

Lifex-M

- Con tiras LED de alta eficiencia
- Bajo consumo
- Dimensiones mínimas
- Facilidad de instalación
- Zona 1, 2, 21, 22
- 5 años de garantía
- IK09 (IK10 con jaula de protección)



Patent Pending

Bases de fijación regulables

Extruido de aleación de aluminio



Bases de fijación con 2 orificios M8, regulables de 0° a ±30°
"Cortem Group Technology"



Prensacable de metal

Serie LifEx-M Aparato de iluminación lineal LED de aluminio

Los aparatos de iluminación de la serie LifEx-M son los primeros sistemas lineales nativos LED de diseño innovador desarrollados por Cortem Group tras escuchar e interpretar las necesidades de sus clientes.

Una atenta arquitectura de producto dirigida a optimizar la gestión del ciclo de vida total (economía circular) y maximizar la vida útil ha permitido obtener un sistema de iluminación de pequeño tamaño, ligero y fácil de instalar, pero al mismo tiempo robusto y duradero. Se caracterizan por un cuerpo de aluminio anodizado de alta calidad combinado con un difusor de vidrio resistente a los golpes y a las altas temperaturas. Un sistema de bases innovador, sin limitación de distancia intermedia, facilita la instalación y la retroadaptación y permite girar el sistema de iluminación a $-30^{\circ}/0^{\circ}/+30^{\circ}$. Disponible en varias longitudes y con un amplio rango de tensiones y potencias, la serie LifEx está diseñada y certificada expresamente para la zona de instalación prevista y ha superado todas las pruebas exigidas por las normas, además de pruebas mecánicas y eléctricas adicionales, como el test de vibraciones, soft start, surge test, etc. Desde el punto de vista electrónico y luminotécnico, el uso de tiras LED de alta potencia ha permitido alcanzar una producción de lúmenes que va desde los 1000 lm a los 15.500 lm con una elevada eficiencia y garantía de durabilidad.

Sectores de uso:



Plantas offshore



Plantas agroalimentarias



Plantas onshore



Bajas temperaturas



Plantas químicas y petroquímicas



Depuración de aguas residuales



Instalaciones navales



Producto 100 % Cortem

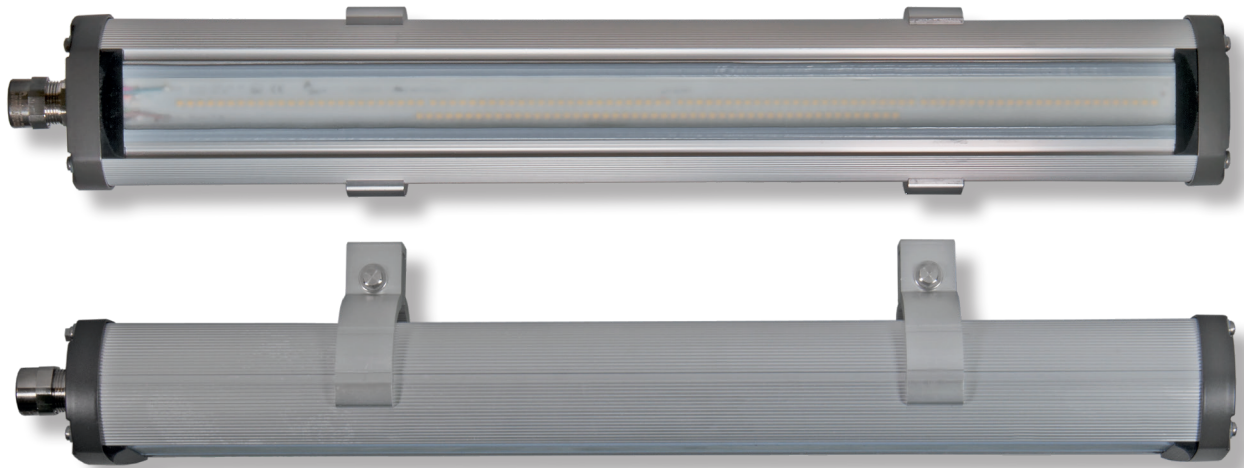
DATOS DE CERTIFICACIÓN

Clasificación:	Grupo II	Categoría 2GD/3G	
Instalación: EN 60079.14	zona 1, 2, 21, 22 LifEx-ME	zona 2, 21, 22 LifEx-MN	
Marcado:	CE 0722 Ex II 2GD - Ex db eb mb IIC T.. Gb - Ex tb IIIC T..°C Db IP66 CE Ex II 3G - Ex ec IIC T.. Gc CE 0722 Ex II 2D - Ex tb IIIC T..°C Db - IP66		LifEx-ME LifEx-MN
Certificado:	ATEX CML 20 ATEX 3018X ATEX CML 20 ATEX 3019X ATEX CML 20 ATEX 3018X IEC Ex CML 20.0008X UKEX DISPONIBLE INMETRO DNV 21.0090X	LifEx-ME LifEx-MN	Para todos los datos de certificación IEC Ex, TR CU, UKEX y INMETRO descargue el certificado de la web www.cortemgroup.com
Normas:	CENELEC EN60079-0: 2018, EN60079-1: 2014, EN60079-7: 2015, EN60079-18: 2015, EN60079-31: 2014 y la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC60079-0: 2017, IEC60079-1: 2014, IEC60079-18: 2014, IEC60079-31: 2013, IEC60079-7: 2015 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:	Para todas las clases de temperatura ambiente admitidas, ver las "Tablas de selección"		
Temp. ambiente:	-60°C para versiones sin batería -20°C o -60°C* para versiones con batería interna		Para todos los rangos de temperatura ambiente admitidos, ver las "Tablas de selección"
Grado de protección:	IP66		



* Luminaria de emergencia con batería especial para temperaturas de -60°C

Serie LifEx-M Aparato de iluminación lineal LED de aluminio



EXENTO DE RIESGO
FOTBIOLÓGICO
(NORMA IEC / EN 62471)



