

Lifex-P

- Con tiras LED de alta eficiencia
- Bajo consumo
- Dimensiones mínimas
- Facilidad de instalación
- Zona 1, 2, 21, 22
- 5 años de garantía
- IK09



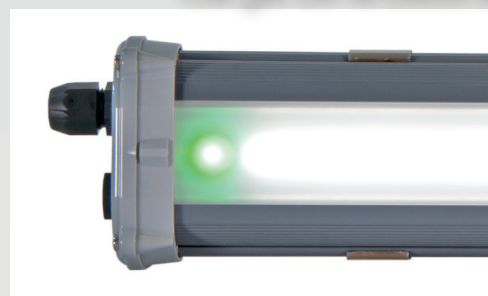
Patent Pending

*Tornillería:
de acero inoxidable*

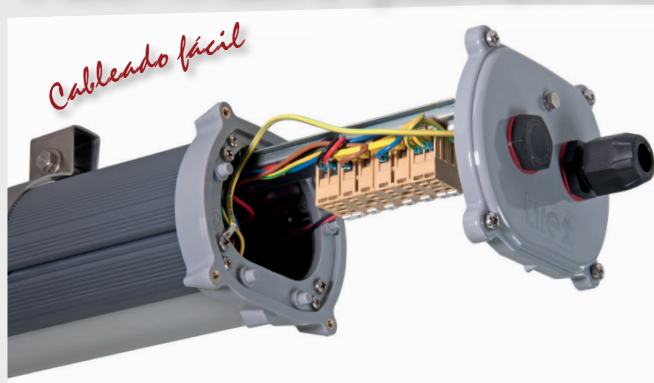
*Bajos costos de
instalación*

Bases de fijación

*Led indicador de
carga de la batería*



*Parte eléctrica extraíble gracias al
chasis montado en guías específicas*



Cableado fácil

*Drensacables
de poliamida*

Serie LifEx-P Aparato de iluminación lineal de LED - material plástico

Los aparatos de iluminación de la serie LifEx-P se caracterizan por un cuerpo de policarbonato y GRP, resistente a los golpes (IK09) y a los rayos UV, con una parte transparente para la transmisión de la luz.

Gracias a una atenta arquitectura de producto dirigida a optimizar la gestión del ciclo de vida total (economía circular) y maximizar la vida útil, LifEx-P es un aparato de iluminación de pequeño tamaño, ligero y fácil de instalar, pero al mismo tiempo robusto y muy resistente a la corrosión.

Un sistema de bases innovador, sin limitación de distancia intermedia, facilita la instalación y la retroadaptación. Disponible en varias longitudes y con un amplio rango de tensiones y potencias, la serie LifEx-P está diseñada y certificada expresamente para la zona de instalación prevista.

Las versiones con funcionamiento en emergencia se pueden equipar con una caja de baterías, para facilitar las operaciones de mantenimiento y/o sustitución de las baterías, o con baterías especiales para aplicaciones con temperatura ambiente de hasta -60 °C.

El uso de tiras LED de alta potencia ha permitido alcanzar una producción de lúmenes que va desde los 1.500 lm a los 12.500 lm con una elevada eficiencia y garantía de durabilidad.

Sectores de uso:



