

# SLED

- Zona 1, 2, 21, 22
- Resistencia mecánica
- Fiabilidad a lo largo del tiempo
- Encendido inmediato y luminosidad alta

*Cuerpo y cubierta en aluminio pintado*

*Vidrio templado*

*Caja Ex e portabornera para una conexión rápida*

*Patilla de fijación*



# Proyectores de LED Serie SLED

Los proyectores de la serie SLED con tecnología led combinan un diseño ligero y compacto con altas prestaciones en términos de fiabilidad a lo largo del tiempo, seguridad, eficiencia y ahorro energético. Se caracterizan por ledes con óptica de reflector de haz de forma cuadrada que permite una distribución de la luz y una iluminación perfectamente uniforme en cualquier dirección. Esta fotometría los hace particularmente adecuados para ser instalados en zonas perimetrales o en paredes, en todas las zonas definidas peligrosas debido a la presencia de gas y polvos explosivos como la Zona 1, 2, 21, 22. El cuerpo con aletas del proyector funciona como disipador térmico para la placa de LED, lo que permite una instalación de mayor potencia luminosa sin deteriorar el led. El vidrio plano de protección es resistente a los golpes y a las altas temperaturas, asegura una iluminación no contaminante para el ambiente circundante. Gracias a su elevada potencia luminosa y a una luz blanca con índice de rendimiento cromático mayor que 70, los proyectores de la serie SLED pueden sustituir a los proyectores rectangulares tradicionales que utilizan lámparas de descarga, de vapores de sodio o de yoduro metálico, lo que garantiza calidad de luz y confort visual al mismo tiempo.

## Sectores de utilización:



## DATOS DE CERTIFICACIÓN

<b>Clasificación:</b>	Grupo II	Categoría 2GD		
<b>Instalación:</b> EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polvo)		
<b>Ejecución:</b>	CE 0722  II 2GD Ex de IIB+H <sub>2</sub> T5/T6 Gb - Ex tb IIIC T100°C T85°C Db IP66			
<b>Certificado:</b>	ATEX	CEC 15 ATEX 178		
	IECEX	IECEX CML 17.0004		
	TR CU	DISPONIBLE	Para todos los datos de certificación TR CU descarga el certificado del sitio <a href="http://www.cortemgroup.com">www.cortemgroup.com</a>	
<b>Normas:</b>	CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2007, EN 60079-31: 2014 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			
<b>Clase de temperatura:</b>	85°C (T6)	100°C (T5)		
<b>Temp. Ambiente:</b>	-40°C +40°C (T6 / IIB) -20°C +40°C (T6 / IIB+H <sub>2</sub> )	-40°C +60°C (T5 / IIB) -20°C +60°C (T5 / IIB+H <sub>2</sub> )		
<b>Grado de protección:</b>	IP66			



Este aparato puede utilizarse en ambientes con atmósferas explosivas y con presencia de hidrógeno.

# Proyectores de LED Serie SLED



EXENTE DE RIESGO  
FOTBIOLÓGICO  
(NORMA IEC / EN 62471)



ORIGINAL PRODUCT

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

<b>Cuerpo:</b>	Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre. Con aletas de enfriamiento para una disipación alta del calor
<b>Vidrio frontal:</b>	Vidrio templado resistente a los golpes y a las altas temperaturas, sellado en el aro de aluminio
<b>Juntas:</b>	En silicona resistentes a los ácidos, a los hidrocarburos y a las altas temperaturas
<b>Patilla de fijación:</b>	Acero galvanizado
<b>Tornillería:</b>	Acero inoxidable
<b>Entradas:</b>	2 entradas ISO M20 (SLED-250); ISO M25 (SLED-400, SLED-600). (Proyector con un tapón PLG11B y un prensacables NAV20SIB)
<b>Pintura:</b>	Pintura en polvo horneada "poliéster", color gris Ral 7035
<b>Resistencia a la corrosión :</b>	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)

## ÓPTICA DEL REFLECTOR



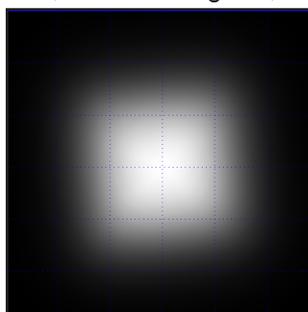
### Descripción:

Todos los ledes cuentan con una óptica de "haz de forma cuadrada" que permite distribuir la luz de manera perfectamente uniforme sobre la superficie de abajo. Esto permite optimizar los puntos de luz necesarios, lo que incide positivamente en los costes de las instalaciones. Son adecuados para cualquier aplicación interna o externa, garantizan la iluminación de áreas grandes y aseguran una distribución homogénea y simétrica de la luz.

