



HARDY
SOLAR ENERGY

URBAN 400

LUMINARIA SOLAR INTEGRADA
DE ALTO DESEMPEÑO

ILUMINACIÓN EFICIENTE Y SOSTENIBLE
PARA VÍAS, PARQUES Y ZONAS URBANAS



RESOLUCIÓN
40150 DE MAYO 03
DE 2024



IP65

Protección contra
agua y polvo



IK08

Resistencia
a impactos



Batería LiFePO₄

Alta seguridad
y larga vida útil



Panel solar

Monocristalino
de alta eficiencia



Sensor de movimiento
y fotocelda

Mayor ahorro de energía



Control remoto

Multifunción



Garantía

2 AÑOS

VISTA INFERIOR



VISTA DETALLE LED Y SENSOR



VISTA SUPERIOR



DIMENSIONES (mm)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	URBAN 400 (LM-ZJ-1-400)
Potencia nominal	22 W
Flujo luminoso	4.070 lm
Eficacia luminosa	185 lm/W
Temperatura de color	6500 K (Luz fría)
Índice de reproducción cromática (CRI)	> 70
Tensión nominal	3.2 V DC
Corriente nominal	25 Ah
Tipo de batería	LiFePO ₄ (Fosfato de hierro y litio)
Capacidad de batería	25 Ah
Ciclos de carga	≥ 2.000 ciclos
Panel solar	Monocristalino (integrado)
Tiempo de carga	4 – 6 horas (luz solar)
Autonomía	3 – 4 días (días nublados)
Vida útil LED	90.000 horas
Clase de aislamiento	Clase III (SELV)
Grado de protección	IP65
Resistencia al impacto	IK08
Temperatura de operación (Ta)	-10 °C a 30 °C
Atenuable	No atenuable
Modo de trabajo	Fotocelda + Sensor de movimiento + Control remoto
Material del cuerpo	Aluminio fundido de alta resistencia
Color	Gris
Uso exterior	Si

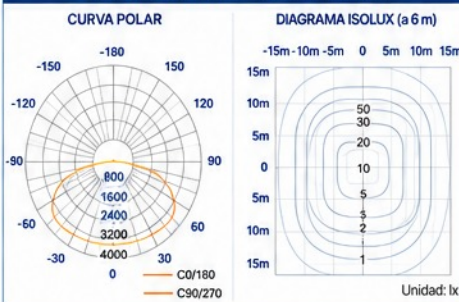
INSTALACIÓN



Altura
recomendada
5 – 6 m

Aplicación
en vías, parques,
zonas peatonales,
urbanizaciones
y áreas comunes

CURVA FOTOMÉTRICA (REFERENCIAL)



INFORMACIÓN DEL SISTEMA SOLAR

 Panel solar Monocristalino de alta eficiencia	 Batería LiFePO ₄ 25 Ah / 3.2 V DC ≥ 2.000 ciclos	 Controlador integrado Gestión inteligente de carga y descarga
---	---	---

APLICACIONES

 Parques y zonas verdes	 Vías y calles urbanas	 Urbanizaciones y conjuntos	 Canchas deportivas	 Zonas industriales	 Estacionamientos y áreas comunes
-------------------------------	------------------------------	-----------------------------------	---------------------------	---------------------------	---

INCLUYE

- ✓ Luminaria solar URBAN 400
- ✓ Panel solar integrado
- ✓ Batería LiFePO₄ integrada
- ✓ Control remoto
- ✓ Tornillos y herrajes de instalación
- ✓ Manual de usuario

CERTIFICACIONES



(Proceso)



NORMAS DE REFERENCIA

- ✓ RETILAP 2024 (Res. 40150 de mayo 03 de 2024)
- ✓ IEC 60598-1 / IEC 60598-2-3
- ✓ IEC 62262 (IK)
- ✓ IEC 60529 (IP)
- ✓ IEC 62471 (Seguridad fotobiológica)
- ✓ UL 8801 (Sistemas fotovoltaicos, referencia)

MÁS INFORMACIÓN



Escanear 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

ENERGÍA QUE ILUMINA
UN MEJOR MAÑANA