



Illuminazione e segnalazione

2026

Apparecchiature elettriche antideflagranti



To be sure to be safe.



The value of experience



The peculiarity of the Cortem Technology Group is the experience gained in more than 40 years of activity in the Ex field which results not only in the supply of simple Ex-products, but also in engineered and customized solutions.

It was established in 1968 with the acronym "Cor.tem" Costruzioni, Rappresentanze tecniche elettromeccaniche and immediately it specialized in the production of electrical equipment for areas with danger of explosion and fire.

During the '70s Italy and ENI agree to increase their

specialization in the processing of crude oil into finished products.

In the same years, Elfit company was founded in order to carry out some strategic processes internal to the company and to provide the market with complementary lighting products, such as connectors, cable glands, junction boxes.

Since the '90s, thanks to the acquisition of Fondisonzo, company, a competitor in the same market segment, Cortem became soon the technological point of reference for Italian explosion-protected equipment.





Design, Production and Installation

In addition to the on-going research in order to develop innovative products and the process of complying the products with international standards, great attention is addressed to the engineered and customized solutions. We design and manufacture all products internally, with different security methods such as 'Ex d', 'Ex e' increased safety and 'Ex de' mixed, 'Ex n' no sparkling, using alloys and plastics of primary quality.

Considering our customers' needs, our R&D department studies the best solution valuating normative and market price issues, plant and security aspects.

Cortem production range can be summarized as follows:

1. Lighting fixtures for LED technology, fluorescent lamps, halogen lamps, sodium vapor, high pressure mercury vapor, metal halide, mixed light. Obstruction lighting fixtures, rechargeable hand-held lamps for tank inspection. Zone 1, 2, 21, 22.
2. Junction and pulling boxes, enclosures for power and control panels, grounding security systems for tankers. Zone 1, 2, 21, 22.
3. Control station, command and control operators, signals, electrical circuits and/or motive power switches, limit switches available in ten different models depending on the type of actuator used Zone 1, 2, 21, 22.





4. Plugs and Sockets up to 125A with disconnecting interlock switch. Zone 1, 2, 21, 22.

5. Ex-protected cable glands, fittings, flexible tubes for the realization of complete electrical systems.

6. Ex-protected switchgear and panel board according to customers' specification.

All our products are manufactured using only aluminum alloys with low copper content which assure a better and more secure mechanical strength and a longer life cycle. For the production of 'Ex e' enclosures are also used polyester resins and AISI 316 L stainless steel.

90% of our production are placed in the Oil & Gas sector both off-shore and on-shore, but also in chemical, pharmaceutical plants and in all those manufacturing areas where the presence of explosive atmospheres may occur such as grain silos, woodworks and paper mills.

Applications include the use of electricity to control a plant with, for example, electrical distribution panel boards, or to light entire areas of production processes.

We invest every year some of our resources to develop innovative products that meet the market needs in terms of cost savings, security and reliability.



Internal organization and territorial presence

We have specific internal departments to support technically tenders for the supply of projects worldwide.

The Area Managers and Project Managers look after the various stages of a supply such as the initial documentation for approval by customer, the monthly reports on the order progress, the testing and the readying of the final Vendor data book.

With more than 30 agencies, 90 distributors, 7 partners

and 3 production centers displaced, Cortem provides a local and qualified presence around the world.

For Cortem "displacing" does not mean transferring facilities, resources and know-how in low cost Countries, but replicating a successful model of industrial organization in which environment safety, product quality, compliance with standards, technical and after-sales services are the basics of our corporate mission.





Quality, safety for people and environment

The recognized quality of our products and of our automated control manufacturing systems is one of the principles guiding Cortem Group activities in order to ensure people safety on plants and environment protection. There's an internal control system of all the products recycle.

The Quality System conforms to the requirements of UNI EN ISO 9001:2008. Plant facilities and production procedures meet also the

international standard UNI EN ISO 14001:2004 for the Environmental Management System.

All our Ex-protected products are certified in accordance with the European standard ATEX and International regulation IEC Ex. Furthermore, it's ongoing their regulatory compliance to GOST TR CU standards for the Customs Union GOST TR CU.

Respecting these strict international construction rules, guarantees the safety of people and environment.





"No Fake" Project



During 2012, Cortem has started the project "No Fake". The guarantee of origin against the falsification of products provides the application of an adhesive sticker with a security hologram of a diameter of 2 cm.

The text "TESTED" and the alphanumeric code guarantee the authenticity of the product. Customers can verify the correctness of the alphanumeric code directly on Cortem web site www.cortemgroup.com.





Corporate Identity

We encourage and help the people enterprise within the value of meritocracy assessing the individual capacity.

We are constantly focused on carrying out an excellent product which meets market requirements allowing the Company to grow up.

The Pay Off "to be sure to be safe" represents our pride and passion for what we design and manufacture.

Alessandro Rossi, President



A guide to lighting and signalling catalogue

This catalog, dedicated to lighting and signalling, is organized in order to facilitate the search of products and all the related technical and commercial information.

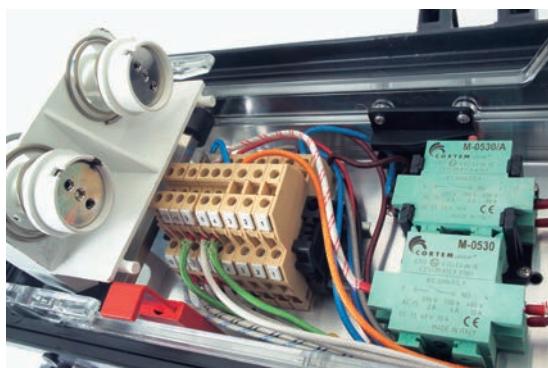
It's divided into two chapters: one chapter dedicated to lighting and one chapter focused on signalling. The catalog shows a colored thumb index which group together products by the type of protection 'Ex d', 'Ex de', 'Ex e', 'Ex i' and 'Ex n'.

On the first page of each product, you will find the series, an image of the product and some structural and functional features.

On the next page, a more detailed description summarizes the main features and a sequence of icons help you to visualize the main application sectors.

A very important part lists the certification data: classification, zones of installation, marking, certificates available, compliance with standards, temperature and degree of protection.

In the next pages you can read: the mechanical and electrical properties, the selection table with the list of available models, the dimensional drawings, a table dedicated to accessories available upon request and spare parts and, finally, the photometric diagram.





How to order

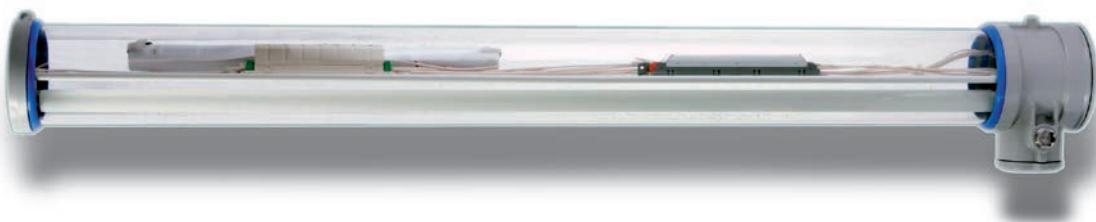
To order a product without getting lost among the many codes which identify a lighting fixture and all its accessories, in every section you'll find a red box.

When ordering you must always indicate:

- the type of lighting fixture, for example:

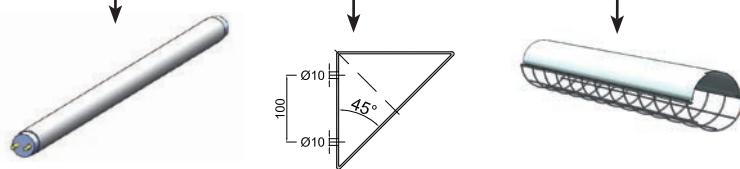
FLFE-236
Series → Size →

- codes of accessories upon request with which you want complete the product: the bulb, the cable gland, the type of reflector, the protection guard etc. that you will find in the " Accessories and spare parts available on request" section.



DON'T FORGET TO ORDER THE ACCESSORIES

Exemple: Type of lighting fixture FLFE-236 + Fluorescent tubes LAMPL36W21 + Installation bracket G-258 + Guard with external protection G36-0529 + other...





Accessories, spare parts and maintenance operation

In the section "Accessories and spare parts available on request" are summarized the accessories available in order to complete the product and the spare parts for maintenance operations.

The icons in the "Key" indicate whether the item is an accessory, a spare part or both.



Please note that the maintenance operations of explosion-protected products must be carried out using only original parts of the manufacturer.

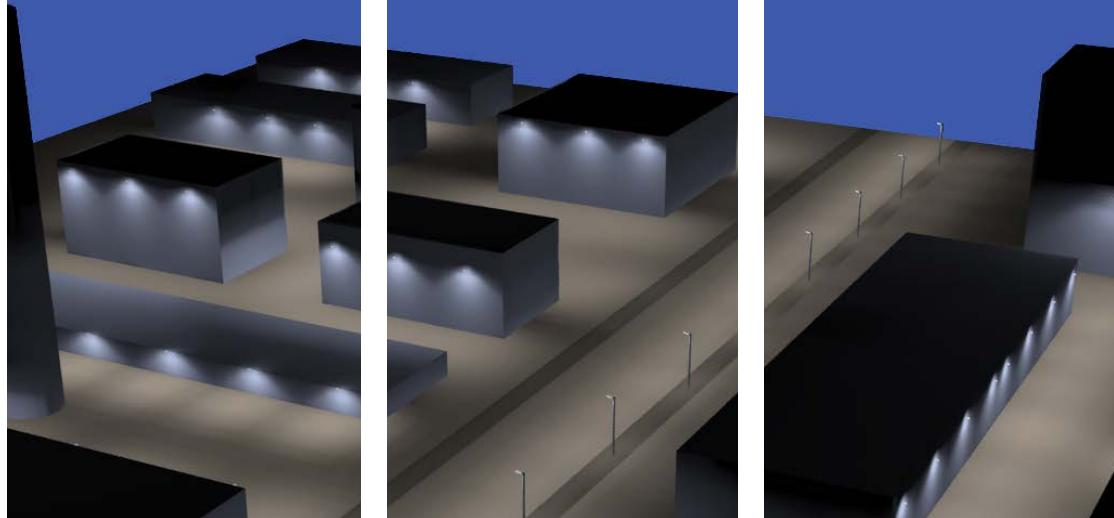
In case of use of non-original spare parts, the product certificate is no longer valid and it's possible that the ex-protection is no longer guaranteed.

One of the most important causes of risk of explosion, could be the wrong maintenance operations of ex-protected equipment.

The safety of equipment is granted over time by con-

tinuous application of maintenance plans, involving a series of activities that we list here below, and, most of all, by efficient personnel training:

- Familiarizing with the standards regulating the identification and classification of hazardous areas.
- Familiarizing with the standards regulating the protection methods of electrical equipment installed in the plant.
- Familiarizing with the applied protection methods.
- Familiarizing with the particular project stages as far as protection methods concerns.
- Recognizing the protection methods by marking labels.
- Identifying the components and spare parts used by the manufacturer.
- Familiarizing with the electrical and mechanical maintenance methods.
- Familiarizing with the tests prescribed for repaired electrical equipment.



Photometric files for lighting projects

Cortem Group provides, upon request, photometric files of its lighting equipment for lighting designs.

These files can be used with LTESTAR lighting design software for internal and external able to make simple and effective the job of lighting designers.

Entering the photometric files of the selected models along with architectural data, you obtain graphs, curves, installation diagrams and a virtual image with the real lighting effect.

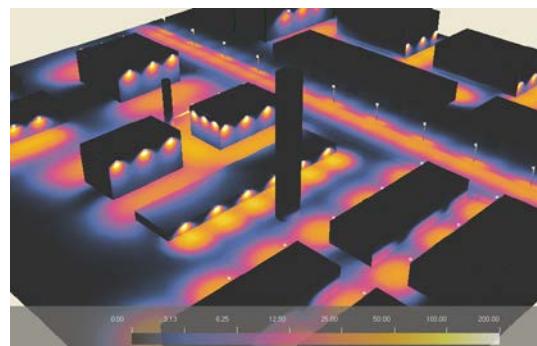
The software, available in several languages, can be free downloaded from www.oxytech.it with the manual of use.

For more information, contact Cortem Sales Offices.

A little more...

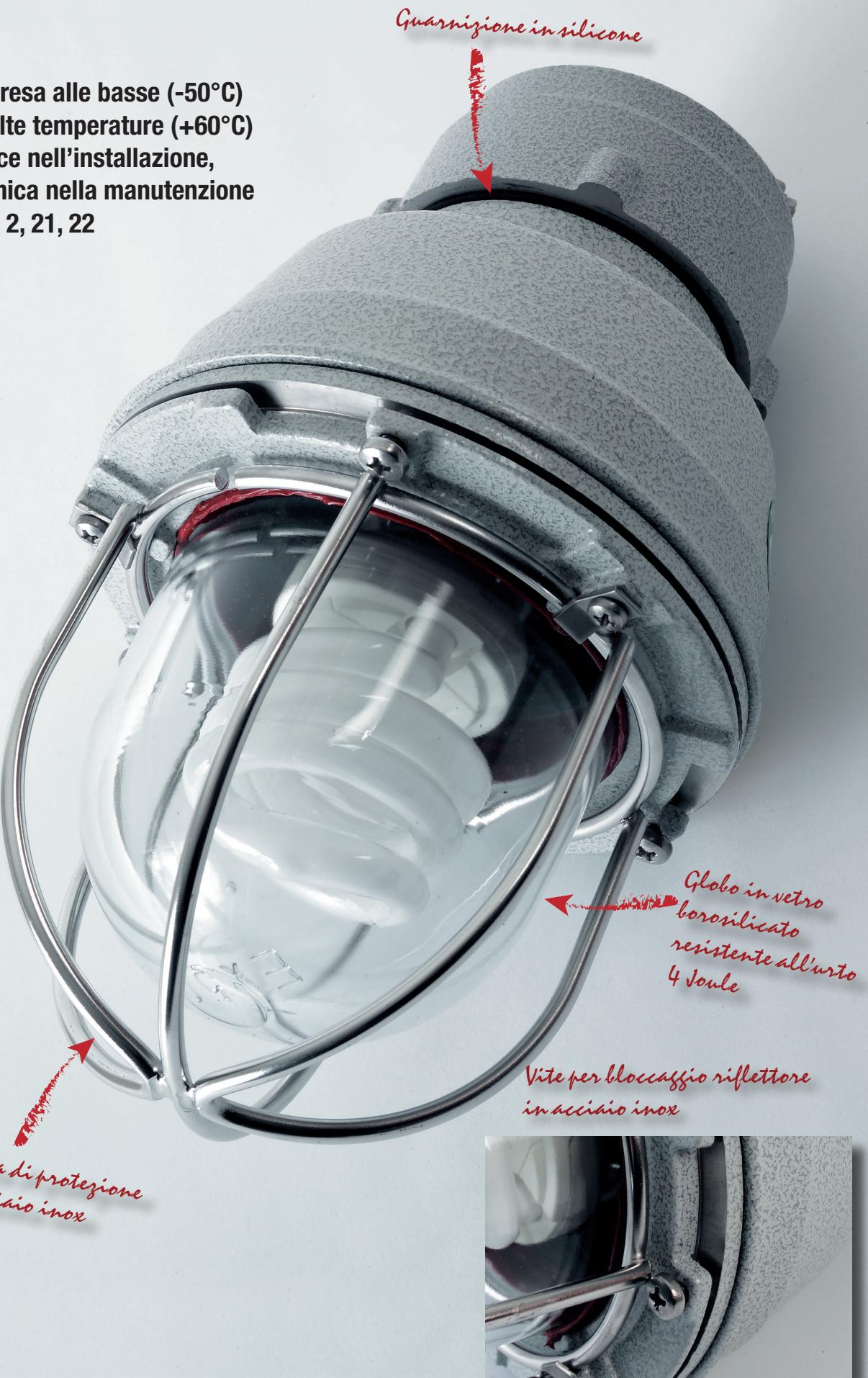
For more information about the Ex-protected world and on the basis of lighting engineering please download from www.cortemgroup.com web site, Product section, Catalogs the following reference materials:

- Guide to the EX world - How to use the electrical equipment in areas with risk of explosion
- Basis of lighting engineering.



EV

- Ottima resa alle basse (-50°C) e alle alte temperature (+60°C)
- Semplice nell'installazione, economica nella manutenzione
- Zona 1, 2, 21, 22



Serie EV... Armatura illuminante per lampadine tradizionali e a LED

Le apparecchiature di illuminazione serie EV sono state progettate per il mondo dell'industria petrolchimica e petrolifera di ieri e di oggi perché coniugano l'estetica alla funzionalità, le prestazioni alla semplicità nel pieno rispetto del rigore tecnologico delle normative del settore Ex. La lega d'alluminio a basso contenuto di rame, il vetro borosilicato resistente agli urti e l'acciaio inox elettrolucidato, rendono questo corpo illuminante inalterabile agli agenti corrosivi delle atmosfere saline e delle polluzioni industriali. Altre caratteristiche meccaniche, come la ceramica del portalampada con alta resistenza al calore e all'isolamento e la guarnizione in neoprene resistente agli acidi, garantiscono il funzionamento nel tempo e una minor manutenzione. La manutenzione periodica, infatti, si limita alla pulizia esterna del solo vetro che, grazie al grado di protezione IP66, può essere effettuata in tutta sicurezza con un panno bagnato. L'ingresso in armatura, come indicato dalla norma d'installazione sugli impianti (EN/IEC 60079-14), deve avvenire solo tramite pressacavo Ex "barriera" (sigillato) o, nel caso di impianto in tubo, con giunto di bloccaggio serie EYS, EZS.

Settori di impiego:



Raffinerie petroliere



Impianti chimici e petrochimici



Impianti onshore



Impianti offshore



Basse temperature



Deposito combustibili



Banchine carico scarico petrolio



100% prodotto Cortem

DATI DI CERTIFICAZIONE

Classificazione:

Gruppo II

Categoria 2GD

Installazione:

zona 1 - zona 2 (Gas)

zona 21 - zona 22 (Polveri)

Esecuzione:

CE 0722 Ex II 2GD Ex d IIC T.. Gb - Ex tb IIIC T.. °C Db IP66

Certificato:

ATEX CESI 12 ATEX 006

IEC Ex CES 07.0004

Per tutti i dati di certificazione IEC Ex e TR CU
scaricare il certificato dal sito
www.cortemgroup.com

CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-7: 2007, EN 60079-18: 2009, EN 60079-31: 2014

ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE

Norme:

IEC 60079-0: 2012, IEC 60079-7: 2007, IEC 60079-18: 2009, IEC 60079-31: 2014

Direttiva Europea 2004/108 Compatibilità elettromagnetica

Direttiva Europea 2012/19/UE, 2002/96/CE, 2003/108/CE RAEE

Direttiva Europea 2011/65/UE RoHS

Classe di temperatura:



Vedi tabella di selezione

Temp. Ambiente:



Grado di protezione:

IP66



ORIGINAL PRODUCT

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo:	Lega di alluminio a basso contenuto di rame
Globo:	Vetro borosilicato resistente agli urti ed alle alte temperature sigillato nella ghiera in alluminio
Guarnizioni:	Siliconiche resistenti agli acidi, agli idrocarburi
Gabbia:	Acciaio inox con trattamento di elettrolucidatura. A richiesta può essere fornita anche senza gabbia poiché l'armatura ha superato i test di rottura del vetro (4 Joule EN60079-0 / IEC60079-0)
Montaggio:	Vedi "disegni dimensionali serie EV"
Viteria:	Acciaio inox
Imbocchi:	Filettatura 3/4" NPT
Verniciatura:	Poliestere Ral 7035 (Grigio luce)
Resistenza alla corrosione:	Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata da Cortem ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Portalampade:	In ceramica E27 o E40
Tensione nominale:	230 V ac
Frequenza nominale:	50/60 Hz
Connessione:	Direttamente al portalampade L, N. Sez. 4mm ²

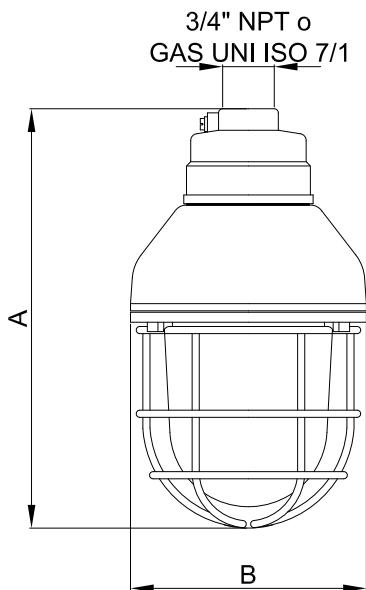
ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Lampade a LED
Riflettore esterno
Pressacavo: NAV2NB per cavo armato o NAVB2NB per cavo non armato
Pittogrammi di segnalazione: G-0513
Filettatura GAS UNI ISO 7/1
Differenti tensioni nominali

Tabella di selezione serie EVA Montaggio a sospensione

Codice	Dimensioni mm		Tipo Lampada	Portalampada	Watt	Classe Ta=+60°C	Max Temperatura superficiale °C	Peso kg	
	A	B							
EVA-5050	261	150	AL	E 27	70	T4	123	2,0	160x150x330
EVA-5050	261	150	AL	E 27	105	T3	154	2,0	160x150x330
EVA-5050	261	150	AL	E 27	140	T3	154	2,0	160x150x330
EVA-5050	261	150	ELS	E 27	15	T6	84	2,0	160x150x330
EVA-5050	261	150	LED	E 27	8	T6	74	2,0	160x150x330
EVA-5060	323	170	EL	E 27	23	T5	86	2,7	190x170x390
EVA-5060	323	170	ELS	E 27	23	T5	86	2,7	190x170x390
EVA-5060	323	170	LED	E 27	12	T6	74	2,7	190x170x390

EVA Montaggio a sospensione



Legenda

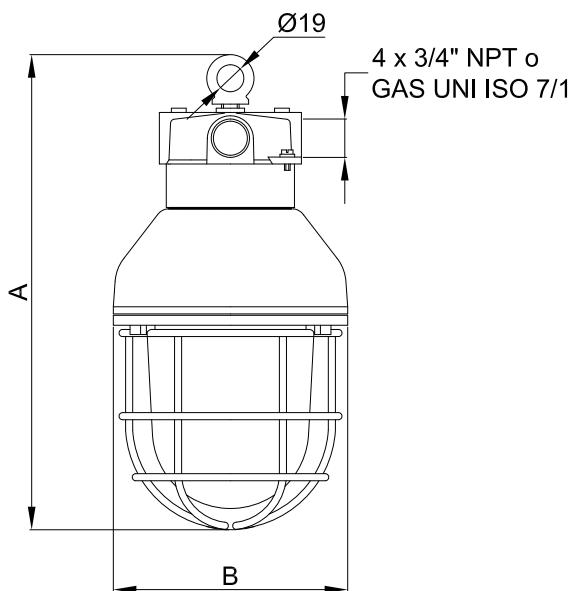
EL	= Tubi lineari (FBT)
AL	= Alogenica (HSGSA)
ELS	= Tubi a spirale (FB)
LED	= A Led (DB)

Dimensioni in mm

Tabella di selezione serie EVGC Montaggio con golfare

Codice	Dimensioni mm		Tipo Lampada	Portalampada	Watt	Classe Ta=+60°C	Max Temperatura superficiale °C	Peso kg	mm
	A	B							
EVGC-5050	296	150	AL	E 27	70	T4	123	2,1	160x150x330
EVGC-5050	296	150	AL	E 27	105	T3	154	2,1	160x150x330
EVGC-5050	296	150	AL	E 27	140	T3	154	2,1	160x150x330
EVGC-5050	296	150	ELS	E 27	15	T6	84	2,1	160x150x330
EVGC-5050	296	150	LED	E 27	8	T6	74	2,1	160x150x330
EVGC-5060	358	170	EL	E 27	23	T5	86	2,8	190x170x390
EVGC-5060	358	170	ELS	E 27	23	T5	86	2,8	190x170x390
EVGC-5060	358	170	LED	E 27	12	T6	74	2,8	190x170x390

EVGC Montaggio con golfare



Legenda

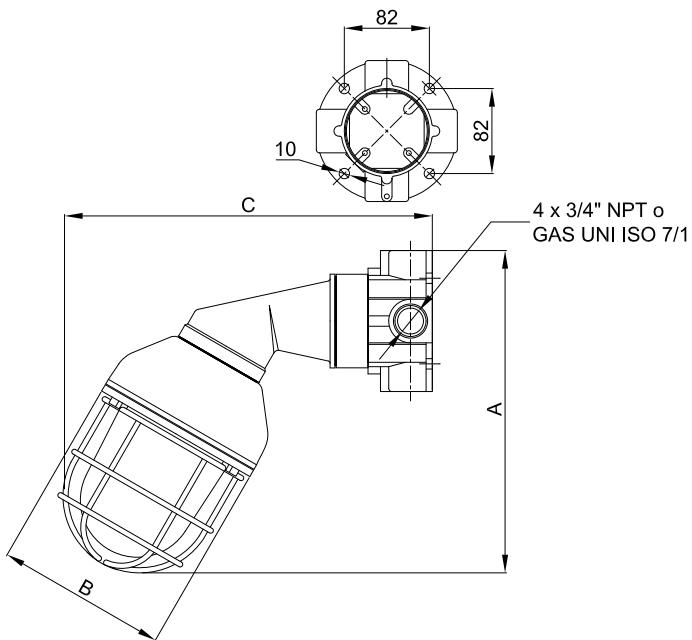
Dimensioni in mm

- EL = Tubi lineari (FBT)
- AL = Alogena (HSGSA)
- ELS = Tubi a spirale (FB)
- LED = A Led (DB)

Tabella di selezione serie EVIX Montaggio a parete

Codice	Dimensioni mm			Tipo Lampada	Portalampada	Watt	Classe Ta=+60°C	Max Temperatura superficiale °C	Peso kg	 mm
	A	B	C							
EVIX-5050	285	150	310	AL	E 27	70	T4	123	2,9	190x170x390
EVIX-5050	285	150	310	AL	E 27	105	T3	154	2,9	190x170x390
EVIX-5050	285	150	310	AL	E 27	140	T3	154	2,9	190x170x390
EVIX-5050	285	150	310	ELS	E 27	15	T6	84	2,9	190x170x390
EVIX-5050	285	150	310	LED	E 27	8	T6	74	2,9	190x170x390
EVIX-5060	339	170	344	EL	E 27	23	T5	86	3,7	260x210x490
EVIX-5060	339	170	344	ELS	E 27	23	T5	86	3,7	260x210x490
EVIX-5060	339	170	344	LED	E 27	12	T6	74	3,7	260x210x490

EVIX Montaggio a parete con braccio a 30°



Legenda

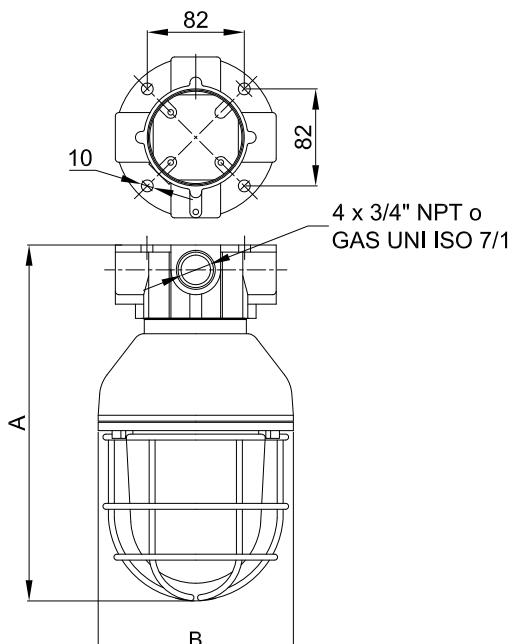
EL	= Tubi lineari (FBT)
AL	= Alogena (HSGSA)
ELS	= Tubi a spirale (FB)
LED	= A Led (DB)

Dimensioni in mm

Tabella di selezione serie EVX Montaggio a soffitto

Codice	Dimensioni mm		Tipo Lampada	Portalampada	Watt	Classe Ta=+60°C	Max Temperatura superficiale °C	Peso kg	 mm
	A	B							
EVX-5050	260	150	AL	E 27	70	T4	123	2,4	160x150x330
EVX-5050	260	150	AL	E 27	105	T3	154	2,4	160x150x330
EVX-5050	260	150	AL	E 27	140	T3	154	2,4	160x150x330
EVX-5050	260	150	ELS	E 27	15	T6	84	2,4	160x150x330
EVX-5050	260	150	LED	E 27	8	T6	74	2,4	160x150x330
EVX-5060	322	170	EL	E 27	23	T5	86	3,2	190x170x390
EVX-5060	322	170	ELS	E 27	23	T5	86	3,2	190x170x390
EVX-5060	322	170	LED	E 27	12	T6	74	3,2	190x170x390

EVX Montaggio a soffitto



Legenda

- EL = Tubi lineari (FBT)
- AL = Alogena (HSGSA)
- ELS = Tubi a spirale (FB)
- LED = A Led (DB)

Dimensioni in mm

NON DIMENTICARE DI ORDINARE GLI ACCESSORI

Esempio: Tipo Armatura + EVX-5060

Lampada
LAMPELED12W

+

Riflettore a duomo
G60-427D

+

altro.... vedi legenda



Accessori a richiesta e parti di ricambio serie EV...

ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Lampada a Led	E27	8 W (DB8W)	LAMPLED8W	 
	E27	12 W (DB12W)	LAMPLED12W		
	Pittogramma di segnalazione a richiesta su telaio	50	Materiali: film translucido su plexiglas e intelaiatura in alluminio	G-0513	 
		60		G-0513/1	
	Uscita di emergenza	G-0513 G-0513/1	Materiale: film translucido	U-420/P	 
	Uscita di emergenza a destra			U-420/P1	
	Uscita d'emergenza a sinistra			U-420/P2	
	Uscita di emergenza verso l'alto			U-420/P3	
	Uscita d'emergenza			U-420/P4	

Accessori a richiesta e parti di ricambio serie EV...

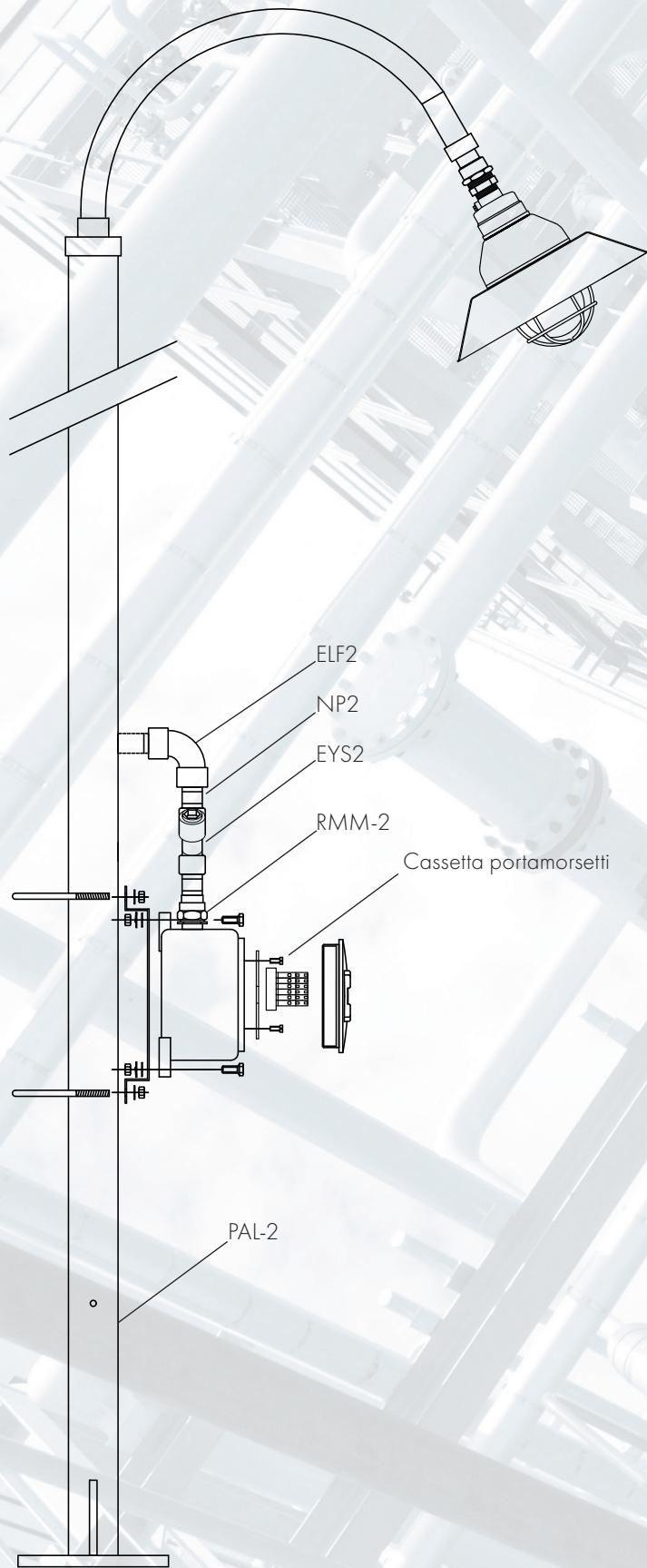
ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Pressacavo		Per modelli e codici dei pressacavi vedi sito www.cortemgroup.com .	NAV2NB NAV2NB	
	Riflettore	50	Alluminio verniciato bianco Acciaio inox	G50-427 G50-427IN	
		60	Alluminio verniciato bianco Acciaio inox	G60-427 G60-427IN	
	Riflettore a duomo	50	Per disponibilità, contattare l'Ufficio Commerciale		
		60	Alluminio verniciato bianco	G60-427D	
	Riflettore a duomo inclinato 30°	50	Per disponibilità, contattare l'Ufficio Commerciale		
		60	Alluminio verniciato bianco	G60-427DI	
	Portalamppada in ceramica	E27	250V 4A	PORT E-27	
		E40	750V 16A	PORT E-40	
	Gabbia di protezione	50	Materiale: In acciaio inox con trattamento di elettrolucidatura	G50-0417	
		60		G60-0417	

Accessori a richiesta e parti di ricambio serie EV...

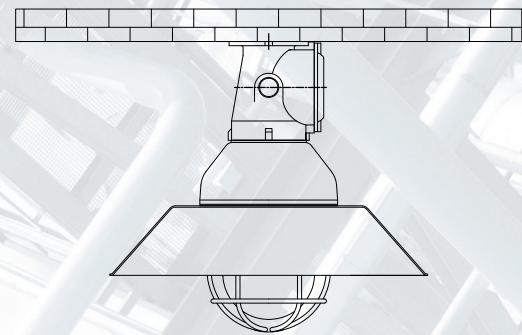
ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Guarnizione OR	Globo 50	Materiale: silicone	OR-4512SH70S	
		Globo 60		K15-131S	
	Globo con ghiera	50	Globo in vetro borosilicato Ghiera in alluminio filettata	G50-0440CM	
		60		G60-0440CM	
	Golfare a sospensione		Materiale: acciaio zincato	GOF-8	
	Attacco a sospensione EVA	50	n° 1 imbocco da 3/4"	G-0213	
		60			
	Attacco a sospensione con golfare EVGC	50	n° 4 imbocchi da 3/4"	G-0216	
		60			
	Attacco a soffitto EVX	50	n° 4 imbocchi da 3/4"	G-0214	
		60			
	Attacco a parete con braccio EV IX	50	n° 4 imbocchi da 3/4"	G-0215	
		60			

Metodi di installazione e montaggio

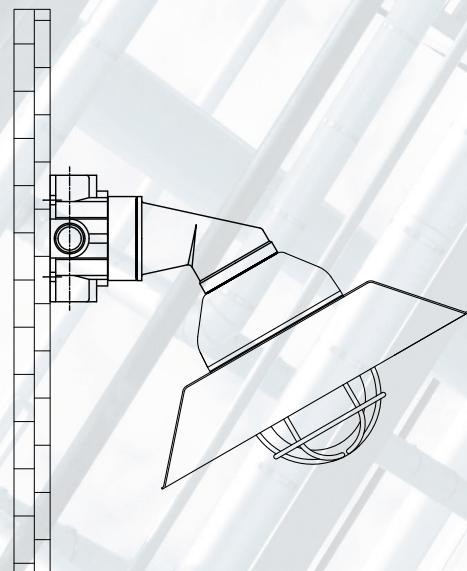
Esempio di montaggio a palo



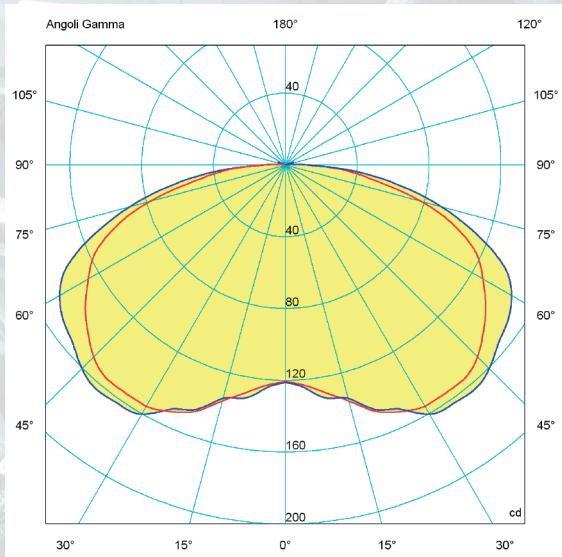
Esempio di montaggio a soffitto



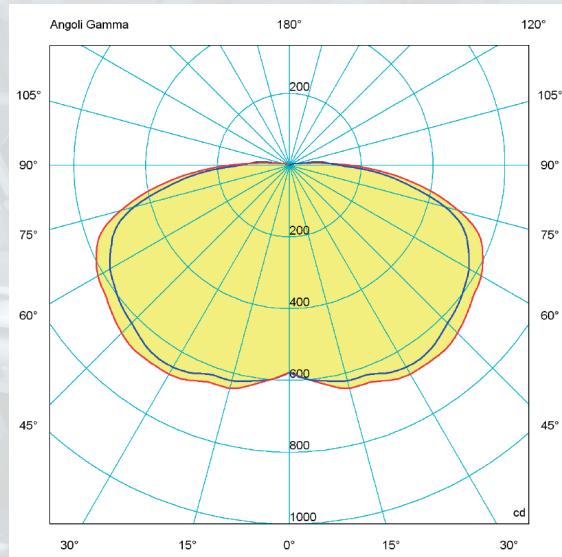
Esempio di montaggio a parete



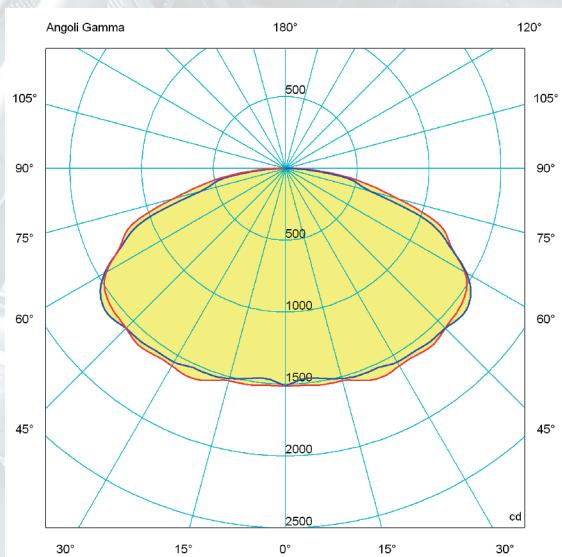
Curve fotometriche



EVE..5060 23W EL



EVE..5060 23W EL



EVE..5060 23W EL

Sul sito www.cortemgroup.com sono disponibili i file illuminotecnici per la progettazione e la simulazione dei livelli di illuminamento in 2D-3D, rendering e ray-tracing.

— piano 90270
— piano 0180

FHL

- Zona 1, 2, 21, 22
- Reattore elettronico incorporato
- Alimentazione 24 V dc
- Tubo fluorescente compatto 24/36 W
- Protezione IP66



Serie FHL... Lampada portatile per ispezione

Le lampade portatili serie FHL per tubi fluorescenti compatti da 24/36 Watt, sono state progettate per il lavoro di ispezione e manutenzione in tutti quei luoghi potenzialmente esplosivi per la presenza di gas e polveri come le industrie petrolchimiche, le installazioni off-shore, le aree di controllo serbatoi, le aree di processo. Grazie alla loro particolare costruzione, robuste e allo stesso tempo maneggevoli con un elevato grado di protezione e ottime performance nella resa luminosa, sono utilizzate anche nel settore navale come servizio di controllo sala macchine e nel settore agroalimentare come controllo all'interno di silos o, in genere, ovunque sia richiesta una sorgente sicura di luce portatile. Grazie agli accessori di cui è dotata, questa lampada può essere utilizzata in ogni modo. Inoltre, con i tubi fluorescenti compatti a risparmio energetico serie Philips master PL, la FHL è in grado di fornire un ottimo indice di resa cromatica in qualsiasi posizione e temperatura di funzionamento.

Settori di impiego:



Raffinerie petroliere



Impianti chimici e petrochimici



Installazioni navali



Impianti agro-alimentari



Impianti off shore



Industrie farmaceutiche



Ispezione serbatoi e silos



100% prodotto CorTEM

DATI DI CERTIFICAZIONE

Classificazione:

Gruppo II

Categoria 2GD

Installazione:

zona 1 - zona 2 (Gas)

zona 21 - zona 22 (Polveri)

Esecuzione:

CE 0722 Ex II 2GD Ex e mb IIC T.. Gb - Ex tb IIIC T.. °C Db IP66

Certificato:

ATEX

CESI 09 ATEX 041X

Norme:

CENELEC EN60079-0:2009, EN60079-1:2007, EN60079-31:2009, EN60598-1:2008+A1:2009, EN60598-2-8:2012, EN61547:2009 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE
Direttiva Europea 2004/108 Compatibilità elettromagnetica
Direttiva Europea 2003/108 RAEE
Direttiva Europea 2011/64 RoHS

Classe di temperatura:



85°C (T6)

Temp. Ambiente:



-40°C +50°C

Grado di protezione:

IP66



Serie FHL... Lampada portatile per ispezione



ORIGINAL PRODUCT

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Manico e testate:

Lega di alluminio a basso contenuto di rame

Tubo esterno:

Policarbonato con ottime caratteristiche di trasparenza e brillantezza (nel campo della luce visibile, con lunghezze d'onda tra 400 e 700 μ m, si ha una trasmissione uniforme di circa l'89%). Eccezionale resistenza agli urti e ai raggi UV, autoestinguente.

Sigillatura:

Resina siliconica tra testate in alluminio e tubo in policarbonato

Gabbia:

Acciaio inox 316L con trattamento di elettrolucidatura

Guarnizioni:

Siliconiche resistenti agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature

Viteria:

Acciaio inox

Gancio:

Acciaio inox

Imbocchi:

1 imbocco 1/2" NPT. Armatura completa di pressacavo NAV1NB per cavo non armato

Verniciatura:

Poliestere Ral 7035 (Grigio Luce)

Resistenza alla corrosione :

Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata da Cortem ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Portalampe:

2G11 (4-pins)

Reattore:

Elettronico, installato nell'impugnatura

Tensione nominale:

24 Vdc

Connessione:

Direttamente ai connettori fissati sulla scheda elettronica L, N, Pe sez. max. 2,5 mm²

Cablaggio:

Cavi in gomma siliconica con protezione in treccia di vetro per alte temperature

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Lampada fluorescente compatta a 4 pin PL-L 24W per FHL-124 o PL-L36W per FHL-136

Golfare Ø interno 20mm

Riflettore protettivo

Base d'appoggio verticale

Magnete di fissaggio

Avvolgicavo (23 metri)

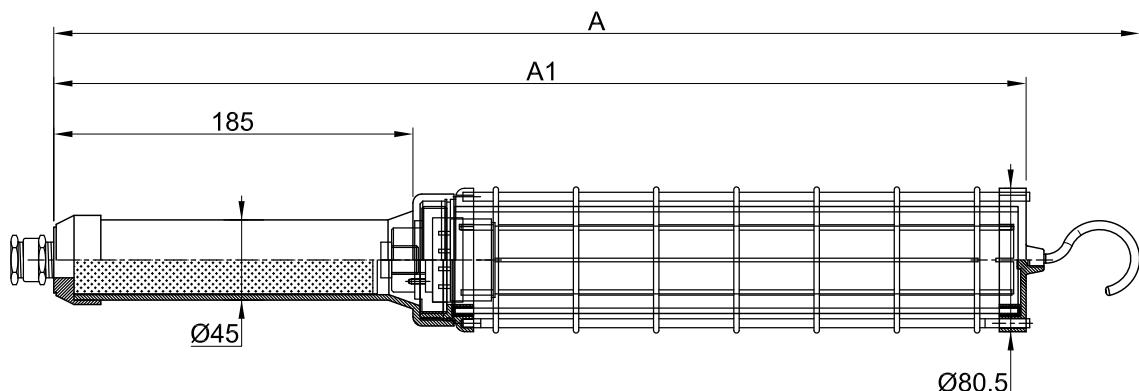
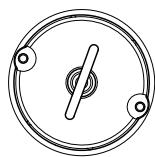
Lampada portatile completa di 5m di cavo 3x1.5mm² e spina Cortem modello SPY (Codice FHL-124C5 e FHL-136C5)

Filettatura GAS UNI ISO 7/1

Tabella di selezione serie FHL...

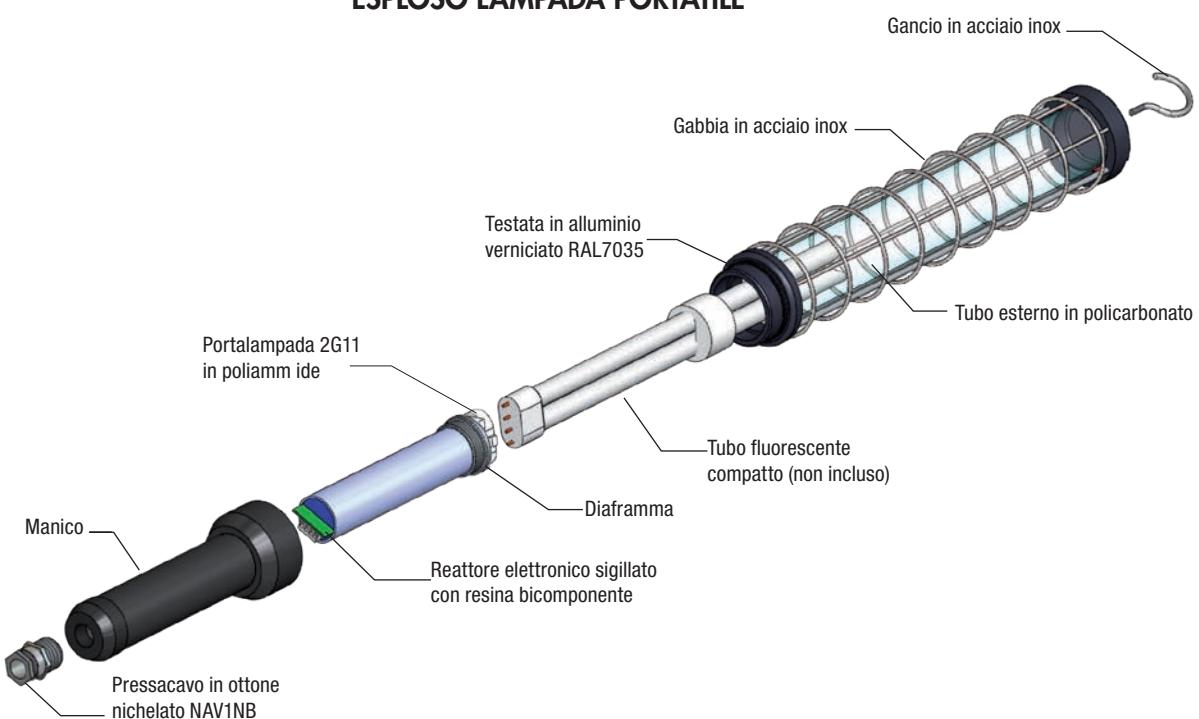
Codice	Dimensioni mm A	Dimensioni mm A1	Lampade n°	Alimentazione	Watt	Classe T.a. +50°C	Max.temp. superf. °C	Peso kg
FHL-124	622	544	1	24 Vdc	24	T6	79,1	1.30
FHL-136	713	638	1	24 Vdc	36	T6	79,1	1.50

DISEGNO DIMENSIONALE



Dimensions in mm

ESPLOSO LAMPADA PORTATILE



NON DIMENTICARE DI ORDINARE GLI ACCESSORI

Esempio: Tipo di armatura + FHL-124

Tubi fluorescenti LAMP-PLL24W

+ Riflettore protettivo G24-669

+ Gofare GOF-8

+ altro... vedi legenda

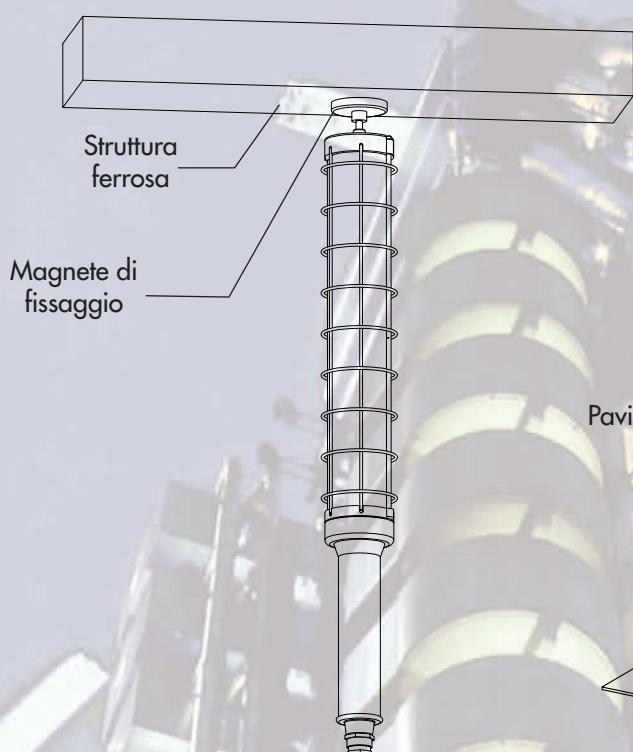


Accessori a richiesta e parti di ricambio serie FHL...

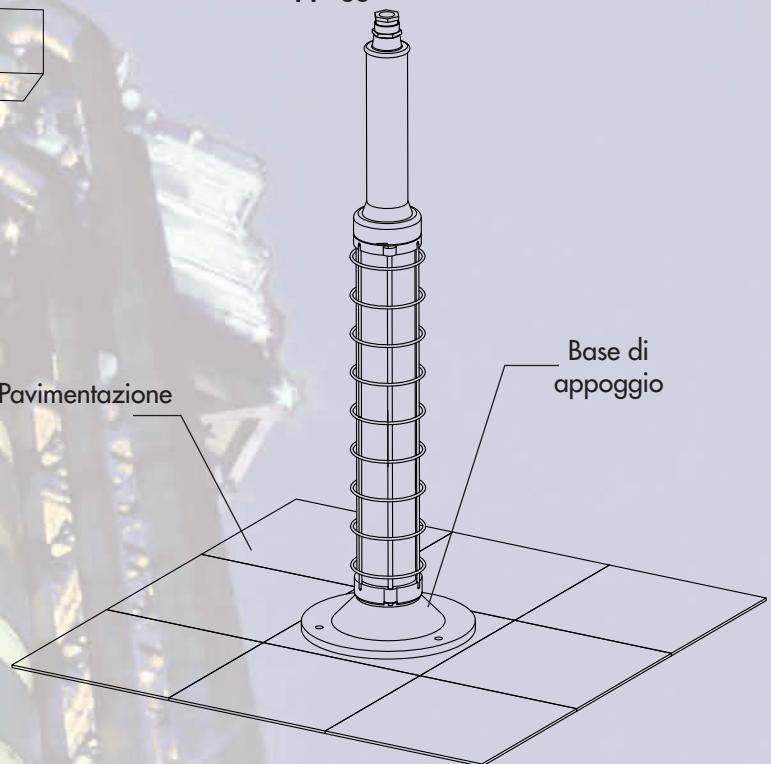
ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Lampada fluorescente compatta	24 W	1800 lm (FSD24W)	LAMP-PLL24W	 
		36 W	2900 lm (FSD36W)	LAMP-PLL36W	
	Base per appoggio verticale	FHL-124 FHL-136	Materiale: alluminio verniciato RAL 7035	G-161	 
	Magnete permanente per fissaggio a sospensione o orizzontale	FHL-124 FHL-136	Materiale: magnete cilindrico 63x14, trazione 320N	FTN-32	 
	Golfare Ø interno 20mm	FHL-124 FHL-136	Materiale: acciaio zincato	GOF-8	 
	Riflettore protettivo	FHL-124	Materiale: alluminio verniciato bianco	G24-669	 
		FHL-136		G36-669	
	Avvolgicavo automatico con recupero a molla da applicare a parete Attenzione: l'uso dell'avvolgicavo è possibile solo in zona sicura	FHL-124 FHL-136	Corpo avvolgicavo in alluminio antiurto IP65 Staffa di fissaggio in acciaio Lunghezza cavo 23 metri	ZECA6189PRCIP65	 
	Reattore elettronico sigillato con resina bicomponente, non scintillante	FHL-124	24 Vdc	G24-0558	
		FHL-136		G36-0558	
	Gancio	FHL-124 FHL-136	Materiale: acciaio inox	HOOK-M8	
	Pressacavo		Per modelli e codici dei pressacavi vedi sito www.cortemgroup.com	NAV1NB	

Metodi di installazione e montaggio serie FHL...

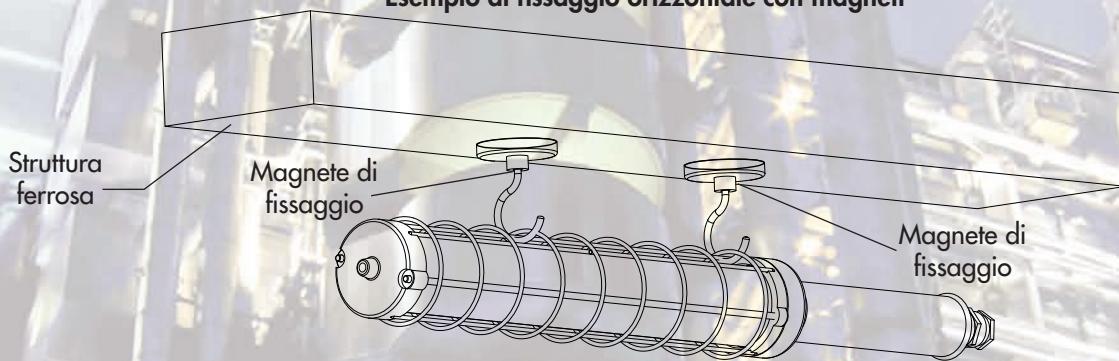
Esempio di fissaggio a sospensione con magnete



Esempio di utilizzo della base per appoggio verticale

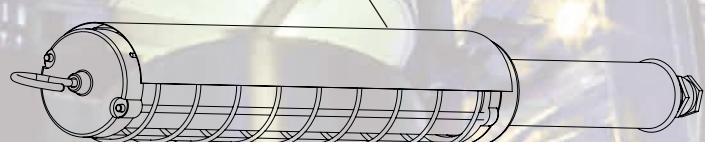


Esempio di fissaggio orizzontale con magneti



Sistema di montaggio del riflettore protettivo

Riflettore in alluminio verniciato bianco con funzione di protezione dall'abbagliamento



RLFE

- Veloci e semplici nella manutenzione
- Adatta per lampade a scarica fino a 400W
- Robuste e sicure nel tempo
- Zona 1, 2, 21, 22

Gabbia di protezione in acciaio inox

Staffa di montaggio



Custodia Ex e portamorsetti



Serie RLFE... Armatura per lampade a scarica fino a 400W

Le armature illuminanti per lampade a scarica serie RLFE sono adatte per l'illuminazione di grandi aree, specificatamente per l'industria del settore chimico e petrolchimico, off-shore e on-shore. Sono certificate per uso in Zona 1, 2, 21, 22 e sono in accordo con la Direttiva 2014/34/UE. Il corpo lampada è in lega di alluminio a basso contenuto di rame, il globo di vetro è in borosilicato e possiede un'alta stabilità termica e meccanica. Per questo motivo l'armatura può essere installata anche senza la gabbia di protezione come previsto dalla norma. Nella serie RLFE, il portalampade e la lampadina sono separate da una "camera" contenente il reattore e l'accenditore che a sua volta è separata da una custodia porta morsetti "Ex e" che permette il collegamento elettrico all'armatura per mezzo di un pressacavo con anello di tenuta Ex (non barriera) come indicato dalle norme di installazione sugli impianti EN/IEC 60079-14. Il semplice accesso alle diverse camere dove alloggiano le parti elettriche permette di ridurre i costi di installazione e manutenzione e una minor usura nel tempo garantisce una vita più lunga alla lampada stessa.