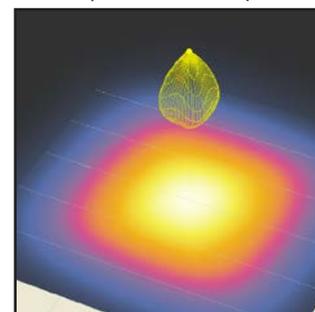
### Características:

- Haz luminoso de forma cuadrada
- Componente de precisión
- Iluminación de alta eficiencia
- Excelente flujo luminoso
- Fabricado en policarbonato con tratamiento especial de revestimiento
- Autoextinguibilidad garantizada UL94
- Resistencia a las vibraciones
- Diseño innovador

Mapa de iluminación  
(en escala de grises)



Mapa de iluminación  
(en color falso)



## Proyectores de LED Serie SLED

Características eléctricas	SLED-250	SLED-400	SLED-600
Tensión de alimentación:	100-277 Vac $\pm$ 10%	120-277 Vac $\pm$ 10%	120-277 Vac $\pm$ 10%
Frecuencia nominal:	50-60 Hz $\pm$ 5%	50-60 Hz $\pm$ 5%	50-60 Hz $\pm$ 5%
Consumo de la lámpara:	122 W	194 W	290 W
Conexión:	Entrada de los cables directamente a la bornera L, N, PE. Secc. máx. 4 mm <sup>2</sup> , adecuada para entrada-salida		
Factor de potencia:	>0,95 *	>0,96 *	>0,97 *
Corriente nominal:	559 mA *	877 mA *	1303 mA *
EMC (compatibilidad electromagnética):	EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4...		
THD (distorsión armónica total):	<15% 100-277 Vac	<20% 120-277 Vac	<20% 120-277 Vac
Protección de sobretensiones:	2 kV	4 kV	4 kV
Prestaciones driver:	Protección contra sobretensión, Protección contra sobreintensidad, Protección cortocircuito		
Dimmer (bajo pedido):	(0-10 V) o PWMo resistencia	(0-10 V)	(0-10 V)
Características fotométricas			
LED:	Cree XPL	Cree XPL	Cree XPL
Ángulo de luz (viewing angle):	60°	60°	60°
Tipo:	Cool White	Cool White	Cool White
Grupo:	V6	V6	V6
Temperatura del color:	~ 6500 K	~ 6500 K	~ 6500 K
CRI**:	>70	>70	>70
Reencendido instantáneo:	SI	SI	SI
L80:	> 72600	> 72600	> 72600
<b>Lumen:</b>	<b>12387 lm</b>	<b>20744 lm</b>	<b>30799 lm</b>
<b>Intensidad máxima luminosa:</b>	<b>5206 cd</b>	<b>23491 cd</b>	<b>33976 cd</b>
<b>Eficiencia global</b>	<b>101 lm/W</b>	<b>107 lm/W</b>	<b>106,2 lm/W</b>

\* Prueba realizada a 230 Vca

\*\* Diferentes CRI bajo pedido

### ACCESORIOS BAJO PEDIDO / EJECUCIONES ESPECIALES

Diferente temperatura del color (código SLED-250/**2700K**)