Plantas offshore



Plantas agroalimentarias



Plantas onshore



Bajas temperaturas



Plantas de destilación



Pasamanos de escaleras



Alumbrado de zonas perimetrales



Producto 100 % Cortem

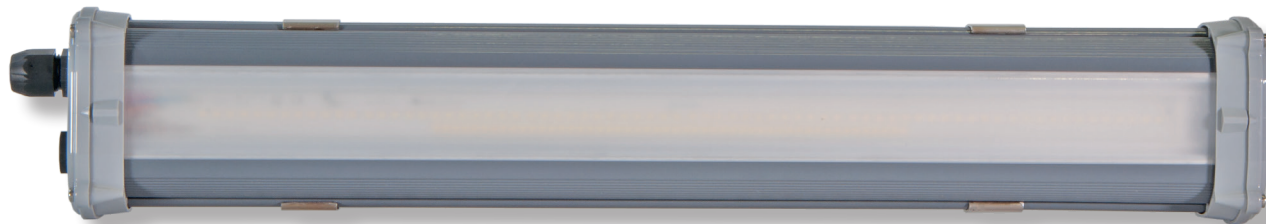
DATOS DE CERTIFICACIÓN

Clasificación:	Grupo II	Categoría 2GD/3G	
Instalación: EN 60079.14	zona 1, 2, 21, 22 LifEx-PE	zona 2, 21, 22 LifEx-PN	
Ejecución:	CE 0722 Ex II 2GD - Ex db eb mb IIC T.. Gb - Ex tb IIIC T..°C Db - IP66		LifEx-PE
	CE Ex II 3G - Ex ec IIC T.. Gc CE 0722 Ex II 2D - Ex tb IIIC T..°C Db - IP66		LifEx-PN
Certificado:	ATEX CML 21 ATEX 31405X	LifEx-PE	
	ATEX CML 21 ATEX 31406X ATEX CML 21 ATEX 31405X	LifEx-PN	
	IEC Ex IECEx CML 21.0168X	Para todos los datos de certificación IEC Ex y UKEX, descargue el certificado de la web www.cortemgroup.com	
	UKEX DISPONIBLE		
Normas:	CENELEC EN60079-0: 2018, EN60079-1: 2014, EN60079-7: 2015/2018, EN60079-18: 2015/2017, EN60079-31: 2014 y la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC60079-0: 2017, IEC60079-1: 2014, IEC60079-18: 2014/2017, IEC60079-31: 2013, IEC60079-7: 2015 Directiva Europea 2004/108 de 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-P Aparato de iluminación lineal de LED - material plástico



EXENTO DE RIESGO
FOTBIOLÓGICO
(NORMA IEC / EN 62471)



ORIGINAL PRODUCT

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Cuerpo:	Resina de poliéster antiestática reforzada con fibra de vidrio resistente a los rayos UV y policarbonato, resistente a los impactos IK09. Colores grises RAL 7015 y 7045
Parte transparente:	Policarbonato transparente resistente a los rayos UV y a los impactos IK09
Juntas:	De silicona resistente a ácidos e hidrocarburos, IPX9
Placa de montaje interna:	Extruido de aluminio
Tornillería:	Acero inoxidable
Entradas:	Máx. 4 entradas Ø25,5. Versión estándar con 2 orificios Ø20,5 en el lado (1), con 1 NAVP20IXE y 1 PLG11LXE7. Para las demás versiones, los tapones y los prensacables se suministran bajo pedido
Montaje:	Bases de fijación para orificios M8

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Fuente de alimentación:	Electrónica
Tensión nominal:	110÷277 Vca (para detalles, consulte 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 punteada 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 Carga de la batería monitorizada por LED verde
Cableado:	Cables rígidos para altas temperaturas

ACCESORIOS BAJO PEDIDO / EJECUCIONES ESPECIALES

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-PE-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-PE-1230N**H**)

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

Prensacables

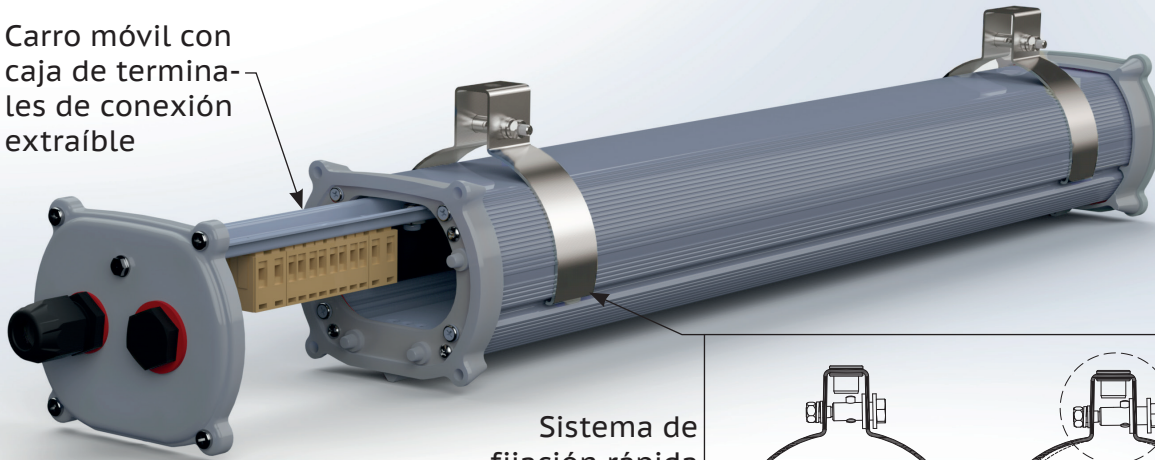
Tapones

Placas de continuidad para la conexión a tierra del prensacables metálicos (En el caso que hay solo un prensacables, es necesario el anillo de puesta a tierra, cód: A1311IB para prensacable M20, A2312IB para prensacable M25)

