

LUMINARIA LED VIAL FOTOVOLTAICA

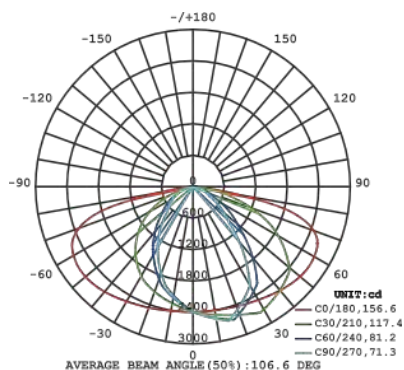
DESCRIPCIÓN DE USO

Luminaria de diseño integrado único, incorpora fuente de luz LED, panel fotovoltaico ajustable y la batería de doble duración en un solo sistema, lo que simplifica significativamente la instalación y reduce los costos.

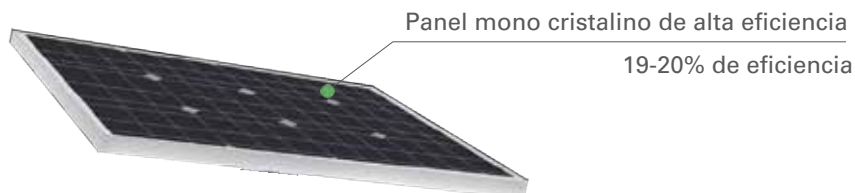
Su instalación no requiere canalizaciones, cableado, ni ensamblaje en el sitio.

Producto plug and play ideal para aplicaciones Off-Grid.

INTENSITY DISTRIBUTION DIAGRAM
IN C PLANS



CARACTERÍSTICAS



Batería de Litio LiFePo4

Esperanza de vida 2000 ciclos

Resistencia a altas temperaturas (hasta 75°C)



Cuerpo de aluminio fundido a presión

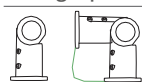
Anti corrosivo – alta resistencia

Excelente disipación de calor

Óptica para distribución de diseño patentado

150 x 70 vial y 150 x 80 área

Manga para montaje horizontal o vertical



Dímetro de instalación 60mm

LED de alta eficiencia

LED de eficacia hasta 190 –200 lm/W

Controlador inteligente de diseño patentado + Sensor de microondas

95-98% de eficiencia



ILUMINACIÓN

LUMINARIA LED VIAL FOTOVOLTAICA

	Modelo	IE203007830	IE203007831	IE203007832	IE203007833	IE203007767	IE203007834
Modulo Solar	Tipo	Silicio mono cristalino de alta eficiencia					
	Potencia	40W / 18V DC	50W / 18V DC	60W / 18V DC	60W / 18V DC	80W / 18V DC	80W / 18V DC
	Vida útil	20 - 25 Años					
	Ángulo de ajuste	360° Horizontal, 180° Vertical					
Controlador de Carga	Tipo	MPPT (Maximum Power Point Tracking) infrarrojo					
Batería	Tipo	LiFePO4					
	Capacidad	115,2 Wh / 12,8V DC 9Ah	153,6 Wh / 12,8V DC 12Ah	192 Wh / 12,8V DC 15Ah	130,4 Wh / 12,8V DC 18Ah	268,8 Wh / 12,8V DC 21Ah	307,2 Wh / 12,8V DC 24Ah
	Vida útil	8 Años					
LED	Tipo	Chip LED Bridgelux 5050 o Cree 3030					
	Flujoluminoso	2000lm	3000lm	4000lm	5000lm	6000lm	8000lm
	Eficacia luminosa	190 - 200lm/W					
	Ángulo de haz	150x70 vial por defecto - 150x80 de área (opcional)					
	CCT	3000K / 4000K / 5000K					
	CRI	>75					
	Tensión de control	5V DC					
	Vida útil	>50.000 horas					
Tipo de distribución	Tipo II vial, Tipo III de área						
Sensor de Movimiento	Tipo	Detección de microondas (por radar)					
	Distancia	10 - 15m					
	Tiempo de reacción	10s (opcional)					
Tiempo de Carga	Por sol	5 - 7 horas					
Tiempo de Iluminación	Plenacarga	<12 horas					
	Modo ahorro	Uso continuo 4 - 5 días lluviosos, 12 horas por noche					
Modos de Trabajo	Control de luz	100% - 1h, 70% - 3h, 20% hasta el amanecer					
	Control de tiempo	100% - 2h, 70% - 2h, 50% - 2h					
	Control de microondas	100% Con objetivo objetivos cerca, 30% por defecto					
	Control de tiempo + microondas	100% - 2h, 70% - 2h, 50% - 2h, sesnor trabajando 50% con objetivo cerca y 20% lejos					
Temperatura de Trabajo	Temperatura de carga	-25°C ~ 65°C					
	Temperatura de descarga	-25°C ~ 75°C					
	Temperatura de almacenamiento	-25°C ~ 45°C					
Instalación Sugerida	Altura de montaje	4m - 6m	5m - 7m	6m - 8m	6m - 9m	6m - 9m	7m - 10m
	Distancia de instalación	10m - 13m	16m - 19m	19m - 23m	23m - 27m	27m - 31m	31m - 35m
	Diámetro de montaje	60mm					
Material de la Luminaria	Aluminio eundido a presión de alta calidad						
Aplicación Extendida	Generador Eólico						
	Sistema de gestión remota inalámbrica GPRS (Control remoto y monitoreo)						
Tamaño	Luminaria	550 x 220 x 200mm					
	Panel solar	515 x 515 x 45mm	515 x 665 x 45mm	615 x 665 x 45mm	615 x 665 x 45mm	765 x 665 x 30mm	765 x 665 x 30mm
Tamaño de Embalaje	Luminaria	670 x 220 x 200mm					
	Panel solar (1 unidad)	560 x 560 x 90mm	560 x 720 x 90mm	730 x 680 x 90mm	730 x 680 x 90mm	830 x 750 x 100mm	830 x 750 x 90mm
Peso	Neto (Luminaria + Panel solar)	4,71Kg + 4,07Kg = 8,78Kg	4,98Kg + 5,7Kg = 10,68Kg	5,54Kg + 6,32Kg = 11,85Kg	5,54Kg + 6,32Kg = 11,85Kg	6,5Kg + 7,5Kg = 14Kg	6,11Kg + 7,3Kg = 13,41Kg
	Bruto (Luminaria + Panel solar)	6,9Kg + 6,9Kg = 13,8Kg	7,2Kg + 7,2Kg = 14,4Kg	7,5Kg + 7,45Kg = 14,95Kg	8Kg + 8Kg = 16Kg	8,3Kg + 8,35Kg = 16,65Kg	8,75Kg + 8,75Kg = 17,05Kg

	Código	Descripción	Flujo Luminoso	Potencia Panel Solar
	IE203007830	LUMINARIA SOLAR 2000 LM PANEL SOLAR 40Wp 18V DC	2000 Lm	40Wp
	IE203007831	LUMINARIA SOLAR 3000 LM PANEL SOLAR 50Wp 18V DC	3000 Lm	50Wp
	IE203007832	LUMINARIA SOLAR 4000 LM PANEL SOLAR 60Wp 18V DC	4000 Lm	60Wp
	IE203007833	LUMINARIA SOLAR 5000 LM PANEL SOLAR 60Wp 18V DC	5000 Lm	60Wp
	IE203007767	LUMINARIA SOLAR 6000 LM PANEL SOLAR 80Wp 18V DC	6000 Lm	80Wp
	IE203007834	LUMINARIA SOLAR 8000 LM PANEL SOLAR 80Wp 18V DC	8000 Lm	80Wp