



ALUMBRADO PUBLICO VIAL Y PEATONAL

LUMINARIA VIPER LED



SMA

Superintendencia
del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

LABORATORIO DE FOTOMETRÍA
Y CONTROL DE CALIDAD
ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

40W – 150W

Innovadora, eficiente y diseñada para la durabilidad, ideal para proyectos de gran exigencia. Acompañada por un compromiso firme hacia la sostenibilidad.



SEC
SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD
Y COMBUSTIBLES



LUMILEDS



Especificaciones Generales

Cuerpo: Aluminio inyectado a presión. Pintura exterior del tipo electroestática en polvo poliéster al horno, con tratamiento anticorrosivo y antienviejecimiento, con resistencia a la acción de agentes atmosféricos y a oscilaciones térmicas y mecánicas.

Apertura: Sistema de apertura fácil. Permite abrir la luminaria sin necesidad de herramientas como destornilladores, llaves Allen, etc.

Potencias: 40W / 60W / 80W / 120W / 150W.

N° Chips: 24 / 36 / 48 / 72.

Hermeticidad (IP): IP66 en sistema óptico y eléctrico.

Resistencia a los impactos (IK): Óptica con protección de vidrio templado liso IK10 (Cuerpo y óptica, luminaria completa).

Resistencia a la oxidación: Cuenta con índice grado 10 de envejecimiento en cámara de niebla salina, según norma ASTM b-117-09/nch904, ASTM d-714-02(2009) y ASTM d-610-08.

Acoplamiento: Vertical u horizontal / En columna, poste o gancho de 1" a 2" / Ganchos L150, L400 o de 60 mm.

Altura de montaje: 4 a 15 metros.

Temp. de operación: -40°C a 80°C.

Inclinación: Permite inclinación de $\pm 15^\circ$.

Encendido: instantáneo en la partida y reencendido en caliente.

Certificaciones: PE N°5/07 / Certificado de Contaminación Lumínica DS1.

Opcional: Permite incorporar base para fotocelda de 3 / 5 / 7 pines.



Especificaciones Eléctricas

Driver: Meanwell con IP67.

Factor de Potencia: $\geq 0,97$.

Protector de Sobretensiones: 10kV/20kA.

Voltaje de operación: 100 – 305 Vac / 50-60 Hz.

Variación de Voltaje y frecuencia: $\pm 20\%$ Vac / $\pm 5\%$ Hz.

THD: $< 15\%$.

Corto Circuitos: Cumplimiento de dispositivos de control resistentes a los cortocircuitos bajo normativa IEC 62384:2020.

Vida útil: ≥ 100.000 horas.

Especificaciones Ópticas

Eficacia lumínica: ≥ 130 lm/W (Depende de cada potencia).

Temp. de color: 2.200°K / 2.700°K / 3.000°K / 4.000°K.

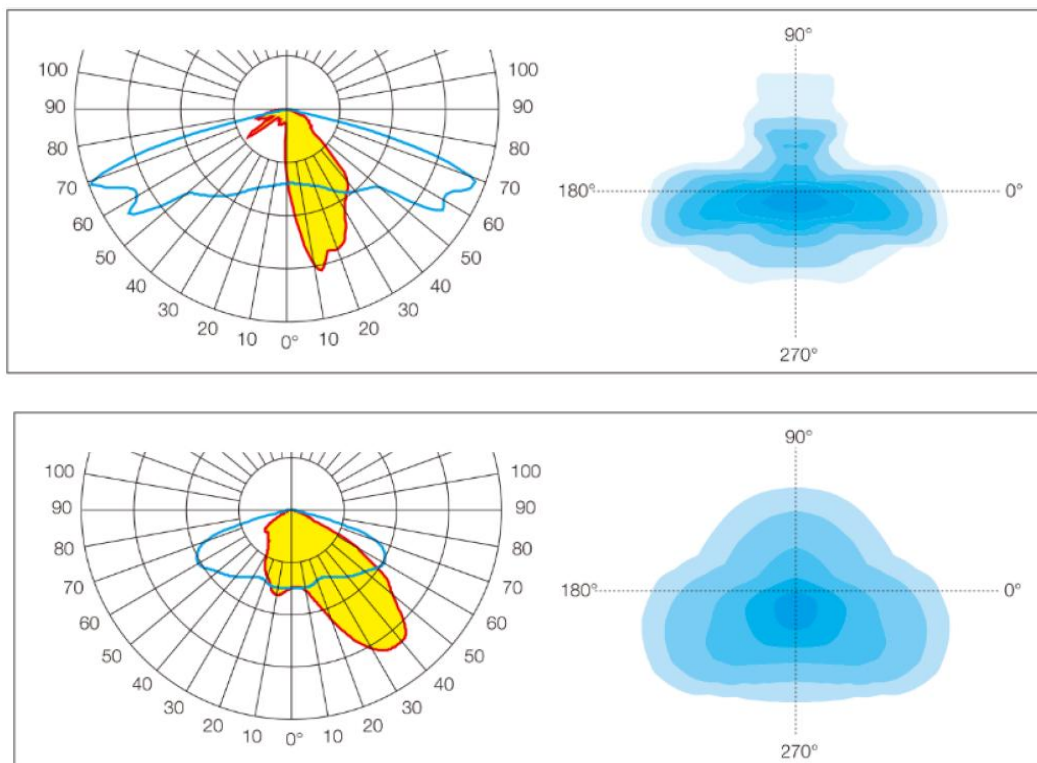
Radiancia espectral: $< 1\%$ / $< 7\%$ (Aplica solo para luminarias con DS1).

CRI: ≥ 70 .

Degradación de flujo: mayor a 90% a las 100.000 horas según test IES LM-80 (L90 a las 100.000 horas).

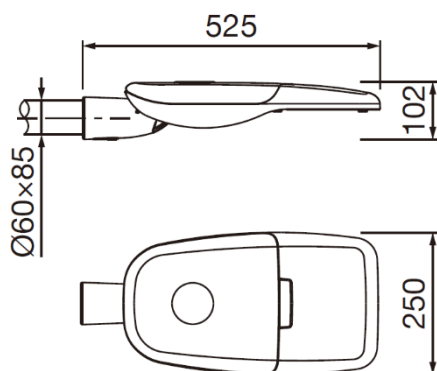


Diagrama de Intensidades



Dimensiones

40W / 60W / 80W



120W / 150W