Settori di impiego:



Raffinerie petroliere



Illuminazione zone perimetrali



Impianti onshore



Impianti offshore



Impianti chimici e petrochimici



Impianti gas



Installazioni navali



100% prodotto Cortem

DATI DI CERTIFICAZIONE

Classificazione:

Gruppo II

Categoria 2GD

Installazione:

zona 1 - zona 2 (Gas)

zona 21 - zona 22 (Polveri)

Esecuzione:

CE 0722 Ex II 2GD Ex de IIC T.. Gb - Ex tb IIIC T.. °C Db IP66

Certificato:

ATEX ITS 12 ATEX 17645X

IEC Ex ITS 12.0048X

Per tutti i dati di certificazione IEC Ex
scaricare il certificato dal sito
www.cortemgroup.com

Norme:

CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN 60079-7: 2007, EN 60079-31: 2009
ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE.

IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-1:2007, IEC 60079-7:2006, IEC 60079-31: 2008

Direttiva Europea 2004/108 Compatibilità elettromagnetica

Direttiva Europea 2012/19/UE, 2002/96/CE, 2003/108/CE RAEE

Direttiva Europea 2011/65/UE RoHS

Classe di temperatura:



Vedi tabella di selezione

Temp. Ambiente:

-20°C +60°C

Grado di protezione:

IP66

Serie RLFE... Armatura per lampade a scarica fino a 400W



ORIGINAL PRODUCT

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo:	Lega di alluminio a basso contenuto di rame
Globo:	Provvisto di alette di raffreddamento per un'alta dissipazione del calore
Guarnizioni:	Vetro borosilicato resistente agli urti ed alle alte temperature sigillato nella ghiera in alluminio
Gabbia:	Siliconiche resistente agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature
Montaggio:	Acciaio inox con trattamento di elettrolucidatura.
Viteria:	3 fori Ø12 mm
Imbocchi:	Acciaio inox
Verniciatura:	2 imbocchi ISO M25. Armatura completa di un tappo PLG2IB e un pressacavo NAV25IB
Resistenza alla corrosione :	Poliestere Ral 7035 (Grigio luce)
Resistenza alla corrosione :	Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata da Cortem ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

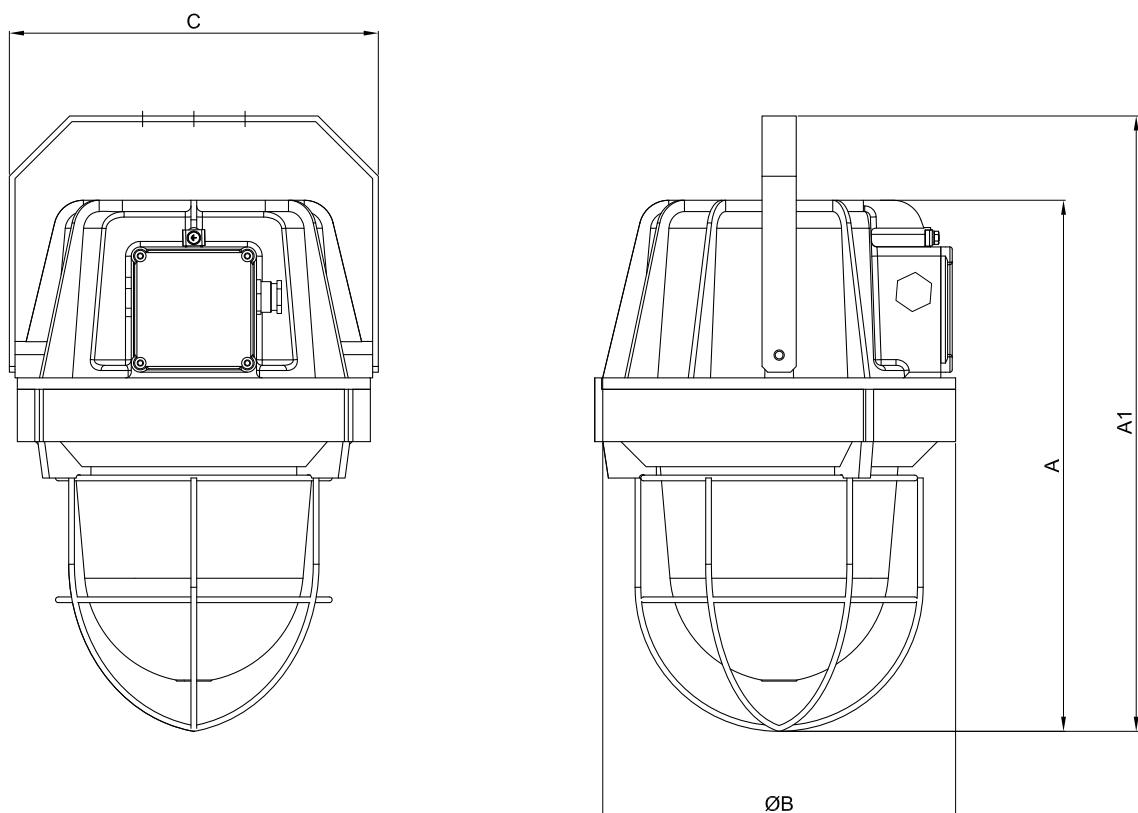
Portalampane:	In ceramica E27 o E40
Reattore:	Elettromeccanico
Tensione nominale:	230 Vac
Frequenza nominale:	50 Hz
Connessione:	Direttamente alla morsettiera L, N, Pe. Sez. 4mm ² , adatta per l'entra-esci
Power factor:	0,96
Cablaggio:	Cavi in gomma siliconica con protezione in treccia di vetro per alte temperature

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Lampada a scarica
Differenti tensioni nominali
Riflettore esterno

Tabella di selezione serie RLFE...

Codice	Dimensioni mm				Tipo Lampada	Portalampada	Watt	Classe Ta=+60°C	Max Temp superficiale °C	Peso kg	
	A	A1	ØB	C							
RLFE-80N1	425	495	236	250	Vapori di sodio	E 27	70	T4	113	10,5	425x250x250
RLFE-80N2	425	495	236	250	Vapori di sodio	E 40	100	T4	125	10,5	425x250x250
RLFE-80N4	425	495	236	250	Vapori di sodio	E 40	150	T4	125	10,5	425x250x250
RLFE-80IM1	425	495	236	250	Alogenuri metallici	E 27	70	T4	113	10,5	425x250x250
RLFE-80IM2	425	495	236	250	Alogenuri metallici	E 27	100	T4	125	10,5	425x250x250
RLFE-80IM4	425	495	236	250	Alogenuri metallici	E 27	150	T4	125	10,5	425x250x250
 RLFE-100N5	 480	 565	 310	 325	 Vapori di sodio	 E 40	 250	 T3	 132	 19	 480x325x325
RLFE-100IM5	480	565	310	325	Alogenuri metallici	E 40	250	T3	132	19	480x325x325
 RLFE-110N6	 575	 645	 310	 325	 Vapori di sodio	 E 40	 400	 T4	 129	 22	 475x325x325
RLFE-110IM6	575	645	310	325	Alogenuri metallici	E 40	400	T4	129	22	475x325x325



NON DIMENTICARE DI ORDINARE GLI ACCESSORI

Esempio: Tipo Armatura +
RLFE-110F5

Lampada
LAMP400WHQL

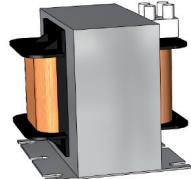
+ Riflettore a duomo inclinato
G110-672 + altro.... vedi legenda



Accessori a richiesta e parti di ricambio serie RLFE...

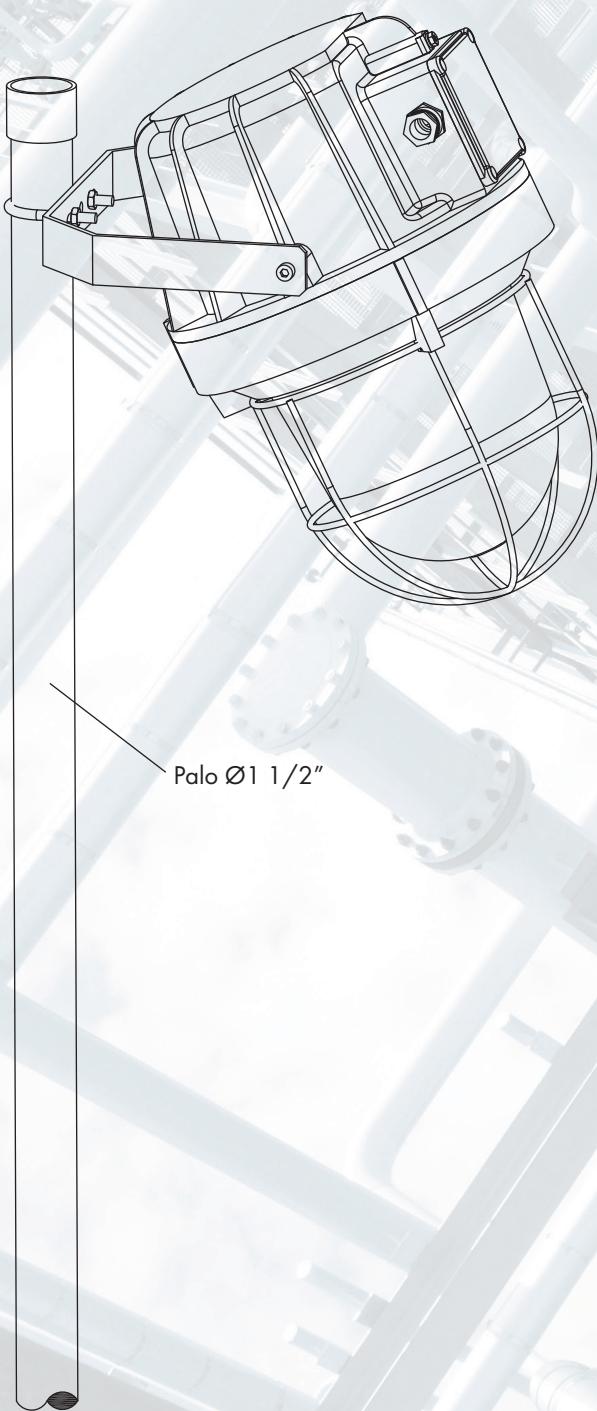
ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Lampada a vapori di sodio alta pressione	E27	70 W (SE70W) 100 W (SE100W)	LAMPNAV70WPLUS LAMPNAV100WPLUS	
		E40	150 W (SE150W) 250 W (SE250W) 400 W (SE400W)	LAMPNAV150WPLUS LAMPNAV250WPLUS LAMPNAV400WPLUS	
	Lampada a alogenuri metallici	E27	70 W (ME70W) 100 W (ME100W) 150 W (ME150W)	LAMP70WJM LAMP100WJM LAMP150WJM	
		E40	230 W (ME250W) 360 W (ME400W)	LAMP230WJM LAMP360WJM	
	Riflettore a duomo	RLFE-80	Alluminio verniciato bianco	G80-672D	
		RLFE-100	Per disponibilità, contattare l'Ufficio Commerciale		
		RLFE-110	Per disponibilità, contattare l'Ufficio Commerciale		

Accessori a richiesta e parti di ricambio serie RLFE...

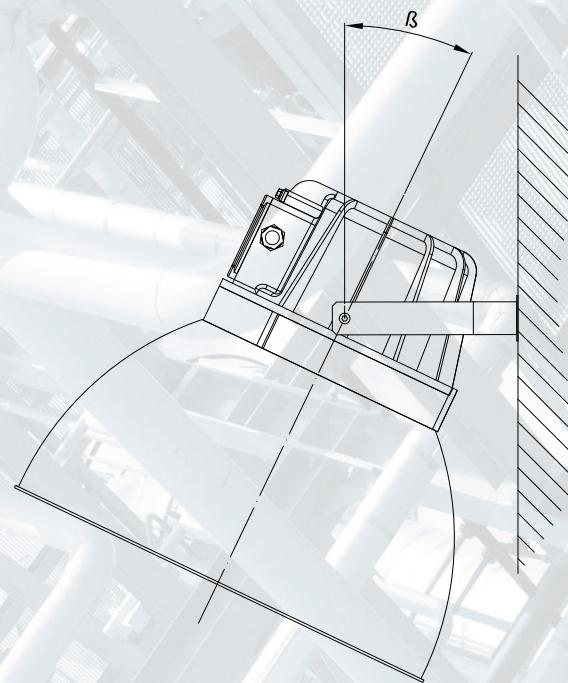
ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Gabbia di protezione	RLFE-80	Materiale: Acciaio inox con trattamento di elettrolucidatura	G70-0417	
		RLFE-100		G100-0417	
		RLFE-110		G110-0417	
	Staffa di montaggio	RLFE-80		G1-670	
		RLFE-100 RLFE-110		G2-670	
	Portalampada in ceramica	E27 (RLFE-80)	250V 4A	PORT E-27/X	
		E27	250V 4A	PORT E-27	
		E40	750V 16A	PORT E-40	
	Accenditore		50-400W	R100	
	Pressacavo	ISO M25	std. range cavo 11-20	NAV25IB	
	Condensatore metallico		7 µF	F-70	
			8 µFv	F-80	
			10 µF	F-125	
			12 µF	F-12	
			20 µF	F-20	
	Reattore per vapori di sodio e alogenuri metallici		70 W	W R-70NAAP	
			100 W	R-100NA	
			150 W	R-150NA	
			250 W	R-250NA	
			400 W (sodio)	R-400NA	
			400 W (ioduri)	R-400	

Metodi di installazione e montaggio

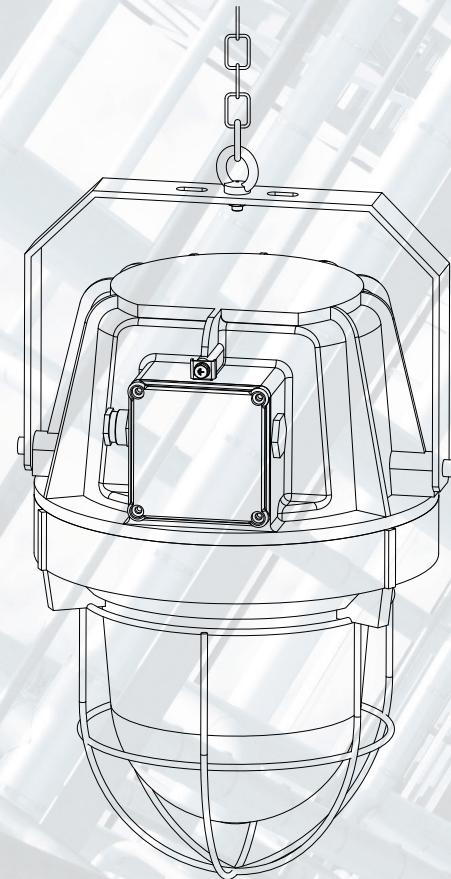
Esempio di montaggio a palo



Esempio di montaggio a parete



Esempio di montaggio a soffitto





EVE

- Ottima resa alle basse (-50°C) e alle alte temperature (+60°C)
- Semplice nell'installazione, economica nella manutenzione
- Zona 1, 2, 21, 22



Serie EVE... Armatura per lampadine tradizionali e a LED

Le apparecchiature di illuminazione serie EVE sono state progettate per il mondo dell'industria petrolchimica e petrolifera di ieri e di oggi perché coniugano l'estetica alla funzionalità, le prestazioni alla semplicità nel pieno rispetto del rigore tecnologico delle normative del settore Ex. La lega d'alluminio a basso contenuto di rame, il vetro borosilicato resistente agli urti e l'acciaio inox elettrolucidato, rendono questo corpo illuminante inalterabile agli agenti corrosivi delle atmosfere saline e delle polluzioni industriali. Altre caratteristiche meccaniche, come la ceramica del portalampada con alta resistenza al calore e all'isolamento e la guarnizione in silicone resistente agli acidi, garantiscono il funzionamento nel tempo e una minor manutenzione. La manutenzione periodica, infatti, si limita alla pulizia esterna del solo vetro che, grazie al grado di protezione IP66, può essere effettuata in tutta sicurezza con un panno bagnato. Il collegamento elettrico avviene attraverso una morsettiera inserita in un vano "Ex e" che permette l'ingresso all'armatura per mezzo di un pressacavo con anello di tenuta "Ex" (non barriera), come indicato dalla norma d'installazione sugli impianti (EN/IEC 60079-14).

Settori di impiego:



Raffinerie petroliere



Impianti chimici e petrochimici



Impianti onshore



Impianti offshore



Basse temperature



Depositi combustibili



Aree di carico scarico autobotti



100% prodotto Cortem

DATI DI CERTIFICAZIONE

Classificazione:

Gruppo II

Categoria 2GD

Installazione:

EN 60079.14

zona 1 - zona 2 (Gas)

zona 21 - zona 22 (Polveri)

Esecuzione:

CE 0722 Ex II 2GD Ex de IIC T.. Gb - Ex tb IIIC T.. °C Db IP66

Certificato:

ATEX

CESI 12 ATEX 006

IEC Ex

CES 07.0004

TR CU

DISPONIBILE

Per tutti i dati di certificazione IEC Ex e TR CU
scaricare il certificato dal sito
www.cortemgroup.com

Norme:

CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-7: 2007, EN 60079-18: 2009, EN 60079-31: 2014
ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE

IEC 60079-0: 2012, IEC 60079-7: 2007, IEC 60079-18: 2009, IEC 60079-31: 2014

Direttiva Europea 2004/108 Compatibilità elettromagnetica

Direttiva Europea 2012/19/UE, 2002/96/CE, 2003/108/CE RAEE

Direttiva Europea 2011/65/UE RoHS

Classe di temperatura:



Vedi tabella di selezione

Temp. Ambiente:



Grado di protezione:

IP66

Serie EVE... Armatura per lampadine tradizionali e a LED



CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo:	Lega di alluminio a basso contenuto di rame
Globo:	Vetro borosilicato resistente agli urti ed alle alte temperature sigillato nella ghiera in alluminio
Guarnizioni:	Siliconiche resistenti agli acidi, agli idrocarburi
Gabbia:	Acciaio inox con trattamento di elettrolucidatura. A richiesta può essere fornita anche senza gabbia poiché l'armatura ha superato i test di rottura del vetro (4 Joule EN60079-0 / IEC60079-0)
Montaggio:	Vedi "disegni dimensionali serie EVE"
Viteria:	Acciaio inox
Imbocchi:	Vedi "disegni dimensionali serie EVE"
Verniciatura:	Poliestere Ral 7035 (Grigio luce)
Resistenza alla corrosione:	Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata da Cortem ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Portalampade:	In ceramica E27 o E40
Tensione nominale:	230 V ac
Frequenza nominale:	50/60 Hz
Connessione:	Direttamente alla morsettiera L, N, Pe. Sez. 4mm ²

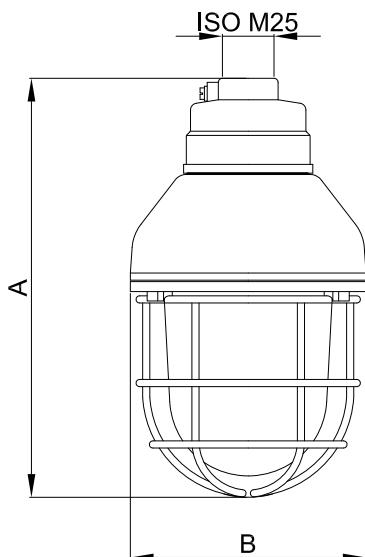
ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Lampade a LED
Riflettore esterno
Pressacavo: NAV25IB per cavo armato o NEV25IB per cavo non armato
Pittogrammi di segnalazione: G-0513
Braccio snodato per fissaggio inclinato

Tabella di selezione serie EVEA Montaggio a sospensione

Codice	Dimensioni mm		Tipo Lampada	Portalampada	Watt	Classe Ta=+60°C	Max Temperatura superficiale °C	Peso kg	
	A	B							
EVEA-5050	261	150	AL	E 27	70	T4	123	1,9	160x150x330
EVEA-5050	261	150	AL	E 27	105	T3	154	1,9	160x150x330
EVEA-5050	261	150	AL	E 27	140	T3	154	1,9	160x150x330
EVEA-5050	261	150	ELS	E 27	15	T6	84	1,9	160x150x330
EVEA-5050	261	150	LED	E 27	8	T6	74	1,9	160x150x330
EVEA-5050	323	170	EL	E 27	23	T5	86	2,7	190x170x390
EVEA-5060	323	170	ELS	E 27	23	T5	86	2,7	190x170x390
EVEA-5060	323	170	LED	E 27	12	T6	74	2,7	190x170x390

EVE A Montaggio a sospensione



Legenda

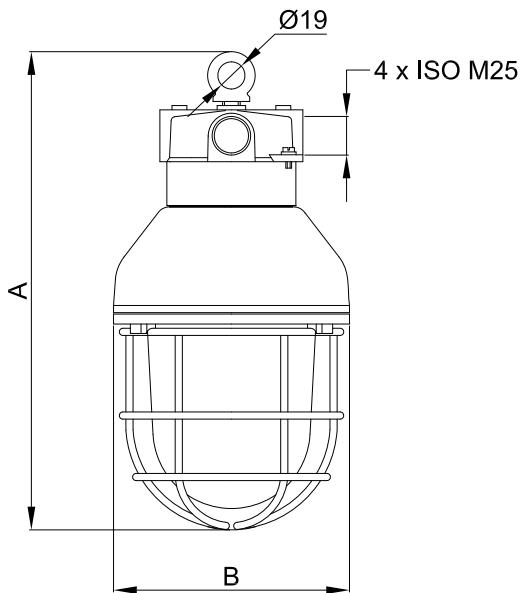
EL	= Tubi lineari (FBT)
AL	= Alogena (HSGSA)
MIX	= Luce miscelata (QB)
ELS	= Tubi a spirale (FB)
LED	= A Led (DB)

Dimensioni in mm

Tabella di selezione serie EVEGC Montaggio con golfare

Codice	Dimensioni mm		Tipo Lampada	Portalampada	Watt	Classe Ta=+60°C	Max Temperatura superficiale °C	Peso kg	mm
	A	B							
EVEGC-5050	296	150	AL	E 27	70	T4	123	2,1	160x150x330
EVEGC-5050	296	150	AL	E 27	105	T3	154	2,1	160x150x330
EVEGC-5050	296	150	AL	E 27	140	T3	154	2,1	160x150x330
EVEGC-5050	296	150	ELS	E 27	15	T6	84	2,1	160x150x330
EVEGC-5050	296	150	LED	E 27	8	T6	74	2,1	160x150x330
EVEGC-5060	358	170	EL	E 27	23	T5	86	2,8	190x170x390
EVEGC-5060	358	170	ELS	E 27	23	T5	86	2,8	190x170x390
EVEGC-5060	358	170	LED	E 27	12	T6	74	2,8	190x170x390

EVEGC Montaggio con golfare



Legenda

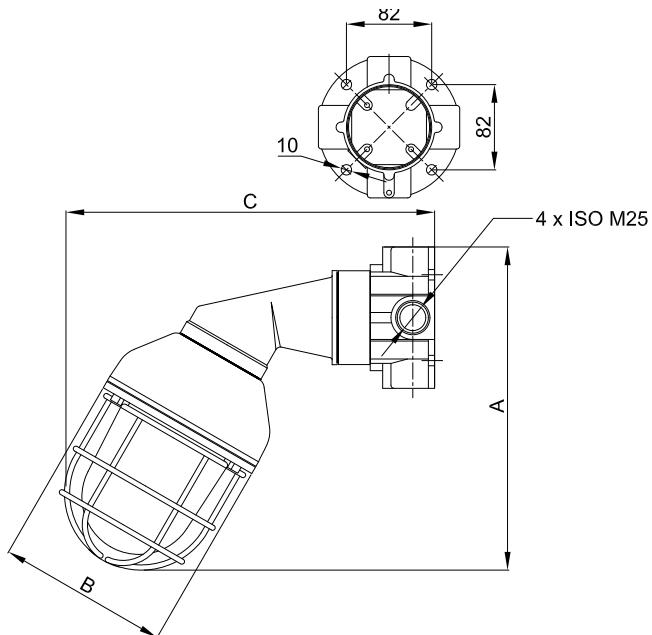
Dimensioni in mm

EL	= Tubi lineari (FBT)
AL	= Alogena (HSGSA)
MIX	= Luce miscelata (QB)
ELS	= Tubi a spirale (FB)
LED	= A Led (DB)

Tabella di selezione serie EVEIX Montaggio a parete

Codice	Dimensioni mm			Tipo Lampada	Portalampada	Watt	Classe Ta=+60°C	Max Temperatura superficiale °C	Peso kg	 mm
	A	B	C							
EVEIX-5050	285	150	310	AL	E 27	70	T4	123	2,9	190x170x390
EVEIX-5050	285	150	310	AL	E 27	105	T3	154	2,9	190x170x390
EVEIX-5050	285	150	310	AL	E 27	140	T3	154	2,9	190x170x390
EVEIX-5050	285	150	310	ELS	E 27	15	T6	84	2,9	190x170x390
EVEIX-5050	285	150	310	LED	E 27	8	T6	74	2,9	190x170x390
EVEIX-5060	339	170	344	EL	E 27	23	T5	86	3,7	260x210x490
EVEIX-5060	339	170	344	ELS	E 27	23	T5	86	3,7	260x210x490
EVEIX-5060	339	170	344	LED	E 27	12	T6	74	3,7	260x210x490

EVEIX Montaggio a parete con braccio a 30°



Legenda

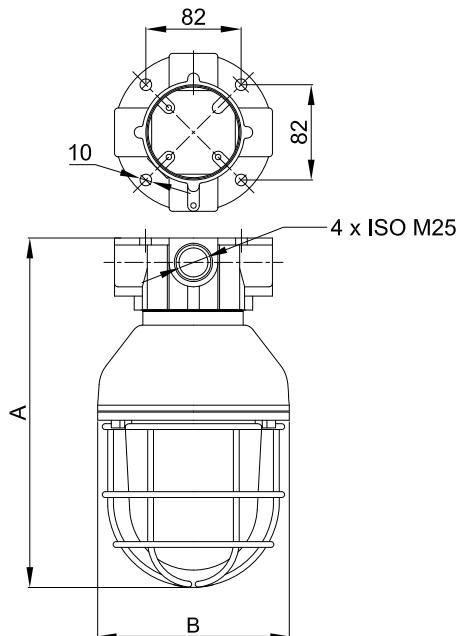
EL	= Tubi lineari (FBT)
AL	= Alosgena (HSGSA)
MIX	= Luce miscelata (QB)
ELS	= Tubi a spirale (FB)
LED	= A Led (DB)

Dimensioni in mm

Tabella di selezione serie EVEGC Montaggio con golfare

Codice	Dimensioni mm		Tipo Lampada	Portalampada	Watt	Classe Ta=+60°C	Max Temperatura superficiale °C	Peso kg	 mm
	A	B							
EVEEX-5050	260	150	AL	E 27	70	T4	123	1,9	160x150x330
EVEEX-5050	260	150	AL	E 27	105	T3	154	1,9	160x150x330
EVEEX-5050	260	150	AL	E 27	140	T3	154	1,9	160x150x330
EVEEX-5050	260	150	ELS	E 27	15	T6	84	1,9	160x150x330
EVEEX-5050	260	150	LED	E 27	8	T6	74	1,9	160x150x330
EVEEX-5060	322	170	EL	E 27	23	T5	86	3,3	190x170x390
EVEEX-5060	322	170	ELS	E 27	23	T5	86	3,3	190x170x390
EVEEX-5060	322	170	LED	E 27	12	T6	74	3,3	190x170x390

EVEEX Montaggio a soffitto



Legenda

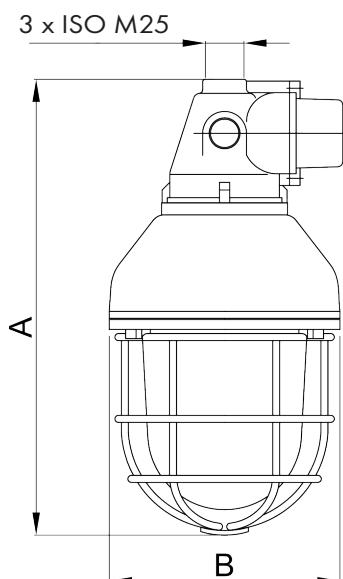
EL	= Tubi lineari (FBT)
AL	= Alogena (HSGSA)
MIX	= Luce miscelata (QB)
ELS	= Tubi a spirale (FB)
LED	= A Led (DB)

Dimensioni in mm

Tabella di selezione per armature con sistema di loop-in/loop out

Codice	Dimensioni mm		Tipo Lampada	Portalampada	Watt	Classe Ta=+60°C	Max Temperatura superficiale °C	Peso kg	
	A	B							
EVE -5050	294	150	AL	E 27	70	T4	123	2,2	160x150x330
EVE -5050	294	150	AL	E 27	105	T3	154	2,2	160x150x330
EVE -5050	294	150	AL	E 27	140	T3	154	2,2	160x150x330
EVE -5050	294	150	ELS	E 27	15	T6	84	2,2	160x150x330
EVE -5050	294	150	LED	E 27	8	T6	74	2,2	160x150x330
EVE-5060	356	170	EL	E 27	23	T5	86	3,5	190x170x390
EVE-5060	356	170	ELS	E 27	23	T5	86	3,5	190x170x390
EVE-5060	356	170	LED	E 27	12	T6	74	3,5	190x170x390

EVE Montaggio a sospensione



Legenda

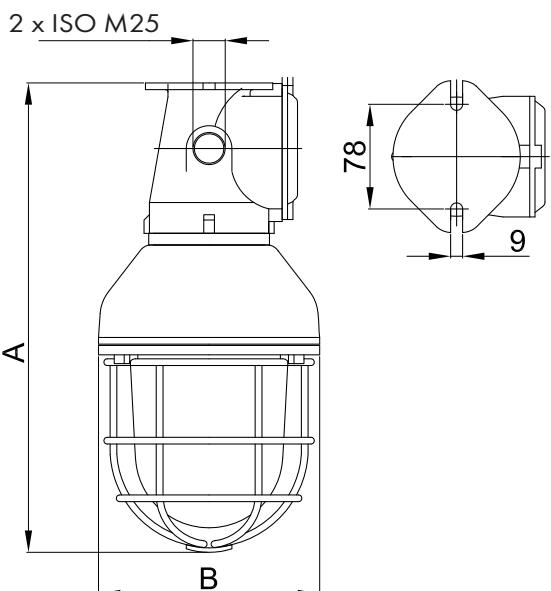
EL	= Tubi lineari (FBT)
AL	= Alogena (HSGSA)
MIX	= Luce miscelata (QB)
ELS	= Tubi a spirale (FB)
LED	= A Led (DB)

Dimensioni in mm

Tabella di selezione per armature con sistema di loop-in/loop out

Codice	Dimensioni mm		Tipo Lampada	Portalampada	Watt	Classe Ta=+60°C	Max Temperatura superficiale °C	Peso kg	mm
	A	B							
EVES -5050	317	150	AL	E 27	70	T4	123	2,7	160x150x330
EVES -5050	317	150	AL	E 27	105	T3	154	2,7	160x150x330
EVES -5050	317	150	AL	E 27	140	T3	154	2,7	160x150x330
EVES -5050	317	150	ELS	E 27	15	T6	84	2,7	160x150x330
EVES -5050	317	150	LED	E 27	8	T6	74	2,7	160x150x330
EVES-5060	379	170	EL	E 27	23	T5	86	3,5	190x170x390
EVES-5060	379	170	ELS	E 27	23	T5	86	3,5	190x170x390
EVES-5060	379	170	LED	E 27	12	T6	74	3,5	190x170x390

EVE Montaggio a sospensione



Legenda

EL	= Tubi lineari (FBT)
AL	= Alogena (HSGSA)
MIX	= Luce miscelata (QB)
ELS	= Tubi a spirale (FB)
LED	= A Led (DB)

Dimensioni in mm

NON DIMENTICARE DI ORDINARE GLI ACCESSORI

Esempio: Tipo Armatura + EVEA-5050

Lampada
LAMPLED8W

+

Riflettore a duomo
G60-427D

+

altro.... vedi legenda



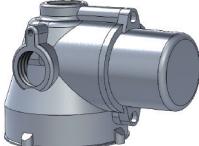
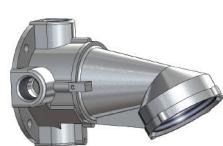
Accessori a richiesta e parti di ricambio serie EVE...

ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Lampada a Led	E27	8 W (DB8W)	LAMPLED8W	 
	E27	12 W (DB12W)	LAMPLED12W		
	Pressacavo		Per modelli e codici dei pressacavi vedi sito www.cortemgroup.com	NAV25IB NEV25IB	 
	Braccio snodato per fissaggio inclinato (vedi es. in metodi d'installazione)	50	Materiale: acciaio zincato	G-0543	 
		60			
		70			
	Gabbia di protezione	50	Materiale: In acciaio inox con trattamento di elettrolucidatura	G50-0417	
		60		G60-0417	
	Portalampada in ceramica	E27	250 V 4 A	PORT E-27	
		E40	750 V 16 A	PORT E-40	
	Guarnizione OR	Globo 50	Materiale: silicone	OR-4512SH70S	
		Globo 60		K15-131S	

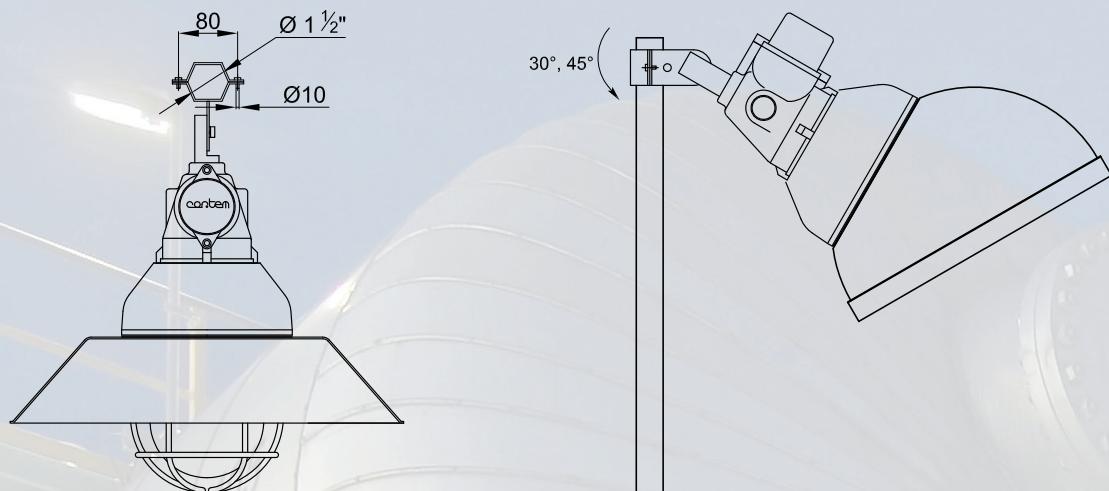
Accessori a richiesta e parti di ricambio serie EVE...

ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Pittogramma di segnalazione su telaio	50	Materiali: film translucido su plexiglas e intelaiatura in alluminio	G-0513	 
		60		G-0513/1	
	Uscita di emergenza	G-0513 G-0513/1	Materiale: film translucido	U-420/P	 
	Uscita di emergenza a destra			U-420/P1	
	Uscita di emergenza a sinistra			U-420/P2	
	Uscita di emergenza verso l'alto			U-420/P3	
	Uscita d'emergenza in basso			U-420/P4	
	Riflettore	50	Alluminio verniciato bianco Acciaio inox	G50-427 G50-427IN	 
		60	Alluminio verniciato bianco Acciaio inox	G60-427 G60-427IN	
	Riflettore a duomo	50	Per disponibilità, contattare l'Ufficio Commerciale		 
		60	Alluminio verniciato bianco	G60-427D	
	Riflettore a duomo inclinato 30°	50	Per disponibilità, contattare l'Ufficio Commerciale		 
		60	Alluminio verniciato bianco	G60-427DI	

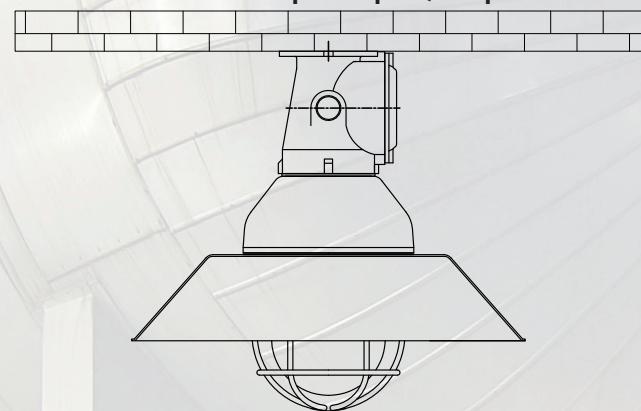
Accessori a richiesta e parti di ricambio serie EVE...

ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Attacco tipo Ex e a sospensione EVE	50	n° 3 imbocchi ISO M25	G-0444	
		60			
	Attacco tipo Ex e a soffitto EVES	50	n° 2 imbocchi ISO M25	G-0439	
		60			
	Globo con ghiera	50	Globo in vetro borosilicato Ghiera in alluminio filettata	G50-0440CM	
		60		G60-0440CM	
	Golfare a sospensione		Materiale: acciaio zincato	GOF-8	
	Attacco a sospensione EVEA	50	n° 1 imbocco da 3/4"	G-0213I	
		60			
	Attacco a sospensione con golfare EVEGC	50	n° 4 imbocchi da 3/4"	G-0216I	
		60			
	Attacco a soffitto EVEX	50	n° 4 imbocchi da 3/4"	G-0214I	
		60			
	Attacco a parete con braccio EVEIX	50	n° 4 imbocchi da 3/4"	G-0215I	
		60			

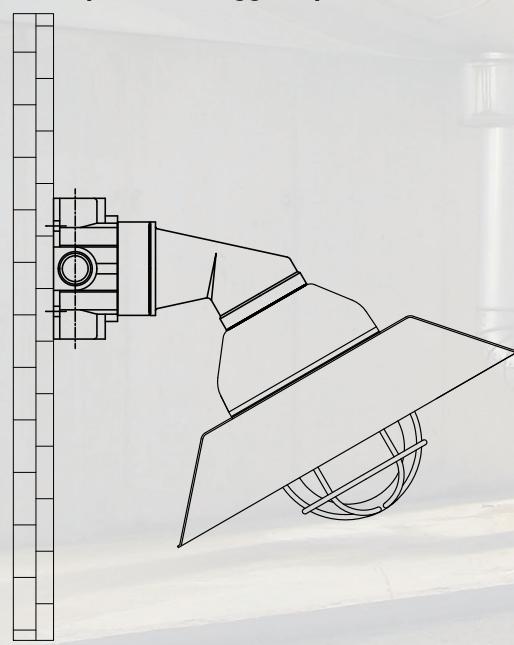
Esempio di montaggio con braccio snodato



Esempio di montaggio a soffitto
con armatura per loop-in / loop-out

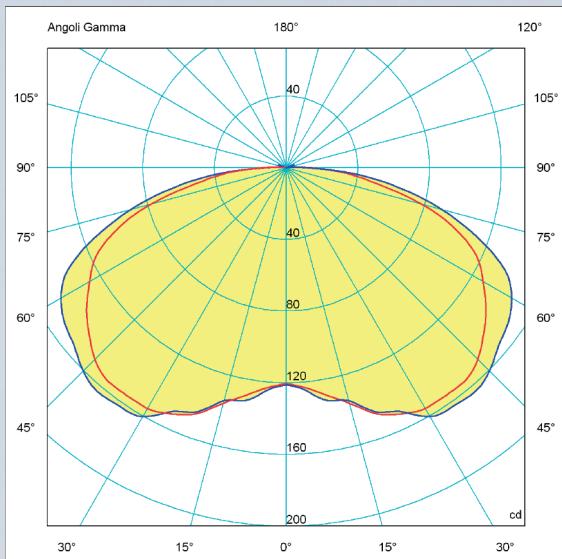


Esempio di montaggio a parete

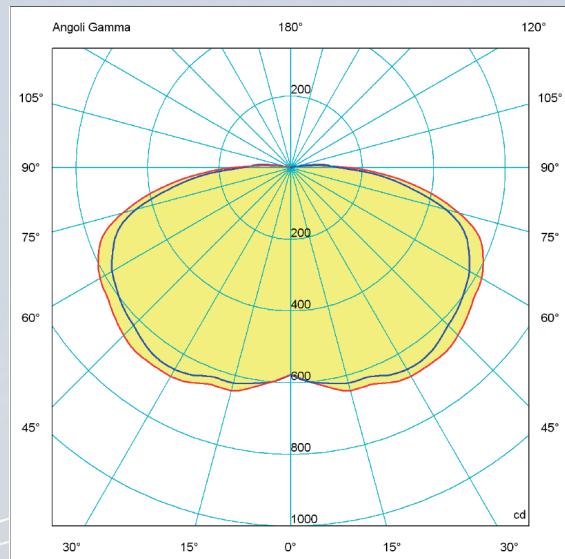


Dimensiones en mm

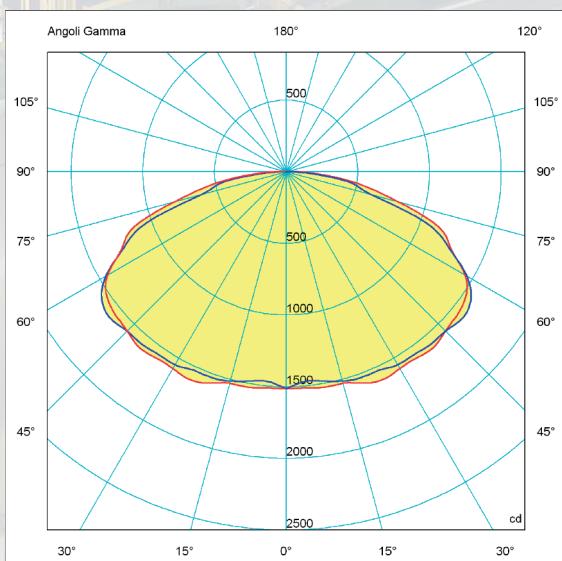
Curve fotometriche



EVE..5060 23W EL



EVE..5080 250W MIX



EVE..50100 500W MIX

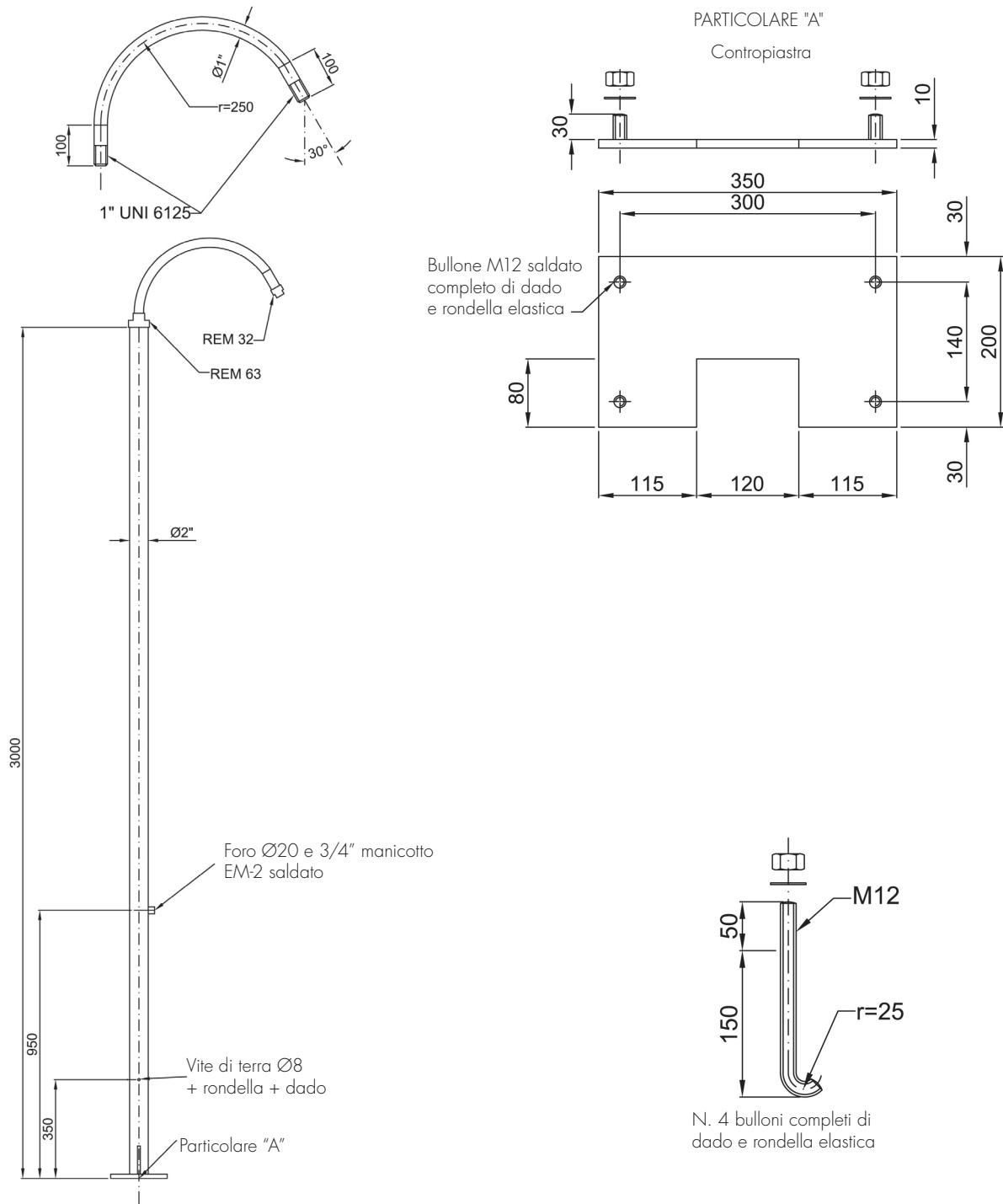
Sul sito www.cortemgroup.com sono disponibili i file illuminotecnici per la progettazione e la simulazione dei livelli di illuminamento in 2D-3D, rendering e ray-tracing.

— piano 90270
— piano 0180

SPECIFICHE
PALINE
PER MONTAGGIO
ARMATURE
ILLUMINANTI

PAL-01 PAL-02 Palina per montaggio a basamento

PALINA ADATTA AL MONTAGGIO DI ARMATURE SERIE
EVA, EW, EWAT, EVEA, EVE, EWE, EWAE, EWNT

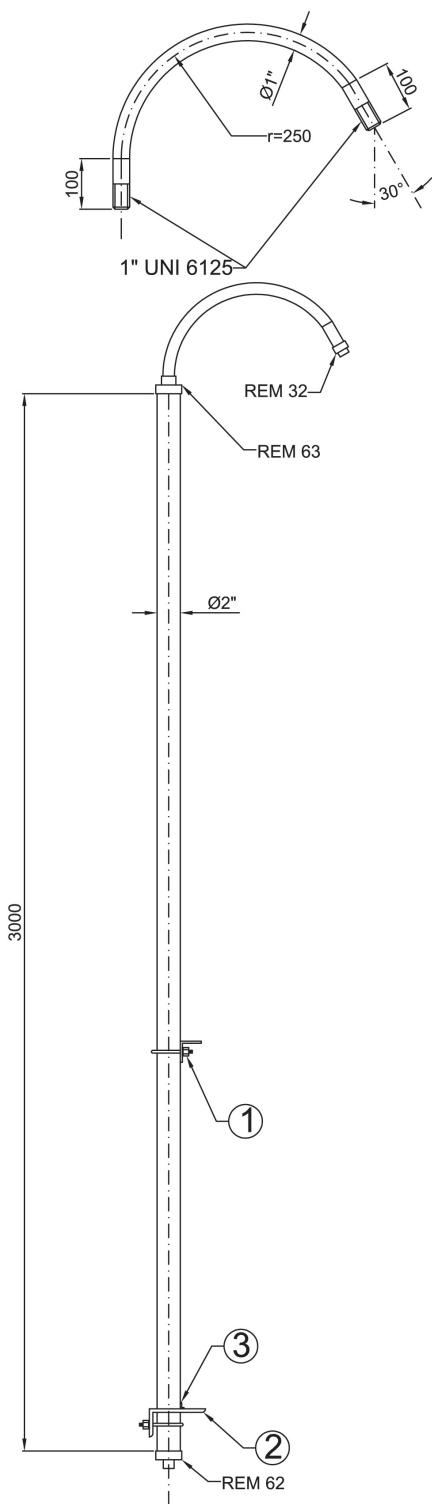


Dimensioni in mm

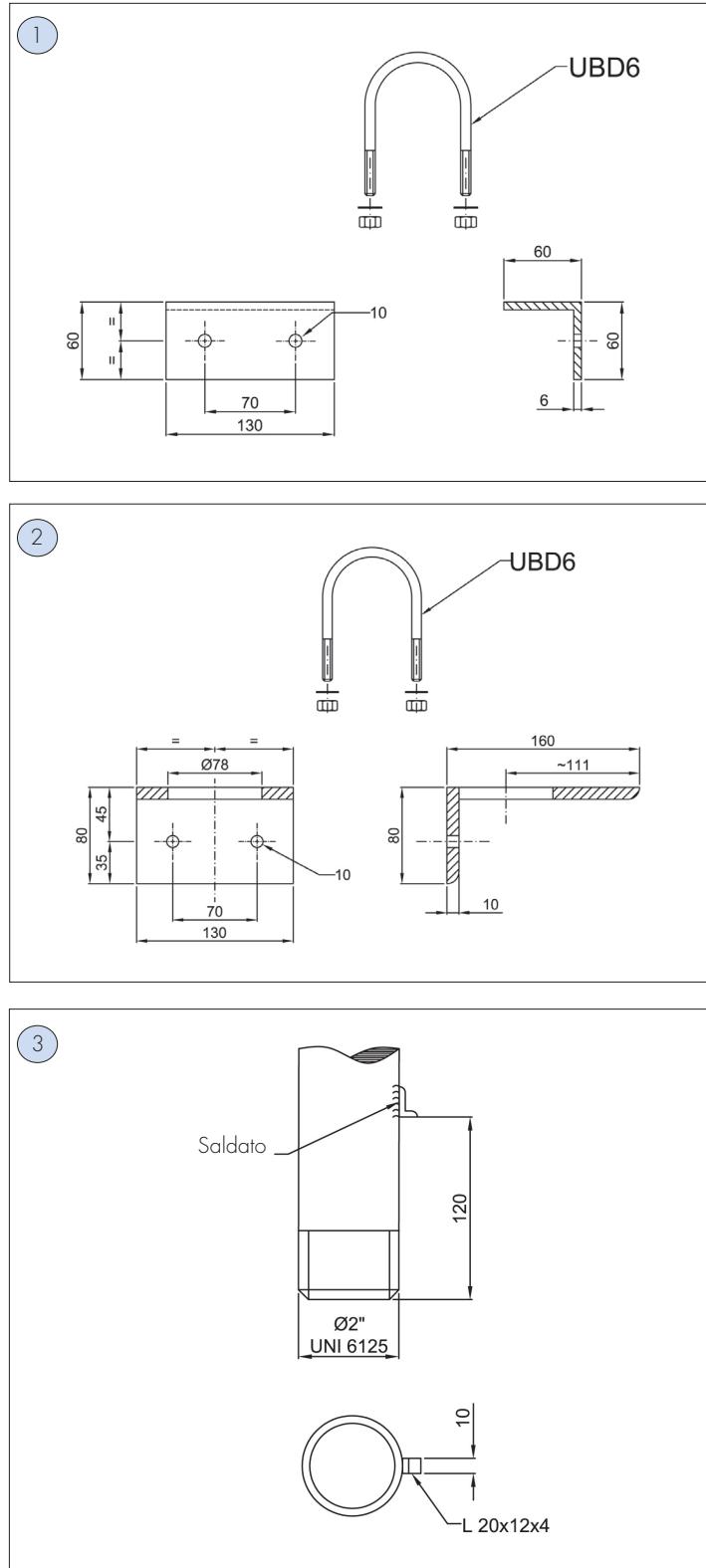
CODICE	DESCRIZIONE
PAL-01	Palina fornita con piastra saldata e contropiasta di fissaggio
PAL-02	Palina fornita con piastra saldata e con bulloni di fissaggio

PAL-03 Palina per montaggio su struttura

PALINA ADATTA AL MONTAGGIO DI ARMATURE SERIE
EVA, EW, EWAT, EVEA, EVE, EWE, EWAE, EWNT



Dimensioni in mm



CODICE

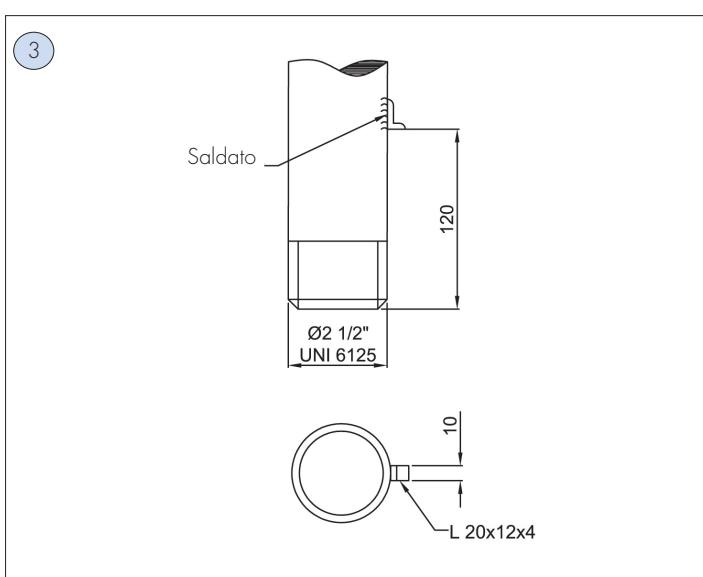
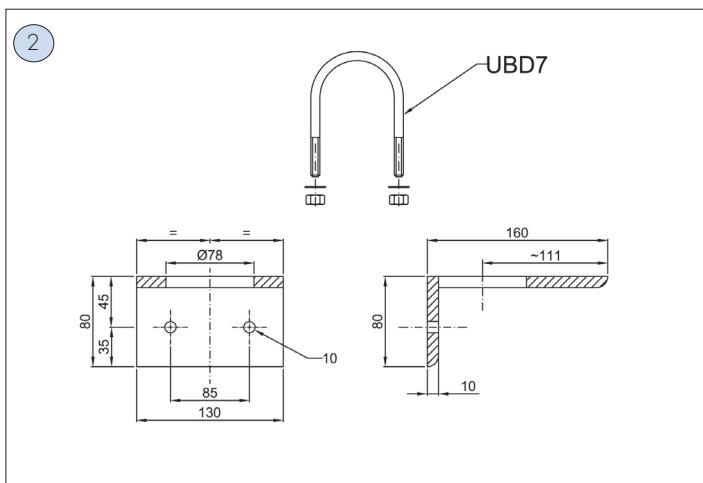
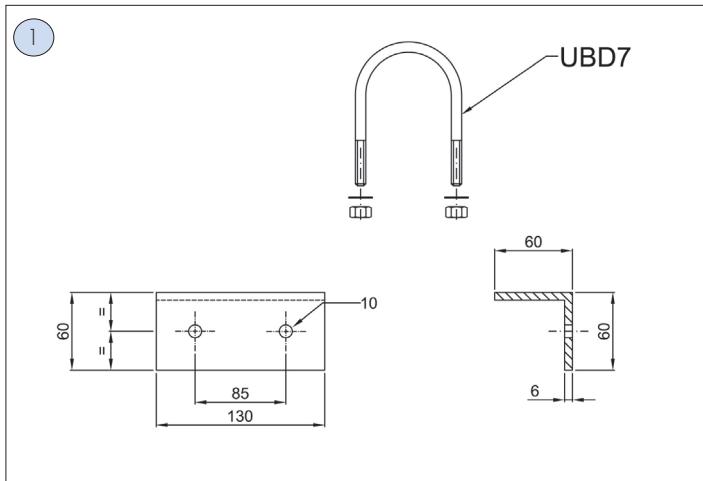
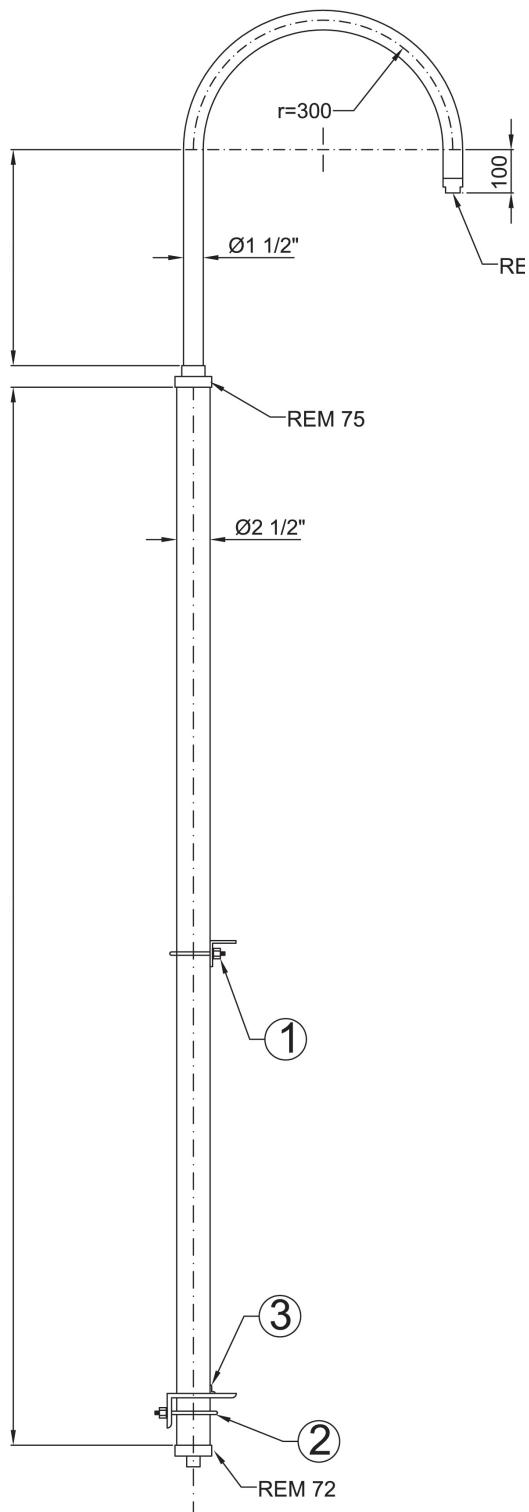
PAL-03

