

EVML

- Zona 1, 2, 21, 22
- Disipación excelente del calor
- Bajos consumos y alta eficiencia
- Adecuada a bajas temperaturas
- Instalación fácil
- Volumen reducido

Patillas de fijación

Cuerpo de aluminio pintado

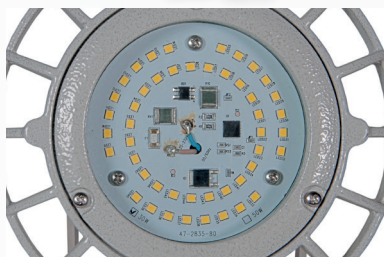
Aletas de enfriamiento

Vidrio templado

Tarjeta electrónica con LED

Detalle de la patilla orientable

Detalle aparato de iluminación



EVML Aparato de iluminación de LED Low bay

Los aparatos de iluminación de la serie EVML se han concebido para ofrecer un aparato de iluminación de LED Low Bay capaz de sustituir los equivalentes de incandescencia a costos inferiores. Son adecuados para iluminar áreas en las que es necesario limitar el volumen como túneles, pasos, galerías, pasillos, escaleras y cabinas de mando y de control (Código EVML-ME-060...).

Además, se pueden utilizar para iluminar y vigilar productos peligrosos contenidos dentro de depósitos y cisternas gracias a una abrazadera que se acopla con la brida de la ventana (Código EVML-ME-050...-O..). El modelo con la entrada cables colocada lateralmente (código EVML-ME-060...L), permite de cumplir con algunos requisitos específicos de instalación, reduciendo ulteriormente el espacio necesario para esta. El aparato de iluminación de LED low bay se ha diseñado en función de las exigencias técnicas del LED: el cuerpo de la lámpara ejerce de disipador térmico para la plancha a LED permitiendo la instalación de mayor potencia luminosa sin incurrir en el deterioro del LED. La patilla universal de montaje en acero inoxidable satisface cualquier necesidad de aplicación y permite la orientación de la luz y una simple instalación en todas aquellas áreas definidas peligrosas por la presencia de gas y polvos explosivos como la Zona 1, 2, 21, 22. El vidrio plano de protección es resistente a los golpes y a las altas temperaturas, asegura una iluminación para el ambiente circundante que no contamina.

Sectores de utilización:



DATOS DE CERTIFICACIÓN

Clasificación:

Grupo II

Categoría 2GD

Instalación: EN 60079.14

zona 1, 2, 21, 22

zona 2, 21, 22

Ejecución:

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

Certificado:

ATEX CML 19 ATEX 3019X

IEC Ex IECEX CML 19.0003X

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

Normas:

CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-7: 2015-18, EN 60079-18: 2015-17, EN 60079-31: 2024 y a la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE
IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7: 2017, IEC 60079-18: 2014-17, IEC 60079-31: 2022
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 EVML

Temp. Ambiente:

-60°C +40°C

-60°C +50°C

-60°C +60°C

Grado de protección:

IP66

EVML Aparato de iluminación de LED Low bay

EVML-ME-060..



EVML-ME-060..L..



EVML-ME-050..O..



ORIGINAL PRODUCT

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Cuerpo:	Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre. Con aletas de enfriamiento para una disipación alta del calor
Vidrio frontal:	Vidrio templado resistente a los golpes y a las altas temperaturas
Juntas:	En silicona resistentes a los ácidos, a los hidrocarburos y a las altas temperaturas
Patilla de fijación:	Acero inoxidable AISI 316L
Tornillería:	Acero inoxidable
Entradas:	1 entrada ISO M16. Aparato de iluminación con un prensaestopas NAV16IB
Pintura:	Pintura en polvo horneada "poliéster", 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)

DESPIECE APARATO DE ILUMINACIÓN EVML-ME-060..

