

EXEL

- Sistema de doble cierre a trineo mandado por llave hexagonal
- Reactor electrónico bicanal
- Zona 1, 2, 21, 22

Cuerpo en resina de poliester reforzada

Portalámpara de bi-enchufe G13



Batería de emergencia interna



Sistema de cierre del armazón



Difusor transparente en policarbonato

Serie EXEL... Artefacto para tubo fluorescente

Ex de

Los artefactos de seguridad aumentada para tubos fluorescentes de doble enchufe serie EXEL, están equipados con un reactor electrónico Cortem, conforme a la Directiva Atex 2014/34/UE. Pueden ser instaladas en las áreas peligrosas de la zona 1, 2, 21, 22, donde es necesario garantizar un alto grado de protección y de resistencia a la corrosión, como por ejemplo, instalaciones químicas, petroquímicas, instalaciones off-shore y on-shore, áreas de proceso de las industrias alimentarias, etc. Los tubos fluorescentes que alcanzan el fin de su vida, son monitorizados y apagados en modo seguro gracias al sistema EOL (End-Of-Life). La equipación con diferentes tensiones nominales, permite su utilización sobre instalaciones de todo el mundo. Gracias al proyecto del reactor electrónico con doble canal, si uno de los dos se avería, el otro continua operativo en modo independiente. La posibilidad de poder realizar la conexión entrada-salida de ambos lados del cuerpo lámpara, ofrece la posibilidad de una instalación rápida y universal. El cierre del cuerpo de la lámpara al difusor transparente, viene en ambos lados por medio de 8 dispositivos para la 18W y por medio de 14 para la de 36W, asegurando por largo tiempo un alto grado de protección al polvo y al agua, si bien al deterioro debido al envejecimiento. Por este motivo vienen a menudo montadas en instalaciones de depuración de aguas y en las áreas peligrosas de ferrys y barcos. Al interno del artefacto, esta alojado un interruptor de seguridad que automáticamente corta la tensión cuando viene abierta para la sustitución de los tubos fluorescentes y/o de la instrumentación eléctric. La serie EXEL...E en emergencia, esta equipada con una batería de Ni-Cd con kit convertidor electrónico. La duración del tiempo de funcionamiento en emergencia del tubo fluorescente, puede ser elegido en base a la necesidad y va de un mínimo de 90 minutos a un máximo de 200 minutos. La sustitución de la batería, por una avería en el circuito de emergencia o a causa del agotamiento de la misma, se indica mediante el apagado del LED rojo.

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:

CE 0722 Ex II 2GD - Ex de mb IIC T4 Gb - Ex tb IIIC T70°C, T80°C Db IP66 (*)

CE 0722 Ex II 2GD Ex de IIC T4 Gb - Ex tb IIIC T70°C, T80°C Db IP66 (**)

(*) Ejecución para artefactos de funcionamiento de tipo normal y normal + emergencia.

(**) Ejecución para artefactos de funcionamiento solo emergencia y emergencia con batería en envoltorio separada.

Certificado:

ATEX CESI 03 ATEX 074

IEC Ex CES 07.0001

TR CU DISPONIBLE

INMETRO DNV 12.0055 X

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

Normas:

CENELEC EN60079-0: 2012, EN60079-1: 2007, EN60079-7: 2007, EN60079-31: 2014, EN61000-3-2, EN 55022, EN60598-1:2008, EN60598-2-22, EN 60529: 1991 y a la DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE.

IEC60079-0:2011, IEC60079-1:2007, IEC60079-7:2006-07, IEC60079-18:2009, IEC60079-31:2013

Directiva Europea 2006/95 Baja tensión

Directiva Europea 2004/108 Compatibilidad electromagnética

Directiva Europea 2003/108 RAEE Reciclaje de Aparatos Eléctricos y Electrónicos

Directiva Europea 2011/64 RoHS

Temp. Ambiente:



Funcionamiento normal
-40°C +55°C (T4)

Funcionamiento de emergencia
-20°C +50°C (T4)

Emergencia independiente
-20°C +55°C (T4)



Grado de protección:

