



# 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](http://www.lamparassolares.com.mx)  
[contacto@energiasolar.com.mx](mailto:contacto@energiasolar.com.mx)



# C-LED80

## LAMPARAS SOLARES | FICHA TÉCNICA



### COMPONENTES

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Batería Solar (x4)</b>        | Batería Solar de 115Ah@12V, libre de mantenimiento. Grupo BCI: 31T. Certificado: ISO/TS 16949:2009. (CSC-G)  |
| <b>Modulos Fotovoltaico (x4)</b> | 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.                                      |
| <b>Controlador de Carga</b>      | Controlador CIS-20 PWM de 20 A, 12V. Programación de operación seleccionable. Certificados: ISO 9001:2008, CE  |
| <b>Lámpara LED</b>               | Luminaria LED de 75W@24V, flujo luminoso: 7,680 lm.  |
| <b>Gabinete Metálico</b>         | Gabinete lateral de acero para cuatro (4) baterías, calibre 18. Terminado en pintura al horno.   |
| <b>Soporte p/ Módulo</b>         | Soporte punta de poste para cuatro (4) módulos fotovoltaicos. Terminado en pintura al horno.   |
| <b>Postes</b>                    | 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

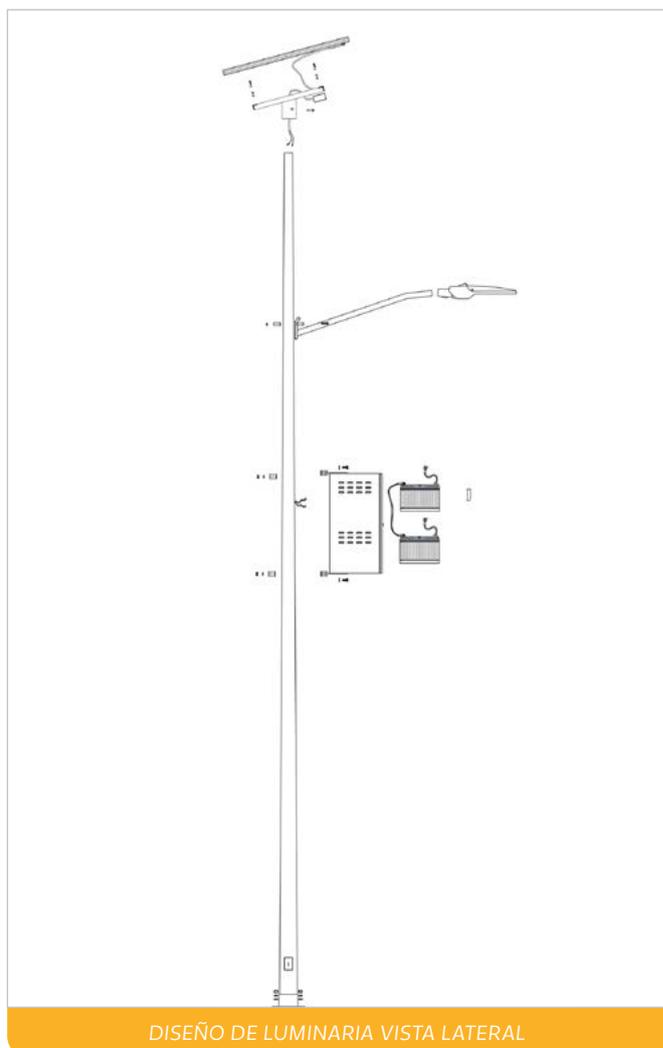
| CONTROLADOR          | CIS-10  |
|----------------------|---|
| Sistema del voltaje  | 12 / 24 V (reconocimiento automático)                                 |
| Carga Máxima         | 20Ah  |
| Carga de flotación   | 13.8/27.6V (25°C)   |
| Carga principal      | 14.4/28.8V  |
| Protección incluidas | 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](http://www.lamparassolares.com.mx)  
[contacto@energiasolar.com.mx](mailto:contacto@energiasolar.com.mx)



# C-LED80

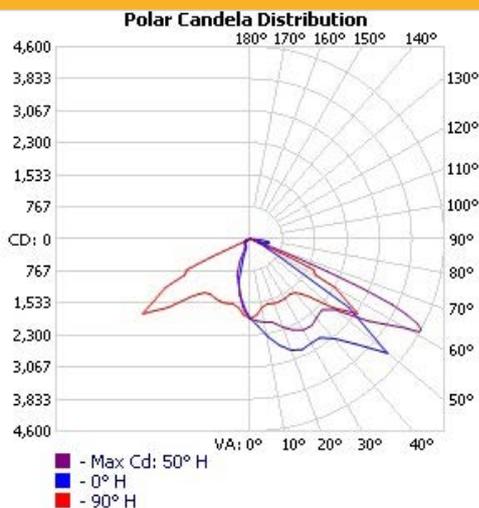
## LAMPARAS SOLARES | FICHA TÉCNICA



### 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. |

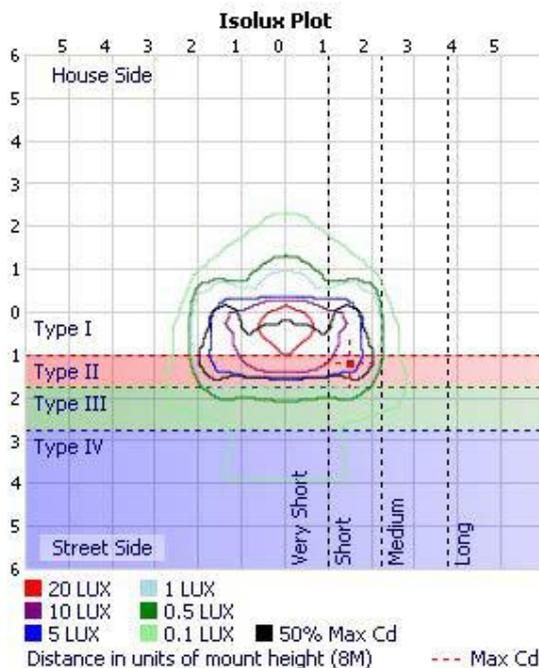
### CURVA DE DISTRIBUCIÓN



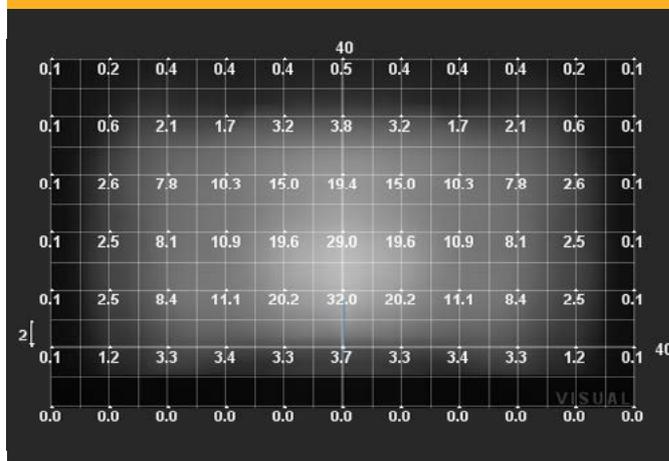
En el diagrama de curvas de distribución luminosa los radios representan el ángulo que mide la inclinación respecto al eje vertical de la luminaria y las circunferencias concéntricas el valor de la intensidad en candelas (CD). Se distingue en la curva azul los grados a los que podemos encontrar mayor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