

EWL

- Zona 1, 2, 21, 22
- Sustituye lámparas tradicionales de descarga de hasta 750 W
- Ahorro en los costes de energía, mantenimiento e instalación
- Encendido inmediato y luminosidad alta
- Adecuada para GAS categoría IIC
- 5 años de garantía

'Ex op is'
safe optical radiation



EWL Aparato de iluminación de LED High bay

El aparato de iluminación de LED High Bay, serie EWL, ha sabido conjugar un diseño ligero y compacto a un mejoramiento de las prestaciones de fiabilidad en el tiempo, en lo relativo a la seguridad, la eficacia y el ahorro energético, garantizando en el ciclo de vida de 20 años una luminosidad y calidad de la luz inalteradas. La serie EWL está adaptada para ser instalada a baja y media altura, en todas aquellas áreas definidas peligrosas por la presencia de gas y polvo explosivo como la Zona 1, 2, 21, 22. La patilla universal de montaje en acero, satisface cualquier petición de aplicación. A diferencia de un mercado que propone una adaptación de los LEDES al interior de los viejos aparatos de iluminación, la serie EWL se ha diseñado en función de las exigencias técnicas del LED. En efecto, el cuerpo lámpara ejerce de disipador térmico para la plancha a LED, permitiendo instalar mayor potencia luminosa sin incurrir en el deterioro del propio LED. 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. La tarjeta de LED se encuentra separada mediante una "cámara" que contiene el alimentador electrónico el cual, a su vez, está separado por una protección portabornera en ejecución "Ex e" que permite la conexión eléctrica al aparato de iluminación por medio de un prensaestopas con anillo de sujeción Ex (no barrera), como indica la normativa de montaje en las instalaciones EN/IEC 60079-14. Si no se utilizan bombillas de descarga con presencia de mercurio, en las áreas peligrosas, hacen que este aparato de iluminación sea ecocompatible y con un impacto ambiental a coste cero en caso de desguace. El LED puede ser dotado de una óptica que no modifica la fotometría, luego el mismo cuerpo lámpara puede sustituir un tradicional aparato de iluminación a descarga (serie RLEE). Otra ventaja del uso del aparato de iluminación de LED serie EWL es la seguridad que la luminosidad no puede nunca reducirse. En efecto, si un LED individual se rompe, los otros continúan trabajando, además en la fase de encendido, la luz alcanza inmediatamente la máxima emisión de potencia.

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 db eb op is IIC T.. Gb - Ex tb IIIC T..°C Db IP66			
Certificado:	ATEX CML 16 ATEX 1348			
	IEC Ex CML 16.0118	Para todos los datos de certificación IEC Ex, TR CU e INMETRO descargue el certificado del sitio www.cortemgroup.com		
	TR CU DISPONIBLE			
	INMETRO DNV 14.0153			
Normas:	CENELEC EN 60079-0: 2012 A11 COR1: 2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2015, EN 60079-31: 2014, EN 60079-28: 2015 y a la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-1: 2014-06, IEC 60079-28: 2015, IEC 60079-31: 2013, IEC 60079-7: 2015 Directiva Europea 2006/95 Baja tensión Directiva Europea 2004/108 Compatibilidad electromagnética Directiva Europea 2003/108 RAEE Directiva Europea 2011/64 RoHS			
Clase de temperatura:	85°C (T6)	100°C (T5)		
Temp. Ambiente:	-40°C +60°C Standard	-20°C +60°C (EWL-80/EWL-801)		
Grado de protección:	IP66			

Serie EWL Aparato de iluminación de LED High bay



EXENTE DE RIESGO
FOTOBIOLOGICO
(NORMA IEC / EN 62471)

