

Luminaria POLUX80

TECNOLOGÍA, EVOLUCIÓN E INGENIO.



Modelo POLUX80
*No incluye poste de la imagen



Batería Lito
3.000 Ciclos

48Ah - 12.8V
LifePO4



Módulo LED
Hasta 180Lm/w

80W
Philips Lumileds 3030



Módulo Solar
Monocrystalino

120WP
Eficiencia 21%



Estructura Modular
Aluminio Inyectado

Aluminio
Anodizado + Pintura electrostática

Módulo de Tele-Gestión Lirvan 4G

Mayor acceso a la red y mayor capacidad de uso de datos.

Tecnología 4G de última generación en nuestros controladores de carga DC, esto facilita el pronóstico de mantenimientos correctivos y preventivos, facilita el control en tiempo real la generación de energía del módulo solar, el almacenamiento de energía y estado de carga de la batería, control de ubicación por medio de GPRS, logrando así la localización rápida de la luminaria.



*Módulo opcional (no incluido)

Automatización



Modo 1
Ciclos horarios



Modo 2
Sensor de presencia



Modo 3
Luminaria híbrida



Modo 4
ON -OFF



Modo 5
Full brillo



Modo 6
Comportamiento por carga

Datos Técnicos

Luminaria Solar POLUX80

Módulo LED

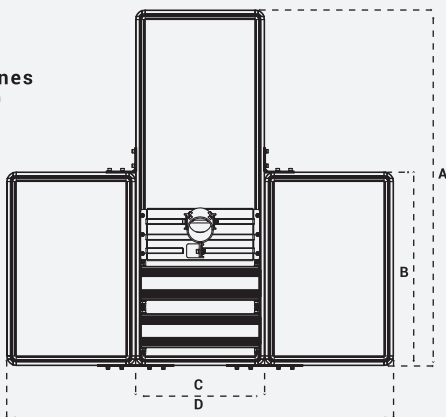
Potencia : 80W (configuración 1W - 80W).
Lumens : 14.400Lm (configuración 1% - 100%).
Eficacia nominal módulo LED : 180Lm/w
Tipo de módulo LED : Módulo LED múltiple de instalación externa de fácil mantenimiento con disipador en aluminio ajustable -60° +60° / Tipo de Led:102,000 hrs. LM80.
Tolerancia del flujo lumínico : 5% ±
Índice de reproducción cromática : CRI Ra70
Temperatura de color : 5000K estándar (2700K-6500K).
Tipo de LED : Lumileds 3030. / **Transmitancia** ≥ 98%
Disipador de calor pasivo : Aluminio inyectado o extruido.
Distribución óptica : 80*150 (Tipo III) (Opc. II, IV).
IP Módulo : IP65 / **IK Módulo:** IK10 impacto.
Conexión módulo : Conector externo Plug & Play IP67.
Material óptico : óptica reemplazable en material PMMA.
Cantidad de chip LED : 88 Chip LED por módulo LED.
Modo LED dimerizable : 1% - 99% de atenuación.
Conjunto óptico multiled : (SMD) / **Garantía :** 7 años.

Controlador DC Smart

Controlador compatible telegestión : Controlador tipo MPPT compatible módulo conexión telegestión 4G Smart (opcional).
IP del controlador : Protección controlador IP67.
Conexiones : Conectores externos Plug & Play IP67.
Configuración : Control remoto inteligente microondas.
Garantía : 7 años.

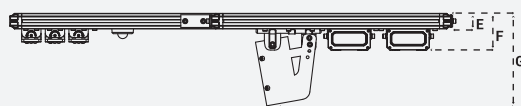
Dimensiones

A: 1027.4 mm
B: 559.4 mm
C: 372.4 mm
D: 1117.2 mm



Dimensiones

E: 40 mm
F: 84.1 mm
G: 217.3 mm



*LUMINARIA COMPLETA CON ENSAMBLE Y FIJACIÓN EN TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE CON PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA.

Batería Litio

Tipo de batería : Litio-Ferrosulfato LifePO4.
Capacidad de almacenamiento : 48Ah / 614.4Wh.
Tensión nominal : 12.8V
Vida útil : 3.000 ciclos 80% DOD - 8 años.
Temperatura de operación: 20°C / + 45°C.
Mantenimiento : Batería externa modular de fácil cambio y mantenimiento.
Instalación de batería : Conectores externos Plug & Play IP67.
IP batería : Protección batería IP65.
Caja de batería : Caja modular externa en aluminio. IP65 con prensa estopa en acero inoxidable.
Tiempo de recarga : 5.1 horas sol
Tiempo de autonomía al 20% : 38.4 horas ± 3.5 (noches)
Tiempo de autonomía al 30% : 25.6 horas ± 2.3 (noches)
Tiempo de autonomía al 50% : 15.4 horas ± 1.4 (noches)
Tiempo de autonomía al 100% : 7.7 horas ± 0.7 (noches)
Garantía : 5 años.

Estructura Física y composición metálica

Tipo de carcasa : Modular de fácil mantenimiento; reemplazable cualquier elemento de la luminaria.
Protección contra impactos : IK10 / **Protección :** IP65
Tipo de cable externo : 2*0.75mm / 2*1.0mm
Acabado del cuerpo : Pintura electrostática, con protección UV para uso al intemperie.
Sistema de fijación : Sistema de fijación de la luminaria que permite variar ángulo de inclinación 0° y 30°, soporte circular 60mm / 2.3".
Material de accesorio de fijación : Material en brazo para fijación de acero galvanizado.
Cables y conexiones : Cable externo hermético IP67.
Peso máximo : 23 Kg.
Aplicaciones : DGCC Vía externa
Test de vibración : 110Mph / 177 K/h
Altura recomendada: 5 - 12 metros.
Garantía total de luminaria (Módulo LED, módulo solar, controlador, estructura) : 7 Años.

Sensor de movimiento

Tipo de sensor : Sensor externo microondas.
Sensor IP : Sensor IP65.
Conexión del sensor : Conector externo Plug & Play IP67.
Instalación del sensor : Sensor de instalación externa de fácil cambio y mantenimiento.
Alcance del sensor : Ángulo 100° microondas 10 metros de altura.
Garantía : 7 años.

Módulo Solar

Potencia máxima : 120Wp
Eficacia nominal módulo solar : 21%
Tipo de módulo solar : Monocristalino Bifacial.
Fotocelda : La Fotocelda va incluida en módulo solar.
Vida útil : 25 años
Conexión módulo : Conector externo Plug & Play IP67.
Temperatura: Carga-0°C / 60°C. / Descarga -10°C / 60°C.
Mantenimiento : Limpieza superficial - Cada año.
Garantía: 7 años.