ORIGINAL PRODUCT



Para más información sobre conectores eléctricos ver enlace:

www.cortemgroup.com/fastex-m

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Cuerpo:	Extruido y cabezales de aleación de aluminio resistente a la corrosión atmosférica y marina
Parte transparente:	Vidrio resistente a choques, impactos y rayos UV
Juntas:	De silicona resistente a ácidos e hidrocarburos
Placa de montaje interna:	Extruido de aluminio
Tornillería:	Acero inoxidable
Entradas:	Máx. 4 entradas roscadas Ø25,5. Versión estándar con 2 orificios laterales Ø20,5 lado (1) completo con 1 NAV20IB y 1 PLG1IB. Para las otras versiones, los tapones y los prensacables están bajo pedido.
Montaje:	Bases de fijación para orificios M8 regulables de 0 ° a 30 °

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Fuente de alimentación:	Electrónica
Tensión nominal:	110÷277 Vca (para detalles, ver las Tablas de selección)
Frecuencia nominal:	50/60 Hz
Conexión:	Directamente a la caja de terminales L, N, Pe secc. máx. 4 mm ² caja de terminales puenteada adecuada para entrada-salida por un solo lado
Grupo de emergencia:	Inverter electrónico 110/277 Vca 50/60 Hz, 110/270 Vcc. Baterías Ni/Mh, 1.8 Ah o 3 Ah, 6V la batería monitorada por LED verde de alta luminosidad
Cableado:	Cables rígidos para altas temperaturas

ACCESORIOS BAJO PEDIDO / EJECUCIONES ESPECIALES

Sistema para fijación a poste

Jaula

Tiras LED de color

Aparato de iluminación en emergencia con caja de baterías para facilitar las operaciones de mantenimiento/sustitución de las baterías. (ejemplo código: LifEx-ME-1230N-AE)

Aparato de iluminación en emergencia con calentador de batería (componente interno) para temperaturas ambiente de -60°C, solo con tensión 230Vac. (ejemplo código: LifEx-ME-1230NH)

Conexión cableado pasante (ejemplo de código: LifEx-ME-1230-AAT)

Driver multirange

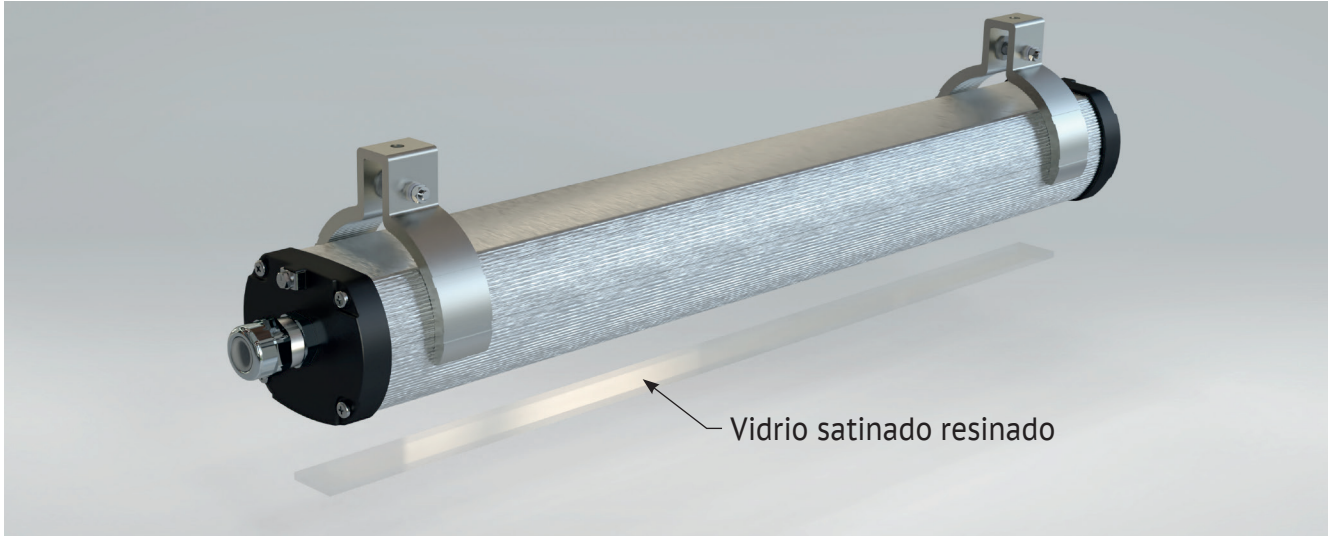
Rangos de voltaje Vcc

Prensacables y tapones

Conectores eléctricos

Serie LifEx-M Aparato de iluminación lineal LED de aluminio

Los sistemas de iluminación tubulares de la serie LifEx están disponibles en dos configuraciones distintas para diferentes aplicaciones, denominadas **LifEx-ME** y **LifEx-MN**.



LifEx-ME

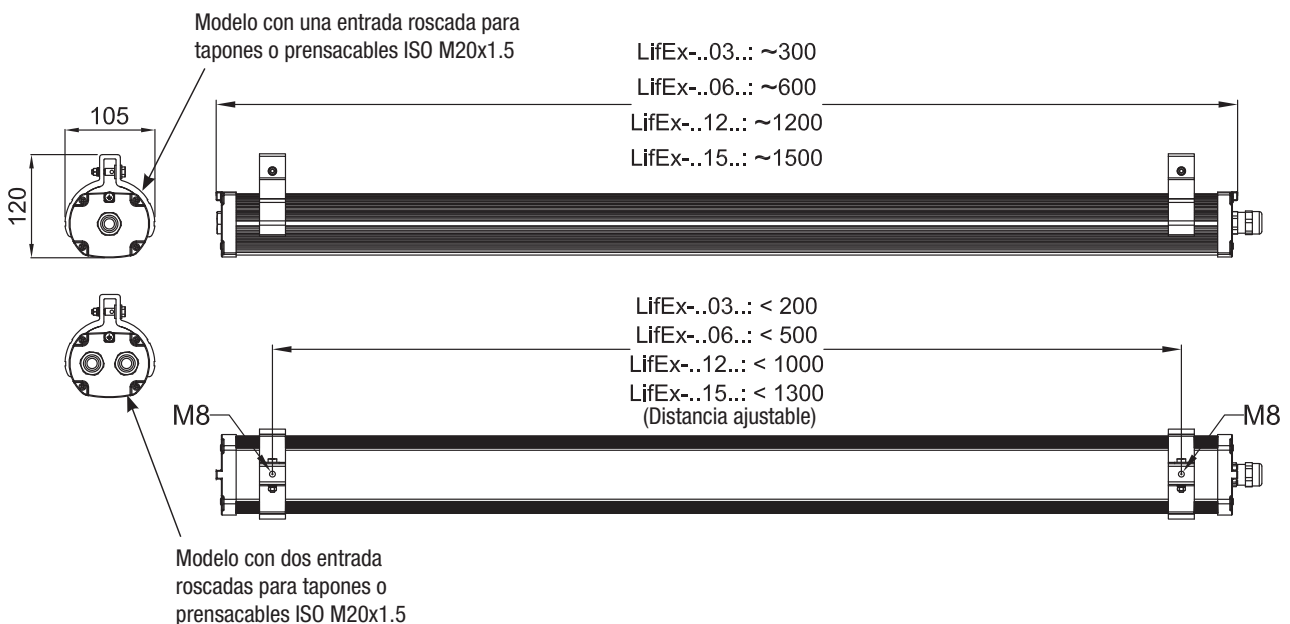
Las versiones "ME" han sido diseñadas para ser utilizadas en áreas ATEX, clasificadas como "Zona 1-2" y "Zona 21-22"; es decir, donde el equipo instalado debe garantizar un alto nivel de protección tanto en presencia de mezclas de gases, vapores y nieblas (Zona 1), así como en presencia de polvos y partículas combustibles (Zona 21). LifEx-ME tiene un nivel de protección de equipos (EPL) Gb, Db. Esta seguridad está garantizada por una combinación de métodos de protección 'Ex db eb mb' para gas y 'Ex tb' para polvo.