IP66

Serie EXEL... Artefacto para tubos fluorescentes



ORIGINAL PRODUCT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuerpo:	Resina poliéster negra antiestática reforzada con fibra de vidrio, resistente a los golpes y a los rayos UV
Difusor:	Transparente en policarbonato, resistente a los golpes y a los rayos UV
Apertura del artefacto:	Sistema a trineo dirigido por llave hexagonal (para seguridad, el armazón no puede ser abierto sin la llave hexagonal)
Juntas:	En silicona espandida resistente a los ácidos y a los hidrocarburos
Reflector interno:	Aluminio plastificado blanco
Entramado interno:	Estruso en aluminio
Tornillaje:	Acero inoxidable
Entradas:	4 entradas Ø25,5 (adaptadas para roscas de acoplamiento ISO M25x1.5). Artefacto completo de confección contenidora de 3 tapones modelo PLG2ILXE7 y 2 prensacables modelo UNI2XE7M-X6DS para cable no armado
Montaje:	Encajes en latón niquelado con 2 entradas M8

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Portalámparas:	Doble enchufe G13
Reactor:	Electrónico bicanal con protección EOL
Tensión nominal:	110/240 Vac/dc
Frecuencia nominal:	50/60 Hz
Conexión:	Directamente a la borna L, N, Pe. Sec. 4mm ² , bornera puente adaptada para la entrada salida, sea del lado sencillo que de los dos lados opuestos
Factor de potencia:	0,97
Grupo de emergencia:	Kit conversor electrónico 110/240V, 50/60Hz. Batería Ni-Cd, 4 Ah o 7 Ah, 6V. Carga de la batería monitorada por LED rojo de alta luminosidad (vida LED estimada 50.000 horas)
Seguridad:	Interruptor de seguridad "Ex de" instalado en el interior
Cableado:	Cable en goma siliconada con protección en trenza de vidrio para altas temperaturas

ACESORIOS A PETICIÓN / EJECUCIONES ESPECIALES

Tubo fluorescente a 2 pin Ø26 modelo T8

Soporte brida de cuerpo para montaje

Cuerpo en resina de poliéster color gris (código EXEL-118EE4G)

Entrada de cables. 4 foros Ø20,5. Armazón completo con confección contenidora de 3 tapones modelo PLG1ILXE7 y 2 prensacables modelo UNI1LXE7 para cable no armado (código EXEL-118EE4/20)



Portalámpara certificado, realizado en PBT reforzado con fibra de vidrio. Cuerpo double-enchufe G13

Reflector interno extraíble

Kit convertidor electrónico certificado metidos en un contenedor cilíndrico en aluminio con una extremidad sellada para el paso de los cables

Kit convertidor electrónico certificado, metidos en un contenedor cilíndrico en aluminio con una extremidad sellada para el paso de los cables

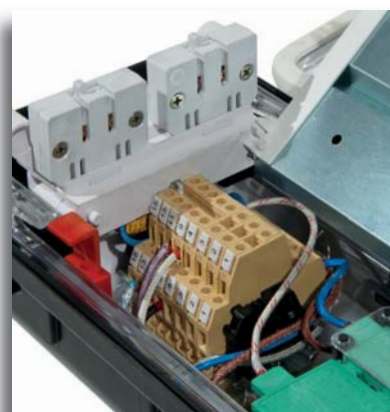
Reactor electrónico EBV certificado con una parte electrónica ubicada en un envoltorio aislado y completamente lleno de resina. Realizado con un circuito eléctrico en respuesta a la demanda sobre la protección al final de la vida de las lámparas (EOL); prevé protección para prevenir sobrecalentamiento de la lámpara al final de su vida

Interruptor de seguridad

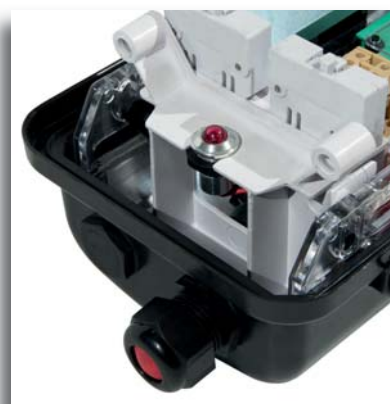
Bornera de conexión, sec.4mm²



Detalle portalámpara bi -enchufe



Detalle conexión interna



Detalle del LED de carga de la batería

Tabla de selección serie EXEL...

