.

Voltages
10/30V DC +/-10%

Mechanical features
Polycarbonate lens with diecast aluminum body.
Galvanized steel mounting bracket supplied.

Optical features
5x 3W super bright Epistar LEDs. Color temperature 6000K.



Phare de travail à LED adapté à l'éclairage professionnel pour véhicules. Les LED Epistar garantissent plus de 30000 heures de fonctionnement du dispositif **LWL 15W 5LED**, un entretien quasi-nul et elles permettent de moins consommer d'énergie.

Tension d'alimentation
10/30V DC +/-10%

Caractéristiques mécaniques
Optique en polycarbonate et boîtier en aluminium moulé sous pression. Bride de fixation en acier galvanisé fournie avec le produit.

Caractéristiques optiques
5x LED Epistar 3W haute luminosité. Température de couleur 6000K.

Codici / Codes

LED WORK LAMP 15W 5LED

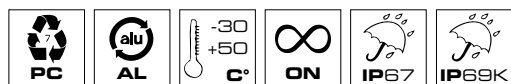
10/30V DC

44001

LWL 15W 9LED



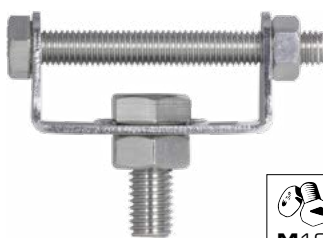
LWL 15W 9LED



LWL 15W 9LED

V DC	12	24
A	1,60	0,72

**In dotazione
Supplied with
Fourni avec**



**STAFFA DI FISSAGGIO
MOUNTING BRACKET
BRIDE DE FIXATION**



Codici / Codes

LED WORK LAMP 15W 9LED

10/30V DC

44005

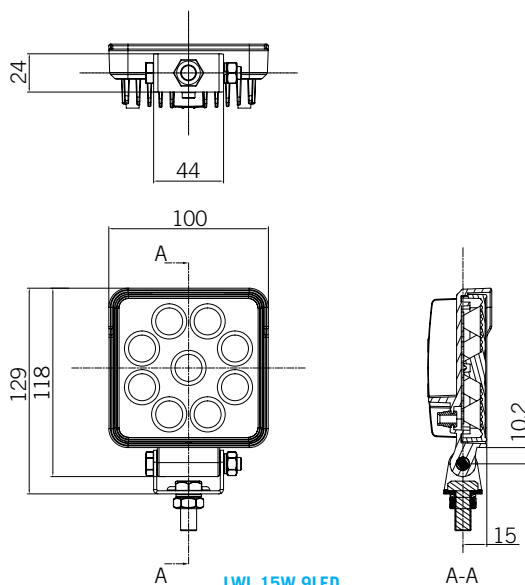
Faro da lavoro a LED adatto all'utilizzo professionale per illuminazione su veicoli. I LED di tipo Osram consentono l'utilizzo del dispositivo **LWL 15W 9LED** per almeno 30000 ore di lavoro annullando i costi di manutenzione e garantendo un risparmio energetico.

Tensione operativa
10/30V DC +/-10%

Caratteristiche meccaniche
Lente in policarbonato e corpo in alluminio pressofuso.
Staffa di fissaggio in acciaio inossidabile fornita.
Fissaggio tramite vite M10.

Caratteristiche ottiche
9x LED Osram ad alta luminosità.
Temperatura di colore 6000K.
Fascio luminoso 60°.

Certificazioni / Certifications



LWL 15W 9LED



LED work lamp ideal for professional vehicle lighting applications. The super bright Osram LEDs allow using the device **LWL 15W 9LED** for over 30000 hours drastically reducing maintenance costs and enhancing energy savings.

Voltage
10/30V DC +/-10%

Mechanical features
Polycarbonate lens with diecast aluminum body. Stainless steel mounting bracket supplied. Fixing through screw M10.

Optical features
9x super bright Osram LEDs.
Color temperature 6000K.
Light beam 60°.



Phare de travail à LED haute puissance adapté à l'éclairage professionnel pour véhicules. Les LED Osram du phare **LWL 15W 9LED** garantissent plus de 30000 heures de fonctionnement, un entretien quasi-nul et elles permettent de moins consommer d'énergie.

Tension d'alimentation
10/30V DC +/-10%

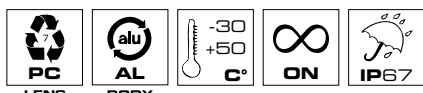
Caractéristiques mécaniques
Optique en polycarbonate et boîtier en aluminium moulé sous pression. Bride de fixation en acier inoxydable fournie avec le produit. Fixation par vis M10.

Caractéristiques optiques
9x LED Osram haute luminosité.
Température de couleur 6000K.
Faisceau lumineux 60°.

LWL 18W 6LED



LWL 18W 6LED



LWL 18W 6LED

V DC	12	24
A	1,4	0,75

In dotazione
Supplied with
Fourni avec



STAFFA DI FISSAGGIO
MOUNTING BRACKET
BRIDE DE FIXATION



Faro da lavoro a LED adatto all'utilizzo professionale per illuminazione su veicoli. I LED di tipo Epistar consentono l'utilizzo del dispositivo **LWL 18W 6LED** per almeno 30000 ore di lavoro, annullando i costi di manutenzione e garantendo un risparmio energetico.

Tensione operativa

10/30V DC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Lente in policarbonato e corpo in alluminio pressofuso.

