

Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

PUNTO DE ENCUENTRO SUSTENTABLE

VESTA

FICHA TÉCNICA

LÍDER EN ILUMINACIÓN
SOLAR PROFESIONAL



Optilux

Optilux®



PUNTO DE ENCUENTRO SUSTENTABLE

VESTA

FICHA TÉCNICA



SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD



ILUMINACIÓN de EMERGENCIA ANTIPÁNICO



SENSOR DE MOVIMIENTO

IP 66

IK 10

¿Qué es el Punto de encuentro V E S T A

El punto de encuentro VESTA es un sistema autónomo (Off Grid) para **ILUMINACIÓN SOLAR**. Incluye iluminación de emergencia antipánico y soporte para incorporar señalética vial. Ha sido especialmente diseñado para ser instalado en áreas verdes, centros turísticos, peatonales, paseos comerciales y espacios a cielo abierto.

El sistema solar está montado sobre una estructura monoposte de acero, de sección cuadrada con base piramidal o circular en toda la sección vertical (SAE 1010). Cumple con las condiciones de seguridad eléctrica, resistencia térmica y mecánica indicadas en las Normas IRAM 2619 y 2620.

La solución incluye la estructura de acero, los pernos de anclaje, la luminaria VESTA con el banco de batería de litio incorporado, el panel fotovoltaico. (Opcional USB) Es punto solar es INDUSTRIA ARGENTINA y se entrega "listo para funcionar".

Energías Limpias: Beneficios

Impacto Ambiental: Los puntos solares son autónomos. Generan energía y no consumen recursos. No requieren mantenimiento.

Cuidado del Medio Ambiente: Promueve la protección de los recursos naturales.

Mayor Seguridad y Confort Visual: Los niveles de iluminación adecuados previenen accidentes y brindan mayor seguridad en perímetros, descampados y accesos sin suministro eléctrico.

Eficiencia Energética: Utilización de luminarias LED con mayor eficiencia.

Luz de Emergencia/Antipánico: En caso de interrupción del sistema eléctrico brinda seguridad, identificando los "puntos de encuentro solares".

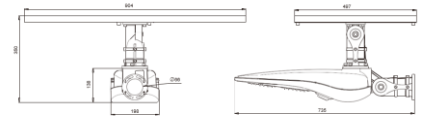
Carga USB: Posibilidad de carga de celulares y/o equipos electrónicos durante las 24 horas.

Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PUNTO SOLAR VESTA



INFORMACIÓN GENERAL

Distancia entre columnas	De 8m a 30m
Altura del sistema	De 3m a 6m h Libre
Componentes del punto de encuentro Vesta	Luminaria OPTILUX VESTA, Estructura de sección cilíndrica o cuadrada con base piramidal luminaria LED / Panel Solar / Banco de baterías LITIO y Regulador integrado / Terminales para carga USB (opcional) / Kits de cables /
Días de autonomía	3, con flujo variable.
Sistema operativo	12V o 24V DC voltage
Posición Geográfica de funcionamiento	Exterior. Universal. Dimensionado según lugar de instalación
Performance del sistema lumínico	Luminaria LED OPTILUX VESTA Solar de flujo variable. Eficiencia 160 LmW
Resistencia aerodinámica	Según Norma IRAM 2619 & 2620, con ángulo de inclinación del panel de 5° a 45° según ubicación geográfica.

MATERIAL

Estructura y fijación de la columna	Acero, de sección rectangular (SAE 1010) Espesor de 3,2 mm. según normas IRAM.
Estructura del Panel Solar	Aluminio Extruido
Luminaria LED	Aluminio inyectado. ISO 9001
Batería	Litio para LED + GEL para carga USB - ISO 9001
Panel Solar	100w. Silicio cristalino. Vidrio. IK8. ISO 9001

MÓDULO SOLAR

Tecnología	Policristalino / Monocristalino
Medidas	Largo 904 mm Ancho 407 mm Alto 36 mm)

BATERÍA

Marca/Modelo	Optilux
Tecnología	a) GEL (En columna, para carga de USB) b) Litio (Incorporada en el PR DELTA)
Mantenimiento	LIBRE Mantenimiento
Medidas	Según Capacidad Ah (integrada al sistema)
Certificación de calidad	ISO 9001

CONTROLADOR DE CARGA

Algoritmo de carga	Seguimiento del punto de Máxima Potencia (MPPT)
Programable.	Manual
Medidas	Integrado. Según modelo