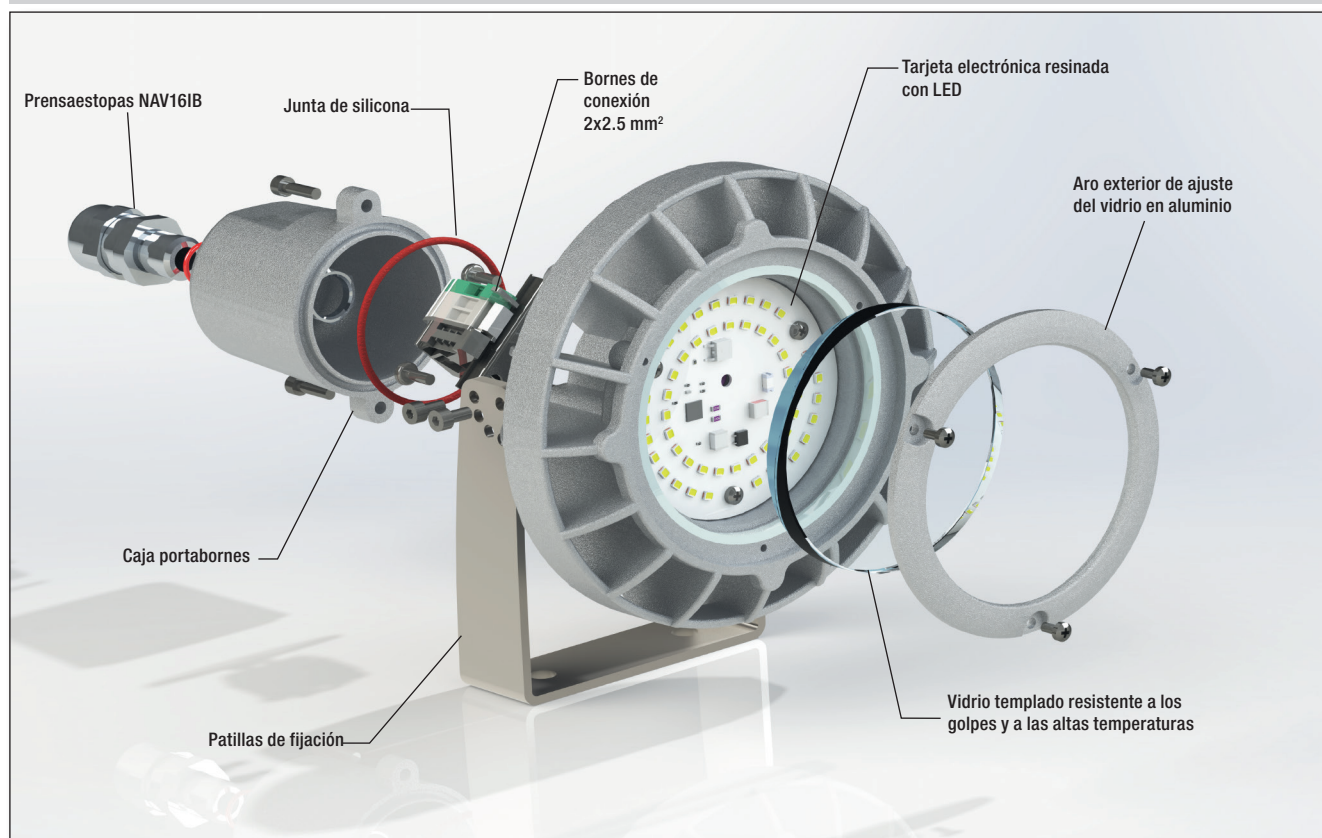
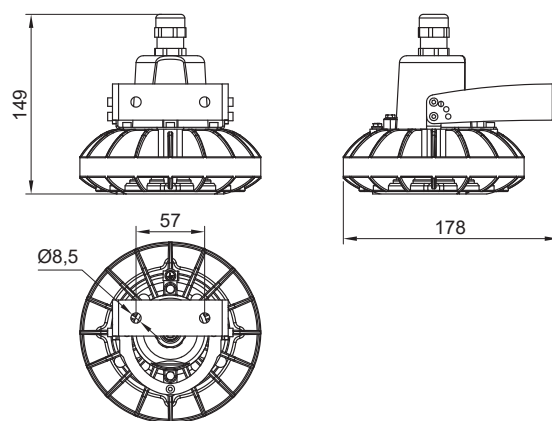
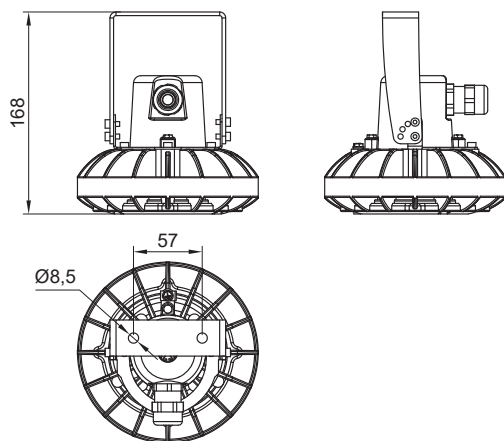


Tabla de selección serie EVML-ME-060..

Código	Watt	Tensión de alimentación	Clase de temperatura			Peso kg	
			Ta <+40°C	Ta <+50°C	Ta <+60°C		
EVML-ME-060015	15 W	230 Vac	T4/95°C	T4/105°C	T4/115°C	1,2	180x170x170
EVML-ME-060015-12	15 W	12 Vac/dc	T6/66°C	T6/76°C	T5/86°C	1,2	180x170x170
EVML-ME-060015-24D	15 W	24 Vdc	T6/66°C	T6/76°C	T5/86°C	1,2	180x170x170
EVML-ME-060015-24A	15 W	24 Vac	T6/64°C	T6/74°C	T5/84°C	1,2	180x170x170
EVML-ME-060015-48D	15 W	48 Vdc	T5/81°C	T5/91°C	T4/101°C	1,2	180x170x170
EVML-ME-060015-48A	15 W	48 Vac	T6/77°C	T5/87°C	T4/97°C	1,2	180x170x170
EVML-ME-060015-110	15 W	110 Vac/dc	T6/64°C	T6/74°C	T5/84°C	1,2	180x170x170
EVML-ME-060030	30 W	230 Vac	T5/91°C	T4/101°C	T4/111°C	1,2	180x170x170
EVML-ME-060050	50 W	230 Vac	T5/91°C	T4/101°C	T4/111°C	1,2	180x170x170