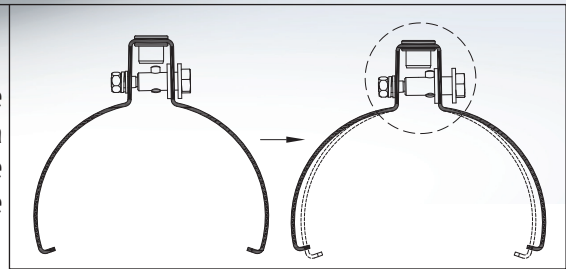
Serie LifEx-P Aparato de iluminación lineal de LED - material plástico

Los aparatos de iluminación de la serie LifEx-P están disponibles en dos configuraciones distintas para diferentes aplicaciones, denominadas **LifEx-PE** y **LifEx-PN**

Carro móvil con caja de terminales de conexión extraíble



Sistema de fijación rápida de las pinzas de soporte



LifEx-PE

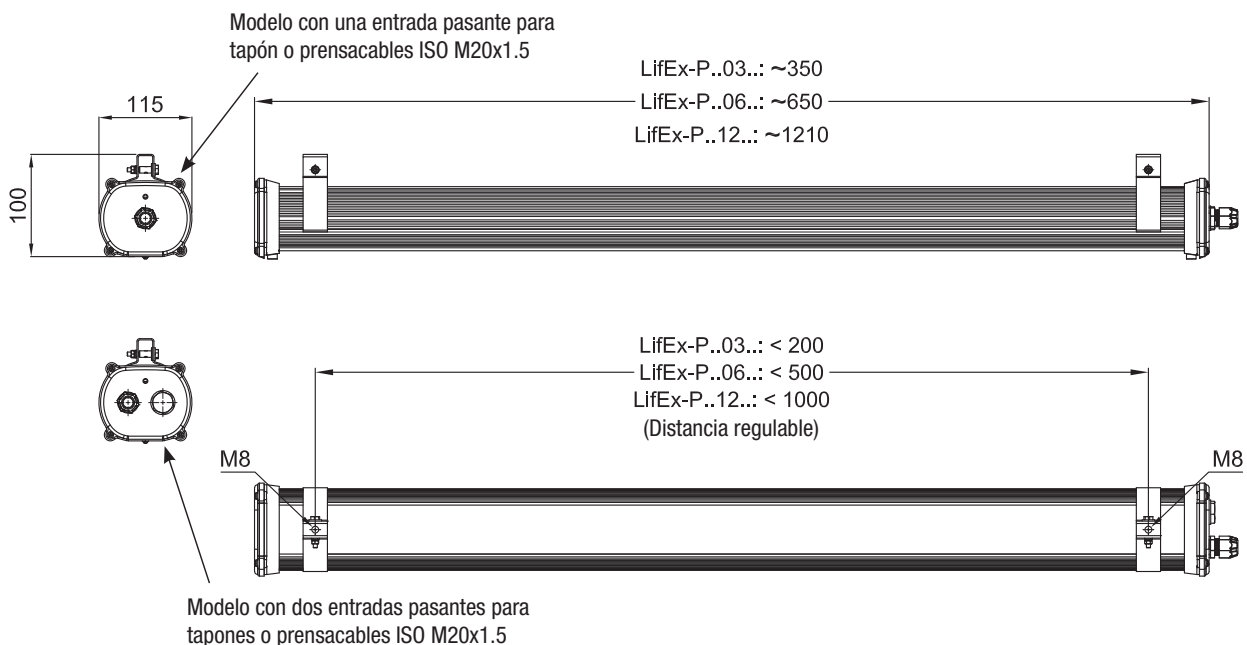
Las versiones "PE" están diseñadas para utilizarse en zonas con clasificación ATEX de "Zona 1-2" y "Zona 21-22", es decir, donde los aparatos instalados deben garantizar un nivel de protección elevado tanto cuando hay mezclas de gases, vapores y nieblas (Zona 1) como cuando hay polvos y partículas combustibles (Zona 21). LifEx-PE tiene un EPL —nivel de protección del aparato— de Gb, Db. Esta seguridad está garantizada por una combinación de modos de protección Ex db eb mb para los gases y Ex tb para los polvos.