DESCRIZIONE

Palina fornita con angolari di fissaggio (vedi fig. 1-2-3)

PAL-04 Palina per montaggio su struttura

PALINA ADATTA AL MONTAGGIO DI ARMATURE SERIE
EVA, EW, EWAT, EVEA, EVE, EWE, EWAE, EWNT



Dimensioni in mm

CODICE

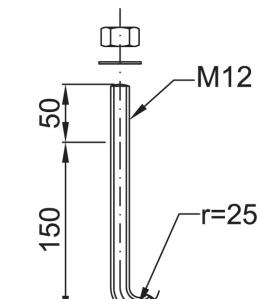
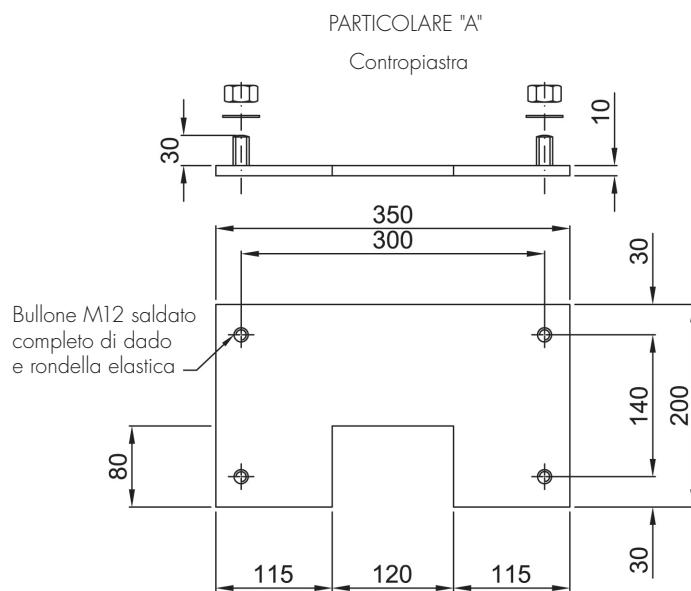
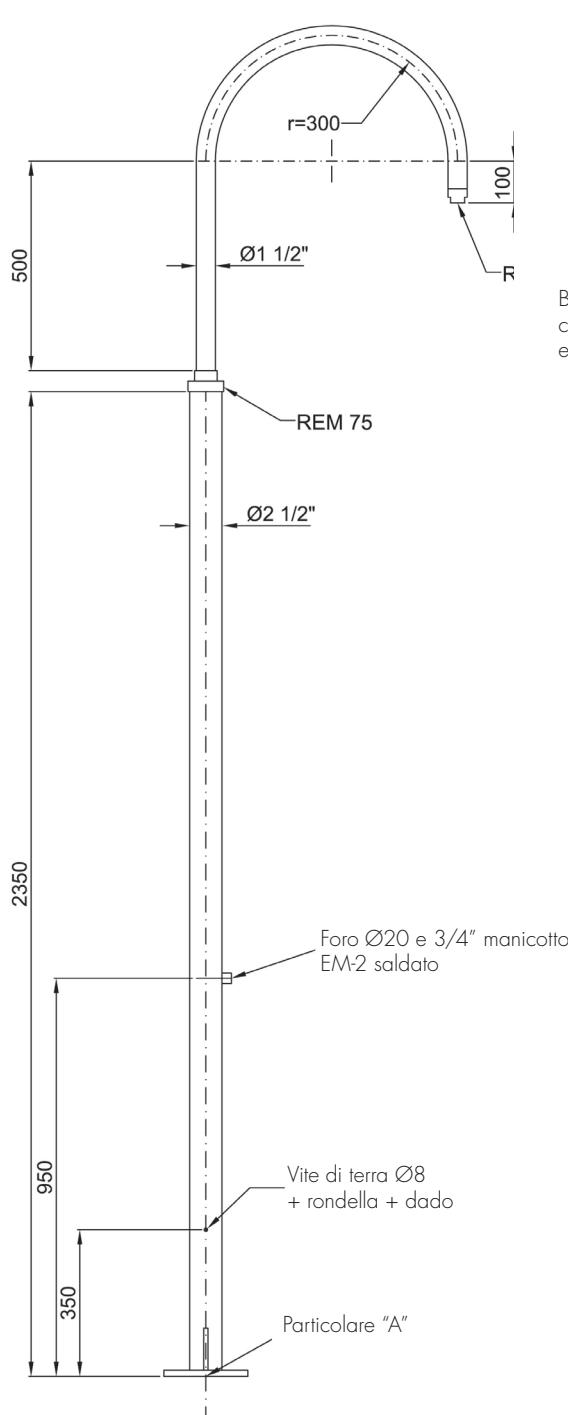
PAL-04

DESCRIZIONE

Palina fornita con angolari di fissaggio (vedi fig. 1-2-3)

PAL-05 PAL-06 Palina per montaggio a basamento

PALINA ADATTA AL MONTAGGIO DI ARMATURE SERIE
EVA, EW, EWAT, EVEA, EVE, EWE, EWA, EWNT

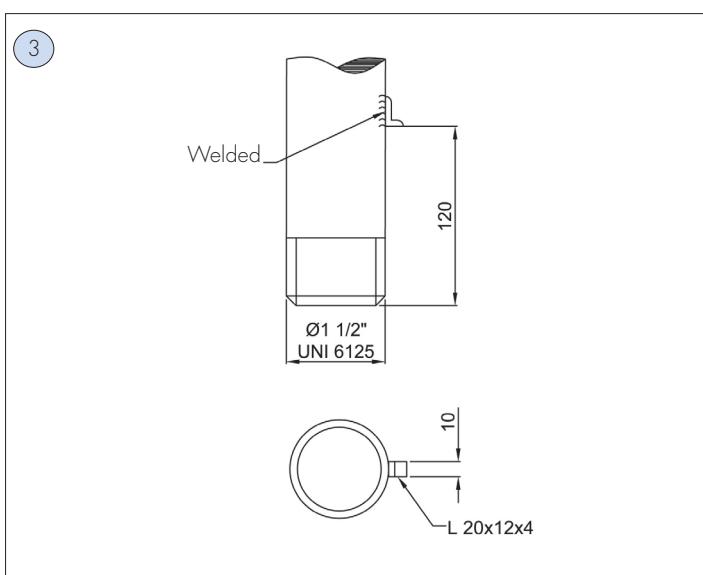
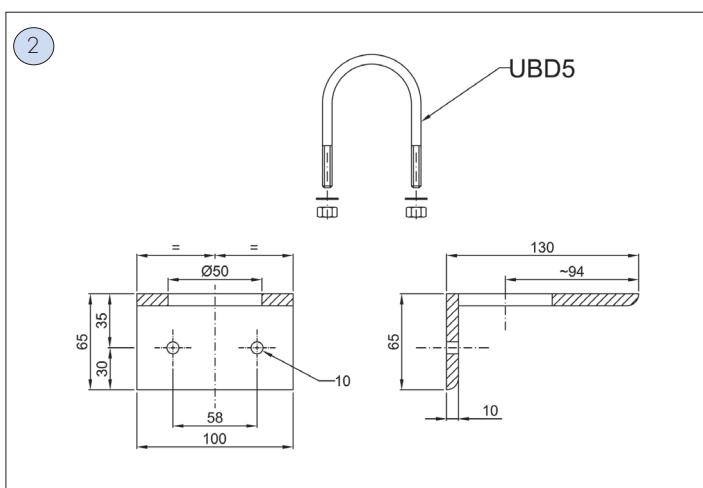
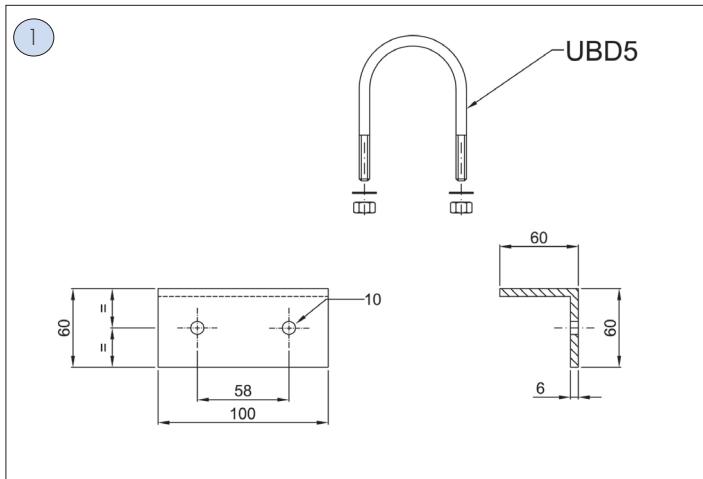
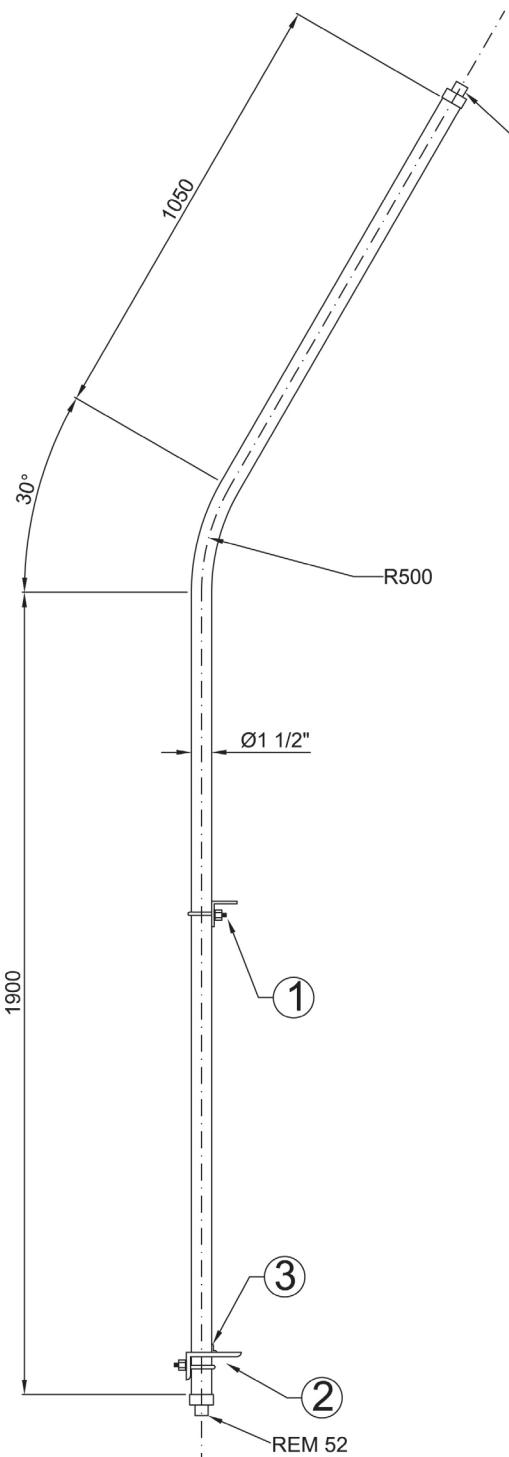


Dimensioni in mm

CODICE	DESCRIZIONE
PAL-05	Palina fornita con piastra saldata e contropiastre di fissaggio
PAL-06	Palina fornita con piastra saldata e con bulloni di fissaggio

PAL-07 Palina per montaggio su struttura

PALINA ADATTA AL MONTAGGIO DI ARMATURE SERIE
FLFE, EXEN, EVF..E, EVFD, EXEL, FLF, AVN



Dimensioni in mm

CODICE

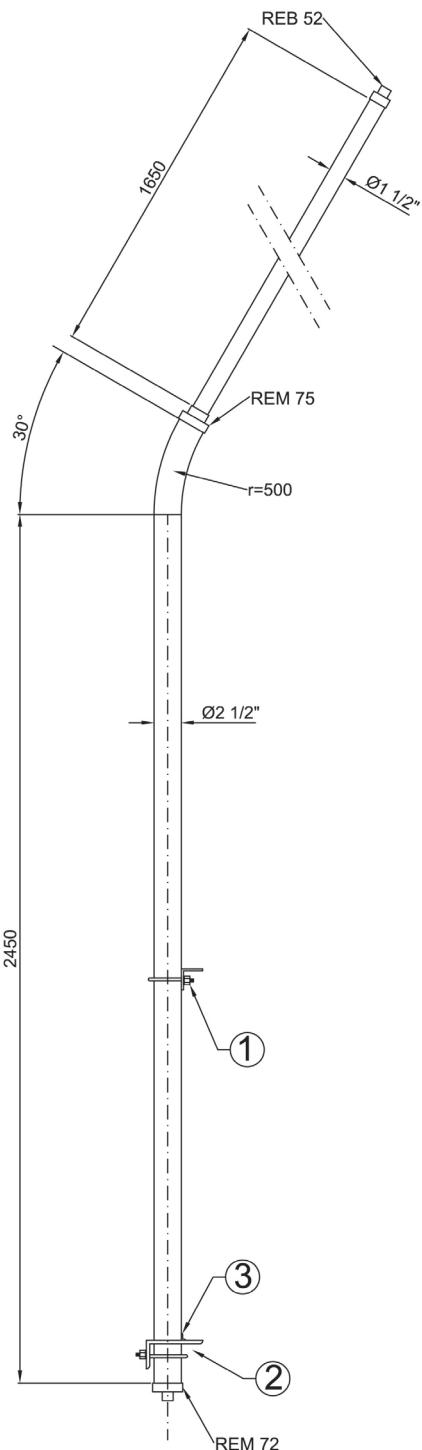
PAL-07

DESCRIZIONE

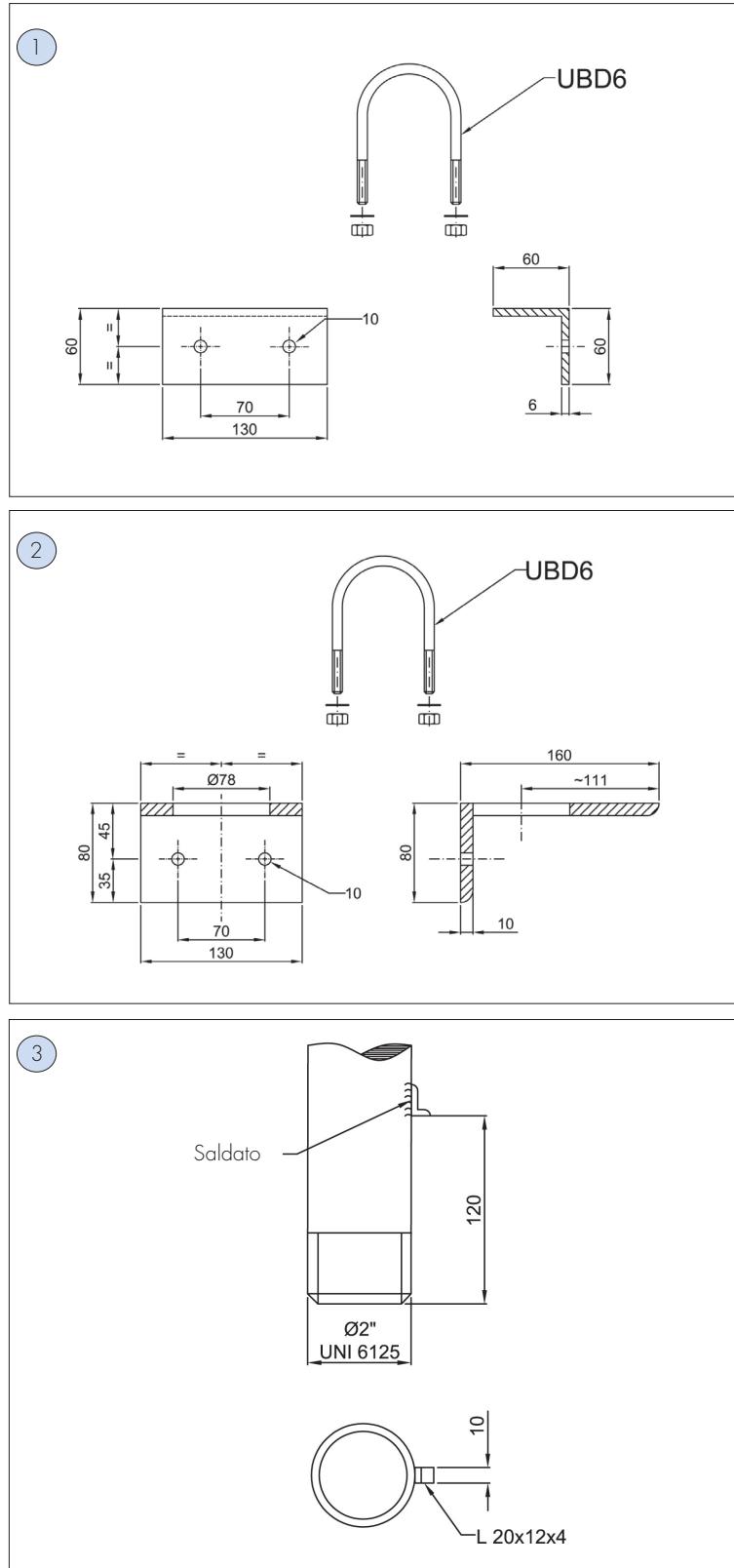
Palina fornita con angolari di fissaggio (vedi fig. 1-2-3)

PAL-08 Palina per montaggio su struttura

PALINA ADATTA AL MONTAGGIO DI ARMATURE SERIE
FLFE, EXEN, EVF..E, EVFD, EXEL, FLF, AVN



Dimensioni in mm



CODICE

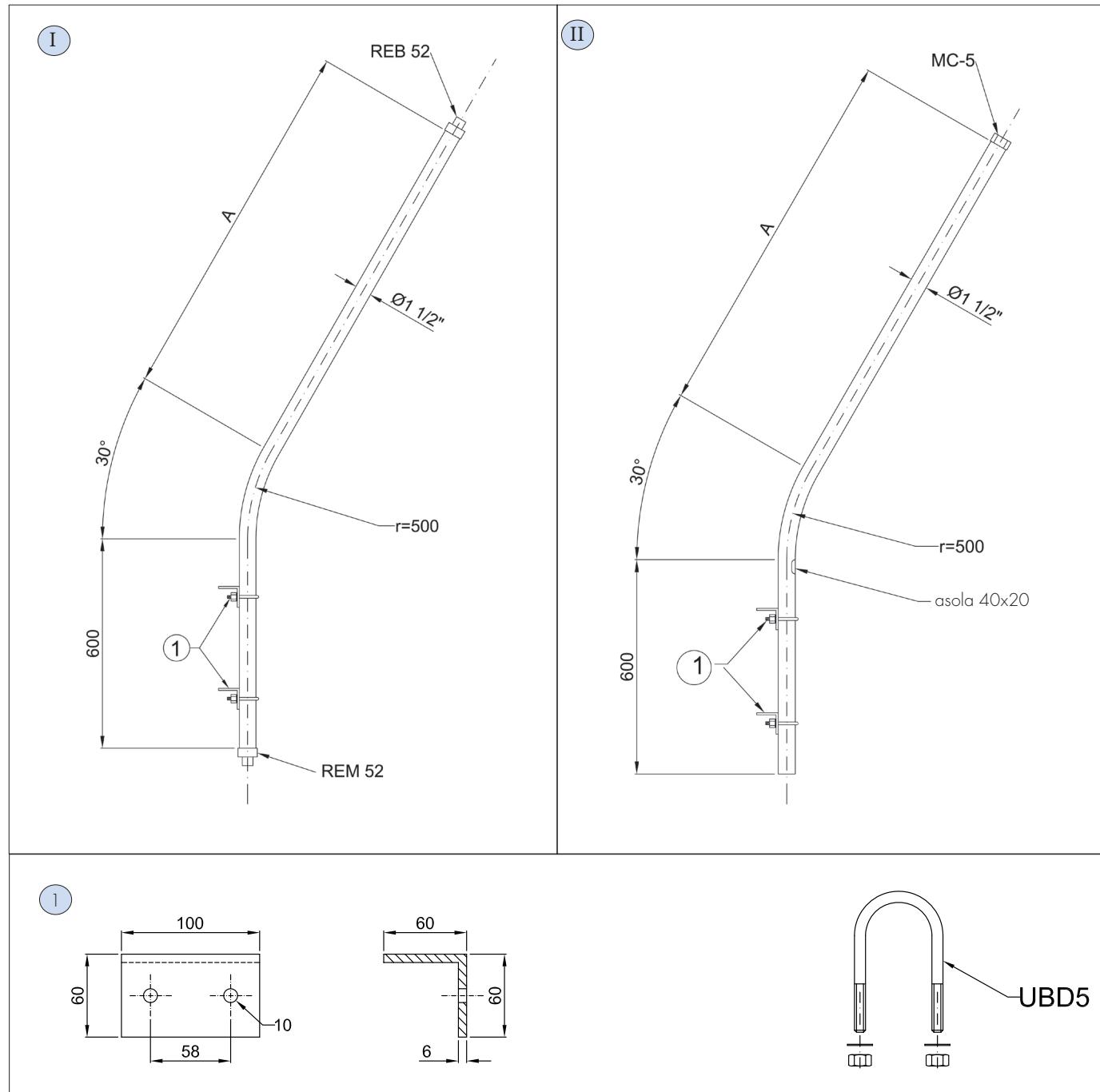
PAL-08

DESCRIZIONE

Palina fornita con angolari di fissaggio (vedi fig. 1-2-3)

PAL-09 PAL-10 PAL-15 PAL-16 Palina per montaggio a basamento

PALINA ADATTA AL MONTAGGIO DI ARMATURE SERIE
FLFE, EXEN, EVF..E, EVFD, EXEL, FLF, AVN

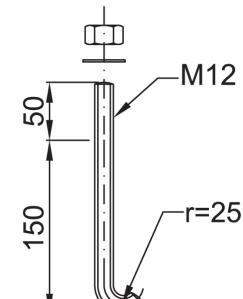
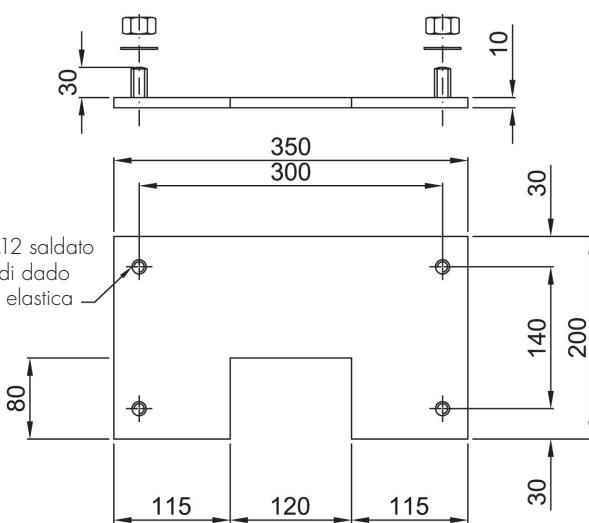
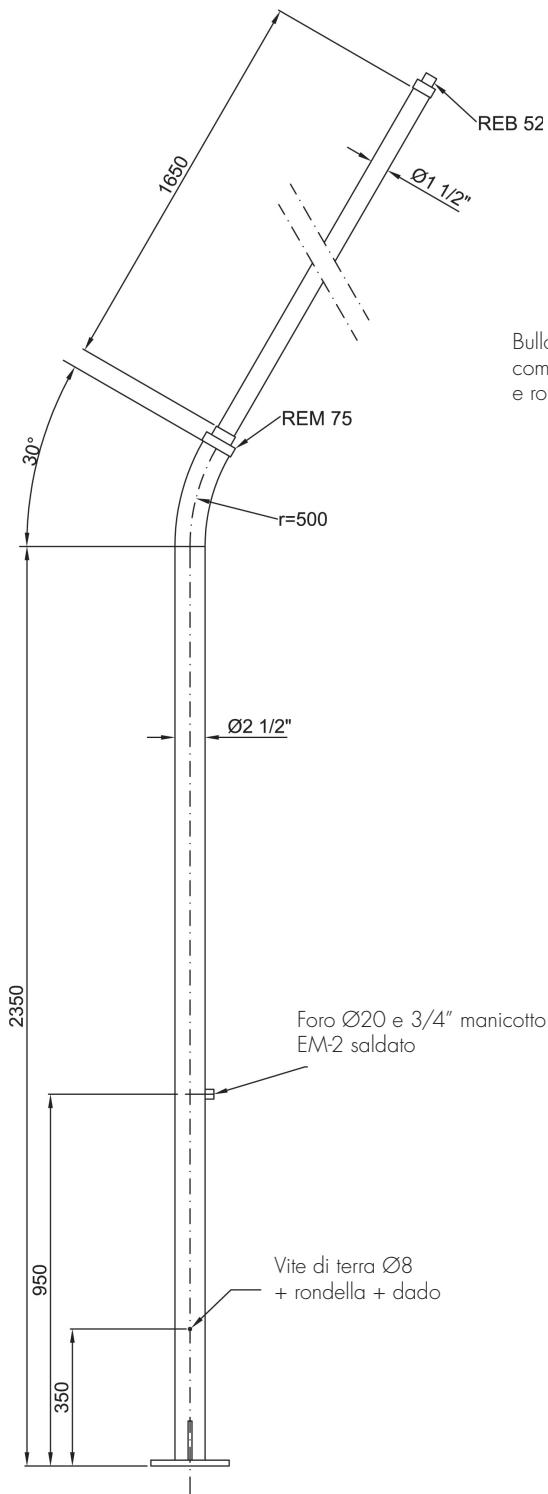


Dimensioni in mm

CODICE	DESCRIZIONE	A (mm)
PAL-09	Palina (I) fornita con angolari di fissaggio (vedi fig. 1)	1050
PAL-10	Palina (I) fornita con angolari di fissaggio (vedi fig. 1)	1650
PAL-15	Palina (II) fornita con angolari di fissaggio (vedi fig. 1)	1650
PAL-16	Palina (II) fornita con angolari di fissaggio (vedi fig. 1)	1050

