

# EVNL

**NEW TECHNOLOGY**

- Zona de clases 2, 21, 22
- Sustituye lámparas tradicionales de descarga, de más de 400W
- Ahorro de costes de energía, mantenimiento e instalación
- Encendido inmediato y elevada luminosidad
- 5 años de garantía



*Protección Ex y placa de bornes para una rápida conexión*



*Placa multi LED*



*Aletas de enfriamiento para una elevada disipación del calor*



## Serie EVNL, Aparato de iluminación LED para techos altos para zonas de clases 2, 21, 22

Los aparatos de iluminación por LED son adaptados para instalación en zonas clases 2 y 21,22. La ventaja de los aparatos de iluminación EVNL es la ejecución "Ex nR", que caracteriza al equipo como un dispositivo de respiración limitada. El diseño preciso junto a una meticulosa elección de los materiales para el sellado de la lámpara limita el acceso de gas, vapores o nieblas inflamables durante el normal funcionamiento de la misma. El particular diseño del cuerpo, fabricado en aleación de aluminio, permite una dispersión rápida y eficaz del calor generado durante el funcionamiento normal de la plancha de LED. Además, la geometría de las aletas de refrigeración ha sido diseñada, además, con el objetivo de minimizar los depósitos de polvos combustibles y permitir la autolimpieza de la lámpara mediante el aire o el agua presentes en el ambiente circundante, una toma con tapón contrapuesto permite la conexión de entrada/salida en el caso de una conexión de lámparas adicionales sobre una única línea eléctrica.

### Sectores de utilización:

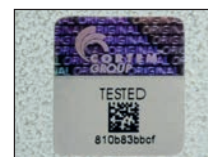


### DATOS DE CERTIFICACION

<b>Clasificación:</b>	Grupo II	Categoría 2D/3G		
<b>Instalación:</b> EN 60079.14	zona 2 (Gas)	zona 21, 22 (Polvo)		
<b>Ejecución:</b>	CE 0722 Ex II 2D Ex tb IIIC T... °C Db IP 66			zona 21,22
<b>Certificado:</b>	CE Ex II 3G Ex nR IIC T... °C Gc			zona 2
	ATEX	EPTI 20 ATEX 0389X	zona 21,22	
	ATEX	EPT 20 ATEX 4087X	zona 2	
	IEC Ex	IECEX EUT 20.0025X	Para los datos completos de la certificación IECEx y TR CU descargar el certificado del sitio <a href="http://www.cortemgroup.com">www.cortemgroup.com</a>	
	TR CU	DISPONIBLE		
<b>Norme:</b>	CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-15: 2010, EN 60079-31: 2014 y 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			
	*-40°C por aparato de iluminación con frontal transparente in policarbonato Para detalles sobre la temperatura, ver la "Tabla de selección"			
<b>Grado di protezione:</b>	IP66			



EXENTE DE RIESGO  
FOTBIOLÓGICO  
(NORMA IEC / EN 62471)

