

SERIE

BESTLED

250 W

- Driver Mean Well
- Fotometría medida
- Cumple SEC · DS1

Familia 40 – 250 W · Disponible en 2.200 K · 2.700 K · 4.000 K · 5.000 K

DATOS CLAVE

04 ítems

| | | |
|----|--|--------|
| 01 | 37.600 lm flujo luminoso medido | VOLNIC |
| 02 | 151 lm/W eficacia luminosa | VOLNIC |
| 03 | IP66 · IK08 uso exterior | CESMEC |
| 04 | SEC · DS1 cumplimiento normativo | CHILE |

100.000 H ·
L70B10

5 AÑOS ·
GARANTÍA

Construcción *robusta* para uso exterior vial.

Seis atributos medidos en laboratorio, respaldados por certificación SEC vigente y listos para licitación municipal, constructora u obra pública en todo Chile.

P. 02 / 06

BESTLED · ALUMBRADO PÚBLICO

BESTLED 250 W

IP66

01



Protección contra polvo y chorros de agua

Protección total contra polvo fino y chorros potentes de agua desde cualquier dirección. Resiste lluvias australes, neblina costera y polvo de zonas desérticas o cordilleranas. Compartimentos sellados para operación exterior continua.

IEC 60598-1 · IEC 60529 · ENSAYO CESMEC

IK08

02



Resistencia al impacto mecánico

Carcasa de aluminio fundido con difusor de vidrio templado de alta resistencia. Soporta impactos mecánicos de hasta 5 Joules sin comprometer hermeticidad ni exponer partes energizadas. Apto para instalación urbana y entornos vulnerables a impacto.

IK08 · ENSAYO CESMEC · ISO/IEC 62262

100.000_h

03



Vida útil operativa de 100.000 horas

Diseñada para operar en todo el territorio chileno, desde regiones australes al norte desértico. Rango de temperatura ambiente validado: -15 °C a +50 °C. Mantenimiento L70B10 garantizado por 5 años de uso continuo.

-15 °C A +50 °C · L70B10 · 5 AÑOS

SEC DS1

04



Certificada para alumbrado público

Certificación SEC oficial vigente para alumbrado público. Cumple DS1 de Alumbrado Público. Apta para proyectos municipales, obras públicas y licitaciones sujetas a regulación SEC en todo el territorio nacional.

SEC · DS1 · ALUMBRADO PÚBLICO

Philips · Mean Well

05



Componentes de grado industrial

Chip LED Philips Lumileds 2835 de alta eficacia luminosa y driver Mean Well, referente mundial en electrónica de iluminación. Compatible con dimming 0 – 10 V. FP ≥ 0,96 y THD < 15 %: apto para conexión a red en gran escala.

PHILIPS LUMILEDS · MEAN WELL · 0 – 10 V

Ø 60_{mm}

06



Montaje universal en postes existentes

Fijación robusta en poste o gancho de Ø 60 mm para luminarias de máxima potencia. Altura recomendada de instalación 12 – 15 m según fotometría medida, ideal para **canchas deportivas comunales, puertos y faenas mineras de gran escala.**

POSTE / GANCHO · Ø 60 MM · ALTURA 12 – 15 M

Especificaciones técnicas y familia de potencias.

Datos del modelo **BESTLED 250 W** consolidados desde medición VOLNIC y certificación SEC vigente. Todos los modelos de la familia cuentan con medición fotométrica individual (archivo .IES disponible bajo solicitud).

P. 03 / 06

BESTLED · ALUMBRADO PÚBLICO

BESTLED 250 W

FICHA 250 W

01

| | |
|---------------------------|--|
| Potencia nominal | 250 W |
| Flujo luminoso (VOLNIC) | 37.600 lm |
| Eficacia luminosa | 150,8 lm/W |
| Intensidad máxima | 14.628 cd |
| Índice cromático (CRI) | Ra ≥ 70 |
| Factor de potencia | ≥ 0,96 |
| Distorsión armónica (THD) | < 15 % |
| Tensión soportada | 100 – 277 V |
| Tensión nominal | 220 V · 50 Hz |
| Corriente nominal | 1,13 A |
| Clase eléctrica | Clase I |
| Grado de protección | IP66 · IK08 |
| Temperatura operación | -15 °C a +50 °C |
| Chip LED | Philips Lumileds 2835 |
| Driver | Mean Well XLG-310H-48AB · 0 – 10 V |
| Cuerpo | Aluminio |
| Difusor | Vidrio templado |
| Fijación | Poste / gancho · Ø 60 mm |
| Certificación | SEC · DS1 |
| Garantía | 5 años |
| Documentación | Archivo .IES y certificados bajo solicitud |

