



Illuminación y señalización

2026

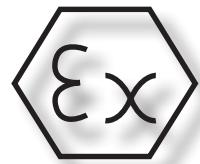
Artefactos eléctricos antideflagrantes



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 producti-
vecycle.

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

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.

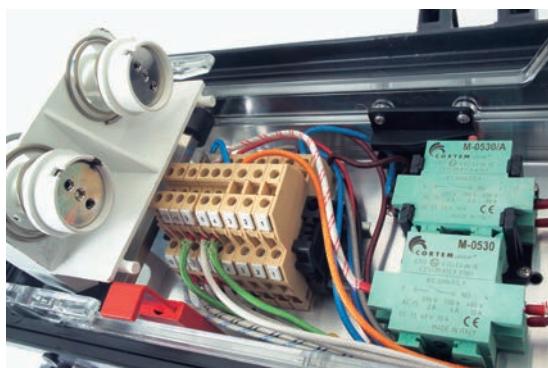
It's divided into two chapters: one chapter dedicated to lighting and one chapter focused on signalling. The catalog shows a colored thumb index which group together products by the type of protection 'Ex d', 'Ex de', 'Ex e', 'Ex i' and 'Ex n'.

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

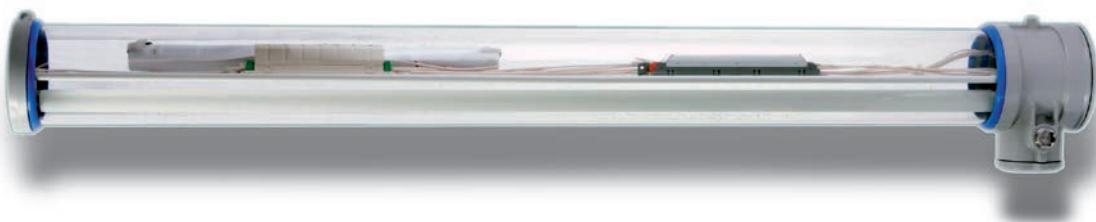
To order a product without getting lost among the many codes which identify a lighting fixture and all its accessories, in every section you'll find a red box.

When ordering you must always indicate:

- the type of lighting fixture, for example:

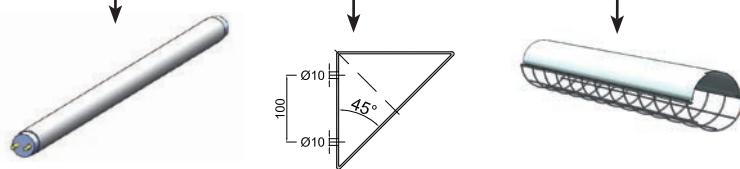
FLFE-236
 Series → Size →

- 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.

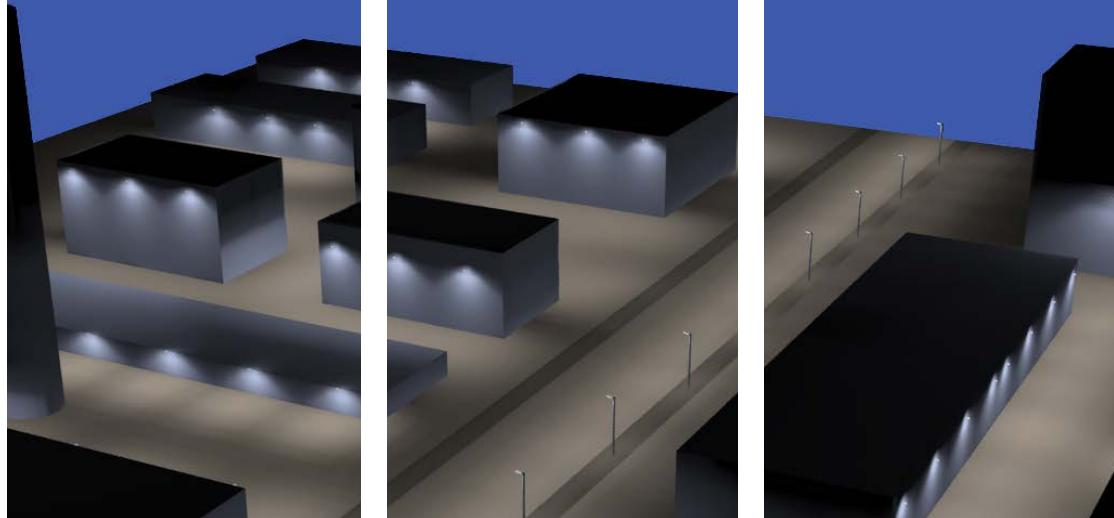
In case of use of non-original spare parts, the product certificate is no longer valid and it's possible that the ex-protection is no longer guaranteed.

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.

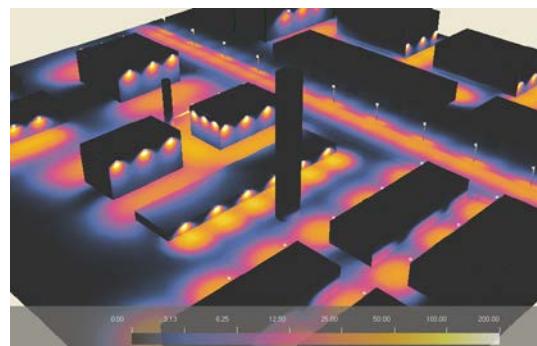
The software, available in several languages, can be free downloaded from www.oxytech.it with the manual of use.

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

- Óptimo rendimiento en las bajas temperaturas (-50°C) y en las altas temperaturas (+60°C)
- Sencilla en la instalación, económica en el mantenimiento
- Zona 1, 2, 21, 22



Serie EV... Artefacto para bombillas tradicionales y de LED

Las instrumentaciones de iluminación serie EV han sido planteadas para el mundo de la industria petroquímica y petrolífera de ayer y de hoy, porque conjugan la estética con la funcionalidad, las prestaciones a la sencillez en el pleno respeto del rigor tecnológico de las normativas del sector Ex. La aleación de aluminio bajo en cobre, el vidrio borosilicatado resistente a los impactos y el acero inoxidable electrolucido, hacen de este cuerpo luminoso, inalterable a los agentes corrosivos de la atmósfera salina y de la polución industrial.

Otras características mecánicas, como la cerámica del portalámpara con alta resistencia al calor y al aislamiento, y las juntas en neopreno resistente a los ácidos, garantizan el funcionamiento en el tiempo y un menor mantenimiento. El mantenimiento periódico, en efecto, solo se limita a la limpieza externa del vidrio que, gracias al grado de protección IP66, puede ser efectuada con toda seguridad con un paño mojado. La entrada del artefacto, como indicado por la norma europea de instalación, sobre las instalaciones (EN / IEC 60079-14), tiene que ser solamente por prensacables Ex "barrera" (sellado) o, en el caso de instalación en tubo, con empalme de bloqueo serie EYS, EZS.

Sectores de utilización



Refinerías de petróleo



Instalaciones químicas y petroquímicas



Instalaciones Onshore



Instalaciones Offshore



Bajas temperaturas



Depósitos combustibles



Muelle de carga-descarga de petróleo



100% producto Cortem

DATOS DE CERTIFICACIÓN

Clasificación:

Gruppo II

Categoría 2GD

Instalación:

zona 1 - zona 2 (Gas)

zona 21 - zona 22 (Polveri)

Ejecución:

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

Certificado:

ATEX CESI 12 ATEX 006

IEC Ex CES 07.0004

TR CU DISPONIBLE

Para todos los datos de certificación IEC Ex y TR CU descarga el certificado del sitio www.cortemgroup.com

Normas:

CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN 60079-31: 2009 y a la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE
IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-1: 2007, IEC 60079-31: 2008
Directiva Europea 2004/108 Compatibilidad electromagnética
Directiva Europea 2012/19/UE, 2002/96/CE, 2003/108/CE RAEE
Directiva Europea 2011/65/UE RoHS

Clase de temperatura:



Ver tabla de selección

Temp. Ambiente:

-20°C +60°C

Grado de protección:

IP66

Serie EV... Artefacto para bombillas tradicionales y de LED



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Cuerpo:	Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre
Globo:	Vidrio borosilicatado sellado al cuerpo en aluminio, resistente a los impactos y a las altas temperaturas
Juntas:	Silicona resistente a los ácidos y a los hidrocarburos.
Rejilla:	Acero inoxidable con tratamiento de electrolucidatura. Bajo solicitud puede ser abastecida también sin rejilla, ya que el armazón ha superado el test de rotura de vidrio (4 Joule ES60079-0/IEC60079-0)
Montaje:	Ver "dibujos dimensionales serie EV"
Tornillaje:	Acero inoxidable
Entradas:	Roscas de acoplamiento 3/4" NPT
Pintura:	Pintura en polvo horneada "poliéster", color gris Ral 7035
Resistencia a la corrosión:	Lo STANDARD de la aleación de aluminio utilizada en Cortem, ha superado los test previstos por las normas EN60068-2-30 (ciclos de calor- humedad) y EN60068-2-11 (prueba de niebla salina)

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS

Portalámparas:	En cerámica E27 o E40
Tensión nominal:	230 V ac
Frecuencia nominal:	50/60 Hz
Conexión:	Directamente a la borna del portalámpara L, N. Sec. 4mm ²

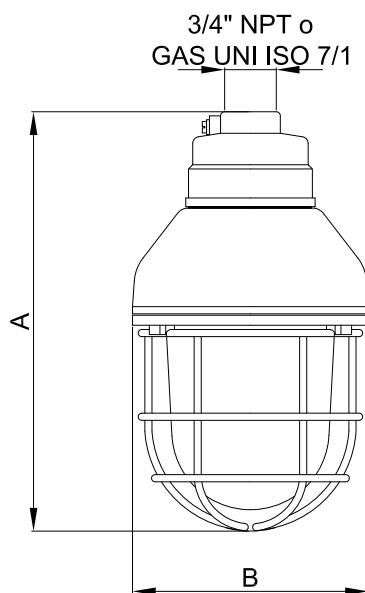
ACESORIOS BAJO DEMANDA / EJECUCIONES ESPECIALES

Bombillas de LED
Reflector externo
Prensacables: NAV2NB para cable armado o NAVB2NB para cable no armado
Pictograma de señalización. G-0513
Rosca de acoplamiento GAS UNI ISO 7 / 1
Diferentes tensiones nominales

Tabla de selección serie EVA Montaje a suspensión

Código	Dimensión mm		Tipo de lámpara	Portalámpara	Watt	Clase Ta=+60°C	Temp. Máxima superficial °C	Peso kg	mm
	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 Montaje a suspensión



Leyenda

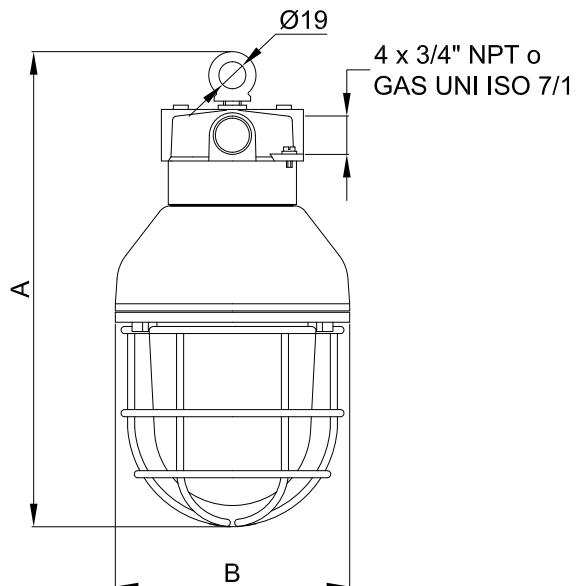
- EL** = Tubo lineal (FBT)
AL = Halògena (HSGSA)
ELS = Tubo en espiral (FB)
LED = A Led (DB)

Dimensiones en mm

Tabla de selección serie EVGC Montaje con cáncamo

Código	Dimensión mm		Tipo de lámpara	Portalámpara	Watt	Clase Ta=+60°C	Temp. Máxima superficial °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 Montaje a suspensión con cáncamo



Leyenda

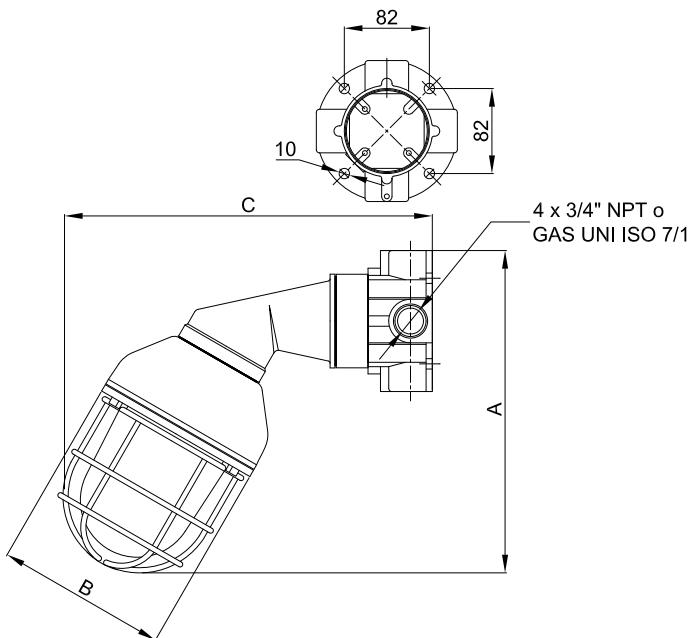
Dimensiones en mm

- EL = Tubo lineal (FBT)
- AL = Halógena (HSGSA)
- ELS = Tubo en espiral (FB)
- LED = A Led (DB)

Tabla de selección serie EVIX Montaje a pared

Código	Dimensión mm			Tipo de lámpara	Portalámpara	Watt	Clase Ta=+60°C	Temp. Máxima superficial °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 Montaje a pared con brazo de 30°



Leyenda

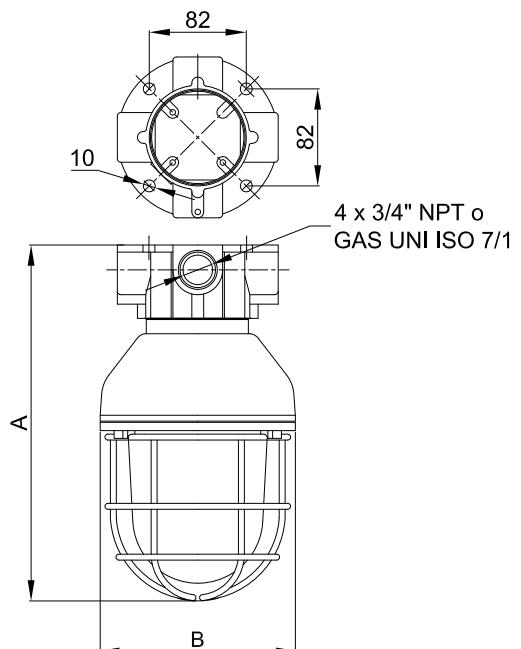
EL	= Tubo lineal (FBT)
AL	= Halógena (HSGSA)
ELS	= Tubo en espiral (FB)
LED	= A Led (DB)

Dimensiones en mm

Tabla de selección serie EVX Montaje superior a techo

Código	Dimensión mm		Tipo de lámpara	Portalámpara	Watt	Clase Ta=+60°C	Temp. Máxima superficial °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 Montaje superior a techo



Leyenda

EL	= Tubo lineal (FBT)
AL	= Halógena (HSGSA)
ELS	= Tubo en espiral (FB)
LED	= A Led (DB)

Dimensiones en mm

Ejemplo: Tipo de artefacto +
EVX-5060

NO OLVIDAR DE PEDIR LOS ACCESORIOS

Lámpara
LAMPLIED12W

+

Reflector a cúpula
G60-427D

+

otros...ver legenda



Accesorios a petición y partes de recambio serie EV...

ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERISTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Lámpara a led	E27	8 W (DB8W)	LAMPLED8W	 
		E27	12 W (DB12W)	LAMPLED12W	
	Pictograma de señalización a pedido en la placa de montaje	50	Material: filmtranslúcido sobre plástico y entramado en aluminio	G-0513	 
		60		G-0513/1	
	Escrita EXIT	G-0513 G-0513/1	Material: filmtranslúcido	U-420/P	 
	Salida de emergencia a la derecha			U-420/P1	
	Salida de emergencia a la izquierda			U-420/P2	
	Salida de emergencia hacia arriba			U-420/P3	
	Salida de emergencia hacia abajo			U-420/P4	

Accesos a petición y partes de recambio serie EV...

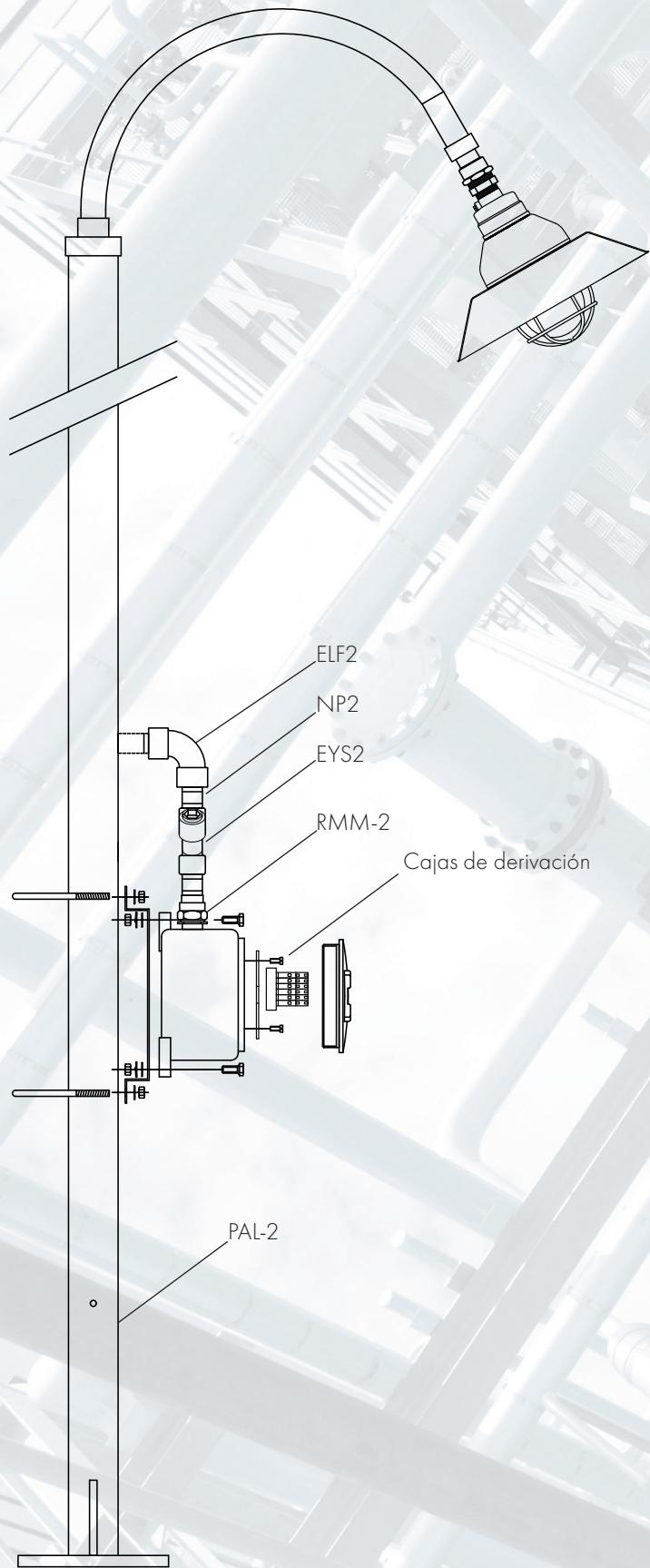
ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Prensacables		Para modelos y códigos de prensacables ir a. www.cortemgroup.com	NAV2NB NAV2NB	
	Cuerpo reflector	50	Aluminio pintado blanco Acero inoxidable	G50-427 G50-427IN	
		60	Aluminio pintado blanco Acero inoxidable	G60-427 G60-427IN	
	Cuerpo reflector de techo a cúpula	50	Para disponibilidad contactar el Departamento de Ventas		
		60	Alluminio verniciato bianco	G60-427D	
	Cuerpo reflector a cúpula inclinado 30°	50	Para disponibilidad contactar el Departamento de Ventas		
		60	Alluminio verniciato bianco	G60-427DI	
	Portalámparas en cerámica	E27	250V 4A	PORT E-27	
		E40	750V 16A	PORT E-40	
	Rejilla de protección	50	Material: en acero inoxidable con tratamiento de electrolucidatura	G50-0417	
		60		G60-0417	

Accesorios a petición y partes de recambio serie EV...

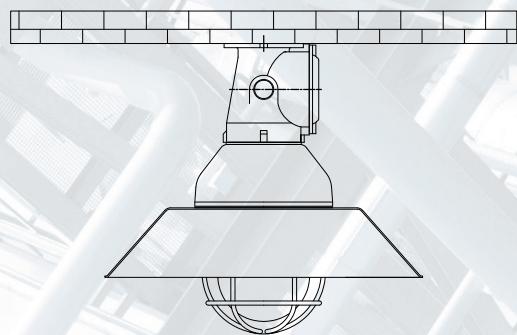
ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Juntas OR	Globo 50	Material: silicona	OR-4512SH70S	
		Globo 60		K15-131S	
	Globo con abrazadera	50	Globo en vidrio borosilicatado abrazadera en aluminio con rosca	G50-0440CM	
		60		G60-0440CM	
	Cáncamo a suspensión		Material: acero galvanizado	GOF-8	
	Cuerpo a suspensión EVA	50	n° 1 con entrada 3/4"	G-0213	
		60			
	Cuerpo a suspensión con cáncamo EVGC	50	n° 4 con entrada 3/4"	G-0216	
		60			
	Cuerpo con montaje a techo EVX	50	n° 4 con entrada 3/4"	G-0214	
		60			
	Cuerpo con montaje a pared con brazo EV IX	50	n° 4 con entrada 3/4"	G-0215	
		60			

Métodos de instalación y montaje

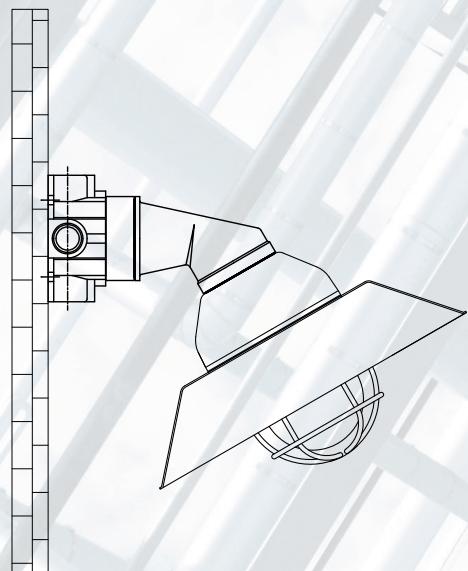
Ejemplo de montaje sobre poste vertical



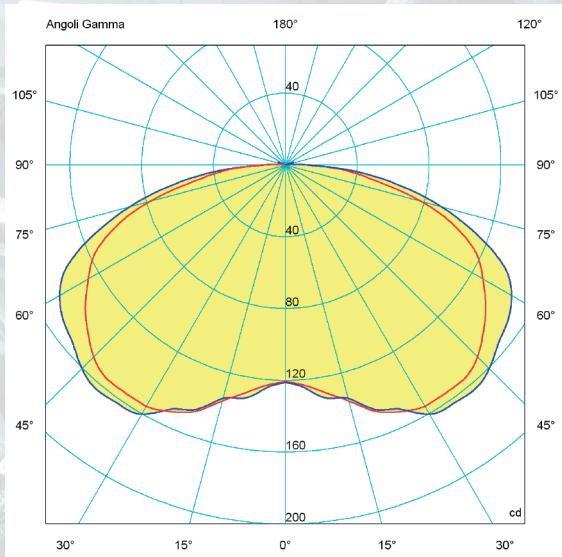
Ejemplo de montaje en el techo



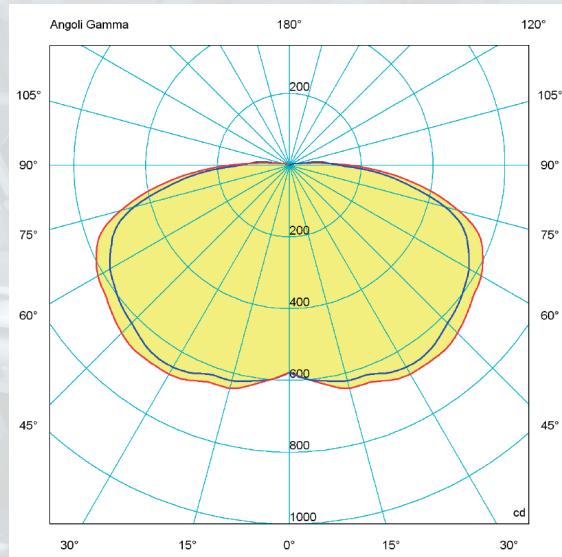
Ejemplo de montaje a pared



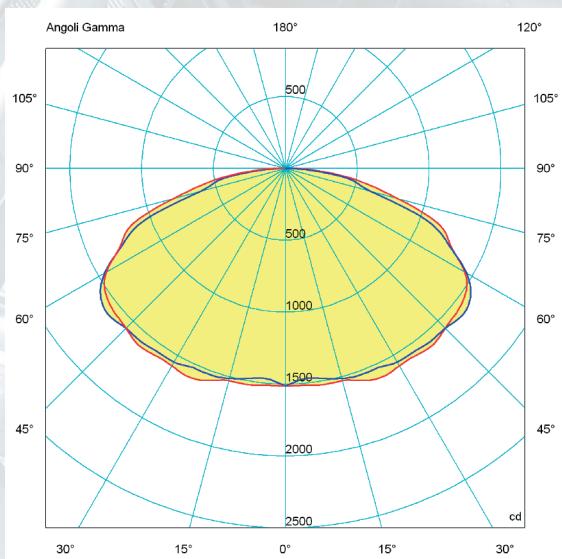
Curva fotométrica



EVE..5060 23W EL



EVE..5060 23W EL



EVE..5060 23W EL

Desde la página www.cortemgroup.com es posible descargar los archivos de iluminación técnica para la proyección y simulación de niveles de iluminación en 2D-3D, rendering y ray-tracing.

