

# EVE-L

- Zona 1, 2, 21, 22
- Lámpara de LED con tecnología de fósforos remotos
- Ahorro en los costes de energía, mantenimiento e instalación
- Encendido inmediato
- Confort luminoso



*Globo en vidrio de borosilicato con resistencia a los golpes 4 Joule*

*LED de fósforos remotos*

*Caula de protección en acero inoxidable*



## Serie EVE...L Aparato de iluminación para lámparas de LED con fósforo remoto

Los aparatos de iluminación EVE-5050L, EVE-5060L y EVE-5060L1 Cortem se han desarrollado para proporcionar una alternativa a las lámparas tradicionales incandescentes y/o ahorro energético allí donde sea necesario iluminar con puntos luz, cercanos al observador, áreas en zonas con riesgo de explosión. Con esta finalidad los nuevos aparatos de iluminación están basados en la tecnología LED de alta potencia, pero el detalle de estas lámparas LED es el de haber integrado la tecnología de fósforos remotos en una lámpara antideflagrante, una total evolución en el sector de los LEDES que realiza un importante paso adelante por lo que se refiere a la eficiencia energética, el rendimiento luminoso y la calidad del rendimiento cromática. La tecnología de fósforos remotos se basa en un difusor que con la lámpara apagada aparece de color amarillo; este difusor emite luz blanca gracias a los especiales LEDES instalados en el aparato de iluminación.

Por lo tanto se puede hablar de una sustitución de lámparas incandescentes y de ahorro energético con una fuente luminosa duradera a lo largo del tiempo, de mayor eficiencia energética y con un confort luminoso igual.

### Sectores de utilización:



### DATOS DE CERTIFICACIÓN

<b>Clasificación:</b>	Grupo II	Categoría 2GD		
<b>Instalación:</b> EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polvos)		
<b>Ejecución:</b>	CE 0722 Ex II 2GD Ex d IIC T6 Gb - Ex tb IIC T85 °C Db IP66			
<b>Certificado:</b>	ATEX CESI 12 ATEX 006			
	IEC Ex IECEx CES 07.0004	Para todos los datos de certificación IEC Ex e TR CU descargue el certificado del sitio <a href="http://www.cortemgroup.com">www.cortemgroup.com</a>		
	TR CU DISPONIBLE			
<b>Normas:</b>	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: 2007, IEC 60079-31: 2008 Directiva Europea 2006/95 Baja tensión Directiva Europea 2004/108 Compatibilidad electromagnética Directiva Europea 2003/108 RAEE Directiva Europea 2011/64 RoHS			
<b>Clase de temperatura:</b>	85 °C (T6)			
<b>Temp. Ambiente:</b>	Standard -20 °C +50 °C	Standard para EV..5060L1 -20 °C +40 °C		
<b>Grado de protección:</b>	IP66			



ORIGINAL PRODUCT

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

<b>Cuerpo:</b>	Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre
<b>Globo:</b>	Vidrio de borosilicato resistente a los golpes y a las altas temperaturas, sellado en el aro de aluminio
<b>Juntas:</b>	NBR resistente a los ácidos y a los hidrocarburos.
<b>Jaula:</b>	Acero inoxidable con tratamiento de electroabrillantado. A petición se puede suministrar también sin jaula, ya que el aparato de iluminación ha superado las pruebas de rotura del vidrio (4 Joule EN60079-0 / IEC60079-0)
<b>Montaje:</b>	Véase "diseños de las dimensiones"
<b>Tornillería:</b>	Acero inoxidable
<b>Pintura:</b>	Pintura en polvo horneada "epoxi", color gris Ral 7035

**Resistencia a la corrosión:** El STANDARD de la aleación de aluminio utilizado por Cortem ha superado las pruebas previstas por las normas EN60068-2-30 (ciclos de calor-humedad) y EN60068-2-11 (pruebas en niebla salina)

**Difusor:** Tecnología de fósforos remotos que confiere nuevos estándares de eficiencia y rendimiento óptico en el segmento de los LEDES de potencia. Esta membrana especial amarilla de fósforos filtra y corrige la luz de los LEDES de color azul en luz blanca de calidad obteniendo de esta manera tres ventajas:

- eficiencia más alta respecto a aquella de una lámpara normal de LED
- eliminación del efecto de deslumbramiento
- mayor confort luminoso.