PAL-11 PAL-12 Palina per montaggio a basamento

PALINA ADATTA AL MONTAGGIO DI ARMATURE SERIE
FLFE, EXEN, EVF..E, EVFD, EXEL, FLF, AVN



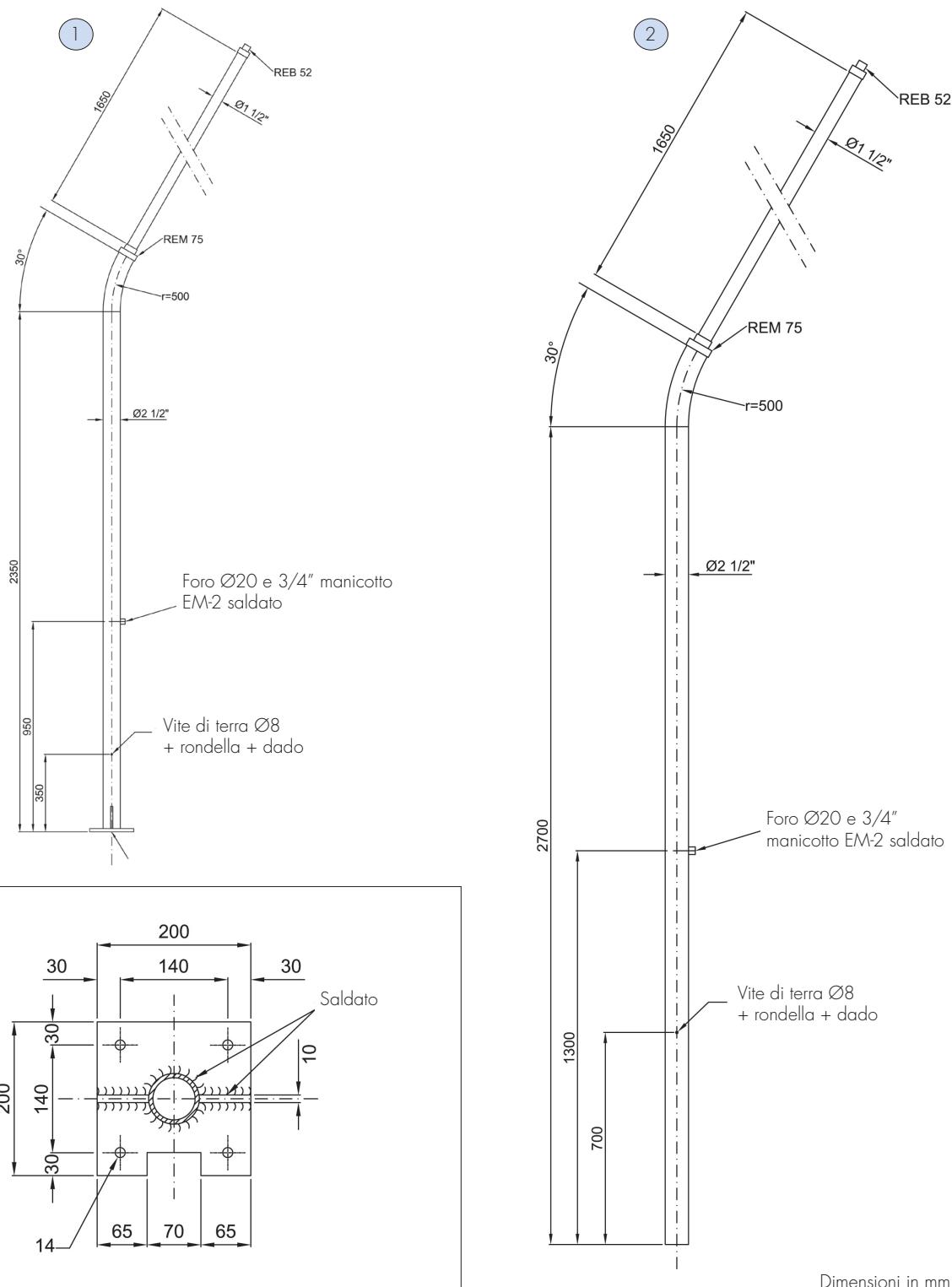
N. 4 bulloni completi di
dado e rondella elastica

Dimensioni in mm

CODICE	DESCRIZIONE
PAL-11	Palina fornita con piastra saldata e con bulloni di fissaggio
PAL-12	Palina fornita con piastra saldata e contropiasta di fissaggio

PAL-13 PAL-14 Palina per montaggio a basamento

PALINA ADATTA AL MONTAGGIO DI ARMATURE SERIE
FLFE, EXEN, EVF..E, EVFD, EXEL, FLF, AVN



CODICE

PAL-13

DESCRIZIONE

Palina fornita con piastra saldata e contropiasta di fissaggio (vedi fig. 1-3)

PAL-14

Palina (vedi fig.2)

XLF

- Zona 1, 2, 21, 22
- Segnalazione ostacoli
- Luce stroboscopica
- Fuoco singolo o doppio
- Bassa resistenza al vento



Armatura senza lente di Fresnel



Serie XLF Armatura per segnalazione ostacoli allo XENON

Le apparecchiature allo Xenon serie XLF sono idonee per la segnalazione ostacoli per camini, ciminiere, fiaccole, campanili, palazzi, gru, ponti, torri radiotelevisive, piloni di teleferiche e linee elettriche, generatori eolici, antenne radar e telecomunicazioni e, nello specifico, per il mondo dell'industria petrolchimica e petrolifera. La struttura compatta, leggera e di facile installazione unita alla robustezza meccanica rendono la XLF inalterabile nel tempo, soprattutto verso gli agenti corrosivi delle atmosfere saline, ma anche resistente al vento e al deposito delle polveri industriali grazie al basso profilo costruttivo e alla aerodinamicità del corpo lampada.

Settori di impiego:



Raffinerie petroliifere



Impianti chimici e petrochimici



Impianti onshore



Impianti offshore



Pontili di carico scarico petrolio



Deposito combustibili



Illuminazione zone perimetrali



100% prodotto Cortem

DATI DI CERTIFICAZIONE

Classificazione:

Gruppo II

Categoria 2GD

Installazione:

EN 60079-14

zona 1 - zona 2 (Gas)

zona 21 - zona 22 (Polveri)

Esecuzione:

CE 0722 Ex II 2GD Ex d IIC T5 Gb; Ex tb IIIC Db IP66

Certificato:

ATEX CESI 03 ATEX 046

IEC Ex IECEx CES 12.0020

Per tutti i dati di certificazione IEC Ex
scaricare il certificato dal sito
www.cortemgroup.com

Norme:

CENELEC EN 60079-0: 2009, EN 60079-1: 2007, EN 60079-7: 2007, EN 60079-31: 2009, EN 60598-1:2008+A11:2009, EN 60598-2-1:1989 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE
Direttiva Europea 2004/108 Compatibilità elettromagnetica
Direttiva Europea 2012/19/UE, 2002/96/CE, 2003/108/CE RAEE
Direttiva Europea 2011/65/UE RoHS

Classe di temperatura:



100°C (T5)

Temp. Ambiente:



-20°C +55°C



Speciale -50°C +55°C

Grado di protezione:

IP66

Serie XLF Armatura per segnalazione ostacoli allo XENON



ORIGINAL PRODUCT

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo:	Lega di alluminio a basso contenuto di rame
Globo:	Vetro borosilicato resistente agli urti ed alle alte temperature sigillato nella ghiera in alluminio
Diffusore colorato:	In policarbonato
Guarnizioni:	Siliconiche resistente agli acidi, agli idrocarburi
Montaggio:	Vedi "disegni dimensionali serie XLF-1-2"
Viteria:	Acciaio inox
Imbocchi:	4 imbocchi 3/4" NPT
Verniciatura:	Poliestere Ral 7035 (Grigio luce)
Resistenza alla corrosione :	Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata da Cortem ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Portalampade:	In ceramica E27
Lampada:	Stroboscopica (circa 30 flash/min.) allo Xenon da 6J o 16J con relativo modulo elettronico (per maggiori informazioni vedi "CARATTERISTICHE DEI MODULI ELETTRONICI SERIE EC...")
Tensione nominale:	24 Vac/dc, 110 Vac, 230 Vac
Frequenza nominale:	50/60 Hz
Connessione:	Direttamente al portalampada L, N, Pe. Sez. max. 4mm ² L'armatura doppia (XLF-....2) viene cablata e sigillata fino alla scatola di derivazione, la connessione viene fatta alla morsettiera nella custodia di collegamento L, N, Pe. Sez. max. 4mm ²
Power factor:	0,96
Cablaggio:	Cavi in gomma siliconica con protezione in treccia di vetro per alte temperature

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Pressacavo: FGAB2NBK per cavo armato o FB2NBK per cavo non armato
Esecuzione con attacco per fissaggio su tubo conduit o a sospensione (codice: XLFS-1V1101)
Esecuzione speciale in II 2GD Ex de IIC T5 Gb; Ex tb IIIC T.. Db IP66 . (codice: XLFE-1V1101)
Pannello di controllo in esecuzione Ex oppure stagna IP66 con moduli elettronici
Filettatura GAS UNI ISO 7/1
Altri colori dei diffusori: arancione, giallo, verde e blu

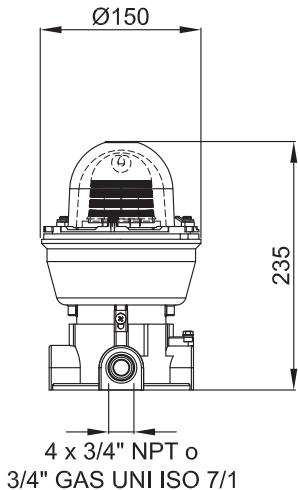
Tabella di selezione serie XLF

Codice	Lampada	Colore	Potenza lampada xenon	Alimentazione	Peso kg	 mm
XLF-10241	1	NO DIFFUSER	6 Joule	24V Ac Dc	2,15	160x150x330
XLF-10242	2	NO DIFFUSER	6 Joule	24V Ac Dc	5,00	440x175x425
XLF-11101	1	NO DIFFUSER	6 Joule	110V Ac	2,15	160x150x330
XLF-11102	2	NO DIFFUSER	6 Joule	110V Ac	5,00	440x175x425
XLF-12301	1	NO DIFFUSER	6 Joule	230V Ac	2,15	160x150x330
XLF-12302	2	NO DIFFUSER	6 Joule	230V Ac	5,00	440x175x425
XLF-1R0241	1	ROSSA	6 Joule	24V Ac Dc	2,40	160x150x330
XLF-1R0242	2	ROSSA	6 Joule	24V Ac Dc	5,00	440x175x425
XLF-1R1101	1	ROSSA	6 Joule	110V Ac	2,40	160x150x330
XLF-1R1102	2	ROSSA	6 Joule	110V Ac	5,00	440x175x425
XLF-1R2301	1	ROSSA	6 Joule	230V Ac	2,40	160x150x330
XLF-1R2302	2	ROSSA	6 Joule	230V Ac	5,00	440x175x425
XLF-20241	1	NO DIFFUSER	16 Joule	24V Ac Dc	2,15	160x150x330
XLF-20242	2	NO DIFFUSER	16 Joule	24V Ac Dc	5,00	440x175x425
XLF-21101	1	NO DIFFUSER	16 Joule	110V Ac	2,15	160x150x330
XLF-21102	2	NO DIFFUSER	16 Joule	110V Ac	5,00	440x175x425
XLF-22301	1	NO DIFFUSER	16 Joule	230V Ac	2,15	160x150x330
XLF-22302	2	NO DIFFUSER	16 Joule	230V Ac	5,00	440x175x425
XLF-2R0241	1	ROSSA	16 Joule	24V Ac Dc	2,40	160x150x330
XLF-2R0242	2	ROSSA	16 Joule	24V Ac Dc	5,00	440x175x425
XLF-2R1101	1	ROSSA	16 Joule	110V Ac	2,40	160x150x330
XLF-2R1102	2	ROSSA	16 Joule	110V Ac	5,00	440x175x425
XLF-2R2301	1	ROSSA	16 Joule	230V Ac	2,40	160x150x330
XLF-2R2302	2	ROSSA	16 Joule	230V Ac	5,00	440x175x425

Disegni dimensionali serie XLF

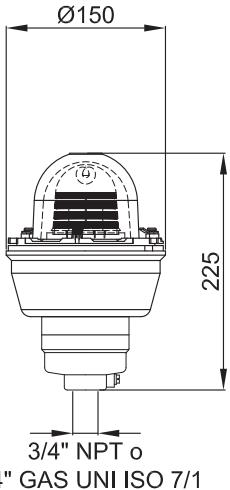
XLF...

Attacco a struttura



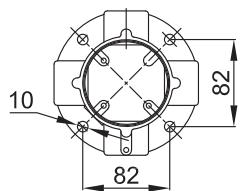
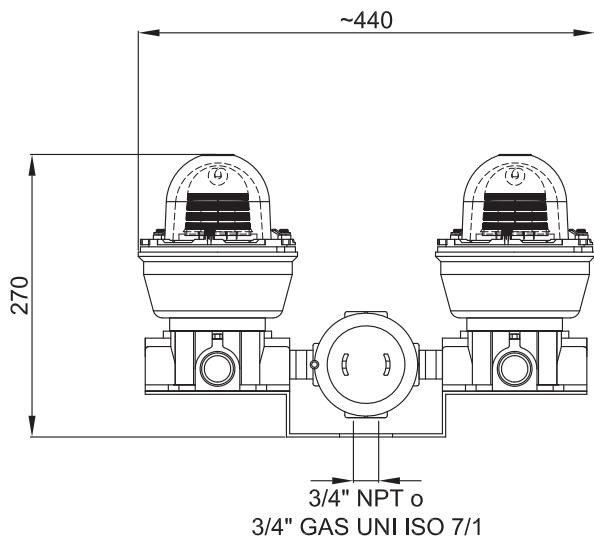
XLFS...

Attacco per tubi conduit
o a sospensione

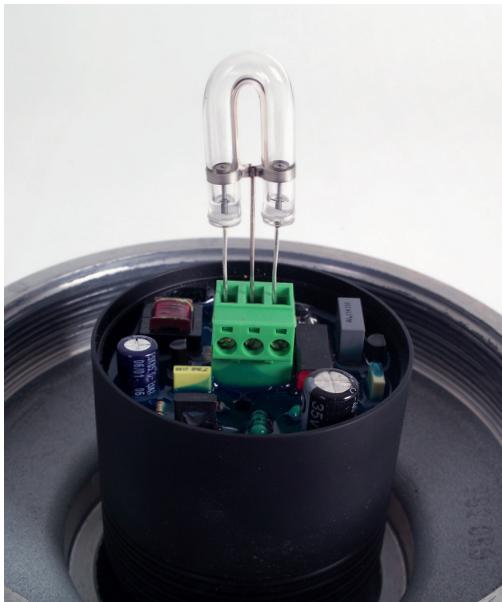


XLF...2

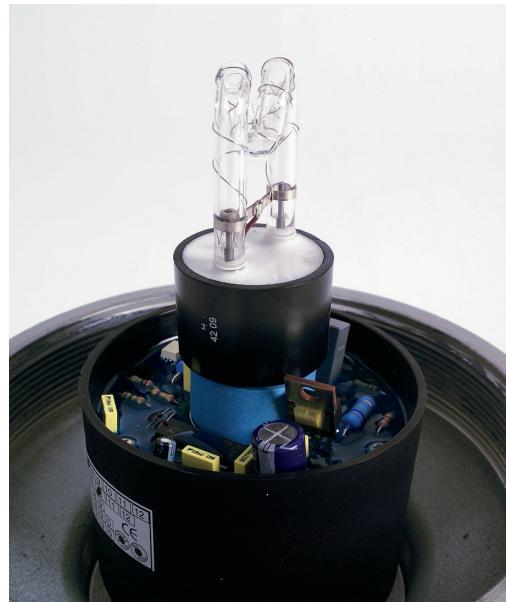
Armatura illuminante per
segnalazione ostacoli doppia



Dimensioni in mm



Dettaglio lampada allo Xenon da 6J



Dettaglio lampada allo Xenon da 16J

NON DIMENTICARE DI ORDINARE GLI ACCESSORI

Esempio: Tipo Armatura +
XLF-1R1101

Pressacavo
NEVB2NB

+ altro.... vedi legenda



Accessori a richiesta e parti di ricambio serie XLF

ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Globo con ghiera		Globo in vetro borosilicato Ghiera in alluminio filettata	G50-0389FCM	
	Diffusore in policarbonato	XLF-..A...	Colore arancione	TRASP/A	
		XLF-..R...	Colore rosso	TRASP/R	
		XLF-..V...	Colore verde	TRASP/V	
		XLF-..G...	Colore giallo	TRASP/G	
		XLF-..B...	Colore blu	TRASP/BL	
	Guarnizione OR		Materiale: silicone	OR-4512SH70S	
	Portalampada in ceramica	E27	250V 4A	PORT E-27/X	
	Attacco a struttura		n° 4 imbocchi da 3/4"	G-0214	
	Attacco a sospensione		n° 1 imbocchi da 3/4"	G-0213	
	Lampada stroboscopica con relativo modulo integrato	6 Joule	24V ac/dc	EC-06/624V	
		16 Joule		EC-06/24V	
		6 Joule	110-230V ac/dc	EC-06/6	
		16 Joule	230V ac	EC-06	
		16 Joule	110V ac	EC-06/110V	
	Gabbia di protezione solo per XLF senza Fresnel		Materiale: In acciaio inox con trattamento di elettrolucidatura	G50-0417	 
	Pressacavo		Per modelli e codici dei pressacavi vedi sito www.cortemgroup.com	NAV B2NB NEV B2NB	 

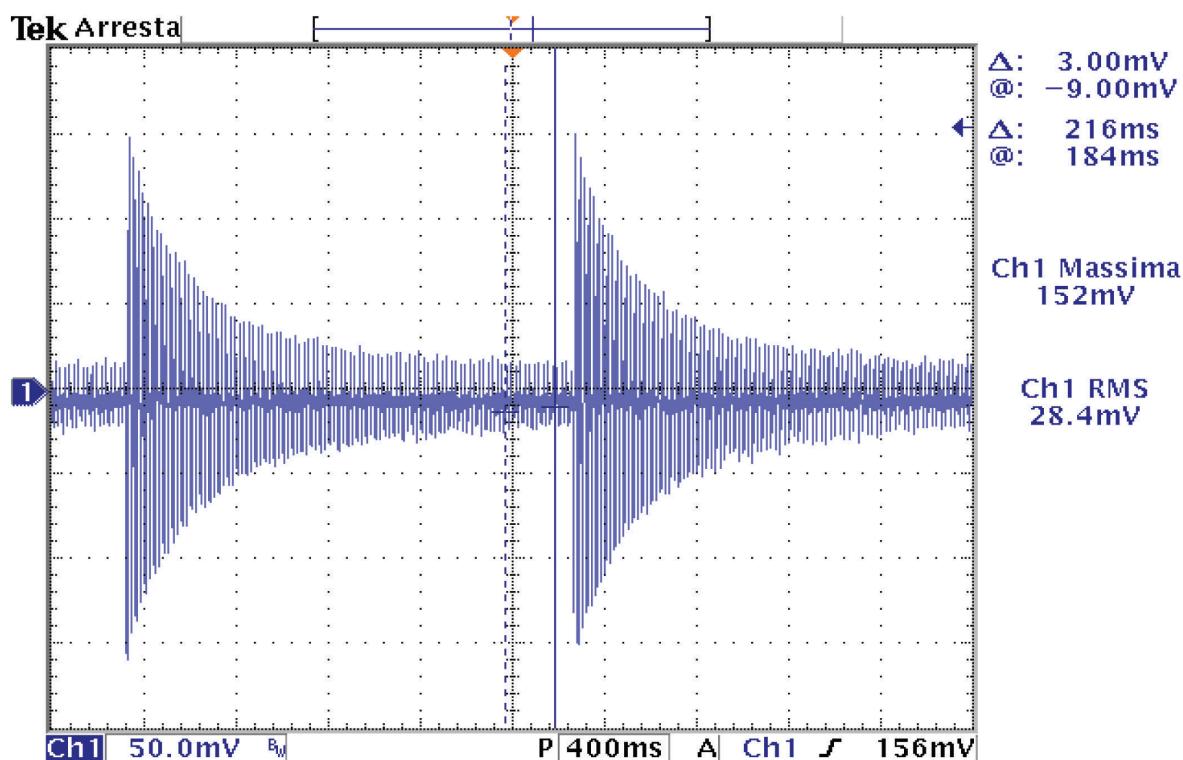
Caratteristiche dei moduli elettronici serie EC.. per XLF

CODICE	DESCRIZIONE	GRAFICO	TENSIONE
EC-06/110V	Lampada stroboscopica 110V 16J	1	110 V ac/dc
EC-06	Lampada stroboscopica 230V ac 16J	2	230 V ac/dc
EC-06/6	Lampada stroboscopica 110-230V ac/dc 6J	3 - 4	110-255 V ac/dc
EC-06/624V	Lampada stroboscopica 24V ac/dc 6J	5	24 V ac/dc

Le forme d'onda sono state realizzate per la rilevazione del consumo esatto di ciascun modulo.

I test sono stati eseguiti utilizzando una resistenza di 1 ohm in serie all'alimentazione in modo da rendere immediata la conversione tensione corrente.

GRAFICO 1 - 110 Vac



Caratteristiche dei moduli elettronici serie EC.. per XLF

GRAFICO 2 - 230 Vac

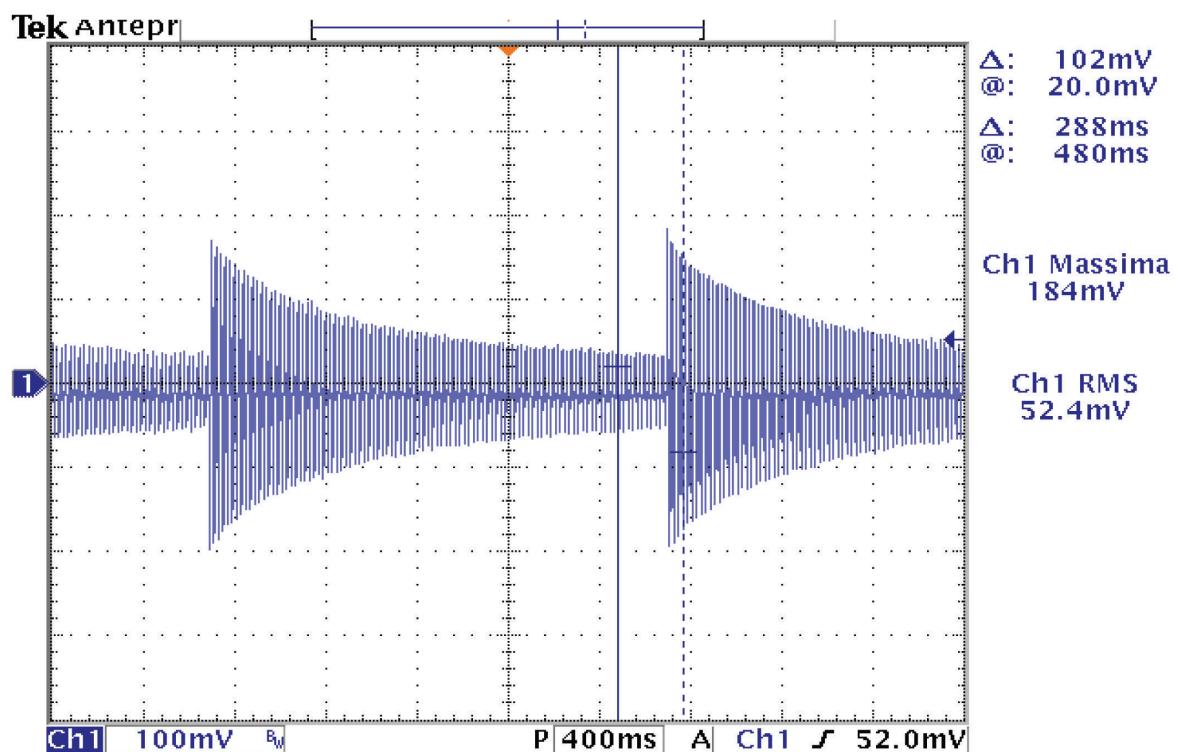
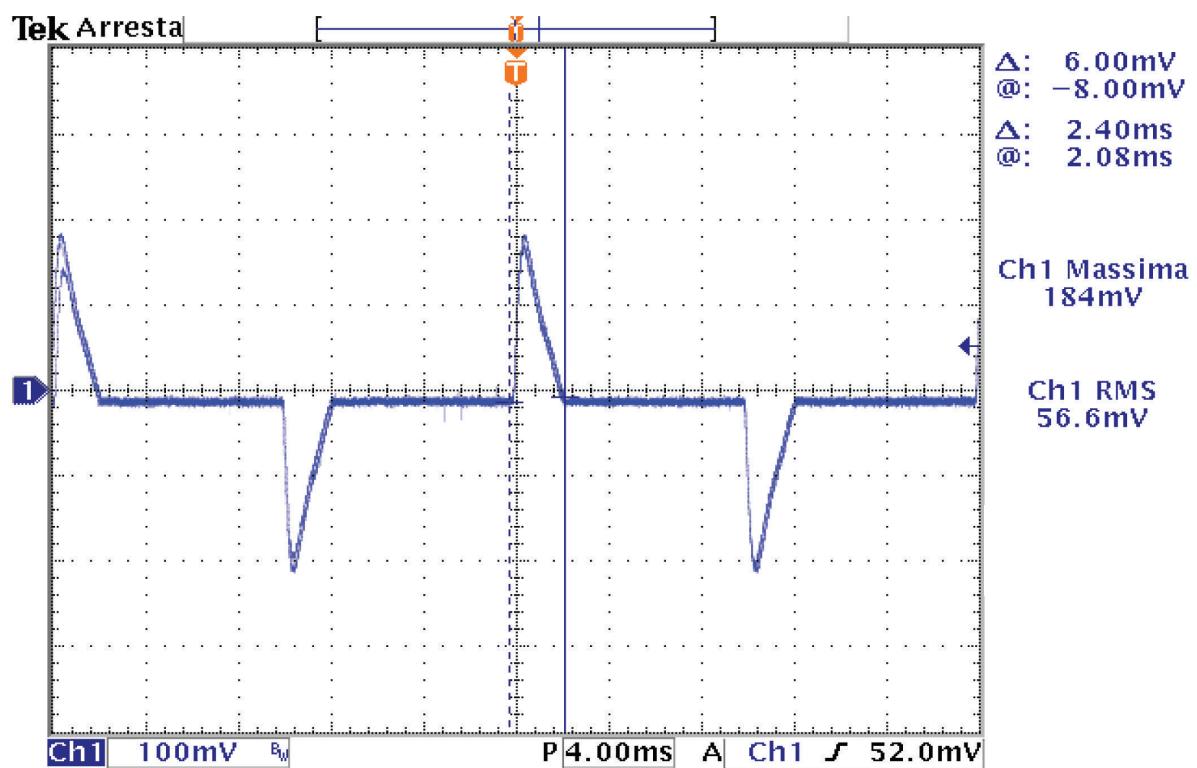


