HARDY SOLAR ENERGY

ARES 500

LUMINARIA SOLAR INTEGRADA PARA ALUMBRADO PÚBLICO

PRODUCTO CERTIFICADO RETILAP

RESOLUCIÓN 40150 DE 2024

VISTA FRONTAL



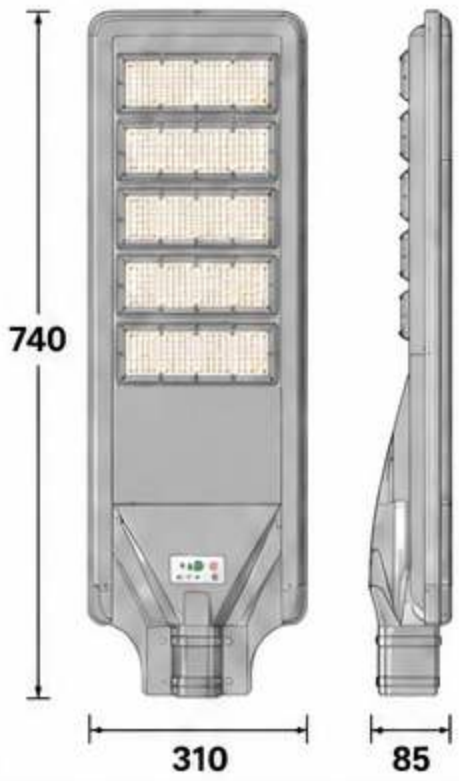
VISTA POSTERIOR



INSTALACIÓN



DIMENSIONES (mm)



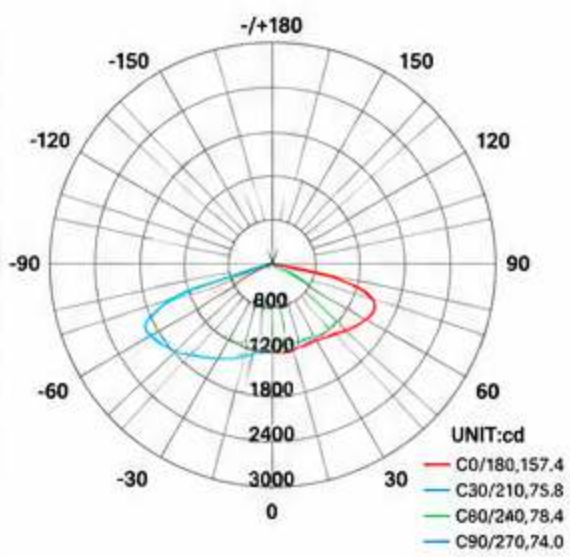
- **IP65** — Protección contra agua y polvo
- **IK08** — Resistencia a impactos
- **$LiFePO_4$** — Batería de litio de alta seguridad y larga vida útil
- **PANEL SOLAR** — Monocristalino de alta eficiencia
- **MPPT** — Controlador de carga inteligente
- **GARANTÍA 2 AÑOS**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Potencia nominal	20 W
Flujo luminoso inicial	3,000 lm
Eficacia luminosa	150 lm/W
Temperatura de color	6500K (Luz fría)
Índice de reproducción cromática (CRI)	CRI > 70
Vida útil	90.000 horas
Batería	$LiFePO_4$, 3.2 V / 25 Ah
Panel solar	Monocristalino 28 W / 6 V
Tiempo de carga	6 – 8 horas (100% sol)
Autonomía	2 – 3 noches (100% carga)
Grado de protección	IP65
Resistencia al impacto	IK08
Temperatura ambiente (Ta)	-10 °C a 30 °C
Tipo de alimentación	Corriente continua (DC)
Clase de aislamientn eléctrico	Clase III (SELV)
Atenuable	No atenuable
Controlador	MPPT integrado

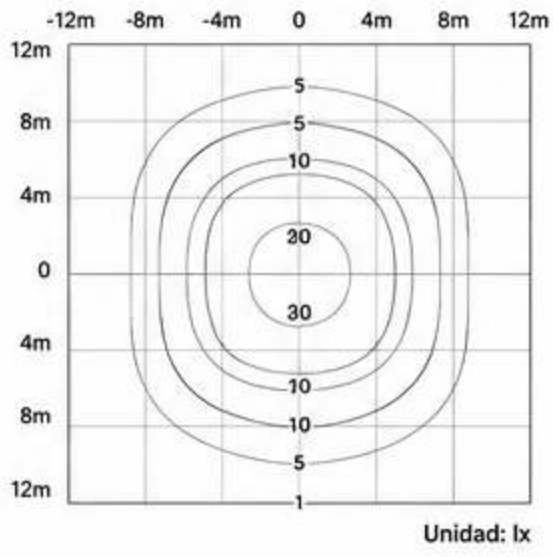
FOTOMETRÍA

CURVA POLAR



AVERAGE BEAM ANGLE(50%): 96.4 DEG

DIAGRAMA ISOLUX (a 6 m)



Altura recomendada: 6 – 8 m
Distancia entre postes: 20 – 25 m

INSTALACIÓN RECOMENDADA

Altura recomendada	Distancia entre postes	Cobertura efectiva
6 – 8 m	20 – 25 m	80 – 120 m²

APLICACIONES

- Vías y calles
- Parques y zonas verdes
- Parcelaciones y conjuntos
- Fincas y zonas rurales
- Estacionamientos

DIMENSIONES Y PESO

Dimensiones del producto (LxAxH)	740 x 310 x 85 mm
Dimensiones del panel solar (LxA)	670 x 280 mm
Peso neto	8.0 kg
Material del cuerpo	Aluminio

INCLUYE

- Luminaria solar integrada
- Brazo de montaje
- Control remoto
- Tornillos y anclajes
- Manual de instalación

CERTIFICACIONES

RETILAP · CE · RoHS COMPLIANT · ISO 9001 · IP65 · IK08

MÁS INFORMACIÓN

Escanea el código QR para ver la ficha técnica completa y documentación del producto.

HARDY SOLAR ENERGY
+57 300 123 4567
www.hardysolar.com.co
info@hardysolar.com.co