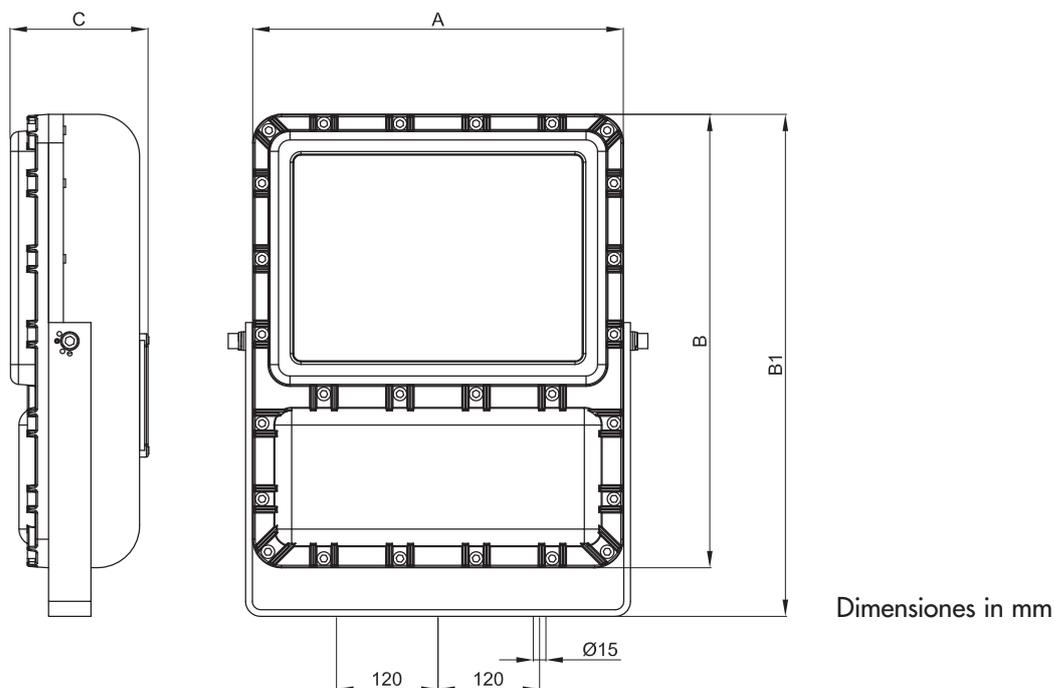
#### SLED equivalencias Cd de pico

SLED-250 (122 W)	SLED-400 (194 W)	SLED-600 (290 W)
		
SODIO (250 W) YODURO METÁLICO (250 W)	SODIO (400 W) YODURO METÁLICO (400 W)	SODIO (600 W) -

# Proyectores de LED Serie SLED

Código	Dimensiones mm				Watt	Clase TA=+60°C	Máx.Temperatura superficial °C	Peso kg	 mm
	A	B	B1	C					
<b>SLED-250</b>	310	360	460	135	122 W	T5	100	13,5	470x345x150
<b>SLED-400</b>	360	444	520	145	194 W	T5	100	20,3	540x410x180
<b>SLED-600</b>	440	540	600	165	290 W	T5	100	32,4	600x465x180

## DIBUJO DIMENSIONAL

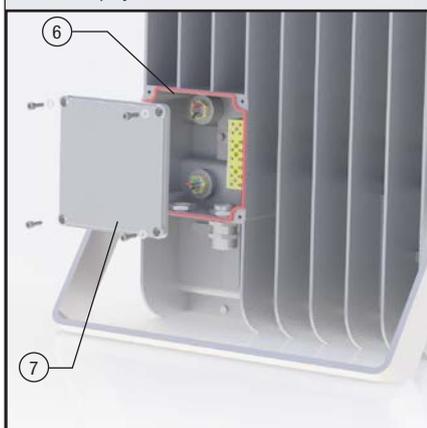


## DESPIECE DEL PROYECTOR SLED-600

### Descripciones:

1. Cuerpo con ópticas, placa led
2. Cubierta con vidrio templado
3. Tornillos UNI5931 de acero inoxidable
4. Caja "Ex e" con alimentador y bornes
5. Patilla de fijación
6. Caja "Ex e" con bornes de conexión L, N, PE.  
Secc. máx. 4 mm<sup>2</sup>, adecuada para entrada-salida.
7. Cubierta con tornillos cauticos

### Retro de el proyector



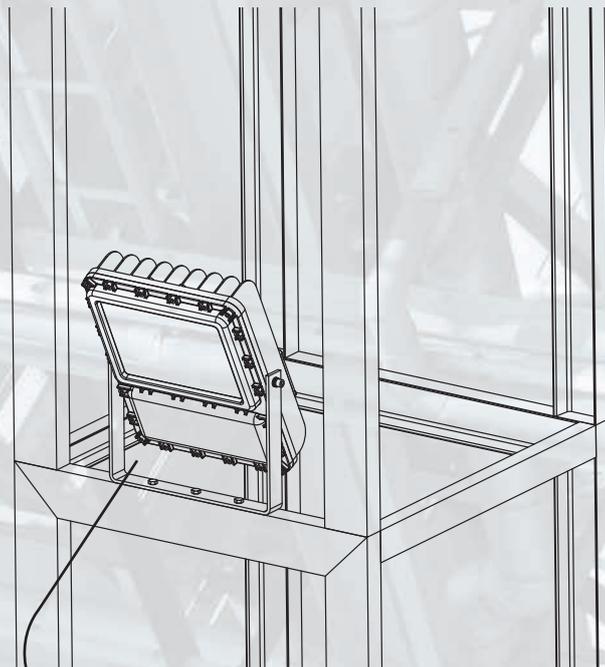
## Accesorios a petición y partes de recambio proyectores serie SLED

ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Patilla de fijación reforzada para montaje sobre estructuras en movimiento	SLED-600	Material: acero galvanizado	G-558/1	 
	Placa para montaje del proyector en poste	SLED-250 SLED-400 SLED-600	Material: acero galvanizado	G-0534	 
	Base giratoria para orientación a 360°	SLED-400 SLED-600	Material: aluminio pintado RAL 7035	G-326 + G-327	 
	Prensacables para cable no armado	SLED-250	Rango estándar cable 6,3÷11,6	NAV20SIB	 
		SLED-400 SLED-600	Rango estándar cable 11÷20	NAV25IB	
	Aro frontal con vidrio	SLED-250	De aluminio sin cobre con vidrio frontal temperado	G250-0622	
		SLED-400		G400-0622	
		SLED-600		G-0494	
	Patilla de fijación	SLED-250	Material: acero galvanizado	G-901	
		SLED-400		G-896	
		SLED-600		G-558	
	Óptica del reflector	SLED-250 SLED-400 SLED-600	Material: policarbonato	PIXEL12	
	Alimentador electrónico	SLED-250	100-277 Vac	LEDDEV100	
		SLED-400	120-277 Vac	LEDDSLED600	
		SLED-600	120-277 Vac	LEDDSLED600	

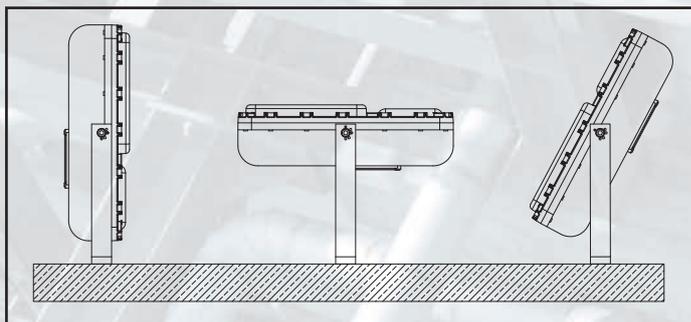
Ejemplo de montaje en poste



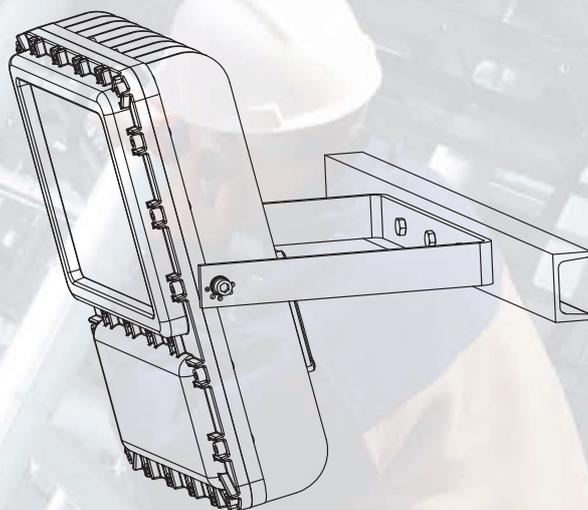
Ejemplo de montaje vertical sobre estructura



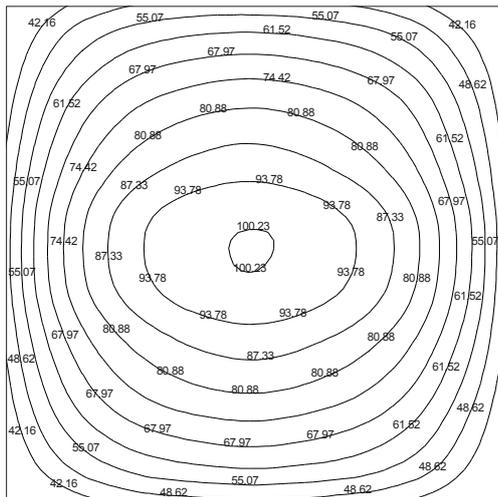
Ángulo de rotación de 360°



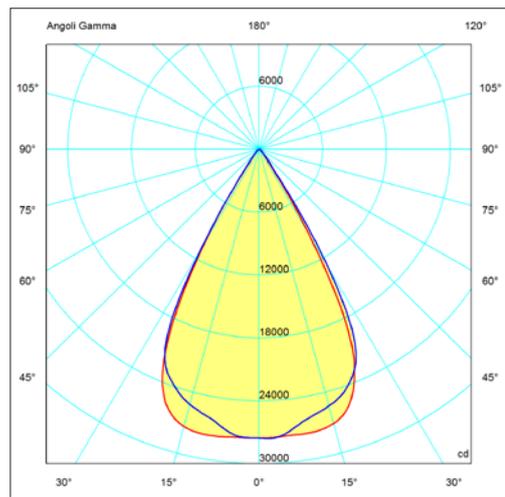
Ejemplo de montaje horizontal sobre estructura