LUMINARIA

Marca/Modelo	OPTILUX VESTA Solar 12Vcc Voltage
Tecnología	LED (HP – MD)
Cuerpo y base	Inyección de Aluminio ultraliviano.
Potencia	De 50w
Flujo variable	Max 8000Lm al 100%. Variable al 30%
Eficiencia	160 lm / W
Grado de hermeticidad	IP 66
Protección de impacto	IK 10
Temperatura de color LED	5700K (Según proyecto)
Temperatura de trabajo	-35°C up to +45°C
Vida Útil	100.000 horas. L70B10

Origen SISTEMA DE INDUSTRIA ARGENTINA COMPONENTES IMPORTADOS. CHINA.

Normas de aplicación IRAM AADL J2020- IRAM AADL J2021- IRAM AADL J2022- IRAM AADL J2020-4 IRAM AADL J2028 IRAM 2619 2620

Certificación de calidad ISO 9001

ESTRUCTURA MONOPOSTE

Marca/Modelo	Optilux – VESTA Solar / Base Piramidal o cilíndrica según proyecto
Material constructivo	Acero. Sección rectangular.
Altura Libre	Hasta 6 m
Fijación	Pernos de Anclaje
Color	Standard Gris Forja (Galvanizada y/o color a elección según proyecto)
Normas de aplicación	IRAM 2619 IRAM 2620 y sus Normas complementarias.

Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

Optilux®

LUMINARIA OPTILUX VESTA CARACTERÍSTICAS

La característica de la luminaria “**OPTILUX VESTA**” es del tipo de diseño “Sptit”. El motor lumínico y las baterías están integradas, mientras que el panel solar se encuentra separado de la luminaria **permitiendo la correcta orientación al Norte y la inclinación recomendada para la zona del País donde será instalada.**

Es una luminaria con tecnología LED ideada para maximizar el ahorro energético logrando un eficiente rendimiento lumínico. Es de Libre mantenimiento. La misma posee un sensor de movimiento que al detectar la presencia de personas aumenta el flujo luminoso al 100% durante 30 segundos y luego lo reduce al 30% quedando en Stand by.



OFF-GRID LED SOLAR STREET LIGHT

- Flujo inicial: 8000Lm (Variable).
- Programable.
- Sensor de movimiento incorporado.
- Batería integrada (LiFePO4 lasts at least 2000 charge cycles)



Usos: ACCESOS PEATONALES, ÁREAS VERDES, ESTACIONAMIENTOS, PASEOS A CIELO ABIERTO, CIRCUITOS DE SALUD, MIRADORES TURÍSTICOS.



Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

Optilux®

LUMINARIA OPTILUX VESTA

Model	0875A50-01	0875A50-02
LED Type	48PCS 3030LED	
Battery Type	LiFePO4 12.8V 24AH	LiFePO4 11.1V 25AH
Solar Panel Type	Mono-crystalline 100W 16.5V	
LED Lumen	160lm/w	
Color Temperature	3000K-6500K	
LED Lifespan	50000H	
Sensing Method	Microwave detection	
Operating Temperature	-20°C~60°C	
Storage Temperature	-30°C~70°C	
IP Rating	IP65	
Product Size	*350mm 904*73	
5 Lamp Body Outer Box Size	800*260*210mm	1Pcs/Box



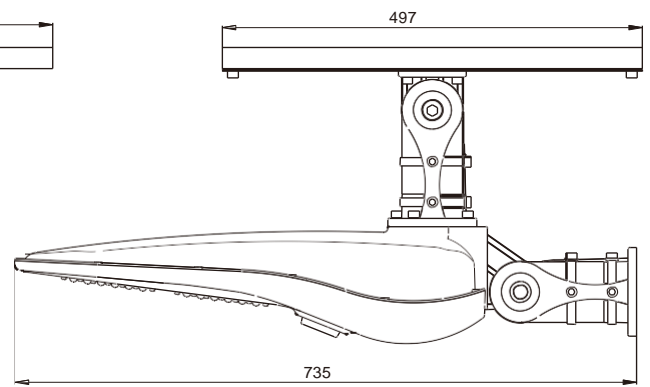
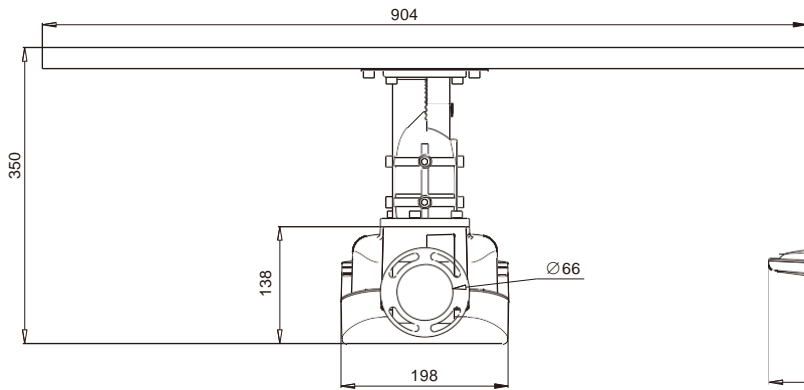
Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