Ex de

Monolámpara o bilámpara

Código	Dimensiones mm				Tipo de reactor	Lámpara n°	Alimentación	Watt	Peso Kg	
	A	A1	B	C						
EXEL-118	785	420	185	155	Electrónico	1	110/240 V 50/60 Hz.	18	5,20	195x155x820
EXEL-136	1370	720	185	155	Electrónico	1	110/240 V 50/60 Hz.	36	7,90	196x155x1400
EXEL-218	785	420	185	155	Electrónico bicanal	2	110/240 V 50/60 Hz.	18	5,30	196x155x820
EXEL-236	1370	720	185	155	Electrónico bicanal	2	110/240 V 50/60 Hz.	36	7,90	196x155x1400

Monolámpara o bilámpara con emergencia

Código	Dimensiones mm				Tipo de funcionamiento	Lámpara n°	Alimentación	Watt	Tiempo de descarga en minutos	Peso Kg	
	A	A1	B	C							
EXEL-118EF4	785	420	185	155	Normal + emergencia	1	110/240 V 50/60 Hz.	18	120'	6,90	196x155x820
EXEL-136EF4	1370	720	185	155	Normal + emergencia	1	110/240 V 50/60 Hz.	36	90'	10,0	196x155x1400
EXEL-218EF4	785	420	185	155	Normal + emergencia	2	110/240 V 50/60 Hz.	18	120'	7,05	196x155x820
EXEL-236EF4	1370	720	185	155	Normal + emergencia	2	110/240 V 50/60 Hz.	36	90'	9,61	196x155x1400
EXEL-118EE4	785	420	185	155	Solo emergencia	1	110/240 V 50/60 Hz.	18	120'	5,62	196x155x820
EXEL-136EE4	1370	720	185	155	Solo emergencia	1	110/240 V 50/60 Hz.	36	90'	8,27	196x155x1400
EXEL-118EF7	785	420	185	155	Normal + emergencia	1	110/240 V 50/60 Hz.	18	200'	7,60	196x155x820
EXEL-136EF7	1370	720	185	155	Normal + emergencia	1	110/240 V 50/60 Hz.	36	180'	10,0	196x155x1400
EXEL-218EF7	785	420	185	155	Normal + emergencia	2	110/240 V 50/60 Hz.	18	200'	7,40	196x155x820
EXEL-236EF7	1370	720	185	155	Normal + emergencia	2	110/240 V 50/60 Hz.	36	180'	10,2	196x155x1400
EXEL-118EE7	785	420	185	155	Solo emergencia	1	110/240 V 50/60 Hz.	18	200'	6,00	196x155x820
EXEL-136EE7	1370	720	185	155	Solo emergencia	1	110/240 V 50/60 Hz.	36	180'	8,60	196x155x1400

NO OLVIDAR DE PEDIR LOS ACCESORIOS

Ejemplo:

Tipo de armazón
EXEL-118EF4

+

Tubos fluorescentes
LAMPL18W21

+

Cuerpo para instalación
G-244

+ otros...ver leyenda



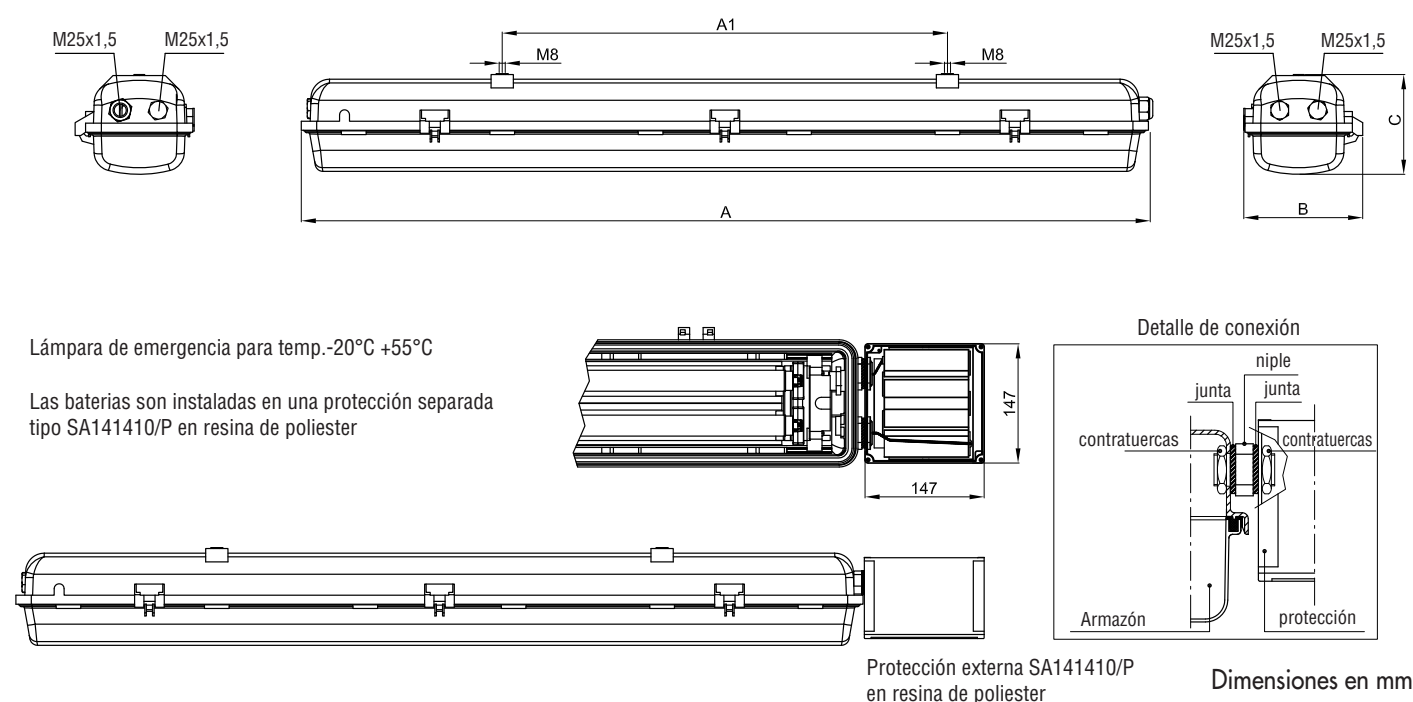
Tabla de selección serie EXEL...

Ex de

Monolámpara o bilámpara con batería de emergencia con protección separada para temperatura -20°C +50°C

Código	Dimensiones mm				Tipo de funcionamiento	Lámpara n°	Alimentación	Watt	Tiempo de descarga en minutos	Peso Kg	mm
	A	A1	B	C							
EXEL-118EF4E	785	420	185	155	Normal + emergencia	1	110/240 V 50/60 Hz.	18	120'	7,80	200x170x950
EXEL-136EF4E	1370	720	185	155	Normal + emergencia	1	110/240 V 50/60 Hz.	36	90'	11,0	200x170x1550
EXEL-218EF4E	785	420	185	155	Normal + emergencia	2	110/240 V 50/60 Hz.	18	120'	8,00	200x170x950
EXEL-236EF4E	1370	720	185	155	Normal + emergencia	2	110/240 V 50/60 Hz.	36	90'	10,7	200x170x1550
EXEL-118EE4E	785	420	185	155	Solo emergencia	1	110/240 V 50/60 Hz.	18	120'	6,50	200x170x950
EXEL-136EE4E	1370	720	185	155	Solo emergencia	1	110/240 V 50/60 Hz.	36	90'	9,20	200x170x1550
EXEL-118EF7E	785	420	185	155	Normal + emergencia	1	110/240 V 50/60 Hz.	18	200'	8,50	200x170x950
EXEL-136EF7E	1370	720	185	155	Normal + emergencia	1	110/240 V 50/60 Hz.	36	180'	10,9	200x170x1550
EXEL-218EF7E	785	420	185	155	Normal + emergencia	2	110/240 V 50/60 Hz.	18	200'	8,50	200x170x950
EXEL-236EF7E	1370	720	185	155	Normal + emergencia	2	110/240 V 50/60 Hz.	36	180'	11,1	200x170x1550
EXEL-118EE7E	785	420	185	155	Solo emergencia	1	110/240 V 50/60 Hz.	18	200'	7,00	200x170x950
EXEL-136EE7E	1370	720	185	155	Solo emergencia	1	110/240 V 50/60 Hz.	36	180'	12,4	200x170x1550