La staffa di fissaggio in alluminio fornita consente l'installazione del faro orientandolo sui 180°.

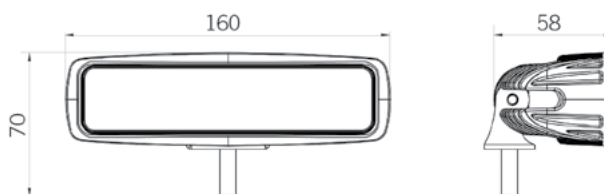
Caratteristiche luminose

6x LED Epistar 3W ad alta luminosità.

Temperatura di colore 6000K.

Fascio luminoso 25°

Certificazioni / Certifications



LWL 18W 6LED



LED work lamp ideal for professional vehicle lighting applications. The super bright Epistar LEDs allow using the device **LWL 18W 6LED** for over 30000 hours drastically reducing maintenance costs and enhancing energy savings.

Voltages

10/30V DC +/-10%

Mechanical features

Polycarbonate lens with diecast aluminum body. Adjustable (over 180°) aluminum mounting bracket supplied.

Optical features

6x 3W super bright Epistar LEDs. Color temperature 6000K. Light beam 25°.



Phare de travail à LED adapté à l'éclairage professionnel pour véhicules. Les LED Epistar garantissent plus de 30000 heures de fonctionnement du dispositif **LWL 18W 6LED**, un entretien quasi-nul et elles permettent de moins consommer d'énergie.

Tension d'alimentation

10/30V DC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Optique en polycarbonate et boîtier en aluminium moulé sous pression. La bride de fixation en aluminium (fournie) permet l'orientation du phare sur 180°.

Caractéristiques optiques

6x LED Epistar 3W haute luminosité. Température de couleur 6000K. Faisceau lumineux 25°.

Codici / Codes

LED WORK LAMP 18W 6LED

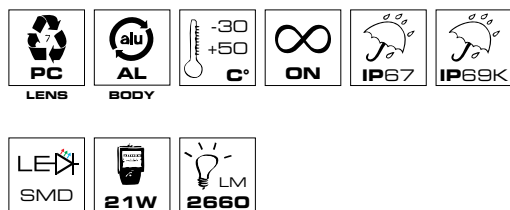
10/30V DC

44000

LWL 21W 14LED



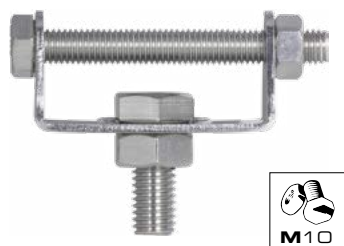
LWL 21W 14LED



LWL 21W 14LED

V DC	12	24
A	2,15	1,0

In dotazione
Supplied with
Fourni avec



STAFFA DI FISSAGGIO
MOUNTING BRACKET
BRIDE DE FIXATION



Codici / Codes

LED WORK LAMP 21W 14LED

10/30V DC

44006

Faro da lavoro a LED adatto all'utilizzo professionale per illuminazione su veicoli. I LED di tipo Osram consentono l'utilizzo del dispositivo **LWL 21W 14LED** per almeno 30000 ore di lavoro annullando i costi di manutenzione e garantendo un risparmio energetico.

Tensione operativa

10/30V DC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Lente in policarbonato e corpo in alluminio pressofuso.
Staffa di fissaggio in acciaio inossidabile fornita.
Fissaggio tramite vite M10.

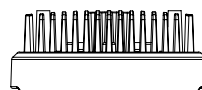
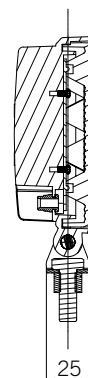
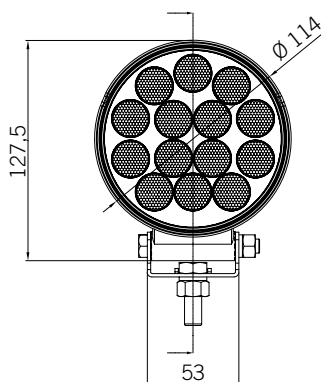
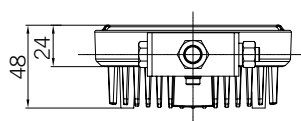
Caratteristiche luminose

14x LED Osram ad alta luminosità.
Temperatura di colore 6000K.
Fascio luminoso 60°.

Certificazioni / Certifications



E50 10R-050076



LWL 21W 14LED



LED work lamp ideal for professional vehicle lighting applications.

The super bright Osram LEDs allow using the device **LWL 21W 14LED** for over 30000 hours drastically reducing maintenance costs and enhancing energy savings.

Voltage

10/30V DC +/-10%

Mechanical features

Polycarbonate lens with diecast aluminum body.
Stainless steel mounting bracket supplied.
Fixing through screw M10.

Optical features

14x super bright Osram LEDs.
Color temperature 6000K.
Light beam 60°.



Phare de travail à LED haute puissance adapté à l'éclairage professionnel pour véhicules.

Les LED Osram du phare **LWL 21W 14LED** garantissent plus de 30000 heures de fonctionnement, un entretien quasi-nul et elles permettent de moins consommer d'énergie.

Tension d'alimentation

10/30V DC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Optique en polycarbonate et boîtier en aluminium moulé sous pression. Bride de fixation en acier inoxydable fournie avec le produit.
Fixation par vis M10.

