

# SLED-MN

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

*Cuerpo y cubierta en aluminio pintado*

*Aletas de refrigeración*

*Vidrio templado*



*Patilla de fijación*

*Caja Ex e portabornera para una conexión rápida*



# Proyectores de LED Serie SLED-MN

Los proyectores LED de la serie SLED-MN han sido diseñados con el método de protección 'Ex nR' y 'Ex tb' para instalarse en áreas clasificadas ATEX "Zona 2" y "Zona 21", es decir, donde el equipo debe garantizar un nivel de protección normal en presencia de mezclas de gases, vapores y nieblas (Zona 2), y un alto nivel de protección contra polvo y partículas combustibles (Zona 21). Los proyectores SLED-MN están equipados con fuentes de luz LED, que permiten un haz de luz difuso y una salida excepcional de lúmenes. El cuerpo aleteado del proyector actúa como disipador de calor de la placa LED, permitiendo una mayor circulación del aire y del agua presentes en el ambiente circundante y minimizando el depósito de polvo combustible.

## Sectores de utilización:



## DATOS DE CERTIFICACIÓN

<b>Clasificación:</b>	Grupo II	Categoría 3GD/2D		
<b>Instalación:</b> EN 60079.14	zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polvo)		
<b>Ejecución:</b>	CE 0722 Ex II 3GD - Ex nR IIC T... Gc - Ex tc IIIC T... °C Dc - IP66			
	CE Ex II 2D - Ex tb IIIC T... °C Db - IP 66			
<b>Certificado:</b>	ATEX CML 19 ATEX 1312 ATEX CML 23 ATEX 4028X			
	IECEX IECEX CML 17.0004	Para todos los datos de certificación IECEX, UKEX descarga el certificado del sitio <a href="http://www.cortemgroup.com">www.cortemgroup.com</a>		
	UKEX DISPONIBLE			
<b>Normas:</b>	CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-15: 2019, EN 60079-31: 2014 y a la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-15: 2010, IEC 60079-31: 2013 Directiva Europea 2004/108 Compatibilidad electromagnética Directiva Europea 2012/19/UE, 2002/96/CE, 2003/108/CE RAEE Directiva Europea 2011/65/UE RoHS			
<b>Temp. ambiente:</b>	-60 °C +60 °C	Para todos los rangos de temperatura ambiente admitidos, ver las "Tablas de selección"		
<b>Grado de protección:</b>	IP66			



**EXENTE DE RIESGO  
FOTOBIOLOGICO  
(NORMA IEC / EN 62471)**



**ORIGINAL PRODUCT**



Para más información sobre conectores eléctricos ver enlace:

[www.cortemgroup.com/fastex-m](http://www.cortemgroup.com/fastex-m)