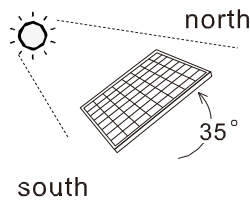
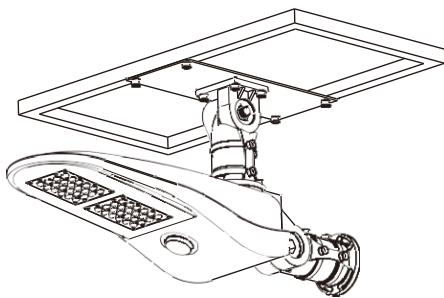
Optilux®

LUMINARIA OPTILUX VESTA CARACTERÍSTICAS

LUMINARIA SOLAR VESTA

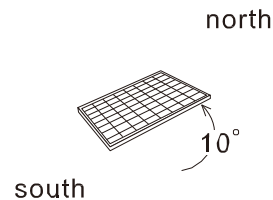


ORIENTACIÓN



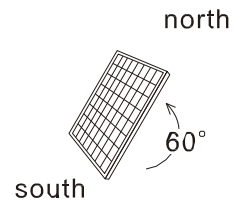
south

100% charging efficiency ✓



south

75% charging efficiency ✗



south

50% charging efficiency ✗

Tips:

1. Installation direction of the solar panel is 5-10 degrees south to west, an angle of 35 degrees with the horizontal place.
2. Please install the solar panel in the sun direction to avoid affecting the power generation efficiency.
3. Please ensure the installation is stable.