Gracias a la tecnología de fósforos remotos, la emisión luminosa es perfectamente uniforme, no presenta efectos de sombra y mantiene completamente estable su color de aparato a aparato y a lo largo del tiempo. La propiedad del fósforo garantiza una calidad de luz perfectamente natural que se puede comparar con la luz del día gracias a su capacidad mostrar los colores de modo preciso.



Vista en sección EVE-5050L

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

<b>LED:</b>	3 LEDES para EVE-5050L, 7 LEDES para EVE-5060L y EVE-5060L1
<b>Tensión nominal:</b>	230 Vca/cc, 110/230 Vca/cc solo para EVE-5050L
<b>Frecuencia nominal:</b>	50/60 Hz
<b>Conexión:</b>	Directamente a la bornera L, N, PE. Secc. máx. 4 mm <sup>2</sup>
<b>Factor de potencia:</b>	0,52

### ACCESORIOS BAJO PEDIDO / EJECUCIONES ESPECIALES

Prensaestopas: REVD21B para cable armado o REV21B para cable no armado

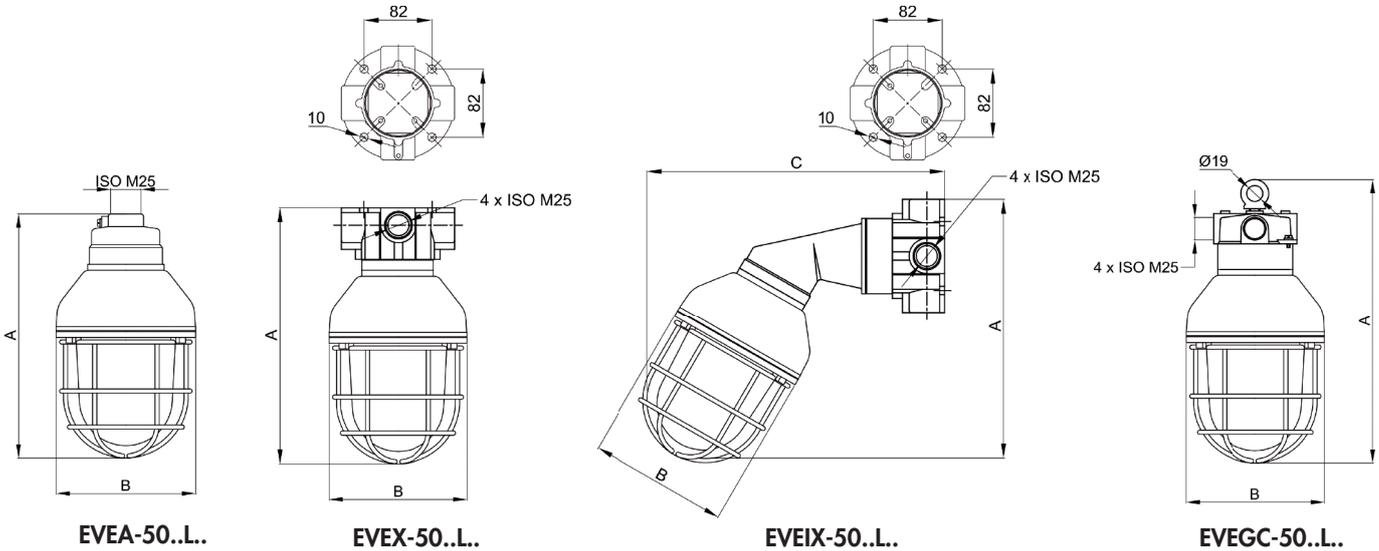
Ejecución especial en Ejemplo código de aparato de iluminación:

Tensión nominal: 24 Vca/cc (código EV-5050L/24)

# Tabla de selección para lámparas de LED serie EVE...L

Código	Dimensiones mm			Tipo Lámpara	Watt	Clase Ta $\pm$ 40 °C	Máx. Temperatura superficial °C	Peso kg	mm
	A	B	C						
EVEA-5050L	261	150	-	LED	8	T6	51	2,6	160x150x330
EVEA-5060L	323	170	-	LED	13	T6	54	3,2	190x170x390
EVEA-5060L1	323	170	-	LED	17	T6	57	3,2	190x170x390
EVEX-5050L	260	150	-	LED	8	T6	51	3,0	160x150x330
EVEX-5060L	322	170	-	LED	13	T6	54	3,9	190x170x390
EVEX-5060L1	322	170	-	LED	17	T6	57	3,9	190x170x390
EVEIX-5050L	285	150	310	LED	8	T6	51	3,5	190x170x390
EVEIX-5060L	339	170	344	LED	13	T6	54	4,1	260x210x490
EVEIX-5060L1	339	170	344	LED	17	T6	57	4,1	260x210x490
EVEGC-5050L	296	150	-	LED	8	T6	51	2,8	160x150x330
EVEGC-5060L	358	170	-	LED	13	T6	54	3,6	190x170x390
EVEGC-5060L1	358	170	-	LED	17	T6	57	3,3	190x170x390

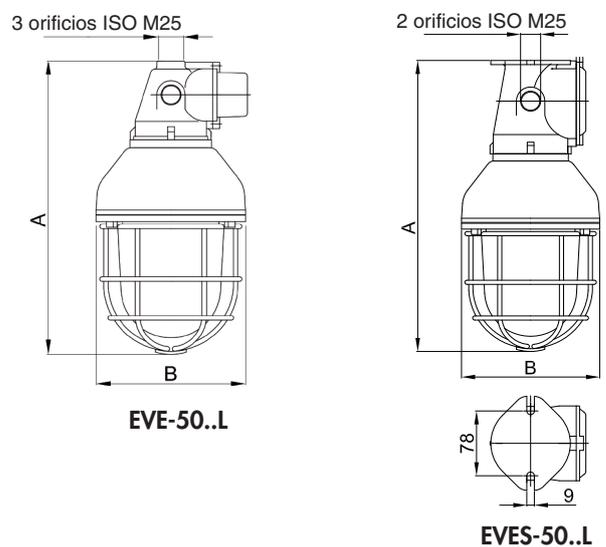
## DIBUJOS DE DIMENSIÓN



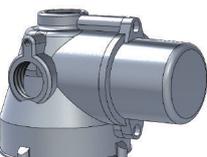
## Tabla de selección para aparatos de iluminación con sistema de loop-in/loop-out

Código	Dimensiones mm		Watt	Peso Kg	mm
	A	B			
EVE-5050L	300	150	8	2,7	160x150x330
EVE-5060L	358	170	13	4,0	190x170x390
EVE-5060L1	358	170	19	4,1	190x170x390
EVES-5050L	325	150	8	2,7	160x150x330
EVES-5060L	384	170	13	4,0	190x170x390
EVES-5060L1	358	170	19	4,1	190x170x390