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

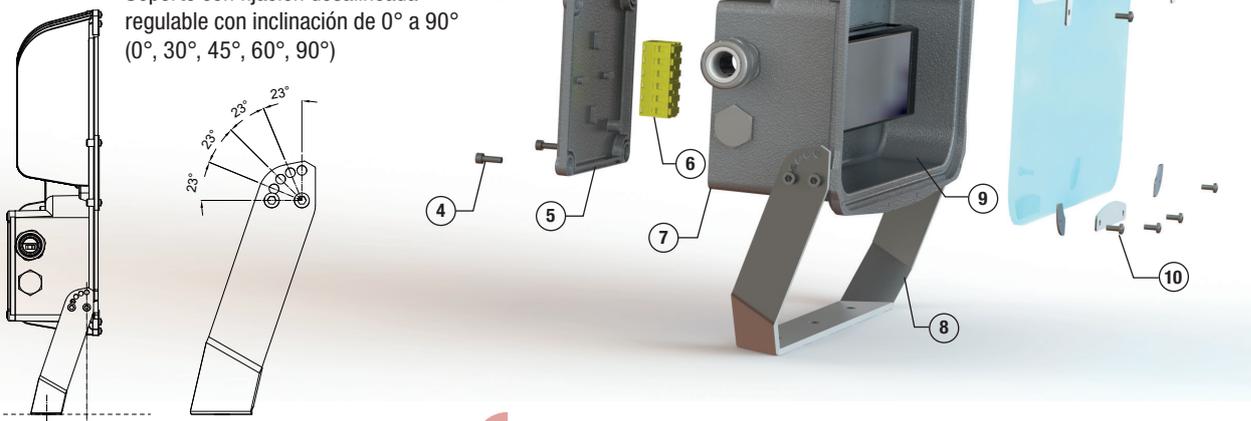
<b>Cuerpo:</b>	Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre. Con aletas de enfriamiento para una disipación alta del calor
<b>Vidrio frontal:</b>	Vidrio templado resistente a los golpes y a las altas temperaturas, sellado en el aro de aluminio
<b>Juntas:</b>	En silicona resistentes a los ácidos, a los hidrocarburos y a las altas temperaturas
<b>Patilla de fijación:</b>	Acero galvanizado
<b>Tornillería:</b>	Acero inoxidable
<b>Entradas:</b>	SLED-400...: 2 entradas ISO M20. (Proyector con un tapón PLG1IB y un prensacables NAV20IB) SLED-600...: 2 entradas ISO M25. (Proyector con un tapón PLG2IB y un prensacables NAV25IB)
<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)

## DESPIECE DEL PROYECTOR SLED-MN-600500

Descripciones:

1. Cuerpo pintado
2. Vidrio templado
3. Placa LED
4. Tornillos de acero inoxidable
5. Cubierta para caja "Ex e"
6. Bornes de conexión L, N, PE. Secc. máx. 4 mm<sup>2</sup>, adecuada para entrada-salida.
7. Caja "Ex e" con bornes de conexión
8. Patilla de fijación
9. Caja "Ex nR" con alimentador
10. Soporte de acero inoxidable y tornillos para bloqueo de vidrio

Soporte con fijación desalineada regulable con inclinación de 0° a 90° (0°, 30°, 45°, 60°, 90°)