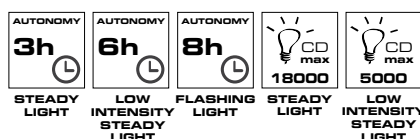
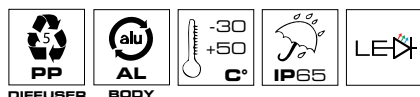
Caractéristiques optiques

14x LED Osram haute luminosité.
Température de couleur 6000K.
Faisceau lumineux 60°.

T PLUS



T PLUS



T PLUS

V DC	12	24
A	0,6	0,30

In dotazione Supplied with Fourni avec



CARICA BATTERIE 240V
240V BATTERY CHARGER
CHARGEUR DE BATTERIE 240V



CARICA BATTERIE DA AUTO
CAR BATTERY CHARGER
CHARGEUR DE BATTERIE
DEPUIS LE VEHICULE

La mini torcia **T PLUS** offre performance ottiche con un design compatto. Dispone di fascio luminoso a LED regolabile e consente di realizzare tre effetti luminosi: luce fissa, luce fissa bassa intensità e luce lampeggiante. In dotazione cono di segnalazione di colore arancio, batteria ricaricabile e carica batteria (240V e da auto).

Tensione di ricarica

12/24V DC

Batteria 3,7V li-ion 3000/mAh (tempo massima di ricarica 150 min.)

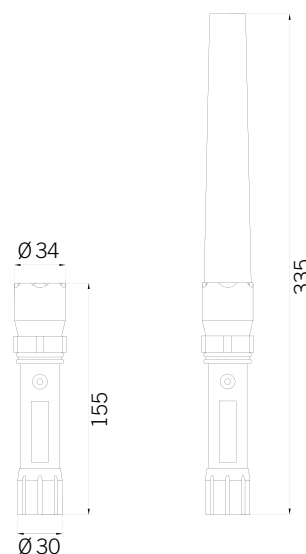
Caratteristiche meccaniche

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



T PLUS



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

Recharge voltage

12/24V DC

Battery 3,7V li-ion 3000/mAh (max. charge 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 **T PLUS** offre haute performance optique avec un design compact. Avec un faisceau lumineux à LED réglable, la torche produit trois effets lumineux : lumière fixe, lumière fixe basse intensité et lumière clignotante. Avec le produit sont fournis : le diffuseur de signalisation orange, la batterie rechargeable et les chargeurs (240V et le chargeur depuis le véhicule).

Tension de recharge

12/24V DC

Batterie 3,7V li-ion 3000/mAh (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.

Codici / Codes

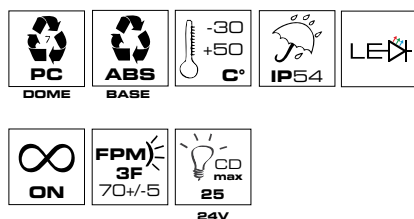
T PLUS

74909

FORK PLUS



FORK PLUS



FORK PLUS

V DC	12 ÷ 24 ÷ 48 ÷ 80 ÷ 100
mA	130 140 60 35 30

**Esempio di applicazione / Application example
Exemple d'application**



**Può essere utilizzato con / Can be used with
Peut être utilisé avec**



INDIGO
TRACCIA LUMINOSA 84668 (vedi pag. 200)
OPTICAL DRIVING PATH WARNING DEVICE 84668 (see page 200)
DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT OPTIQUE 84668 (voir page 200)



REVERSER
ALLARME BACK-UP 52341 (vedi pag. 202)
BACK-UP ALARM 52341 (see page 202)
ALARME DE RECUL 52341 (voir page 202)

Codici / Codes

FORK PLUS

10/100V DC

84667

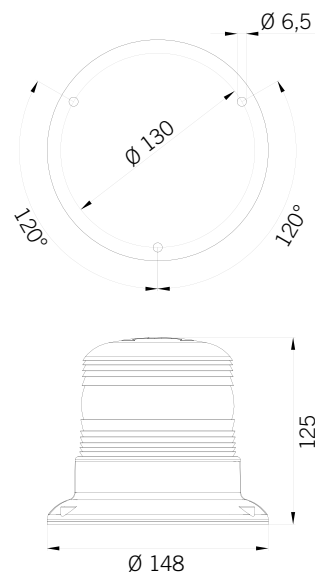
Luce a LED multi-tensione sviluppata per incrementare la sicurezza operativa del carrello elevatore. **FORK PLUS** grazie al potente effetto flash è ideale per richiamare l'attenzione di pedoni e di altri veicoli in movimento, particolarmente utile in condizioni dove un rumore di fondo elevato e/o spazi di manovra ridotti e nascosti possono dimostrarsi un pericolo.

Tensione operativa
10/100V DC

Caratteristiche meccaniche
Cupola in policarbonato ad alta resistenza agli impatti.
Base in ABS secondo norma ISO 4148, tipo B1.

Caratteristiche luminose
4 LED ad alta luminosità. La cupola a lente di Fresnel consente di magnificare il fascio luminoso creando un effetto stroboscopico unico (triplo-flash 3F)

Certificazioni / Certifications



FORK PLUS



Multi-voltage LED beacon engineered to deliver greater safety in forklift operations. **FORK PLUS**, thanks to its powerful strobe effect, is ideal to grab pedestrians' or other vehicles' attention and to increase level of alert in facilities with excessive noise or in aisles and in confusing crossing areas.

