

SERIE

# BESTLED

90 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	<b>13.595</b> lm flujo luminoso medido	VOLNIC
02	<b>150</b> lm/W eficacia luminosa	VOLNIC
03	<b>IP66 · IK08</b> uso exterior	CESMEC
04	<b>SEC · DS1</b> 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 90 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<sub>h</sub>

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 / 2019 de Alumbrado Público. Apta para proyectos municipales, obras públicas y licitaciones sujetas a regulación SEC en todo el territorio nacional.

SEC · DS1 / 2019 · 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<sub>mm</sub>

06



### Montaje universal en postes existentes

Fijación estándar en poste o gancho de Ø 60 mm, compatible con la infraestructura vial chilena estándar para luminarias de alta potencia. Altura recomendada de instalación 6 – 9 m según fotometría medida, ideal para calles principales urbanas, plazas comunales y áreas peatonales medianas.

POSTE / GANCHO · Ø 60 MM · ALTURA 6 – 9 M

# Especificaciones técnicas y familia de potencias.

Datos del modelo **BESTLED 90 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 90 W**

## FICHA 90 W

01

Potencia nominal	<b>90 W</b>
Flujo luminoso (VOLNIC)	<b>13.595 lm</b>
Eficacia luminosa	<b>149,6 lm/W</b>
Intensidad máxima	<b>5.639 cd</b>
Índice cromático (CRI)	<b>Ra ≥ 70</b>
Factor de potencia	<b>≥ 0,96</b>
Distorsión armónica (THD)	<b>&lt; 15 %</b>
Tensión soportada	<b>100 – 277 V</b>
Tensión nominal	<b>220 V · 50 Hz</b>
Corriente nominal	<b>0,452 A</b>
Clase eléctrica	<b>Clase I</b>
Grado de protección	<b>IP66 · IK08</b>
Temperatura operación	<b>-15 °C a +50 °C</b>
Chip LED	<b>Philips Lumileds 2835</b>
Driver	<b>Mean Well · 0 – 10 V</b>
Cuerpo	<b>Aluminio</b>
Difusor	<b>Vidrio templado</b>
Fijación	<b>Poste / gancho · Ø 60 mm</b>
Certificación	<b>SEC · DS1</b>
Garantía	<b>5 años</b>
Documentación	<b>Archivo .IES y certificados bajo solicitud</b>

## ACCESORIOS Y CONTROL

### Fotocelda NEMA · control crepuscular

NEMA C136.10   220 VAC   1.800 VA

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

FICHA TÉCNICA · REV. 2026.05.1 · PÁG. 3 / 6

## VARIANTES CCT DISPONIBLES

02

 <b>2.200<sub>K</sub></b> <b>Ámbar</b> 1 % luz azul APB90A	 <b>2.700<sub>K</sub></b> <b>Cálida</b> 7 % luz azul APB90C	 <b>4.000<sub>K</sub></b> <b>Neutra</b> 30 % luz azul APB90N	 <b>5.000<sub>K</sub></b> <b>Fría</b> 45 % luz azul APB90F
---	--	---	---

## 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
<b>* 90 W ·</b>	<b>13.595 lm</b>	<b>149,6 lm/W</b>	<b>APB90</b>
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

### 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.

WWW.ELIGHTS.CL

04

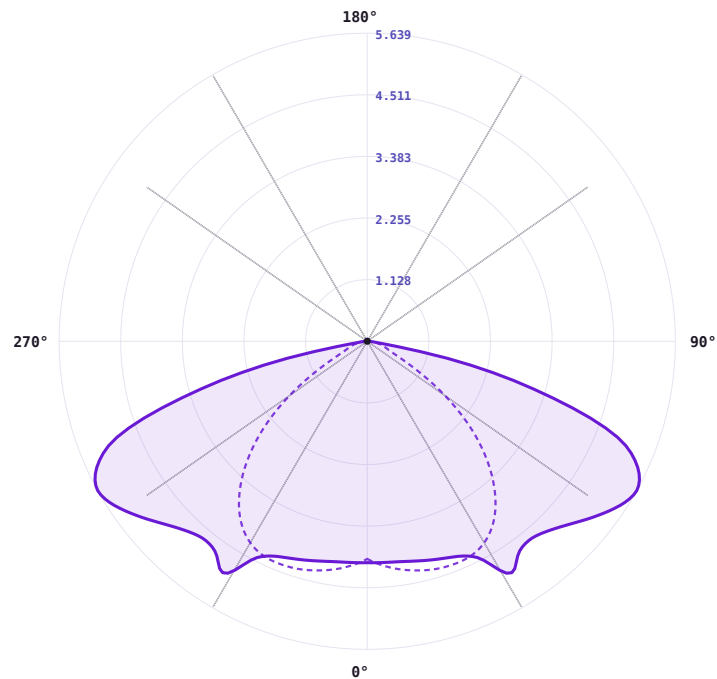
# Medición VOLNIC en laboratorio.

Curva polar y datos fotométricos obtenidos del ensayo VOLNIC sobre el modelo **BESTLED 90 W**. Archivo .IES disponible para cálculos DIALux bajo solicitud.

P. 04 / 06  
BESTLED · ALUMBRADO PÚBLICO  
BESTLED 90 W

## CURVA POLAR · 90 W

01



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

## DATOS FOTOMÉTRICOS

02

Distribución fotométrica	Batwing · Vial Tipo II
Archivo fotométrico	.IES disponible bajo solicitud
Ángulo de apertura C0/180	152°
Ángulo de apertura C90/270	85°
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 · 219,8 V · 50 Hz
Fecha de medición	08 marzo 2024
Laboratorio	VOLNIC · GON-2000

**13.595** lm  
FLUJO TOTAL

**149,6** lm/W  
EFICACIA

**5.639** 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 II**, con lóbulos laterales pronunciados (FWHM C0 152° / C90 85°). Imax 5.639 cd a 61° del nadir. Altura recomendada de instalación **6 – 9 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 ≥ 70 149,6 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 II IK08 IP66

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

03

### Sistema de fijación

Ø 60 MM 6 – 9 M

Acople estándar Ø 60 mm para brazo o parte alta de poste. Altura recomendada de instalación 6 – 9 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 90 W

## 01 Embalaje y logística

EMBALAJE COMERCIAL 1 UNIDAD 5,6 KG

1 unidad  
POR CAJA

68 × 29,5 × 15 cm  
DIMENSIONES CAJA

5,6 kg  
PESO BRUTO

665 × 245 × 120 mm  
DIMENSIONES LUMINARIA

Peso neto por luminaria **5,1 kg**. Embalaje individual con protección interior reforzada. Adecuado para calles principales urbanas, plazas comunales y áreas peatonales medianas 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 / 2019 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 **6 – 9 m**. Marco normativo: instalación conforme a DS1 / 2019. Reposición o reparación a criterio del fabricante.

### PROCEDIMIENTO DE RECLAMO

Contactar [ventas@elights.cl](mailto:ventas@elights.cl) con número de factura y descripción de la falla.

## 04 Aplicaciones típicas

ALUMBRADO PÚBLICO VIALIDAD URBANA INDUSTRIAL

- Calles principales urbanas · pasajes vecinales
- Plazas comunales · áreas peatonales medianas
- Estacionamientos públicos · plazoletas
- Proyectos de recambio municipal bajo DS1 / 2019

### 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