HARDY SOLAR ENERGY

ENERGÍA SOLAR QUE ILUMINA TU FUTURO

LÁMPARA SOLAR INTEGRADA

Astra 400

ALUMBRADO PÚBLICO SOLAR AUTÓNOMO

ILUMINACIÓN SOSTENIBLE, AUTÓNOMA Y CONFIABLE

PRODUCTO CERTIFICADO RETILAP

Resolución 40150 de mayo 03 de 2024

CONTROL REMOTO | A PRUEBA DE LLUVIA | AHORRO ENERGÉTICO | ALTA CAPACIDAD BATERÍA | CARGA SOLAR | ALTA CALIDAD | ALTA LUMINOSIDAD | LARGA VIDA ÚTIL

CUMPLE CON LAS NORMAS DE ILUMINACIÓN PARA ESPACIOS PÚBLICOS EN COLOMBIA

VISTAS DEL PRODUCTO



VISTA FRONTAL | VISTA POSTERIOR

VISTA EN INSTALACIÓN



DIMENSIONES (mm)



IP65 PROTECCIÓN CONTRA AGUA Y POLVO

IK08 RESISTENCIA AL IMPACTO

LiFePO4 BATERÍA DE LITIO DE ALTA SEGURIDAD

PANEL SOLAR MONOCRISTALINO DE ALTA EFICIENCIA

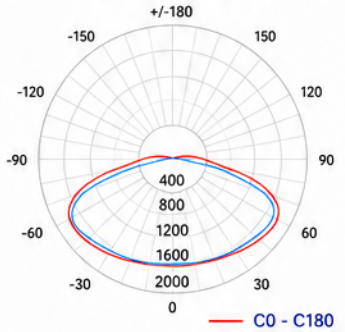
HASTA **12 HORAS** DE AUTONOMÍA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	Astra 400
Potencia equivalente	400W
Potencia nominal	10W
Flujo luminoso inicial	1.850 lm
Eficacia luminosa	185 lm/W
Temperatura de color	6500K (Luz blanca fría)
CRI	> 70
Batería	LiFePO4 3.2V 12Ah
Tiempo de carga	6 – 8 horas (100% sol)
Autonomía	Hasta 12 horas
Material del lente	Aluminio
Grado de protección	IP65
Resistencia al impacto	IK08
Temperatura de operación	-10 °C a 30 °C
Vida útil LED	90.000 horas
Altura recomendada	4 – 5 metros
Área de cobertura	Hasta 60 m²
Controlador	PWM Integrado

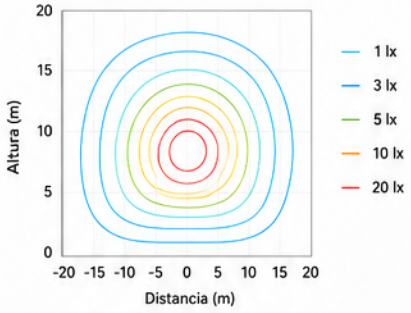
FOTOMETRÍA

CURVA POLAR (cd/klm)



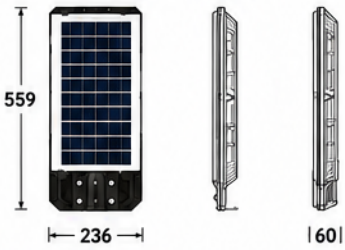
ÁNGULO DE APERTURA PROMEDIO (50%): **120°**

DIAGRAMA ISOLUX (a 7 m)



Altura recomendada: 4 – 5 m
Distancia entre postes: 12 – 15 m
Cobertura efectiva: hasta 60 m²

DIMENSIONES (mm)

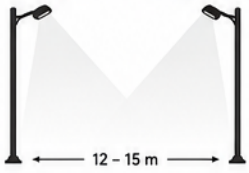


INSTALACIÓN RECOMENDADA

ALTURA DE INSTALACIÓN



DISTANCIA ENTRE POSTES



COBERTURA EFECTIVA



MODOS DE OPERACIÓN

Modo Automático (Recomendado) | Modo Ahorro de Energía | Tornillos y anclajes | Manual de usuario

APLICACIONES

- Vías Residenciales
- Parques y Plazas
- Conjuntos Residenciales
- Fincas y Parcelaciones
- Zonas Rurales

MODOS DE OPERACIÓN

Modo Automático (Recomendado) | Modo Ahorro de Energía | Modo Iluminación Constante | Sensor PIR (Activable / Desactivable)

INCLUYE

Control remoto | Brazo de montaje | Tornillos y anclajes | Manual de usuario

HARDY SOLAR ENERGY
ENERGÍA SOLAR QUE ILUMINA TU FUTURO
+57 300 123 4567
www.hardysolarenergy.com
info@hardysolarenergy.com

CERTIFICACIONES: RETILAP | CE | RoHS COMPLIANT | ISO 9001

UN MUNDO MÁS BRILLANTE ES POSIBLE