DISEÑO DIMENSIONAL



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

Ex de

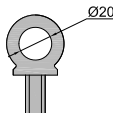
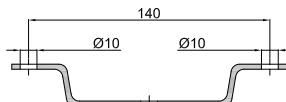
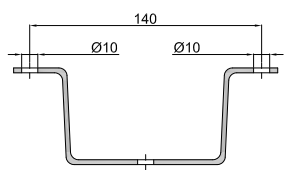
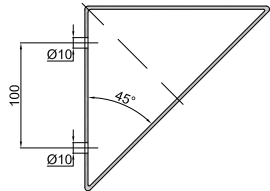
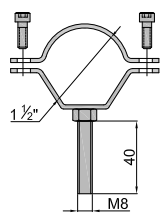
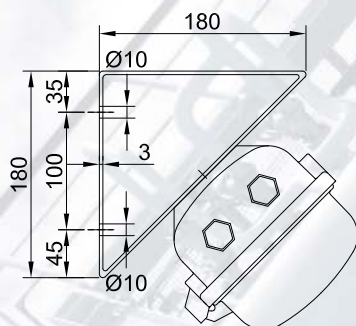
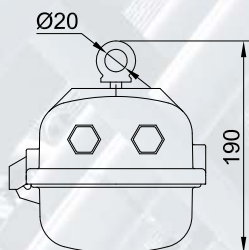
ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Tubo fluorescente trifósforo conexión G13	18 W	1350 lm (FD18W)	LAMPL18W21	 
		36 W	3350 lm (FD36W)	LAMPL36W21	
	Varilla	Longitud: 250 mm	Material: acero inoxidable	BRF8MIN/250	 
	Cáncamo		Material: acero galvanizado	G0F-8	 
	Soporte brida tipo U y tornillaje		Material: brida: acero galvanizado tornillaje: stainless steel	G-0609	 
	Soporte brida tipo V y tornillaje		Material: brida: acero galvanizado tornillaje: stainless steel	G-0610	 
	Soporte brida tipo D y tornillaje		Material: brida: acero galvanizado tornillaje: stainless steel	G-0611	 
	Soporte brida tipo P		Material: acero galvanizado	G-0480	 
	Prensacables para cable no armado completo de set juntas gomadas, juntas y contratuercas	ISO M25x1,5	Ex e II IP 66/67 (std. d. Cable 10÷18)	UNI2XE7M-X6DS	
	Tapón completo de juntas y contratuerca	ISO M25x1,5	Ex e II IP 66/67	PLG2ILXE7	

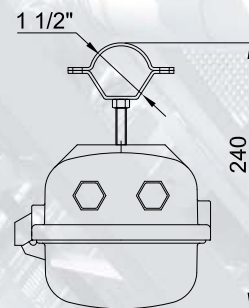
ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Difusor transparente	18 W	Material: poli carbonato	B18-363	
		36 W		B36-363	
	Reflector standard	18 W	Material: aluminio plastificado blanco	B18-0213	
		36 W		B36-0213	
	Interruptor de seguridad Ex de	18 W 36 W	2pz. Para lámp. normales 4pz. Para emergencia	M-0530/A	
		solo per 36 W EF	2 pz M-0530/A + 2 pz M-0530	M-0530/A + M-0530	
	Soporte de fijación convertidor electrónico		Material: nylon	B-380	
	Llave de apertura y de cierre	Hexágono 10		CLAFT10	
	Kit convertidor electrónico		110/240 V 50/60 Hz	EI-58	
	Grupo de baterías		4 Ah 6V NiCd	G-0309B	
			7 Ah 6V NiCd	G-0309	
 	Portalámparas	G13	320 V - 2 A	G-0598	
	Portalámparas	G13	250 V - 4 A	G-0312E/...	
	Reactor electrónico bicanal	1 x 18 W	110/240 V 50/60 Hz	EB4118/M	
		2 x 18 W		EB4218/M	
		1 x 36 W		EB4136/M	
		2 x 36 W		EB4236/M	
	Reactor electrónico bicanal protegido con resina	1 x 18 W 2 x 18 W 1 x 36 W 2 x 36 W	110/240 Vac/dc 0/50/60 Hz	EBV-1	



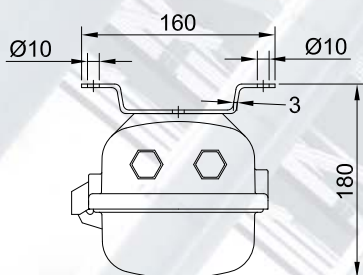
**Montaje angular
a 45° TIPO "D"**



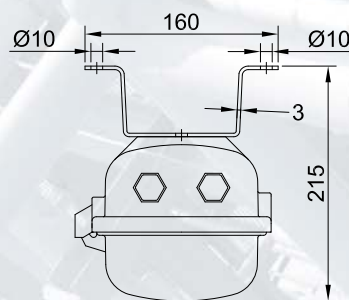
**Montaje a suspensión con
cáncamo TIPO "O"**



