



C-LED80

LAMPARAS SOLARES | FICHA TÉCNICA



**Alternativa
Energética**
S.A. de C.V.
Energía donde quieras

☎ (01 222) 889 5309
(01 222) 888 7705
☎ (01 222) 705 2234
32*15*1490

www.lamparassolares.com.mx
contacto@energiasolar.com.mx



C-LED80

LAMPARAS SOLARES | FICHA TÉCNICA



COMPONENTES

Batería Solar (x4)	Batería Solar de 115Ah@12V, libre de mantenimiento. Grupo BCI: 31T. Certificado: ISO/TS 16949:2009. (CSC-G)
Módulos Fotovoltaico (x4)	Módulo Fotovoltaico entre 90-100 Wp. Potencia de salida del 90% en 10 años y de 80% a 20 años. Certificados: CE, ETL, TUV, IEC.
Controlador de Carga	Controlador CIS-20 PWM de 20 A, 12V. Programación de operación seleccionable. Certificados: ISO 9001:2008, CE
Lámpara LED	Luminaria LED de 75W@24V, flujo luminoso: 7,680 lm.
Gabinete Metálico	Gabinete lateral de acero para cuatro (4) baterías, calibre 18. Terminado en pintura al horno.
Soporte p/ Módulo	Soporte punta de poste para cuatro (4) módulos fotovoltaicos. Terminado en pintura al horno.
Postes	Poste cónico circular, punta de poste. Alturas disponibles 6 a 9 metros. Placa base: 27x27, distancia centro a centro para áncoras: 19 x 19 cm. Terminado en Primer.

APLICACIONES

- **Vías principales:** Vialidades que sirven como red principal para el tránsito de paso al conectar áreas de generación de tráfico. Usualmente tienen alto tránsito peatonal y vehicular nocturno.
- **Vialidades secundarias:** para acceso directo a zonas residenciales, comerciales e industriales, se caracterizan por tener alto tránsito peatonal nocturno, tránsito vehicular de moderado a alto y moderada existencia de comercios.
- **Carreteras:** Vialidades que interconectan dos poblaciones con cruces al mismo nivel.
- **Autopistas:** Vialidades con alto tránsito vehicular de alta velocidad con control total de acceso y sin cruces al mismo nivel.
- **Calles internas** de zonas habitacionales (fraccionamientos, colonias, unidades habitacionales), andadores peatonales turísticos, bardas perimetrales, paraderos de autobuses, estacionamientos, senderos en parques públicos.

VENTAJAS

- **Versátil:** Instale en cualquier lugar.
- **Facilidad de instalación:** Solo coloque la cimentación para el poste.
- **Ahorre:** Los altos costo de canalización y tendido eléctrico.
- **Anticipo:** Elaboramos simulación de niveles de iluminación para su obra.
- **Autonomía:** Sea 100% autónomo, no dependa de CFE,
- **Sustentable:** Sistemas de energía renovable solar fotovoltaica.
- **Encendido automático:** Operación para toda la noche, no se quede a oscuras a media noche.
- **Mantenimiento:** Baterías libres de mantenimiento.
- **No pierda eficiencia:** Luminarias a 12/24VCD que no requieren inversor de corriente.
- **Vida útil:** Luminaria 50 mil hrs. Batería 1,100 ciclos. Módulos: +20 años.
- **Amigable con el ambiente: Cero emisiones contaminantes durante su vida útil.**
- **Ingeniería en el diseño:** Sistemas con relación generación/consumo de 5 a 1
- **Garantía:** Estandar de 18 meses directamente con nuestra empresa.
- **Servicio posventa:** Disponibilidad de refacciones.

CERTIFICADO DE COMPONENTES



Alternativa Energética
S.A. de C.V.

Energía donde quieras

☎ (01 222) 889 5309
(01 222) 888 7705
☎ (01 222) 705 2234
32*15*1490

www.lamparassolares.com.mx
contacto@energiasolar.com.mx



C-LED80

LAMPARAS SOLARES | FICHA TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS DEL MÓDULO

MÓDULO FOTOVOLTAICO	SW095M
Potencia máxima	95W
Tipo	Monocristalino
Voltaje de circuito abierto	22.5V
Tensión Nominal	18.6V
Corriente de Cortocircuito	5.56A
Voltaje máximo del sistema	600V
Dimensiones	960 x 665x30mm.
Peso	7.2kg
Serie del fusible	10A
Certificaciones	CE, ETL, TUV, IEC.