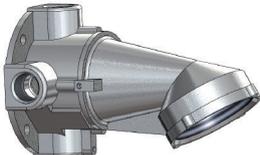
## DIBUJOS DE DIMENSIÓN



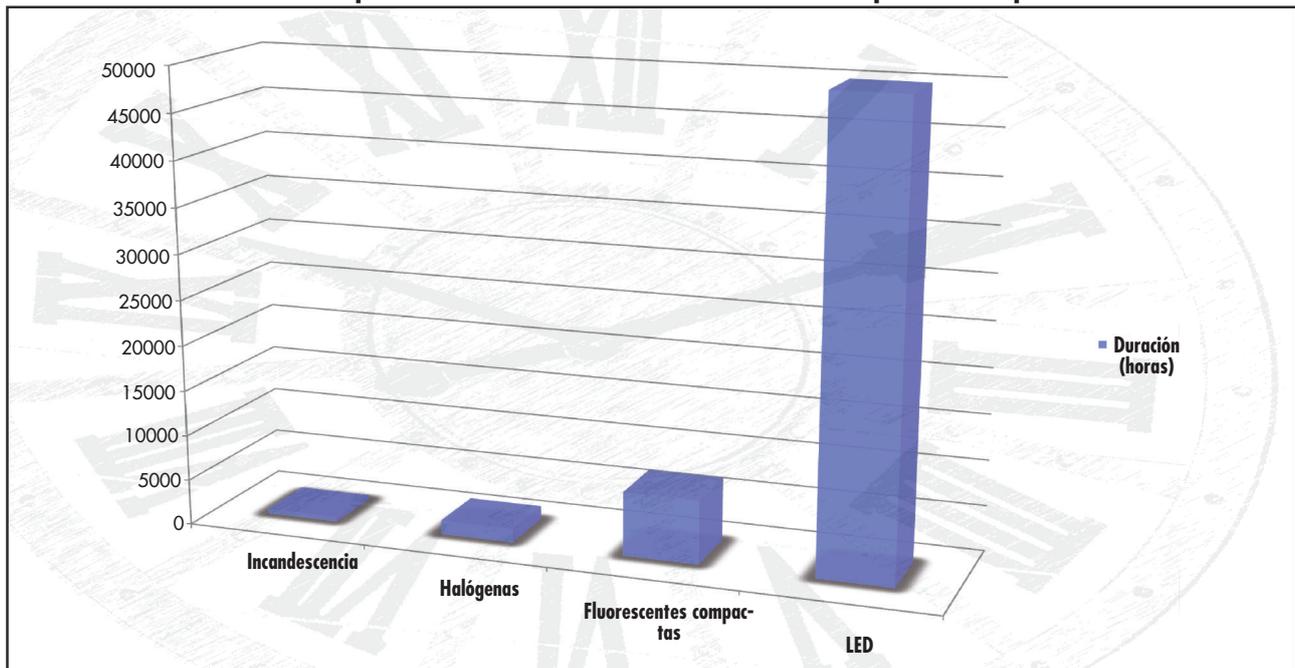
## Accesorios a petición y partes de recambio serie EVE...L

ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	LEDES colocados en placa con circuito electrónico con domo de fósforos remotos, disipador de calor y placa de montaje de instalación	EVE-5050L	3 LEDES de potencia. Domo para tecnología de fósforos remotos. Disipador y placa de montaje de instalación en aluminio.	G-0571	
		EVE-5060L EVE-5060L1	7 LEDES de potencia. Domo para tecnología de fósforos remotos. Disipador y placa de montaje de instalación en aluminio.	G-0572	
	Alimentador electrónico	EVE-5050L	90 - 264 Vca 50/60 Hz	RT-6LED	
		EVE-5060L	220 - 240 Vca 50/60 Hz	RV-16LED	
		EVE-5060L1	220 - 240 Vca 50/60 Hz	RV-17LED	
	Jaula de protección	EVE-5050L	Material: En acero inoxidable con tratamiento de electro-brillantado	G50-0417	
		EVE-5060L		G60-0417	
	Junta TÓRICA	Globo 50	Material: NBR	OR-4512SH70	
		Globo 60		K15-131	
	Unión tipo Ex e de suspensión EVE		3 entradas ISO M25	G-0444	
	Unión tipo Ex e en el techo EVES		2 entradas ISO M25	G-0439	
	Globo con aro	EVE-5050L	Globo de vidrio de borosilicato Aro roscado en aluminio	G50-0440CM	
		EVE-5060L		G60-0440CM	
	Cáncamo a suspensión		Material: acero galvanizado	GOF-8	