**Montaje con brida metálica
de 1.1/2" TIPO "P"**

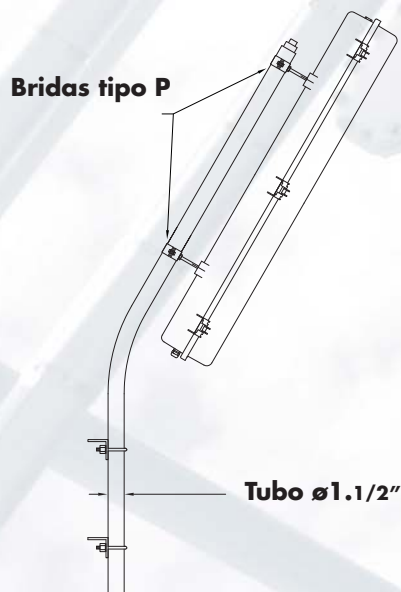


**Montaje a techo modelo bajo
TIPO "U"**



**Montaje a techo modelo alto
TIPO "V"**

Dimensiones en mm



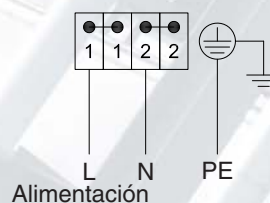
Bridas tipo P

Tubo Ø1.1/2"

Montaje standard a poste

Diagrama circuito eléctrico

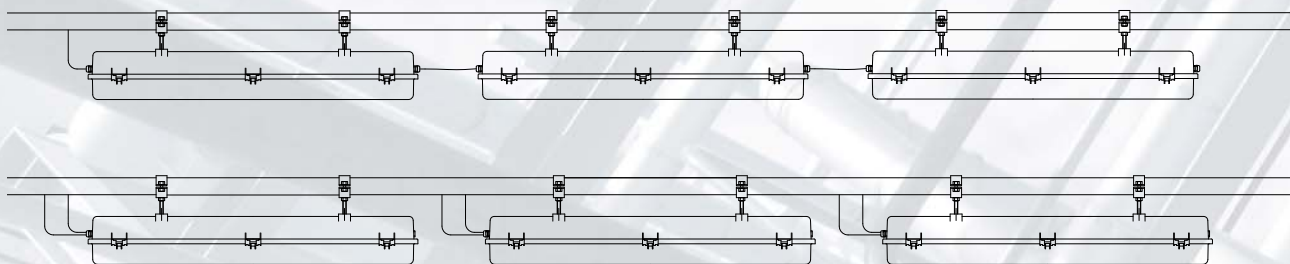
Artefacto normal

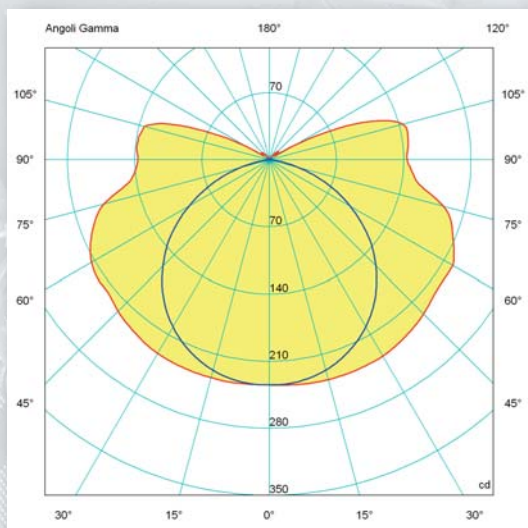


Artefacto con emergencia

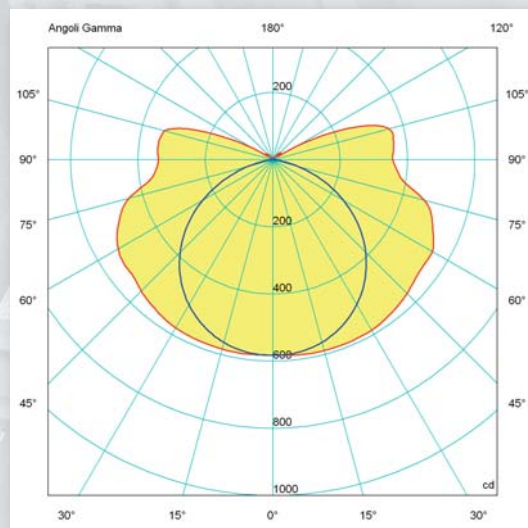


Posibilidad de conexión entrada-salida del lado sencillo y de los dos lados opuestos del cuerpo de la lámpara para una instalación económica y rápida