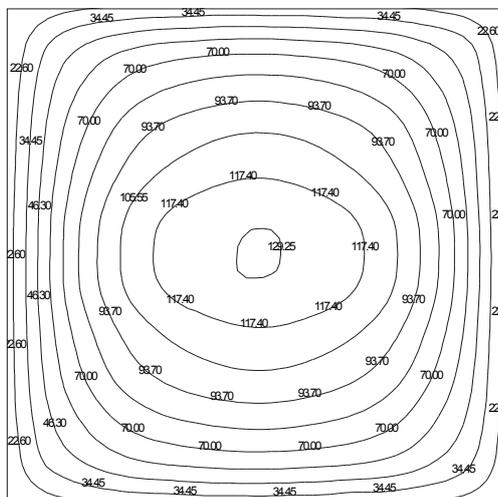
# Curvas fotométricas



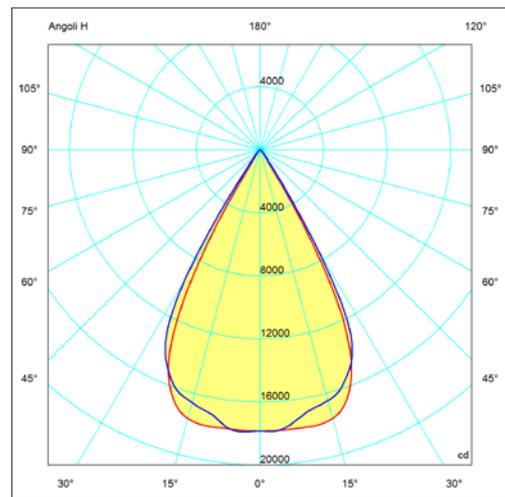
Illuminación referida al **SLED-600** expresada en lux, en una habitación con dimensiones de 15m x 15m con un proyector en posición perpendicular a **15m** de distancia.



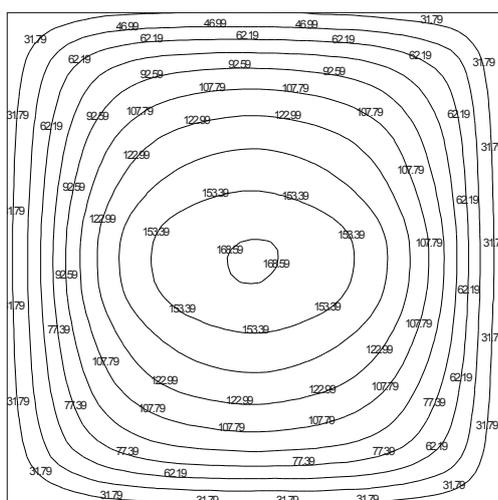
**SLED-600 Flujo luminoso: 30799 lm**



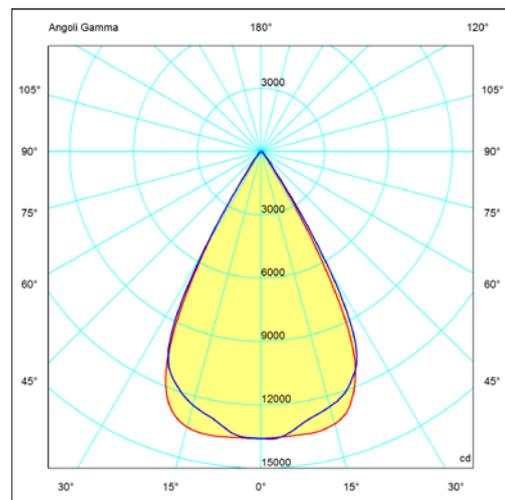
Illuminación referida al **SLED-400** expresada en lux, en una habitación con dimensiones de 15m x 15m con un proyector en posición perpendicular a **13m** de distancia.



**SLED-400 Flujo luminoso: 20744 lm**



Illuminación referida al **SLED-250** expresada en lux, en una habitación con dimensiones de 5m x 5m con un proyector en posición perpendicular a **8m** de distancia.



**SLED-250 Flujo luminoso: 12387 lm**

En el sitio [www.cortemgroup.com](http://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