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

ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Unión de suspensión EVEA		1 entrada de ISO M25	G-0213I	
	Unión de suspensión con cáncamo EVEGC		4 entradas de ISO M25	G-0216I	
	Unión en el techo EVEX		4 entradas de ISO M25	G-0214I	
	Unión en la pared con brazo EVEIX		4 entradas de ISO M25	G-0215I	
	Reflector	EVE-5050L	Aluminio pintado de color blanco Acero inoxidable	G50-427 G50-427IN	 
		EVE-5060L	Aluminio pintado de color blanco Acero inoxidable	G60-427 G60-427IN	
	Reflector a domo	EVE-5050L	Para la disponibilidad, póngase en contacto con el departamento comercial		 
		EVE-5060L	Aluminio pintado de color blanco	G60-427D	
	Reflector a domo in- clinado 30°	EVE-5050L	Para la disponibilidad, póngase en contacto con el departamento comercial		 
		EVE-5060L			
	Prensaestopas		Para modelos y códigos de los prensaestopas véase el sitio <a href="http://www.cortemgroup.com">www.cortemgroup.com</a>	REV21B REV21B	 
	Brazo articulado in- clinado para fijación (véase ej. en méto- dos de instalación)		Material: acero galvanizado	G-0543	 
	Pictograma de señalización en la placa de montaje	A pedido	Materiales: película translúcida en plexi- glás placa de montaje en aluminio	G-0513	 

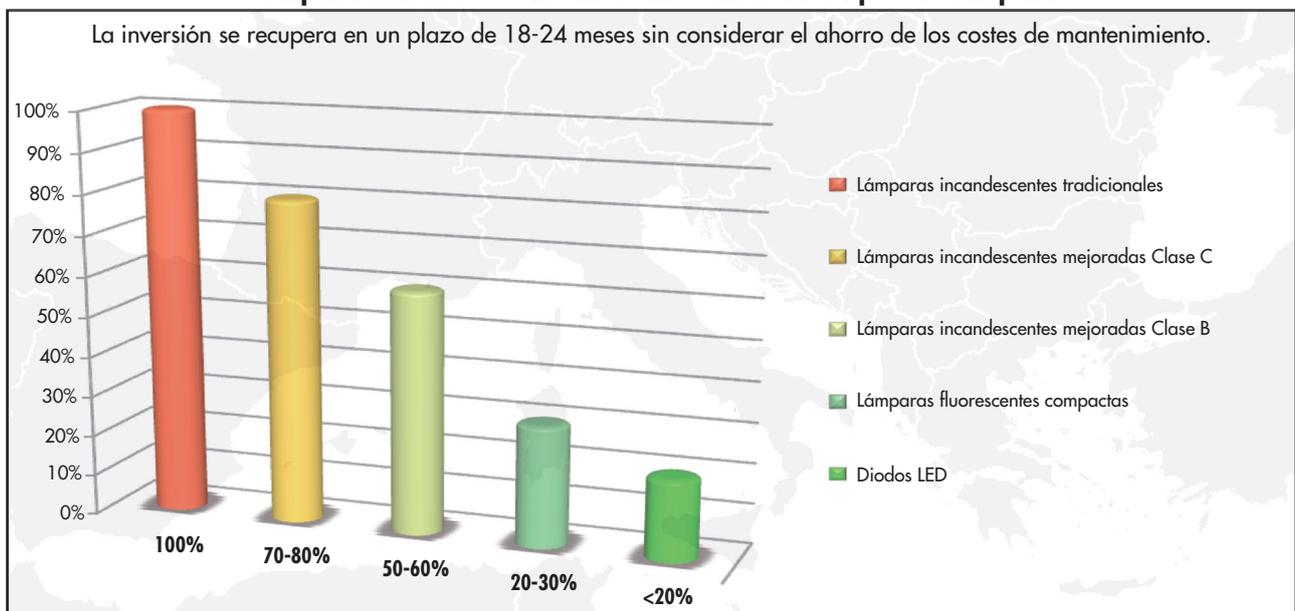
**Estima del periodo de vida medio entre diferentes tipos de lámparas**