LifEx-MN

Las versiones "MN" han sido diseñadas para ser utilizadas en áreas ATEX, clasificadas como "Zona 2" y "Zona 21-22"; es decir, donde el equipo instalado debe garantizar un nivel normal de protección en presencia de mezclas de gases, vapores y nieblas (Zona 2), y un alto nivel de protección en presencia de polvos y partículas combustibles (Zona 21). LifEx-MN tiene un nivel de protección de equipos (EPL) Gc, Db.

Esta seguridad está garantizada por los métodos de protección 'Ex ec' para gases y 'Ex tb' para polvos.

DIBUJO DIMENSIONAL



Serie LifEx-M Aparato de iluminación lineal LED de aluminio

Tablas de selección.

Clases de temperatura y máximas temperaturas superficiales.

Funcionamiento normal											
Código	Potencia real Vatios	Potencia nominal Vatios	Tensión de alimentación Volt	Clase de temperatura / Máxima temperatura superficial			Lumen lm	Intensidad luminosa cd	Eficiencia global Lm/W	Peso kg	mm
				+40°C	+50°C	+60°C					
LifEx-ME-0315	13,9	15,0	220-240 Vac	T62°C/T6	T67°C/T6	T77°C/T5	1865	738	134	1,5	541x103x132
LifEx-ME-0330	26,6	30,0	220-240 Vac	T58°C/T6	T73°C/T5	T78°C/T4	3697	1345	140	1,5	541x103x132
LifEx-ME-0615	15,0	15,0	220-240 Vac	T62°C/T6	T67°C/T6	T77°C/T5	2008	777	134	2,5	840x103x132
LifEx-ME-0630	26,2	30,0	110-277 Vac	T85°C/T6	T90°C/T5	T100°C/T4	3677	1345	140	2,5	840x103x132
LifEx-ME-0645	43,5	45,0	220-240 Vac	T88°C/T6	T93°C/T5	-	6200	2248	143	2,5	840x103x132
LifEx-ME-0660	54,5	60,0	220-240 Vac	T100°C/T6	-	-	8011	2924	147	2,5	840x103x132
LifEx-ME-1230	29,0	30,0	110-277 Vac	T65°C/T6	T70°C/T6	T80°C/T5	4112	1451	142	3,5	1398x103x132
LifEx-ME-1260	55,7	60,0	220-240 Vac	T85°C/T6	T90°C/T5	T100°C/T4	8316	2930	149	3,5	1398x103x132
LifEx-ME-1290	79,3	90,0	220-240 Vac	T94°C/T6	T99°C/T4	T109°C/T4	12228	4323	154	3,5	1398x103x132
LifEx-ME-12120	102,6	120,0	220-277 Vac	T96°C/T5	T101°C/T4	-	16029	5662	156	3,4	1398x103x132
LifEx-ME-1590	78,6	90,0	220-240 Vac	T94°C/T6	T99°C/T4	T109°C/T4	11926	4204	152	4,0	1738x103x132

Funcionamiento normal + emergencia										
Código	Potencia real Vatios	Potencia nominal Vatios	Tensión de alimentación Volt	Clase de temperatura / Máxima temperatura superficial			Lumen lm **	Tiempo de descarga en minutos	Peso kg	mm
				+40°C	+50°C	+60°C				
LifEx-ME-0615N	15,0	15,0	220-240 Vac	T62°C/T6	T67°C/T6	T77°C/T5	980	90	3,0	840x103x132
LifEx-ME-0630N	26,2	30,0	220-240 Vac	T85°C/T6	T90°C/T5	T100°C/T4	980	90	3,0	840x103x132
LifEx-ME-1230N*	29,0	30,0	110-277 Vac	T65°C/T6	T70°C/T6	T80°C/T6	994	180	4,5	1398x103x132
LifEx-ME-1260N*	55,7	60,0	220-240 Vac	T85°C/T6	T90°C/T5	T100°C/T4	994	180	4,5	1398x103x132
LifEx-ME-1590N*	78,6	90,0	220-240 Vac	T94°C/T6	T99°C/T4	T109°C/T4	932	180	5,0	1738x103x132