GRAFICO 3 - 110 Vac



Caratteristiche dei moduli elettronici serie EC.. per XLF

GRAFICO 4 - 255 Vac

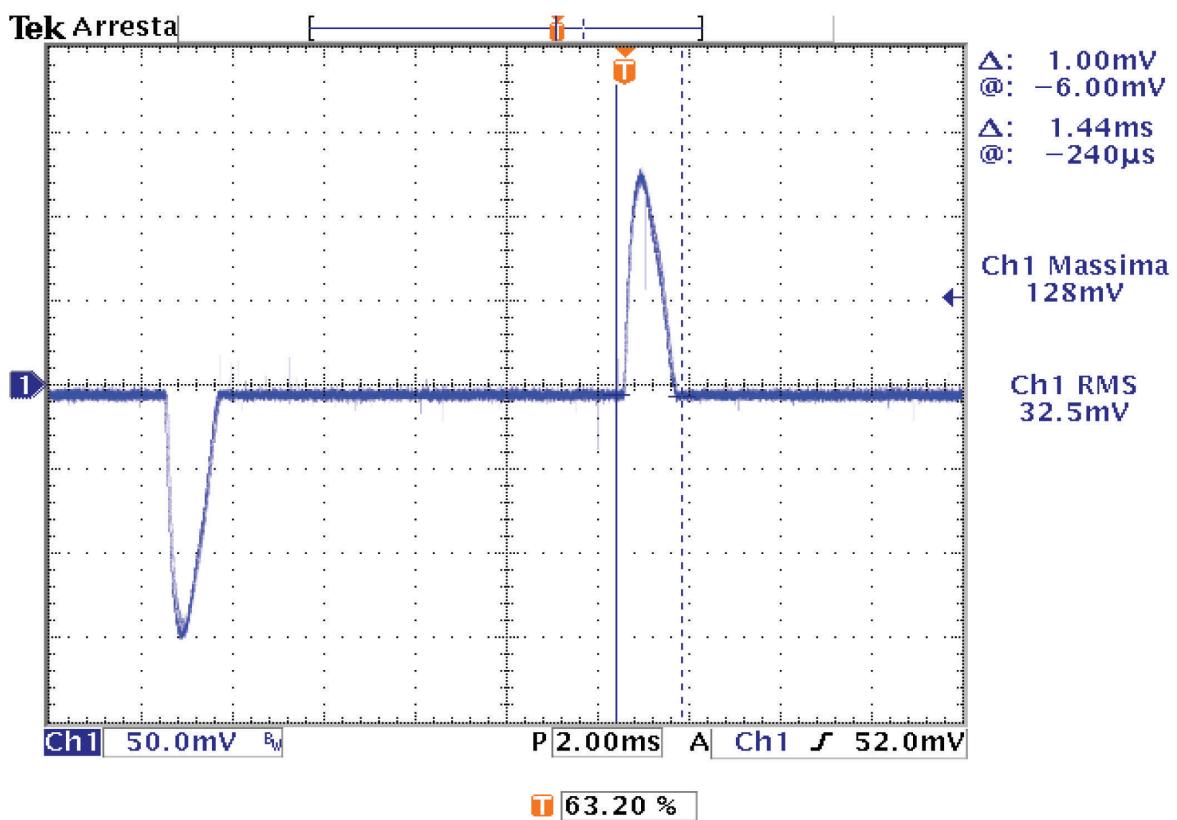
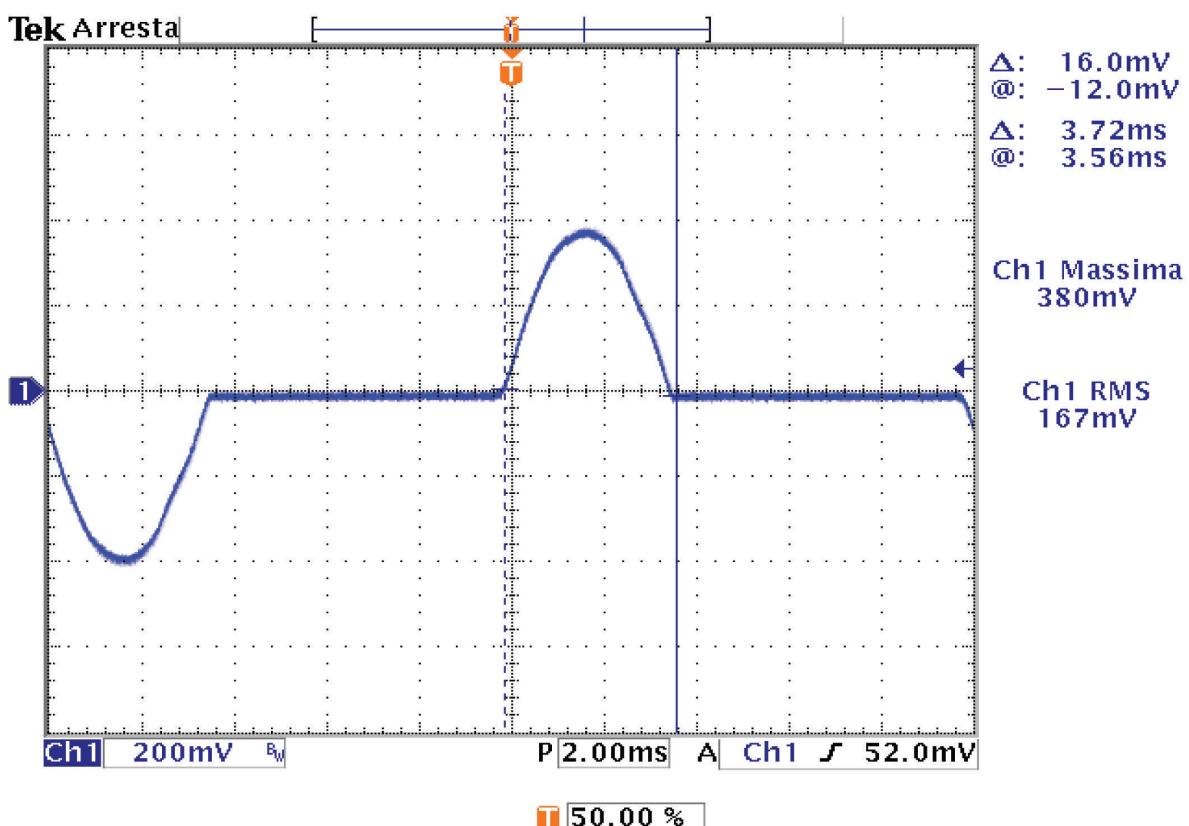


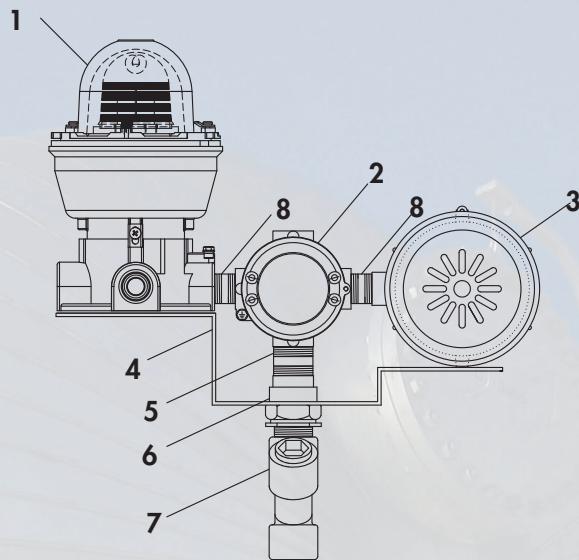
GRAFICO 5 - 24 Vac



Metodi di installazione e montaggio serie XLF

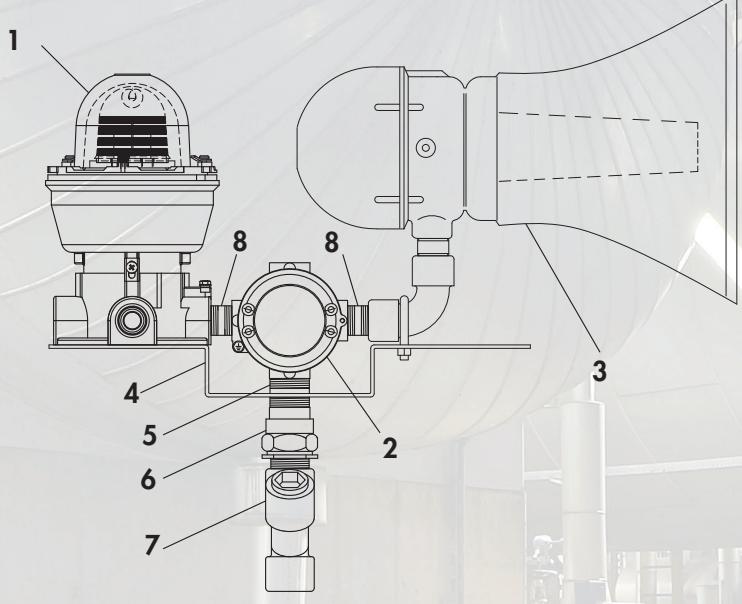
Esempio d'installazione di armatura segnalazione XLF e sirena modello ETS

n	Descrizione	Codice
1	Armatura di segnalazione	XLF-2R2301
2	Scatola di derivazione	ST-26.1V
3	Sirena elettromeccanica rotante	ETS60/109DB230V
4	Piastra di fissaggio	
5	Nipplo	NP2G
6	Raccordo a tre pezzi	RMF2G
7	Raccordo di bloccaggio	EYS2
8	Nipplo sigillato	NPSF2



Esempio d'installazione di armatura segnalazione XLF e sirena modello ETH

n	Descrizione	Codice
1	Armatura di segnalazione	XLF-2R2301
2	Scatola di derivazione	ST-26.1V
3	Segnalatore acustico	ETS60/109DB230V
4	Piastra di fissaggio	
5	Nipplo	NP2G
6	Raccordo a tre pezzi	RMF2G
7	Raccordo di bloccaggio	EYS2
8	Nipplo sigillato	NPSF2



Caratteristiche dei moduli elettronici serie EC.. per XLF

- EC-05** Circuito che alimenta una XLF doppia di cui una lampadina stroboscopica 16J è la principale e l'altra è secondaria di scorta.
Tensione di alimentazione: 230Vac
Potenza delle stroboscopiche: 16 J
- EC-10** Alimentatore per EC... con alimentazione 230 Vac.
Esso possiede un comando di automatico o manuale ed un pulsante di test.
- EC-13** Sincronizzatore fisso che accende contemporaneamente tutte le lampadine stroboscopiche cablate con alimentazione 230 Vac.

ETH

- Zona 1, 2, 21, 22
- Max. 110 dB
- Funzionamento continuo
- Modo di protezione Ex d



Serie ETH.. Segnalatori acustici

I segnalatori acustici serie ETH sono impiegati in ambienti chiusi dove è necessario l'utilizzo di una segnalazione di allarme e dove è presente una potenziale atmosfera esplosiva. Le sirene serie ETH sono multifunzione e permettono di avvisare in caso di pericolo e in caso di evacuazione per la presenza di un incendio grazie a 5 differenti suoni selezionabili.

Settori di impiego:



Raffinerie petroliifere



Impianti chimici e petrochimici



Impianti onshore



Depurazione acque reflue



Basse temperature



Deposito combustibili



Zone di passaggio



Laboratorio di analisi

DATI DI CERTIFICAZIONE

Classificazione:

Gruppo II

Categoria 2GD

Installazione: EN 60079-14

zona 1 - zona 2 (Gas)

zona 21 - zona 22 (Polveri)

ETH12

zona 1 - zona 2 (Gas)

ETH20

Esecuzione:

CE II 2 GD Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP65

ETH12

CE II 2 G Ex d IIC - IIB+H2 T4 Gb IP6x

ETH20

Certificazione:

ATEX INERIS 02 ATEX 0074X

ETH12

ATEX IISeP 11 ATEX 040X

ETH20

Norme:

CENELEC EN 60079-0: 2006/09, EN 60079-1: 2004/07, EN 61241-0: 2006, EN 61241-1: 2004, EN 60079-31: 2009 and EUROPEAN DIRECTIVE 2014/34/UE

Classe di temperatura:



85°C (T6)



135°C (T4)



200°C (T3)

Temp. Ambiente:

-20°C +55°C

ETH12

-50°C +60°C

ETH20

Serie ETH.. Segnalatori acustici



CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e coperchio:	In lega di alluminio a basso contenuto di rame
Cavo di sicurezza:	In acciaio
Campana:	Plastica ABS cromata
Guarnizione:	Siliconica resistente agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature
Viteria:	Acciaio inox
Montaggio:	Direttamente dall'imbocco 3/4" o con staffa di fissaggio (accessorio a richiesta)
Imbocchi:	1 imbocco 3/4" Rc UNI ISO 7/1
Verniciatura:	Epossivinilica Ral 7000 (Grigio Vaio)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Segnalatore ETH-12

Tensione nominale:	12/24 - 48 - 110 - 230 V ac/dc
Frequenza:	50/60/0 Hz
Impedenza driver:	8 Ω
Servizio:	Continuo

Segnalatore ETH-20

Tensione nominale:	12/24 - 48 - 110 - 230 V ac/dc
Frequenza:	50/60/0 Hz
Impedenza driver:	16 Ω
Servizio:	Continuo

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Pressacavo: FGAB2BK per cavo armato o FB2BK per cavo non armato
Staffa orientabile di sostegno
Verniciatura epossivinilica in differenti colori
Filettatura NPT o ISO M25
Corpo in ghisa EN-GJL-200 o in ghisa AISI 136L

Tabella di selezione serie ETH...

Codice	Suoni selezionabili	Tensione	Corrente nominale	Potenza	Livello sonoro		Peso kg	 mm
					Frequenza	Db/1m		
ETH-12MD/12-24V	32	12 - 24 V ac/dc	0,10 - 0,12 A	7 W	340 - 2000 Hz	109	1,2	230x150x150
ETH-12MD/48VCA	32	48 V ac	0,06 A	7 W	340 - 2000 Hz	107	1,4	230x150x150
ETH-12MD/48VCC	32	48 V dc	0,06 A	7 W	340 - 2000 Hz	107	1,2	230x150x150
ETH-12MD/110VCA	32	110 V ac	0,02 A	7 W	340 - 2000 Hz	109	1,4	230x150x150
ETH-12MD/110VCC	32	110 V dc	0,02 A	7 W	340 - 2000 Hz	109	1,4	230x150x150
ETH-12MD/230VCA	32	230 V ac	0,012 A	7 W	340 - 2000 Hz	109	1,4	230x150x150
ETH-20MD/12-24V	32	12 - 24 V ac/dc	0,10 - 0,12 A	10 W	340 - 2000 Hz	113	3,1	390x280x280
ETH-20MD/48VCA	32	48 V ac	0,06 A	10 W	340 - 2000 Hz	111	3,2	390x280x280
ETH-20MD/48VCC	32	48 V dc	0,06 A	10 W	340 - 2000 Hz	111	3,1	390x280x280
ETH-20MD/110VCA	32	110 V ac	0,02 A	10 W	340 - 2000 Hz	113	3,2	390x280x280
ETH-20MD/110VCC	32	110 V dc	0,02 A	10 W	340 - 2000 Hz	113	3,2	390x280x280
ETH-20MD/230VCA	32	230 V ac	0,012 A	10 W	340 - 2000 Hz	113	3,2	390x280x280

Suoni principali

(i suoni selezionabili sono 32, vedi istruzioni di sicurezza uso e manutenzione)

BITONALE: 440 Hz / 0,4 sec alternato con 554 Hz / 0,1 sec

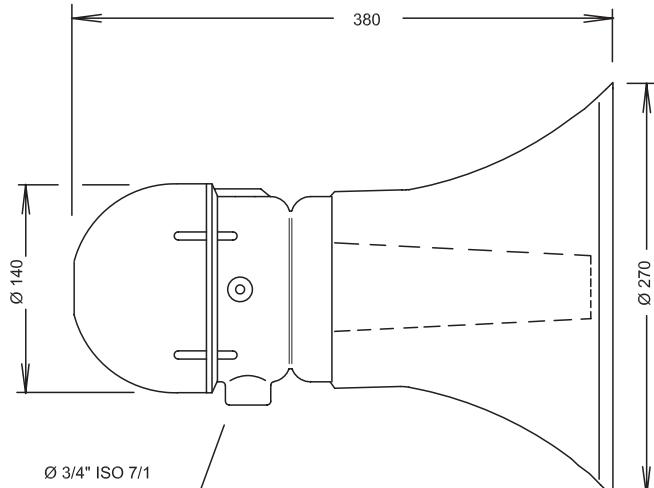
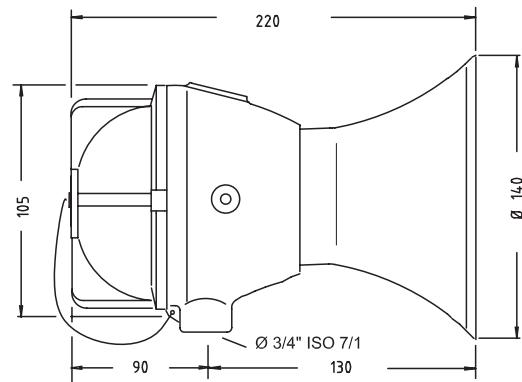
YELP: Rampa di salita e discesa. Veloce da 650 a 1600 Hz

WAIL: Rampa salita e discesa. Lenta da 650 a 1600 Hz

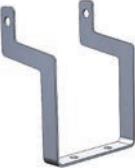
INTERMITTENTE: 554 Hz, 1 sec ON - 1 sec OFF

NOTA FISSA: 554 Hz continuo.

DISEGNI DIMENSIONALI



Dimensioni in mm

ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Staffa di sostegno orientabile	ETH-12	Materiale: acciaio zincato	K-340	 
		ETH-20		K-340/1	
	Pressacavo		Per modelli e codici dei pressacavi vedi sito www.cortemgroup.com	NAV B2B NEV B2B	 

ETH20MDLOUD

- Zona 1, 2, 21, 22
- Livello sonoro da 100 dB a 112 dB
- Modo di protezione Ex d
- IP66



Serie ETH20MDLOUD Altoparlanti

Le norme internazionali in materia di sicurezza in ambienti industriali stabiliscono l'installazione obbligatoria di idonei dispositivi di segnalazione acustica, attivabili in caso di allarme, pericolo o emergenza per la sicurezza degli addetti ai moderni processi di produzione.

Gli avvisatori vocali e sonori antideflagranti serie ETH20MDLOUD sono stati progettati per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive in presenza di gas e polveri. Hanno un grado di protezione elevato (IP66) per far fronte alle difficili condizioni ambientali riscontrabili sugli impianti off-shore e on-shore. Sono adatti per il collegamento a sistemi di amplificazione standard a 100 V, per le comunicazioni al pubblico e per il collegamento a sistemi di allarme. La camera di compressione acustica è separata dall'ambiente tramite un filtro speciale di sinterizzazione.

Sono dotati di un trasformatore ed è possibile adattare e selezionare il livello sonoro in base alle reali esigenze del luogo d'installazione.

Settori di impiego:



Raffinerie petroliere



Impianti chimici e petrochimici



Impianti onshore



Depurazione acque reflue



Aviorimesse hanger



Deposito combustibili



Zone di passaggio



Laboratorio di analisi

DATI DI CERTIFICAZIONE

Classificazione:

Gruppo II

Categoria 2G

Installazione:

EN 60079-14

zona 1 - zona 2 (Gas)

zona 21 - zona 22 (Polveri)

Esecuzione:

CE II 2 G - Ex db IIB+H₂ T5/T6 Gb - Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db IP66

Certificazione:

ATEX

INERIS 09 ATEX 0024X

Norme:

CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014 ed alla DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE

Classe di temperatura:



85°C (T6)



100°C (T5)

Temp. Ambiente:



Standard
-20°C +40°C



Speciale
-20°C +60°C

Grado di protezione:

IP66

Questa apparecchiatura può essere utilizzata in un ambiente contenente atmosfera esplosiva e con presenza di idrogeno.

Serie ETH20MDLOUD Altoparlanti



CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo, coperchio e tromba:	In lega leggera di alluminio
Guarnizione:	In EPDM resistente agli acidi, agli idrocarburi.
Viteria:	Acciaio inox
Montaggio:	Con staffa di fissaggio in acciaio zincato orientabile
Imbocchi:	1 imbocco 3/4" Rc UNI ISO 7/1 per entrata con conduit o pressacavo
Verniciatura:	Poliestere Ral 7000 (Grigio Vaio)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale:	100 V			
Linea audio:	16 Ohm			
Potenza selezionabile:	6 W	12 W	20 W	25 W
Livello sonoro:	100 ÷ 102 dB	104 ÷ 106 dB	107 ÷ 108 dB	109 ÷ 112 dB
Frequenze:	650 ÷ 10000 Hz	450 ÷ 9000 Hz	400 ÷ 9000 Hz	350 ÷ 10000 Hz

Tensione nominale:	24 - 48 Vdc (Altoparlanti con amplificatore incorporato)			
Linea audio:	8 Ohm			
Potenza selezionabile:	1,57 W	5,4 W	21,5 W	30,4 W
Livello sonoro:	20 dB	26 dB	32 dB	36 dB

Amplificatore audio in Classe D ETH20MDLOUD24VDC 24 - 48Vdc

Segnale d'ingresso: 0dB a 600ohm

Sensibilità d'ingresso: 40mV / 150Kohm

Alimentazione: da 24Vdc a 48Vdc

Assorbimento alla massima potenza: 0,8A@48V - 1,2A@24Vdc

Pilotaggio: diffusori 8ohm

Potenza di uscita: 30W

Distorsione armonica totale + rumore: (f= 1Khz, PO= 20W) 0,2%

Rapporto segnale / rumore: (f= 1Khz, Guadagno= 20dB) 102dB

Regolazione di potenza: regolabile con trimmer da zero alla massima potenza dello step impostato

Frequenza: da 20Hz a 20Khz

Tabella di selezione serie ETH20MDLOUD

Codice	Tensione	Potenza	Livello sonoro		Peso kg	
			Frequenza	Db (1mt)		
ETH20MDLOUD/TR	100 V	6W-12W-20W-25W	650 - 10000 Hz	100 - 112	3,5	
ETH20MDLOUD24VDC	24 - 48 Vdc	1,57W-5,4W-21,5W-30,4W	20 - 20000 Hz	112	3,5	

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Staffa di fissaggio in acciaio inox

Pressacavo: NEVB2B per cavo armato o NAVB2B per cavo non armato

Verniciatura epossivinilica in differenti colori

Esecuzione speciale in Ex 2GD Ex d IIC T6/T5 Gb

Altre filettature a richiesta

Tromba in alluminio anodizzato

DISEGNI DIMENSIONALI

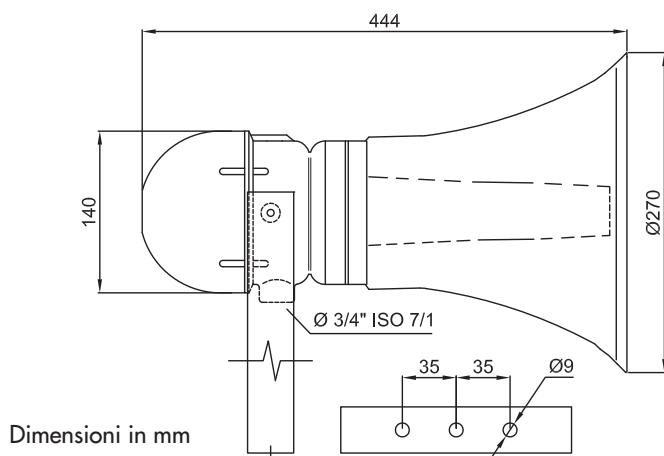


ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Pressacavo		Per modelli e codici dei pressacavi vedi sito www.cortemgroup.com	NAV2B NEVB2B	

ETS

- Zones 1, 2, 21, 22
- Ex d protection
- Max. 114 dB



ETS series Rotating electromechanical siren

ETS electromechanical sirens are used in potentially explosive environments such as oil refineries and chemical and petrochemical plants or in areas where flammable dusts or substances are present. Given the high level of sound they emit, they are used outdoors in industrial environments where there is significant background noise. They are used for different applications such as fire alarms, safety alarms, for emergencies and to signal plant evacuation and intrusion.

Application sectors:



CERTIFICATION DATA

Classification:	Group	Category 2GD		
Installation:	EN 60079-14	zone 1 - zone 2 (Gas)	zone 21 - zone 22 (Dust)	
Marking:	II 2 GD Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP65			
Certification:	ATEX	INERIS 02 ATEX 0001		
Standards:	CENELEC EN 60079-0: 2006, EN 60079-1: 2004, EN 61241-0: 2006, EN 61241-1: 2004 and EUROPEAN DIRECTIVE 2014/34/UE			
Class temperature:	85°C (T6)			
Ambient temperature:	-20°C +40°C			
Degree of protection:	IP65			

ETS series Rotating electromechanical siren



MECHANICAL FEATURES

Body and cover:	Low copper content aluminium alloy
Protection:	Chrome coloured AaaABS plastic
Gasket:	Acid, hydrocarbon and high temperature resistant silicone
Bolts and screws:	Stainless steel
Mounting:	Direct to 3/4" entry or with mounting bracket (available on request)
Entries:	1 x 3/4" Rc UNI ISO 7/1
Coating:	Epoxy vinyl coating Ral 7000 (squirrel grey)

ELECTRICAL FEATURES

ETS60/109 signaller

Rated voltage:	Vac/dc ±10%	12	24	48	110	230
Frequency:	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Current:	A	10,6	6,1	3,4	1,1	0,6
Operation:	Intermittent					

ETS60/114 signaller

Rated voltage:	Vac/dc ±10%	12	24	115	230
Frequency:	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Current:	A	11,5	5,9	1,6	0,9
Operation:	Intermittent				

ACCESSORIES AVAILABLE / SPECIAL REQUESTS

Cable gland: NEVB2B for armoured cable or NAVB2B for non-armoured cable
Adjustable support bracket
Epoxy vinyl coating in different colours
NPT or ISO M25 threads
Different rated voltages

ETS series selection chart

Code	Intermittent operation	Voltage	Sound level		Weight kg	 mm
			Frequency	Db/m		
ETS60/109DB12V	2 Min. ON / 5 Min. OFF	12 V Ac/Dc	1150 Hz	109	2,8	230x140x140
ETS60/109DB24V	2 Min. ON / 5 Min. OFF	24 V Ac/Dc	1250 Hz	109	2,8	230x140x140
ETS60/109DB48V	2 Min. ON / 5 Min. OFF	48 V Ac/Dc	1300 Hz	109	2,8	230x140x140
ETS60/109DB115V	2 Min. ON / 5 Min. OFF	110 V Ac	1300 Hz	109	2,8	230x140x140
ETS60/109DB230V	2 Min. ON / 5 Min. OFF	230 V Ac	1300 Hz	109	2,8	230x140x140
ETS60/114DB12V	2 Min. ON / 5 Min. OFF	12 V Ac/Dc	650 Hz	114	3,4	260x140x140
ETS60/114DB24V	2 Min. ON / 5 Min. OFF	24 V Ac/Dc	650 Hz	114	3,4	260x140x140
ETS60/114DB115V	2 Min. ON / 5 Min. OFF	115 V Ac	650 Hz	114	3,4	260x140x140
ETS60/114DB230V	2 Min. ON / 5 Min. OFF	230 V Ac	650 Hz	114	3,4	260x140x140

DIMENSIONAL DRAWINGS

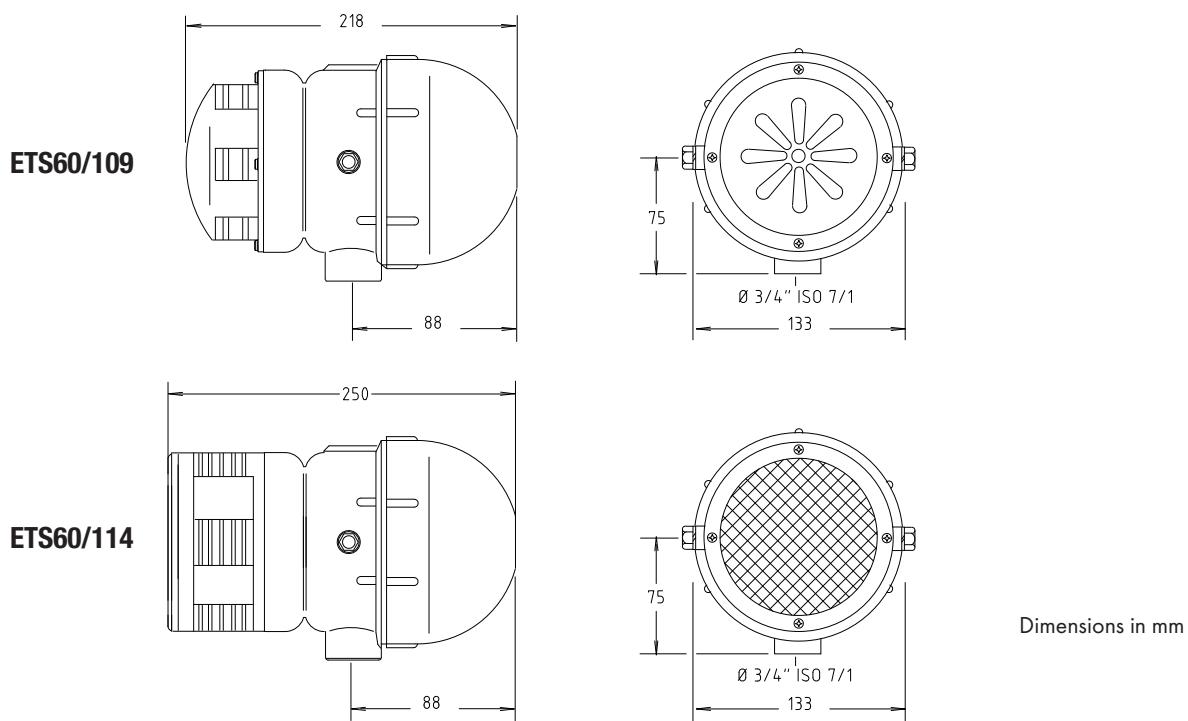
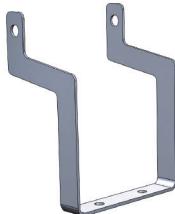


ILLUSTRATION	DESCRIPTION	MODEL	FEATURES	CODE	KEY
	Adjustable support bracket	ETS60/109...	Material: galvanised steel	K-340	
		ETS60/114...		K-340/1	
	Cable gland		For cable gland models and codes see www.cortemgroup.com	NAV B2B NEV B2B	

CSCPEA2

- Zona 1, 2, 21, 22
- Pulsantiera di allarme emergenza
- Adatto per l'avvio di suonerie e sirene acustiche



CSCPEA2 Pulsantiera di allarme emergenza

La pulsantiera di allarme emergenza CSCPEA2 con vetro di protezione costituisce la soluzione ottimale per l'attivazione di apparecchi acustici e/o luminosi in caso di pericolo. Il dispositivo è dotato di un martello per la rottura del vetro. Il pulsante d'emergenza viene mantenuto premuto dal vetro stesso. I contatti cambiano quando viene rotto il vetro e il pulsante viene rilasciato in modo automatico.