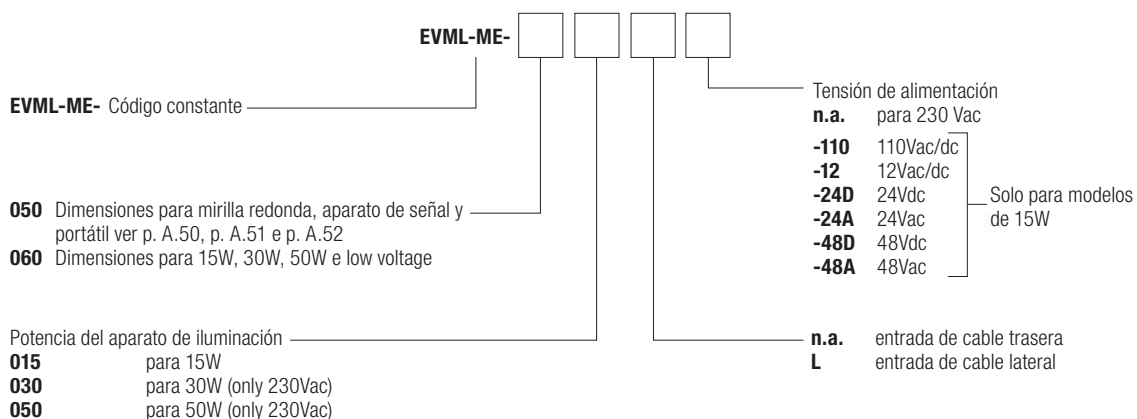
DIBUJO DIMENSIONAL



EVML Aparato de iluminación de LED Low bay

Características eléctricas	EVML-ME-060015	EVML-ME-060030	EVML-ME-060050
Tensión de alimentación:	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Frecuencia nominal:	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Potencia nominal:	15 W	30 W	50 W
Conexión:	Entrada de los cables directamente a la bornera L, N, PE. Secc. máx. 2,5 mm ²		
Factor de potencia:	>0,95	>0,95	>0,95
Corriente nominal:	0,07 A	0,13 A	0,23 A
EMC (compatibilidad electromagnética):	EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-...		
THD (distorsión armónica total):	<25%	<25%	<25%
ESD (descargas electrostáticas):	0,5 kV	1 kV	1 kV
Características fotométricas			
LED Multichip:	Mid power	Mid power	Mid power
Ángulo de luz (viewing angle):	120°	120°	120°
Temperatura del color:	5000 K	5000 K	5000 K
CRI:	80	80	80
Reencendido instantáneo:	SI	SI	SI
Lumen:	1847 lm	2913 lm	4023 lm
Intensidad máxima luminosa:	749 cd	1234 cd	1705 cd
Eficiencia global:	124 lm/W	99 lm/W	78 lm/W

EXPLICACIÓN DEL CÓDIGO DE PEDIDO



EVML Aparato de iluminación de LED Low bay

EVML LOW VOLTAGE

EVML-ME-060015...

Características eléctricas	...-12	...-24D	...-24A	...-48D	...-48A	...-110
Tensión de alimentación:	12 Vac/dc	24 Vdc	24 Vac	48 Vdc	48 Vac	110Vac/dc
Frecuencia nominal:	50-60 /0 Hz	0 Hz	50-60 Hz	0 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Potencia nominal:	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	12 W
Conexión:	Entrada de los cables directamente a la bornera L, N, PE. Secc. máx. 2,5 mm ²					
Factor de potencia:	>0,95	-	>0,95	-	>0,95	>0,96
Corriente nominal:	1,47 A	630 mA	540 mA	307 mA	318 mA	100 mA
EMC (compatibilidad electromagnética):	EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-...					
THD (distorsión armónica total):	<25%					
ESD (descargas electrostáticas):	0,5 kV	0,5 kV	0,5 kV	0,5 kV	0,5 kV	0,5 kV
Características fotométricas						
LED Multichip:	Mid power	Mid power	Mid power	Mid power	Mid power	Mid power
Ángulo de luz (viewing angle):	120°	120°	120°	120°	120°	120°
Temperatura del color:	5000 K	5000 K	5000 K	5000 K	5000 K	5000 K
CRI:	80	80	80	80	80	80
Reencendido instantáneo:	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Lumen:	1365 lm (dc)	1458 lm	1092 lm	1361 lm	1256 lm	720 lm
Intensidad máxima luminosa:	565 cd (dc)	371 cd	368 cd	569 cd	373 cd	287 cd
Eficiencia global:	88 lm/W (dc)	97 lm/W	91 lm/W	96 lm/W	90 lm/W	60 lm/W