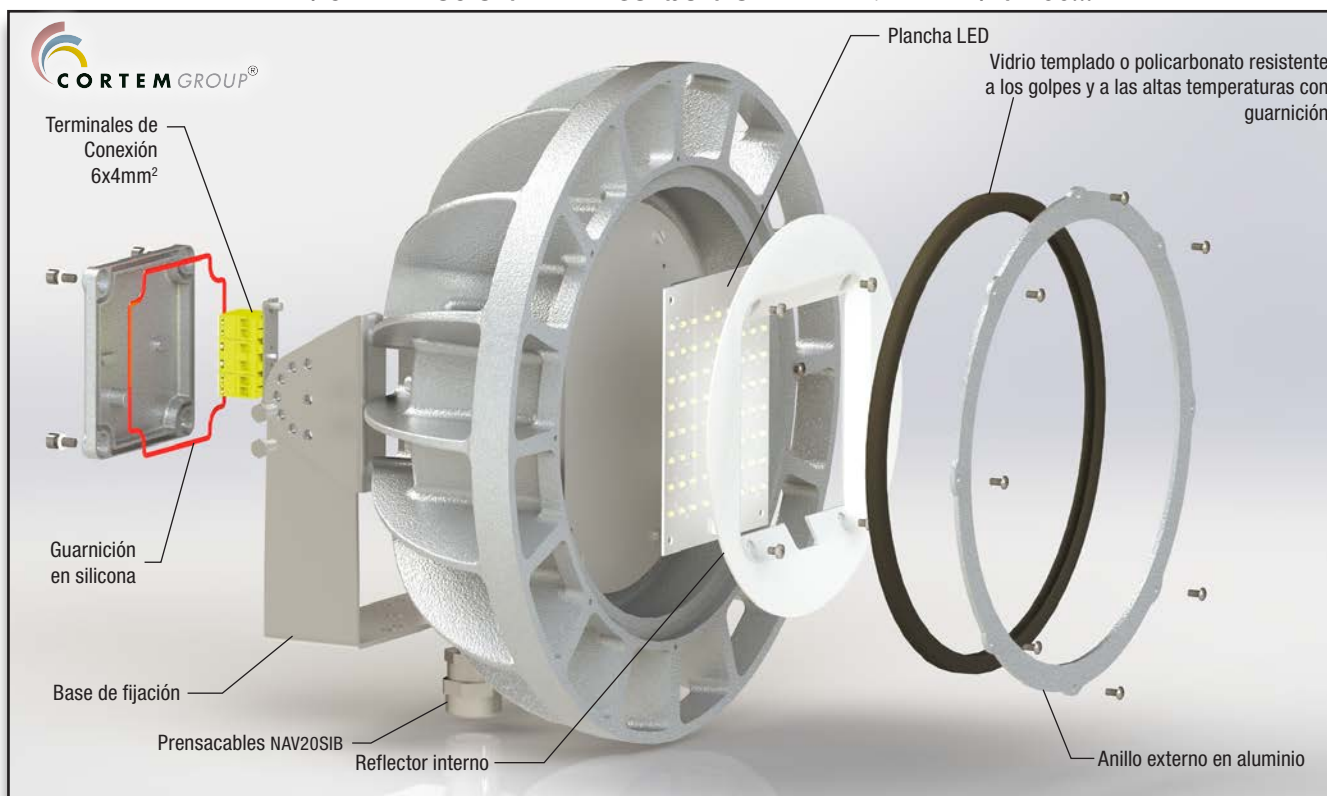


**ORIGINAL PRODUCT**

**CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS**

- Cuerpo:** Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre. Provisto de aletas de refrigeración para una alta disipación de calor.
- Frontal transparente:** Vidrio templado o policarbonato resistente a los golpes y a las altas temperaturas.
- Guarnición:** Resistente a ácidos, hidrocarburos y a altas temperaturas
- Base de fijación:** Acero inoxidable
- Tornillería:** Acero inoxidable
- Tomas roscadas:** 2 tomas roscadas ISO M20 Lámpara completa con tapón PLG11LXE7 y prensacables NAV20SIB
- Barnizado:** Poliéster RAL 7035 (Gris iluminación)
- Resistencia a la corrosión :** La NORMA de la aleación de aluminio utilizada por Cortem ha superado los ensayos previstos en la norma EN60068-2-30 (ciclos de calor-humedad) y EN60068-2-11 (ensayos bajo niebla salina)