Settori di impiego:



DATI DI CERTIFICAZIONE

Classificazione:	Gruppo II	Categoria 2GD		
Installazione:	EN 60079-14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polveri)	
Esecuzione:	CE	II 2 GD Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP66		
Certificato:	ATEX CESI 01 ATEX 092			
	ATEX TSA 06.0009		Per tutti i dati di certificazione IEC Ex e TR CU scaricare il certificato dal sito www.cortemgroup.com	
	TR CU DISPONIBILE			
Norme:	CENELEC EN 60079-0: 2006, EN 60079-1: 2007, EN 61241-0: 2006, EN 61241-1: 2004 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC 60079-0: 2004, IEC60079-1: 2003, IEC61241-0: 2004, IEC 61241-1: 2004			
Classe temperatura:		85°C (T6)		
Temp. Ambiente:		Standard -20°C +60°C		Speciale -50°C +60°C
Grado di protezione:			IP66	



ORIGINAL PRODUCT

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e coperchio:	In lega di alluminio a basso contenuto di rame
Ghiera porta vetro:	In alluminio verniciato RAL3000 (Rosso fuoco)
Vetro:	Vetro trasparente frangibile
Martelletto:	In ottone con catena di supporto inclusa
Pulsante a fungo:	In nylon resistente
Guarnizioni:	NBR resistente agli acidi, agli idrocarburi. Per temperatura -50°C guarnizione siliconica
Viteria:	Acciaio inox
Montaggio:	Due asole 7x9,5
Imbocchi:	2 imbocchi 1" ISO 7/1 completi di riduzioni tipo RE32G da 1" a 3/4" ISO 7/1
Verniciatura:	Epossidica Ral 7035 (Grigio luce)
Resistenza alla corrosione :	Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata da Cortem ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina)

Contatti

Funzionamento contatto:	Ad apertura lenta
Connessione:	Morsetti di fissaggio a vite max. 2 x 1,5 mm ²
Coppia di serraggio:	0,8...1,2 N.m
Forma della testa (vite):	Scanalato, piatto Ø 4 mm / Scanalato, piatto Ø 5,5 mm
Materiale contatti:	Testa a croce, Pozidriv No 1 / Testa a croce, Philips No 1
	Lega di argento (Ag/Ni)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale:	max. 600 V
Corrente nominale:	max. 10 A
Frequenza nominale:	50/60 Hz
Corrente di impiego:	AC-15, A600 : Ue = 600 V le = 1,2 A AC-15, A600 : Ue = 240 V le = 3 A AC-15, A600 : Ue = 120 V le = 6 A
Schema:	Contatti std. 1No + 1Nc

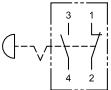
ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Pressacavo: FGAB2BK per cavo armato o FB2BK per cavo non armato

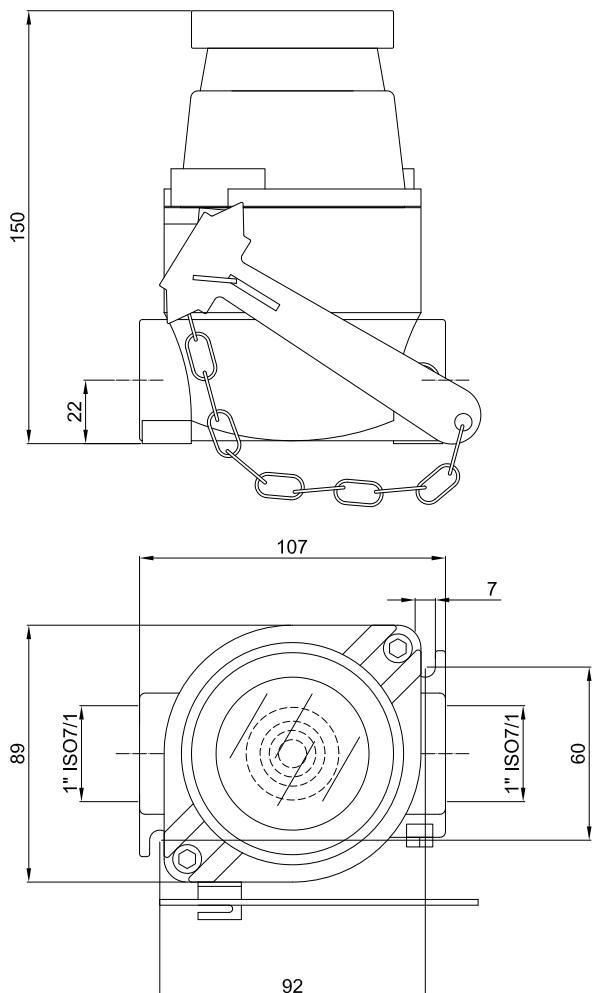
Tappo PLG2B

Esecuzione Ex d IIIB realizzata con custodia CSE completa di protezione a vetro, martello e pulsante rosso M-0429 con contatti 1No + 1Nc (codice **CSEPEA-2M**)

CSCPEA2 Pulsantiera di emergenza

Codice	Ø Luce vetro mm	Schema	Peso kg	mm
CSCPEA2	53		1,1	260x180x130

DISEGNI DIMENSIONALI



Dimensioni in mm

ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Protezione con vetro		Ghiera in alluminio verniciato rosso Vetro non temperato	M-0521	
	Pressacavo	3/4" ISO 7/1	std. range cable 12-17	NAV B2B NEV B2B	

LHL

- Zona 1, 2, 21, 22
- Lampada a LED
- Risparmio nei costi di energia
- Leggera ed ergonomica
- Comfort luminoso



Serie LHL-...P torce portatili a LED

Le armature illuminanti portatili serie LHL-...P per tubi a LED da 9/17 Watt, sono state progettate per il lavoro di ispezione e manutenzione in tutti quei luoghi potenzialmente esplosivi per la presenza di gas e polveri come le industrie petrolchimiche, le installazioni off-shore, le aree di controllo serbatoi, le aree di processo.

Sono robuste e allo stesso tempo maneggevoli e leggere con un elevato grado di protezione IP e ottime performance nella resa luminosa. I moduli LED utilizzati per le armature illuminanti serie LHL-...P consentono di ottenere uno spettro cromatico eccellente grazie al tipo di luce emessa dai LED.

Settori di impiego:



Raffinerie petroliere



Impianti chimici e petrochimici



Impianti onshore



Impianti offshore



Pontili di carico scarico petrolio



Depositi combustibili



Aree di carico scarico autoboti



Illuminazione zone perimetrali

DATI DI CERTIFICAZIONE

Classificazione:

Gruppo II

Categoria 2GD

Installazione:

EN 60079-14
zona 1 - 2 (Gas)

zona 21 - 22 (Polveri)

Esecuzione:

CE II 2 G Ex e mb IIC T5/T4 (Gb)

CE II 2 D Ex mb IIIC T95°C/T130°C (Db) IP66

Certificato:

ATEX CEC 13 ATEX 043

Norme:

CENELEC EN 60079-0: 2009; EN 60079-7: 2007; EN 60079-18: 2009; EN 60079-31: 2009

Classe di temperatura:

135°C (T4)

100°C (T5)

Temp. Ambiente:

-20°C +50°C

Special -20°C + 60°C

Grado di protezione:

IP66

Serie LHL-...P torce portatili a LED



ORIGINAL PRODUCT

CARATTERISTICHE MECCANICHE

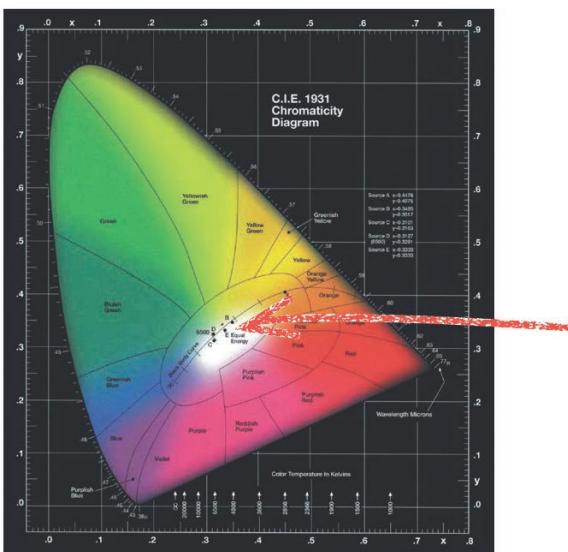
Corpo:	Tubo trasparente in policarbonato con autoestinguenza garantita V0 (UL94) resistente ai raggi UV
Manico:	Antiscivolo in P.V.C. (cloruro di polivinile plastificato con plastificanti atossici)
Installazione:	Portable con gancio in acciaio inox
Pressacavo:	Modello UNI01 in poliammide

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione:	24 Vdc
Cavo:	Tipo H07RN-F 2x1 mm ² lunghezza 5 metri
Sorgente:	LED: Moduli da 72 LED
Durata:	> 50.000 ore

ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Lunghezze di cavo differente



	LHL-10P	LHL-20P
Flusso luminoso (lm)	790	1580
Indice di resa cromatica (Ra)	80	80
Efficienza (lm/W)	87,78	92,94

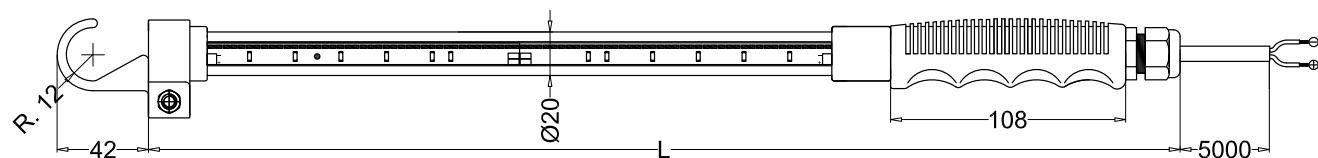
La temperatura di colore della luce prodotta è intorno ai 5500 K, praticamente la temperatura di colore della luce diurna.

Il bianco puro, detto anche punto acromatico di riferimento, corrispondente al punto di eguale energia nel diagramma C.I.E., è collocato tra i 5455 K e i 5500 K.

Tabella di selezione per forze portatili a LED

Codice	Dimensioni mm L	Tipo Lampada	Alimentazione	Watt	Classe Ta =+40°C	Classe Ta =+50°C	Classe Ta =+60°C	Peso kg	mm
LHL-10P	475	LED	24 Vdc	9	T5	T5	T4	1,4	
LHL-20P	760	LED	24 Vdc	17	T5	T5	T4	2,3	

DISEGNI DIMENSIONALI



L-3000P, L-5P, L-5RP

- Alta efficienza
- Risparmio energetico intelligente
- Protezione IP67
- Eccezionale livello di ergonomia
- Zona 0, 1, 2



L-3000P torcia portatile a LED

La torcia L-3000P è stata concepita con lo scopo di coniugare efficienza luminosa e controllo del periodo di funzionamento. È equipaggiata di LED performanti, un nuovo sistema a doppia ottica integrata, un monitor digitale per lo status della batteria e un sistema di gestione dell'illuminazione che la rendono uno dei modelli di torcia più richiesti nel settore.

La peculiarità di questa torcia è la gestione dell'illuminazione in base al bisogno dell'utilizzatore: scegliendo infatti tra le differenti intensità di luce prescelti è possibile avere diversi periodi di funzionamento, da 5, 7.5 e 10 ore. Utilizzata manualmente o adattata nella fondina, la testa orientabile assicura versatilità in qualunque momento di lavoro. Grazie al gancio esterno, la torcia può essere infatti posta sulla cintura, sulla giacca o altre parti offrendo quindi la possibilità di lasciare libere le mani.

Settori di impiego:



Raffinerie petroliere



Impianti chimici e petrochimici



Impianti agro-alimentari



Impianti offshore



Industrie farmaceutiche



Deposito munizioni Polveriere



Impianti onshore



Deposito combustibili

DATI DI CERTIFICAZIONE

Classificazione:

Gruppo II

Categoria 1GD

Installazione:

zona 0 - 1 - 2 (Gas)

zona 20 - 21 - 22 (Polveri)

Esecuzione:

CE $\langle \text{Ex} \rangle$ II 1GD Ex ia op is IIC T4 Ga - Ex ia op is IIIC T85°C Da IP67

Certificato:

ATEX

LOM 12 ATEX 2087X

Torcia portatile a LED : L-3000P

Norme:

EN 60079-0: 2013; EN 60079-11: 2012; EN 60079-28: 2015 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE



Classe di temperatura:



135°C (T4)



Temp. Ambiente:



-20°C +40°C



Grado di protezione:

IP67



L-3000P torcia portatile a LED



Resistente ad urti e sollecitazioni



Durata della batteria in ore e minuti



Ottica rivoluzionaria



Testa orientabile da 0° / 45° / 90°



Batterie ricaricabili

CARATTERISTICHE

Torcia L-3000P

Corpo:

LED:

Lente frontale:

Testina:

Funzionamento:

Resina termoplastica ad alta resistenza agli impatti, temperature estreme e sostanze corrosive
3 LED da 150 lm (totale intensità luminosa 400 lm)

Policarbonato trasparente infrangibile con doppia ottica integrata

Orientabile in 3 posizioni: 0° / 45° / 90°

Tempo di funzionamento di entrambi i LED programmabile da 4, 6 o 8 ore:

- intensità luminosa massima > 5h
- intensità luminosa media > 7,5h
- intensità luminosa bassa > 10h

Controllo funzionamento:

Display digitale posto sulla testa orientabile con l'indicazione di ore e minuti di luce rimanente

Test funzionamento:

Segnale di avviso negli ultimi 15 minuti quando la carica della batteria è bassa

Interruttori:

Due pulsanti in materiale soft touch, ergonomici, sovradimensionati per garantire un facile utilizzo anche con i guanti

Batteria:

Agli ioni di litio da 3,7 V; facilmente sostituibile dall'utente

Carica batterie

Marcatura:

CE, e9

Protezione:

IP54

Disconnessione:

Fine del caricamento automatico

Indicazione di carica:

LED rosso: in carica

LED verde: batterie cariche

Alimentazione:

DC:12 V 24 V o AC: 100/240 V, 50/60 Hz

Tipi e dimensioni: Singolo:

76x131x57 mm

Carica batterie per 3 torce: 205x105x60 mm

Carica batterie per 5 torce :405x105x60 mm



ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

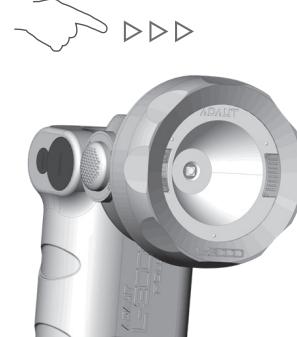
Fondina

Carica batterie per 1, 3 o 5 torce

L-3000P torcia portatile a LED

Codice	Dimensioni mm L	Dimensioni mm Ø	Flusso luminoso	Intensità luminosa	Tempo di scarica	Peso kg
L-3000P	225	70	Tot. 400 lm	20.000 cd	Max. 10 ore	0,5

FUNZIONALITÀ



Accensione e massima intensità luminosa

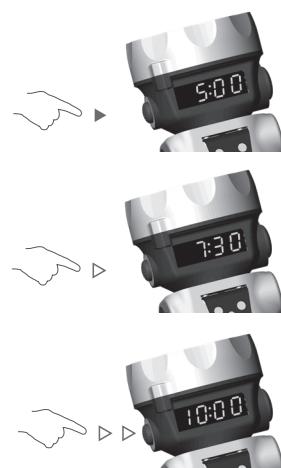
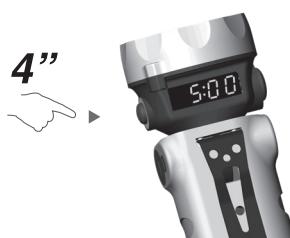
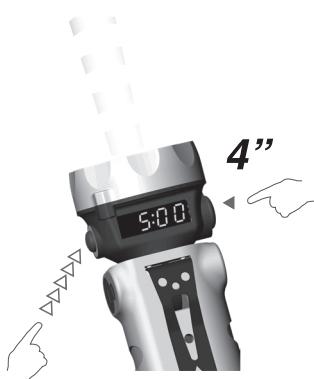
Prima pressione del pulsante. I LED sono accesi, offrendo luce diffusa e concentrata contemporaneamente. Allo stesso tempo si accende il display indicando il tempo di funzionamento residuo.

Luce diffusa

Seconda pressione del pulsante. Rimane acceso solo il LED situato dietro l'ottica di diffusione permettendo un maggiore angolo di apertura del flusso luminoso. Grazie allo speciale design dell'ottica, il LED riesce ad illuminare anche l'area sottostante, vicino ai piedi dell'utilizzatore.

Torcia e display spenti

Terza pressione del pulsante.



Luce intermittente

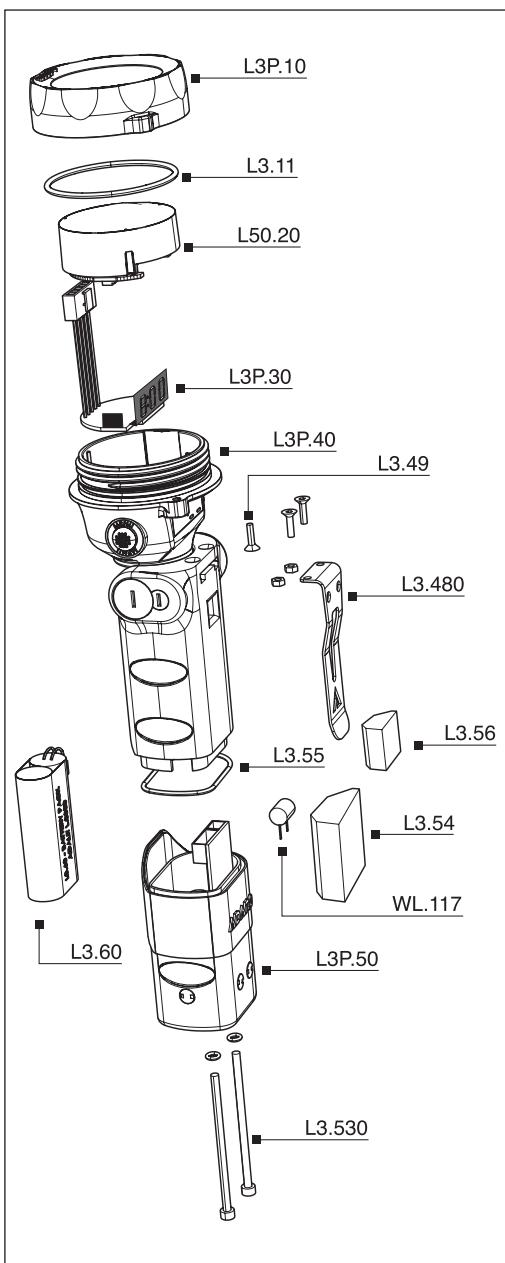
Pulsante Menù

Mantenendo premuto per quattro secondi On / Off, si ottiene la modalità luce a intermittenza. Con il pulsante Menù è possibile selezionare fino a cinque differenti frequenze di intermittenza.

Mappa del consumo

Premendo il pulsante Menù per 4 secondi, viene attivata la programmazione del periodo di funzionamento della torcia e l'intensità della luce. Scegliendo tra 5, 7,5 e 10 ore, l'elettronica regola automaticamente il livello di intensità della luce e quindi i consumi.

L-3000P torcia portatile a LED



DESCRIZIONE	CODICE	LEGENDA
Coperchio torcia con lente trasparente	L3P.10	
O-ring coperchio	L3.11	
Ottica e scheda LED	L50.20	
PCB e display	L3P.30	
Gancio completo	L3.480	
O-ring corpo	L3.55	
Pacco batterie	L3.60	
Corpo torcia con PCB caricabatterie	L3P.50	

NON DIMENTICARE DI ORDINARE GLI ACCESSORI

Esempio: **Torcia L-3000P + Carica batteria C.1000 + altro.... vedi legenda**



ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Carica batterie singolo	Tensione 100-240V	C-1000	
		Tensione 12V	CV-1000-12V	
		Tensione 24V	CV-1000-24V	
	Carica batterie per tre torce	Tensione 100-240V	C-3000	
		Tensione 12/24V	CV-3000	
	Carica batterie per cinque torce	Tensione 100-240V	C-5000	
		Tensione 12/24V	CV-5000	
	Fondina		58606580	

L-5P e L-5RP torcia portatile a LED

La torcia da casco L-5P e la torcia portatile ricaricabile L-5RP sono state sviluppate con lo scopo di diminuire i consumi e aumentare qualità e potenza luminosa. Per raggiungere questo traguardo, le torce sono state dotate di LED di ultima generazione e di un sistema di regolazione automatica del flusso luminoso tramite un sensore. Create prevalentemente per un utilizzo su caschi ed elmetti, vengono associate con attacchi di varia tipologia e possono quindi diventare un valido supporto alla portatile L-3000P.

Settori di impiego:



Raffinerie petroliifere



Impianti chimici e petrochimici



Impianti agro-alimentari



Impianti offshore



Industrie farmaceutiche



Deposito munizioni Polveriere



Impianti onshore



Deposito combustibili

DATI DI CERTIFICAZIONE

Classificazione:

Gruppo II

Categoria 1GD

Installazione:

zona 0 - 1 - 2 (Gas)

zona 20 - 21 - 22 (Polveri)

Esecuzione:

CE $\langle \text{Ex} \rangle$ II 1GD Ex ia op is IIC T4 Ga - Ex ia op is IIIC T85°C Da IP67

Certificato:

ATEX LOM 12 ATEX 2004

Torcia portatile a LED : L-5P e L-5RP

Norme:

EN 60079-0: 2013; EN 60079-11: 2012; EN 60079-28: 2015 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE



Classe di temperatura:



135°C (T4)



Temp. Ambiente:



-20°C



+40°C

Grado di protezione:

IP67





CARATTERISTICHE

Torcia

Corpo:

LED:

Lente frontale:

Sensore:

Batterie:

Autonomia:

Test funzionamento:

Interruttore:

Resina termoplastica ad alta resistenza agli impatti, temperature estreme e sostanze corrosive
1 LED da 135 lm

Policarbonato trasparente infrangibile

Sensore luminoso per la regolazione automatica dell'intensità luminosa

Alcaline 4xAAA/R0; 3,6 V con torcia L-5P

Litio ricaricabili; 3,6 V con torcia L-5RP

4 h, torcia L-5P

30 h, torcia L-5RP

Segnale di avviso negli ultimi 15 minuti quando la carica della batteria è bassa

Pulsante ergonomico, sovradimensionati per garantire un facile utilizzo anche con i guanti

Carica batterie

Marcatura:

CE, e9

Protezione:

IP54

Durata della carica:

4-5 h max

Disconnessione:

Fine del caricamento automatico

Indicazione di carica:

LED rosso: in carica

LED verde: batterie cariche

Alimentazione:

CC:12 V. AC: 100/240 V, 50/60 Hz

Tipi e dimensioni:

Singolo: 75x100x120 mm

Carica batterie per 3 torce: 230x100x120 mm

Carica batterie per 5 torce: 410x100x120 mm



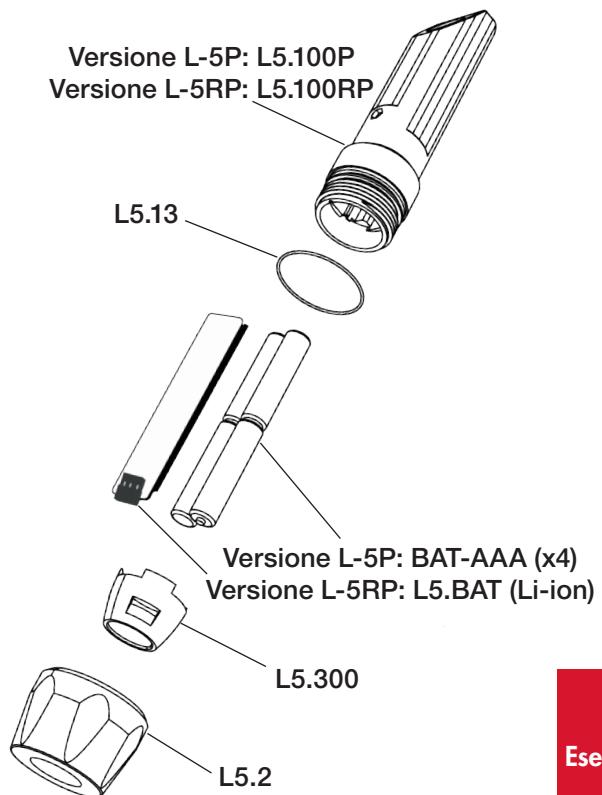
ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Carica batterie per 1, 3 o 5 torce

Fondina

L-5P e L-5RP torcia portatile a LED

Codice	Dimensioni mm		Flusso luminoso	Intensità luminosa	Descrizione	Peso kg
	L	Ø				
L-5P	150	44	Max. 150 lm	2.300 cd	Torcia da casco	0,145
L-5RP	150	44	Max. 150 lm	2.300 cd	Torcia ricaricabile	0,125



DESCRIZIONE	MODELLO	CODICE	LEGENDA
Corpo torcia	L-5P	L5.100P	
	L-5RP	L5.100RP	
O-ring coperchio		L5.13	
Batterie	L-5P	BATT.AAA (x4)	
	L-5RP	L5.BAT	
Modulo LED		L5.300	
Coperchio torcia con lente trasparente		L5.2	

NON DIMENTICARE DI ORDINARE GLI ACCESSORI

Esempio: **Torcia L-5P** + **Carica batteria CL5.1** + altro.... vedi legenda



ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	CODICE	LEGENDA
	Carica batterie singolo	CL5.1	
	Carica batterie per tre torce	CL5.3	
	Carica batterie per cinque torce	CL5.5	
	Fondina	CL5.8	
	Adattatori per elmetti	Modelli da richiedere a ufficio commerciale	

Modifiche prodotti e garanzia

Cortem Group si riserva il diritto di apportare (in ogni momento e senza obbligo di preavviso) tutte le modifiche che, a proprio insindacabile giudizio, ritenesse opportune per migliorare la funzionalità e la prestazione dei prodotti, nonché per rispondere a proprie esigenze tecniche e produttive. Le indicazioni delle misure, dei disegni, dei prodotti e dei componenti sono riportate a titolo informativo e non hanno alcun carattere vincolante essendo possibile la loro modifica senza alcun preavviso.

Le informazioni, i dati tecnici e i certificati più aggiornati dei nostri prodotti sono disponibili consultando il sito www.cortemgroup.com

Tutti i prodotti Cortem Group sono coperti da garanzia per un periodo di 12 mesi dalla data di consegna. Per maggiori informazioni, consultare le "Condizioni Generali di Vendita" sul sito www.cortemgroup.com.

Copyright

A norma della legge sul diritto d'autore, del Codice Civile Italiano e delle ulteriori disposizioni in vigore nei mercati sui quali Cortem Group opera, ogni informazione, immagine, fotografia, disegno, tabella e quant'altro contenuto nel materiale illustrativo/promozionale Cortem Group è di proprietà esclusiva di Cortem Group, che ne detiene ogni diritto morale e di sfruttamento commerciale ed economico. È pertanto vietata ogni riproduzione, con qualunque mezzo, totale e/o parziale, del materiale illustrativo/promozionale Cortem Group, salvo espresso consenso scritto di Cortem Group stessa. Ogni violazione di quanto sopra, verrà perseguita ai sensi di legge.

© di Cortem - Villesse - Italia. Tutti i diritti riservati



Uffici Commerciali

Piazzale Dateo 2
20129 Milano, Italia

Italia

tel. +39 02 76 1103 29 r.a.
fax +39 02 73 83 402
infomilano@cortemgroup.com

Export

tel. +39 02 76 1105 01 r.a.
fax +39 02 73 83 402
export@cortemgroup.com
saleseurope@cortemgroup.com

Sede e Stabilimento

Via Aquileia 10, 34070 Villesse (GO), Italia
tel. +39 0481 964911 r.a.
fax +39 0481 964999
info@cortemgroup.com



Sede e Stabilimento

Via Aquileia 12, 34070 Villesse (GO), Italia
tel. +39 0481 964911 r.a.
fax +39 0481 964999
info@elfit.com
vendite@elfit.com
www.elfit.com



Uffici Commerciali

Piazzale Dateo 2
20129 Milano, Italia

Italia

tel. +39 02 76 1103 29 r.a.
fax +39 02 73 83 402
infomilano@cortemgroup.com

Export

tel. +39 02 76 1105 01 r.a.
fax +39 02 70 00 54 71
export@cortemgroup.com
saleseurope@cortemgroup.com

Sede e Stabilimento

Via Aquileia 10, 34070 Villesse (GO), Italia
tel. +39 0481 964911 r.a.
fax +39 0481 964999
info@cortemgroup.com