econotecnia
PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS

# LUMINARIAS
## (RED O AUTONÓMA)

* Alambrado Público
* Iluminación sin CFE
* Escuelas
* Comunidades Rurales
* Caminos con poca Iluminación



Las luminarias solares son una excelente opción para iluminación pública y en exteriores. Son sistemas completamente autónomos sin depender de la red eléctrica nacional. Se pueden instalar rápidamente en cualquier ubicación y sólo se requiere de una base de concreto; además, los costos de mantenimiento son muy bajos.
Todas las luminarias tienen una vida útil larga y ofrece una iluminación de calidad para diversas aplicaciones.

### LAMPARAS LEDS

Una lámpara de LED es una lámpara de estado sólido que usa Diodos Emisores de Luz como fuente luminosa. Las lámparas LED están compuestas por agrupaciones de Diodos que emiten la luz, en diferentes arreglos, según la intensidad luminosa deseada.

Actualmente las lámparas LED se pueden usar para cualquier aplicación comercial, desde el alumbrado decorativo hasta el de vialidades, parques y jardines. Presentan ciertas ventajas, entre las que destacan, su considerable ahorro energético, arranque instantáneo, aguante a los encendidos y apagados continuos y su mayor vida útil, carece de filamentos lo que la hace más confiable.

Los diodos funcionan con energía eléctrica de corriente continua (CC), de modo que las lámparas de LED deben incluir circuitos internos para operar desde el voltaje CA estándar. Los LED se dañan a altas temperaturas, por lo que las lámparas tienen elementos de gestión del calor, tales como disipadores y aletas de refrigeración.

### VENTAJAS

* Ahorro del 70% al 80% en el consumo de energía contra lamparas incandescentes.
* Mínimo mantenimiento.
* Resiste a cualquier tipo de clima.
* Iluminación constante, sin parpadeos.
* Encendido inmediato cuando detecta la oscuridad.
* Luz de noche sin cobros extras.(autonómo)
* Poco cableado.
* Ecológicas.
* Larga vida útil.
* Alta eficiencia lumínica
* Resistente al agua.
* Apta para interiores y exteriores.
*Se calientan poco.
*Reproduce los colores con una gran fidelidad.
*Versatilidad en aplicaciones.
* Protección del medio ambiente.

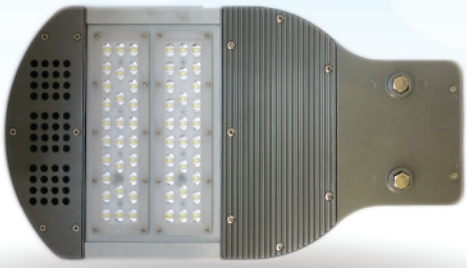
www.econotecnia.com
ventas@econotecnia.com
01800 326 9208 y 3122 8470

econotecnia
PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS

# LUMINARIAS

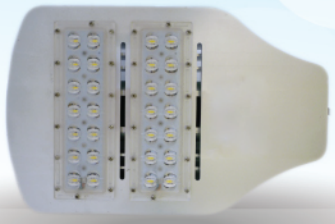
Econotecnia cuenta con lámparas que ahorran hasta un 70% en el consumo eléctrico en comparación a las incandescentes. También se obtiene un gran ahorro en repuestos de focos ya que la vida útil del LED supera las 50,000 hrs y sin el uso balastro.

