eLIGHTS.cl

ILUMINACIÓN ANTIEXPLOSIVA · ZONA 2 / 22



FICHA TÉCNICA · 01

Campana LED UFO

a prueba de explosión

Campana industrial con envolvente antideflagrante de aluminio y vidrio templado, para atmósferas con gas o polvo combustible.

300w

POTENCIA NOMINAL
LUZ FRÍA 6.000 K

DRIVER MEAN WELL · LED LUXEON 3030 · FOTOMETRÍA MEDIDA · EX D IIC T3

01
44.992 lm
Flujo luminoso
ENSAYO VOLNIC

02
153,9 lm/W
Eficacia luminosa
ENSAYO VOLNIC

03
IP66
Protección polvo / chorros
PLACA DEL PRODUCTO

04
IIC T3 Gc
Grupo de gas · clase T
MARCADO EX

100.000 h	5 años	-40 / +40 °C
VIDA ÚTIL	GARANTÍA	T. AMBIENTE

Marcado Ex · II 3GD Ex d IIC T3 Gc · Apta para Zona 2 (gas) y Zona 22 (polvo)
eLIGHTS.cl · SKU PLAPEX300F · Despacho a todo Chile

BENEFICIOS · 02

Seis razones para elegirla en zonas clasificadas.

La **Campana LED UFO a prueba de explosión 300 W** combina envolvente antideflagrante, alto flujo medido en laboratorio y construcción para ambientes industriales exigentes.

01

Envolvente antideflagrante

Protección tipo **Ex d**: la carcasa de aluminio y el vidrio templado están diseñados para contener una ignición interna e impedir que se propague a la atmósfera exterior.

II 3GD · Ex d IIC T3 Gc

02

Alta eficiencia medida

44.992 lm con 292 W de consumo real: **153,9 lm/W** medidos en goniofotómetro.

Ensayo VOLNIC · GON-2000

03

Disipación por aletas radiales

Cuerpo de aleación de aluminio anticorrosión con aletas radiales profundas: mantiene baja la temperatura del LED y del driver, y prolonga la vida útil a **100.000 h**.

Aluminio WF2 · 100.000 h

04

Sellado IP66 e impacto IK10

Hermética al polvo y a chorros potentes de agua, con vidrio templado de 8 mm que resiste impactos de **20 J (IK10)**. Opera entre **−40 °C y +40 °C**.

IP66 · IK10 · -40 / +40 °C

05

Driver Mean Well

Fuente de marca reconocida con factor de potencia **0,992** medido. Su rango de entrada AC 150–260 V tolera las caídas y fluctuaciones típicas de la red en faena.

FP 0,992 · AC 150-260 V · 50/60 Hz

06

Haz de 90° para gran altura

Haz concentrado con **23.194 cd** al nadir. Montada a 8 m entrega unos 362 lx al centro y cubre un círculo de ~16 m de diámetro: ideal para naves y patios de proceso de 6 a 12 m.

Haz 90° · altura 6 – 12 m

44.992 lm
FLUJO LUMINOSO MEDIDO

Zona 2 / 22
GAS Y POLVO COMBUSTIBLE

5 años
GARANTÍA ELIGHTS.CL

ESPECIFICACIONES · 03

Ficha técnica completa.

Datos eléctricos, fotométricos y mecánicos de la **Campana LED UFO a prueba de explosión 300 W**, lectura de su marcado Ex y familia de potencias.

01 FICHA · CAMPANA UFO EX 300 W

Potencia nominal	**300 W**
Potencia medida en ensayo	292,3 W
Flujo luminoso	**44.992 lm**
Eficacia luminosa	**153,9 lm/W**
Fuente LED	Luxeon 3030 · 280 uds.
Temperatura de color	6.000 K · luz fría
Reproducción cromática	Ra ≥ 80
Ángulo de haz (50 % Imax)	90°
Vida útil	100.000 h
Driver	Mean Well
Tensión de entrada	AC 150 – 260 V · 50/60 Hz
Factor de potencia	≥ 0,95 · 0,992 medido
Clase eléctrica	Clase I · borne de tierra int./ext.
Grado de protección	**IP66 · IK10**
Temperatura ambiente	−40 °C a +40 °C
Carcasa / difusor	Aluminio anticorrosión WF2 · vidrio templado 8 mm
Entrada de cable	3/4" con prensaestopa
Garantía	5 años

02 MARCADO EX · CÓMO LEERLO

II **3GD** **Ex d** **IIC** **T3** **Gc**

II	Grupo II: instalaciones de superficie. No aplica a minería subterránea con grisú (Grupo I).	**3GD**	Categoría 3 para gas (G) y polvo (D): uso en **Zona 2** y **Zona 22**.
Ex d	Envolvente antideflagrante: contiene una explosión interna sin propagarla.	**IIC**	Grupo de gas más exigente (hidrógeno, acetileno). Cubre también IIA y IIB.
T3	Temperatura superficial máxima de 200 °C.	**Gc**	Nivel de protección del equipo apto para Zona 2.