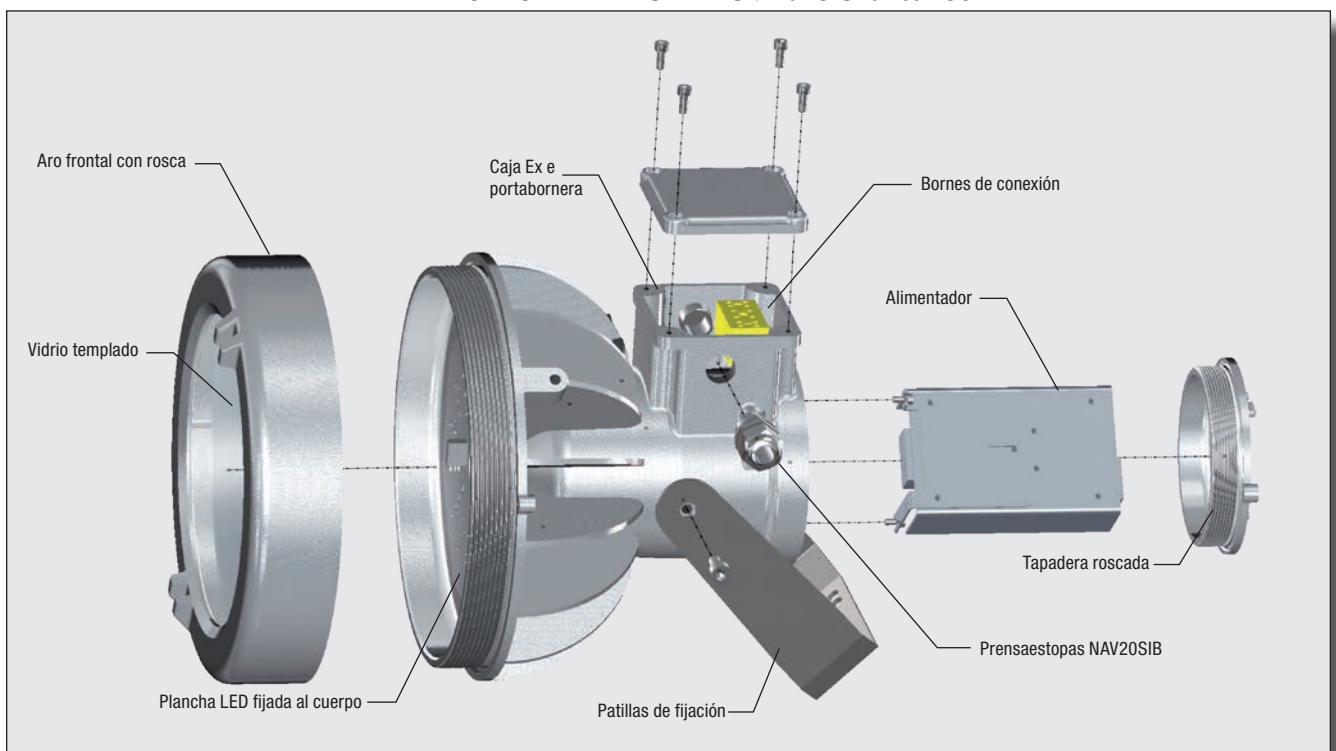


ORIGINAL PRODUCT

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, sellado en el aro de aluminio
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:	2 entradas ISO M20. Aparato de iluminación con un tapón PLG11B y un prensaestopas NAV20SIB
Pintura:	Pintura en polvo horneada "poliéster", color gris Ral 7035
Resistencia a la corrosión :	Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata da Cortem ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina)