## LAMPARA LED DE 80 W



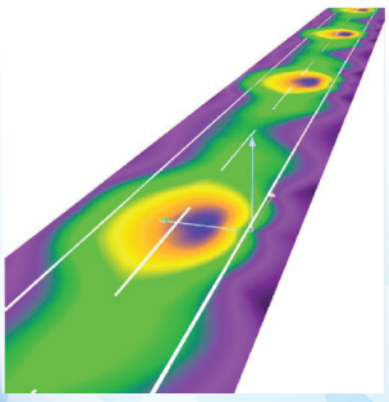
| Parámetro | Símbolo | Puntuación | Unid. |
|---|---|---|---|
| Voltaje de Entrada | $V_{IN}$ | 90-204 | VAC |
| Potencia de Entrada (@220VAC) | $P_{\square}$ | 80 | W |
| Luz Eficiente (@220VAC) | η | 100 | lm/W |
| Flujo Luminoso Total (@220VAC) | $ø_V$ | 7200 | lm |
| Temperatura de Color (@220VAC) | CCT | 4000-4500 | K |
| Operación de Temperatura | T opr | -30 a 40 | °C |
| Factor de Potencia (@220VAC) | PF | -0.8 | - |
| Protección de Ingreso | IP | 66 | - |
| Tiempo de Vida | T | >60,000 | hrs |
| Dimensión | Dim | 478x312x111 | mm |
| Peso | W | 6 | kg |

## LAMPARA LED DE 30 W



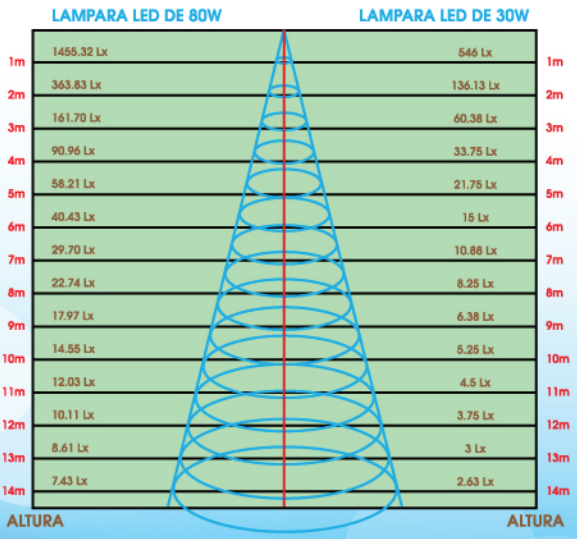
| Parámetro | Símbolo | Puntuación | Unid. |
|---|---|---|---|
| Voltaje de Entrada | $V_{IN}$ | 20-28 | VDC |
| Potencia de Entrada (@24VDC) | $P_{\square}$ | 30 | W |
| Luz Eficiente (@24VDC) | η | 90 | lm/W |
| Flujo Luminoso Total (@24VDC) | $ø_V$ | 2700 | lm |
| Temperatura de Color (@24VDC) | CCT | 4000-4500 | K |
| Operación de Temperatura | T opr | -30 a 50 | °C |
| Factor de Potencia (@24VDC) | PF | -0.5 | - |
| Protección de Ingreso | IP | 67 | - |
| Tiempo de Vida | T | >25,000 | hrs |
| Dimensión | Dim | 397x275x135 | mm |
| Peso | W | 3.6 | kg |

### ILUMINACIÓN DE LAS LAMPARAS

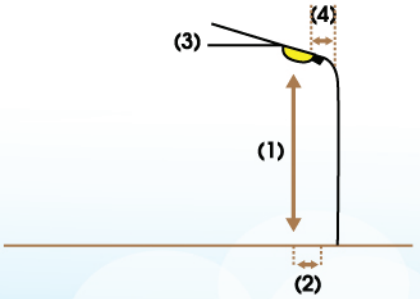


LUX 0 5 10 15 20 25 30 35

### CURVA DE DISTANCIA LUMINOSA




### INSTALACIÓN DE LUMINARIA




| | |
|---|---|
| Disposición: | Parte inferior en fila |
| Distancia del Polo: | 30.000 m |
| Altura del Montaje (1): | 7.600 m |
| Altura: | 7.459 m |
| Voladizo (2): | 1.251 m |
| Ángulo de la pluma (3): | 20 ° |
| Longitud de la pluma (4): | 1.500 m |


www.econotecnia.com
ventas@econotecnia.com
01800 326 9208 y 3122 8470