



ALUMBRADO PEATONAL

FAROL MOON COLONIAL LED



LABORATORIO DE FOTOMETRÍA
Y CONTROL DE CALIDAD
ESCUELA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

40W – 80W

Combina un diseño ornamental clásico con tecnología LED de alto desempeño, ideal para realzar espacios urbanos con una iluminación cálida y elegante



Especificaciones Generales

Cuerpo: Aluminio inyectado a presión. Pintura exterior del tipo electroestática en polvo poliéster al horno, con tratamiento anticorrosivo y antienviejamiento, 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.

Nº Chips: 24 / 32 / 64.

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).

Acoplamiento: Vertical / En columna, poste o gancho de 60 mm o 70 mm.

Altura de montaje: 4 a 8 metros.

Temp. de operación: -40°C a 90°C.

Encendido: instantáneo en la partida y reencendido en caliente.

Certificaciones: PENº5/07 / 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: 90 – 305 Vac / 47-63 Hz.

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

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: ≥ 120 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).

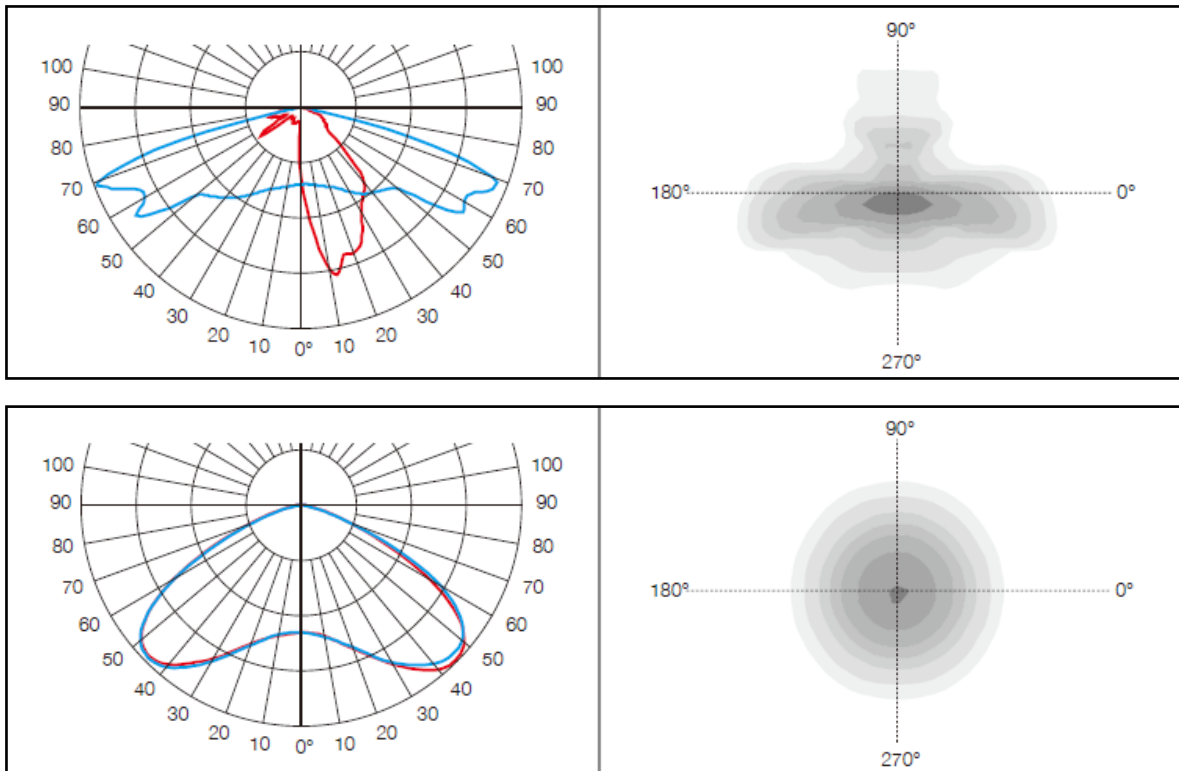
CRI: ≥ 70 .

Tipo de óptica: Tipo V.

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