— piano 90270
— piano 0180

FHL

- Zona 1, 2, 21, 22
- Reactor electrónico incorporado
- Alimentación 24 V dc
- Tubo fluorescente compacto
- Protección IP66

Cuerpo en
aluminio



Rejilla en acero
inoxidable



Tubo en
policarbonato



Adaptada para tubos
fluorescentes a 4 pin



Gancho en acero inoxidable



Serie FHL... Lámpara portatil para inspección

Las lámparas portátiles serie FHL para tubos fluorescentes compactos de 24/36 Watt, han sido proyectadas para el trabajo de inspección y mantenimiento, en todos aquellos lugares potencialmente explosivos por la presencia de gas y polvo como la industria petroquímica, las instalaciones off-shore, las áreas de control de cisternas, las áreas de proceso. Gracias a su particular construcción, robusta y a su vez manejable con un elevado grado de protección y óptimo beneficio en rendimiento luminoso, son utilizadas también en el sector naval como servicio de control en la sala de máquinas, y en el sector agroalimentario, como control en el interior de silos o en general, donde sea necesaria una fuente segura de luz portátil. Gracias a los accesorios de los que están dotados, estas lámparas pueden ser utilizadas de muchas formas. Además, con los tubos fluorescentes compactos a bajo consumo serie Philips master PL, la FHL es en grado de ofrecer un óptimo índice de rendimiento cromático en cualquier posición y temperatura de funcionamiento.

Sectores de utilización



Refinerías
de petróleo



Instalaciones
químicas y
petroquímicas



Instalaciones
navales



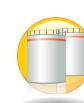
Instalaciones
agro-
alimentarias



Instalaciones
off shore



Industria
farmacéutica



Inspección de
cisternas y
silos



100%
producto
CorTEM

DATOS DE CERTIFICACIÓN

Clasificación:

Grupo II

Categoría 2GD

Instalación:

zona 1 - zona 2 (Gas)

zona 21 - zona 22 (Polvo)

Ejecución:

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

Certificado:

ATEX

CESI 09 ATEX 041X

Normas:

CENELEC EN60079-0:2009, EN60079-1:2007, EN60079-31:2009, EN60598-1:2008+A1:2009, EN60598-2-8:2012, EN61547:2009 Y a la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE
Directiva Europea 2004/108 Compatibilidad electromagnética
Directiva Europea 2003/108 RAEE Reciclaje de Aparatos Eléctricos y Electrónicos
Directiva Europea 2011/64 RoHS

Clase de temperatura:



85°C (T6)

Temp. Ambiente:



-40°C +50°C

Grado de protección:

IP66



Serie FHL... Lámpara portatil para inspección



ORIGINAL PRODUCT

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Mango y cabeza:

Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre

Tubo externo:

Policarbonato con óptimas características de brillantez (en el campo de la luz visible, con longitud de onda entre 400 y 700 nm, tiene una transmisión uniforme de cerca 1,89%).

Excepcional resistencia a los golpes y a los rayos UV, auto apagado

Sellado:

Resina de silicona entre cabeza en aluminio y tubo en policarbonato

Rejilla:

Acero inoxidable 316L con tratamiento de electrolucidatura

Juntas:

Silicona resistente a los ácidos, a los hidrocarburos y a las altas temperaturas

Tornillaje:

Acero inoxidable

Gancho:

Acero inoxidable

Entradas:

1 entrada 1/2" NPT. Artefacto completo de prensacables NAV1NB para cable no armado

Pintura:

Pintura en polvo horneada "poliéster" Ral 7035 (color gris)

Resistencia alla corrosione :

Lo STANDARD de la aleación de aluminio utilizada en Cortem, ha superado los test previstos por las normas EN60068-2-30 (ciclos de calor- humedad) y EN60068-2-11 (prueba de niebla salina)

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS

Portalámparas:

2G11 (4-pins)

Reactor:

Electrónico, instalado en la empuñadura

Tensión nominal:

24 Vdc

Conexión:

Directamente a los conectores fijados a la ficha electrónica L, N, Pe sez. max. 2,5 mm²

Cableado:

Cable en goma siliconada con protección en trenza de vidrio para altas temperaturas

ACESORIOS A PETICIÓN / EJECUCIONES ESPECIALES

Tubo fluorescente compacto a 4 pin PL-L 24W per FHL-124 o PL-L36W per FHL-136

Cáncamo Ø interno 20mm

Reflector protectivo

Base de apoyo vertical

Imanes de fijación

Alargadera (23 metros)

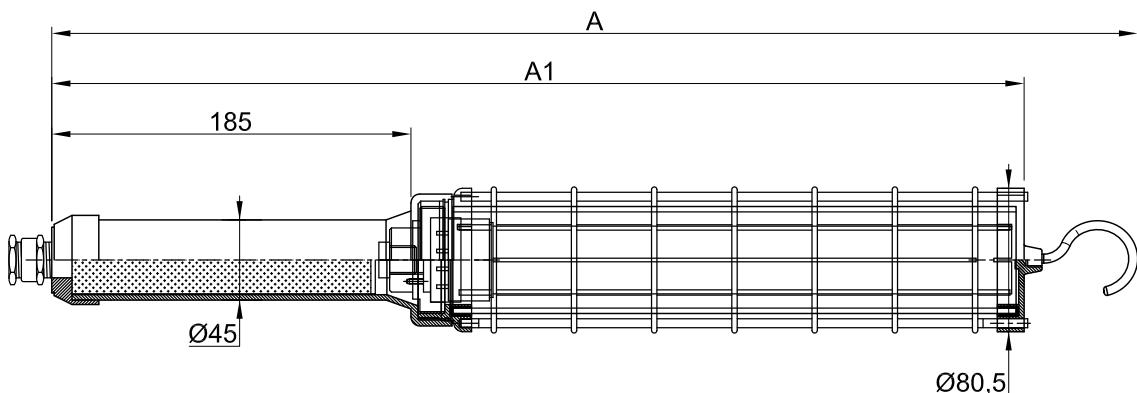
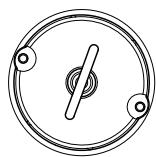
Lámpara portatil completa de 5m de cable 3x1.5mm² y enchufe Cortem modelo SPY (Código FHL-124C5 e FHL-136C5)

Rosca de acoplamiento GAS UNI ISO 7/1

Tabla de selección serie FHL...

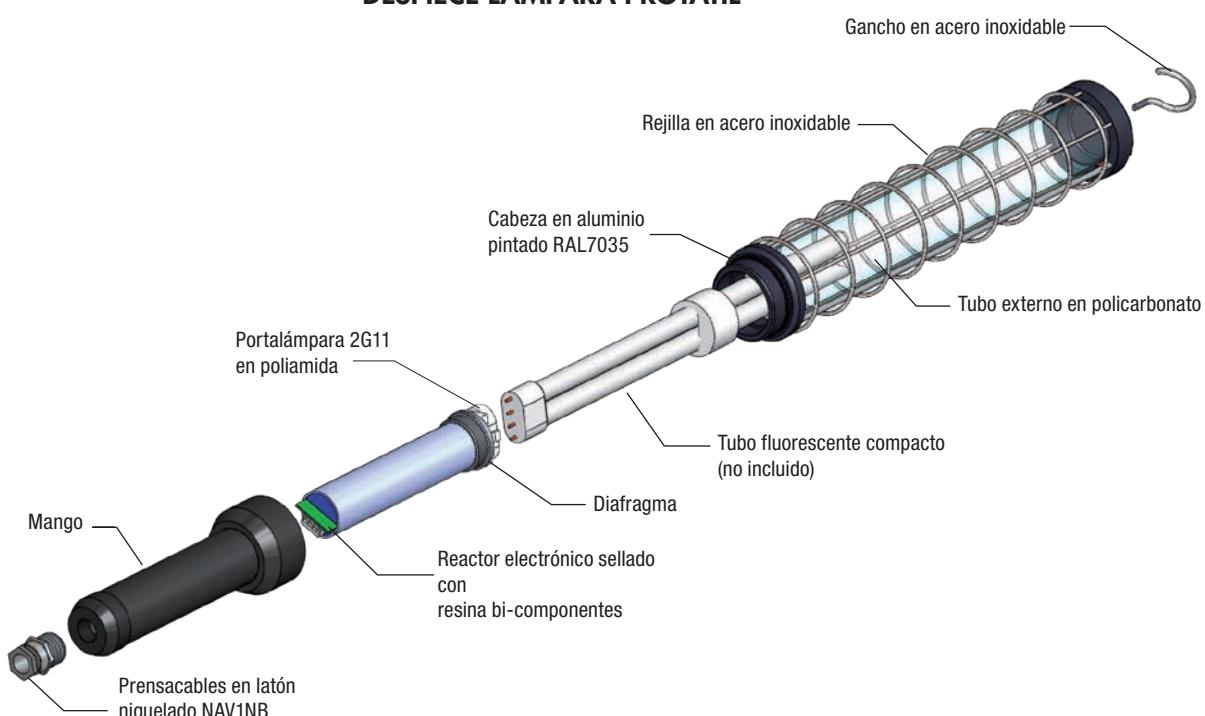
Código	Dimensiones mm	Lámpara n°	Alimentación	Watt	Clase T.a. +50°C	Max. temp. superf. °C	Peso kg
FHL-124	622	544	1	24 Vdc	24	T6	79,1
FHL-136	713	638	1	24 Vdc	36	T6	79,1

DISEÑO DIMENSIONAL



Dimensiones en mm

DESPIECE LÁMPARA PROTATIL



NO OLVIDAR DE PEDIR LOS ACCESORIOS

Ejemplo: Tipo de artefacto + Tubo fluorescente LAMP-PLL24W + Reflector proteccivo G24-669 + Cancamo GOF-8 + otros...ver leyenda



Accesorios a petición y partes de recambio serie FHL...

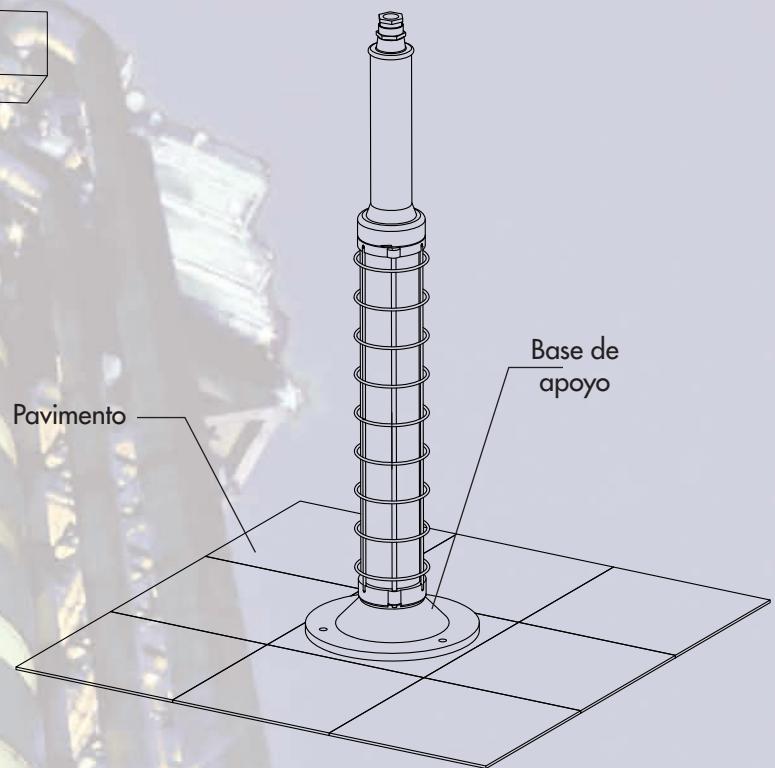
ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Tubo fluorescente compacto	24 W	1800 lm (FSD24W)	LAMP-PLL24W	 
		36 W	2900 lm (FSD36W)	LAMP-PLL36W	
	Base para apoyo vertical	FHL-124 FHL-136	Material: aluminio pintado RAL 7035	G-161	 
	Imanes permanentes para fijación s suspensión u horizontal	FHL-124 FHL-136	Material: imanes cilíndricos 63x14, tracción 320N	FTN-32	 
	Cáncamo Ø interno 20mm	FHL-124 FHL-136	Material: acero galvanizado	GOF-8	 
	Reflector protectivo	FHL-124	Material: alluminio verniciato bianco	G24-669	 
		FHL-136		G36-669	
	Alargador automático con recuperación a muelle de aplicar en pared Atención. El uso del alargador es posible solo en zona segura	FHL-124 FHL-136	Cuerpo del alargador en aluminio antigolpes. IP65 Soporte de fijación en acero Longitud del cable 23 metros	ZECA6189PRCIP65	 
	Reactor electrónico sellado con resina bi-componente, no centelleante	FHL-124	24 Vdc	G24-0558	
		FHL-136		G36-0558	
	Gancho	FHL-124 FHL-136	Material: acero inoxidable	H00K-M8	
	Prensacables		Para modelos y códigos de los prensacables ir a www.cortemgroup.com	NAV1NB	

Método de instalación y montaje serie FHL...

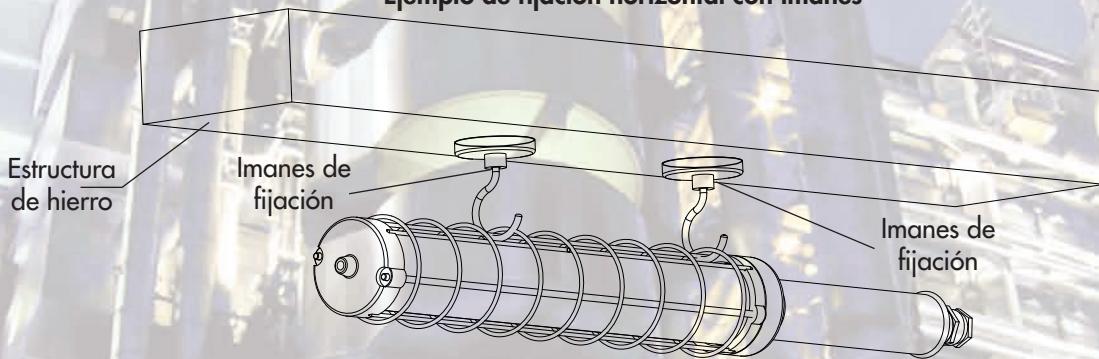
Ejemplo de fijación a suspensión con imanes



Ejemplo de uso de la base para apoyo vertical

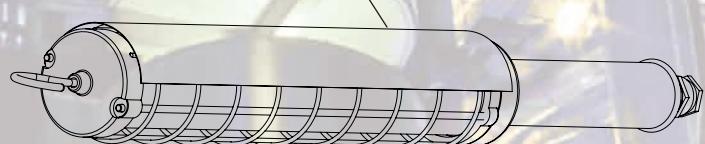


Ejemplo de fijación horizontal con imanes



Sistema de montaje del reflector protectivo

Reflector en aluminio pintado blanco con función de protección del deslumbramiento



RLFE

- Adaptada para lámparas de descarga de hasta 400W
- Veloz y sencillo en la manutención
- Robusta y segura en el tiempo
- Zona 1, 2, 21, 22

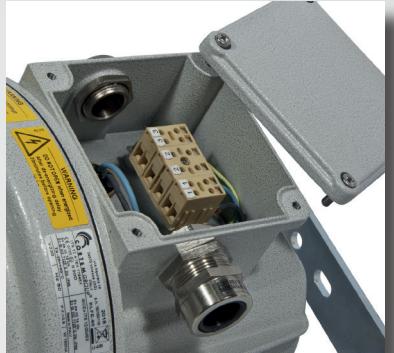
Soporte brida de montaje



Rejilla de protección en acero inoxidable



Protección "Ex e" porta-bornea



Serie RLFE... Artefacto para lámparas de descarga hasta 400W

Los artefactos iluminantes para lámparas de descarga serie RLFE, son adaptadas para la iluminación de grandes áreas, específicamente del sector químico y petroquímico, off-shore y on-shore. Son certificadas para su uso en Zona 1, 2, 21, 22 y son de acuerdo a la Directiva 2014/34/UE. El cuerpo lámpara es en aleación de aluminio con bajo contenido en cobre, el globo de vidrio borosilicatado y posee una alta estabilidad térmica y mecánica. Por este motivo, el artefacto puede ser instalado también sin la rejilla de protección como establecido por la normativa. En la serie RLFE, el portalámparas y la lámpara están separadas por una "cámara" que contiene del reactor y el encendedor, que a su vez está separada por una protección porta- bornera "Ex e", que permite la conexión eléctrica al artefacto por medio de un prensacables con anillo de sujeción Ex (no barrera), como indica la normativa de montaje de instalaciones EN/IEC 60079-14. El sencillo acceso a las diversas cámaras donde se aloja la parte eléctrica, permite reducir los costes de montaje y manutención y un menor deterioro en el tiempo, garantizando una mayor larga vida a la propia lámpara.

Sectores de utilización:



Refinerías de petróleo



Refinerías de petróleo



Instalaciones Onshore



Instalaciones Offshore



Instalaciones químicas y petroquímicas



Instalaciones de gas



Instalaciones navales



100% producto Cortem

DATOS DE CERTIFICACIÓN

Clasificación:

Grupo II

Categoría 2GD

Instalación:

zona 1 - zona 2 (Gas)

zona 21 - zona 22 (Polvo)

Ejecución:

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

Certificado:

ATEX ITS 12 ATEX 17645X

IEC Ex ITS 12.0048X

Para todos los datos de certificación IEC Ex descarga el certificado del sitio www.cortemgroup.com

Normas:

CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN 60079-7: 2007, EN 60079-31: 2009 y a la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE
IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-1:2007, IEC 60079-7:2006, IEC 60079-31: 2008
Directiva Europea 2004/108 Compatibilidad electromagnética
Directiva Europea 2012/19/UE, 2002/96/CE, 2003/108/CE RAEE
Directiva Europea 2011/65/UE RoHS

Clase de temperatura:



Ver tabla de selección

Temp. Ambiente:



-20°C +60°C

Grado de protección:

IP66

Serie RLFE... Artefacto para lámparas de descarga hasta 400W



ORIGINAL PRODUCT

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Cuerpo:	Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre.
Globo:	Provisto de aletas de refrigeración para una mejor disipación del calor
Juntas:	Vidrio borosilicatado sellado al cuerpo en aluminio, resistente a los impactos y a las altas temperaturas, sellado a la abrazadera en aluminio
Rejilla:	Silicóna resistente a los ácidos, a los hidrocarburos y a las altas temperaturas
Montaje:	Acero inoxidable con tratamiento de electrolucidatura.
Tornillaje:	3 entradas Ø12 mm
Entradas:	Acero inoxidable
Pintura:	2 entradas ISO M25. artefacto completo de un tapo PLG2IB y de un prensacables NAV25IB
Resistencia a la corrosión:	Pintura en polvo horneada "poliéster", Ral 7035 (color gris)
	Lo STANDARD de la aleación de aluminio utilizada en Cortem, ha superado los test previstos por las normas EN60068-2-30 (ciclos de calor- humedad) y EN60068-2-11 (prueba de niebla salina)

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS

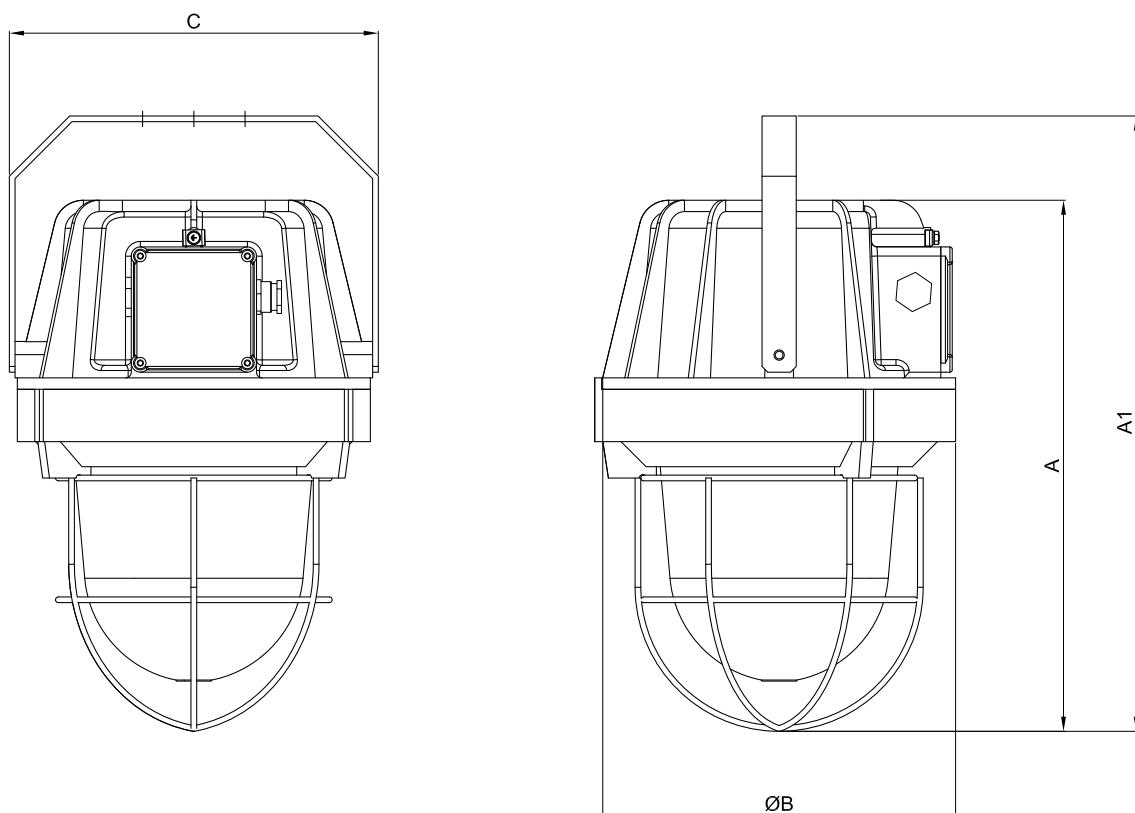
Portalámparas:	En cerámica E27 o E40
Reactor:	Electromecánico
Tensión nominal:	230 Vac
Frecuencia nominal:	50 Hz
Conexión:	Directamente a la borna L, N, Pe. Sec. 4mm ² , adaptada para la entrada-salida
Factor de potencia:	0,96
Cableado:	Cable en goma siliconada con protección en trenza de vidrio para altas temperaturas

ACESORIOS A PETICIÓN / EJECUCIONES ESPECIALES

- Lámparas de descarga
- Diferente tensión nominal
- Reflector externo

Tabla de selección serie RLFE..