ACCESORIOS Y CONTROL

02

VARIANTES CCT DISPONIBLES

| | | | |
|--|---|--|--|
|  <p>2.200K Ámbar</p> <p>1 % luz azul APB250A</p> |  <p>2.700K Cálida</p> <p>7 % luz azul APB250C</p> |  <p>4.000K Neutra</p> <p>30 % luz azul APB250N</p> |  <p>5.000K Fría</p> <p>45 % luz azul APB250F</p> |
|--|---|--|--|

FAMILIA DE POTENCIAS · LÍNEA BESTLED

03

| POTENCIA | FLUJO | EFICACIA | CÓDIGO |
|-----------|-----------|------------|--------|
| 40 W | 6.031 lm | 150,0 lm/W | APB40 |
| 60 W | 9.167 lm | 152,8 lm/W | APB60 |
| 90 W | 13.595 lm | 149,6 lm/W | APB90 |
| 120 W | 18.023 lm | 150,8 lm/W | APB120 |
| 150 W | 22.567 lm | 151,1 lm/W | APB150 |
| 200 W | 30.005 lm | 150,9 lm/W | APB200 |
| * 250 W · | 37.600 lm | 150,8 lm/W | APB250 |

Fococelda NEMA · control crepuscular

NEMA C136.10 220 VAC 1.800 VA

Activación automática **día/noche** vía receptáculo NEMA. Instalación en terreno. Accesorio opcional.

Dimming 0 – 10 V · infraestructura compatible

0 – 10 V DIMMING ANÁLOGO DRIVER MEAN WELL

Entrada análoga **0 – 10 V** en el driver Mean Well. Permite regulación del flujo luminoso. Controlador externo no incluido.

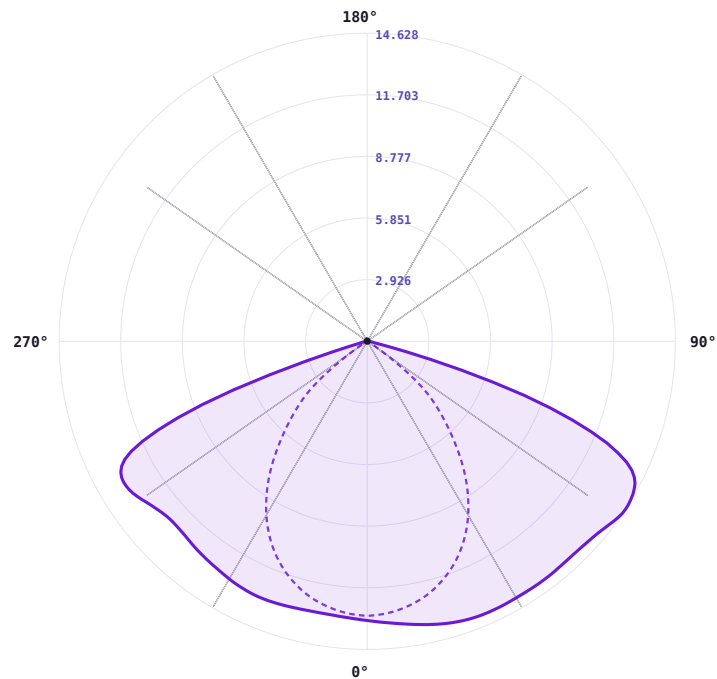
Medición VOLNIC en laboratorio.

Curva polar y datos fotométricos obtenidos del ensayo VOLNIC sobre el modelo **BESTLED 250 W**. Archivo .IES disponible para cálculos DIALux bajo solicitud.

P. 04 / 06
BESTLED · ALUMBRADO PÚBLICO
BESTLED 250 W

CURVA POLAR · 250 W

01



— C0 - C180 · TRANSVERSAL - - - - C90 - C270 · LONGITUDINAL

DATOS FOTOMÉTRICOS

02

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Distribución fotométrica | Batwing · Vial Tipo I |
| Archivo fotométrico | .IES disponible bajo solicitud |
| Ángulo de apertura C0/180 | 141° |
| Ángulo de apertura C90/270 | 82° |
| Temperatura de color | 2.200 / 2.700 / 4.000 / 5.000 K |
| Reproducción cromática | Ra ≥ 70 |
| Factor de potencia | ≥ 0,96 |
| Inclinación de medición | 0° (horizontal) |
| Condiciones de ensayo | 25 °C · 229,7 V · 50 Hz |
| Fecha de medición | 08 marzo 2024 |
| Laboratorio | VOLNIC · GON-2000 |

37.600 lm
FLUJO TOTAL

150,8 lm/W
EFICACIA

14.628 cd
INTENSIDAD MÁX

Nota técnica. El archivo .IES corresponde a una óptica común a las 4 variantes CCT del modelo. La temperatura de color modifica el tono espectral sin alterar la distribución fotométrica base. Distribución **Batwing · Vial Tipo I asimétrica**, con lóbulo lateral pronunciado en plano transversal C0/180 (FWHM 141°) y plano longitudinal compacto (FWHM C90/270 82°). Imax 14.628 cd a 57° del nadir en plano C180. Altura recomendada de instalación **12 - 15 m**, atribuida a la fotometría medida.