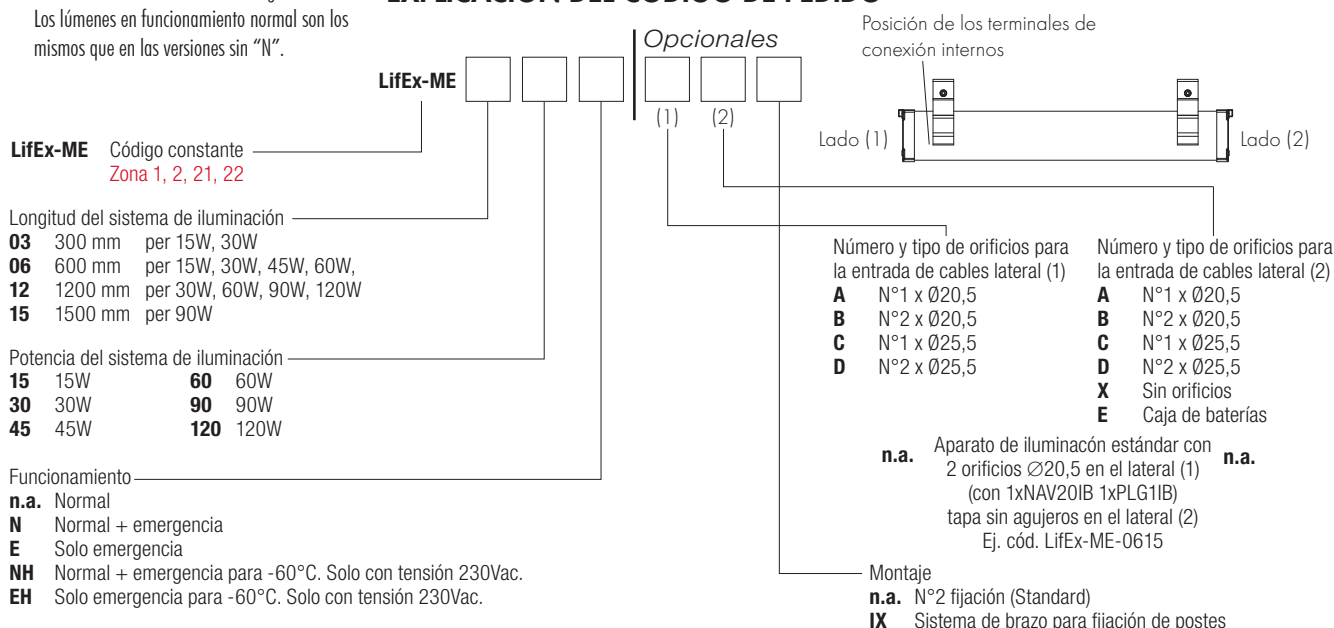
Funcionamiento solo de emergencia									
Código	Tensión de alimentación Volt	Clase de temperatura / Máxima temperatura superficial			Lumen lm	Tiempo de descarga en minutos	Peso kg	mm	
		+40°C	+50°C	+60°C					
LifEx-ME-0615E*	110-277 Vac	T62°C/T6	T67°C/T6	T77°C/T5	1167	90	2,5	840x103x132	
LifEx-ME-1230E*	110-277 Vac	T65°C/T6	T70°C/T6	T80°C/T5	1151	90	3,5	1398x103x132	

* Modelos con emergencia disponibles -60°C

** Lumen en funcionamiento de emergencia.

Los lúmenes en funcionamiento normal son los mismos que en las versiones sin "N".


EXPLICACIÓN DEL CÓDIGO DE PEDIDO





Serie LifEx-M Aparato de iluminación lineal LED de aluminio

Tablas de selección.

Clases de temperatura y máximas temperaturas superficiales.

Funcionamiento normal											
Código	Potencia real Vatios	Potencia nominal Vatios	Tensión de alimentación Volt	Máxima temperatura superficial			Lumen lm	Intensidad luminosa cd	Eficiencia global Lm/W	Peso kg	 mm
				+40°C	+50°C	+60°C					
LifEx-MN-0615	15,0	15,0	220-240 Vac	T62°C/T6	T67°C/T6	T77°C/T5	2008	777	134	2,0	840x103x132
LifEx-MN-0630	26,2	30,0	220-240 Vac	T85°C/T6	T90°C/T5	T100°C/T4	3677	1345	140	2,0	840x103x132
LifEx-MN-0645	43,5	45,0	220-240 Vac	T88°C/T6	T93°C/T5	-	6200	2248	143	2,0	840x103x132
LifEx-MN-0660	54,5	60,0	220-240 Vac	T100°C/T6	-	-	8011	2924	147	2,0	840x103x132
LifEx-MN-1230	29,0	30,0	220-240 Vac	T65°C/T6	T70°C/T6	T80°C/T5	4112	1451	142	3,0	1398x103x132
LifEx-MN-1260	55,7	60,0	220-240 Vac	T85°C/T6	T90°C/T5	T100°C/T4	8316	2930	149	3,0	1398x103x132
LifEx-MN-1290	79,3	90,0	220-240 Vac	T94°C/T6	T99°C/T4	T109°C/T4	12228	4323	154	3,0	1398x103x132
LifEx-MN-1590	78,6	90,0	220-240 Vac	T94°C/T6	T99°C/T4	T109°C/T4	11926	4204	152	3,5	1738x103x132