Optilux®

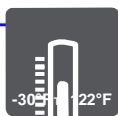
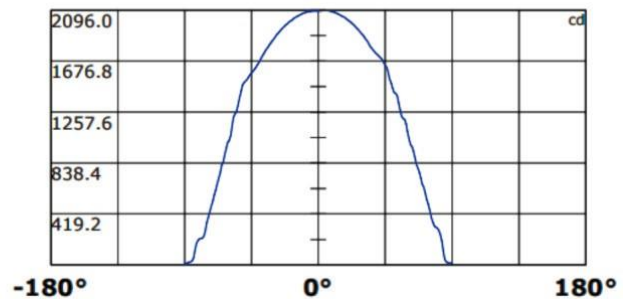
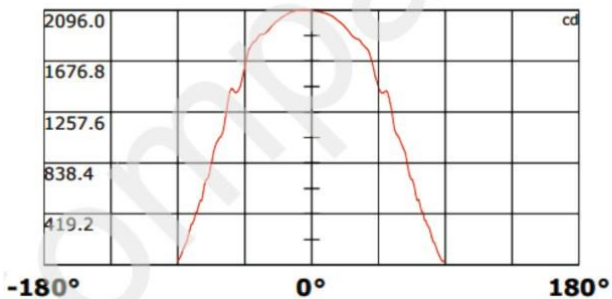
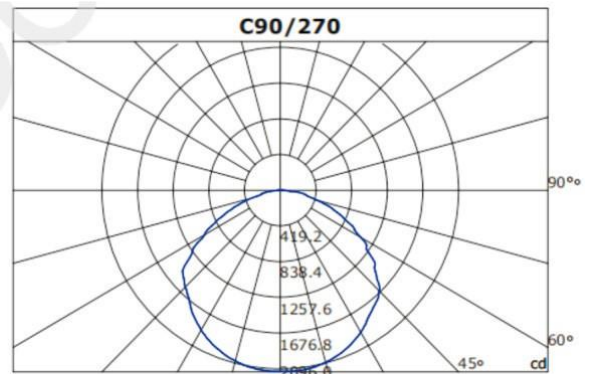
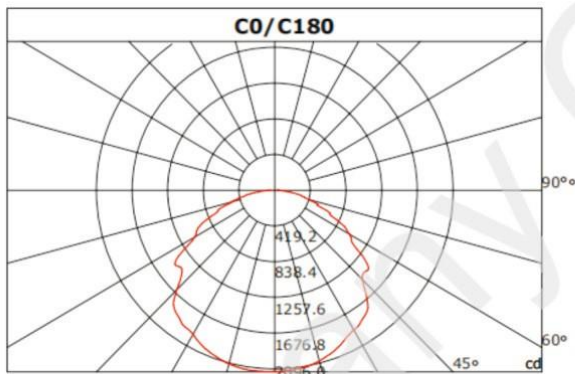
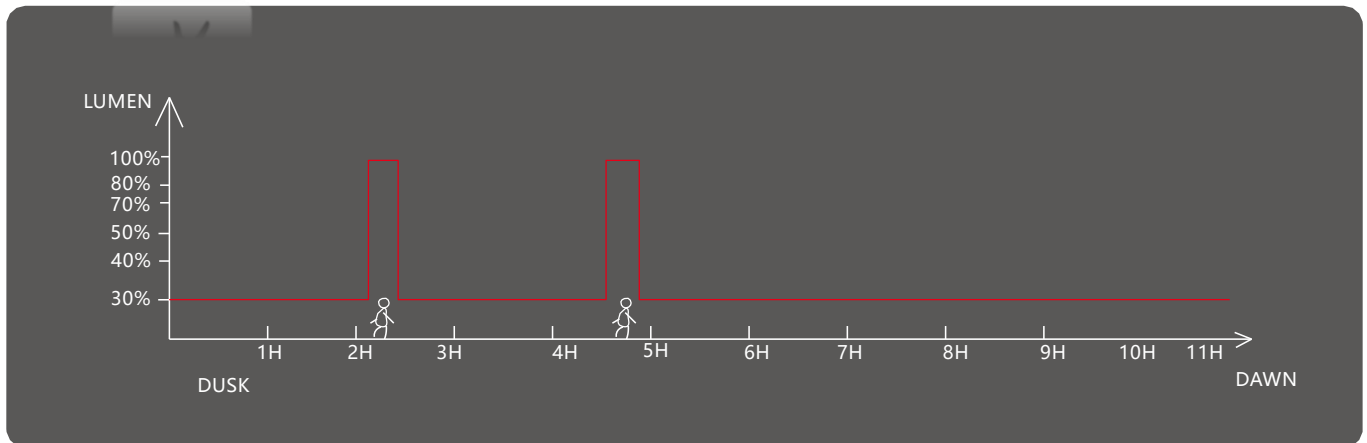
LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