LifEx-PN

Las versiones "PN" están diseñadas para utilizarse en zonas con clasificación ATEX de "Zona 2" y "Zona 21-22", es decir, donde los aparatos instalados deben garantizar un nivel de protección normal cuando hay mezclas de gases, vapores y nieblas (Zona 2) y un nivel de protección elevado contra polvos y partículas combustibles (Zona 21). LifEx-PN tiene un EPL —nivel de protección del aparato— de Gc, Db.

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


PLANO DE DIMENSIONES





Serie LifEx-P Aparato de iluminación lineal de LED - material plástico

Tablas de selección.

Clases de temperatura y máximas temperaturas superficiales.

Código	Potencia real Wattios	Potencia nominal Wattios	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	+55°C	+60°C					
				Funcionamiento normal								
LifEx-PE-0315	13,4	15	220-240 Vac	T53°C/T5	T63°C/T5	T68°C/T4	T73°C/T4	1586	642	119	2,2	550x115x165
LifEx-PE-0330	26,5	30	220-240 Vac	T53°C/T5	T63°C/T5	T68°C/T4	T73°C/T4	2957	1196	111	2,2	550x115x165
LifEx-PE-0615	13,3	15	220-240 Vac	T57°C/T6	T67°C/T5	T72°C/T5	T77°C/T4	1637	659	123	2,5	860x115x165
LifEx-PE-0630	29,3	30	110-277 Vac	T57°C/T6	T67°C/T5	T72°C/T5	T77°C/T4	3220	1297	110	2,8	860x115x165
LifEx-PE-0645	42,9	45	110-277 Vac	T57°C/T6	T67°C/T5	-	-	5037	2022	118	2,8	860x115x165
LifEx-PE-0660	54,1	60	110-277 Vac	T57°C/T6	T67°C/T5	-	-	6548	2625	121	2,8	860x115x165
LifEx-PE-1230	27,8	30	110-277 Vac	T55°C/T6	T65°C/T5	T70°C/T5	T75°C/T5	3091	1247	111	4,3	1415x115x165
LifEx-PE-1260	54,8	60	110-277 Vac	T55°C/T6	T65°C/T5	T70°C/T5	T75°C/T5	6390	2584	117	4,3	1415x115x165
LifEx-PE-1290	78,4	90	120-277 Vac	T55°C/T6	T65°C/T5	-	-	9503	3818	121	4,3	1415x115x165
LifEx-PE-12120	101,4	120	220-277 Vac	T55°C/T6	T65°C/T5	-	-	12449	4994	123	4,3	1415x115x165

Código	Potencia real Wattios	Potencia nominal Wattios	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				
				Funcionamiento normal + emergencia						
LifEx-PE-0615N	13,3	15	220-240 Vac	T57°C/T6	T67°C/T5	T77°C/T4	927	90	3,4	860x115x165
LifEx-PE-0630N	29,3	30	220-240 Vac	T57°C/T6	T67°C/T5	T77°C/T4	945	90	3,4	860x115x165
LifEx-PE-1230N*	27,8	30	110-277 Vac	T55°C/T6	T65°C/T5	T75°C/T5	954	180	5,2	1415x115x165
LifEx-PE-1260N*	54,8	60	110-277 Vac	T55°C/T6	T65°C/T5	T75°C/T5	869	180	5,2	1415x115x165