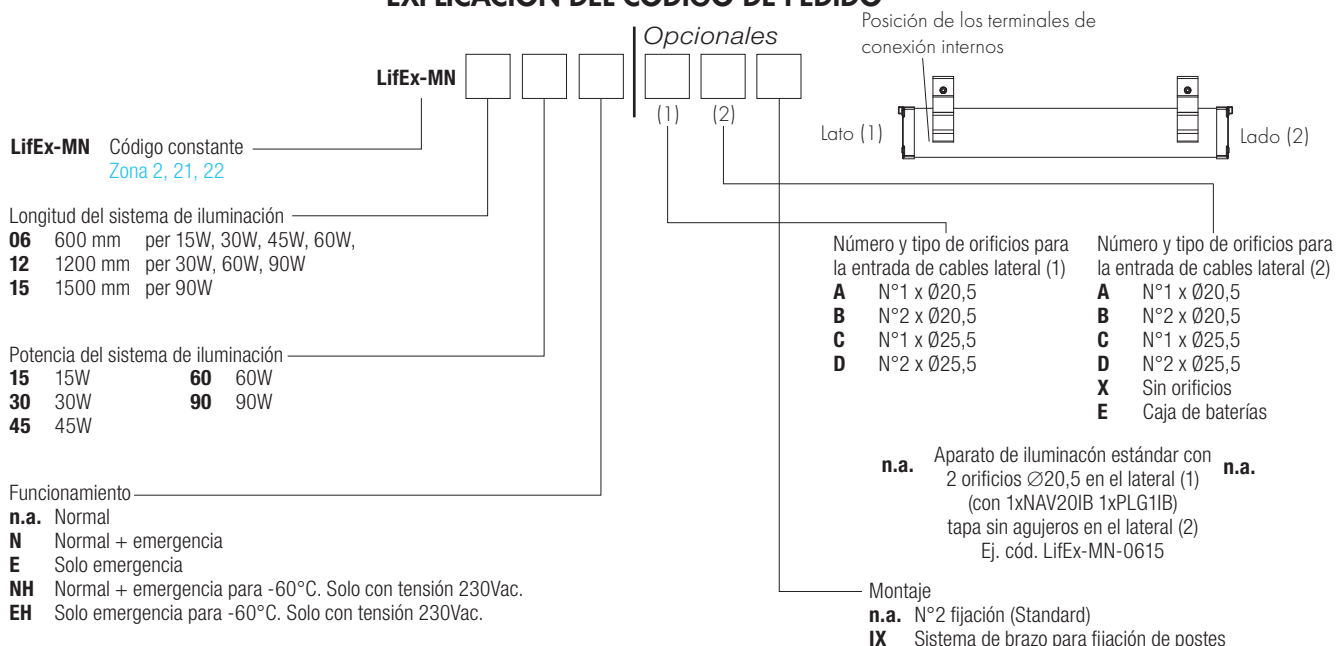
Funcionamiento normal + emergencia										
Código	Potencia real Vatios	Potencia nominal Vatios	Tensión de alimentación Volt	Máxima temperatura superficial			Lumen lm	Tiempo de descarga en minutos	Peso kg	 mm
				+40°C	+50°C	+60°C				
LifEx-MN-0615N	15,0	15,0	220-240 Vac	T62°C/T6	T67°C/T6	T77°C/T5	980	90	3,0	840x103x132
LifEx-MN-0630N	26,2	30,0	220-240 Vac	T85°C/T6	T90°C/T5	T100°C/T4	980	90	3,0	840x103x132
LifEx-MN-1230N*	29,0	30,0	220-240 Vac	T65°C/T6	T70°C/T6	T80°C/T5	994	180	4,5	1398x103x132
LifEx-MN-1260N*	55,7	60,0	220-240 Vac	T85°C/T6	T90°C/T5	T100°C/T4	994	180	4,5	1398x103x132
LifEx-MN-1590N*	78,6	90,0	220-240 Vac	T94°C/T6	T99°C/T4	T109°C/T4	932	180	5,0	1738x103x132

Funcionamiento solo de emergencia										
Código	Tensión de alimentación Volt	Máxima temperatura superficial			Lumen lm	Tiempo de descarga en minutos	Peso kg	 mm		
		+40°C	+50°C	+60°C						
LifEx-MN-0615E*	110-277 Vac	T62°C/T6	T67°C/T6	T77°C/T5	1167	90	2,0	840x103x132		
LifEx-MN-1230E*	110-277 Vac	T65°C/T6	T70°C/T6	T80°C/T5	1151	90	3,0	1398x103x132		

* Modelos con emergencia disponibles -60°C

** Los lúmenes en funcionamiento normal son los mismos que en las versiones sin "N".

EXPLICACIÓN DEL CÓDIGO DE PEDIDO









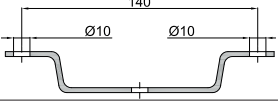


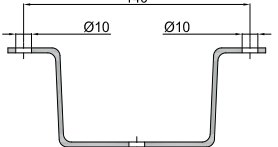


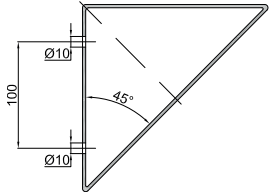


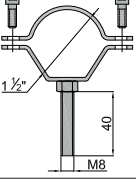





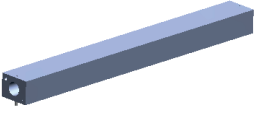

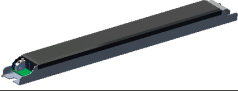

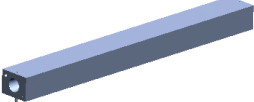

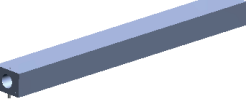





Serie LifEx-M Aparato de iluminación lineal LED de aluminio

Características eléctricas	LifEx-ME-03..	LifEx-ME-06..	LifEx-ME-12..	LifEx-ME-15..
Tensión de alimentación:	..15 220-240 Vac	..15 220-240 Vac	..30 110-277 Vac	..90 220-240 Vac
	-	..30 110-277 Vac	..60 220-240 Vac	-
	-	..45 220-240 Vac	..90 220-240 Vac	-
	-	..60 220-240 Vac	..120 220-277 Vac	-
	-	-	-	-
Frecuencia nominal:	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%
Consumo real de la lámpara:	..15 13,9 W	..15 15,0 W	..30 29,0 W	..90 78,6 W
	..30 26,6 W	..30 26,2 W	..60 55,7 W	-
	-	..45 43,5 W	..90 79,3 W	-
	-	..60 54,5 W	..120 102,6 W	-
	-	-	-	-
Conexión:	Conexión directa a caja de terminales L, N, Pe. Sección 4mm ² , adecuada para entrada-salida			
Factor de potencia:	..15 0,96	..15 0,97	..30 0,93	..90 0,98
	..30	..30 0,93	..60 0,96	-
	-	..45 0,93	..90 0,98	-
	-	..60 0,96	..120 0,98	-
	-	-	-	-
Corriente nominal:	..15 70 mA	..15 70 mA	..30 150 mA	..90 350 mA
	..30 150 mA	..30 150 mA	..60 250 mA	-
	-	..45 200 mA	..90 350 mA	-
	-	..60 250 mA	..120 500 mA	-
	-	-	-	-
EMC (compatibilidad electromagnética):	EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3			
THD (distorsión armónica total):	<4% 230 Vac, 50 Hz			
Protección contra sobretensiones:	1 kV	1 kV	..30 1 kV	4 kV
			..60 1 kV	
			..90 4 kV	
			..120 4 kV	
Prestaciones del driver:	Protección contra sobretensiones, sobreintensidades y cortocircuitos			
Dimmer (bajo pedido):	0-10V PWM			
Características fotométricas				
LED Multichip:	Mid power			
Ángulo de luz:	120°			
Temperatura de color:	5000 K			
CRI:	>80			
Reencendido instantáneo:	Sí			
L90:	> 54000 horas			