ACCESORIOS BAJO PEDIDO / EJECUCIONES ESPECIALES

Abrazaderas de sujeción adicionales para el montaje en poste
Diferentes temperaturas de color (código EVML-060....-..K)

EVML Aparato de iluminación de LED con mirilla redonda

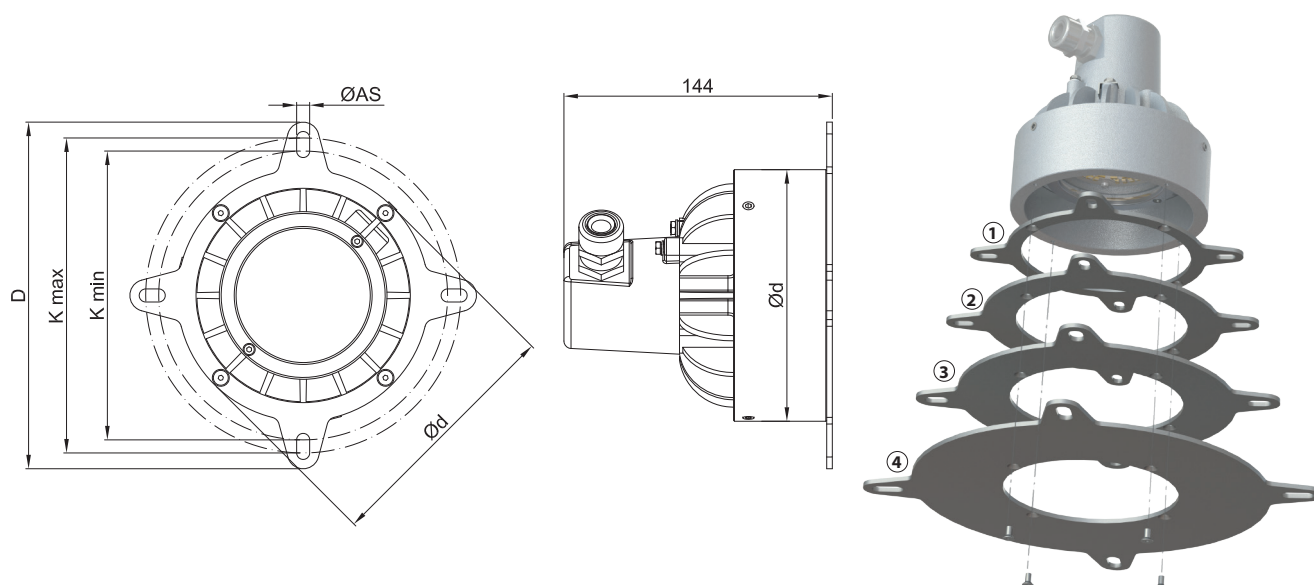
EVML-ME-050015-...-O.. APARATO DE ILLUMINACIÓN CON MIRILLA REDONDA

Código	Kmax	Kmin	ØAS	D	Ød	Oblò sec.DIN28120
EVML-ME-050015-...-O10 ①	169	155	7	186	135	100
EVML-ME-050015-...-O12 ②	194	180	7	211	160	125
EVML-ME-050015-...-O15 ③	222	208	9	243	185	150
EVML-ME-050015-...-O20 ④	282	258	9	303	235	200

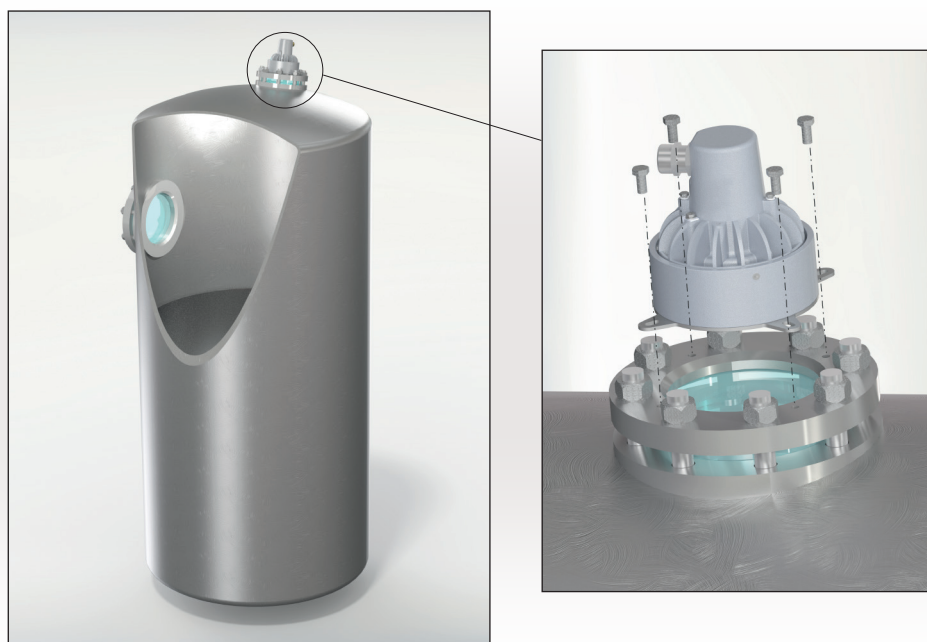
-...: Sin número Para 230 Vac
 110 Para 110 Vac/dc
 12 Para 12 Vac/dc
 24D Para 24 Vdc