Ingeniería de construcción al detalle.

Seis bloques funcionales de la luminaria con proveedores identificados en electrónica. Diseño orientado a mantenimiento en terreno y reposición por partes.

VISTA ISOMÉTRICA · COMPONENTES

01 COMPONENTES NUMERADOS

02



01

Módulo LED Philips Lumileds 2835

PHILIPS LUMILEDS CRI ≥ 70 150,8 LM/W

LEDs SMD Philips Lumileds 2835 de alta eficacia luminosa. Variantes de temperatura de color disponibles en 2.200 K · 2.700 K · 4.000 K · 5.000 K.

02

Lentes secundarias de policarbonato

VIAL TIPO I IK08 IP66

Óptica matricial en policarbonato con celdas por LED para distribución vial controlada. Distribución Tipo I estándar.

03

Sistema de fijación

Ø 60 MM 12 - 15 M

Acople estándar Ø 60 mm para brazo o parte alta de poste. Altura recomendada de instalación 12 - 15 m, según fotometría medida del producto.

04

Disipador térmico de aletas

ALUMINIO PASIVO

Aletas integradas en la carcasa superior que evacuan el calor del módulo LED. Gestión térmica pasiva sin ventiladores ni partes móviles.

05

Carcasa de aluminio fundido

FUNDICIÓN A PRESIÓN EPOXI ANTI-UV

Aluminio fundido a presión con acabado epoxi gris antracita. Ensayo niebla salina 48 h aprobado (SIMET-USACH · ASTM D-610 · 9S).

06

Driver Mean Well

MEAN WELL 0 - 10 V PF ≥ 0,96

Driver Mean Well con entrada de control 0 - 10 V estándar industrial. Permite regulación analógica del flujo luminoso mediante controlador externo compatible.

Información comercial y documental.

Datos de embalaje, garantía técnica y canales de contacto para proyecto, licitación y compra directa.

P. 06 / 06
BESTLED · ALUMBRADO PÚBLICO
BESTLED 250 W

01 Embalaje y logística

EMBALAJE COMERCIAL 1 UNIDAD 11,2 KG

1 unidad
POR CAJA

90,5 × 41 × 19 cm
DIMENSIONES CAJA

11,2 kg
PESO BRUTO

890 × 395 × 165 mm
DIMENSIONES LUMINARIA

Peso neto por luminaria **10,5 kg**. Embalaje individual con protección interior reforzada. Adecuado para **canchas deportivas comunales, puertos y faenas mineras de gran escala** con transporte nacional e internacional estándar.

03 Certificación y documentación

SEC · DS1 IEC 60598-1 IEC 60529 CESMEC

CERTIFICACIONES Y ENSAYOS

- Certificación **SEC** vigente según DS1 de Alumbrado Público
- **IEC 60598-1** · Luminarias · Requisitos generales y ensayos
- **IEC 60529** · Grados de protección IP66
- **IK08** · Resistencia a impacto mecánico
- Ensayo niebla salina **48 h** aprobado (SIMET-USACH · ASTM D-610 · 9S)

02 Garantía técnica

5 AÑOS FABRICACIÓN DESDE FACTURA

La luminaria cuenta con garantía técnica de **5 años contra defectos de fabricación**, aplicable desde la fecha de emisión de factura y sujeta a operación dentro de las condiciones declaradas en la presente ficha: **-15 °C a +50 °C**, tensión **100 – 277 V**, altura de montaje **12 – 15 m**. Marco normativo: instalación conforme a DS1. Reposición o reparación a criterio del fabricante.

PROCEDIMIENTO DE RECLAMO

Contactar ventas@elights.cl con número de factura y descripción de la falla.

04 Aplicaciones típicas

ALUMBRADO PÚBLICO VIALIDAD URBANA INDUSTRIAL

- Canchas deportivas comunales · canchas multiuso
- Puertos · terminales logísticas portuarias
- Faenas mineras de gran escala · plantas de proceso
- Proyectos de recambio industrial bajo DS1

DOCUMENTACIÓN BAJO SOLICITUD

- Archivo fotométrico **.IES** · medición VOLNIC · GON-2000
- Certificado **SEC** vigente
- Hoja de datos técnica extendida · certificado niebla salina

Consultas técnicas, cotizaciones y proyectos

+56 9 9127 3128

WHATSAPP · COMERCIAL

ventas@elights.cl

CORREO · VENTAS

ELIGHTS.CL · SANTIAGO, CHILE

FICHA TÉCNICA · CIERRE · 06