DESPIECE APARATO DE ILUMINACIÓN EWL-80



Serie EWL Aparato de iluminación de LED High bay

Características eléctricas	EWL-70	EWL-80 EWL-80C	EWL-801 EWL-801C	EWL-100	EWL-1001
Tensión de alimentación:	220-240 Vac ±10%	100-277 Vac ±10% (24 Vdc EWL-80/24) (48 Vdc EWL-80/48)	220-240 Vac ±10%	100-277 Vac ±10% (24 Vdc EWL-100/24) (48 Vdc EWL-100/48)	100-277 Vac ±10%
Frecuencia nominal:	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%
Consumo de la lámpara:	40 W *	55 W *	110 W *	188 W * (183 W a 12,24,48 Vdc)	177 W *
Conexión:	Entrada de los cables directamente a la bornera L, N, PE. Secc. máx. 4 mm ² , adecuada para entrada-salida				
Factor de potencia:	>0,95 *	>0,95 *	>0,95 *	>0,95 *	>0,95 * >0,96
Corriente nominal:	185 mA *	260 mA *	508 mA *	850 mA *	800 mA *
Corriente de pico:	1,55 A	2 A	-	2,70 A	-
Pico/corriente nominal:	8	8	-	3	-
EMC: (compatibilidad electromagnética)	EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4...				
THD: (distorsión armónica total)	<15% 100-240 Vac				
Protección de sobretensiones:	2 kV	2 kV	6 kV	2 kV	2 kV
Prestaciones driver:	Protección contra sobretensión, Protección contra sobreintensidad, Protección cortocircuito				
Dimmer (bajo petición):	(0-10 V)	(0-10 V)	(0-10 V)	(0-10 V) o PWM o resistencia	(0-10 V) o PWM o resistencia
Características fotométricas					
LED:	Cree XTE	Cree XTE	Cree XTE	Cree XTE	Cree XPL
Ángulo de luz(viewing angle):	120°	120°	120°	120°	120°
Tipo:	Cool White	Cool White	Cool White	Cool White	Cool White
Grupo:	R4	R4	R4	R4	R4
Temperatura del color:	5700 K	5700 K	5700 K	5700 K	5700 K
CRI:	>70	>70	>70	>70	>70
Reencendido instantáneo:	SI	SI	SI	SI	SI
L80:	> 60500	> 60500	> 60500	> 60500	> 72600
Lumen:	3700 lm	6050 lm	10100 lm	17000 lm	23000 lm
Intensidad máxima luminosa:	1560 cd	2840 cd	4330 cd	6100 cd	7035 cd
Eficiencia global:	85 lm/W	110 lm/W	91 lm/W	91 lm/W	130 lm/W

* Prueba realizada a 230 Vca

ACCESORIOS BAJO PEDIDO / EJECUCIONES ESPECIALES

Tensión nominal: 12 Vdc (ejemplo código EWL-80/**12**)

Dimmer: (código EWL-80/**D**)

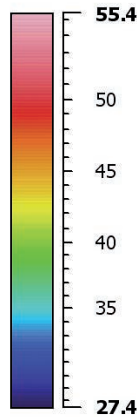
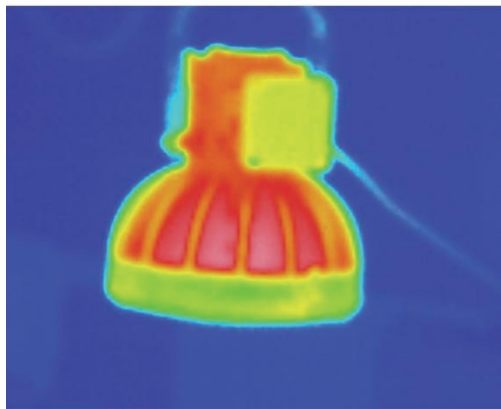
Diferentes temperaturas de color (código EWL-80/**2700K**)

Abrazaderas de sujeción adicionales para el montaje en poste

Cáncamo

Versión especial para aplicaciones de 12 Vdc, 24 Vdc, 48 Vdc con entrada directa del cable de alimentación en el aparato de iluminación (código EWL-80...**SB**)