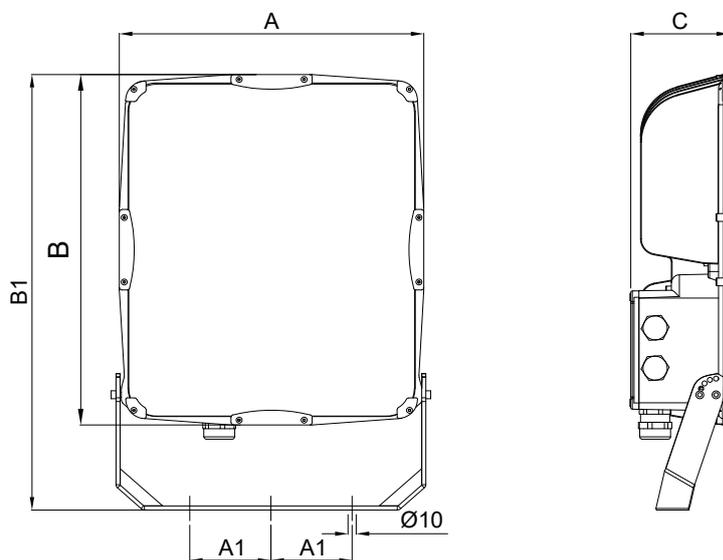


# Proyectores de LED Serie SLED-MN

Código	Dimensiones mm					Watt	Clase / Max Temp. superficial °C				Peso kg	mm
	A	B	B1	C	A1		TA=+40°C	TA=+50°C	TA=+55°C	TA=+60°C		
<b>SLED-MN-400100</b>	315	304	395	121	70	100 W	T6/81	T5/91	T5/96	T4/101	7	420x355x145
<b>SLED-MN-400150</b>	315	304	395	121	70	147 W	T5/85	T5/95	T4/100	T4/105	7,8	420x355x145
<b>SLED-MN-400200</b>	315	304	395	121	70	196 W	T5/85	T5/95	T4/100	T4/105	7,8	420x355x145
<b>SLED-MN-600300</b>	375	435	540	121	100	268 W	T5/83	T5/93	T4/98	T4/103	13,6	565x425x167
<b>SLED-MN-600400</b>	375	435	540	121	100	405 W	T5/91	T4/101	T4/110	T4/111	13,6	565x425x167
<b>SLED-MN-600500</b>	375	435	540	121	100	497 W	T5/95	T4/105	T4/110	T4/115	15,6	565x425x167

Zona 2, 21, 22

## DIBUJO DIMENSIONAL

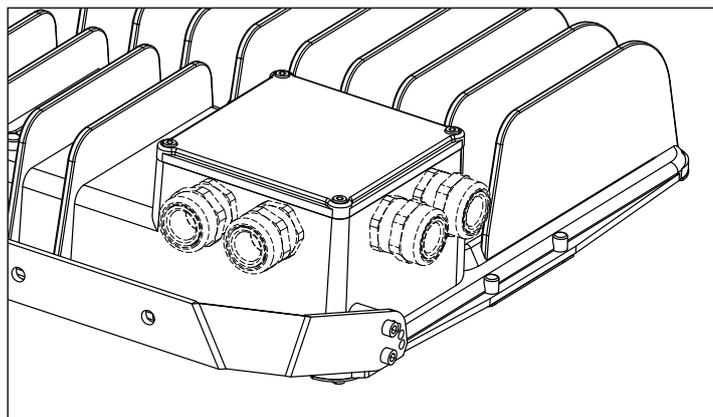


Dimensiones in mm

## ACCESORIOS BAJO PEDIDO / EJECUCIONES ESPECIALES

Diferente temperatura del color (código SLED-MN-250120/**2700K**)  
 Prensaestopas NAV25SIB adicional para cable no blindado

Orificios para entradas de prensaestopas diferentes del estándar



Taladro estándar

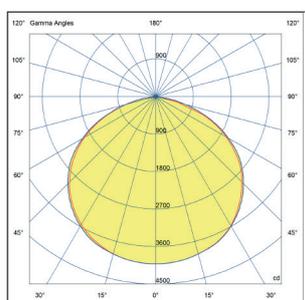


## Proyectores de LED Serie SLED-MN

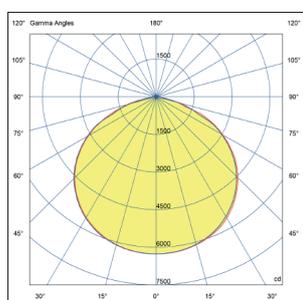
Características eléctricas	SLED-MN-400100	SLED-MN-400150	SLED-MN-400200
Tensión de alimentación:	100-240 Vac $\pm$ 10%	100-240 Vac $\pm$ 10%	100-240 Vac $\pm$ 10%
Frecuencia nominal:	50-60 Hz $\pm$ 5%	50-60 Hz $\pm$ 5%	50-60 Hz $\pm$ 5%
Consumo*:	100 W	147 W	189 W
Conexión:	Entrada de los cables directamente a la bornera L, N, PE. Secc. máx. 4 mm <sup>2</sup> , adecuada para entrada-salida		
Factor de potencia*:	>0,98	>0,97	>0,98
Corriente nominal*:	450 mA	660 mA	840 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 PWM	(0-10 V)	(0-10 V)
Características fotométricas			
LED:	Cree	Cree	Cree
Ángulo de luz (viewing angle):	60°	60°	60°
Tipo:	Cool White	Cool White	Cool White
Temperatura del color:	~ 5700 K	~ 5700 K	~ 5700 K
CRI**:	>70	>70	>70
Reencendido instantáneo:	SI	SI	SI
L80:	> 72600 h	> 72600 h	> 72600 h
<b>Lumen:</b>	<b>12113 lm</b>	<b>18697 lm</b>	<b>23356 lm</b>
<b>Intensidad máxima luminosa:</b>	<b>4012 cd</b>	<b>6256 cd</b>	<b>7831 cd</b>
<b>Eficiencia global</b>	<b>120 lm/W</b>	<b>127 lm/W</b>	<b>123 lm/W</b>