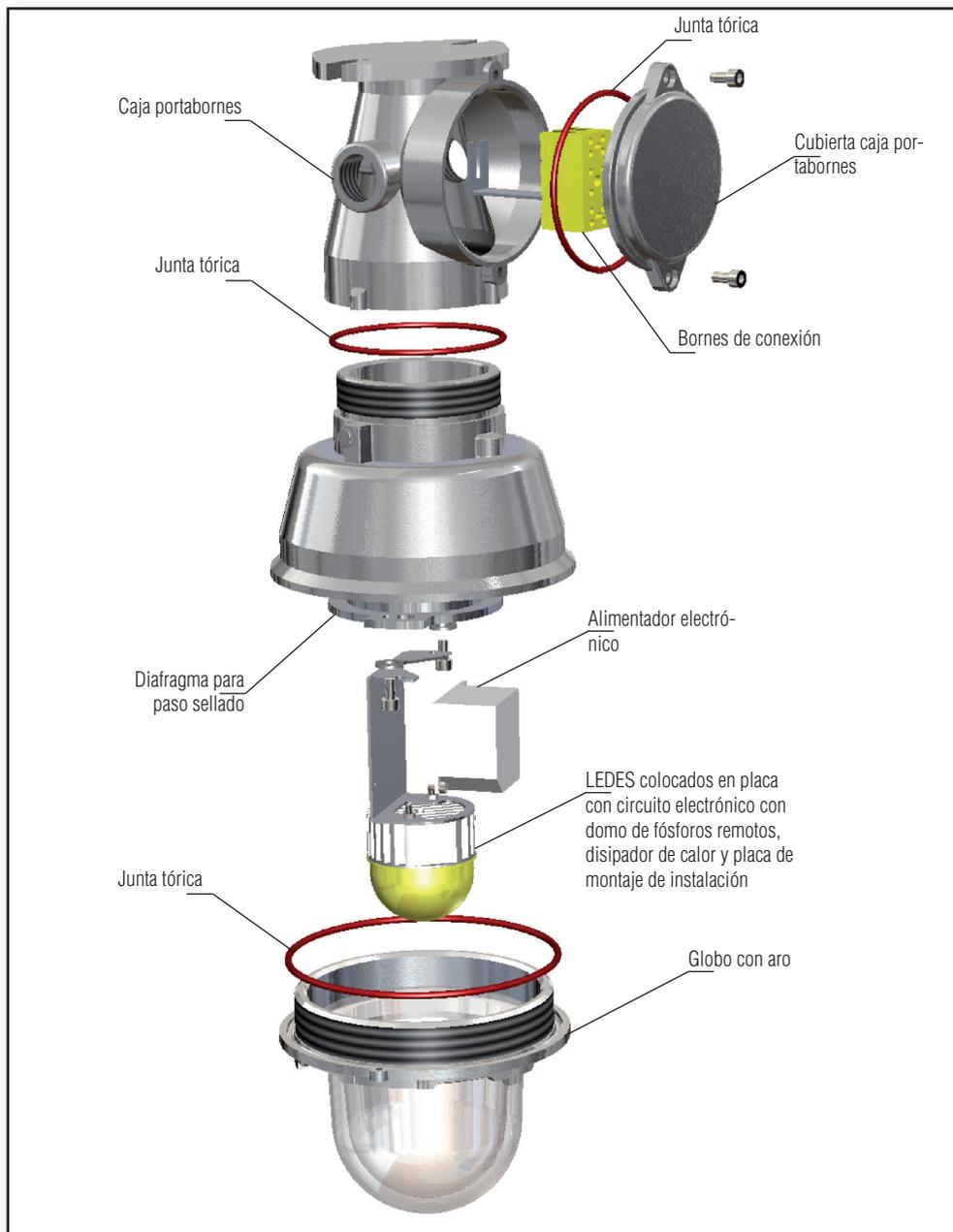
El respeto de dos condiciones fundamentales, la temperatura interna y la intensidad de corriente, garantiza una vida de los LEDES igual a 100.000 horas.

