

ALIMENTACIÓN
ENERGÍA SOLAR



ALIMENTACIÓN
ENERGÍA EÓLICA

Autónoma
Sistema de Iluminación
ecosustentable
para zonas sin suministro energético

Sistema autónomo para utilizar en zonas aisladas sin suministro energético, evitando cableados extensos.

ILUMINACIÓN
SUSTENTABLE

LUMINARIA AUTÓNOMA

Sistema de Iluminación ecosustentable

CARACTERÍSTICAS

24 LEDs

45 W | 90 W

- ▶ 24 VOLT
- ▶ SIN FUENTE DE ALIMENTACIÓN
- ▶ 6 FOTOMETRÍAS DISPONIBLES
- ▶ REEMPLAZA A LUMINARIAS DE 100 A 200 W

DESCRIPCIÓN

La luminaria Autónoma es ecosustentable y está compuesta por un sistema totalmente autónomo abastecido por energía solar o incluso por energía eólica si fuese conveniente. Está especialmente pensada para utilizarse en zonas aisladas donde no existe suministro energético, evitando el tendido de cableado.

COMPONENTES DEL SISTEMA

BATERÍAS (2)

- Tensión: 24V
- Amperaje: 105A
- Medidas: Largo: 330; Ancho: 172; Alto: 254. Peso 22kg

REGULADOR DE CARGA

- Capacidad máxima: hasta 20 A de corriente de entrada.
- Salida USB: 5V/2A
- Consumo Standby: <10mA
- Máximo voltaje soportado de paneles: 50V
- Voltaje del sistema: 12V / 24
- Temperatura Operativa: -35°C a +60°C
- Tamaño: 125x68x33mm
- Peso: 150 grs.
- Soporta hasta 20 A, en carga y descarga
- Tipo de regulación: PWM

PANEL SOLAR:

- Ángulo de instalación: entre 25° y 30°.
- Potencia Máxima: 320W
- Corriente de funcionamiento: 8.56A
- Voltaje de funcionamiento: 37,39V
- Corriente de cortocircuito: 9,05A
- Voltaje de apertura de circuito: 46,39V
- Eficiencia del módulo: 16,5%
- Tolerancia de potencia del modulo: 0/+3%
- Temperatura de operación: -40°C~+85°C
- Sistema de voltaje máximo: 1000V/1500V DC (IEC)
- Corriente nominal máxima del fusible: 15A
- Nivel de aplicación: A
- STC: Irradiancia 1000W/m²
- Temperatura del modulo 25°C, AN1.5
- NOCT: Irradiancia 800W/m², Temperatura del módulo 20°C, AM1.5 Velocidad del viento 1m/s

Datos Mecánicos:

- Tipo de celda: 156,75x156,75mm Policristalina
- Estructura celular: 72 (6x12)
- Dimensiones: 1956x992x40mm
- Peso: 28 kg
- Cobertor frontal: 4.0mm vidrio templado
- Material de la carcasa: aleación de aluminio anodizado
- Caja de conexión: IP67, 3 diodos
- Cable: TUV (2Pfg1169:2007) 4.0mm², -1100mm+1100mm
- Conector: MC4

AUTONOMÍA

- ▶ TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO SIN RECARGA: ESTÁ DADO POR LA POTENCIA DE LA LUMINARIA Y LA CAPACIDAD DE LAS BATERÍAS. EL RANGO ES DE 10 A 30 HS. (FUNCIONANDO A POTENCIA MÁXIMA DE LA LUMINARIA, SIN DIMERIZACIÓN Y USO DE SENSOR DE MOVIMIENTO)



LUMINARIA AUTÓNOMA

CONFIGURACIONES



1

Panel solar +
baterías +
tablero de
control
arriba



2

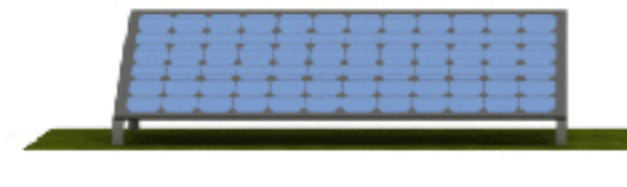
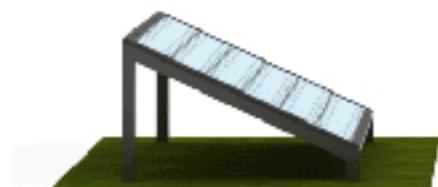
Panel solar
arriba