Voltages
10/100V DC

Mechanical features
Unbreakable polycarbonate dome allowing high impact resistance. ABS base according to ISO 4148, standard form B1.

Optical features
4 powerful LEDs. The dome (Fresnel lens) intensifies the triple-flash strobe effect (3F).



Feu LED multi-tension conçu pour améliorer la sécurité d'utilisation des chariots élévateurs. **FORK PLUS** grâce à son puissant effet flash est idéal pour attirer l'attention des piétons ou d'autres véhicules et particulièrement utile dans des conditions où le bruit de fond est élevé et/ou des espaces de travail réduits et cachés peuvent s'avérer un danger.

Tension d'alimentation
10/100V DC

Caractéristiques mécaniques
Dôme en polycarbonate résistant aux chocs. Base en ABS selon la norme ISO 4148, forme B1.

Caractéristiques optiques
La technologie 4 LED et la lentille de Fresnel du dôme permettent d'augmenter la puissance du faisceau lumineux, créant un incomparable effet stroboscopique (triple éclats 3F).

INDIGO



INDIGO



INDIGO

V DC	12 ÷ 24 ÷ 48 ÷ 60 ÷ 90 ÷ 100
mA	220 100 60 50 40 35

Esempio di applicazione / Application example
Exemple d'applicationPuò essere utilizzato con / Can be used with
Peut être utilisé avec

FORK PLUS
LAMPEGGIANTE LED 84667 (vedi pag. 199)
LED BEACON 84667 (see page 199)
FEU LED 84667 (voir page 199)



REVERSER
ALLARME BACK-UP 52341 (vedi pag. 202)
BACK-UP ALARM 52341 (see page 202)
ALARME DE RECUL 52341 (voir page 202)

Codici / Codes

INDIGO

10/100V DC

84668

Dispositivo luminoso sviluppato per incrementare la sicurezza operativa del carrello elevatore, tramite proiezione a terra di un intenso fascio luminoso di colore blu, qualche metro più avanti rispetto alla direzione di marcia. **INDIGO** segnala la presenza del carrello elevatore al personale e ai mezzi che transitano in prossimità della potenziale zona di collisione.

Tensione operativa

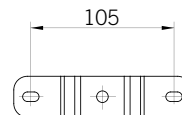
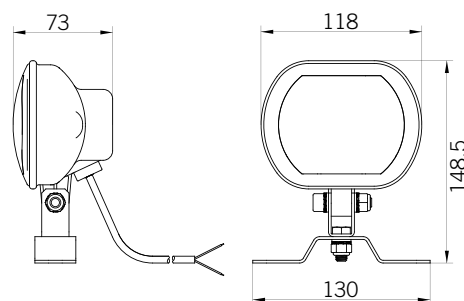
10/100V DC

Caratteristiche meccaniche

Corpo e cupola in policarbonato ad alta resistenza alle vibrazioni e agli impatti.

Caratteristiche luminose

La luce a LED blu, proiettata sulla parabola, produce un intenso fascio luminoso.

Certificazioni / Certifications

INDIGO



Visual driving path warning aid engineered to deliver extra safety in forklift operations by projecting a powerful blue beam over the floor, few meters ahead of forklift in direction of travel. **INDIGO** warns pedestrians and other vehicles of forklift approach, preventing accidents.

Voltages

10/100V DC

Mechanical features

Unbreakable polycarbonate dome and base allowing high impact resistance.

Optical features

Very bright blue LED light projected on the reflector, producing a rich intense beam.



INDIGO est un produit lumineux spécialement conçu pour améliorer la sécurité de l'environnement des chariots élévateurs, par la projection d'un faisceau lumineux bleu intense sur le sol, à quelque mètre du chariot, dans la direction de marche.

Le dispositif permet d'avertir le personnel et les autres véhicules présents à proximité de la zone à risque de collision de l'approche du chariot élévateur.

Tension d'alimentation

10/100V DC

Caractéristiques mécaniques

Corps et dôme en polycarbonate incassable, dont la résistance est élevée aux vibrations et aux chocs.

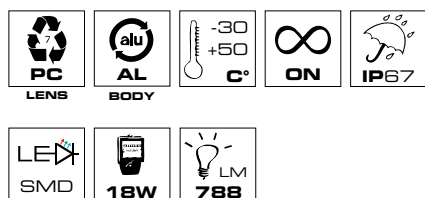
Caractéristiques optiques

La lumière LED bleue est très lumineuse, projetée sur le réflecteur, celui-ci produit un intense faisceau lumineux.

LWL REV 18W 6LED



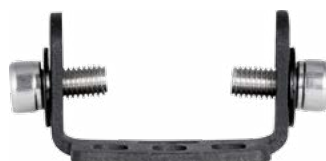
LWL REV 18W 6LED



LWL REV 18W 6LED

V DC	12	24
A	1,46	0,7

In dotazione
Supplied with
Fourni avec



STAFFA DI FISSAGGIO
MOUNTING BRACKET
BRIDE DE FIXATION

Codici / Codes

LWL REV 18W 6LED

10/30V DC

44004

Luce di retromarcia a LED adatta all'utilizzo professionale per illuminazione su veicoli. I LED di tipo Epistar consentono l'utilizzo del dispositivo **LWL REV 18W 6LED** per almeno 30000 ore di lavoro, annullando i costi di manutenzione e garantendo un risparmio energetico.