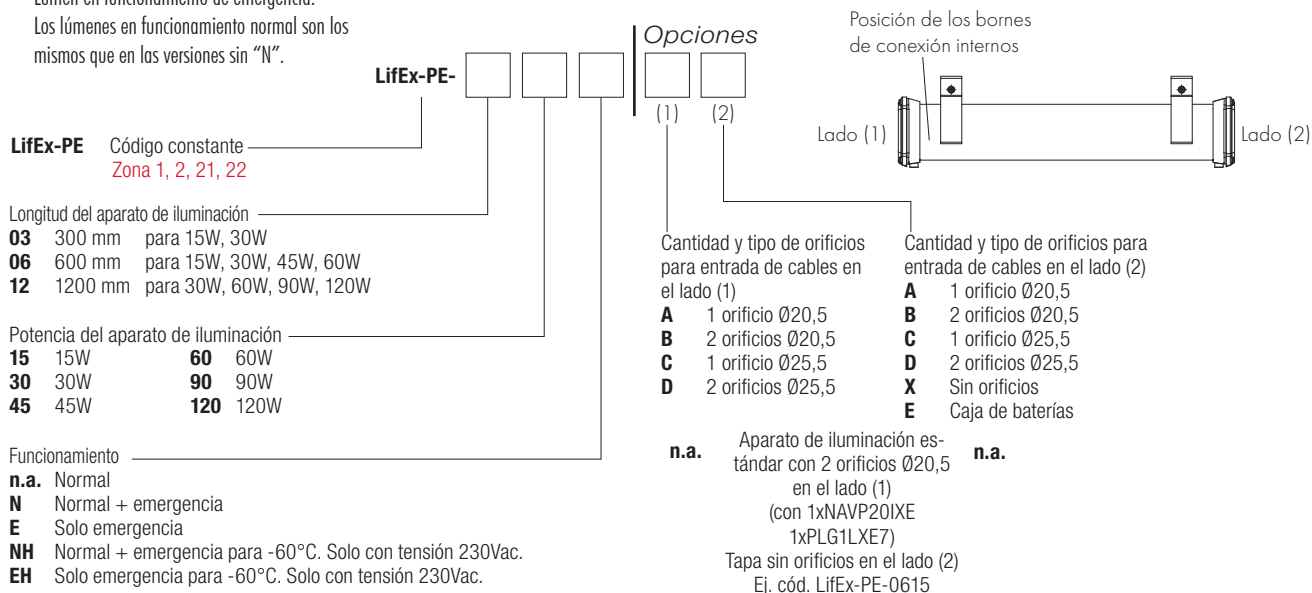
Código	Tensión de alimentación Volt	Clase de temperatura / Máxima temperatura superficial			Lumen lm	Tiempo de descarga en minutos	Peso kg	 mm
		+40°C	+50°C	+60°C				
		Funcionamiento solo de emergencia						
LifEx-PE-0615E*	110-277 Vac	T57°C/T6	T67°C/T5	T77°C/T4	1027	90	3,0	860x115x165
LifEx-PE-1230E*	110-277 Vac	T55°C/T6	T65°C/T5	T75°C/T5	1013	90	4,4	1415x115x165

* 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-P Aparato de iluminación lineal de LED - material plástico

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	+55°C	+60°C					
LifEx-PN-0615	13,3	15	220-240 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	1790	703	134	2,2	860x115x165
LifEx-PN-0630	29,3	30	220-240 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	3471	1366	118	2,2	860x115x165
LifEx-PN-0645	43,2	45	220-240 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	5472	2141	127	2,2	860x115x165
LifEx-PN-0660	54,2	60	220-240 Vac	T54°C/T6	T64°C/T6	T62°C/T5	-	7109	2780	131	2,2	860x115x165
LifEx-PN-1230	28,0	30	220-240 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	3424	1345	122	3,4	1415x115x165
LifEx-PN-1260	54,8	60	220-240 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	7083	2775	129	3,4	1415x115x165
LifEx-PN-1290	78,4	90	220-240 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	-	10390	4074	133	3,4	1415x115x165