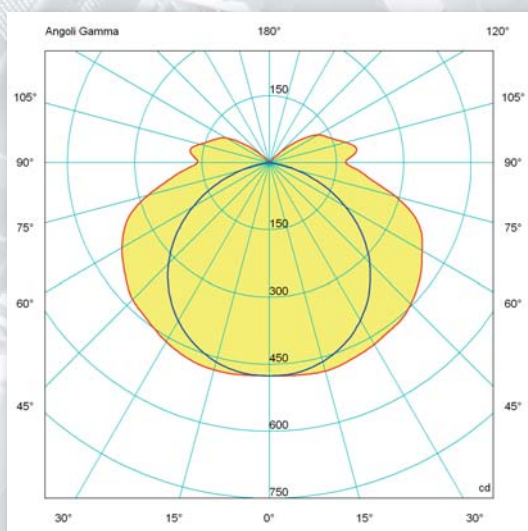




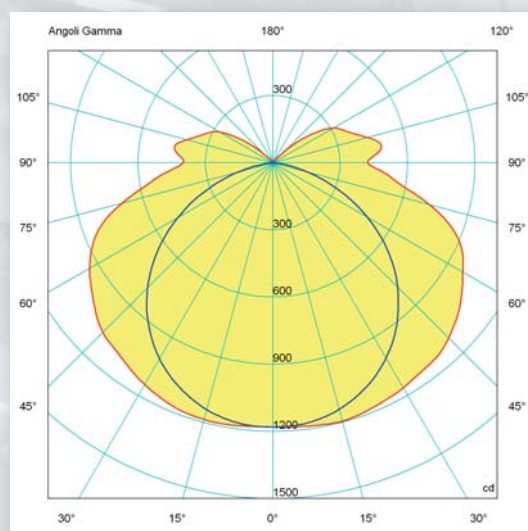
EXEL-118



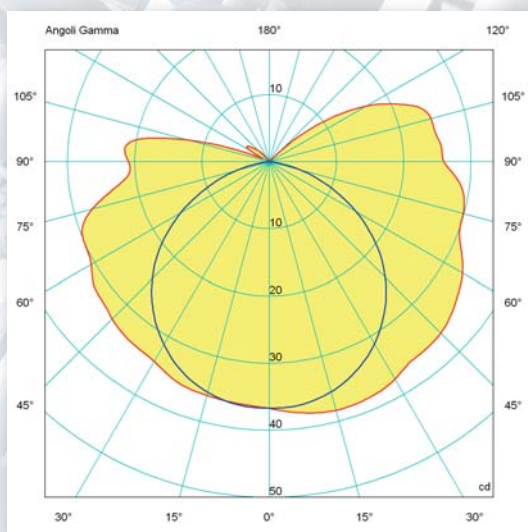
EXEL-136



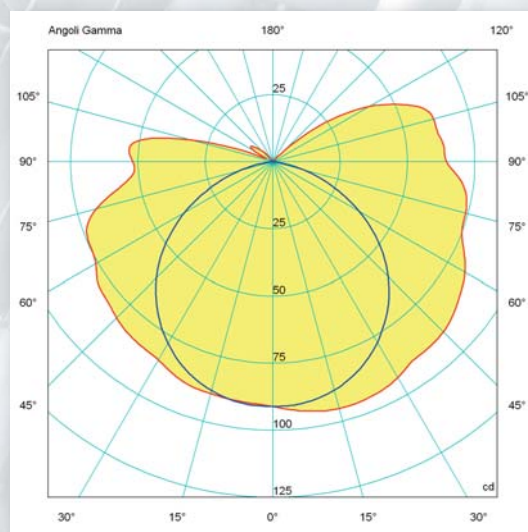
EXEL-218



EXEL-236



EXEL-218EF4



EXEL-236EF4

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

— = plano 90270
— = plano C 0180