Código	Dimensiones mm				Tipo lámpara	Portalámpara	Watt	Clase Ta=+60°C	Max Temp superficial °C	Peso kg	 mm
	A	A1	ØB	C							
RLFE-80N1	425	495	236	250	Vapor de sodio	E 27	70	T4	113	10,5	425x250x250
RLFE-80N2	425	495	236	250	Vapor de sodio	E 40	100	T4	125	10,5	425x250x250
RLFE-80N4	425	495	236	250	Vapor de sodio	E 40	150	T4	125	10,5	425x250x250
RLFE-80IM1	425	495	236	250	Yoduro metálico	E 27	70	T4	113	10,5	425x250x250
RLFE-80IM2	425	495	236	250	Yoduro metálico	E 27	100	T4	125	10,5	425x250x250
RLFE-80IM4	425	495	236	250	Yoduro metálico	E 27	150	T4	125	10,5	425x250x250
RLFE-100N5	480	565	310	325	Vapor de sodio	E 40	250	T3	132	19	480x325x325
RLFE-100IM5	480	565	310	325	Yoduro metálico	E 40	250	T3	132	19	480x325x325
RLFE-110N6	575	645	310	325	Vapor de sodio	E 40	400	T4	129	22	475x325x325
RLFE-110IM6	575	645	310	325	Yoduro metálico	E 40	400	T4	129	22	475x325x325



NO OLVIDAR DE PEDIR LOS ACCESORIOS

Ejemplo: Tipo de armazón + RLFE-110F5

Lámpara LAMP400WHQL

+

Reflector a cúpula G110-672

+ otros...ver leyenda



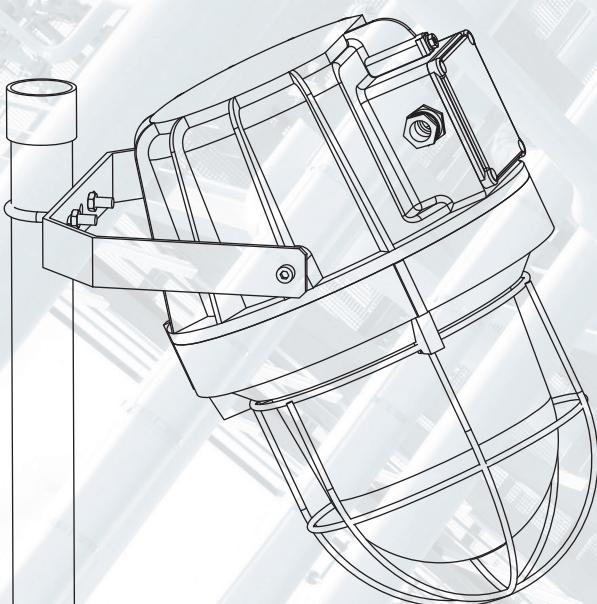
Accesorios a petición y partes de recambio serie RLFE...

ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA	
	Lámpara a vapor de sodio a alta presión	E27	70 W (SE70W)	LAMPNAV70WPLUS		
			100 W (SE100W)	LAMPNAV100WPLUS		
		E40	150 W (SE150W)	LAMPNAV150WPLUS		
			250 W (SE250W)	LAMPNAV250WPLUS		
			400 W (SE400W)	LAMPNAV400WPLUS		
	Lámpara a yoduro metálico	E27	70 W (ME70W)	LAMP70WJM		
			100 W (ME100W)	LAMP100WJM		
			150 W (ME150W)	LAMP150WJM		
		E40	230 W (ME250W)	LAMP230WJM		
			360 W (ME400W)	LAMP360WJM		
	Cuerpo reflector a cúpula	RLFE-80	Aluminio pintado blanco	G80-672D		
		RLFE-100	Para disponibilidad contactar el Departamento de Ventas			
		RLFE-110	Para disponibilidad contactar el Departamento de Ventas			

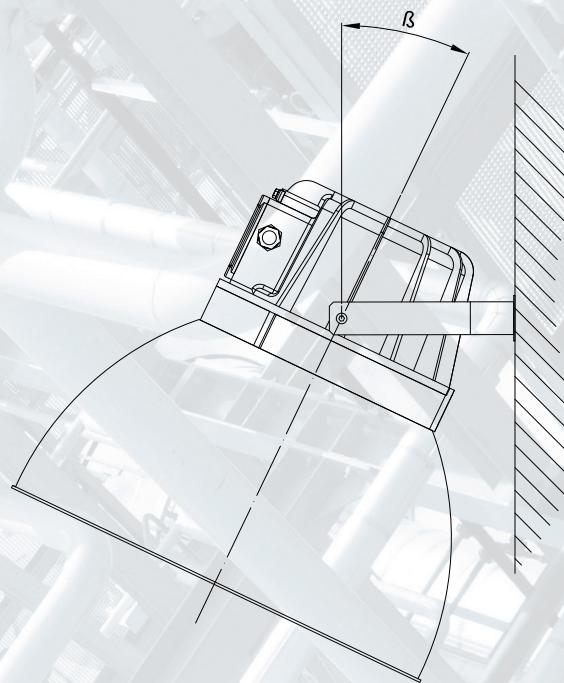
Accesorios a petición y partes de recambio serie RLFE...

ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Rejilla de protección	RLFE-80	Material: en acero inoxidable con tratamiento de electrolucidatura	G70-0417	
		RLFE-100		G100-0417	
		RLFE-110		G110-0417	
	Soporte brida para montaje	RLFE-80		G1-670	
		RLFE-100 RLFE-110		G2-670	
	Portalámparas en cerámica	E27 (RLFE-80)	250V 4A	PORT E-27/X	
		E27	250V 4A	PORT E-27	
		E40	750V 16A	PORT E-40	
	Encendedor		50-400W	R100	
	Prensacables	ISO M25	std. d. cable 11÷20	NAV25IB	
	Condensador de metal		7 µF	F-70	
			8 µFv	F-80	
			10 µF	F-125	
			12 µF	F-12	
			20 µF	F-20	
	Reactor para vapor de sodio e yoduro metálico		70 W	W R-70NAAP	
			100 W	R-100NA	
			150 W	R-150NA	
			250 W	R-250NA	
			400 W (sodio)	R-400NA	
			400 W (yoduro)	R-400	

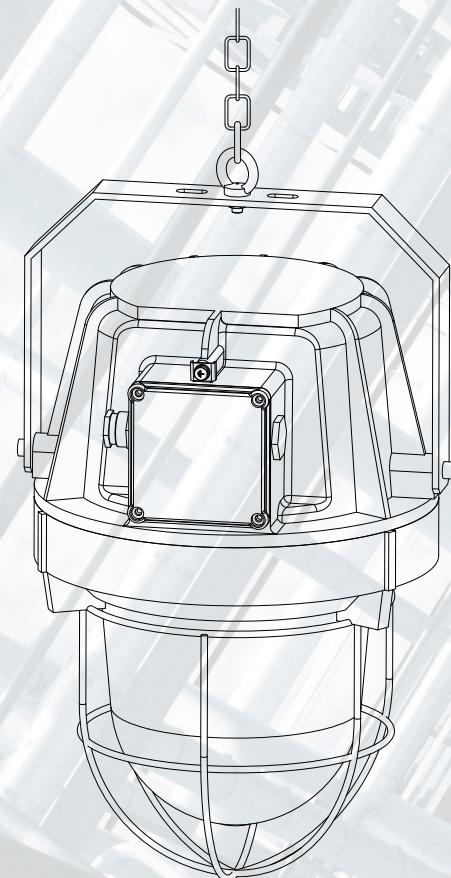
Ejemplo de montaje a poste



Ejemplo de montaje a pared



Ejemplo de montaje a techo





EVE

- Óptimo rendimiento en las bajas temperaturas (-50°C) y en las altas temperaturas (+60°C)
- Sencilla en la instalación, económica en el mantenimiento
- Zona 1, 2, 21, 22



Serie EVE... Artefacto para bombillas tradicionales y de LED

Las artefactos de iluminación serie EVE han sido planteadas para el mundo de la industria petroquímica y petrolífera de ayer y de hoy, porque conjugan la estética con la funcionalidad, las prestaciones a la sencillez en el pleno respeto del rigor tecnológico de las normativas del sector Ex. La aleación de aluminio bajo en cobre, el vidrio borosilicatado resistente a los impactos y el acero inoxidable electrolucidado, hacen de este cuerpo luminoso, inalterable a los agentes corrosivos de la atmósfera salina y de la polución industrial.

Otras características mecánicas, como la cerámica del portalámpara con alta resistencia al calor y al aislamiento, y las juntas en silicona resistente a los ácidos, garantizan el funcionamiento en el tiempo y un menor mantenimiento. El mantenimiento periódico, en efecto, solo se limita a la limpieza externa del vidrio que, gracias al grado de protección IP66, puede ser efectuada con toda seguridad con un paño mojado. El empalme eléctrico, se efectúa por medio de una borna integrada en un hueco "Ex e", que permite la entrada al armazón a través de un prensacables con anillo de sujeción "Ex" (no barrera) como indicado por la norma de montaje, de las instalaciones (EN/IEC 60079-14).

Sectores de utilización



Refinerías de petróleo
Instalaciones químicas y petroquímicas



Instalaciones Onshore



Instalaciones Offshore
Bajas temperaturas



Bajas temperaturas



Depósitos de combustibles



Áreas de carga, descarga
autobombas



100% producto Cortem

DATOS DE CERTIFICACIÓN

Clasificación:

Grupo II

Categoría 2GD

Instalación:

EN 60079.14

zona 1 - zona 2 (Gas)

zona 21 - zona 22 (Polvo)

Ejecución:

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

Certificado:

ATEX

CESI 12 ATEX 006

IEC Ex

CES 07.0004

TR CU

DISPONIBLE

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

Normas:

CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-7: 2007, EN 60079-18: 2009, EN 60079-31: 2014
y la DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE
IEC 60079-0: 2012, IEC 60079-7: 2007, IEC 60079-18: 2009, IEC 60079-31: 2014
Directiva Europea 2004/108 Compatibilidad electromagnética
Directiva Europea 2012/19/UE, 2002/96/CE, 2003/108/CE RAEE
Directiva Europea 2011/65/UE RoHS

Clase de temperatura:



Ver tabla de selección

Temp. Ambiente:

-20°C +60°C

Grado de protección:

IP66

Serie EVE... Artefacto para bombillas tradicionales y de LED



ORIGINAL PRODUCT

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Cuerpo:	Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre
Globo:	Vidrio borosilicatado sellado al cuerpo en aluminio, resistente a los impactos y a las altas temperaturas
Juntas:	Silicona resistente a los ácidos y a los hidrocarburos.
Rejilla:	Acero inoxidable con tratamiento de electrolucidatura. Bajo solicitud puede ser abastecida también sin rejilla, ya que el armazón ha superado el test de rotura de vidrio (4 Joule ES60079-0/IEC60079-0)
Montaje:	Ver "dibujos dimensionales serie EVE"
Tornillaje:	Acero inoxidable
Entradas:	Ver "dibujo dimensional serie EVE"
Pintura:	Pintura en polvo horneada "poliéster", color gris Ral 7035
Resistencia a la corrosión:	Lo STANDARD de la aleación de aluminio utilizada en Cortem, ha superado los test previstos por las normas EN60068-2-30 (ciclos de calor- humedad) y EN60068-2-11 (prueba de niebla salina)

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS

Portalámparas:	En cerámica E27 o E40
Tensión nominal:	230 V ac
Frecuencia nominal:	50/60 Hz
Conexión:	Directamente a la borna L, N, Pe. Sec. 4mm ²

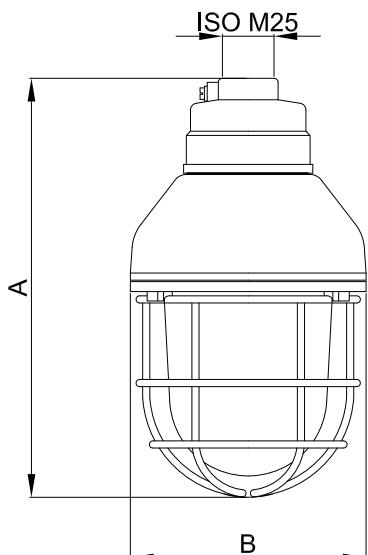
ACESORIOS A PETICIÓN / EJECUCIONES ESPECIALES

- Lámparas de LED
- Reflector externo
- Prensacables: NAV25IB para cable armado o NEV25IB para cable no armado
- Pictograma de señalización: G-0513
- Brazo móvil para fijación inclinada

Tabla de selección serie EVEA Montaje a suspensión

Código	Dimensiones mm		Tipo de lámpara	Portalámpara	Watt	Clase Ta=+60°C	Temp. Máxima superficial °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

EVEA Montaje a suspensión



Leyenda

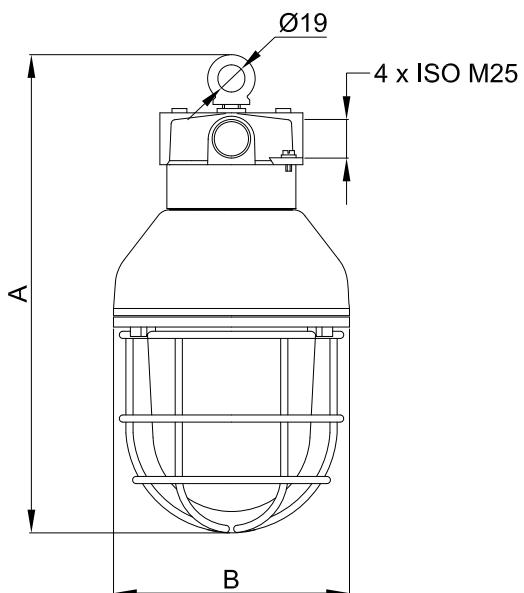
EL	= Tubo lineal (FBT)
AL	= Halògena (HSGSA)
MIX	= Luz mezclada (QB)
ELS	= Tubo en espiral (FB)
LED	= A Led (DB)

Dimensiones en mm

Tabla de selección serie EVEGC Montaje con cáncamo

Código	Dimensiones mm		Tipo de lámpara	Portalámpara	Watt	Clase Ta=+60°C	Temp. Maxima superficial °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 Montaje a suspensión con cáncamo



Leyenda

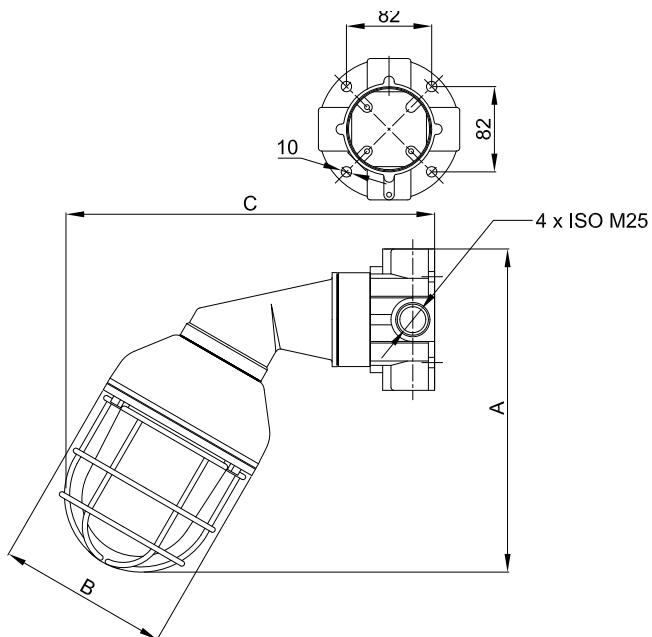
EL	= Tubo lineal (FBT)
AL	= Halógena (HSGSA)
MIX	= Luz mezclada (QB)
ELS	= Tubo en espiral (FB)
LED	= A Led (DB)

Dimensiones en mm

Tabla de selección serie EVEIX Montaje a pared

Codice	Dimensiones mm			Tipo de lámpara	Portalámpara	Watt	Clase Ta=+60°C	Temp. Maxima superficial °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 Montaje a pared con brazo de 30°



Leyenda

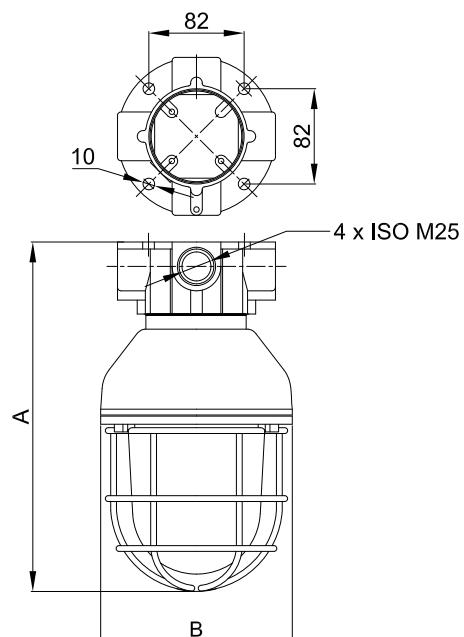
EL	= Tubo lineal (FBT)
AL	= Halògena (HSGSA)
MIX	= Luz mezclada (QB)
ELS	= Tubo en espiral (FB)
LED	= A Led (DB)

Dimensiones en mm

Tabla de selección serie EVEX Montaje superior a techo

Código	Dimensiones mm		Tipo de lámpara	Portalámpara	Watt	Clase Ta=+60°C	Temp. Maxima superficial °C	Peso kg	 mm
	A	B							
EVEX-5050	260	150	AL	E 27	70	T4	123	1,9	160x150x330
EVEX-5050	260	150	AL	E 27	105	T3	154	1,9	160x150x330
EVEX-5050	260	150	AL	E 27	140	T3	154	1,9	160x150x330
EVEX-5050	260	150	ELS	E 27	15	T6	84	1,9	160x150x330
EVEX-5050	260	150	LED	E 27	8	T6	74	1,9	160x150x330
EVEX-5060	322	170	EL	E 27	23	T5	86	3,3	190x170x390
EVEX-5060	322	170	ELS	E 27	23	T5	86	3,3	190x170x390
EVEX-5060	322	170	LED	E 27	12	T6	74	3,3	190x170x390

EVEX Montaje superior a techo



Leyenda

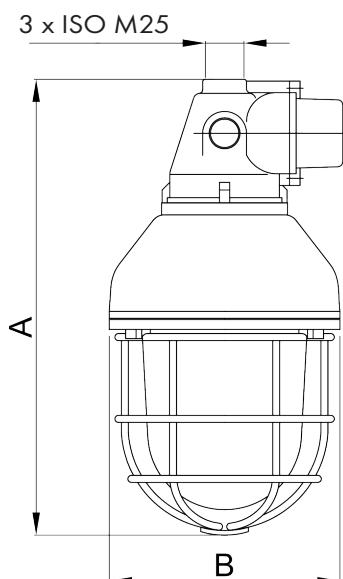
EL	= Tubo lineal (FBT)
AL	= Halógena (HSGSA)
MIX	= Luz mezclada (QB)
ELS	= Tubo en espiral (FB)
LED	= A Led (DB)

Dimensiones en mm

Tabla de selección para artefacto con sistema loop-in / loop-out

Código	Dimensiones mm		Tipo de lámpara	Portalámpara	Watt	Clase Ta=+60°C	Temp. Máxima superficial °C	Peso kg	 mm
	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 Montaje superior a suspensión



Leyenda

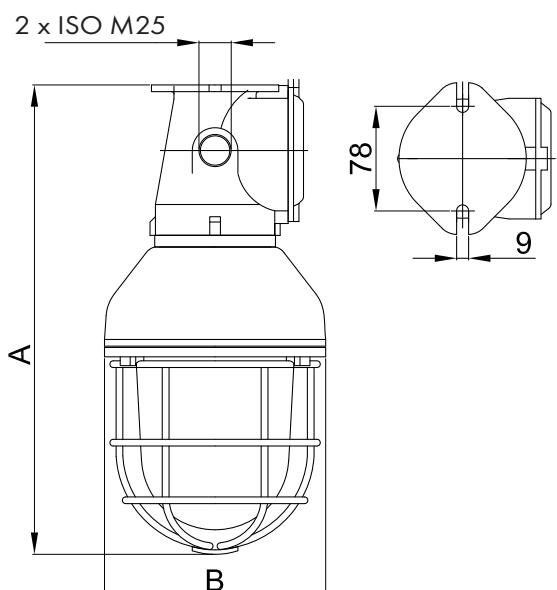
EL	= Tubo lineal (FBT)
AL	= Halógena (HSGSA)
MIX	= Luz mezclada (QB)
ELS	= Tubo en espiral (FB)
LED	= A Led (DB)

Dimensiones en mm

Tabla de selección para artefacto con sistema loop-in / loop-out

Código	Dimensiones mm		Tipo de lampara	Portalampara	Watt	Clase Ta=+60°C	Temp. Maxima superficial °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

EVES Montaje superior a techo



Leyenda

- EL = Tubo lineal (FBT)
- AL = Halògena (HSGSA)
- MIX = Luz mezclada (QB)
- ELS = Tubo en espiral (FB)
- LED = A Led (DB)

Dimensiones en mm

Esempio: Tipo de armazón +
EVEA-5050

NO OLVIDAR DE PEDIR LOS ACCESORIOS

Lámpara
LAMP-PL23

+

Reflector a cúpula
G60-427D

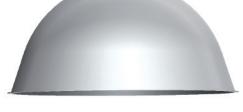
+ otros...ver leyenda



Accesorios a petición y partes de recambio serie EVE...

ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Lámpara a led	E27	8 W (DB8W)	LAMPLED8W	 
	E27	12 W (DB12W)	LAMPLED12W		
	Prensacables		Para modelos y códigos de prensacables ir a. www.cortemgroup.com	NAV25IB NEV25IB	 
	Brazo mobil para fijación inclinada (ver ex. en método de instalación)	50	Material: acero galvanizado	G-0543	 
		60			
	Rejilla de protección	50	Material: en acero inoxidable con tratamiento de electrolucidatura	G50-0417	
		60		G60-0417	
	Portalámparas en cerámica	E27	250 V 4 A	PORT E-27	
		E40	750 V 16 A	PORT E-40	
	Juntas OR	Globo 50	Material: silicona	OR-4512SH70S	
		Globo 60		K15-131S	

Accesos a petición y partes de recambio serie EVE...

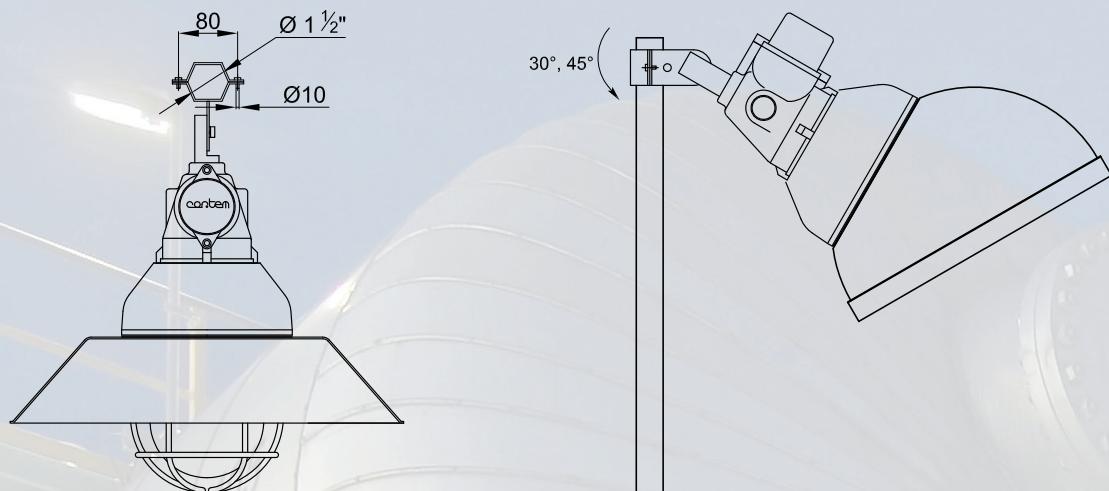
ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Pictograma de señalización a pedido en la placa de montaje	50	Material: film translucido su plexiglas e intelaiatura in alluminio	G-0513	 
		60		G-0513/1	
	Escrita EXIT	G-0513 G-0513/1	Material: film translúcido	U-420/P	 
	Salida de emergencia a la derecha			U-420/P1	
	Salida de emergencia a la izquierda			U-420/P2	
	Salida de emergencia hacia arriba			U-420/P3	
	Salida de emergencia hacia abajo			U-420/P4	
	Cuerpo reflector	50	Aluminio pintado blanco Acero inoxidable	G50-427 G50-427IN	 
		60	Aluminio pintado blanco Acero inoxidable	G60-427 G60-427IN	
	Cuerpo reflector de techo a cúpula	50	Para disponibilidad contactar el Departamento de Ventas		 
		60	Aluminio pintado blanco	G60-427D	
	Cuerpo reflector a cúpula inclinado 30°	50	Para disponibilidad contactar el Departamento de Ventas		 
		60	Aluminio pintado blanco	G60-427DI	

Accesorios a petición y partes de recambio serie EVE...