Tensione operativa

10/30V DC +/-10%

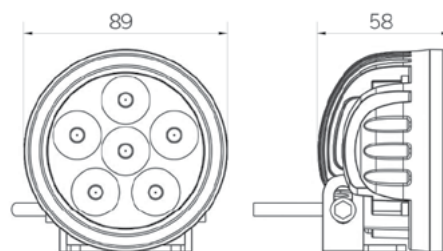
Caratteristiche meccaniche

Lente in policarbonato e corpo in alluminio pressofuso.
Staffa di fissaggio in acciaio inossidabile fornita.

Caratteristiche luminose

6x LED Epistar 3W ad alta luminosità.
Temperatura di colore 6000K.

Certificazioni / Certifications



LWL REV 18W 6LED



LED reversing lamp ideal for vehicle-reversing lighting applications.
The super bright Epistar LEDs allow using the device **LWL REV 18W 6LED** for over 30000 hours drastically reducing maintenance costs and enhancing energy savings.

Voltages

10/30V DC +/-10%

Mechanical features

Polycarbonate lens with diecast aluminum body.
Stainless steel mounting bracket supplied.

Optical features

6x 3W super bright Epistar LEDs. Color temperature 6000K.



Phare de recul à LED adapté à l'éclairage de recul professionnel pour véhicules. Les LED Epistar garantissent plus de 30000 heures de fonctionnement du dispositif **LWL REV 18W 6LED**, un entretien quasi-nul et elles permettent de moins consommer d'énergie.

Tension d'alimentation

10/30V DC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Optique en polycarbonate et boîtier en aluminium moulé sous pression. Bride de fixation en acier inox fournie avec le produit.

Caractéristiques optiques

6x LED Epistar 3W haute luminosité. Température de couleur 6000K.

REVERSER



REVERSER



REVERSER

V DC	12 ÷ 24 ÷ 48 ÷ 80 ÷ 100
mA	10 30 30 30 30
dB(A)1m	85 ÷ 95

Esempio di applicazione / Application example Exemple d'application



Può essere utilizzato con / Can be used with Peut être utilisé avec



INDIGO

TRACCIA LUMINOSA 84668 (vedi pag. 200)
OPTICAL DRIVING PATH WARNING DEVICE 84668 (see page 200)
DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT OPTIQUE 84668 (voir page 200)



FORK PLUS

LAMPEGGIANTE LED 84667 (vedi pag. 199)
LED BEACON 84667 (see page 199)
FEU LED 84667 (voir page 199)

Codici / Codes

REVERSER

10/100V DC

52341

Dispositivo di segnalazione acustica sviluppato per aumentare la sicurezza durante le operazioni di retromarcia dei carrelli elevatori. Dotato di suono intermittente, **REVERSER** consente di selezionare due livelli di potenza sonora (standard e ridotta). La modalità ridotta permette la segnalazione acustica, senza disturbare gli operatori, in ambienti dove il rumore di fondo è particolarmente basso.

Tensione operativa

10/100V DC

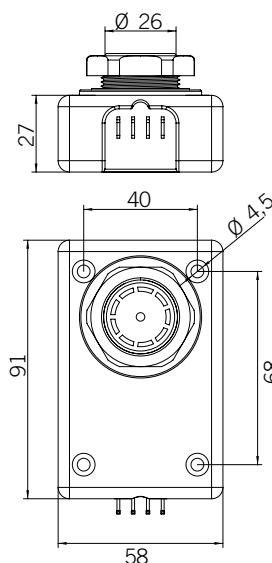
Caratteristiche meccaniche

Corpo in nylon rinforzato fibra di vetro, rivestito in materiale termoplastico per garantire un elevato indice di protezione (IP65). Installazione tramite 4 viti M4 o tramite ghiera di fissaggio disposta nella parte frontale.

Caratteristiche acustiche

Unità piezoelettrica con frequenza pari a 2400Hz +/-100
Potenza sonora in modalità standard: 95 dB(A)1m
Potenza sonora in modalità ridotta: 85 dB(A)1m

Certificazioni / Certifications



REVERSER



Multi-voltage back-up alarm engineered to deliver safety in forklift operations. With intermittent sound, **REVERSER** allows to select two levels of sound output (Low and High). Low output allows an optimal acoustic signaling function yet without disturbing the operator in environments with very low background noise.

Voltagges

10/100V DC

Mechanical features

Fibreglass reinforced nylon body with thermoplastic coating, allows high IP rating (IP 65).
Screw mount (M4) or by means of the front lock ring.

Acoustic features

Piezoelectric unit, frequency 2400 Hz +/-100
Acoustic output: 95 dB(A)1m
Reduced acoustic output: 85 dB(A)1m



L'alarme de recul multitenion **REVERSER** est proposée pour accroître la sécurité de mouvement de recul des chariots élévateurs. Avec le son intermittent, en fonction des connexions électriques, il est possible de sélectionner 2 niveaux de puissance acoustique (standard ou réduite). La puissance acoustique réduite permet la signalisation acoustique sans perturber les opérateurs dans des environnements où le bruit de fond est particulièrement faible.

Tension d'alimentation

10/100V DC

Caractéristiques mécaniques

Corps en nylon renforcé fibre de verre avec revêtement en matériel thermoplastique qui garantit un degré de protection très élevé (IP65).
Fixation par vis (M4) ou par collier frontal.