Tabla de selección serie EWL



CONSTATACIÓN TERMOGRÁFICA

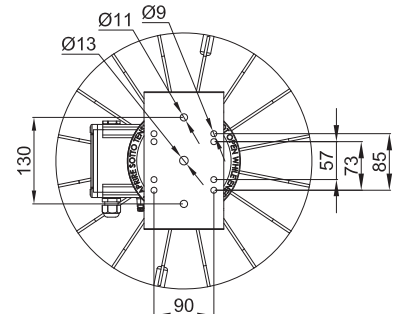
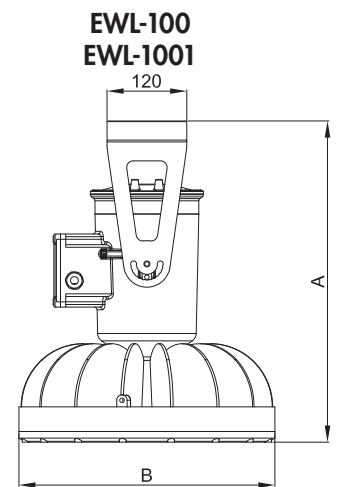
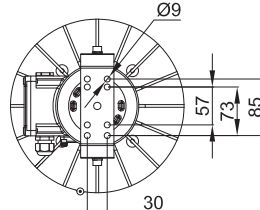
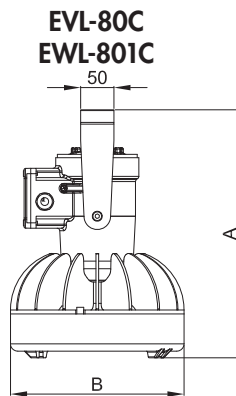
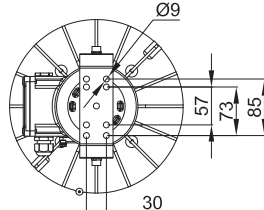
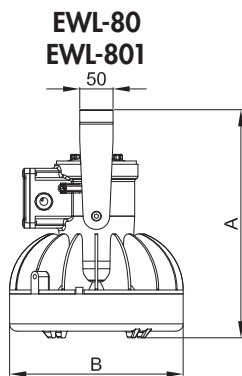
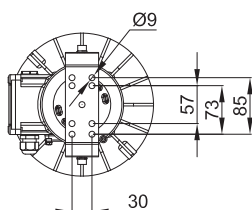
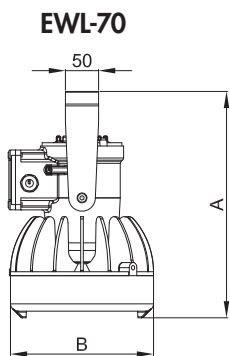
Después de un periodo transitorio inicial la lámpara alcanza la estabilidad térmica. En esta imagen se puede apreciar la constatación termográfica.

Con una temperatura ambiental de 28 °C (testimoniada por el color azul de fondo) la lámpara de LED roza el punto más caliente a 56 °C.

Estas prestaciones térmicas son la prueba tangible de la alta eficiencia de la fuente luminosa de Led. Digna de nota también la distribución de temperatura en las aletas, fruto de un refinado Thermal Management.

Código	Tipo Lámpara	Dimensioni mm		Clase (+40°C)	Máx. Temperatura superficial °C (+40°C)	Clase (+60°C)	Máx. Temperatura superficial °C (+60°C)	Peso kg	mm
		A	B						
EWL-70	LED	340	215	T6	65	T6	85	6,4	290x270x330
EWL-80	LED	343	260	T6	65	T6	85	8,6	290x270x330
EWL-801	LED	343	260	T6	80	T5	100	8,6	290x270x330
EWL-80C	LED	373	260	T6	65	T6	85	9,5	290x270x330
EWL-801C	LED	373	260	T6	80	T5	100	9,5	290x270x330
EWL-100	LED	483	385	T6	80	T5	100	19,4	420x410x560
EWL-1001	LED	483	385	T6	80	T5	100	19,6	420x410x560