**Comparación de los consumos entre diferentes tipos de lámpara**

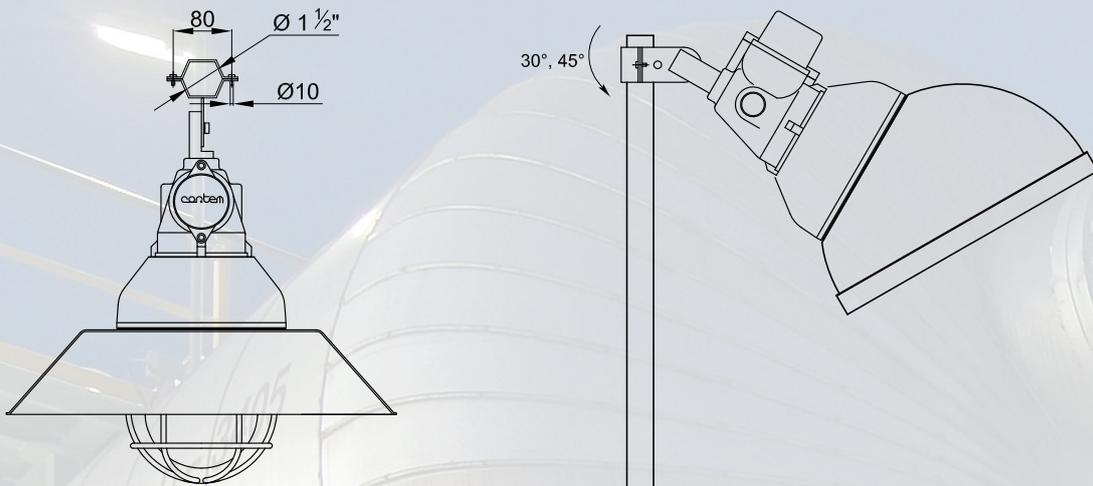
La inversión se recupera en un plazo de 18-24 meses sin considerar el ahorro de los costes de mantenimiento.