**VISTA EXPLOSIONADA DE CONJUNTO DE LA LÁMPARA EVNL-100...**



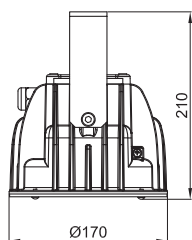
## Tabla de selección serie EVNL

Code	Potencia nominal	Clase / Máx. Temp. superficial °C			Lumen	Intensidad máxima luminosa	Eficiencia global	Peso kg	mm
		TA=+40°C	TA=+50°C	TA=+60°C					
EVNL-060030	30 W	T6 / 85°C	T6 / 85°C	T5 / 100°C	3179 lm	1138 cd	106 lm/W	2,5	215x205x170
EVNL-060040	40 W	T6 / 85°C	T5 / 100°C	T4 / 135°C	4778 lm	1668 cd	116 lm/W	2,5	215x205x170
EVNL-060050	50 W	T5 / 100°C	N/A	N/A	5170 lm	1825 cd	110 lm/W	2,5	215x205x170
EVNL-070050	50 W	T4 / 135°C	T4 / 135°C	T4 / 135°C	6730 lm	2201 cd	126 lm/W	3,3	250x235x165
EVNL-070060	60 W	T4 / 135°C	T4 / 135°C	T4 / 135°C	7863 lm	2575 cd	124 lm/W	3,3	250x235x165
EVNL-070070	70 W	T4 / 135°C	N/A	N/A	8443 lm	2775 cd	117 lm/W	3,3	250x235x165
EVNL-070080	80 W	T4 / 135°C	N/A	N/A	9468 lm	3104 cd	118 lm/W	3,3	250x235x165
EVNL-080080	80 W	T5 / 100°C	T4 / 135°C	T4 / 135°C	11330 lm	3598 cd	135 lm/W	4,3	290x290x170
EVNL-080090	90 W	T4 / 135°C	T4 / 135°C	T4 / 135°C	12196 lm	3895 cd	131 lm/W	4,3	290x290x170
EVNL-080100	100 W	T4 / 135°C	N/A	N/A	13004 lm	4145 cd	121 lm/W	4,3	290x290x170
EVNL-080120	120 W	T4 / 135°C	N/A	N/A	14233 lm	4557 cd	115 lm/W	4,3	290x290x170
EVNL-100140	140 W	T4 / 135°C	T4 / 135°C	T4 / 135°C	16161 lm	5194 cd	112 lm/W	9,2	385x385x250
EVNL-100160	160 W	T4 / 135°C	T4 / 135°C	T4 / 135°C	21189 lm	6862 cd	127 lm/W	9,2	385x385x250
EVNL-100180	180 W	T4 / 135°C	T4 / 135°C	T4 / 135°C	22163 lm	7182 cd	122 lm/W	9,2	385x385x250
EVNL-100200	200 W	T4 / 135°C	N/A	N/A	24494 lm	7971 cd	120 lm/W	9,2	385x385x250
EVNL-100220	220 W	T4 / 135°C	N/A	N/A	25498 lm	8323 cd	117 lm/W	9,2	385x385x250
EVNL-060030-PC	30 W	T6 / 85°C	T6 / 85°C	T5 / 100°C	3179 lm	1138 cd	106 lm/W	2,2	215x205x170
EVNL-070060-PC	60 W	T4 / 135°C	T4 / 135°C	N/A	7863 lm	2575 cd	124 lm/W	3,0	250x235x165
EVNL-080090-PC	90 W	T4 / 135°C	T4 / 135°C	N/A	12196 lm	3895 cd	131 lm/W	3,9	290x290x170
EVNL-100160-PC	160 W	T4 / 135°C	T4 / 135°C	N/A	21189 lm	6862 cd	127 lm/W	8,7	385x385x250

