

Luces para Calles



Carreteras y Caminos



Estacionamientos



Proyectos Inmobiliarios



Proyectos Industriales



decosolar
ILUMINACION SOLAR

Luminaria Solar Integrada

Modelo: Dec-360-C-Cert



www.decosolar.com

APLICACIONES

La serie de Luminarias Solares Integradas Dec-3xx-C-Cert., presentan un panel solar de silicón monocristalina de muy alta eficiencia. Traen batería LiFePO4 con vida útil de 7 a 9 años, controlador solar inteligente con control de tiempos, de intensidad lumínica y un modo de control a través del sensor de movimiento tipo PIR que permite el ahorro de la carga energética de manera automática.

Se usan principalmente en :

- Calles, caminos rurales, carreteras, accesos.
- Parques industriales, minería, puertos.
- Parques públicos y áreas residenciales.
- Proyectos inmobiliarios, estacionamientos.
- Centros comerciales, rotondas, parcelas.



FOTOS DE LA LUMINARIA



CARACTERÍSTICAS

- La eficiencia luminosa de los chips led es 220 lm/W.
- CRI (índice de color) de los chips led alcanza 80Ra.
- Lentes tipo murciélago con luz polarizada.
- Batería incorporada de LiFePO4 con más de 2.500 ciclos y más de 8 años de vida útil.
- 3 indicadores de funcionamiento para “carga”, “descarga” y funcionamiento de “video” (si está equipada con cámara)
- Tecnología MTTP en controlador solar. Permite ajustar automáticamente la luz a las condiciones óptimas de carga y descarga de acuerdo a la luz solar disponible, la carga y el voltaje de la batería.
- Panel solar de silicón monocristalina hecho en Taiwan ofrece 21% de eficiencia de conversión fotoeléctrica.
- Sensor de movimiento tipo PIR, automáticamente reduce la intensidad lumínica para ahorrar energía.
- Cuerpo de Aleación de Aluminio.
- Protección IP al agua : IP65

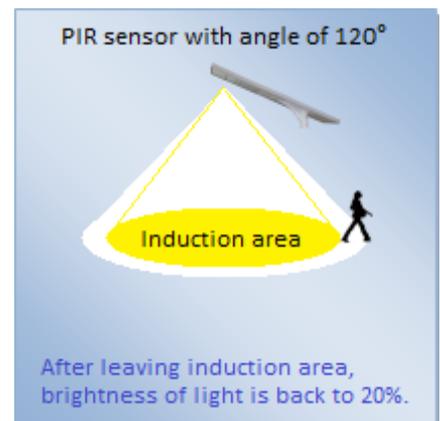
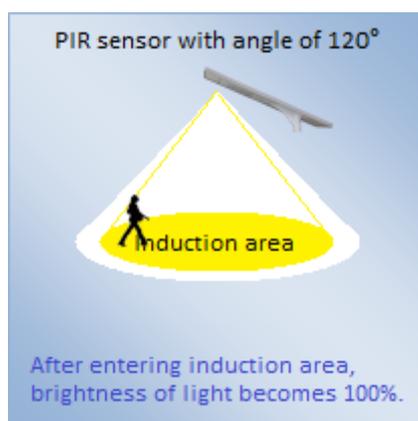
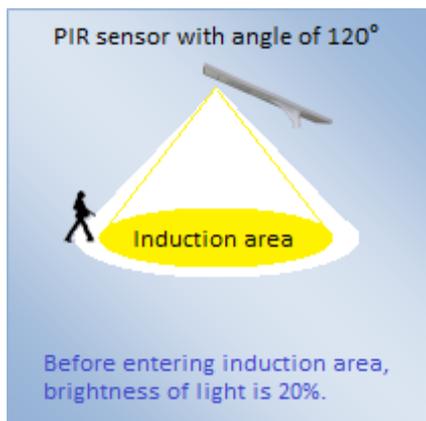


Dec-360-C-Cert con panel solar integrado.

PARÁMETROS TÉCNICOS :