CARACTERÍSTICAS DEL CONTROLADOR

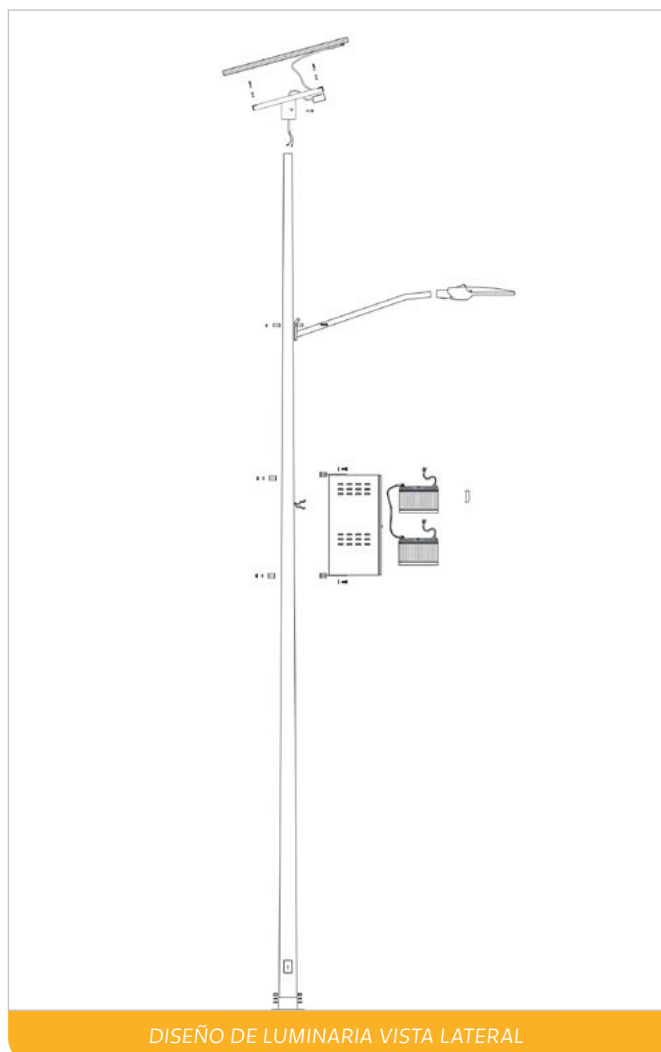
CONTROLADOR	CIS-10
Sistema del voltaje	12 / 24 V (reconocimiento automático)
Carga Máxima	20Ah
Carga de flotación	13.8/27.6V (25°C)
Carga principal	14.4/28.8V
Protección incluidas	Contra descarga, contra sobrecarga, por sobre voltaje y bajo voltaje.
Dimensiones	82*58*20mm
Protección	IP68
Certificaciones	ISO 9001:2008, CE

CARACTERÍSTICAS DE LA BATERÍA

BATERÍA SOLAR	CALE SOLAR
Tipo	Ciclado Profundo
Amperaje	115Ah@20hrs rate
Voltaje	12 VCD
Energía	1.32 kWh@20hrs rate
Largo	330mm
Ancho	172mm
Alto	239mm
Grupo BCI	31T
Vida útil estimada	3 años a un 20% de descarga diaria
Certificaciones	ISO/TS 16949:2009

CARACTERÍSTICAS DEL POSTE

POSTES	CÓNICO CIRCULAR, PUNTA DE POSTE
Alturas disponibles	6, 7, 8 y 9 metros
Calibre del acero	Calibre 12: 6 metros. Calibre 11: 7, 8 y 9 metros
Placa de la base	27 x 27 cm por lado
Centro a centro para áncoras	19 x 19 cm distancia entre centros
Diametro de la punta del poste	61 mm interno, 74 mm externo
Terminado del poste	Terminado en esmalte gris oscuro.
Peso del poste	6 m = 62 Kg, 7 m = 76 Kg, 8 m = 90 Kg, 9 m = 105 Kg.



DISEÑO DE LUMINARIA VISTA LATERAL



Alternativa Energética
S.A. de C.V.
Energía donde quieras

(01 222) 889 5309
(01 222) 888 7705
(01 222) 705 2234
32*15*1490

www.lamparassolares.com.mx
contacto@energiasolar.com.mx



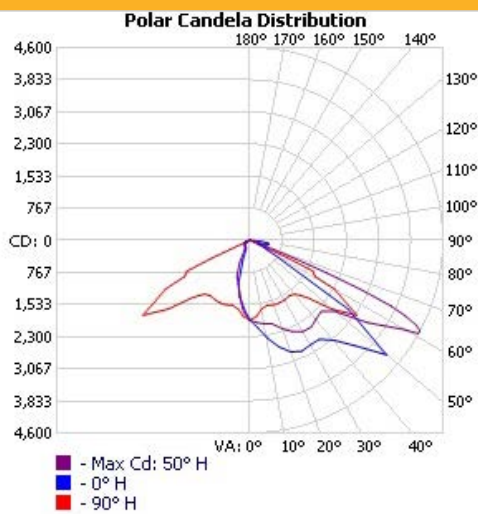
C-LED80

LAMPARAS SOLARES | FICHA TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS DE LA LUMINARIA