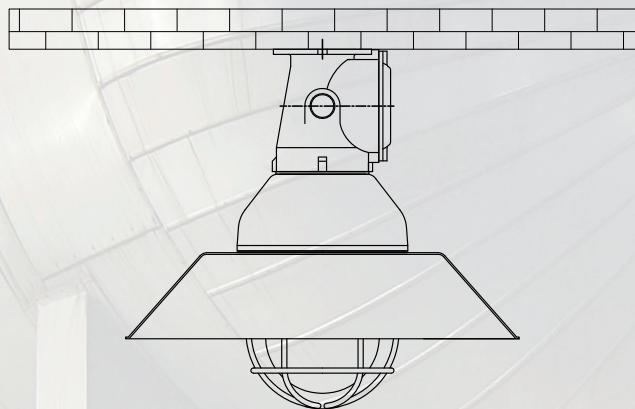
ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Cuerpo tipo Ex e a suspensión EVE	50	n° 3 entrada ISO M25	G-0444	
		60			
	Cuerpo tipo Ex e a techo EVES	50	n° 2 entrada ISO M25	G-0439	
		60			
	Cáncamo a suspensión	50	Globo en vidrio borosilicatado abrazadera en aluminio con rosca	G50-0440CM	
		60		G60-0440CM	
	Globo con abrazadera a rosca		Material: acero galvanizado	GOF-8	
	Cuerpo a suspensión EVEA	50	n° 1 con entrada ISO M25	G-0213I	
		60			
	Cuerpo a suspensión con cáncamo EVEGC	50	n° 4 con entrada ISO M25	G-0216I	
		60			
	Cuerpo con montaje a techo EVEX	50	n° 4 con entrada ISO M25	G-0214I	
		60			
	Cuerpo con montaje a pared con brazo EVEIX	50	n° 4 con entrada ISO M25	G-0215I	
		60			

Métodos de instalación y montaje

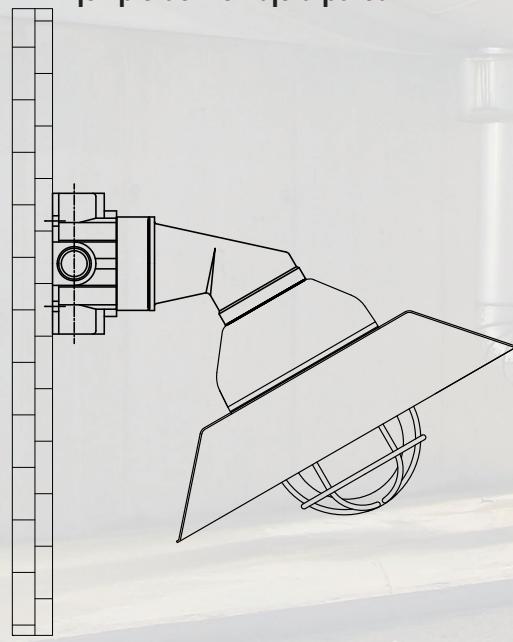
Ejemplo de montaje con brazo móvil



Ejemplo de montaje a techo con armazón para loop-in/loop-out

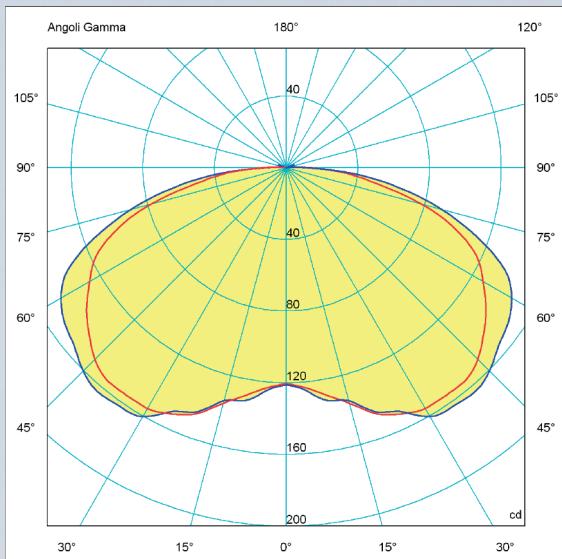


Ejemplo de montaje a pared

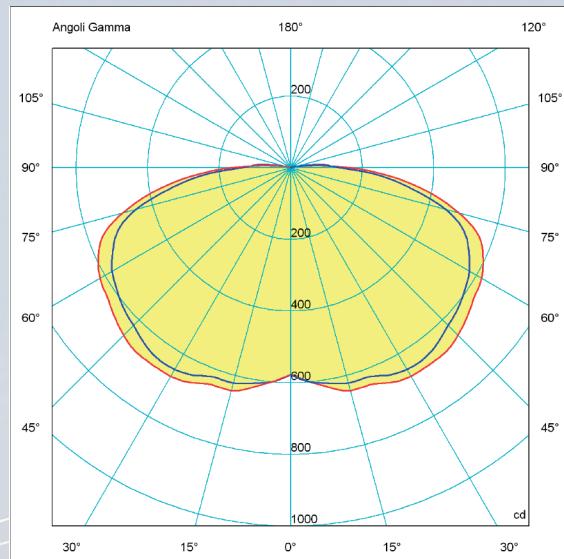


Dimensiones en mm

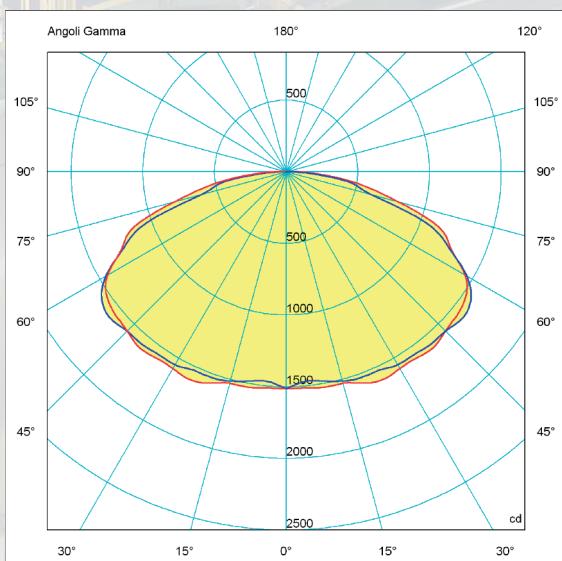
Curva fotométrica



EVE..5060 23W EL



EVE..5080 250W MIX



EVE..50100 500W MIX

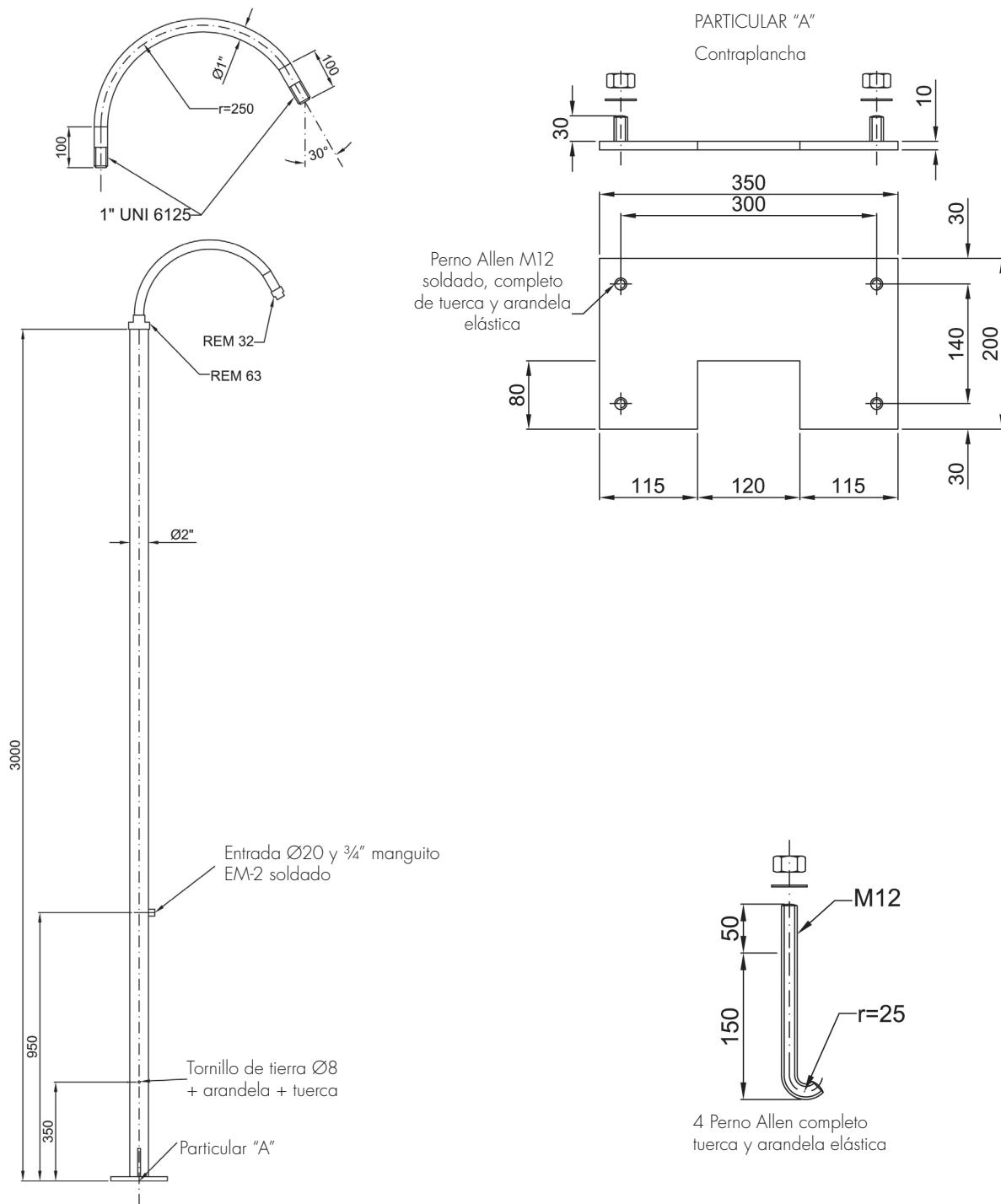
Desde la página www.cortemgroup.com es posible descargar los archivos de iluminación técnica para la proyección y simulación de niveles de iluminación en 2D-3D, rendering y ray-tracing.

— piano 90270
— piano 0180

POSTES
ESPECIFICOS
PARA MONTAJE
DE ARTEFACTOS
ILUMINANTES

PAL-01 PAL-02 Poste para montaje a basamento

Poste adaptado al montaje de artefactos serie
EVA, EW, EWAT, EVEA, EVE, EWE, EWAE, EWNT

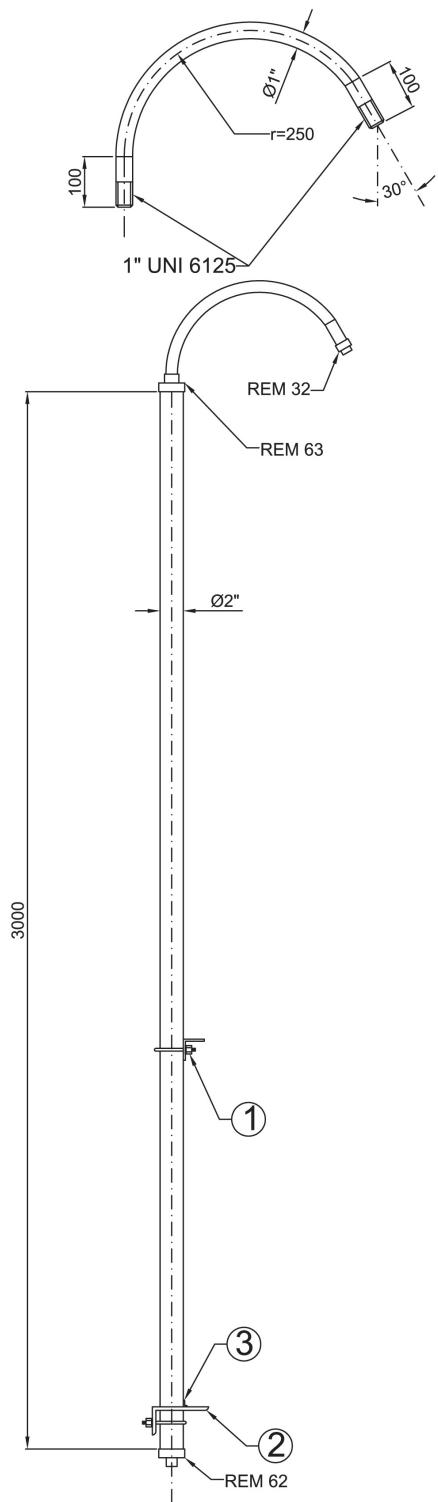


Dimensiones en mm

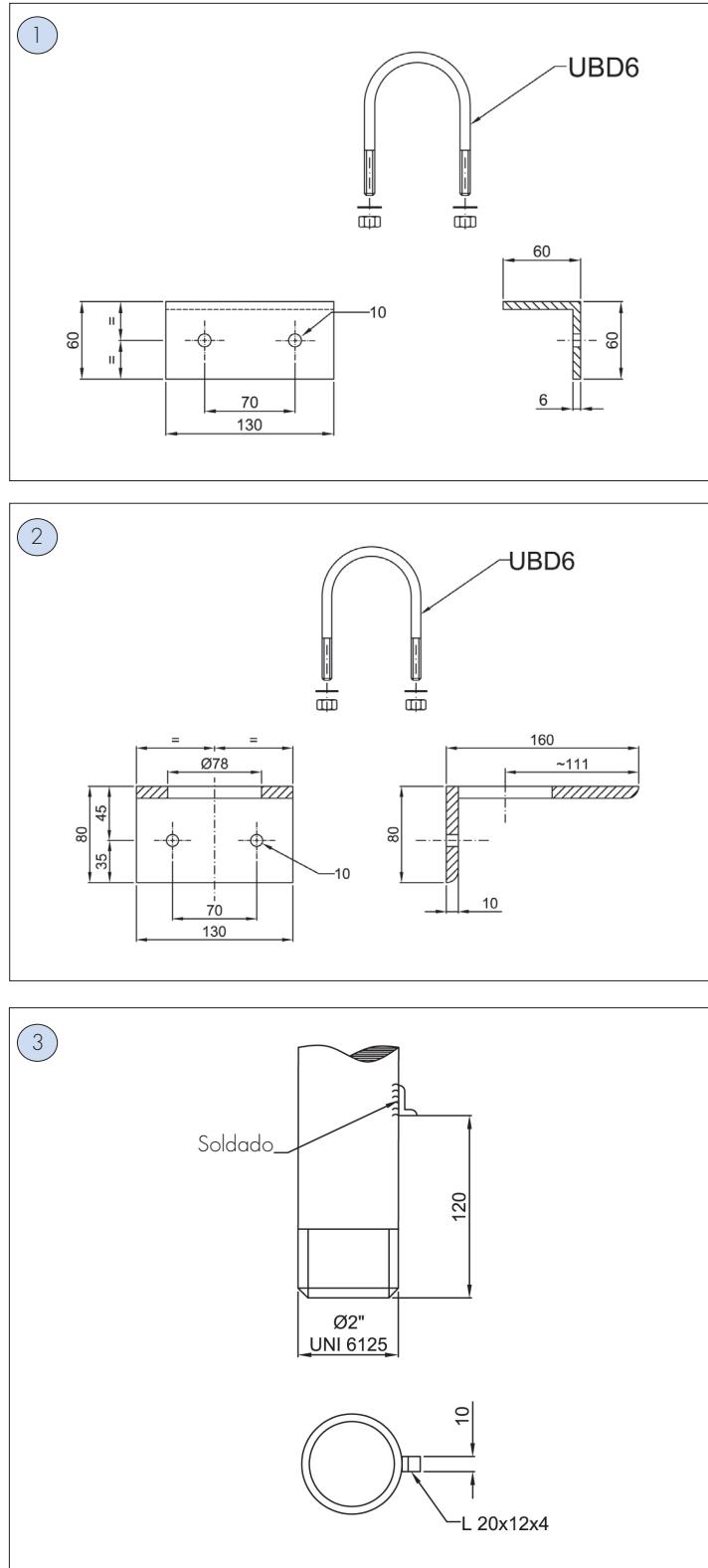
Código	Descripción
PAL-01	Poste provisto con plancha soldada y contraplancha de fijación
PAL-02	Poste provista con plancha soldada y con perno Allen de fijación

PAL-03 Poste para montaje sobre estructura

Poste adaptado al montaje de artefactos serie
EVA, EW, EWAT, EVEA, EVE, EWE, EWAE, EWNT



Dimensiones en mm



Código

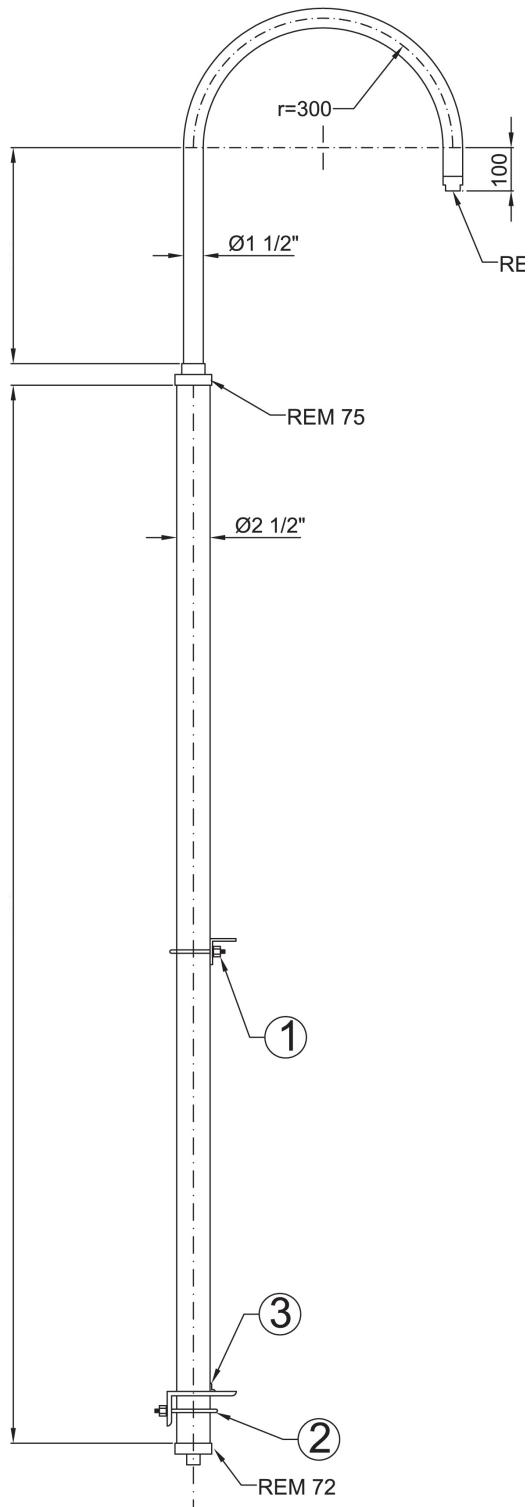
Descripción

PAL-03

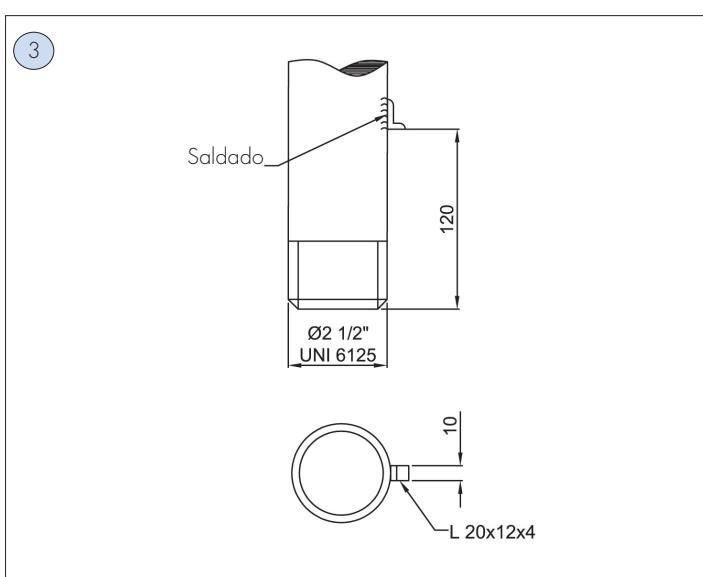
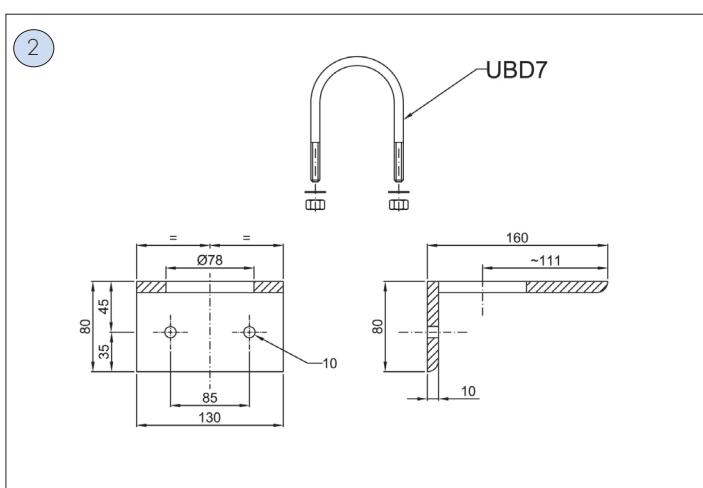
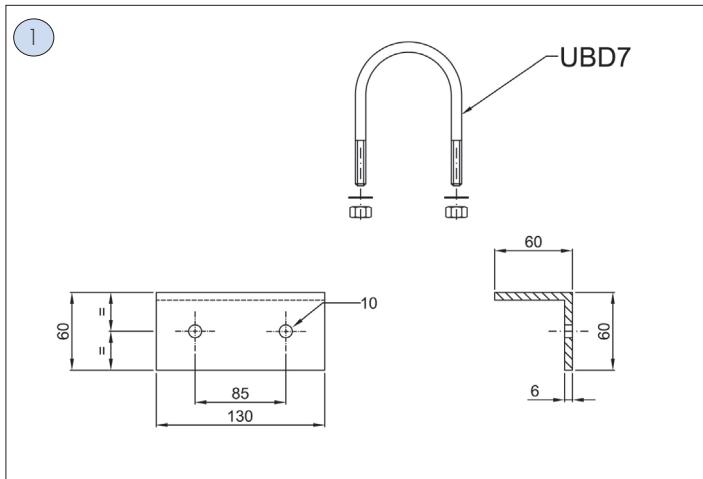
Palina fornita con angolari di fissaggio (vedi fig. 1-2-3)

PAL-04 Poste para montaje sobre estructura

Poste adaptado al montaje de artefactos serie
EVA, EW, EWAT, EVEA, EVE, EWE, EWAE, EWNT



Dimensiones en mm

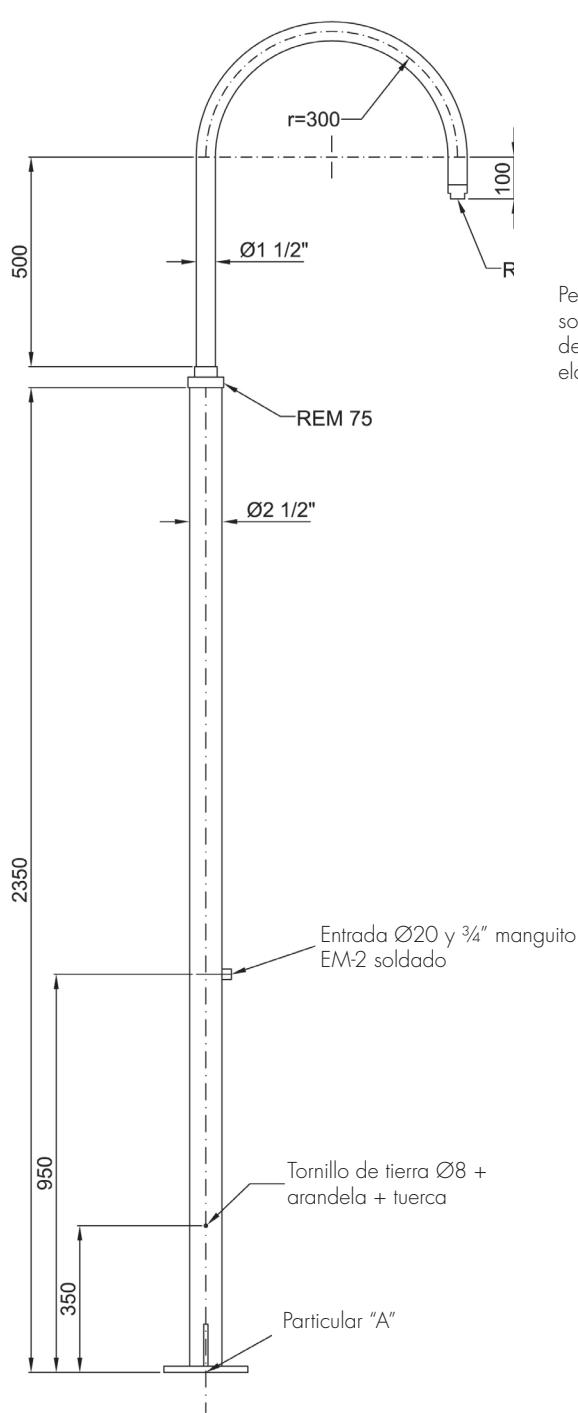


Código
PAL-04

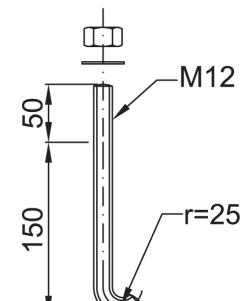
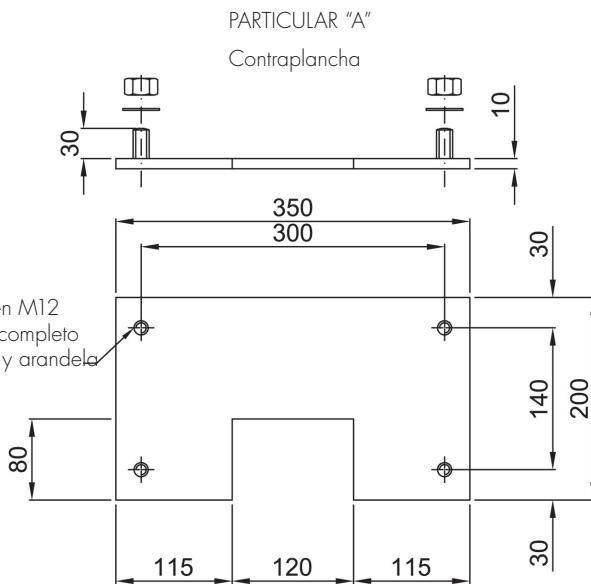
Descripción
Poste provisto con angulares de fijación (ver fig. 1-2-3)