\* Prueba realizada a 230 Vca

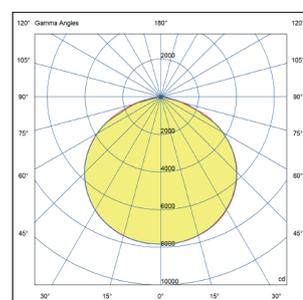
\*\* Diferentes CRI bajo pedido



**SLED-MN-400100**  
Flujo luminoso: 12113 lm



**SLED-MN-400150**  
Flujo luminoso: 18697 lm



**SLED-MN-400200**  
Flujo luminoso: 23356 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.

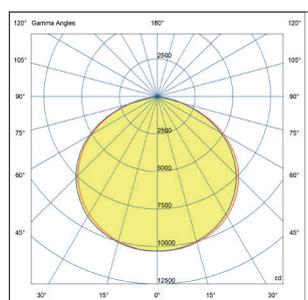
— = plano 90270  
— = plano 0180

## Proyectores de LED Serie SLED-MN

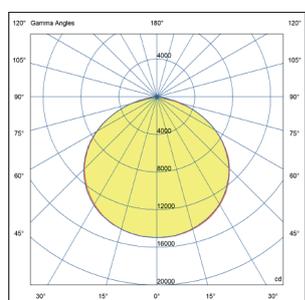
Características eléctricas	SLED-MN-600300	SLED-MN-600400	SLED-MN-600500
Tensión de alimentación:	120-277 Vac ±10%	122-240 Vac ±10%	122-240 Vac ±10%
Frecuencia nominal:	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%
Consumo*:	268 W	396 W	488 W
Conexión:	Entrada de los cables directamente a la bornera L, N, PE. Secc. máx. 4 mm <sup>2</sup> , adecuada para entrada-salida		
Factor de potencia*:	>0,97	>0,98	>0,98
Corriente nominal*:	1210 mA	1750 mA	2170 mA
EMC (compatibilidad electromagnética):	EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-...		
THD (distorsión armónica total):	<10% 220-240 Vac	<10% 220-240 Vac	<20% 120-277 Vac
Protección de sobretensiones:	6-10 kV	6-10 kV	2-4 kV
Prestaciones driver:	Protección contra sobretensión, Protección contra sobreintensidad, Protección cortocircuito		
Dimmer (bajo pedido):	(0-10 V) o PWM	(0-10 V) / PWM	(0-10 V) / PWM
Características fotométricas			
LED:	Cree	Cree	Cree
Ángulo de luz (viewing angle):	98°	100°	105°
Tipo:	Cool White	Cool White	Cool White
Temperatura del color:	~ 5700 K	~ 5700 K	~ 5000 K
CRI**:	>70	>70	>70
Reencendido instantáneo:	SI	SI	SI
L80:	> 72600 h	> 72600 h	> 72600 h
<b>Lumen:</b>	<b>30992 lm</b>	<b>44750 lm</b>	<b>61752 lm</b>
<b>Intensidad máxima luminosa:</b>	<b>10300 cd</b>	<b>14951 cd</b>	<b>20619 cd</b>
<b>Eficiencia global</b>	<b>115 lm/W</b>	<b>113 lm/W</b>	<b>126 lm/W</b>