Optilux®

LUMINARIA OPTILUX VESTA
CARACTERÍSTICAS



FLUJO VARIABLE AL DETECTAR MOVIMIENTO

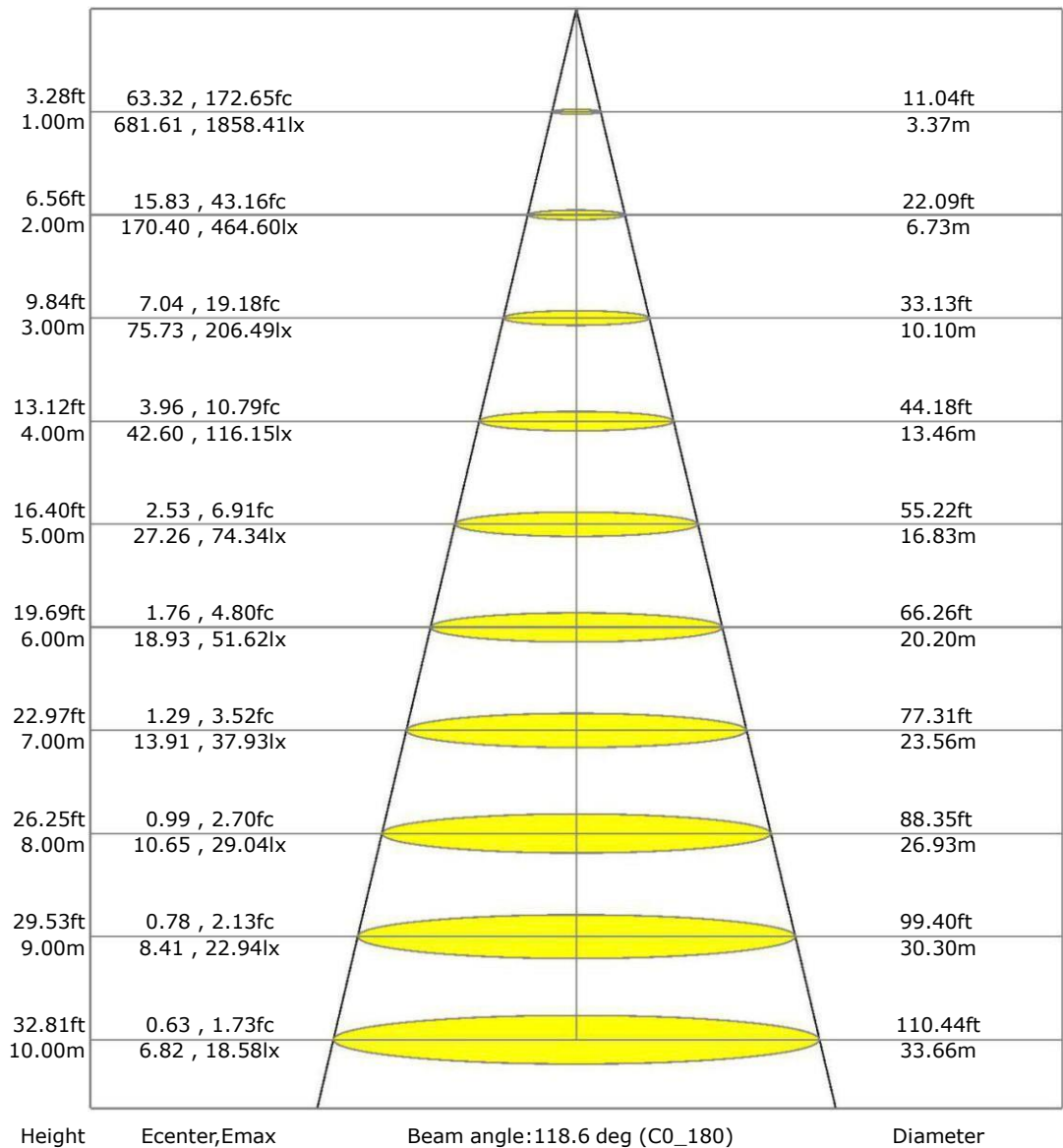


Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

Optilux®

LUMINARIA OPTILUX VESTA CARACTERÍSTICAS



Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

Optilux®



BATERÍAS DE GEL



SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD



ILUMINACIÓN de EMERGENCIA ANTIPÁNICO



CARGADOR USB 24HS



BATERÍAS

Las baterías **Optilux** son de GEL, de CICLO PROFUNDO y de ALTO RENDIMIENTO. **NO REQUIEREN MANTENIMIENTO.**

Poseen certificación de **CALIDAD ISO 9001** en origen, por lo tanto, son soluciones con **GARANTÍA** y **ALTA PERFORMANCE** a nivel mundial.

Nuestras baterías cuentan con membranas de fibra de vidrio en su interior brindando mayor durabilidad. Esta característica permite generar descargas más profundas y aumenta el número de ciclos de vida. Además, al estar completamente selladas, cuentan con mayor resistencia a la vibración y a las temperaturas extremas.

Han sido especialmente diseñadas para sistemas de almacenamiento de generación con paneles solares, eólicos y telecomunicaciones. Usos mas frecuentes: Sistemas de generación con paneles solares para casas, motorhomes, comercios, UPS y toda aplicación donde se requiera alta capacidad de almacenamiento de energía. Son ideales para integrar a kits solares. Además son selladas, por lo que no producen emanaciones cuidando el medio ambiente.

Energías Limpias: Beneficios

Impacto Ambiental: Los productos solares son autónomos. Generan energía y no consumen recursos. No requieren mantenimiento.

Cuidado del Medio Ambiente: Promueve la protección de los recursos naturales.

Mayor Seguridad y Confort: Autonomía.

Eficiencia Energética: Utilización en productos sustentables y con mayor eficiencia.