03 FAMILIA DE POTENCIAS

POTENCIA	FLUJO LUMINOSO	EFICACIA	SKU
50 W	7.500 lm	150 lm/W	PLAPEX50F
100 W	15.000 lm	150 lm/W	PLAPE100F
150 W	22.500 lm	150 lm/W	PLAPE150F
200 W	30.000 lm	150 lm/W	PLAPEX200F
300 W	**44.992 lm**	**153,9 lm/W**	**PLAPEX300F**

04 DIMENSIONES Y PESO

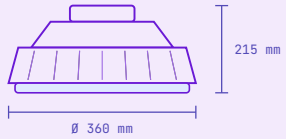
Diámetro
360 mm

Altura
215 mm

Peso neto
4,8 kg

Peso con caja
5,5 kg

Caja individual (1 unidad)
37 × 37 × 24 cm

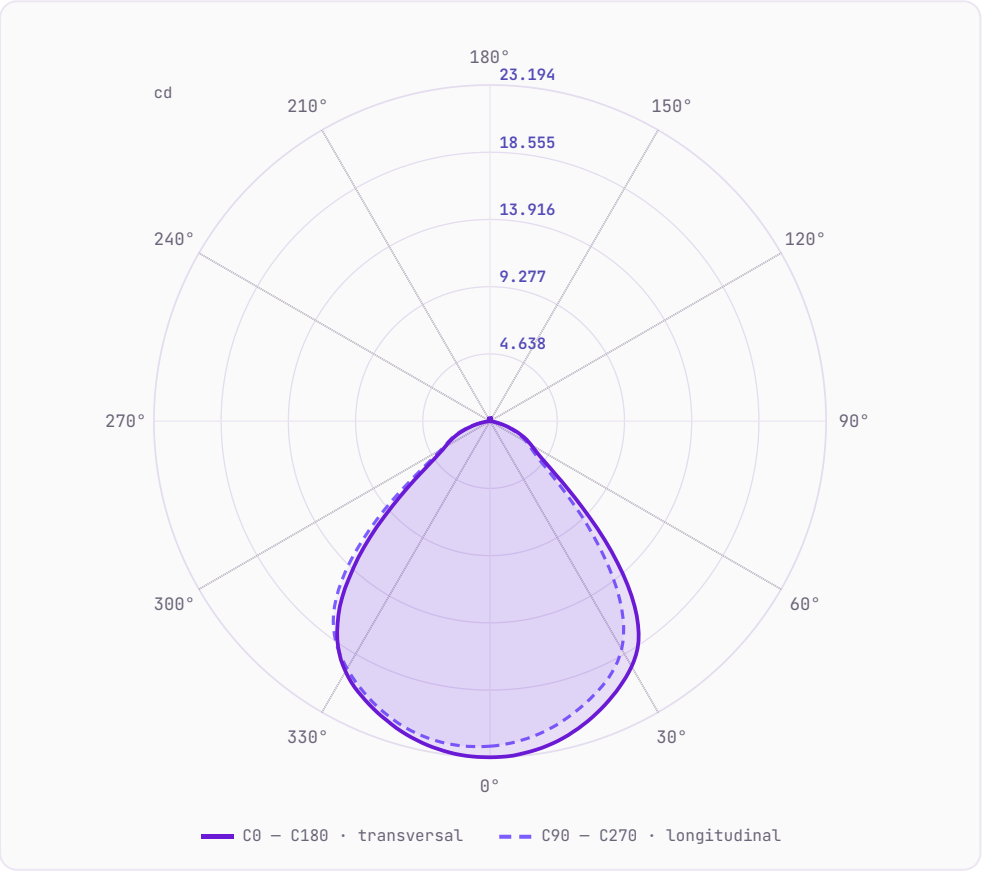


FOTOMETRÍA · 04

Luz medida en laboratorio.

Distribución luminosa de la **Campana LED UFO a prueba de explosión 300 W**, obtenida en goniofotómetro a partir del archivo IES del ensayo.

01 CURVA DE DISTRIBUCIÓN POLAR



02 DATOS DEL ENSAYO

Laboratorio · equipo	VOLNIC · goniofotómetro GON-2000
Sistema de medición	C-γ · paso C 30° / γ 1°
Alimentación en ensayo	229,5 V · 0,830 A · 50 Hz
Potencia medida	292,3 W
Factor de potencia	0,992
Flujo luminoso	**44.992 lm**
Eficacia luminosa	**153,9 lm/W**
Intensidad máxima	23.194 cd · γ 0°
Ángulo de haz (50 %)	89,6° / 88,4°
Ángulo de campo (10 %)	134,9° / 134,1°
Reproducción cromática	Ra ≥ 80

44.992 lm
FLUJO MEDIDO

153,9 lm/W
EFICACIA

23.194 cd
I MÁX · NADIR

03 ILUMINANCIA SEGÚN ALTURA DE MONTAJE

ALTURA	E CENTRO	E MEDIA HAZ	Ø HAZ
6 m	623 lx	293 lx	11,9 m
8 m	350 lx	165 lx	15,9 m
10 m	224 lx	105 lx	19,9 m
12 m	156 lx	73 lx	23,9 m

Distribución **simétrica rotacional**, con C0 ≈ C90: haz de **~90°** con la intensidad máxima al nadir. Valores por altura extrapolados de la tabla de iluminancia del informe (ley del inverso del cuadrado), para una sola luminaria sin aporte de reflexiones.

