

SERIE

BESTLED

40 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 **6.031** lm
flujo luminoso medido VOLNIC

02 **150** 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 40 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 / 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 53_{mm}

06



Montaje universal en postes existentes

Fijación estándar en poste o gancho de Ø 53 mm, compatible con la infraestructura vial chilena estándar para luminarias de baja potencia. Altura recomendada de instalación 4 – 6 m según fotometría medida, ideal para senderos municipales, plazas residenciales y accesos peatonales.

POSTE / GANCHO · Ø 53 MM · ALTURA 4 – 6 M

Especificaciones técnicas y familia de potencias.

Datos del modelo **BESTLED 40 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 40 W

FICHA 40 W

01

Potencia nominal	40 W
Flujo luminoso (VOLNIC)	6.031 lm
Eficacia luminosa	150,6 lm/W
Intensidad máxima	2.517 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	0,228 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 · 0 – 10 V
Cuerpo	Aluminio
Difusor	Vidrio templado
Fijación	Poste / gancho · Ø 53 mm
Certificación	SEC · DS1
Garantía	5 años
Documentación	Archivo .IES y certificados bajo solicitud

ACCESORIOS Y CONTROL

04

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

 <p>2.200K Ámbar 1 % luz azul APB40A</p>	 <p>2.700K Cálida 7 % luz azul APB40C</p>	 <p>4.000K Neutra 30 % luz azul APB40N</p>	 <p>5.000K Fría 45 % luz azul APB40F</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

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

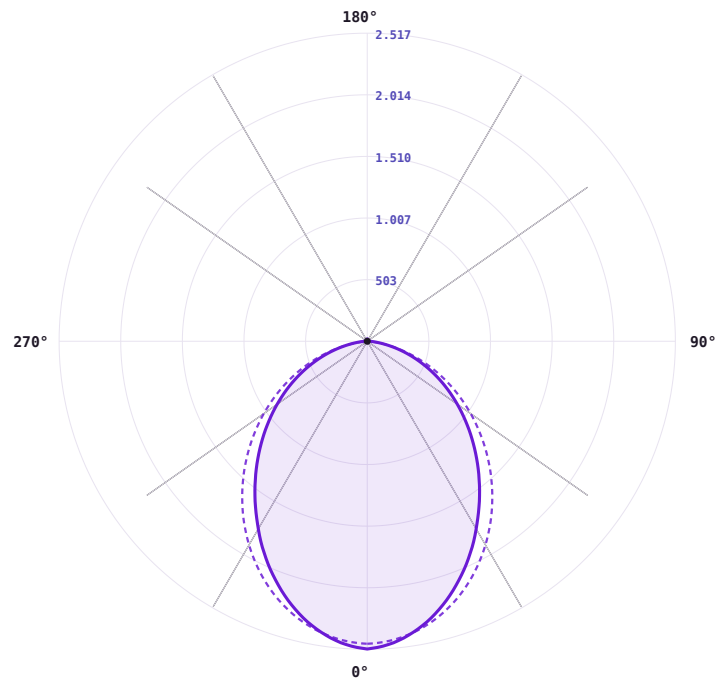
Medición VOLNIC en laboratorio.

Curva polar y datos fotométricos obtenidos del ensayo VOLNIC sobre el modelo **BESTLED 40 W**. Archivo .IES disponible para cálculos DIALux bajo solicitud.

P. 04 / 06
BESTLED · ALUMBRADO PÚBLICO
BESTLED 40 W

CURVA POLAR · 40 W

01



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

DATOS FOTOMÉTRICOS

02

Distribución fotométrica	Simétrica amplia · Vial Tipo II Wide
Archivo fotométrico	.IES disponible bajo solicitud
Ángulo de apertura C0/180	92°
Ángulo de apertura C90/270	102°
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

6.031 lm
FLUJO TOTAL

150,6 lm/W
EFICACIA

2.517 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 **simétrica amplia · Vial Tipo II Wide**, con haz centrado al nadir (FWHM C0 92° / C90 102°). Imax 2.517 cd al nadir. Altura recomendada de instalación **4 – 6 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 ≥ 70 150,6 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 53 MM 4 – 6 M

Acople estándar **Ø 53 mm** para brazo o parte alta de poste. Altura recomendada de instalación **4 – 6 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 40 W

01 Embalaje y logística

EMBALAJE COMERCIAL 2 UNIDADES 6,7 KG BRUTO

2 unidades
POR CAJA

57 × 25 × 24,5 cm
DIMENSIONES CAJA

6,7 kg
PESO BRUTO · CAJA

540 × 220 × 110 mm
DIMENSIONES LUMINARIA

Peso neto por luminaria **3,1 kg** (6,2 kg neto por caja de 2 unidades). Embalaje de despacho de 2 unidades con protección interior reforzada. Adecuado para senderos municipales, plazas residenciales y accesos peatonales 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 **4 – 6 m**. Marco normativo: instalación conforme a DS1 / 2019. 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

- Senderos municipales · pasajes peatonales
- Plazas residenciales · plazoletas comunales
- Accesos peatonales · paseos y bandejones
- 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