Caractéristiques acoustiques

Unité piézoélectrique avec fréquence de 2400Hz +/-100
Puissance sonore 95 dB(A)1m au niveau standard
Puissance sonore 85 dB(A)1m en puissance réduite



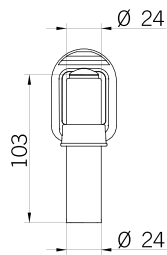
ACCESSORI PER DISPOSITIVI LUMINOSI ACCESSORIES FOR LUMINOUS DEVICES ACCESSOIRES POUR DISPOSITIFS LUMINEUX

SPINOTTI / ADAPTER SOCKETS / PRISES DE CONNEXION

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



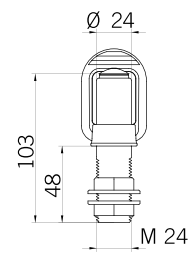
83001



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



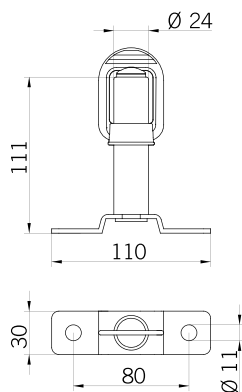
83508



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



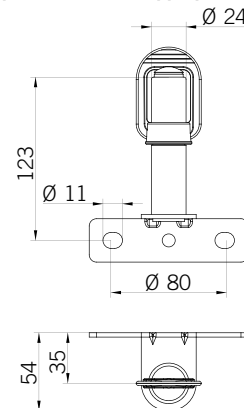
83002



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



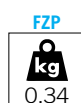
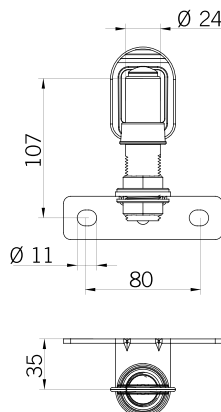
83036



FZP Spinotto filettato con attacco a parete, dado in zama
Wall mount threaded adapter socket, zamak nut
Prise de connexion filetée pour fixation en applique, écrou en zamak



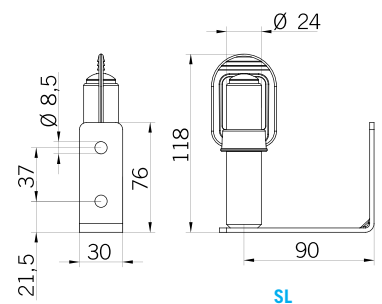
83509



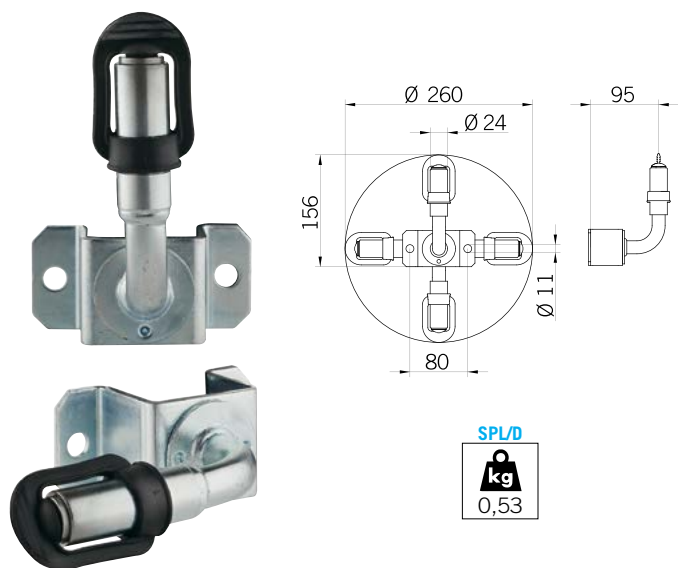
SL Spinotto con staffa per attacco a parete
Adapter socket with bracket for wall mount
Prise de connexion avec potence pour fixation en applique



83498

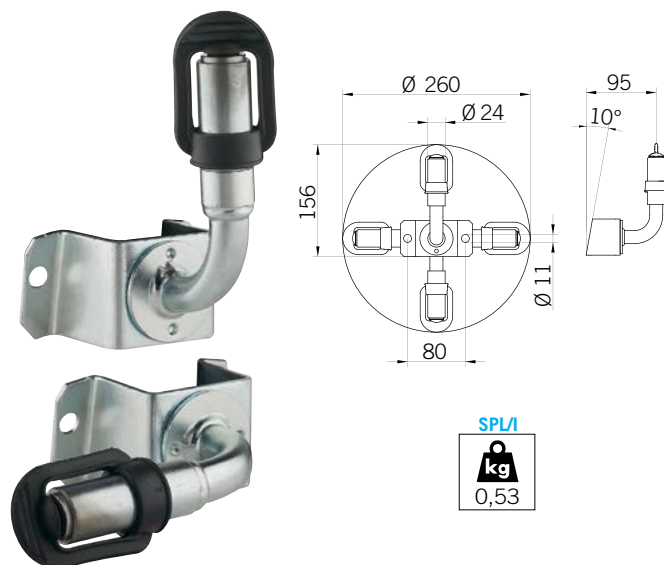


SPL/D Spinotto orientabile dritto
Upright directional support
Support pivotant droit