COMPONENTES · 05

Construida para contener el riesgo.

La **Campana LED UFO a prueba de explosión 300 W** aloja el módulo LED, el driver y las conexiones dentro de una envolvente antideflagrante de aluminio y vidrio templado.



Vista 3/4: cuerpo de aluminio con aletas radiales, vidrio templado frontal y soporte de montaje lateral

01 Carcasa antideflagrante

Ex d · Aluminio WF2 · Aletas radiales

Cuerpo de aleación de aluminio anticorrosión que actúa como envolvente Ex d y disipador térmico a la vez.

02 Cubierta de vidrio templado

Vidrio templado 8 mm · IK10 · IP66

Frontal de vidrio templado de 8 mm, resistente a impactos y a alta temperatura, sellado al cuerpo para mantener la hermeticidad IP66.

03 Módulo LED

Luxeon 3030 · 280 uds. · CRI ≥ 80 · 6.000 K

280 LED distribuidos en anillos concéntricos, que forman un haz simétrico de 90°.

04 Driver Mean Well

AC 150 – 260 V · FP 0,992

Fuente de alimentación integrada en la envolvente, con alto factor de potencia y amplio rango de tensión de entrada.

05 Cámara de conexiones

Entrada 3/4" · Prensaestopa

Compartimiento de cableado con tapa propia y entrada de cable por prensaestopa de compresión con junta de sellado.

06 Puesta a tierra

Clase I · Borne interno y externo

Bornes de tierra interior y exterior para conectar la luminaria a la malla de tierra de la instalación.

◆ INSTALACIÓN EN ZONA CLASIFICADA

Antes de instalar, verifique que el **marcado de la placa** corresponda a la clasificación del área (Zona 2 / 22, grupo IIC, T3). **No abra la luminaria con tensión.** Ingrese el cable solo por el prensaestopa, ajústelo y selle; si una entrada no se usa, ciérrela con **tapón metálico**. Conecte siempre la tierra. Uso hasta 3.000 m s. n. m. y en lugares sin vibración ni impactos significativos.

LOGÍSTICA · GARANTÍA · CONTACTO · 06

Información comercial y documental.

Embalaje, garantía, marcado y documentación de respaldo de la **Campana LED UFO a prueba de explosión 300 W**.

01 EMBALAJE Y LOGÍSTICA

CAJA INDIVIDUAL · 1 UNIDAD · 5,5 KG

1 unidad POR CAJA	**5,5** kg PESO CON CAJA
37 × 37 × 24 cm DIMENSIONES DE CAJA	**4,8** kg PESO LUMINARIA

Embalaje individual de una unidad por caja, con despacho a todo Chile. Adecuado para transporte a faenas, plantas de proceso y bodegas de terceros.

02 GARANTÍA TÉCNICA

5 AÑOS · FABRICACIÓN · DESDE FACTURA

La luminaria cuenta con garantía de **5 años contra defectos de fabricación**, desde la fecha de factura. Aplica a equipos instalados y operados dentro de las condiciones de esta ficha: tensión **AC 150 – 260 V**, temperatura ambiente **−40 °C a +40 °C**, con la tierra conectada y la envolvente sin intervenir.

PROCEDIMIENTO DE RECLAMO

Escribir a **ventas@elights.cl** con número de factura, foto de la placa de marcado y descripción de la falla.

03 MARCADO Y RESPALDO TÉCNICO

EX D IIC T3 GC · IP66 · IK10 · IEC 60598

- Marcado Ex **II 3GD Ex d IIC T3 Gc** · apta Zona 2 y Zona 22
- Documento de evaluación Ex **ECM 24 ATEX-B SC50**
- Seguridad eléctrica de luminarias **IEC 60598-1**
- Ensayo fotométrico **VOLNIC** · goniofotómetro GON-2000
- Protección **IP66** · impacto **IK10** (IEC 62262) · Clase I

04 APLICACIONES TÍPICAS

ZONA 2 · GAS · ZONA 22 · POLVO · 6 – 12 M

- Plantas petroquímicas, de combustibles y de gas
- Bodegas de inflamables, pinturas y solventes
- Silos, molinos y plantas con polvo combustible
- Plantas químicas, farmacéuticas y de tratamiento

DOCUMENTACIÓN BAJO SOLICITUD

- Archivo **IES** e informe fotométrico completo
- Documentación Ex, CE y RoHS del fabricante

Consultas técnicas, cotizaciones y proyectos en zonas clasificadas

+56 9 9127 3128
WHATSAPP · COMERCIAL

ventas@elights.cl
CORREO · VENTAS