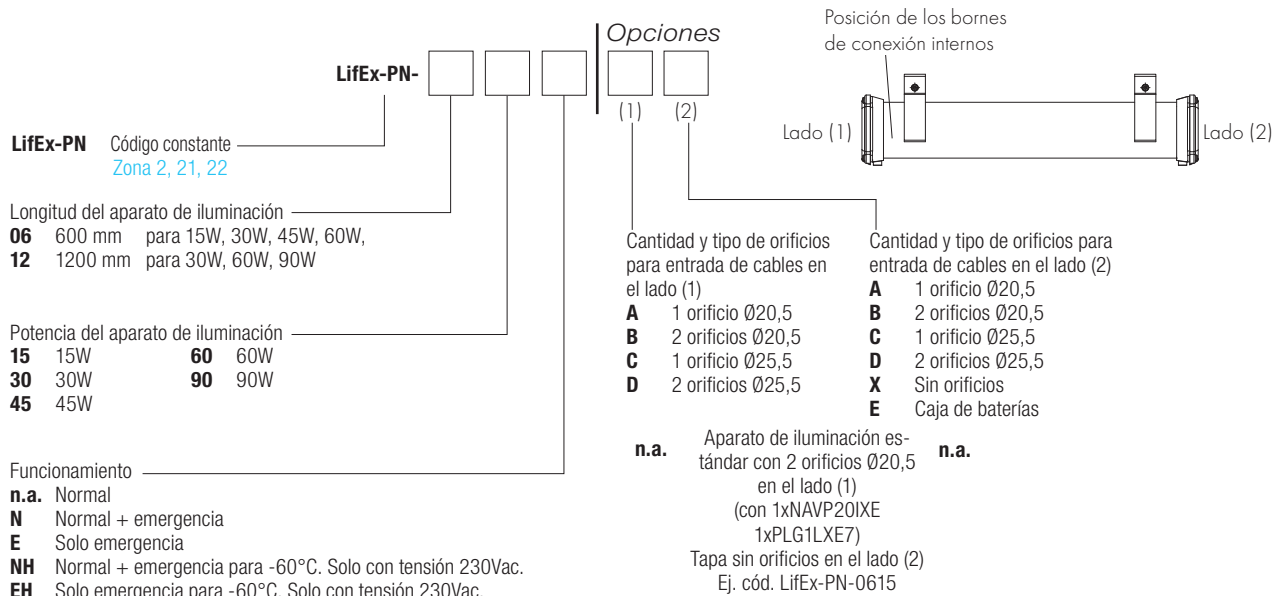
Funcionamiento normal + emergencia												
Código	Potencia real Vatios	Potencia nominal Vatios	Tensión de alimentación Volt	Máxima temperatura superficial				Lumen lm	Tiempo de descarga en minutos	Peso kg	mm	
				+40°C	+50°C	+55°C	+60°C					
LifEx-PN-0615N	13,3	15	220-240 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	927	90	2,8	860x115x165	
LifEx-PN-0630N	29,3	30	220-240 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	945	90	2,8	860x115x165	
LifEx-PN-1230N*	28,0	30	220-240 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	954	180	4,0	1415x115x165	
LifEx-PN-1260N*	54,8	60	220-240 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	869	180	4,0	1415x115x165	

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	+55°C	+60°C					
LifEx-PN-0615E*	110-277 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	1125	90	2,4	860x115x165	
LifEx-PN-1230E*	110-277 Vac	T47°C/T6	T57°C/T6	T62°C/T5	T67°C/T5	1109	90	3,6	1415x115x165	