\* Prueba realizada a 230 Vca

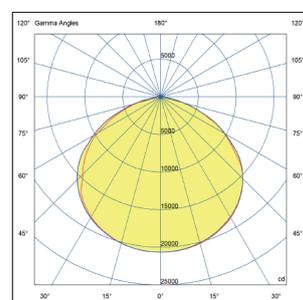
\*\* Diferentes CRI bajo pedido



**SLED-MN-600300**  
Flujo luminoso: 30992 lm



**SLED-MN-600400**  
Flujo luminoso: 44750 lm



**SLED-MN-600500**  
Flujo luminoso: 61752 lm

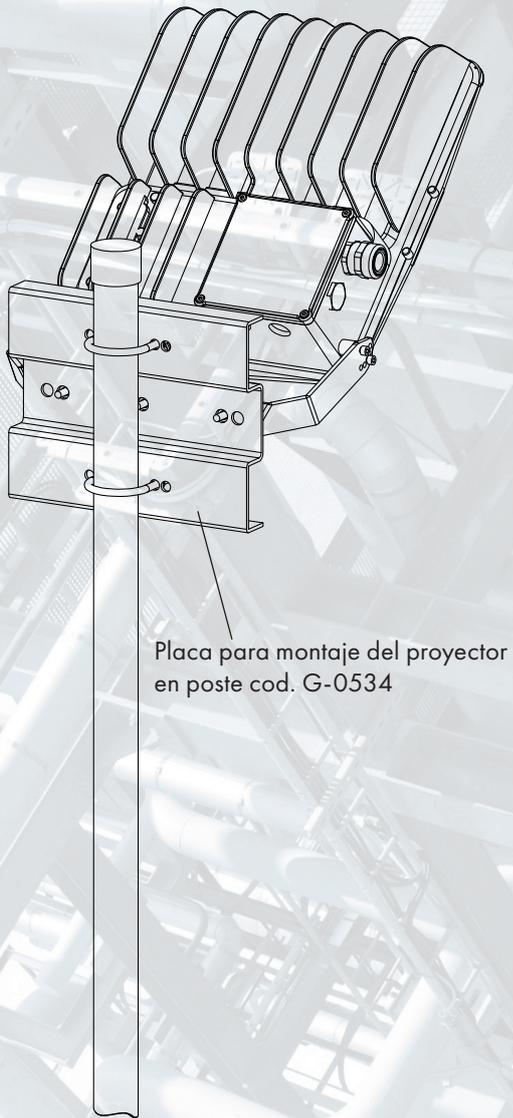
En el sitio [www.cortemgroup.com](http://www.cortemgroup.com) se encuentran disponibles los archivos iluminotécnicos para el diseño y la simulación de los niveles de iluminación en 2D-3D, rendering y ray-tracing.