DIBUJO DIMENSIONAL



NO OLVIDE SOLICITAR LOS ACCESORIOS

Ejemplo: Tipo de aparato de iluminación EWL-80

+

UBD5G
Abrazadera para montaje en poste

+

otro...véase la leyenda

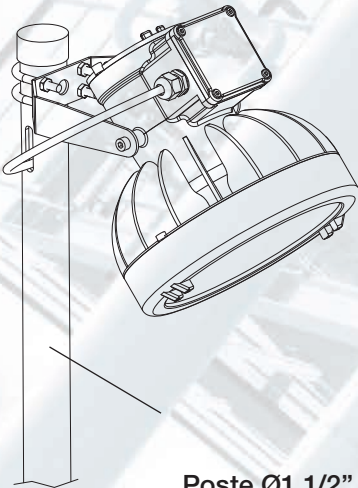


Accesorios a petición y partes de recambio aparato de iluminación serie EWL

ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Cáncamo a suspensión	Ø interno 20	Material: acero galvanizado	G0F-8	 
	Abrazadera para montaje en poste	per pali Ø1 1/2"	Material: acero inoxidable AISI 316L	UBD5S	 
	Patillas de fijación	EWL-70 EWL-80...	Material: acero inoxidable AISI 316L	G-750	
	Patillas de fijación	EWL-100...	Material: acero inoxidable AISI 316L	G-753	
	LEDES dispuestos sobre plancha con circuito electrónico	EWL-70	Material de la placa: SMI (insulated metal substrate)	G-659	
		EWL-80		G-747	
		EWL-80/24		G-667	
		EWL-100		G-748	
		EWL-100/24		G-688	
		EWL-1001		G-825	
	Prensaestopas	ISO M20	rango estándar cable 6,3÷11,6	NAV20SIB	
	Alimentador electrónico	EWL-70	220 - 240 Vac	RV-40LED	
		EWL-80	120 - 240 Vac 120 - 370 Vdc 50-60 Hz	RSLD070-45	
		EWL-80/24	24 Vdc	RT-70LED	
		EWL-801	220 - 240 Vac	LEDDEVL80/1	
		EWL-100	100 - 240 Vac 120 - 370 Vdc 50-60 Hz	HLG-185H-C700B	
		EWL-100/24	24 Vdc	RT-240LED	
		EWL-1001	100 - 240 Vac 120 - 370 Vdc 50-60 Hz	HLG-185H-C700B	
	Aro frontal con vidrio	EWL-70...	Aro de aluminio Vidrio frontal de borosilicato	G70-0556	
		EWL-80...		G80-0556	
		EWL-100...		G100-0556	

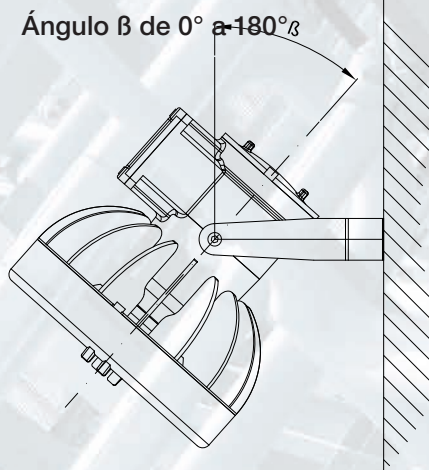
Métodos de instalación y montaje

Ejemplo de montaje en poste

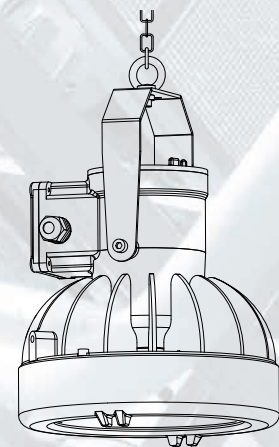


Poste Ø1 1/2"

Ejemplo de montaje en la pared



Ejemplo de montaje a suspensión con cáncamo



Versión especial para aplicaciones de 12 Vdc*, 24 Vdc, 48 Vdc con entrada directa del cable de alimentación en el aparato de iluminación (código EWL-80SB.., ejecución II 2GD Ex db op is IIC T.. Gb - Ex tb IIC T..°C Db IP66)

Versión transportable EWL-80SBT.., completo con cable de longitud 8 metros, toma modelo PY216V y enchufe modelo SPY216V



Peso: 9.7 Kg (sin enchufe)

Códigos de pedido:

EWL-80SB

Alimentación

12 = 12 Vdc*
24 = 24 Vdc
48 = 48 Vdc

Ángulo de luz

blank = 120°
/10 = 10°
/20 = 20°
/40 = 40°

Códigos de pedido:

EWL-80SBTS

Alimentación

12 = 12 Vdc*
24 = 24 Vdc
48 = 48 Vdc

Ángulo de luz

blank = 120°
/10 = 10°
/20 = 20°
/40 = 40°

Para pedir el aparato de iluminación transportable sin enchufe y toma, omite la S en el código.