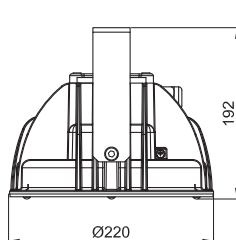
### Dibujo dimensional

### EVNL-100

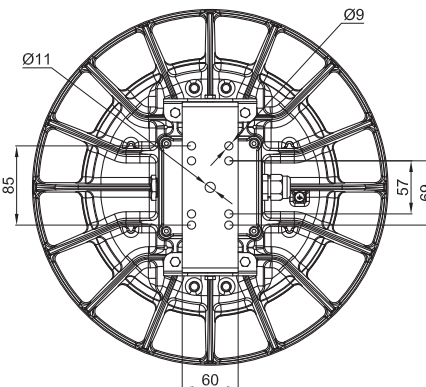
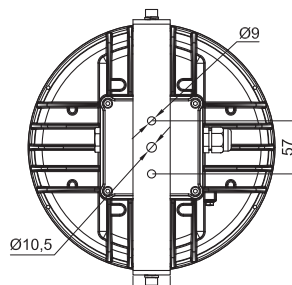
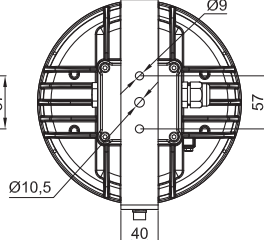
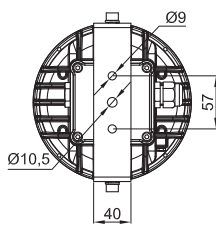
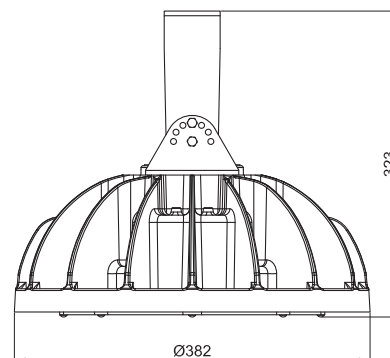
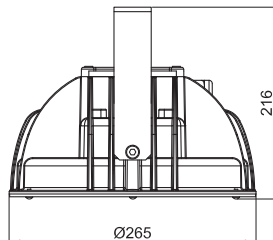
#### EVNL-060



#### EVNL-070



#### EVNL-080



Dimensiones en mm



## Tabla de selección de la serie EVNL

Características eléctricas	EVNL-060..	EVNL-070..	EVNL-080..	EVNL-100..
Características eléctricas:	120-277 Vac	120-277 Vac	120-277 Vac	120-277 Vac
Frecuencia nominal:	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%	50-60 Hz ±5%
Consumo de la lámpara*:	..030 30 W	..050 50 W	..080 80 W	..140 140 W
	..040 40 W	..060 60 W	..090 90 W	..160 160 W
	..050 50 W	..070 70 W	..100 100 W	..180 180 W
	-	..080 80 W	..120 120 W	..200 200 W
	-	-	-	..220 220 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:	>0,93	>0,95	>0,97	>0,96
Corriente nominal:	..030 140 mA	..050 230 mA	..080 350 mA	..140 640 mA
	..040 180 mA	..060 270 mA	..090 400 mA	..160 710 mA
	..050 220 mA	..070 310 mA	..100 440 mA	..180 800 mA
	-	..080 360 mA	..120 530 mA	..220 970 mA
EMC (compatibilidad electromagnética):	EN 55015, EN 61547, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4...			
THD (distorsión armónica total):	<10%			
Protección de sobretensiones:	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
Prestaciones driver:	Protección contra sobretensión, protección contra sobreintensidad, protección cortocircuito			
Dimmer (bajo petición):	(0-10 V) o PWM o resistencia	(0-10 V) o PWM o resistencia	(0-10 V) o PWM o resistencia	(0-10 V) o PWM o resistencia
<b>Características fotométricas</b>				
LED Multichip:	High power LED	High power LED	High power LED	High power LED
Ángulo de luz (viewing angle):	120°	120°	120°	120°
Temperatura de color:	5700 K	5700 K	5700 K	5700 K
CRI:	>70	>70	>70	>70
Reencendido instantáneo:	SI	SI	SI	SI
L90:	> 72600 h	> 72600 h	> 72600 h	> 72600 h

\* Prueba realizada a 230 Vca

### ACCESORIOS BAJO PEDIDO / EJECUCIONES ESPECIALES

Niveles de CRI más altos  
 Dimmer  
 Diferentes temperaturas de color  
 Abrazaderas de sujeción adicionales para el montaje en poste  
 Cáncamo  
 Tapadera con conexión directa para poste  
 Prensaestopas NAV20SIB adicional para cable no blindado