Baterías +
tablero de
control
abajo

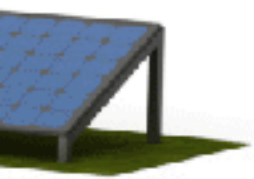


3

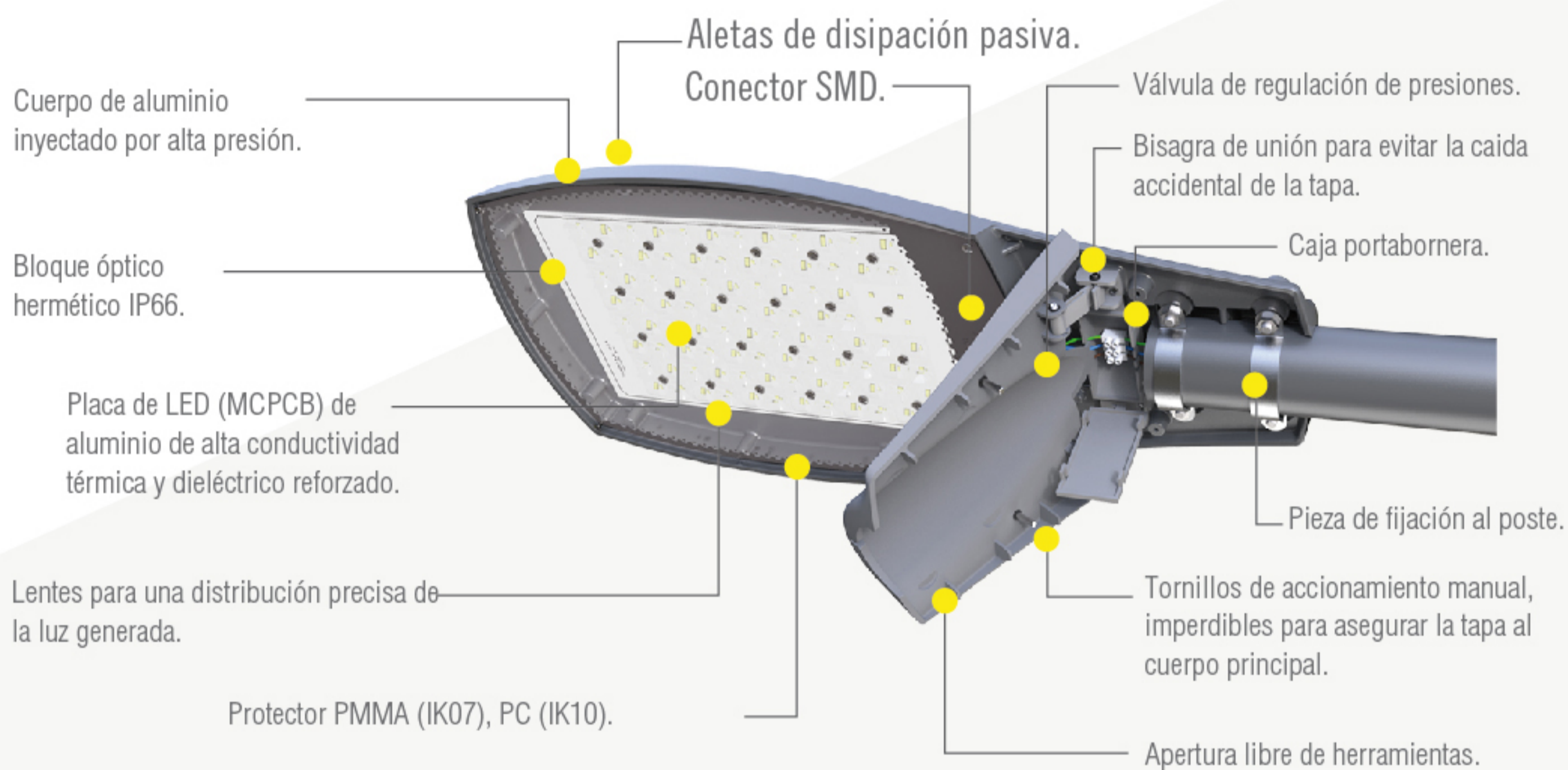
Panel solar +
baterías +
tablero de
control
abajo



PANEL
SOLAR

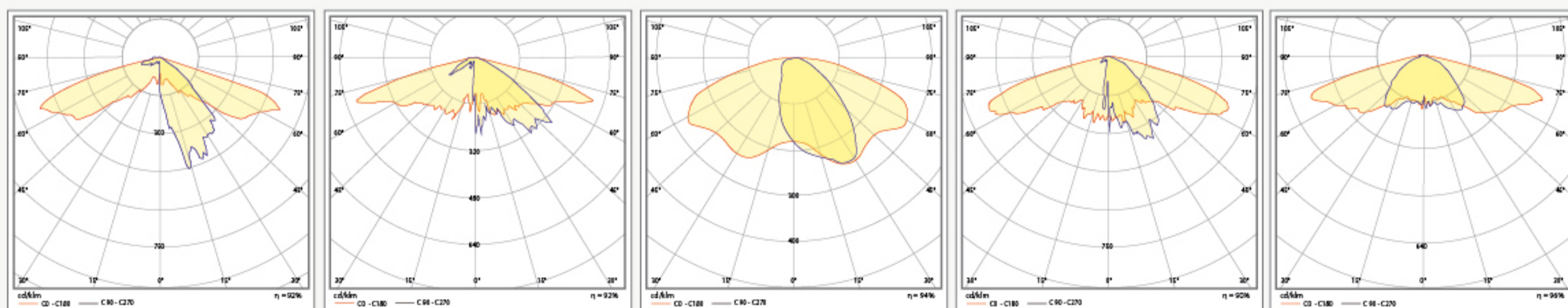


ELEMENTOS



FOTOMETRÍAS

Diversas fotometrías aptas para la iluminación focalizada y difusa.



Copyright 2017 Tri-vial tech S.A. Todos los derechos reservados. Fotos ilustrativas no contractuales. Prohibida la reproducción total o parcial de la información, ilustraciones y fotografías utilizadas en el presente catálogo sin la autorización escrita de Tri-Vial Tech S.A.

T. (011) 4753 6433
Líneas rotativas
F. (011) 4753 5239

info@trivialtech.com.ar
www.trivialtech.com.ar
fb: trivialtechsa

Gral. N. Manuel Savio 2750
CP B1650KMH, San Martín,
Buenos Aires, Argentina



Luminaria versátil para
soluciones integrales

Diseño producido en Argentina.
Modelo Registrado. Propiedad de Tri-Vial Tech S.A.