Ejemplo: EWL-80SBT48/10

* Ejecuciones especiales

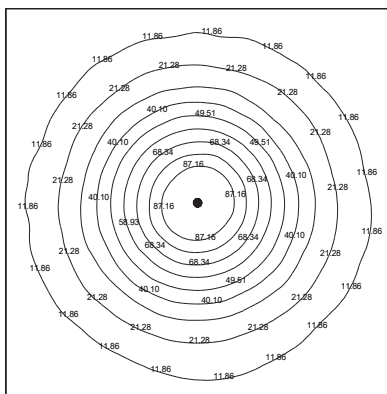
* Ejecuciones especiales

Características y curvas fotométricas

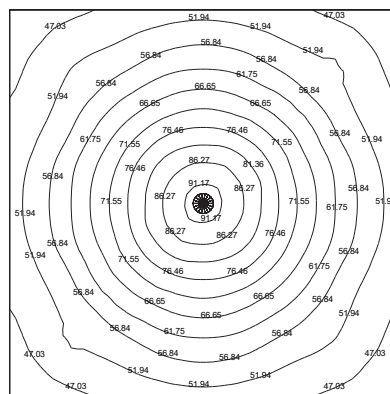
Ejemplo equivalencia Cd de picco

				
EWL-70 (40W) EWL-80 (55W) EWL-801 (110W) EWL-100 (188W) EWL-1001 (177W) LED	(150W) (250W) (400W) (750W) - Mercurio	(100W) (150W) (250W) (450W) (700W) Yoduro metálico	(70W) (100W) (200W) (250W) (400W) Sodio	(320W) (500W) (1000W) (1500W) - Incandescente
Típico ahorro energético				

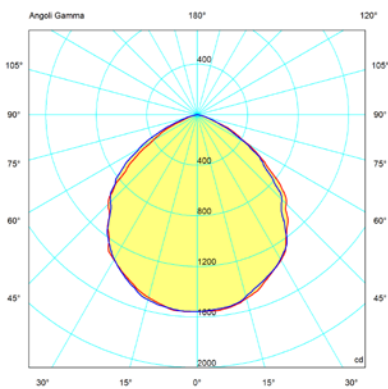
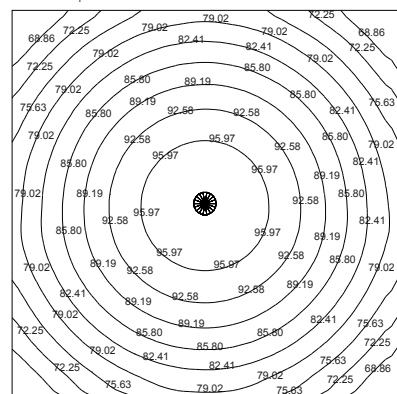
Iluminación del suelo referida a la **EWL-70** expresada en lux en una habitación con dimensiones 5 m x 5 m con aparato de iluminación en posición central a **3,5 m** de altura.



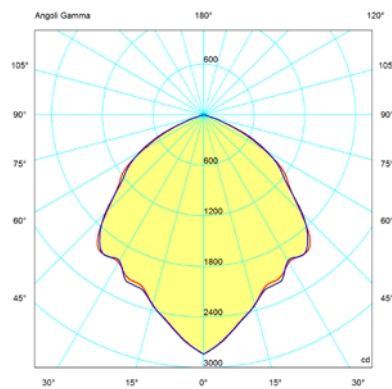
Iluminación del suelo referida a la **EWL-80** expresada en lux en una habitación con dimensiones 5 m x 5 m con aparato de iluminación en posición central a **5 m** de altura.



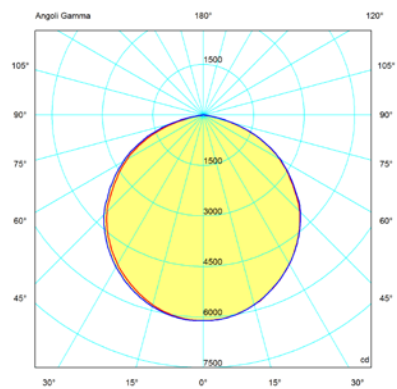
Iluminación del suelo referida a la **EWL-100** expresada en lux en una habitación con dimensiones 5 m x 5 m con aparato de iluminación en posición central a **7 m** de altura.



EWL-70 Flujo luminoso: 3700 lm



EWL-80 e EWL-80SB... Flujo luminoso: 6050 lm



EWL-100 Flujo luminoso: 17000 lm

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