PAL-05 PAL-06 Poste para montaje a basamento

Poste adaptado al montaje de artefactos serie
EVA, EW, EWAT, EVEA, EVE, EWE, EWAE, EWNT



Particular "A"
 Contraplancha
 Perno Allen M12
 soldado, completo
 de tuerca y arandela
 elástica



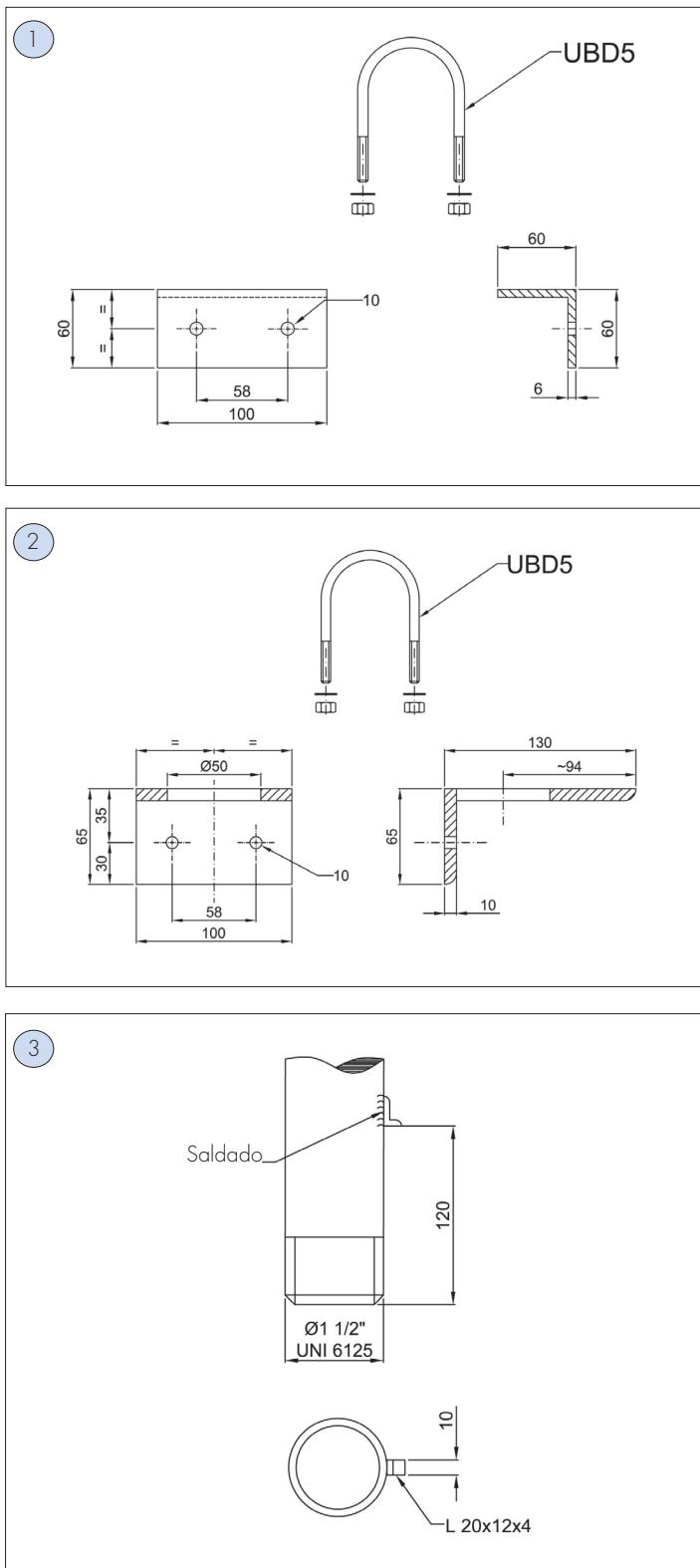
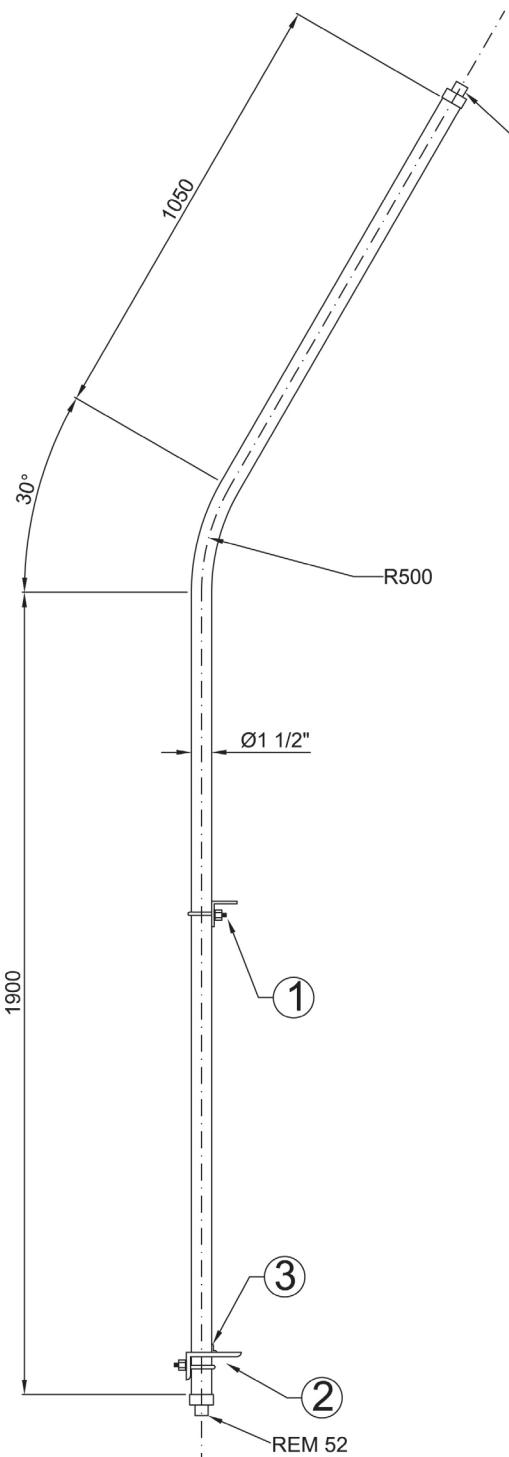
N.4 Perno Allen completo
 de tuerca y arandela
 elástica

Dimensiones en mm

Código	Descripción
PAL-05	Poste provisto con plancha soldada y contraplancha de fijación
PAL-06	Poste provista con plancha soldada y con perno Allen de fijación

PAL-07 Poste para montaje sobre estructura

Poste adaptado al montaje de artefactos serie
FLFE, EXEN, EVF..E, EVFD, EXEL, FLF, AVN

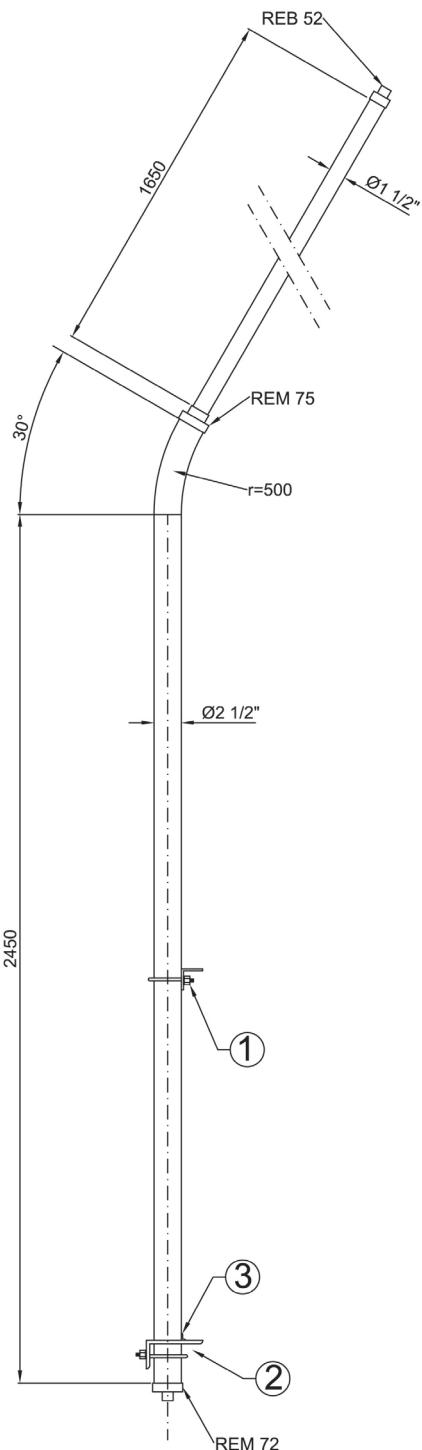


Dimensiones en mm

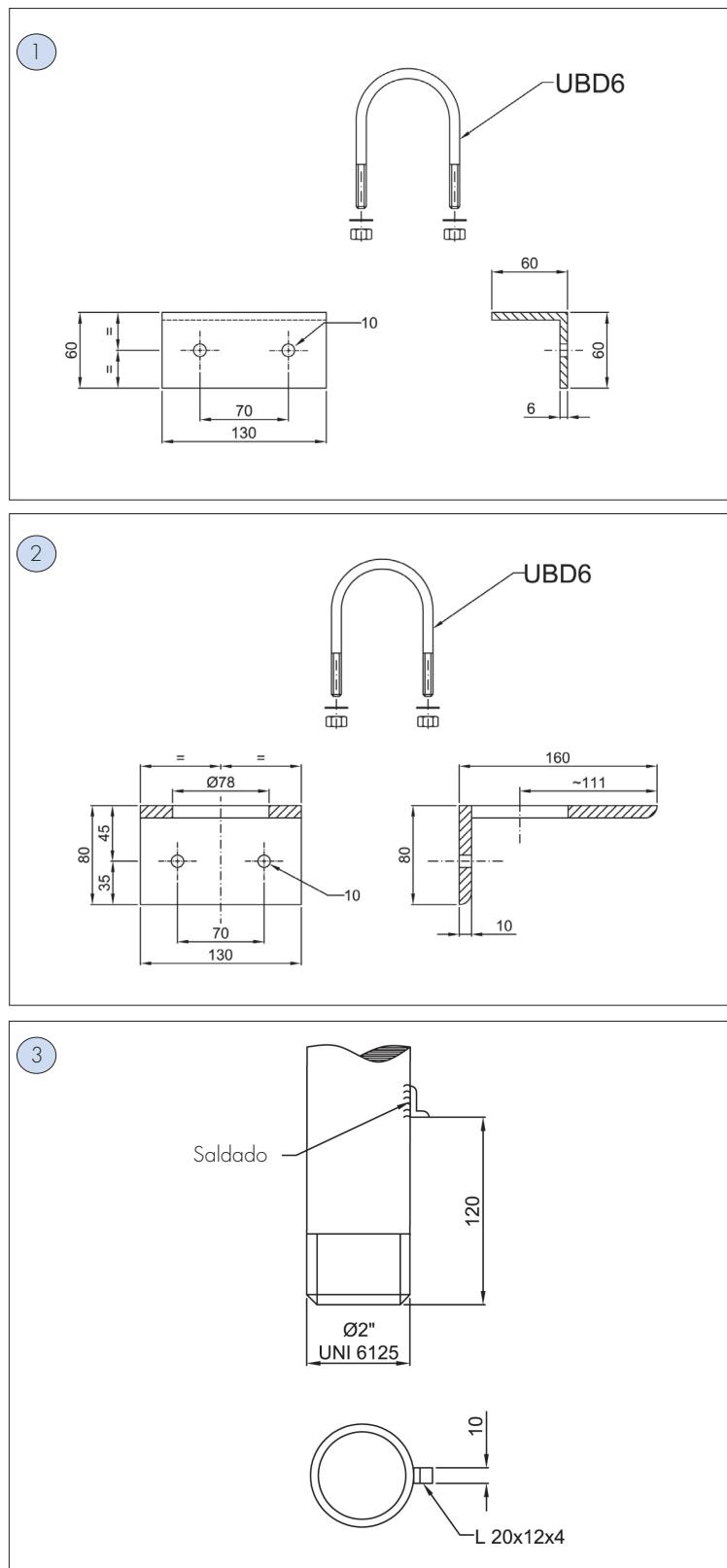
Código	Descripción
PAL-07	Poste provisto con angulares de fijación (ver fig. 1-2-3)

PAL-08 Poste para montaje sobre estructura

Poste adaptado al montaje de artefactos serie
FLFE, EXEN, EVF..E, EVFD, EXEL, FLF, AVN



Dimensiones en mm



Código

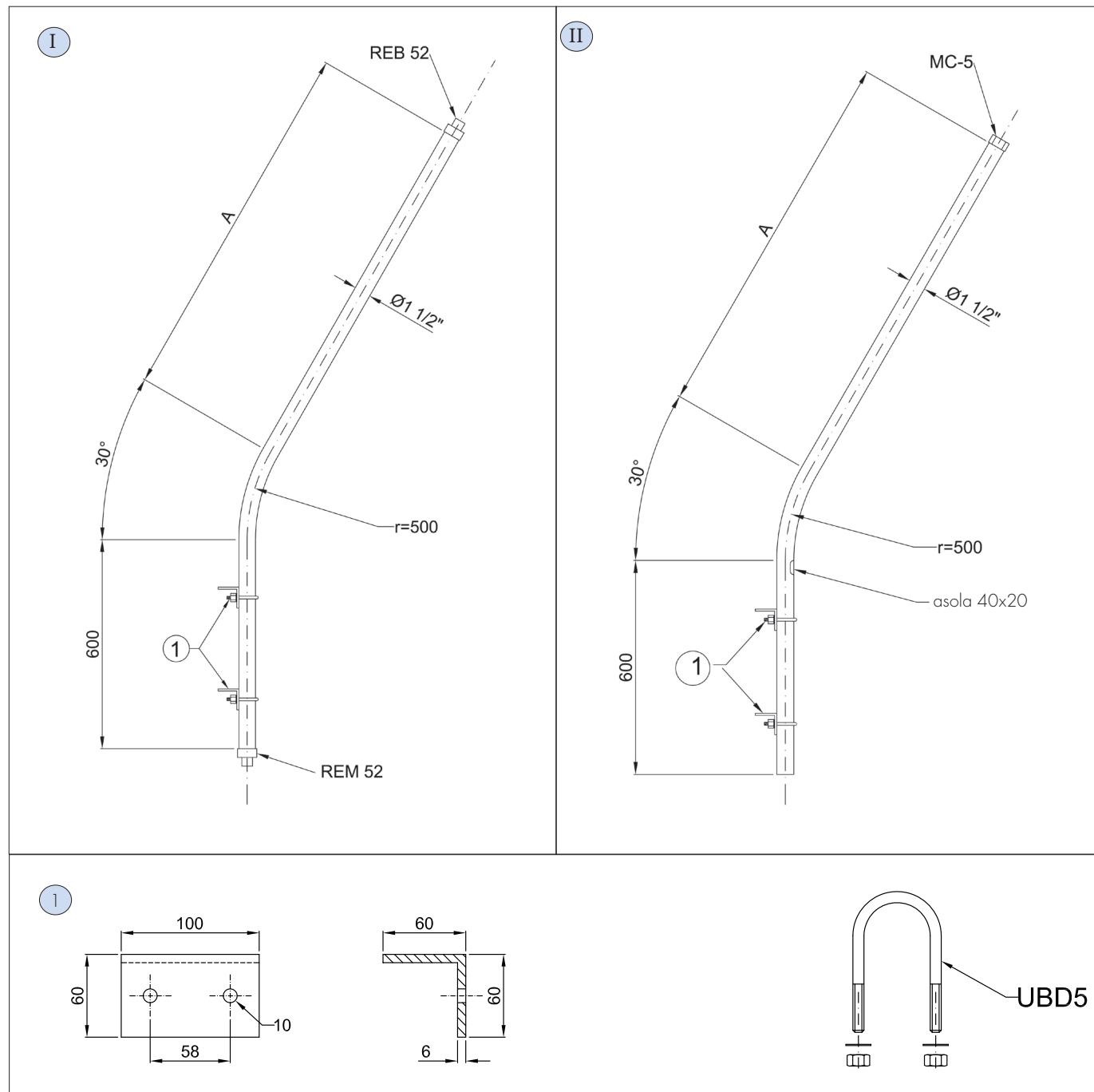
PAL-08

Descripción

PAL-08 Poste provisto con angulares de fijación (ver fig. 1-2-3)

PAL-09 PAL-10 PAL-15 PAL-16 Poste para montaje a basamento

Poste adaptado al montaje de artefactos serie
FLFE, EXEN, EVF..E, EVFD, EXEL, FLF, AVN

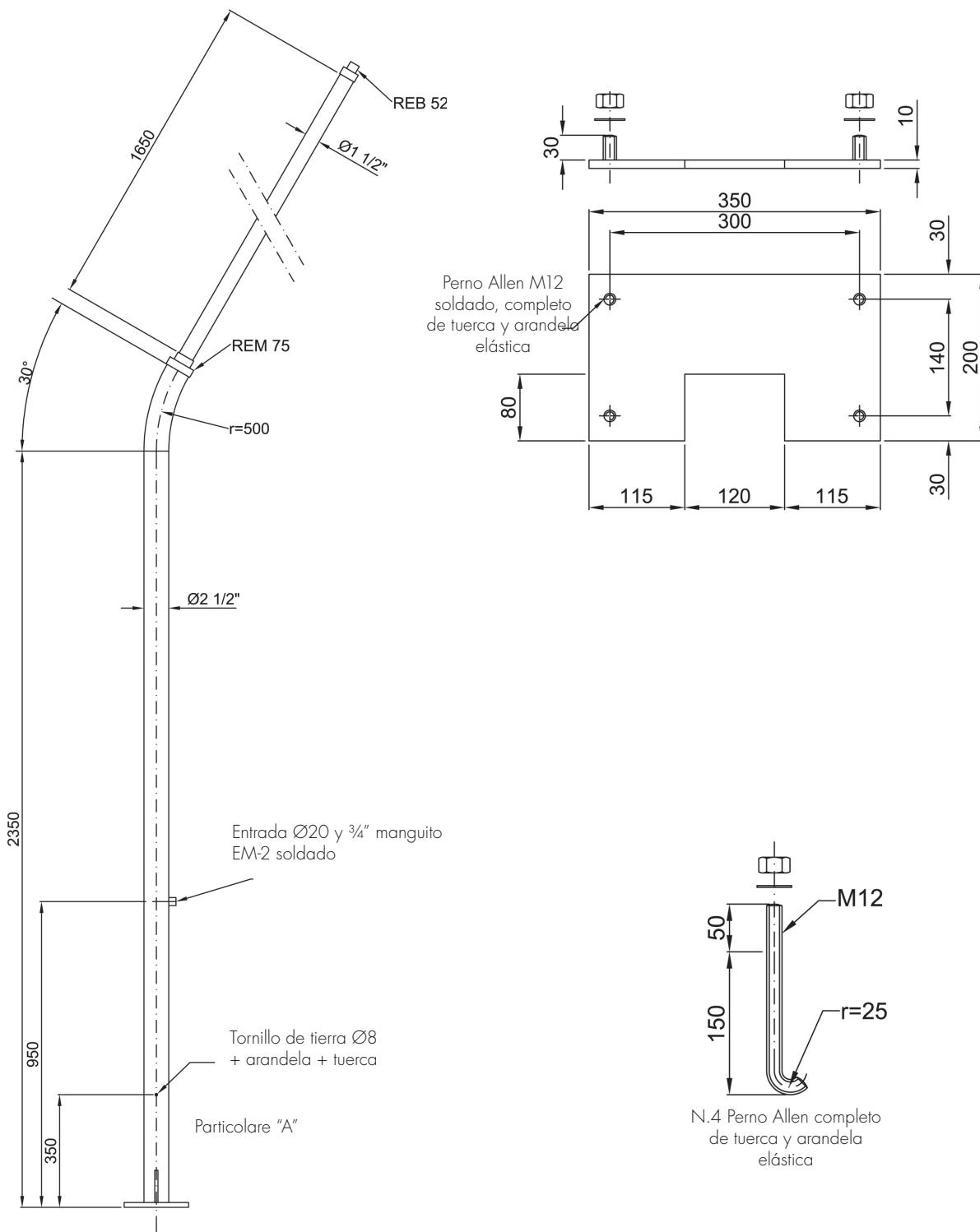


Dimensiones en mm

Código	Descripción	A (mm)
PAL-09	Poste (I) provisto con angulares de fijación (ver fig. 1)	1050
PAL-10	Poste (I) provisto con angulares de fijación (ver fig. 1)	1650
PAL-15	Poste (II) provisto con angulares de fijación (ver fig. 1)	1650
PAL-16	Poste (II) provisto con angulares de fijación (ver fig. 1)	1050

PAL-11 PAL-12 Poste para montaje a basamento

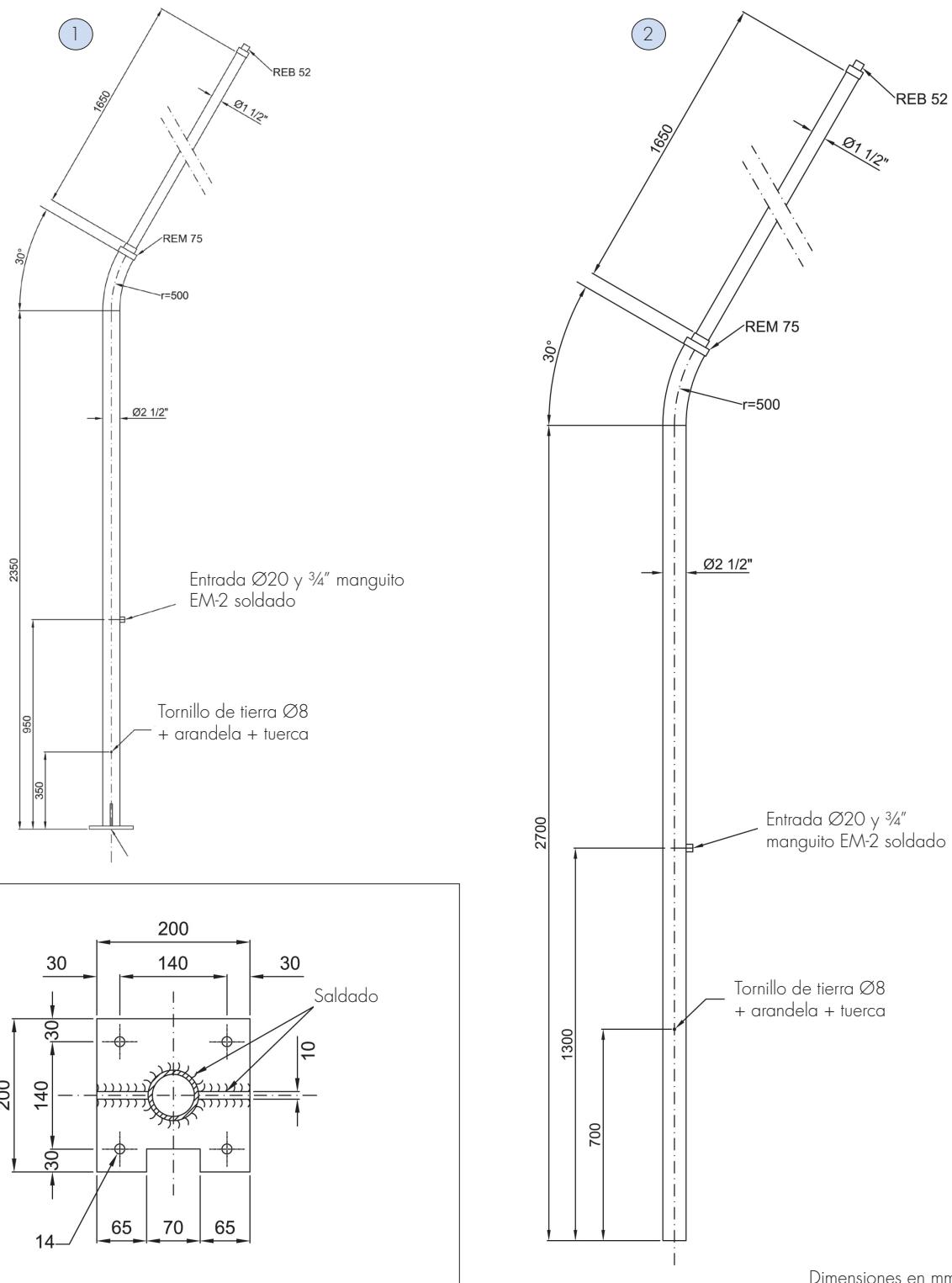
Poste adaptado al montaje de artefactos serie
FLFE, EXEN, EVF..E, EVFD, EXEL, FLF, AVN



Código	Descripción
PAL-11	Poste provisto con plancha soldada y con perno Allen de fijación
PAL-12	Poste provista con plancha soldada y contraplancha de fijación

PAL-13 PAL-14 Poste para montaje a basamento

Poste adaptado al montaje de artefactos serie
FLFE, EXEN, EVF..E, EVFD, EXEL, FLF, AVN



Código

PAL-13

Descripción

Poste provista con plancha soldada y contraplancha de fijación (vedi fig. 1-3)

PAL-14

Poste (vedi fig. 2)

XLF

- Zona 1, 2, 21, 22
- Señalización obstáculos
- Luz relampagueante
- Foco sencillo o doble
- Baja resistencia al viento



Artefacto sin lente de Fresnel



Serie XLF Artefacto señalización de obstáculos al XENÓN

Los artefactos al Xenón serie XLF son idóneas para la señalización de obstáculos para caminos, chimeneas, antorchas, campanarios, edificios, grúas, puentes, torres radio-televisión, pilares de teleféricos y líneas eléctricas, generadores eólicos, antenas de radar y telecomunicación y, en lo específico, para el mundo de la industria petroquímica y petrolífera.