Luz de Emergencia/Antipánico: En caso de interrupción del sistema eléctrico brinda seguridad.

Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

Optilux®



BATERÍAS DE GEL



SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD



ILUMINACIÓN de EMERGENCIA ANTIPÁNICO

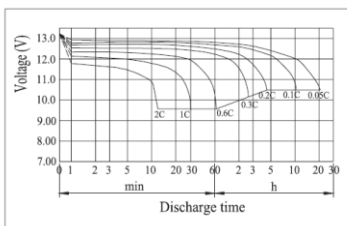


CARGADOR USB 24HS

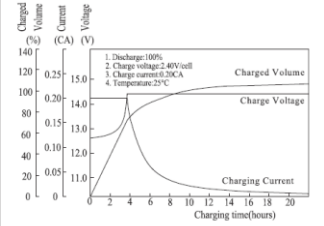


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

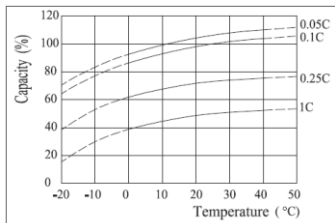
Discharge Characteristics(25°C)



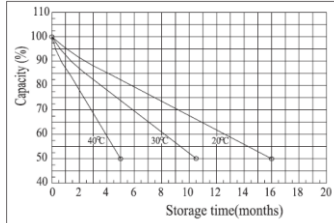
Charging Characteristics(25°C)



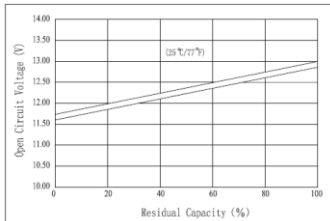
Effect of Temperature on Capacity



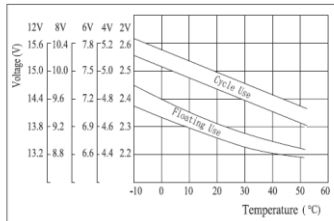
Self-discharge Characteristics



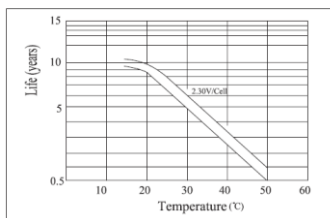
The Relationship for Open Circuit Voltage and Residual Capacity (25°C)



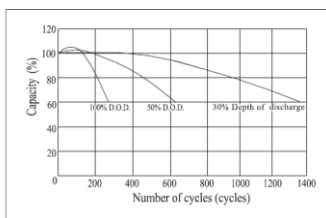
The Relationship for Charging Voltage and Temperature



Floating Life on Temperature



Cycle Life on D.O.D(25°C)



Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

Optilux®

Nominal Voltage		12 V
Capacity (25°C)	10HR(10.8V)	105Ah
	5HR(10.5V)	90Ah
	1HR(9.60V)	64Ah
Dimension	Length	330 ± 2mm (12.99inch)
	Width	171 ± 2mm (6.73inch)
	Height	214 ± 2mm (8.43inch)
	Total Height	T5: 224 ± 2mm (8.82inch) T9: 220 ± 2mm (8.66inch)
Approx. Weight		30 KGS ± 4%
Terminal type		T5/T9
Internal resistance (Fully charged, 25°C)		Approx. 4.5m Ω
Capacity affected by temperature (10HR)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
Self-discharge (25°C)	3 month	Remaining Capacity: 91%
	6 month	Remaining Capacity: 82%
	12 month	Remaining Capacity: 65%
Nominal operating temperature		25°C ± 3°C (77°F ± 5°F)
Operating temperature range	Discharge	-15°C ~ 50°C (5°F ~ 122°F)
	Charge	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)
	Storage	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
Float charging voltage(25°C)		13.50 to 13.80V Temperature compensation: -18mV/°C
Cyclic charging voltage(25°C)		14.50 to 14.90V Temperature compensation: -30mV/°C
Maximum charging current		30A
Terminal material		Copper
Maximum discharge current		800A(5 sec.)
Designed floating life(20°C)		7~10 years

- ◆ Absorbent glass mat technology;
- ◆ ABS container.