* 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









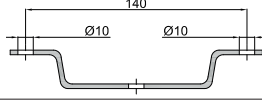


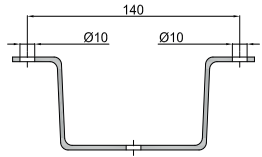


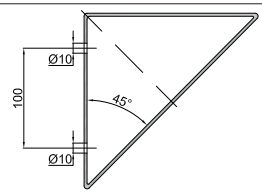


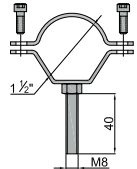








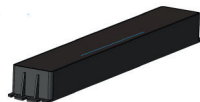







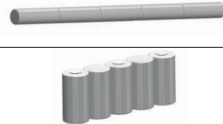

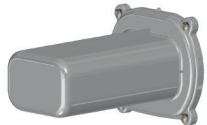



Serie LifEx-P Aparato de iluminación lineal de LED - material plástico

Características eléctricas	LifEx-PE-03..	LifEx-PE-06..	LifEx-PE-12..
Tensión de alimentación:	..15 220-240 Vca	..15 220-240 Vca	..30 110-277 Vca
	..30 220-240 Vca	..30 110-277 Vca	..60 110-277 Vca
	-	..45 110-277 Vca	..90 120-277 Vca
	-	..60 110-277 Vca	..120 220-277 Vca
	-	-	-
Frecuencia nominal:	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%
Consumo real de la lámpara:	..15 13,4 W	..15 13,3 W	..30 27,8 W
	..30 26,5 W	..30 29,3 W	..60 54,8 W
	-	..45 42,9 W	..90 78,4 W
	-	..60 54,1 W	..120 101,4 W
	-	-	-
Conexión:	Entrada de cables directa a la caja de terminales L, N, PE. Secc. máx. 4 mm ² , adecuada para entrada-salida		
Factor de potencia:	..15 0,97	..15 0,97	..30 0,95
	..30 0,99	..30 0,95	..60 0,97
	-	..45 0,98	..90 0,99
	-	..60 0,97	..120 0,99
	-	-	-
Corriente nominal:	..15 60 mA	..15 60 mA	..30 127 mA
	..30 117 mA	..30 134 mA	..60 246 mA
	-	..45 190 mA	..90 344 mA
	-	..60 243 mA	..120 445 mA
	-	-	-
EMC (compatibilidad electromagnética):	EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3		
THD (distorsión armónica total):	<4% 230 Vca, 50 Hz		
Protección contra sobretensiones:	2 kV	..15 2 kV	4 kV
		..30 4 kV	
		..45 4 kV	
		..60 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 del color	5000 K		
CRI:	>80		
Reencendido instantáneo:	Sí		
L90:	> 54000 horas		

Serie LifEx-P Aparato de iluminación lineal de LED - material plástico

Características eléctricas	LifEx-PN-06..	LifEx-PN-12..
Tensión de alimentación:	..15 220-240 Vca	..30 220-240 Vca
	..30 220-240 Vca	..60 220-240 Vca
	..45 220-240 Vca	..90 220-240 Vca
	..60 220-240 Vca	-
	-	-
Frecuencia nominal:	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%
Consumo real de la lámpara:	..15 13,3 W	..30 28,0 W
	..30 29,3 W	..60 54,8 W
	..45 43,2 W	..90 78,4 W
	..60 54,2 W	-
	-	-
Conexión:	Entrada de cables directa a la caja de terminales L, N, PE. Secc. máx. 4 mm ² , adecuada para entrada-salida	
Factor de potencia:	..15 0,97	..30 0,93
	..30 0,93	..60 0,96
	..45 0,93	..90 0,98
	..60 0,96	-
	-	-
Corriente nominal:	..15 60 mA	..30 131 mA
	..30 137 mA	..60 248 mA
	..45 202 mA	..90 348 mA
	..60 245 mA	-
	-	-
EMC (compatibilidad electromagnética):	EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3	
THD (distorsión armónica total):	<8% 230 Vca, 50 Hz	
Protección contra sobretensiones:	1 kV	
Prestaciones del driver:	Protección contra sobretensiones, sobreintensidades y cortocircuitos	
Características fotométricas		
LED Multichip:	Mid power	
Ángulo de luz:	120 °	
Temperatura del color	5000 K	
CRI:	>80	
Reencendido instantáneo:	Sí	
L90:	> 54000 horas	

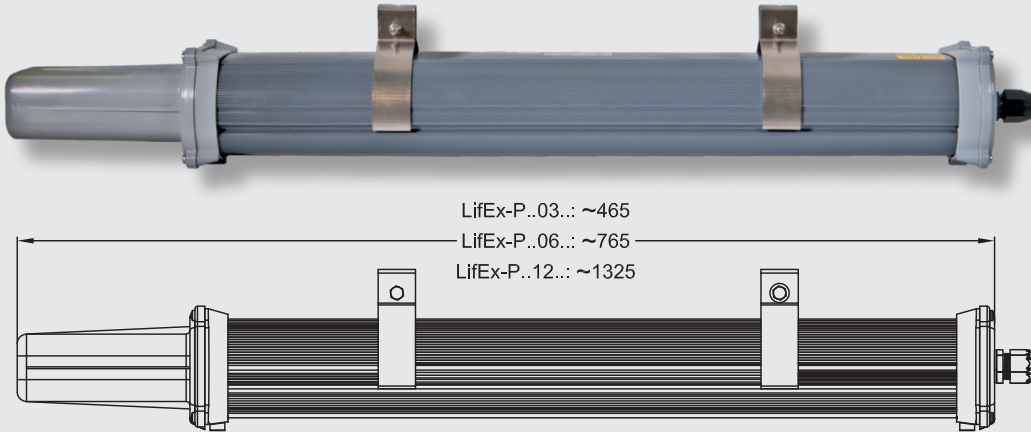
Serie LifEx-P Aparato de iluminación lineal de LED - material plástico

ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Tige	Longitud: 250 mm	Material: acero inoxidable	BRF8MIN/250	 
	Cáncamo tipo O		Material: acero galvanizado	G0F-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, consulte la web www.cortemgroup.com	NAV20IXE	 
	Placas de continuidad para la conexión a tierra del prensacables metálicos	Para prensacables M20x1.5	Material: de latón	B-564	 
		Para prensacables M25x1.5		B-564/1	
	Fuente de alimentación electrónica resinada	LifEx-PE-0315 LifEx-PE-0615	LED driver Ex mb	EBM-30L/350	
		LifEx-PN-0615 LifEx-PE-0615N		EBM-30L/700	
		LifEx-PE-0330 LifEx-PE-0630N		EBM-100L/350	
		LifEx-PE-0630 LifEx-PE-0645 LifEx-PE-0660 LifEx-PE-12...			
	Fuente de alimentación electrónica	LifEx-PN-..	LED driver Ex ec	LEDDLIFEXN	
		LifEx-PN-0630N		LEDEXEN202CL	
	Inverter resinado	LifEx-PE-...N LifEx-PE-...E	Inverter Ex mb	EIM-30L	
	Inverter	LifEx-PN-..	Inverter LED	INVERTER/LED/ NM	
	Grupo de baterías	LifEx-P-...E LifEx-P-...06..N	NiMH, 1.8Ah	G-1096/B	
		LifEx-P-...12..N LifEx-P-...1590N	NiMH, 3Ah	G-1097/F	
	Caja de baterías	Duración 180 minutos	3 Ah	G-0697/3AH	
		Duración 90 minutos	1.8 Ah	G-0697/1.8AH	
	Batería para -60°C	Duración 180 minutos	3 Ah	G-0698	

Serie LifEx-P Aparato de iluminación lineal de LED - material plástico

Aparato de iluminación en emergencia con caja de baterías

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

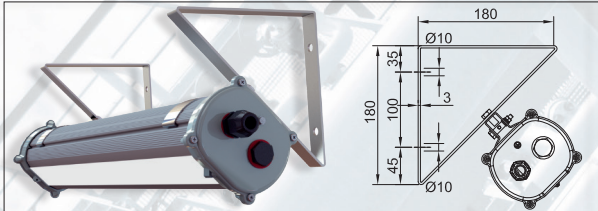


LifEx-P..03... ~465
 LifEx-P..06... ~765
 LifEx-P..12... ~1325

Versiones disponibles con entrada de cables solo en el LADO 1

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

Configuraciones de montaje típicas con accesorios de instalación



Montaje en ángulo a 45° TIPO "D"



Montaje a techo con Tige de 250mm de largo



Montaje a techo modelo alto TIPO "U"



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

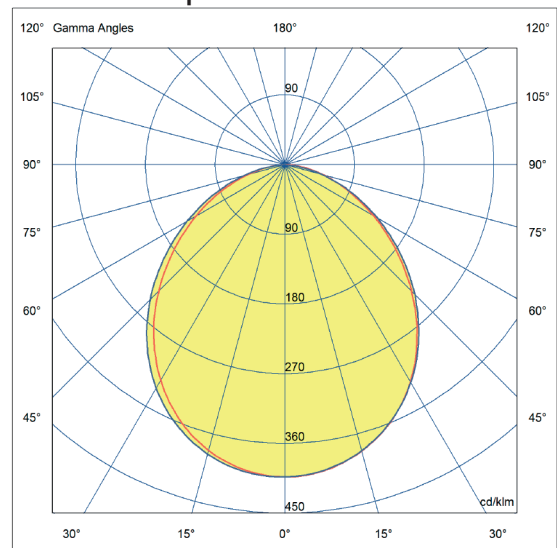


Montaje a techo modelo alto TIPO "V"



Montaje a suspensión con caja con cáncamo TIPO "O"

LIFEX-PE-1230 Flujo luminoso: 3091 lm



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