La estructura compacta, ligera y de fácil instalación unida a la robustez mecánica, hacen la XLF inalterable en el tiempo, sobre todo frente a los agentes corrosivos de la atmósfera salina, pero también resistente al viento y a los depósitos del polvo industrial, gracias al bajo perfil constructivo y a la aerodinámica del cuerpo lámpara.

Sectores de utilización:



Refinerías de petróleo



Instalaciones químicas y petroquímicas



Instalaciones onshore



Instalaciones offshore



Muelles de carga-descarga de petróleo



Depósitos de combustibles



Iluminación de zonas perimetrales



100% producto Cortem

DATOS DE CERTIFICACIÓN

Clasificación:

Grupo II

Categoría 2GD

Instalación:

EN 60079.14

zona 1 - zona 2 (Gas)

zona 21 - zona 22 (Polvo)

Ejecución:

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

Certificado:

ATEX CESI 03 ATEX 046

IEC Ex IECEx CES 12.0020

Para todos los datos de certificación IEC Ex descarga el certificado del sitio www.cortemgroup.com

Normas:

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 y a la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE Directiva Europea 2004/108 Compatibilidad electromagnética Directiva Europea 2012/19/UE, 2002/96/CE, 2003/108/CE RAEE Directiva Europea 2011/65/UE RoHS

Clase de temperatura:



100°C (T5)

Temp. Ambiente:



-20°C +55°C



Especiales -50°C +55°C

Grado de protección:

IP66

Serie XLF Artefacto señalización de obstáculos al XENÓN



ORIGINAL PRODUCT

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Cuerpo:	En aleación de aluminio con bajo contenido en cobre
Globo:	Vidrio borosilicatado resistente a los golpes y a las altas temperaturas sellado a la abrazadera en aluminio
Difusor de colores:	En policarbonato
Juntas:	Silicona resistente a los ácidos y a los hidrocarburos
Montaje:	Ver "diseños dimensionales serie XLF-1-2"
Tornillaje:	Acero inoxidable
Entradas:	4 entradas 3/4" NPT
Pintura:	Pintura en polvo horneada "poliéster", Ral 7035 (color gris)
Resistencia a la corrosión:	Lo STANDARD de la aleación de aluminio utilizada en Cortem, ha superado los test previstos por las normas EN60068-2-30 (ciclos de calor-humedad) y EN60068-2-11 (prueba de niebla salina)

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS

Portalámparas:	En cerámica E27
Lámpara:	Relampagueante (sobre 30 flash/min.) al Xenón de 6J o 16J con relativo módulo electrónico (para mayor información ver "CARACTERISTICAS DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS SERIE EC...")
Tensión nominal:	24 Vac/dc, 110 Vac, 230 Vac
Frecuencia nominal:	50/60 Hz
Conexión:	Directamente al portalámpara L, N, Pe. Sez. max. 4mm ² El artefacto doble (XLF-....2) viene cableada a la bornera y sellada hasta la caja de derivación, la conexión viene hecha a la bornera de la protección de conexión L, N, Pe. Sez. max. 4mm ²
Factor de potencia:	0,96
Cableado:	Cable en goma siliconada con potenciamiento en trenza de vidrio para altas temperaturas

ACESORIOS A PETICIÓN / EJECUCIONES ESPECIALES

- Prensacables: FGAB2NBK para cable armado o FB2NBK para cable no armado
Ejecución con cuerpo para fijación sobre tubo conductor o a suspensión (codigo: XLFS-1V1101)
Ejecución especial en $\text{\textcircled{Ex}}$ II 2GD Ex de IIC T5 Gb; Ex tb IIIC T.. Db IP66 . (codigo: XLFE-1V1101)
Panel de control en ejecución Ex o bien industrial IP66 con módulo electrónico
Rosca de acoplamiento
Otros colores de difusor: naranja, amarillo, verde y azul

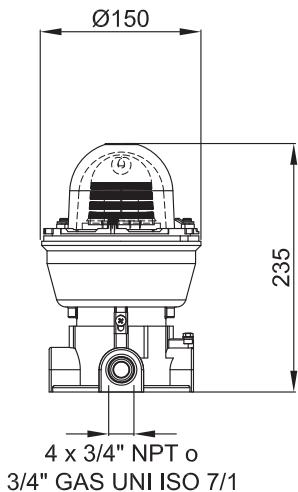
Tabla de selección serie XLF

Código	Lámpara	Color	Potencia lámpara xenon	Alimentación	Peso kg	
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	ROJA	6 Joule	24V Ac Dc	2,40	160x150x330
XLF-1R0242	2	ROJA	6 Joule	24V Ac Dc	5,00	440x175x425
XLF-1R1101	1	ROJA	6 Joule	110V Ac	2,40	160x150x330
XLF-1R1102	2	ROJA	6 Joule	110V Ac	5,00	440x175x425
XLF-1R2301	1	ROJA	6 Joule	230V Ac	2,40	160x150x330
XLF-1R2302	2	ROJA	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	ROJA	16 Joule	24V Ac Dc	2,40	160x150x330
XLF-2R0242	2	ROJA	16 Joule	24V Ac Dc	5,00	440x175x425
XLF-2R1101	1	ROJA	16 Joule	110V Ac	2,40	160x150x330
XLF-2R1102	2	ROJA	16 Joule	110V Ac	5,00	440x175x425
XLF-2R2301	1	ROJA	16 Joule	230V Ac	2,40	160x150x330
XLF-2R2302	2	ROJA	16 Joule	230V Ac	5,00	440x175x425

Diseños dimensionales serie XLF

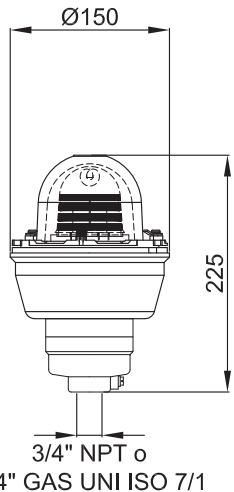
XLF-...

Fijación a estructura



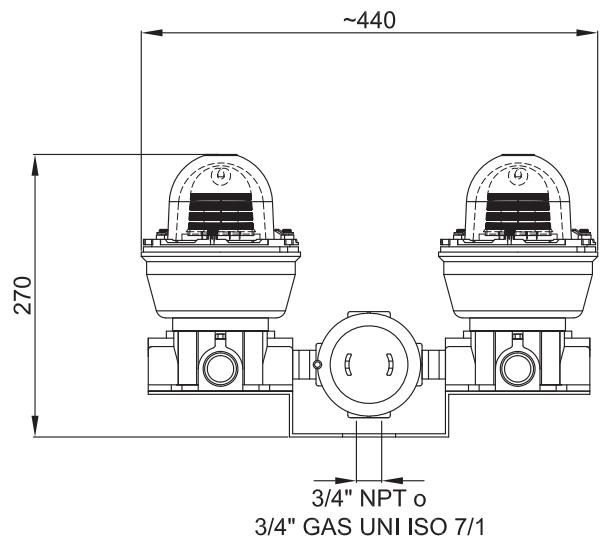
XLFS-...

Fijación para tubos
conductores o a suspensión

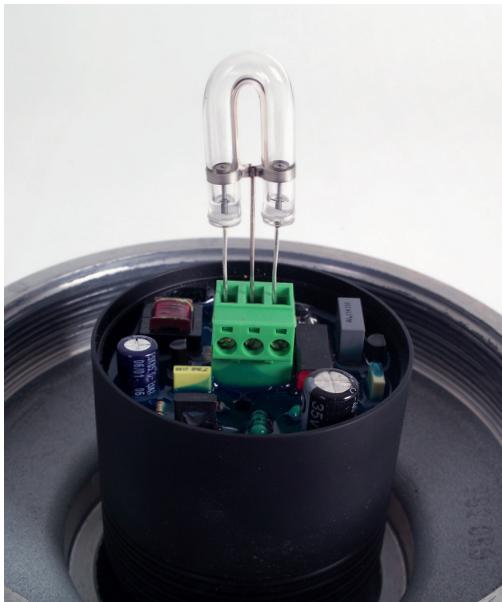
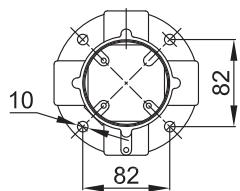


XLF-...2

Artefacto iluminante doble para
señalización obstáculos



Dimensiones en mm



Detalle lámpara de Xenón de 6J



Detalle lámpara de Xenón de 16J

NO OLVIDES DE PEDIR LOS ACCESORIOS

Ejemplo: Tipo de artefacto +
XLF-1R1101

Prensacables
NEVB2NB

+ otros...ver leyenda



Accesorios a petición y partes de recambio XLF

ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Globo con abrazadera		Globo en vidrio borosilicatado Abrazadera en aluminio con rosca	G50-0389FCM	
	Difusor de policarbonato	XLF-..A...	Color naranja	TRASP/A	
		XLF-..R...	Color rojo	TRASP/R	
		XLF-..V...	Color verde	TRASP/V	
		XLF-..G...	Color amarillo	TRASP/G	
		XLF-..B...	Color azul	TRASP/BL	
	Juntas OR		Materiale: silicone	OR-4512SH70S	
	Portalámparas en cerámica	E27	250V 4A	PORT E-27/X	
	Cuerpo para montaje en estructura		nº 4 entrada da 3/4"	G-0214	
	Cuerpo a suspensión		nº 1 entrada da 3/4"	G-0213	
	Lámpara relampagueante con relativo módulo integrado	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	
	Rejilla de protección solo para XLF sin Fresnel		Material: en acero inoxidable con tratamiento de electrolucidatura	G50-0417	 
	Prensacables		Para modelos y códigos de prensacables ir a www.cortemgroup.com	NAV B2NB NEVB2NB	 

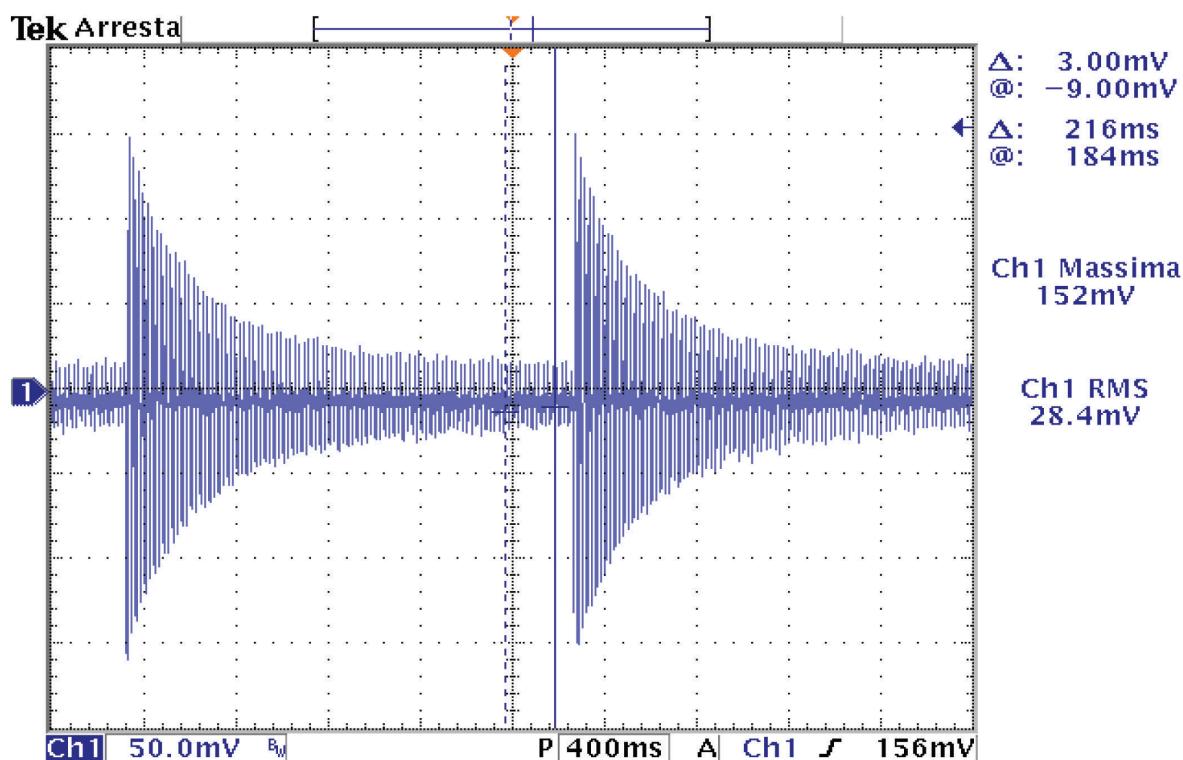
Características de los modelos electrónicos serie EC...para XLF

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	GRÁFICO	TENSIÓN
EC-06/110V	Lámpara relampagueante 110V 16J	1	110 V ac/dc
EC-06	Lámpara relampagueante 230V ac 16J	2	230 V ac/dc
EC-06/6	Lámpara relampagueante 110-230V ac/dc 6J	3 - 4	110-255 V ac/dc
EC-06/624V	Lámpara relampagueante 24V ac/dc 6J	5	24 V ac/dc

Las formas de ondas, son estado realizados para la relación del consumo exacto de algunos módulos.

Los test, han estado seguidos, utilizando con resistencia de 1ohm en serie del alimentador, en modo de hacerla inmediata la conversión corriente.

GRÁFICO 1 - 110 Vac



Características de los modelos electrónicos serie EC...para XLF

GRÁFICO 2 - 230 Vac

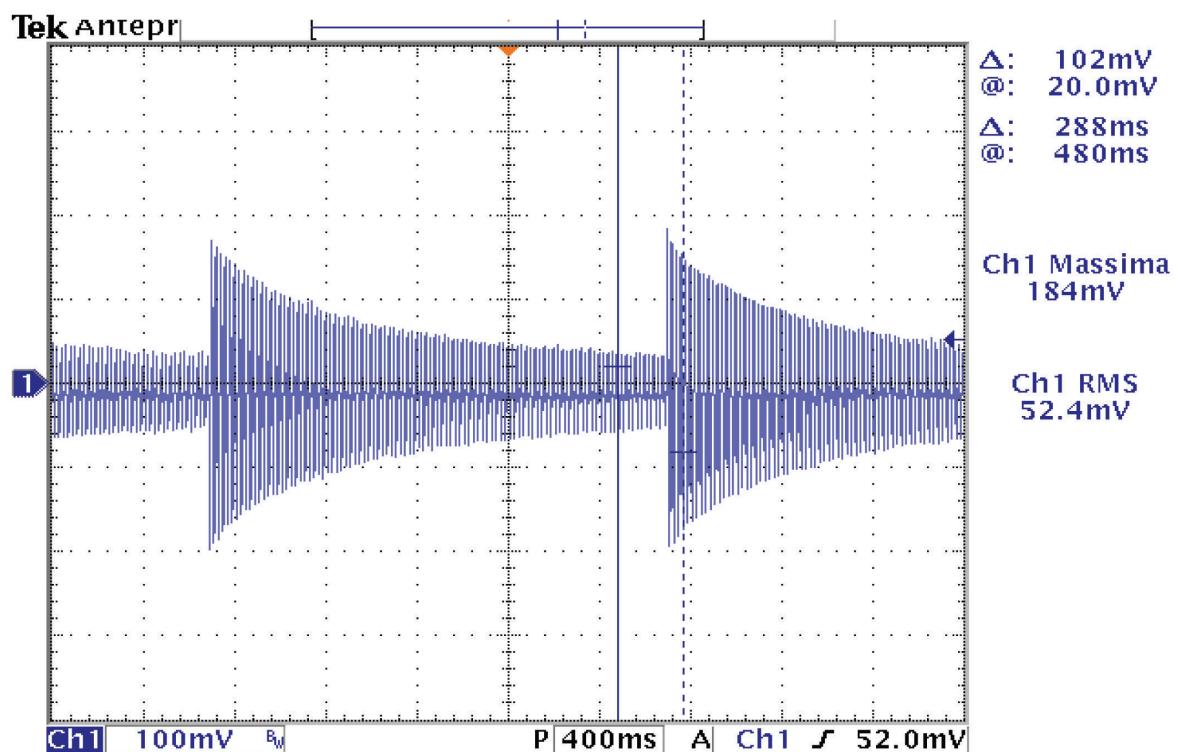
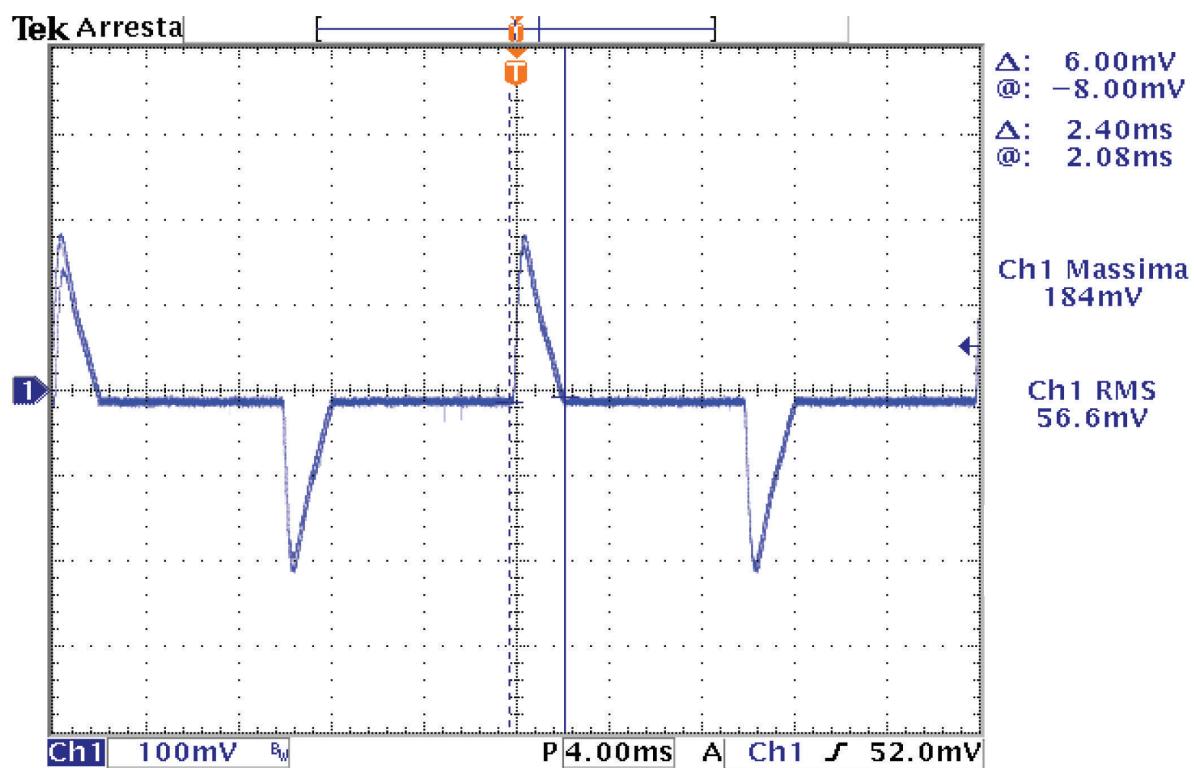


GRÁFICO 3 - 110 Vac



Características de los modelos electrónicos serie EC...para XLF

GRÁFICO 4 - 255 Vac

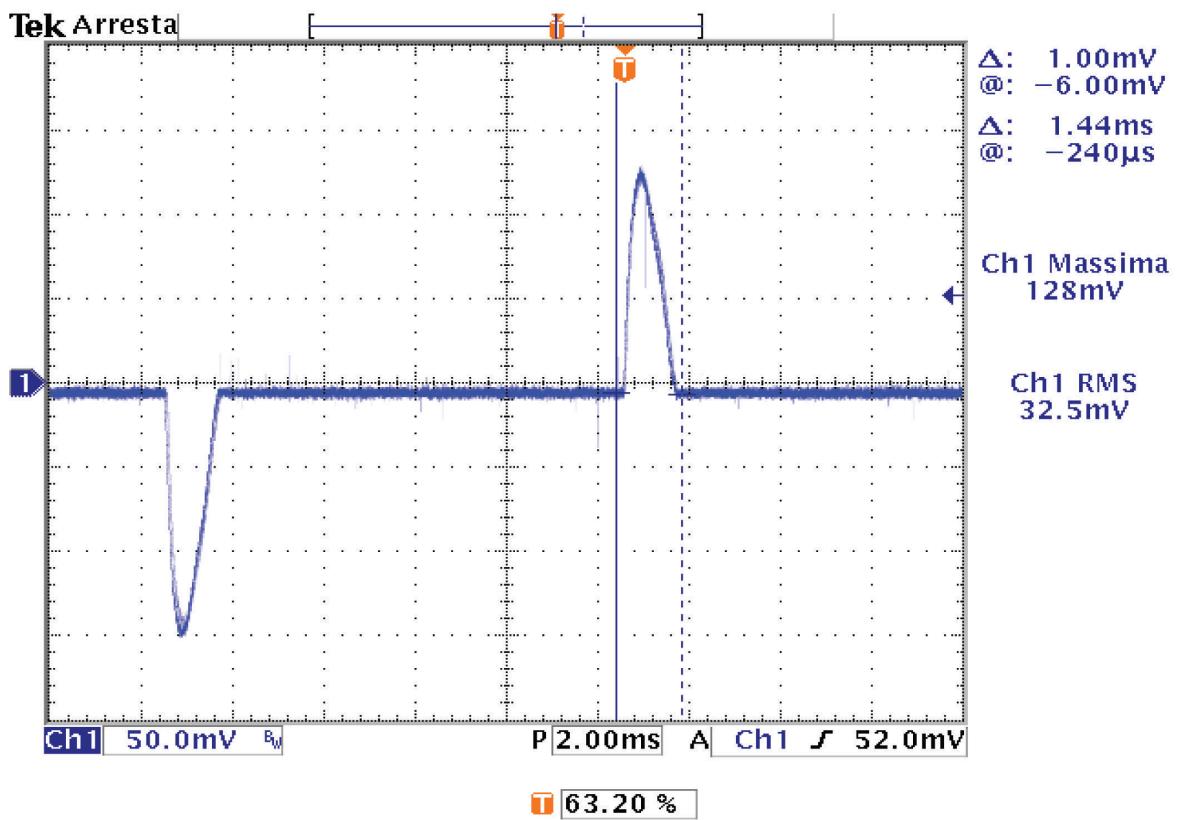
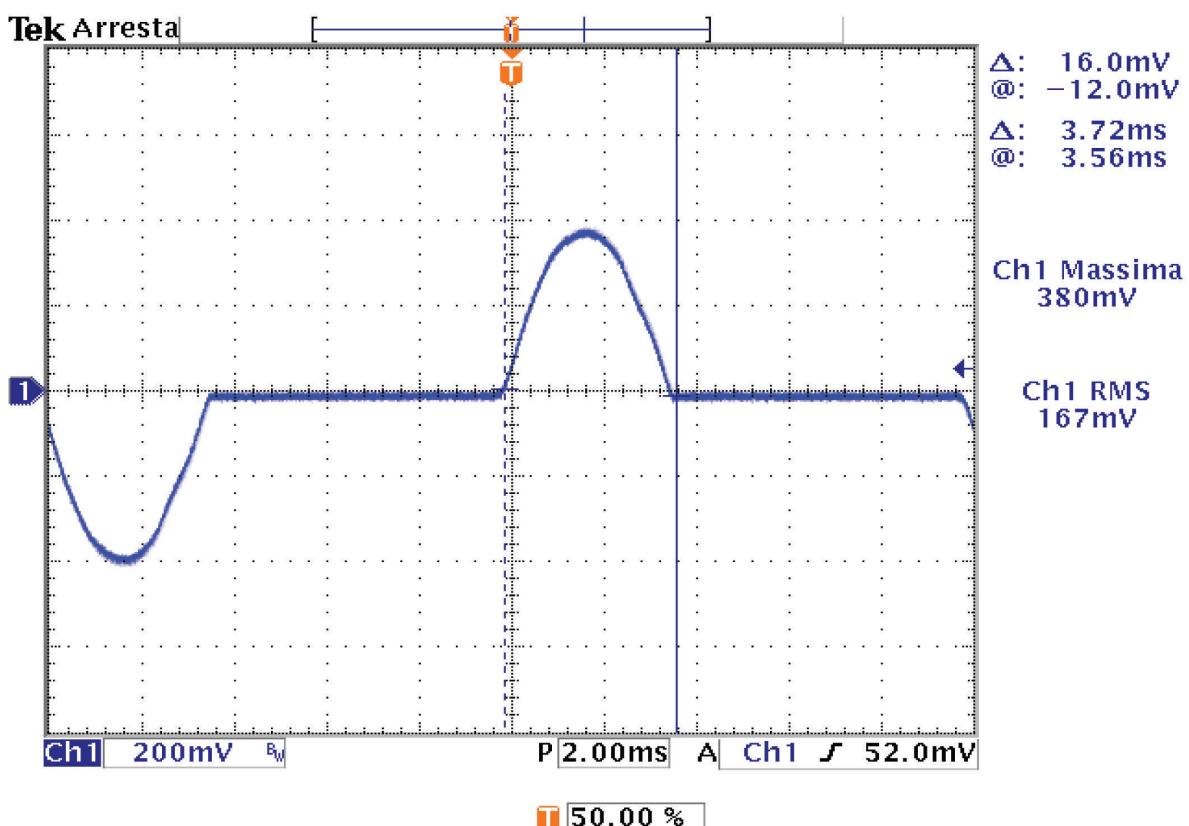