LUMINARIA	CITI80
Rango de Tensión	24VDC
Potencia	75W
Temperatura de color	5000 K
Flujo Luminoso	7,680 lm
IRC	>70
Vida útil estimada	>50,000 hrs
Eficiencia del sistema	102 lm/w
Grado de Protección	IP65
Tipo de Luminaria	LED Dti (Led con driver totalmente integrado)
Tipo de distribución	Tipo II, Medio
Distancia interpostal	31 metros entre postes (a 8 m de altura)
Superficie que ilumina	A 8 metros de altura tenemos un área iluminada de 465 m2.

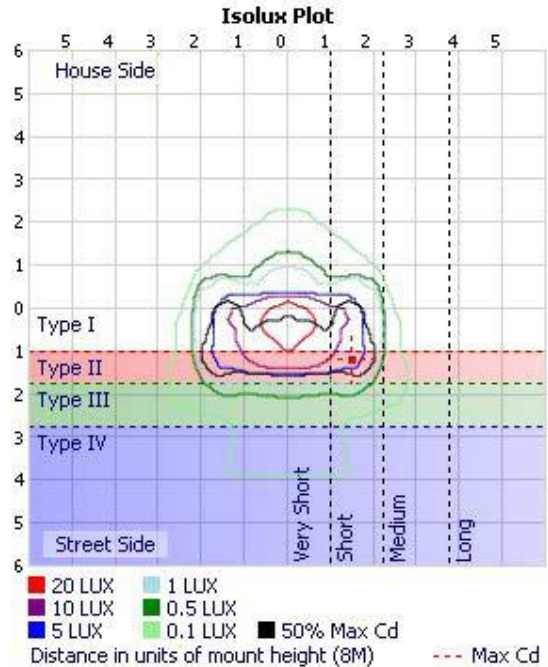
CURVA DE DISTRIBUCIÓN



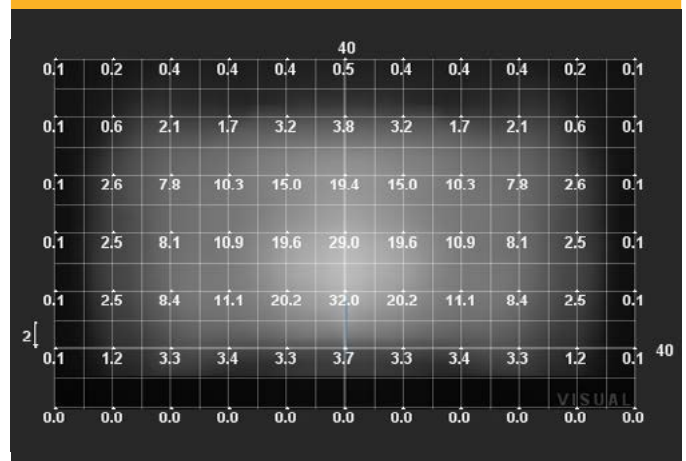
En el diagrama de curvas de distribución luminosa los radios representan el ángulo que mide la inclinación respecto al eje vertical de la luminaria y las circunferencias concéntricas el valor de la intensidad en candelas (CD). Se distingue en la curva azul los grados a los que podemos encontrar mayor nivel de candelas.



GRÁFICA ISOLUX



VISTA A ESCALA DE GRISES



- NOTA 1:** Representa la iluminancia recibida en una superficie uniendo todos los puntos del plano que tienen el mismo valor de iluminación (expresados en luxes). Cada curva representa un nivel diferente de iluminación según la escala indicada.
- NOTA 2:** Para este diagrama debemos considerar como unidad de medida la altura de montaje (MH, por sus siglas en inglés), que es de 8 metros (MH = 8). Así cada cuadro representado en el plano cartesiano es de 8m X 8m, así 2 unidades equivalen a 16m y así sucesivamente. Para esta curva se observa que el nivel mínimo de iluminación (0.1 lux) representado en la gráfica se extiende alrededor de 23m a cada extremo horizontal de la luminaria.



Alternativa Energética
S.A. de C.V.
Energía donde quieras

(01 222) 889 5309
(01 222) 888 7705
(01 222) 705 2234
32*15*1490

www.lamparassolares.com.mx
contacto@energiasolar.com.mx