24A Para 24 Vac
 48D Para 48 Vdc
 48A Para 48 Vac

DIBUJO DIMENSIONAL



Ejemplo de aplicación con aparatos de iluminación de LED con mirilla redonda EVML-ME-050015-O12



EVML Aparato de iluminación de señalización de LED

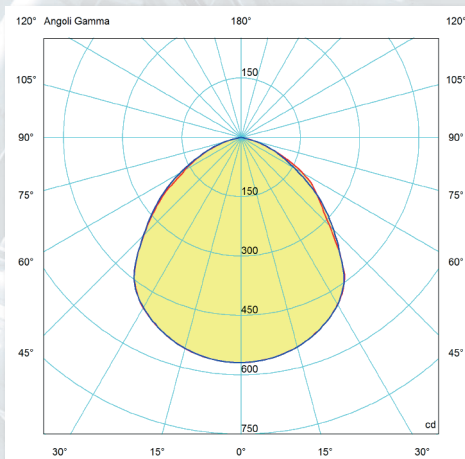
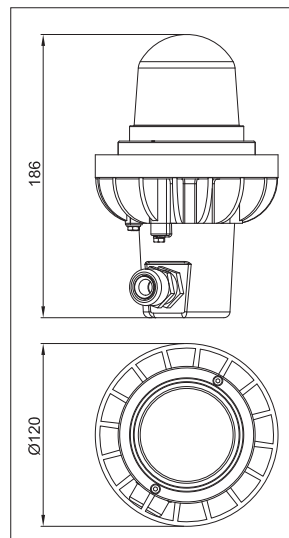
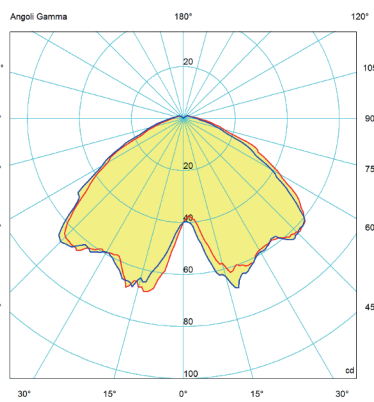
Dispositivos de señalización EVML-ME-050015-...-G...

Los EVML-ME-050015-...-G... son los dispositivos de señalización disponibles con la placa de LED y el globo en diferentes colores: azul, rojo, verde, ámbar o incoloro. Pueden ser instalados en lugares en los que es necesario señalar obstáculos, peligros y por cualquier necesidad de comunicación visual. Sustituyen a los sonidos en lugares donde no son aplicables.

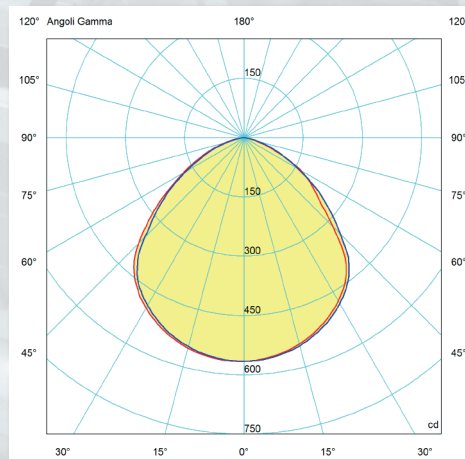


Codigós	Color
EVML-ME-050015-...-GG	Ambrar
EVML-ME-050015-...-GR	Rojo
EVML-ME-050015-...-GV	Verde
EVML-ME-050015-...-GB	Azul
EVML-ME-050015-...-GI	Incoloro