— = plano 90270  
— = plano 0180

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

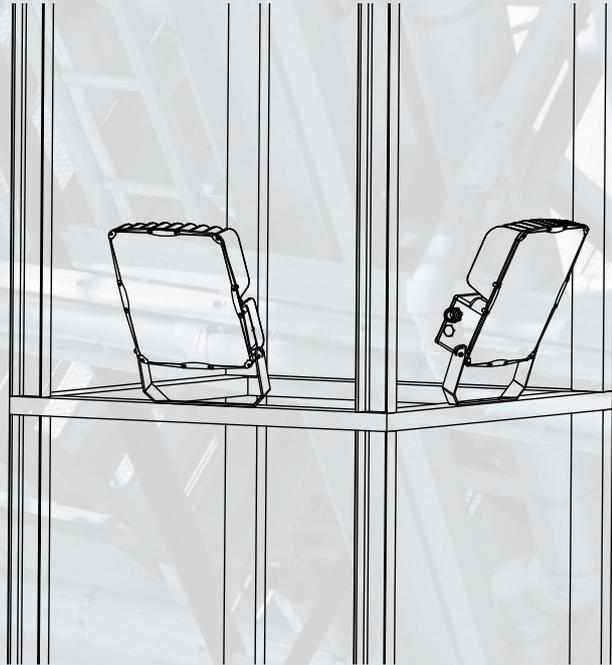
ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Placa para montaje del proyector en poste	SLED-MN-...	Material: acero galvanizado	<b>G-0534</b>	 
	Base giratoria para orientación a 360°	SLED-MN-...	Material: aluminio pintado RAL 7035	<b>G-153 + G-161</b>	 
	Prensacables para cable no armado	SLED-MN-...	Rango estándar cable 6,5÷14	<b>NAV20IB</b>	 
			Rango estándar cable 11÷20	<b>NAV25IB</b>	
	Vidrio frontal	SLED-MN-400...	Material: vidrio temperado	<b>G-1283</b>	
		SLED-MN-600...		<b>G-1275</b>	
	Patilla de fijación	SLED-MN-400...	Material: acero galvanizado	<b>G-1282</b>	
		SLED-MN-600...		<b>G-1276</b>	
	Placa LED	SLED-MN-400100		<b>G-1219</b>	
		SLED-MN-400150		<b>G-1219</b>	
		SLED-MN-400200		<b>G-1219 (X2)</b>	
		SLED-MN-600300		<b>G-1219 (X2)</b>	
		SLED-MN-600400		<b>G-970</b>	
		SLED-MN-600500		<b>G-1026</b>	
	Alimentador electrónico	SLED-MN-400100	100-240 Vac	<b>LEDDEVL080/8</b>	
		SLED-MN-400150	120-240 Vac	<b>LEDDEVL100/1/11</b>	
		SLED-MN-400200	120-240 Vac	<b>LEDDEVL100/1/10</b>	
		SLED-MN-600300	120-277 Vac	<b>LEDDSLEDMN600300</b>	
		SLED-MN-600400	122-277 Vac	<b>LEDDEVL100/1</b>	
		SLED-MN-600500	122-277 Vac	<b>LEDDSLED1001</b>	

Ejemplo de montaje en poste

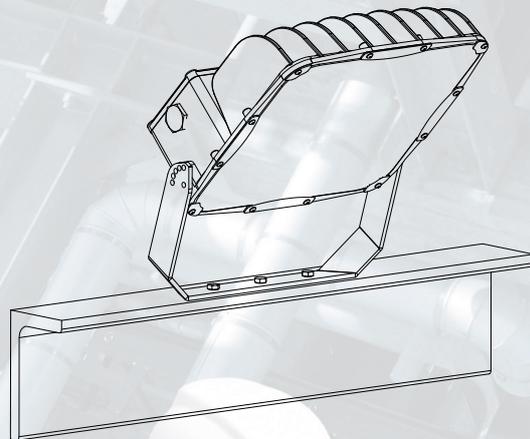


Placa para montaje del proyector en poste cod. G-0534

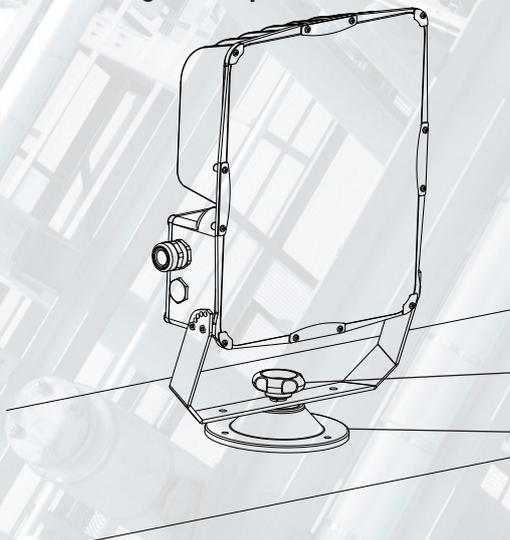
Ejemplo de montaje vertical sobre estructura



Ejemplo de montaje horizontal sobre estructura



Ejemplo de montaje con base giratoria para orientación



Pomo de sujeción con 5 lóbulos cod. G-153

Base de fijación en aluminio cód. G-161