83511

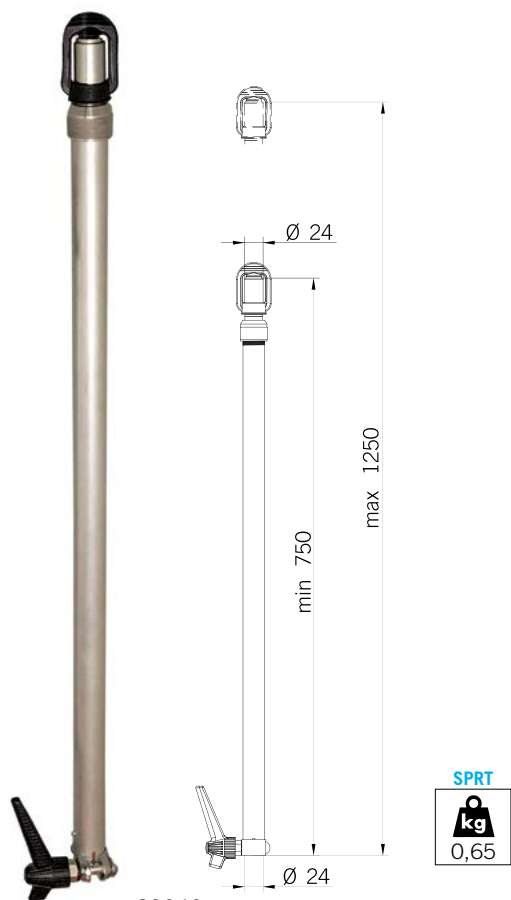
SPL/I Spinotto orientabile inclinato
Tilted directional support
Support pivotant en biseau



83510

PROLUNGHE / EXTENSION POLES / RALLONGES

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



83040

SPR Prolunga in alluminio
Aluminum extension pole
Rallonge rigide en aluminium



83039

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

CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

RIFERIMENTI NORMATIVI PER L'OMOLOGAZIONE DEI DISPOSITIVI LUMINOSI PER UTILIZZO SU VEICOLI

La **Direttiva Europea 2006/28/CE (e succ. mod.)** e/o il **Regolamento UNECE n. 10** stabiliscono i requisiti cui devono rispondere i veicoli e le unità elettriche/elettroniche a bordo veicolo per quanto riguarda la **compatibilità elettromagnetica**.

La **Direttiva Europea 2006/28/CE** modifica, per adeguamento al progresso tecnico, la direttiva 72/245/CEE, **relativa alla soppressione delle perturbazioni radioelettriche (compatibilità elettromagnetica)** dei veicoli a motore (**omologazione e..**).

Il **Regolamento UNECE n. 10** si applica a tutti i veicoli, relativi componenti e unità elettriche/elettroniche installate a bordo veicolo (fissate meccanicamente allo stesso, in modo tale da non poter essere rimosse senza utensili, oppure connesse in modo permanente/temporaneo al cablaggio del veicolo) per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica (**omologazione E..**).

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 dalla Direttiva 2006/28/CE (e succ. mod.) o dal Regolamento UNECE n. 10 e quindi dispongono del previsto numero di omologazione.

Regolamento UNECE n. 65 - Prescrizioni uniformi relative all'omologazione di dispositivi speciali di segnalazione luminosa per veicoli a motore e loro rimorchi.

Il **Regolamento UNECE n. 65** si applica ai dispositivi speciali di segnalazione luminosa destinati ai veicoli a motore e loro rimorchi.

Per **"dispositivo speciale di segnalazione"** s'intende un dispositivo che emette luce intermittente di colore blu, ambra o rosso, utilizzato su veicoli.

I dispositivi si distinguono in:

"Luci rotanti o lampeggianti": dispositivi che emettono luce intermittente tutto intorno al proprio asse verticale (categoria T);

"Luci lampeggianti direzionali": dispositivi che emettono luce intermittente in un settore angolare limitato (categoria X);

"Barre complete": dispositivi che comportano due o più sistemi ottici che emettono luce intermittente tutto intorno al proprio asse verticale.

I dispositivi luminosi possono avere uno (Classe 1) o due livelli (Classe 2) d'intensità luminosa.

Il **Regolamento UNECE n. 65** stabilisce tra l'altro alcune specifiche che i dispositivi speciali di segnalazione devono avere per poter essere omologati:

- **specifiche di ordine generale** (resistenza alle vibrazioni e all'acqua, frequenza di accensione e spegnimento, range di temperatura di funzionamento, protezione contro manipolazione impropria...)

- **specifiche fotometriche** (valori minimi e massimi dell'intensità luminosa effettiva)

- **caratteristiche colorimetriche** della luce emessa attraverso il filtro (blu/ambra/rosso) espressa in coordinate cromatiche.

I dispositivi luminosi prodotti da Sirena S.p.A. sono conformi ai requisiti previsti dal Regolamento UNECE n. 65.



CERTIFICATIONS AND NORMATIVES

NORMATIVE REFERENCES FOR APPROVAL OF LUMINOUS DEVICES FOR AUTHORIZED VEHICLES

European Directive 2006/28/EC (and subsequent amendments) and/or Regulation UNECE No. 10 determine the requirements that vehicles and electrical and/or electronic devices (intended to be fitted in these vehicles) should fulfill with regard to electromagnetic compatibility.

European Directive 2006/28/EC amends, for the purposes of their adaptation to technical progress, Council Directive 72/245/EEC, relating to the radio interference (electromagnetic compatibility) of motor vehicles (approval [e..]).