Constant Current Discharge Characteristics (A, 25 °C)

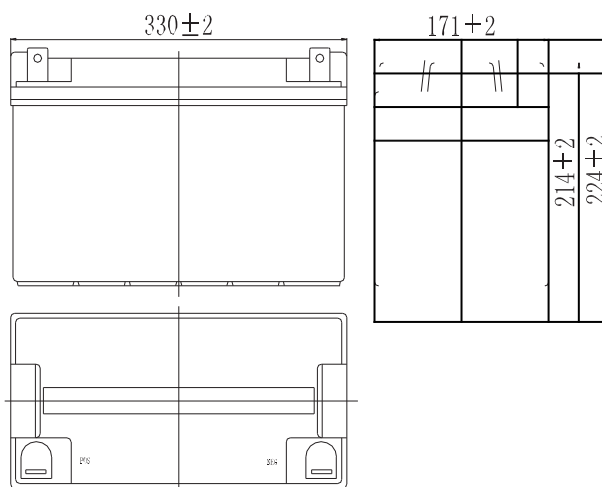
F.V/TIME	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	214	167	101	62.6	36.5	25.5	20.9	17.9	12.2	10.2	5.34
9.90V	208	163	99.0	61.7	36.3	25.4	20.8	17.7	12.2	10.2	5.33
10.2V	199	157	96.0	60.1	36.0	25.2	20.6	17.6	12.1	10.1	5.32
10.5V	191	151	93.6	58.9	35.5	25.0	20.5	17.5	12.0	10.1	5.29
10.8V	180	143	90.2	57.1	34.6	24.3	19.9	17.0	11.6	10.0	5.25

Constant Power Discharge Characteristics (Watt, 25°)

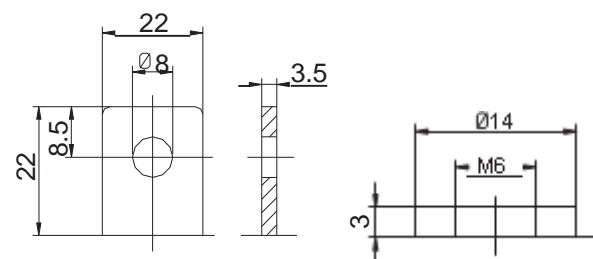
F.V/TIME	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	2313	1830	1133	714	423	300	246	211	145	122	64.1
9.90V	2244	1786	1111	703	421	298	244	210	145	121	64.0
10.2V	2151	1720	1077	685	417	296	243	208	144	121	63.8
10.5V	2059	1661	1050	672	411	294	241	207	143	120	63.4
10.8V	1943	1574	1012	651	400	285	234	201	138	119	63.0



Dimensions



Terminal



Terminal T5

Terminal T9

Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

Optilux®

APLICACIONES



SUSTENTABILIDAD



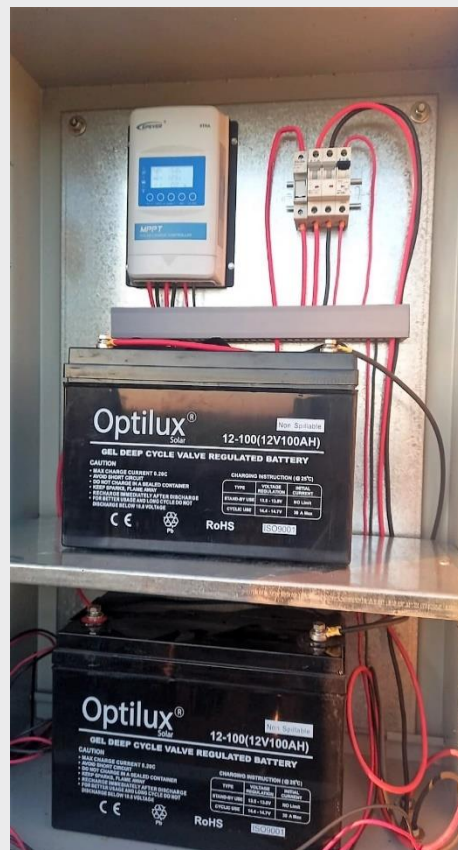
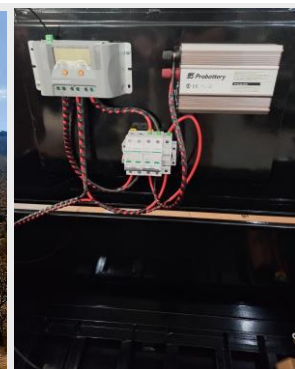
SEGURIDAD