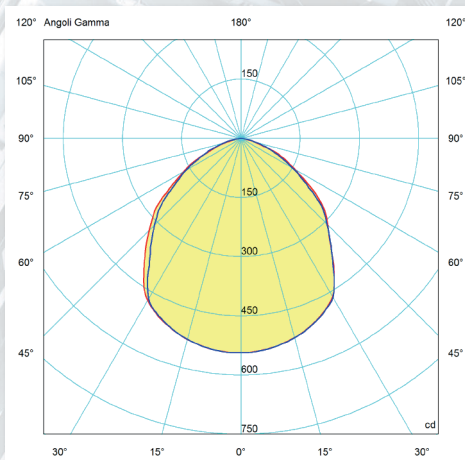
-...: Sin número
 110 Para 230 Vac
 12 Para 110 Vac/dc
 24D Para 24 Vac
 48D Para 48 Vdc
 48A Para 48 Vac



EVML-ME-060015-48D
Flujo luminoso: 1361 lm

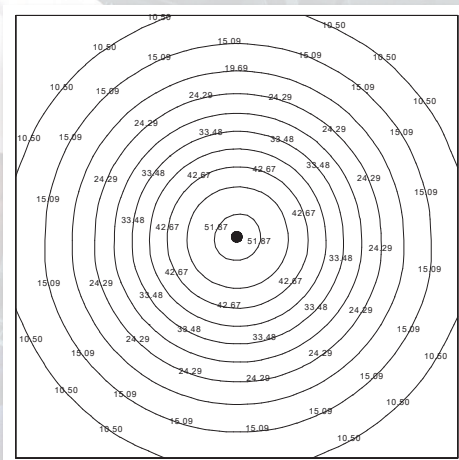


EVML-ME-060015-12
Flujo luminoso: 1365 lm



EVML-ME-060030
Flujo luminoso: 2913 lm

Iluminación del suelo referida a la **EVML-ME-060030** expresada en lux en una habitación con dimensiones 5 m x 5 m con aparato de iluminación en posición central a **2,5 m** de altura



En el sitio 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

EVML-ME-050015P dispositivo de iluminación portátil

El dispositivo de iluminación portátil de LED serie EVML-ME-050015P, alimentado por cable, ha sido proyectado para el trabajo de inspección, mantenimiento y control de cisternas en todos aquellos lugares potencialmente explosivos por la presencia de gas y polvo. Se caracteriza por un mango antideslizante, un elevado grado de protección y un óptimo beneficio en rendimiento luminoso. Otra peculiaridad de este dispositivo portátil es la posibilidad de ser alimentado con los diferentes voltajes a 12, 24, 48, 110 Vac/dc y 230 Vac para un uso más amplio.



Clasificación: 2014/34/UE	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 eb mb IIC T.. Gb Ex tb IIIC T..°C Db IP66	
Certificado:	ATEX	CML 19 ATEX 3019X
	IEC Ex	IECEX CML 19.0003X Para todos los datos de certificación IEC Ex des cargue el certificado del sitio www.cortemgroup.com
Normas:	CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-7: 2015-18, EN 60079-18: 2015-17, EN 60079-31: 2024 y a la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7: 2017, IEC 60079-18: 2014-17, IEC 60079-31: 2022 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 temp.:	Ver la "Tabla de selección"	
Temp. ambiente:	-60°C +40°C (+50°C +60°C)	
Grado de protección:	IP66	

CARACTERÍSTICAS

- Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre. Con aletas de enfriamiento para una disipación alta del calor.
- Pintura en polvo horneada "poliéster" RAL7035.
- Vidrio templado resistente a los golpes y a las altas temperaturas.
- Imango antideslizante en nylon negro.
- Alta resistencia a la corrosión.
- Adecuado para instalaciones offshore / onshore.
- Conexión fácil.
- Prensaestopas NAV20IB, rango de cable 6.5 ÷ 14.

ACCESORIOS BAJO PEDIDO / EJECUCIONES ESPECIALES

Cable de 5 metros de largo y enchufe de la serie SPY (código de ejemplo EVML-ME-050015-24DPT)
Gancho por iluminación portátil (código G-1061)