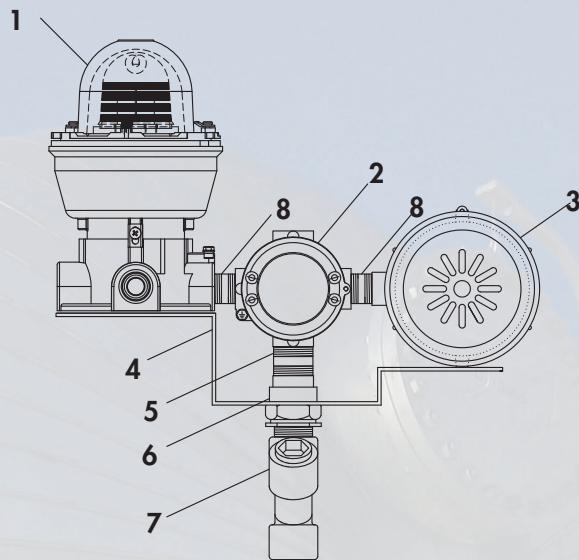
GRÁFICO 5 - 24 Vac



Método de instalación y montaje serie XLF

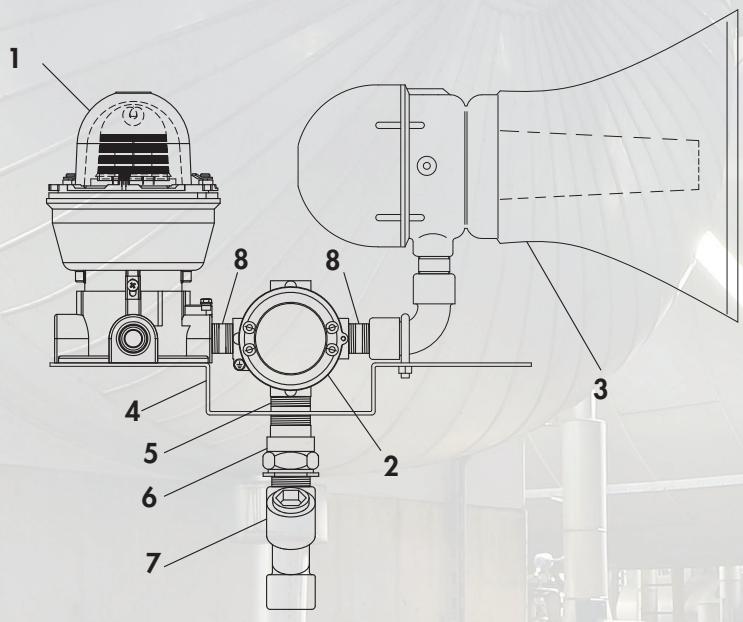
Ejemplo de instalación de artefacto de señalización XLF y sirena modelo ETS

n	Descripción	Código
1	Armazón de señalización	XLF-2R2301
2	Caja de derivación	ST-26.1V
3	Sirena electromecánica giratoria	ETS60/109DB230V
4	Plancha de fijación	
5	Niple	NP2G
6	Empalme a tres piezas	RMF2G
7	Empalme de bloqueo	EYS2
8	Niple sellado	NPSF2



Ejemplo de instalación de artefacto de señalización XLF y sirena modelo ETH

n	Descripción	Código
1	Armazón de señalización	XLF-2R2301
2	Caja de derivación	ST-26.1V
3	Segnalatore acustico	ETS60/109DB230V
4	Plancha de fijación	
5	Niple	NP2G
6	Empalme a tres piezas	RMF2G
7	Empalme de bloqueo	EYS2
8	Niple sellado	NPSF2



Características de los módulos electrónicos serie EC...para XLF

- EC-05** Circuito que alimenta una XLF doble de cuales una bombilla relampagueante de 16J es la principal y la otra es secundaria de reserva.
Tensión de alimentación: 230Vac
Potencia de la relampagueante: 16 J
- EC-10** Alimentador para EC... con alimentación 230 Vac.
Este posee un control de automático o manual y un pulsante de test.
- EC-13** Sincronizador fijo que enciende contemporáneamente todas las bombillas relampagueantes cableadas con alimentación 230Vca.

ETH

- Zona 1, 2, 21, 22
- Max. 110 dB
- Funcionamiento continuo
- Modo de protección Ex d



Serie ETH.. Señalizadores acústicos

Los señaladores acústicos serie ETH, son empleados en ambientes cerrados donde es necesario el uso de una señalización de alarmas, y donde está presente una potencial atmósfera explosiva. Las sirenas serie ETH, son multifuncionales y permiten de avisar en caso de peligro y en caso de evacuación por la presencia de un incendio, gracias a 5 diferentes suones seleccionables.

Sectores de utilización:



DATOS DE CERTIFICACIÓN

Clasificación:	Grupo II	Categoría 2GD		
Instalación: EN 60079-14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polvo)	ETH12	
	zona 1 - zona 2 (Gas)		ETH20	
Ejecución:	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	
Certificado:	ATEX INERIS 02 ATEX 0074X		ETH12	
	ATEX IISeP 11 ATEX 040X		ETH20	
Normas:	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			
Clase de temperatura:	85°C (T6)	135°C (T4)	200°C (T3)	
Temp. Ambiente:	-20°C +55°C	ETH12		
	-50°C +60°C	ETH20		

Serie ETH.. Señalizadores acústicos



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Cuerpo y tapadera:	En aleación de aluminio con bajo contenido en cobre
Cable de seguridad:	En acero
Campana:	Plástico ABS cromado
Juntas:	Silicona resistente a los ácidos, a los hidrocarburos y a las altas temperaturas
Tornillaje:	Acero inoxidable
Montaje:	Directamente de la entrada 3/4" o con soporte brida de fijación (accesorios a petición)
Entradas:	1 entrada 3/4" Rc UNI ISO 7/1
Pintura:	Pintura en polvo horneada "epoxi-vinílica" Ral 7000 (color gris oscuro)

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS

Señalador ETH-12

Tensión nominal:	12/24 - 48 - 110 - 230 V ac/dc
Frecuencia:	50/60/0 Hz
Impedancia driver:	8 Ω
Servicio:	Continuo

Señalador ETH-20

Tensión nominal:	12/24 - 48 - 110 - 230 V ac/dc
Frecuencia:	50/60/0 Hz
Impedancia driver:	16 Ω
Servizio:	Continuo

ACESORIOS A PETICIÓN / EJECUCIONES ESPECIALES

Prensacables: FGAB2BK para cable armado o FB2BK para cable no armado
Soporte brida orientable de fijación
Pintura epoxi- vinílica en diferentes colores
Rosca de acoplamiento NPT o ISO M25
Cuerpo de hierro fundido EN-GJL-200 i stainless steel AISI 316L

Tabla de selección serie ETH...

Código	Sonido seleccionable	Tensión	Intensidad nominal	Potencia	Nivel sonoro		Peso kg	
					Frecuencia	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

Sonidos principales

(se pueden seleccionar 32 sonidos, consulte las instrucciones de seguridad, uso y mantenimiento)

BITONO: 440 Hz / 0,4 seg. Alternado con 554 Hz / 0,1 sec

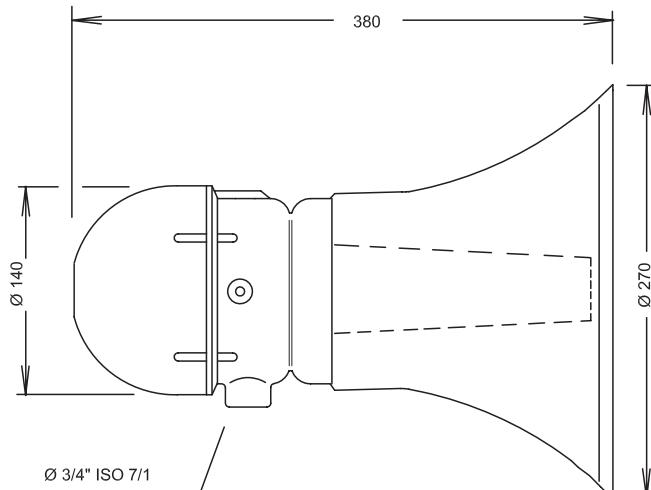
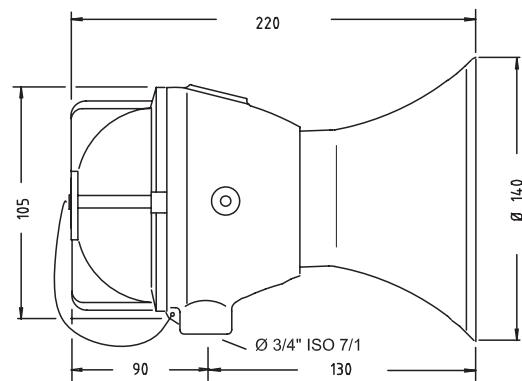
YELP: Rampa de subida y bajada. Veloz de 650 a 1600 Hz

WAIL: Rampa de subida y bajada. Lenta de 650 a 1600 Hz

INTERMITENTE: 554 Hz, 1 seg.ON- 1 seg.OFF

NOTA FIJA: 554 Hz continuo

DISEÑOS DIMENSIONALES



Dimensiones en mm

ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Soporte de sujeción orientable	ETH-12	Material: acero galvanizado	K-340	 
		ETH-20	K-340/1		
	Prensacable		Para modelos y códigos de prensacables ir a www.cortemgroup.com	NAV B2B NEV B2B	 

ETH20MDLOUD

- Zona 1, 2, 21, 22
- Nivel sonoro de 100 dB a 112 dB
- Modo de protección Ex d
- IP66



Series ETH20MDLOUD Altavoz

Las normas internacionales en materia de seguridad en ambientes industriales establecen la instalación obligatoria de dispositivos idóneos de señalización acústica, activables en caso de alarma, peligro o emergencia para la seguridad empleada en los modernos procesos de producción.

Los avisadores vocales y sonoros antideflagrantes de la serie ETH20MDLOUD se han proyectado para el uso en atmósferas potencialmente explosivas en presencia de gas y polvo. Tienen un grado de protección elevado (IP66) para hacer frente a las difíciles condiciones ambientales presentes en las instalaciones off=shore y on=shore. Son aptos para la unión a sistemas de amplificación estándar a 100V, para las comunicaciones al público y para la unión a sistemas de alarma. La cámara de compresión acústica está separada del ambiente mediante un filtro especial de sinterización. Están dotados de un transformador y es posible adaptar y seleccionar el nivel sonoro en base a las exigencias reales del lugar de instalación.

Sectores de utilización:



Refinerías de petróleo



Instalaciones químicas y petroquímicas



Instalaciones Onshore



Depuradoras de aguas residuales



Hangares



Depósitos de combustibles



Depósitos de Laboratorio de análisis



DATOS DE CERTIFICACIÓN

Clasificación:

Grupo II

Categoría 2G

Instalación:

EN 60079.14

zona 1 - zona 2 (Gas)

zona 21 - zona 22 (Polvo)

Ejecución:

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

Certificado:

ATEX

INERIS 09 ATEX 0024X

Normas:

CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014 y a la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE

Clase de temperatura:



85°C (T6)



100°C (T5)

Temp. Ambiente:



Standard
-20°C +40°C



Speciale
-20°C +60°C

Grado de protección:

IP66

Este equipo puede ser utilizado en un ambiente que contiene atmósfera explosiva y con presencia de hidrógeno.

Series ETH20MDLOUD Altavoz



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Cuerpo, tapa y campana:	En aleación ligera de aluminio
Juntas:	EPDM resistente a los ácidos, a los hidrocarburos
Tornillería:	Acero inoxidable
Montaje:	Con soporte lira de fijación orientable en acero galvanizado
Entradas:	1 entrada 3/4" Rc UNI ISO 7/1 para conduit o prensacables
Pintura:	Pintura en polvo al horno "epoxi- vinílica" Ral 7000 (color gris oscuro)

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS

Tensión nominal:	100 V			
Línea de audio:	16 Ohm			
Potencia:	6 W	12 W	20 W	25 W
Nivel sonoro:	100 ÷ 102 dB	104 ÷ 106 dB	107 ÷ 108 dB	109 ÷ 112 dB
Frecuencia:	650 ÷ 10000 Hz	450 ÷ 9000 Hz	400 ÷ 9000 Hz	350 ÷ 10000 Hz

Tensión nominal:	24 - 48 Vdc (Altavoces con amplificador incorporado)			
Línea de audio:	8 Ohm			
Potencia:	1,57 W	5,4 W	21,5 W	30,4 W
Nivel sonoro:	20 dB	26 dB	32 dB	36 dB

Amplificador de audio clase D ETH20MDLOUD24VDC 24 - 48Vdc

Señal de entrada: 0dB a 600ohm
Sensibilidad de entrada: 40mV / 150Kohm
Fuente de alimentación: de 24Vdc a 48Vdc
Absorción a máxima potencia: 0,8A @ 48V - 1,2A @ 24Vdc
Conducción: altavoces de 8 ohmios
Potencia de salida: 30 W
Distorsión armónica total + ruido: (f = 1Khz, PO = 20W) 0.2%
Relación señal / ruido: (f = 1Khz, ganancia = 20dB) 102dB
Regulación de potencia: ajustable con trimmer desde cero hasta la potencia máxima del paso establecido
Frecuencia: de 20Hz a 20Khz

Tabla de selección serie ETH20MDLOUD

Código	Tensión	Potencia	Nivel sonoro		Peso kg	 mm
			Frecuencia	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	

ACCESORIOS A PETICIÓN / EJECUCIONES ESPECIALES

Soporte lira de fijación en acero inoxidable
 Prensacables: NEVB2B para cable armado o NAVB2B para cable no armado
 Pintura epoxi-vinílica en diferentes colores
 Ejecución especial Ex 2GD Ex d IIC T6/T5 Gb
 Diferentes rosca de acoplamiento
 Campana en aluminio anodizado

DISEÑO DIMENSIONAL

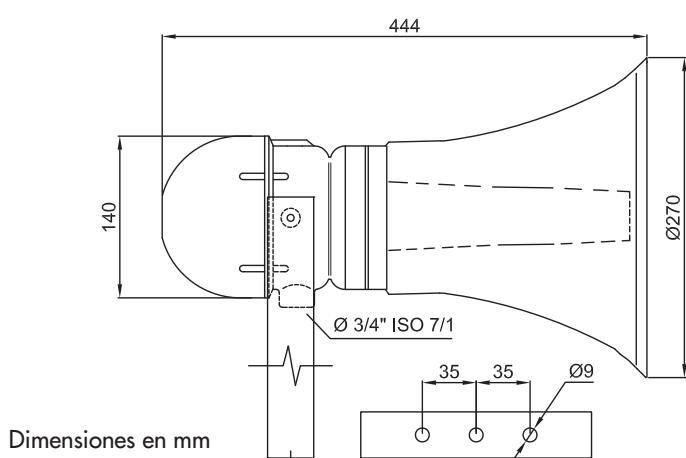


ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Prensacable		Para modelos y códigos de prensacables ir a www.cortemgroup.com	NAV2B NEVB2B	 

ETS

- Zona 1, 2, 21, 22
- Modo de protección Ex d
- Max. 114 dB



Serie ETS... Sirena electromecánica giratoria

Las sirenas electrónicas serie ETS, son utilizadas en atmósferas potencialmente explosivas, como refinerías, instalaciones químicas, petroquímicas o en lugares con presencia de polvo o sustancias inflamables. Dado su potencia sonora, son utilizadas al exterior de ambientes industriales con elevado ruido de fondo para diversas aplicaciones, como alarmas anti-incendios, alarmas de seguridad, emergencias, evacuación e intrusión.

Sectores de utilización:



DATOS DE CERTIFICACIÓN

Clasificación:	Grupo II	Categoría 2GD		
Instalación:	EN 60079-14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polvo)	
Ejecución:	II 2 GD Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP65			
Certificado:	ATEX	INERIS 02 ATEX 0001		
Normas:	CENELEC EN 60079-0: 2006, EN 60079-1: 2004, EN 61241-0: 2006, EN 61241-1: 2004 y a la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE			
Clase de temperatura:	85°C (T6)			
Temp. Ambiente:	-20°C +40°C			
Grado de protección:	IP65			

Serie ETS... Sirena electromecánica giratoria



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Cuerpo:	En aleación de aluminio con bajo contenido en cobre
Protección:	Plástico ABS cromado
Juntas:	Silicona resistente a los ácidos, a los hidrocarburos y a las altas temperaturas
Tornillaje:	Acero inoxidable
Montaje:	Directamente de la entrada 3/4" o con soporte brida de fijación (accesorios a petición)
Entradas:	1 entrada 3/4" Rc UNI ISO 7/1
Pintura:	Pintura en polvo horneada "epoxi-vinílica", Ral 7000 (color gris oscuro)

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS

Señalador ETS60/109

Tensión nominal:	Vac/dc ±10%	12	24	48	110	230
Frecuencia:	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corriente:	A	10,6	6,1	3,4	1,1	0,6
Servicio:	Intermitente					

Señalador ETS60/114

Tensión nominal:	Vac/dc ±10%	12	24	115	230
Frecuencia:	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Corriente:	A	11,5	5,9	1,6	0,9
Servicio:	Intermitente				

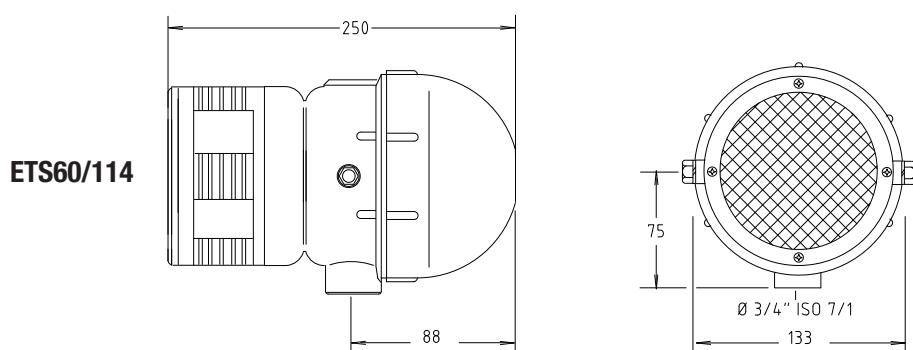
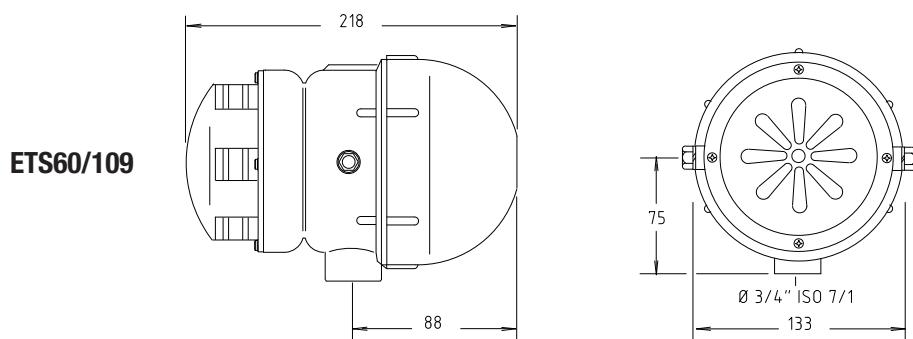
ACCESORIOS A PETICIÓN / EJECUCIONES ESPECIALES

Prensacables: NEVB2B para cable armado o NAVB2B para cable no armado
Soporte brida orientable de sujeción
Pintura epoxi-vinílica en diferentes colores
Rosca de acoplamiento NPT o ISO M25
Diferente tensión nominal

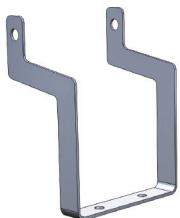
Tabla de selección serie ETS...

Código	Servicio intermitente	Tensión	Nivel sonoro		Peso kg	
			Frecuencia	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

DISEÑOS DIMENSIONALES



Dimensiones en mm

ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Soporte de sujeción orientable	ETS60/109...	Material: acero galvanizado	K-340	 
		ETS60/114...		K-340/1	
	Prensacable		Para modelos y códigos de prensacables ir a www.cortemgroup.com	NAV2B NEVB2B	 

CSCPEA2

- Zona 1, 2, 21, 22
- Pulsador de alarma de emergencia
- Adaptada para el inicio de avisador y sirenas acústicas



CSCPEA2 Pulsador de alarma de emergencia

El pulsador de alarma de emergencia CSCPES2 con vidrio de protección, constituye la solución óptima para la activación de aparatos acústicos y/o luminosos en caso de peligro. El dispositivo está dotado de un martillo para la rotura del vidrio. El pulsante de emergencia viene mantenido apretado por el mismo vidrio. El contacto cambia cuando viene roto el vidrio y el pulsante viene relajado de modo automático.