Modelo	Dec-360-C-Cert para 12.000 Lúmenes
Marca de chip Led	Osram/Philips
Eficiencia Lumínica del chip led	220 lm/W
Flujo Lumínico en intensidad máxima	12.000 lm
Eficiencia lumínica real aplicada a luz	200 lm/W
Ángulo de iluminación	120°
Temperatura de color	3.000-3.150° K (modelo DS-43) o 4.000° K o 5.700° K
CRI (Índice de calidad de color)	80Ra
Vida útil del chip led	100.000 hrs
Tipo de batería	Batería LiFePO4
Capacidad de batería	670 Wh
Vida útil de batería	≥2.500 ciclos
Tiempo de carga	6 hrs
Sensor de movimiento PIR	Sí
Modo de iluminación	30% (PIR no activado) 100% (PIR activado)
Panel solar de silicóna monocristalina	18 V 90 Wp
Cámara HD	/
Tarjeta TF	/
Tiempo operación de la cámara	/
Días de información guardada	/
Ángulo del lente de la cámara	/
Formato de Video	/
Sistema operative del celular	/
Material del cuerpo	Aleación de Aluminio
Material de cubierta de los led	Vidrio Temperado
Horas de funcionamiento	Toda la noche
Requerimiento mínimo de luz solar	4.5 hrs/día
Días continuos de Lluvia que soporta	3-7 días
Temperatura de funcionamiento	-20~+55°C
Protección IP	IP65
Dimensiones	1178*463*430.5 mm
Peso	20.0 Kg
Instalación	φ 80 mm
Altura recomendada	6-9 m

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE INDUCCIÓN :



Indicadores de Funcionamiento :

Una vez instalado y apretado el fusible de activación en el panel de luz, los indicadores de funcionamiento corresponden a :

Indicador ROJO:

On: Batería carga normalmente desde el panel solar

Off: Batería NO carga energía del panel solar

Indicador VERDE:

On: Luz LED enciende y funciona normalmente.

Off: Controlador solar NO funciona.

Indicador AZUL:

On: ~~Video de cámara~~ y luz led funcionan bien.

Off: ~~Video de cámara~~ y luz led no funcionan correctamente.



GARANTÍA :

Decosolar SpA entrega 2 años de Garantía (desde fecha de facturación). Ofrecemos partes y servicio sin costo en este período de Garantía si la Luminaria falla bajo uso normal y correcta instalación y mantenimiento.

PRECAUCIONES :

- Principales parámetros técnicos consideran productos standard de fabricación. Diferente radiación solar, horas de funcionamiento diario fuera de lo standard, flujos excesivos de personas o vehículos, o ángulo de inclinación de la Luminaria, pudieran influir en los tiempos o intensidades de funcionamiento de la Luminaria. Por favor seleccionar cuidadosamente el modelo y la configuración más adecuada a la radiación solar en el lugar donde se instalará la Luminaria y la radiación solar total anual.
- Montar la Luminaria y poste donde le llegue suficiente luz solar directa, nunca bajo un árbol muy frondoso o muy junto a una pared alta que mire hacia el Sur, ya que el panel solar podría no recibir suficiente radiación solar.
- La temperatura de trabajo para las baterías LiFePO4 es de -15°C y hasta +60°C y la temperatura adecuada para cargar una batería LiFePO4 es 0°C hasta +60°C. Temperaturas más bajas y más altas que las descritas afectarán la carga y la descarga de corriente y por tanto la eficiencia de la Luminaria. También podrían afectar la duración de la

batería y/o dañarla. Por favor chequear las temperaturas extremas del lugar de instalación y seleccionar productos de acuerdo a las condiciones más favorables.

- Si la batería no se usa en un período muy largo, conviene cargarla por 1 o 2 ciclos cada medio año para extender la vida útil de la batería.
- En el Hemisferio Sur, cuidar que el panel solar esté orientado hacia el Norte, o paralelo al suelo, para así captar el máximo de la energía radiante solar.
- Nunca instalar la Luminaria justo debajo de otra luz fuerte, ya que entonces el sensor de oscuridad no detectará que está oscuro y no encenderá la Luminaria.
- El tiempo de sol durante un día, y la dirección de la radiación solar cambian en las diferentes estaciones del año, o al cambiar las condiciones del tiempo y de temperatura en diferentes regiones. Esto hace que la eficiencia del panel solar en generar energía y cargar la batería, y la eficiencia de descarga de la batería podrían tener variaciones dependiendo de la zona geográfica y de las condiciones climáticas. Si notas ciertas variaciones en el brillo y/o en el tiempo de funcionamiento de la Luminaria, es normal que suceda como efecto de lo ya explicado.
- Si transportas la Luminaria, apaga el control de encendido o saca el fusible para evitar que se descargue la batería.
- Por razones de transporte, las baterías van con poca carga, por lo que al instalar el fusible o encender el botón de encendido conviene que la Luminaria esté recibiendo ya energía solar en un panel solar. Será bueno cargar la batería hasta su tope máximo para que entregue la carga adecuada a la Luminaria.
- La Luminaria debe ser instalada, desinstalada y mantenida por profesionales o personal adecuado para ese tipo de labores.

CONTÁCTANOS :

Decosolar SpA

Add: Zenteno 1701, esquina Sargento Aldea, Santiago, CHILE

Tel: +56 2 2372 9911 +56-9 9238 8778

E-mail:micky@decosolar.com Website:www.decosolar.com