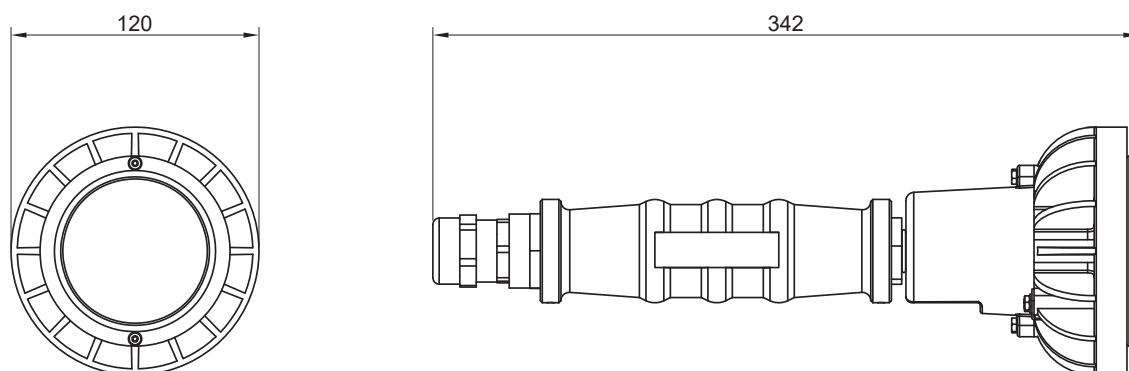


EVML-ME-050015P dispositivo de iluminación portátil

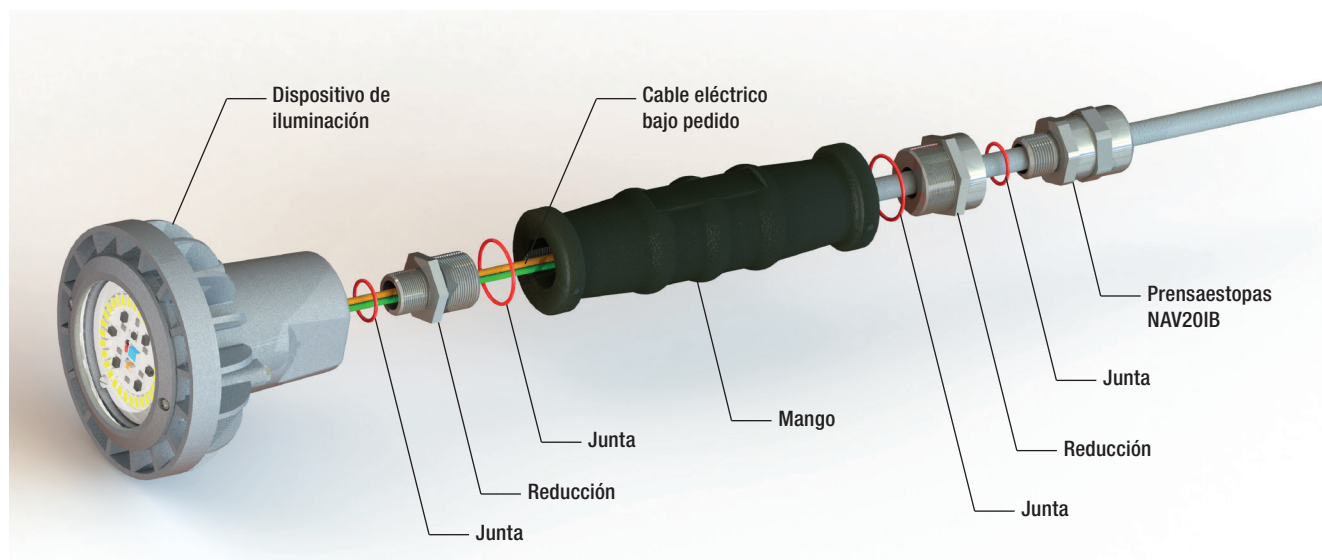
Tabla de selección serie EVML-ME-050015P

Código	Watt	Tensión de alimentación	Clase de temperatura			Peso kg	
			Ta <+40°C	Ta <+50°C	Ta <+60°C		
EVML-ME-050015P	19 W	220-240 Vac	T5/95°C	T4/105°C	T4/115°C	1.4	
EVML-ME-050015-110P	12 W	110 Vac/dc	T6/64°C	T6/74°C	T5/84°C	1.4	
EVML-ME-050015-12P	18 W	12 Vac/dc	T6/66°C	T6/76°C	T5/86°C	1.4	
EVML-ME-050015-24DP	16 W	24 Vdc	T6/66°C	T6/76°C	T5/86°C	1.4	
EVML-ME-050015-24AP	13 W	24 Vac	T6/64°C	T6/74°C	T5/84°C	1.4	
EVML-ME-050015-48DP	15 W	48 Vdc	T5/81°C	T5/91°C	T4/101°C	1.4	
EVML-ME-050015-48AP	15 W	48 Vac	T6/77°C	T5/87°C	T4/97°C	1.4	

DIBUJO DIMENSIONAL



DESPIECE APARATO DE ILUMINACIÓN EVML-ME-050015P



MSU Aparatos de señalización

Los aparatos de iluminación de la serie MSU han sido diseñados para ser usados en atmósferas con riesgo de explosión, como señalización visual de los peligros y para cualquier otro requisito de comunicación, también en alternativa a una señal acústica. Es un dispositivo formado de varias unidades de los aparatos de señalización de la serie EVML-ME-050015...G, de una caja 'Ex e' serie SA en aluminio y de una base de chapa metálica que se puede fijar en paredes, postes, etc.,. Las luminarias de señalización EVML-ME-050015...G están disponibles con LED y globo de diferentes colores: azul, rojo, verde, ámbar y neutral.



