

LUMINARIA CNX LS30-100 / 150 / 2LS30-300



Información general

Las luminarias Fotovoltaicas CNXLS30 son la solución más económica para iluminación pública en entornos sin red eléctrica. Las Luminarias Solares son sistemas autosuficientes, tienen como única fuente la energía del sol, en el poste se encuentran todos los componentes electrónicos como lámpara, módulos solares, baterías de descarga profunda y controles automáticos.

Características

- Sistema totalmente autónomo de la red eléctrica
- Luminaria con LED, alta eficiencia ultradelgada con 50 mil horas de vida útil
- Módulos Fotovoltaicos Policristalinos de larga vida
- Integración completa y de fácil instalación
- Controlador programable de acuerdo a lo requerido
- Baterías libres de mantenimiento

Características

Arreglo Fotovoltaico
Constituido por uno o varios módulos solares, cuya capacidad depende del tipo de luminaria que emplee. Este arreglo debe tener una inclinación de entre 15° y 40 hacia el sur con respecto a la horizontal, dependiendo del sitio de instalación, además de ser orientados al sur geográfico.

Banco de Baterías
Constituido por baterías Cale 115Ah especialmente diseñadas para aplicaciones fotovoltaicas, libres de mantenimiento. Dependiendo del tipo de luminaria, las baterías se conectan de tal forma que se obtienen 12V y una capacidad de 115 a 345 Ah.

Lámpara
La luminaria para exterior provee elevado flujo luminoso, larga vida, modular y confiable para iluminación de calles y otras aplicaciones públicas como privadas. Usando LED de alta calidad que proporciona una excelente eficiencia luminosa, tiempo de vida y temperatura.

LUMINARIA CNX LS30-100 / 150 / 2LS30-300



Luminaria	CNX-LS30-100	CNX-LS30-150	CNX-2LS30-300
CONTENIDO DEL SISTEMA			
Controlador de carga *	Phocos CIS - 10		Phocos CIS - 20
Banco de baterías	Cale 115Ah (x1)	Cale 115Ah (x2)	Cale 115Ah (x3)
Modulo Fotovoltaico	Policristalino 100W	Policristalino 150W	Policristalino 150W (x2)
Lámpara	SPL LED LS30		SPL LED LS30 (x2)
Gabinete p/baterías	Gabinete metálico tipo NEMA 3 con interconexión de baterías		Gabinete metálico tipo NEMA 3 con interconexión de baterías (x2) y accesorios para interconexión de gabinetes
Poste	Recto de 6mts de altura con recubrimiento primario		Cónico de 6mts de altura con recubrimiento primario
Brazo para lámpara	Brazo especial de 1.2mts de largo		Brazo especial de 1.2mts de largo(x2)
Soporte módulos	Estructura soporte (gorro) para un módulo solar en poste recto con inclinación y orientación azimutal ajustable		Estructura soporte (gorro) para dos módulos solares en poste cónico con inclinación y orientación azimutal ajustable.
Accesorios	Juego de cables, conectores y tornillería para fijación de módulos y gabinetes		
	* El controlador de carga se programa de acuerdo a cliente		
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
Potencia total arreglo Fotovoltaico	1 Módulo x 100 W Policristalino Con garantía de potencia de 80% a 25 años	1 Módulo x 150 W Policristalino Con garantía de potencia de 80% a 25 años	2 Módulos x 150 W Policristalino Con garantía de potencia de 80% a 25 años
Voltaje de operación	12VDC (11V ... 14.5V)		
Potencia total de lámparas	30W @ 2500 lm	30W @ 2500 lm	60W @ 5000 lm
Corriente de lámpara s	< 2.7 Amp		< 5.4 Amp
Eficiencia driver	91%		
Controlador de carga	10A PWM		20A PWM
Protecciones	Fusible tipo ATS estándar para protección de lámpara y baterías		
DATOS DE ILUMINACIÓN			
Flujo luminoso total	2,400 – 2850 lm. (por lámpara)		
Eficiencia luminosa	80 -95 lm/W		
CRI	70%		
Temperatura de color	57 00°K		
Ángulo de iluminación	65° x 135 ° Asimétrico (estándar)		
Vida útil:	50,000 hrs		