Serie LifEx-M Aparato de iluminación lineal LED de aluminio

Electrical features	LifEx-MN-06..	LifEx-MN-12..	LifEx-MN-15..
Tensión de alimentación:	..15 220-240 Vac	..30 220-240 Vac	..90 220-240 Vac
	..30 220-240 Vac	..60 220-240 Vac	-
	..45 220-240 Vac	..90 220-240 Vac	-
	..60 220-240 Vac	-	-
	-	-	-
Frecuencia nominal:	50-60 Hz \pm 5%	50-60 Hz \pm 5%	50-60 Hz \pm 5%
Consumo real de la lámpara:	..15 15,0 W	..30 30,2 W	..90 80,3 W
	..30 31,5 W	..60 56,9 W	-
	..45 45,1 W	..90 80,4 W	-
	..60 58,1 W	-	-
	-	-	-
Conexión:	Conexión directa a caja de terminales L, N, Pe. Sección 4mm ² , adecuada para entrada-salida		
Factor de potencia:	..15 0,97	..30 0,93	..90 0,98
	..30 0,93	..60 0,96	-
	..45 0,93	..90 0,98	-
	..60 0,96	-	-
	-	-	-
Corriente nominal:	..15 70 mA	..30 150 mA	..90 350 mA
	..30 150 mA	..60 250 mA	-
	..45 200 mA	..90 350 mA	-
	..60 250 mA	-	-
	-	-	-
EMC (compatibilidad electromagnética):	EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3		
THD (distorsión armónica total):	<8% 230 Vac, 50 Hz		
Protección contra sobretensiones:	1kV		
Prestaciones del driver:	Protección contra sobretensiones, sobreintensidades y cortocircuitos		
Características fotométricas			
LED Multichip:	Mid power		
Ángulo de luz:	120°		
Temperatura de color:	5000 K		
CRI:	>80		
Reencendido instantáneo:	Sí		
L90:	> 54000 horas		

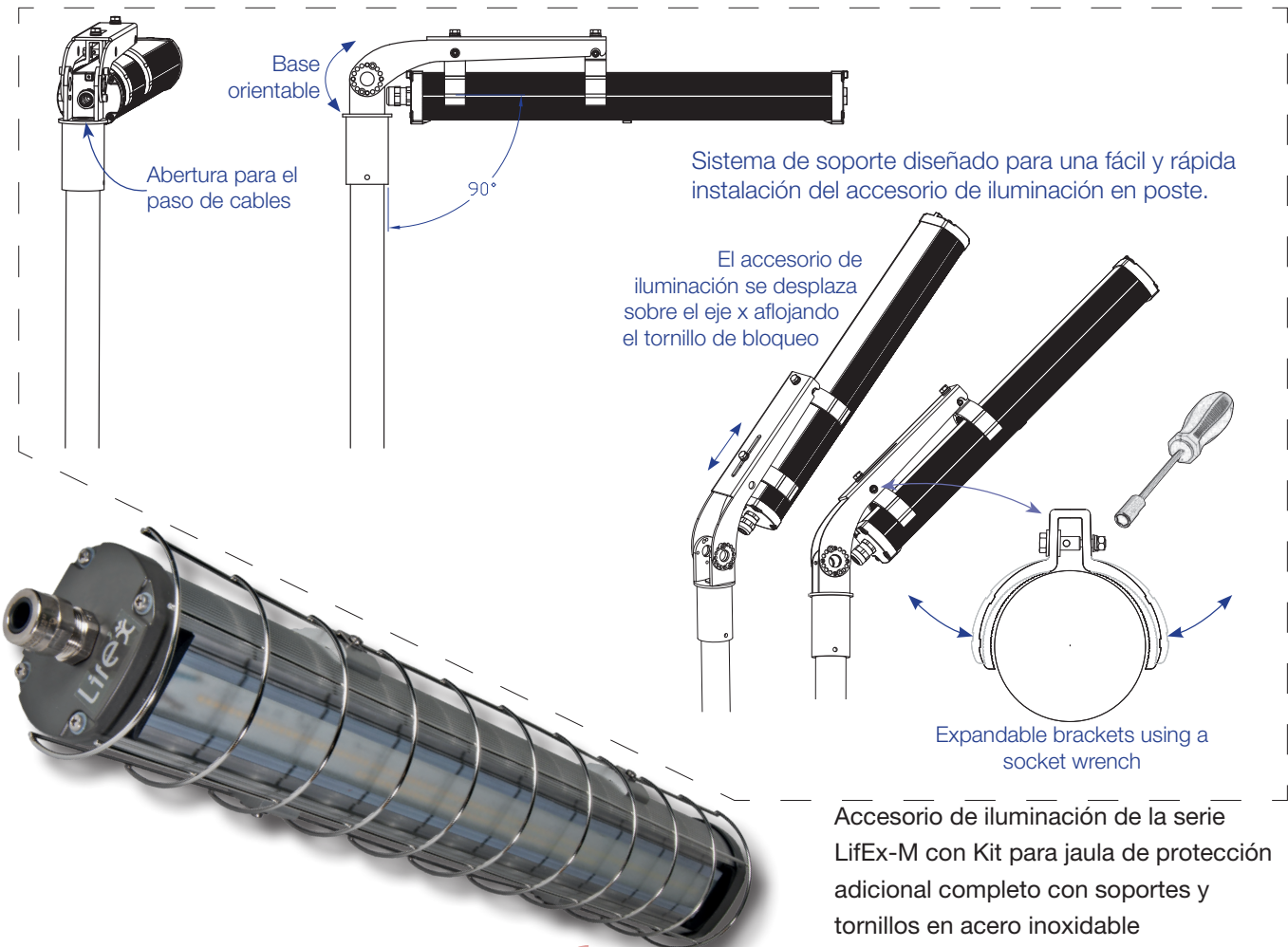
Serie LifEx-M Aparato de iluminación lineal LED de aluminio

ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Tige	Longitud: 250 mm	Material: acero inoxidable	BRF8MIN/250	 
	Cáncamo tipo O		Material: acero galvanizado	GOF-8	 
	Base tipo U con tornillería		Material base: acero galvanizado tornillos: acero inoxidable	G-0609	 
	Base tipo V con tornillería		Material base: acero galvanizado tornillos: acero inoxidable	G-0610	 
	Base tipo D con tornillería		Material base: acero galvanizado tornillos: acero inoxidable	G-0611	 
	Base tipo P		Material: acero galvanizado	G-0480	 
	Prensacables		Para los modelos y códigos de los prensacables, ver la web www.cortemgroup.com	NAV20IB	 
	Fuente de alimentación electrónica resinada	LifEx-ME-0315 LifEx-ME-0330		EBL3040-1-10/1	
		LifEx-ME-0615		EBL3040-1-15	
		LifEx-ME-0630 LifEx-ME-0645 LifEx-ME-1230 LifEx-ME-1230N		EBL3040-1-30	
		LifEx-ME-0660 LifEx-ME-1260 LifEx-ME-1260N		EBL3040-1-60	
		LifEx-ME-1290 LifEx-ME-12120 LifEx-ME-1590 LifEx-ME-1590N		EBL3040-1-90	
	Fuente de alimentación electrónica	LifEx-MN-..		LEDDLIFEXN	
	Fuente de alimentación electrónica e inverter	LifEx-ME-0615N		EBL4040-2-15N	
		LifEx-ME-0630N		EBL4040-2-30N	
	Inverter resinada	LifEx-ME-..E LifEx-ME-12..N LifEx-ME-15..N		EIL4040-1	
	Inverter	LifEx-MN-..E LifEx-MN-..N		INVERTER/LED/NM	
	Batería para -60°C	Duración 180 minutos	3 Ah	G-0698	

Serie LifEx-M Aparato de iluminación lineal LED de aluminio

ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Grupo de baterías	LifEx-M...-...E LifEx-ME-06-...N	NiMH, 1.8Ah	G-1096/B	
		LifEx-MN-06...N LifEx-M...-12...N LifEx-M...-15...N	NiMH, 3Ah	G-1097/F	
	Caja de baterías	Duración 180 minutos	3 Ah	G-0707/3AH	
		Duración 90 minutos	1.8 Ah	G-0707/1.8AH	
	Fijación poste Ø1 1/2"	LifEx-M....	Material: acero galvanizado	G-0686	 
	Kit de jaula de protección	LifEx-M...-03...	Material: Acero inoxidable AISI 316L con tratamiento de electropulido	G01-0675	 
		LifEx-M...-06...		G1-0675	
		LifEx-M...-12...		G2-0675	
		LifEx-M...-15...		G3-0675	
	Conectores eléctricos	LifEx-M....	Para los modelos y códigos de los conectores, ver la web www.cortemgroup.com	FASTEX...	 

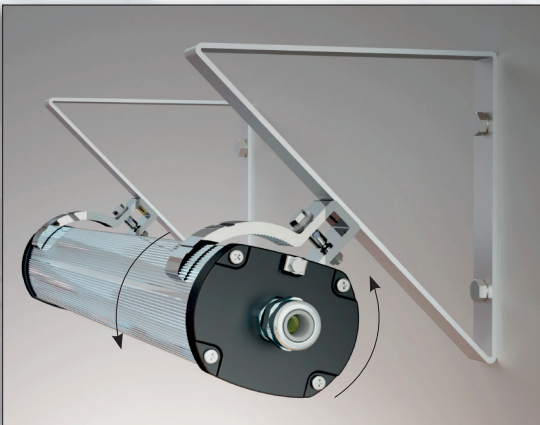
Sistema de montaje en poste, código G-0686



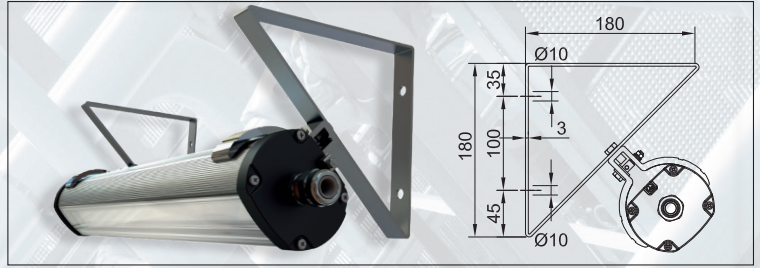
Configuraciones de montaje típicas con accesorios de instalación



Ejemplo de montaje en poste con base orientable



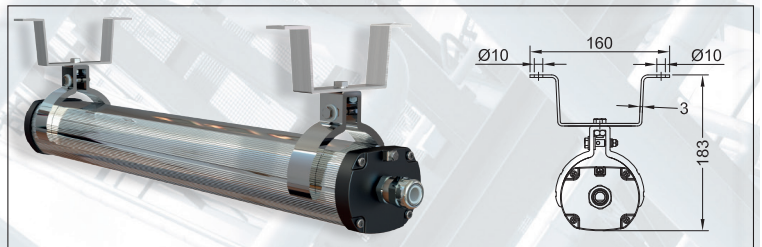
Regulables de 0° a ±30°



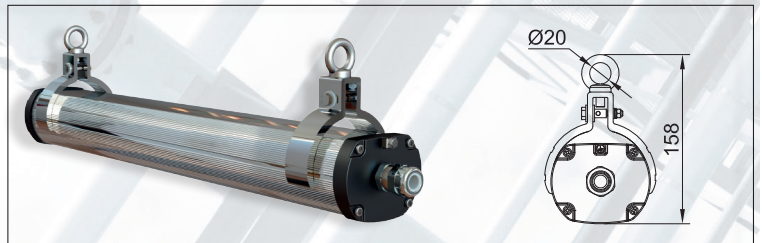
Montaje en ángulo a 45° TIPO "D"



Montaje a techo modelo alto TIPO "U"



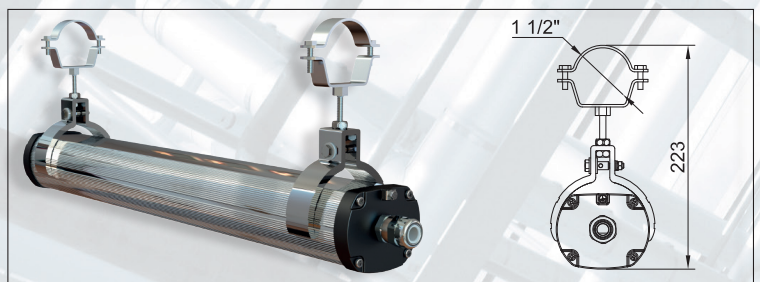
Montaje a techo modelo alto TIPO "V"