CARACTERISTICAS

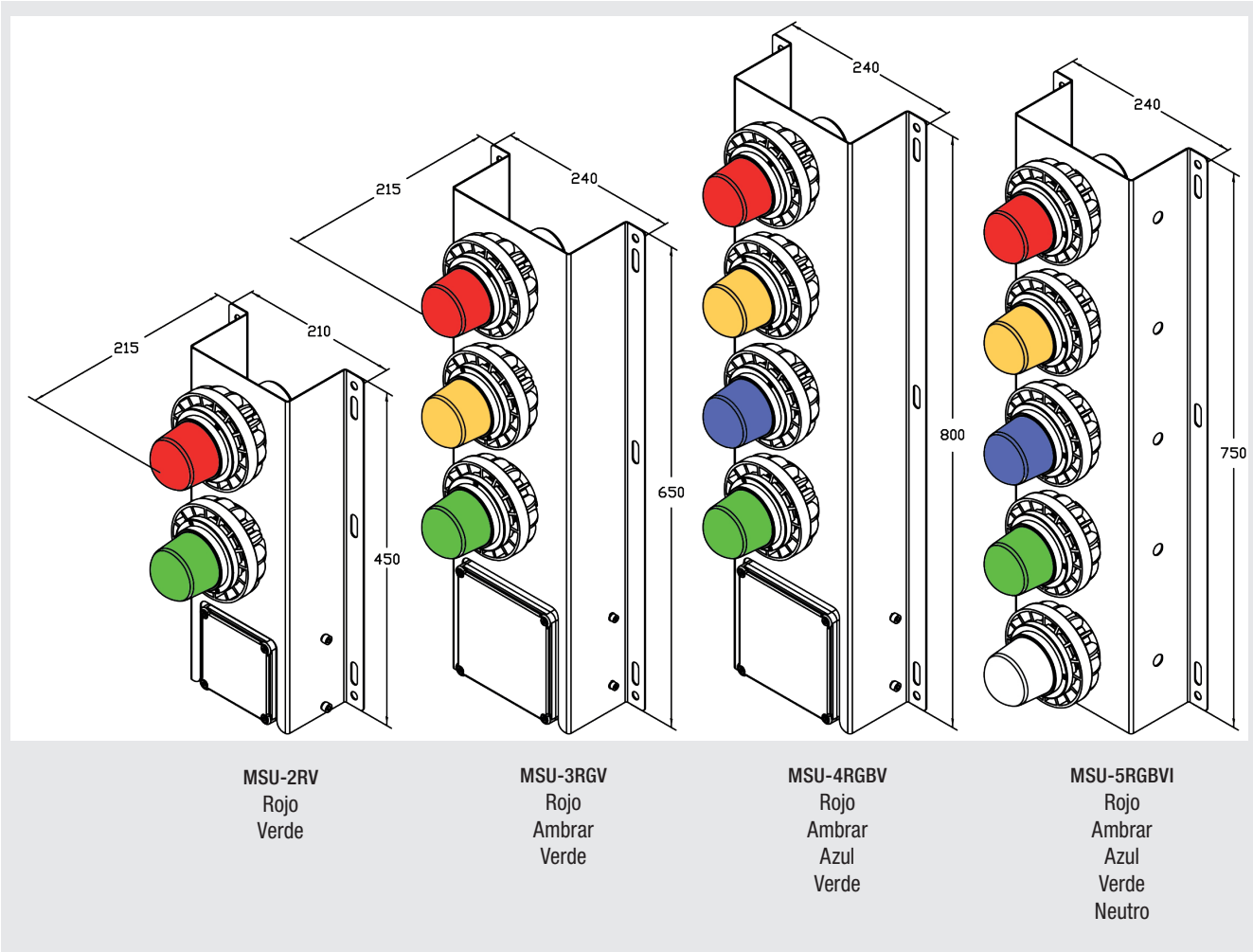
- Unidad de señal múltiple precableada lista al uso
- Resistente a la corrosión
- Pintura RAL7035
- Adecuado para ambientes offshore/onshore, así como ambientes extremos
- Caja 'Ex e'
- Rápido y fácil de conectar
- Prensaestopas NAV251B, rango cable 11 ÷ 20
- Alto grado de protección IP66
- Amplio rango de temperatura -40°C...+60°C
- Lente para mejorar la luz, 5 opciones de color
- Hasta 5 luces
- Tensión nominal 230 Vac
- Frecuencia nominal 50-60 Hz
- Lumens (lámparas de señal única): 1.032 lm
- Intensidad de luz máxima (lámparas de señal única)

ACCESORIOS BAJO PEDIDO / EJECUCIONES ESPECIALES

- Diferente tensión nominal
- Combinaciones diferentes a petición

Código	Tipo Lámpara	Dispositivo	Watt
MSU-2RV	LED	2 indicadores	19 W
MSU-3RGV	LED	3 indicadores	19 W
MSU-4RGBV	LED	4 indicadores	19 W
MSU-5RGBVI	LED	5 indicadores	19 W

DIBUJO DIMENSIONAL



CONEXIÓN ELÉCTRICA