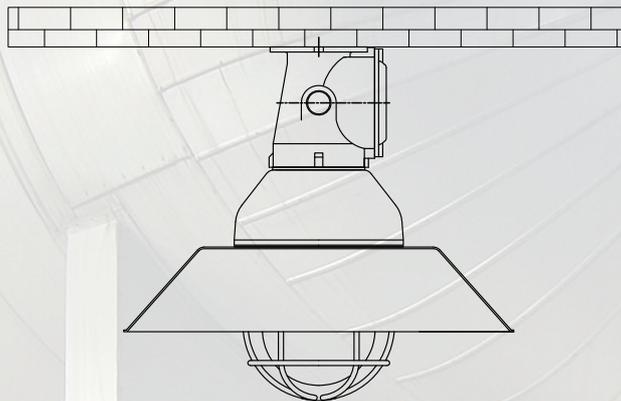
DESPIECE APARATO DE ILUMINACIÓN EWL-80



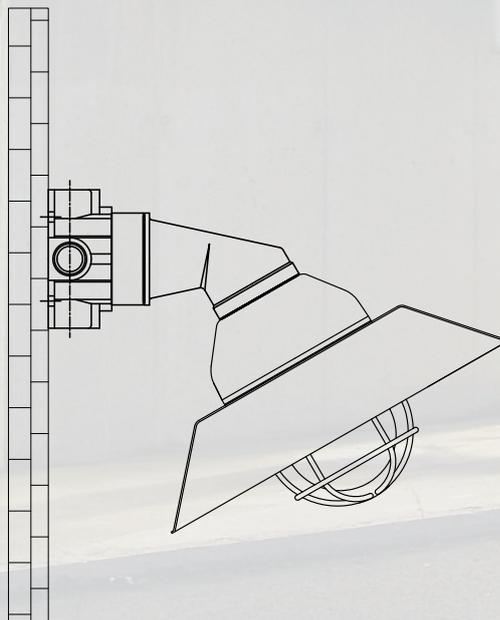
## Ejemplo de montaje con brazo articulado



## Ejemplo de montaje en el techo con aparato de iluminación para loop-in / loop-out



## Ejemplo de montaje en la pared



Dimensiones en mm

## Características y curvas fotométricas

### EVE-5050L, equivalencias Cd de pico

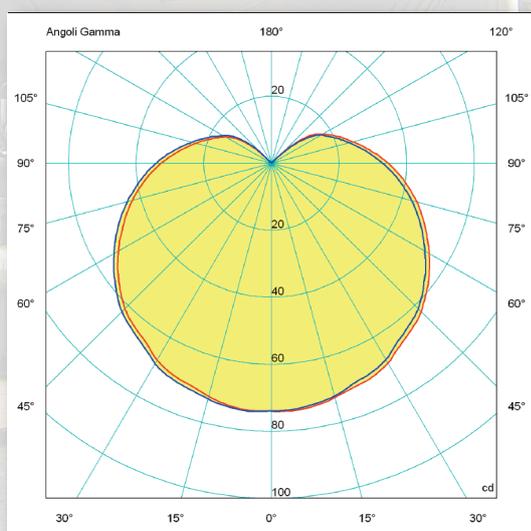
			
EVE-5050L (8 W) LED + fósforos remotos	EVA (15 W) Fluorescente	EVA (50 W) Halógena	EVA (75 W) Incandescente

### EVE-5060L, equivalencias Cd de pico

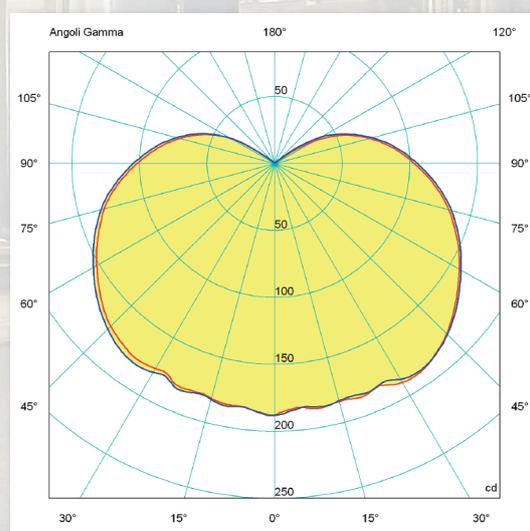
			
EVE-5060L (13 W) LED + fósforos remotos	EVA (30 W) Fluorescente	EVA (110 W) Halógena	EVA (150 W) Incandescente

### EVE-5060L1, equivalencias Cd de pico

			
EVE-5060L1 (17 W) LED + fósforos remotos	EVA (40 W) Fluorescente	EVA (150 W) Halógena	EVA (200 W) Incandescente



**EVE-5050L Flujo luminoso: 430 lm**



**EVE-5060L1 Flujo luminoso: 1200 lm**

En el sitio [www.cortemgroup.com](http://www.cortemgroup.com) se encuentran disponibles los archivos iluminotécnicos para el diseño y la simulación de los niveles de iluminación en 2D-3D, rendering y ray-tracing.

— = plano 90270

— = plano 0180