Montaje a suspensión con caja con cáncamo TIPO "O"



Montaje a techo con Tige de 250mm de largo

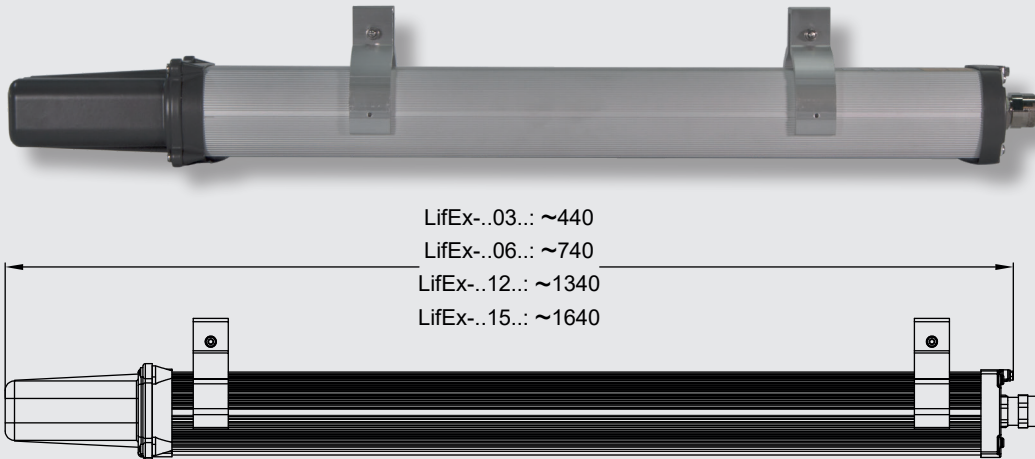


Montaje con abrazaderas metálicas 1 1/2" TIPO "P"

Serie LifEx-M Aparato de iluminación lineal LED de aluminio

Aparato de iluminación en emergencia con caja de baterías

Versión adecuada para facilitar las operaciones de mantenimiento/sustitución de las baterías.

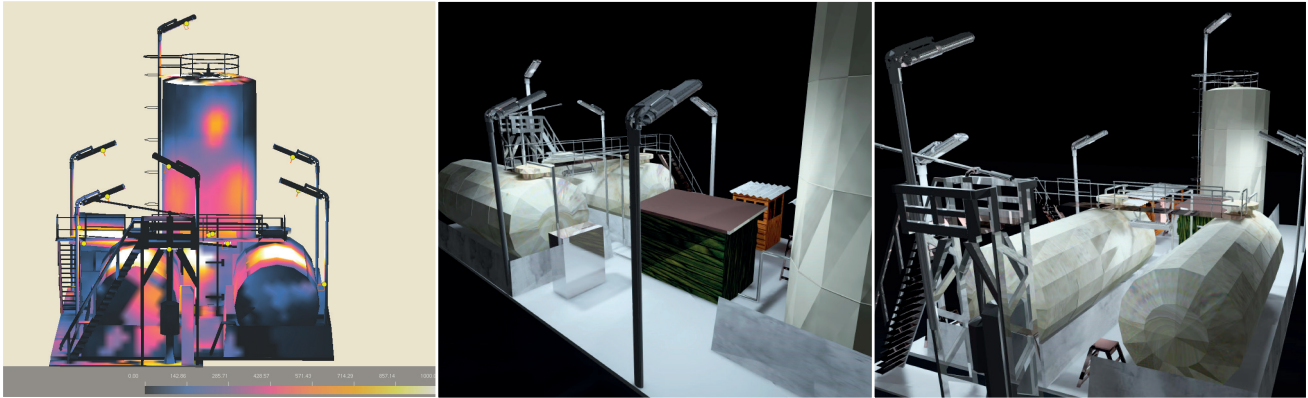


LifEx-...03... ~440
 LifEx-...06... ~740
 LifEx-...12... ~1340
 LifEx-...15... ~1640

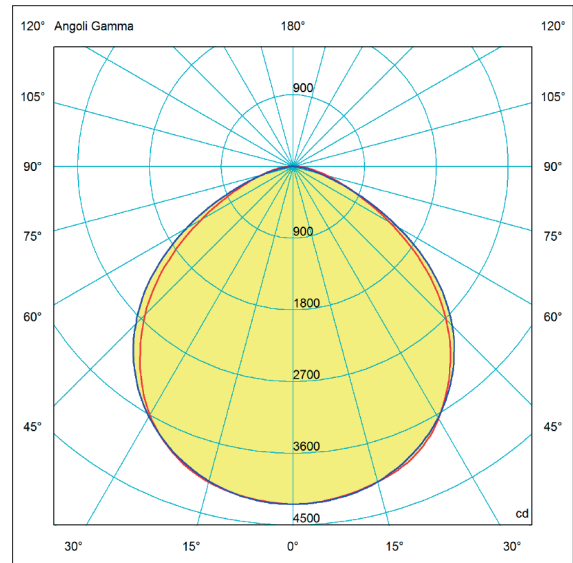
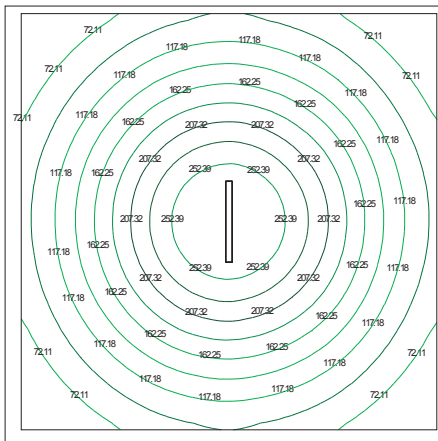
Versiones disponibles con entrada de cables solo en el LADO 1

Códigos posibles:
 LifEx-M...-AE
 LifEx-M...-BE
 LifEx-M...-CE
 LifEx-M...-DE

Ejemplo de estudio luminotécnico realizado con sistemas de iluminación serie LifEx.



La iluminación de suelo se refiere al **LifEx-ME-1590** y está expresada en lux en una estancia de 6m x 6m con lámpara colocada en el centro a **3,5m** de altura.



Están disponibles en el sitio www.cortemgroup.com los archivos luminotécnicos para el proyecto y la simulación de niveles de iluminación en 2D-3D, y la de trazado de haces.

— = plano 90270
 — = plano 0180