Regulation UNECE No. 10 applies to vehicles, components or electrical/electronic units (mechanically fastened to the vehicle so that they cannot be removed without use of tools or connected permanently or temporarily to the vehicle wiring harness) with regard to electromagnetic compatibility (approval [E..]).

Electromagnetic compatibility means the ability of a vehicle or components or separate technical units to function satisfactorily (immunity) in its electromagnetic environment without introducing intolerable electromagnetic disturbances to anything in that environment (emission).

Luminous warning devices manufactured by Sirena, intended to be used on authorized vehicles, fulfil the requirements of the European Directive 2006/28/EC (and subsequent amendments) or of the Regulation UNECE No. 10 and have therefore be assigned an approval number.

Regulation No. 65 - Uniform provisions concerning the approval of special warning lamps for power-driven vehicles and their trailers.

Regulation UNECE No. 65 applies to special warning lamps for power-driven vehicles and their trailers.

“Special warning lamp” means a lamp emitting blue, amber or red light intermittently for use on vehicles.

It is possible to distinguish devices among:

“Rotating or stationary flashing lamp” means a special warning lamp emitting light intermittently all around its vertical axis (Category T).

“Directional flashing lamp” means a special warning lamp emitting light intermittently in a limited angular area (Category X).

“Complete bar” means a special warning lamp with two or more optical systems emitting light intermittently all around its vertical axis.

Special warning lamp could have one level of intensity (class 1), or two levels of intensity (class 2).

Regulation UNECE No. 65 outlines i.a. specifications that special warning lamps should comply with in order to obtain the approval:

- general specifications (vibration and water resistance, frequency, the “ON” and the “OFF” time, operating temperature range, tamperproof...)
- photometric specifications (minimum and maximum values of the effective luminous intensity)
- colorimetric characteristics of the light emitted through the filter/covers (blue/amber/red) expressed in chromaticity coordinates.

Luminous warning devices manufactured by Sirena fulfill the requirements of Regulation UNECE No. 65.



CERTIFICATIONS ET NORMES

NORMES DE REFERENCE POUR L’HOMOLOGATION DES DISPOSITIFS DE SIGNALISATION LUMINEUSE POUR VEHICULES PRIORITAIRES

La Directive Européenne 2006/28/CE (et modifications successives) et/ou le Règlement UNECE N° 10 établissent les prescriptions auxquelles les véhicules et les composants, les systèmes électriques et électroniques à bord des véhicules, doivent répondre par rapport à la compatibilité électromagnétique.

La Directive Européenne 2006/28/CE modifie, aux fins de son adaptation au progrès technique, la Directive 72/245/CEE relative à la suppression des parasites radioélectriques (compatibilité électromagnétique) des véhicules (homologation [e..]).

En ce qui concerne la compatibilité électromagnétique (homologation [E..]) le Règlement UNECE N° 10 s’applique aux véhicules, aux composants et unités électroniques/électriques destinés à être montés sur ces véhicules (fixés mécaniquement au véhicule et impossible à démonter ou à enlever sans outils, ou connectés de manière permanente ou temporaire au faisceau de câblage du véhicule).

La compatibilité électromagnétique est l’aptitude des véhicules, ou d’un composant ou des unités électroniques/électrique séparées, à fonctionner dans son environnement électromagnétique de manière satisfaisante (immunité), sans produire des perturbations électromagnétiques pour tout objet se trouvant dans cet environnement (émission).

Les dispositifs lumineux produits par Sirena, pour utilisation sur véhicules autorisés, sont conformes aux prescriptions de la Directive Européenne 2006/28/CE (et modifications successives) ou du Règlement UNECE N° 10, ils ont donc le numéro d’homologation réglementaire.

Règlement UNECE N° 65 - Prescriptions uniformes relatives à l’homologation des feux spéciaux d’avertissement pour véhicules à moteur et leurs remorques.

Le Règlement UNECE N° 65 s’applique aux feux spéciaux d’avertissement pour véhicules à moteur et leurs remorques.

Par “Feu spécial d’avertissement”, on entend un feu émettant une lumière intermittente bleue, jaune-rouge ou rouge, utilisé sur les véhicules et sur leurs remorques.

Par “Feu tournant ou à éclats stationnaire” on entend un feu spécial d’avertissement émettant une lumière intermittente tout autour de son axe vertical (Catégorie T).

Par “Feu à éclat directionnel” on entend un feu spécial d’avertissement émettant une lumière intermittente dans un secteur angulaire limité (Catégorie X).

Par “Rampes lumineuse complète” on entend un feu spécial d’avertissement comportant deux ou plus de deux systèmes optiques, émettant une lumière intermittente tout autour de son axe vertical.

Les feux spéciaux peuvent avoir un niveau d’intensité lumineuse (classe 1) ou deux niveaux d’intensité lumineuse (classe 2).

Le Règlement UNECE N° 65 établit encore :

- des spécifications d’ordre générales (résistance aux vibrations et aux corps liquides, le temps d’allumage et d’extinction, la plage de température de fonctionnement, la protection contre toute manipulation inadaptée...)
- des spécifications photométriques (les intensités lumineuses effectives)
- des caractéristiques colorimétriques de la lumière émise à travers les filtres/dômes utilisés (bleu/jaune-rouge) indiquée en coordonnées trichromatiques.

Les dispositifs lumineux produits par Sirena sont conformes aux prescriptions prévues par le Règlement UNECE N° 65.