Sectores de utilización:



DATOS DE CERTIFICACIÓN

Clasificación::	GropO II	Categoría 2GD		
Instalación: EN 60079-14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polvo)		
Ejecución:	CE II 2 GD Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP66			
Certificado:	ATEX CESI 01 ATEX 092			
	ATEX TSA 06.0009		Para todos los datos de certificación IEC Ex y TR CU descarga el certificado del sitio at www.cortemgroup.com	
Normas:	CENELEC EN 60079-0: 2006, EN 60079-1: 2007, EN 61241-0: 2006, EN 61241-1: 2004 y a la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC 60079-0: 2004, IEC60079-1: 2003, IEC61241-0: 2004, IEC 61241-1: 2004			
Clase de temperatura:	85°C (T6)			
Temp. Ambiente:	Standard -20°C +60°C	Especiales -50°C +60°C		
Grado de protección:	IP66			

CSCPEA2 Pulsador de alarma de emergencia



ORIGINAL PRODUCT

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Cuerpo y tapadera:	En aleación de aluminio con bajo contenido en cobre
Abrazadera porta vidrio:	En aluminio pintado RAL3000 (Rojo fuego)
Vidrio:	Vidrio transparente rompible
Martillo:	En latón con cadena de soporte incluida
Pulsante a hongo:	En nylon resistente
Juntas:	NBR resistente a los ácidos, a los hidrocarburos. Para temperaturas -50°C juntas de silicona
Tornillaje:	Acero inoxidable
Montaje:	Dos ojales 7x9,5
Entradas:	2 entradas 1"ISO 7/1 completa de reducción tipo RE32G de 1" a 3/4" ISO 7/1
Pintura:	Pintura en polvo horneada "poliéster", color gris Ral 7035
Resistencia a la corrosión:	Lo STANDARD de la aleación de aluminio utilizada en Cortem, ha superado los test previstos por las normas EN60068-2-30 (ciclos de calor- humedad) y EN60068-2-11 (prueba de niebla salina)

Contactos

Funcionamiento del contacto:	A la apertura lenta
Conexión:	Bornas de fijación a tornillo max
Pareja de cierre:	Forma de la cabeza: estriado, plano Ø 4 mm/estriado, plano Ø 5.5 mm Cabeza a cruz, Pozidriv No 1/ Cabeza a cruz, Philips No 1
Material de contacto:	Aleación de plata (Ag/Ni)

CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS

Tensión nominal:	max. 600 V
Corriente nominal:	max. 10 A
Frecuencia nominal:	50/60 Hz
Corriente de uso:	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
Esquema:	Contacto std. 1No + 1Nc

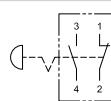
ACESORIOS A PETICIÓN / EJECUCIONES ESPECIALES

Prensacables: FGAB2BK para cable armado o FB2BK para cable no armado

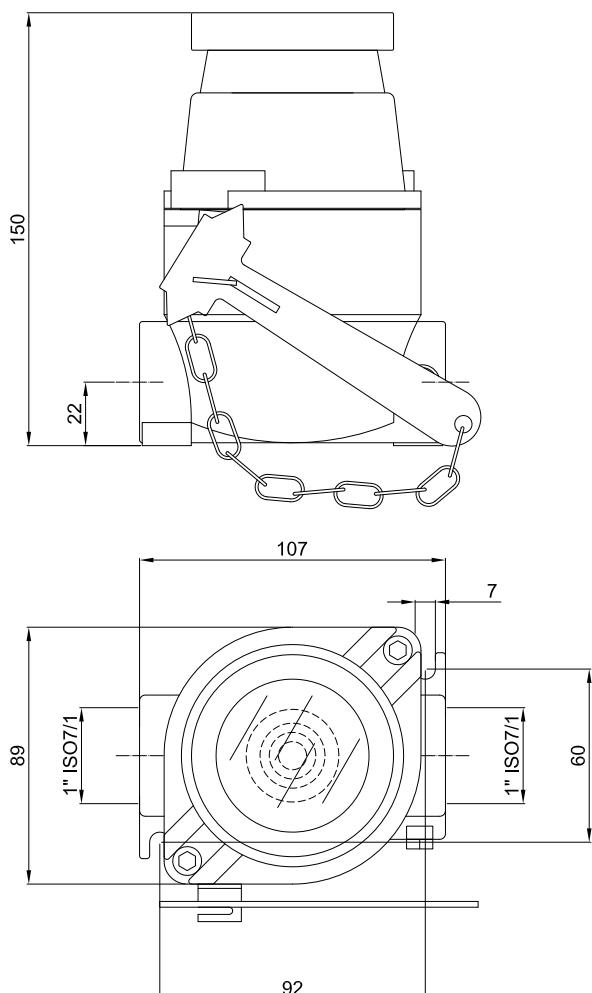
Tapón: PLG2B

Ejecución ex d IIB realizada con protección CSE completa de protecciones de vidrio, martillo y pulsante rojo M-0429 con contacto 1 No + 1 Nc (código **CSEPEA-2M**)

CSCPEA2 Pulsador de alarma de emergencia

Código	Ø Luz vidrio mm	Esquema	Peso kg	mm
CSCPEA2	53		1,1	260x180x130

DISEÑOS DIMENSIONALES



Dimensiones en mm

ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Protección con vidrio		Abrazadera en aluminio pintado en rojo Vidrio no templado	M-0521	
	Prensacables	3/4" ISO 7/1	std. d. Cable 12÷17	NAV B2B NEVB2B	

LHL

- Zona 1, 2, 21, 22
- Lámpara de LED
- Ahorro en los costes de energía
- Ligera y ergonómica
- Confort luminoso



Serie LHL-...P Linternas portátiles de LED

Los aparatos de iluminación portátiles de la serie LHL-...P para tubos de LED de 9/17 Watt, se han diseñado para el trabajo de inspección y mantenimiento en todos aquellos lugares potencialmente explosivos por la presencia de gas y polvo como las industrias petroquímicas, las instalaciones off-shore, las áreas de control de depósitos, las áreas de proceso. Son robustas y al mismo tiempo manejables y ligeras con un nivel de protección IP muy alto y óptimas prestaciones en el rendimiento luminoso.

Los módulos LED utilizados para los aparatos de iluminación de la serie LHL-...P permiten obtener un espectro cromático excelente gracias al tipo de luz emitida por los LEDES.

Sectores de utilización:



DATOS DE CERTIFICACIÓN

Clasificación:

Grupo II

Categoría 2GD

Instalación:

EN 60079-14

zona 1 - 2 (Gas)

zona 21 - 22 (Polvo)

Ejecución:

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

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

Certificado:

ATEX

CEC 13 ATEX 043

Normas:

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

Clase de temperatura:

135°C (T4)

100°C (T5)

Temp. Ambiente:

-20°C +50°C

Especiales

Grado de protección:

IP66



ORIGINAL PRODUCT

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

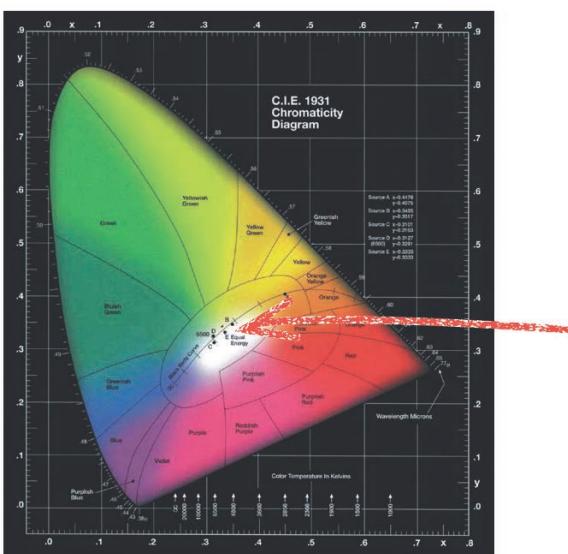
Cuerpo:	Tubo transparente en policarbonato con autoextinguible garantizado V0 (UL94) resistente a los rayos UV
Mango:	Antideslizante en PVC (cloruro de polivinilo plastificado con plastificantes atóxicos)
Instalación:	Portátil con gancho en acero inoxidable
Prensaestopas:	Modelo UNI01 en poliamida

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Alimentación:	24 Vdc
Cable:	Tipo H07RN-F 2x1 mm ² longitud 5 metros
Fuente LED:	Módulos de 72 LED
Duración:	> 50.000 horas

ACCESORIOS BAJO PEDIDO / EJECUCIONES ESPECIALES

Longitudes de cable diferente



	LHL-10P	LHL-20P
Flujo luminoso (lm)	790	1580
Índice di rendimiento cromático (Ra)	80	80
Eficiencia (lm/W)	87,78	92,94

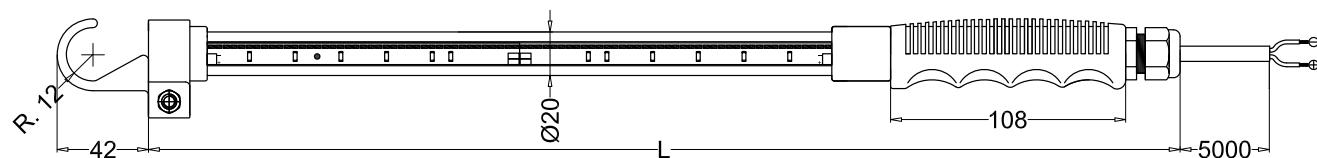
La temperatura de color de la luz producida está alrededor de los 5500 K, prácticamente la temperatura de color de la luz diurna.

El blanco puro, llamado también punto acromático de referencia, correspondiente al punto de la misma energía en el diagrama C.I.E., está colocado entre los 5455 K y los 5500 K.

Tabla de selección para linternas portátiles de LED

Código	Dimensiones mm L	Tipo Lámpara	Alimentación	Watt	Clase Ta =+40°C	Clase Ta =+50°C	Clase 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	

DIBUJOS DE DIMENSIÓN



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

- Alta eficiencia
- Ahorro energético inteligente
- Protección IP67
- Nivel de ergonomía excepcional
- Zona 0, 1, 2



L-3000P linterna portátil de LED

La linterna L-3000P ha sido estudiada con la finalidad de conjugar eficiencia luminosa y control del periodo de funcionamiento. Está equipada con LED de altos rendimientos, un nuevo sistema de doble óptica integrada, un visor digital para las condiciones de la batería y un sistema de gestión de la iluminación que la convierten en uno de los modelos de linterna más demandados del sector.

La peculiaridad de esta linterna es la gestión de la iluminación de acuerdo con la necesidad del usuario: en efecto, eligiendo las diferentes intensidades de luz es posible obtener diversos períodos de funcionamiento, de 5, 7.5 y 10 horas. Se utiliza manualmente o adaptada en la funda, la cabeza orientable asegura polivalencia en cualquier momento de trabajo. Gracias al gancho exterior, la linterna puede colocarse en el cinturón, en la chaqueta o cualquier otra parte, ofreciendo así la posibilidad de tener las manos libres.

Sectores de utilización



DATOS DE CERTIFICACIÓN

Clasificación:	Grupo II	Categoría 1GD		
Instalación:	EN 60079-14	zona 0 - 1 - 2 (Gas)	zona 20 - 21 - 22 (Polvo)	
Ejecución:	CE $\langle \text{Ex} \rangle$	II 1GD Ex ia op is IIC T4 Ga - Ex ia op is IIIC T85°C Da	IP67	
Certificado:	ATEX	LOM 12 ATEX 2087X	Linterna portátil de LED : L-3000P	
Normas:	EN 60079-0: 2013; EN 60079-11: 2012; EN 60079-28: 2015 y a la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE			
Clase de temperatura:	 135°C (T4)			
Temp. Ambiente:	 -20°C  +40°C			
Grado de protección:		IP67		



L-3000P linterna portátil de LED



Resistente a golpes y esfuerzos



Duración de la batería en horas y minutos



Óptica revolucionaria



Cabeza orientable de 0° / 45° / 90°



Baterías recargables

CARACTERÍSTICAS

Linterna L-3000P

Cuerpo:

Resina termoplástica de alta resistencia a los impactos, temperaturas extremas y sustancias corrosivas

3 LEDES de 150 lm (intensidad luminosa total 400 lm)

Policarbonato transparente irrompible con doble óptica integrada

Orientable en 3 posiciones: 0° / 45° / 90°

Tiempo de funcionamiento de ambos LEDES programable de 4, 6 u 8 horas:

- intensidad luminosa máxima > 5 h

- intensidad luminosa media > 7,5 h

- intensidad luminosa baja > 10 h

Pantalla digital situada en la cabeza orientable con la indicación de las horas y minutos de luz restantes

Señal de aviso en los últimos 15 minutos cuando la carga de la batería es baja

Dos pulsadores de material soft touch, ergonómicos, de tamaño aumentado, para garantizar un uso fácil incluso con los guantes puestos

De iones de litio de 3,7 V; fácil de sustituir por el usuario

Control del funcionamiento:

Prueba de funcionamiento:

Interruptores:

Batería:

Carga baterías

Marcado:

CE, e9

Protección:

IP54

Desconexión:

Final de la carga automática

Indicación de carga:

LED rojo: en carga

LED verde: baterías cargadas

Alimentación:

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

Tipos y dimensiones:

Individual: 76x131x57 mm

Carga baterías para 3 linternas: 205x105x60 mm

Carga baterías para 5 linternas: 405x105x60 mm



ACCESORIOS BAJO PEDIDO / EJECUCIONES ESPECIALES

Funda

Cargador de baterías para 1, 3 o 5 linternas

L-3000P linterna portátil de LED

Código	Dimensiones mm L	Dimensiones mm Ø	Flujo luminoso	Intensidad luminosa	Tiempo de descarga	Peso kg
L-3000P	225	70	Tot. 400 lm	20.000 cd	Max. 10 ore	0,5

FUNCIONALIDAD



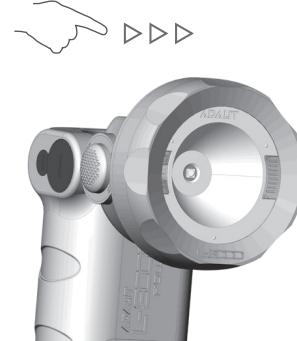
Encendido y máxima intensidad de luz.

Primera presión del pulsador
Los LEDES se encienden, proporcionando una luz difusa y concentrada simultáneamente. Al mismo tiempo se enciende la pantalla indicando el tiempo de funcionamiento restante.



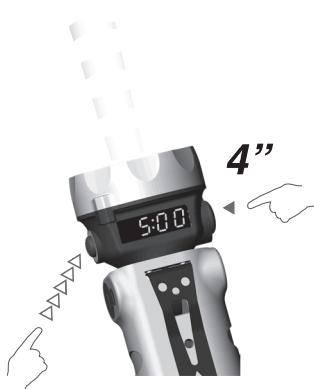
Luz difusa

Segunda presión del pulsador
Queda encendido solo el LED situado detrás de la óptica de difusión permitiendo un mayor ángulo de apertura del flujo lumínico. Gracias al diseño especial de la óptica, el LED ilumina también la zona inferior, cerca de los pies del usuario.



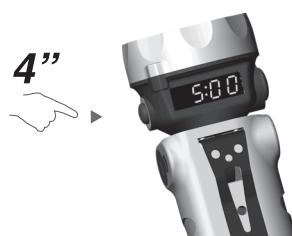
Linterna y display apagadas

Tercera prolongada del pulsador



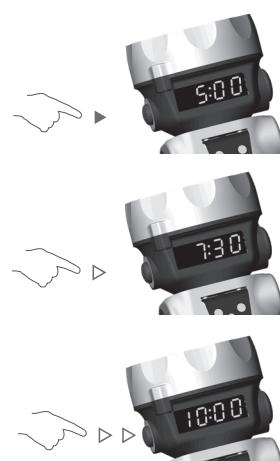
Luz intermitente

Pulsador Menú
Manteniendo presionado On | Off durante cuatro segundos, se activa el modo luz intermitente. Con el pulsador Menú se pueden seleccionar hasta cinco frecuencias diferentes de intermitencia.

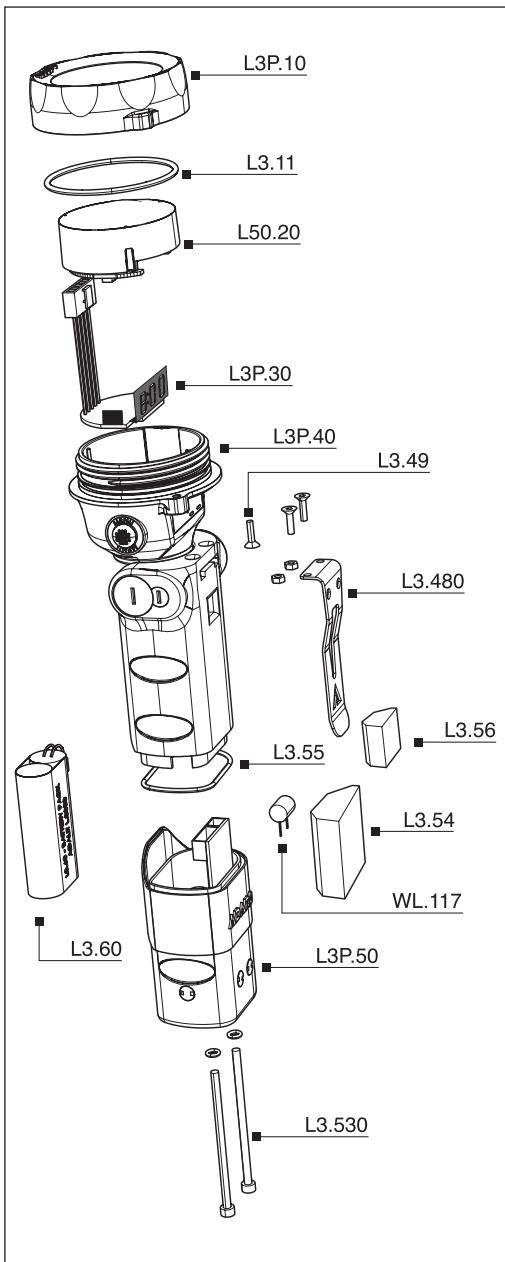


Mapa de consumo

Presionando el pulsador Menú durante 4 segundos, se activa la programación del período de funcionamiento de la linterna y la intensidad de la luz. eligiendo entre 5, 7,5 y 10 horas, la electrónica regula automáticamente el nivel de intensidad de la luz y por lo tanto los consumos.



L-3000P linterna portátil de LED



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	LEYENDA
Cubierta de la linterna con lente transparente	L3P.10	
Junta tórica de la cubierta	L3.11	
Óptica y tarjeta LED	L50.20	
PCB y pantalla	L3P.30	
Gancho completo	L3.480	
Junta tórica OR cuerpo	L3.55	
Paquete de baterías	L3.60	
Cuerpo linterna con PCB cargabaterías	L3P.50	

NO OLVIDE SOLICITAR LOS ACCESORIOS

Ejemplo: Linterna L-3000P + Carga batería C.1000 + cromo...véase leyenda



ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Carga baterías individual	Tensión 100-240V	C-1000	
		Tensión 12V	CV-1000-12V	
		Tensión 24V	CV-1000-24V	
	Carga baterías para tres linternas	Tensión 100-240V	C-3000	
		Tensión 12/24V	CV-3000	
	Carga baterías para cinco linternas	Tensión 100-240V	C-5000	
		Tensión 12/24V	CV-5000	
	Funda		58606580	

L-5P y L-5RP linterna portátil de LED

La linterna para casco L-5P y la linterna portátil recargable L-5RP han sido desarrolladas con la finalidad de disminuir los consumos y aumentar la calidad y la potencia luminosa. Para lograr este objetivo, las linternas han sido equipadas con LED de última generación y con un sistema de ajuste automático del flujo luminoso mediante un sensor. Fabricadas preferentemente para ser utilizadas en cascos, pueden equiparse con enganches de varios tipos y, por consiguiente, pueden convertirse en un soporte válido para la linterna portátil L-3000P.

Sectores de utilización



DATOS DE CERTIFICACIÓN

Clasificación:	Grupo II	Categoría 1GD		
Instalación:	EN 60079-14	zona 0 - 1 - 2 (Gas)	zona 20 - 21 - 22 (Polvo)	
Ejecución:	CE $\langle \text{Ex} \rangle$ II 1GD Ex ia op is IIC T4 Ga - Ex ia op is IIIC T85°C Da IP67			
Certificado:	ATEX LOM 12 ATEX 2004			
Normas:	EN 60079-0: 2013; EN 60079-11: 2012; EN 60079-28: 2015 y a la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE			
Clase de temperatura:		135°C (T4)		
Temp. Ambiente:		-20°C +40°C		
Grado de protección:	IP67			



L-5P y L-5RP linterna portátil de LED



CARACTERÍSTICAS

Linterna

Cuerpo:

Resina termoplástica de alta resistencia a los impactos, temperaturas extremas y sustancias corrosivas

LED:

1 LED de 135 lm

Lente frontal:

Policarbonato transparente irrompible

Sensor:

Sensor luminoso para el ajuste automático de la intensidad luminosa

Baterías:

Alcalinas 4xAAA/R0; 3,6 V con linterna L5P

Autonomía:

Litio recargables; 3,6 V con linterna L-5RP

4 h, linterna L-5P

30 h, linterna L-5RP

Prueba de funcionamiento:

Señal de aviso en los últimos 15 minutos cuando la carga de la batería es baja
Interruptor: Pulsador ergonómico, sobradamente dimensionado para garantizar un uso fácil incluso con los guantes puestos

Carga baterías

Marcado:

CE, e9

Protección:

IP54

Duración de la carga:

4-5 h máx.

Desconexión:

Final de la carga automática

Indicación de carga:

LED rojo: en carga

LED verde: baterías cargadas

Alimentación:

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

Tipos y dimensiones:

Individual: 75x100x120 mm

Carga baterías para 3 linternas: 230x100x120 mm

Carga baterías para 5 linternas: 410x100x120 mm

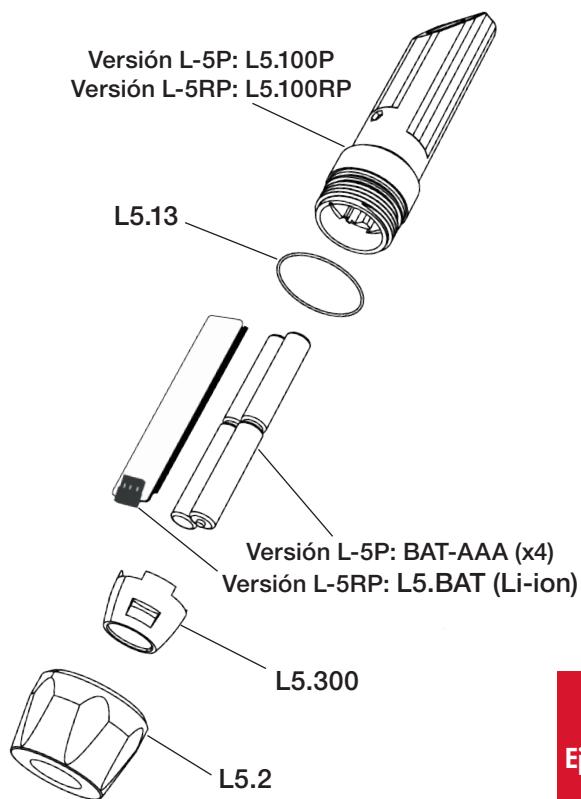


ACCESORIOS BAJO PEDIDO / EJECUCIONES ESPECIALES

Cargabaterías para 1, 3 o 5 linternas
Funda

L-5P y L-5RP linterna portátil de LED

Código	Dimensiones mm L	Dimensiones mm Ø	Flujo luminoso	Intensidad luminosa	Descripción	Peso kg
L-5P	150	44	Max. 150 lm	2.300 cd	Linterna para casco	0,145
L-5RP	150	44	Max. 150 lm	2.300 cd	Linterna recargable	0,125



DESCRIPCIÓN	MODELO	CÓDIGO	LEYENDA
Cuerpo linterna	L-5P	L5.100P	
	L-5RP	L5.100RP	
Junta tórica de la cubierta		L5.13	
Baterías	L-5P	BATT.AAA (x4)	
	L-5RP	L5.BAT	
Modulo LED		L5.300	
Cubierta de la linterna con lente transparente		L5.2	

NO OLVIDE SOLICITAR LOS ACCESORIOS

Ejemplo: Linterna + L-5RP Carga batería CL5-1 + otro...véase leyenda



ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	LEYENDA
	Carga baterías individual	CL5.1	
	Carga baterías para tres linternas	CL5.3	
	Carga baterías para cinco linternas	CL5.5	
	Funda	CL5.8	
	Adaptadores para cascos	Modelos a solicitar al departamento comercial	

Modificas productos y garantia

Cortem Group se reserva el derecho de aportar (en cada momento y sin necesidad de aviso previo) todas las modificas que, a propio cuestionable juicio, tuviese oportuno para mejorar la funcionalidad y la prestación de los productos, además para responder a propias exigencias técnicas y productivas. Las indicaciones de las medidas, de los modelos, de los productos y de los componentes, son vendidos a título informativo y no tienen ningún carácter vinculante siendo posible su modifica sin previo aviso.

Las informaciones, los datos técnicos y los certificados más actualizados sobre los productos son disponibles consultando la página www.cortemgroup.com.

Todos los productos Cortem Group son cubiertos de garantía por un periodo de 12 meses de la fecha de entrega. Para más información, consulte las "Condiciones Generales de Venta" en la página www.cortemgroup.com.

Copyright

En base a la ley sobre el derecho de autor, del Código Civil Italiano y de las ulteriores disposiciones en vigor de mercados sobre los cuales Cortem Group trabaja, cada información, imagen, tabla u otro contenido en el material ilustrativo / promocional Cortem Group, es de propiedad exclusiva de Cortem group, que se reserva el derecho moral y de explotación comercial y económico. Es por tanto prohibido toda reproducción, con cualquier medio, total o parcial, del material ilustrativo / promocional Cortem Group, salvo expreso consentimiento por escrito de Cortem Group. Toda violación de lo escrito anteriormente, será perseguido por la ley.

Reservados todos los derechos Oficina Comercial Sede y Fabricación © by Cortem - Villesse - Italy.



Oficina Comercial

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 y Fabricación

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



Sede y Fabricación

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



Oficina Comercial

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 y Fabricación

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