ILUMINACIÓN de EMERGENCIA ANTIPÁNICO



CARGADOR USB 24HS



Optilux®



PUNTO DE ENCUENTRO SUSTENTABLE

VESTA

FICHA TÉCNICA



SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD



ILUMINACIÓN de EMERGENCIA ANTIPÁNICO



SENSOR DE MOVIMIENTO

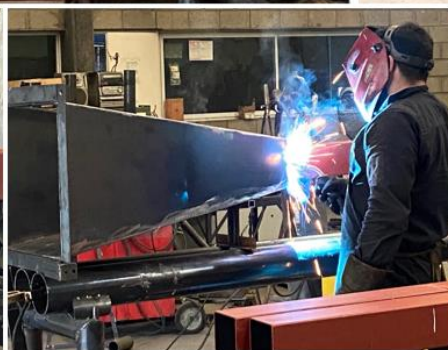
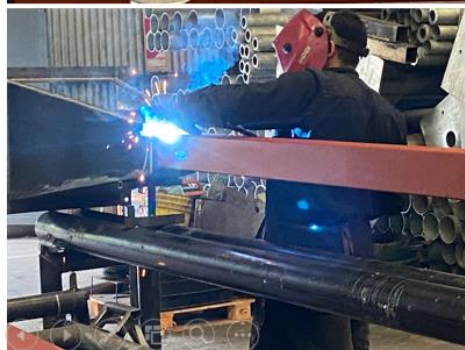
IP 66

IK 10

COLUMNAS & PUNTOS DE ENCUENTRO CON CARGADORES USB

Optilux

Industria Argentina



Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

Optilux®

PUNTO DE ENCUENTRO SUSTENTABLE

VESTA

FICHA TÉCNICA



SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD



ILUMINACIÓN de EMERGENCIA ANTIPÁNICO



SENSOR DE MOVIMIENTO

IP 66

IK 10



COLUMNAS & PUNTOS DE ENCUENTRO CON CARGADORES USB



Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

Optilux®

SERVICIOS DE “OBRAS LLAVE EN MANO”



SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD



ILUMINACIÓN de
EMERGENCIA ANTIPÁNICO



SENSOR
DE MOVIMIENTO

IP 66

IK 10



Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

Optilux®



INGENIERÍA & SOPORTE TÉCNICO



SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD



ILUMINACIÓN de EMERGENCIA ANTIPÁNICO



SENSOR DE MOVIMIENTO

IP 66

IK 10

CÁLCULOS FOTOMÉTRICOS, DE EFICIENCIA ENERGÉTICA & AUTONOMÍA DE LOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PROYECTADOS



Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

Optilux®



INGENIERÍA & SOPORTE TÉCNICO



SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD



ILUMINACIÓN de EMERGENCIA ANTIPÁNICO



SENSOR DE MOVIMIENTO

IP 66

IK 10

CÁLCULOS FOTOMÉTRICOS, DE EFICIENCIA ENERGÉTICA & AUTONOMÍA DE LOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PROYECTADOS

AUTONOMÍA DEL SISTEMA

Cantidad de horas de Autonomía con profundidad de descarga del Banco de Baterías hasta 70% **24,99 hs.**

Cantidad de horas de Autonomía con profundidad de descarga del Banco de Baterías hasta 99% (modo EMERGENCIA) **35,70 hs.**

Uso Nocturno (horas promedio por noche) 8 hs.

Cantidad de Noches de Autonomía A 3,12 días
Cantidad de Noches de Autonomía B 4,46 días



BLOQUE DE CARGA

Consumo C/u (W) **60 w**

Eficiencia lumínica (lm/W) 140

Flujo lumínico (lm) 8400

Tecnología LED

Origen Industria Argentina

Certificación de Calidad ISO 9001 - 2015

Certificación de Calidad ISO 14001

Normas IIRAM AAD 2020-04

Optilux® Solar



BLOQUE DE GENERACIÓN

Potencia pico del panel (Wp) **345**

Cantidad total de paneles solares **445**

Energía generada "en el periodo de autonomía proyectado" 4.540

Energía consumida TOTAL del sistema según cantidad de noches de autonomía (Wh) 3.440

Coefficiente de seguridad del sistema proyectado (Total generado vs Total consumido) 132%

BLOQUE DE ACUMULACIÓN

Capacidad del banco de baterías (Ah) **178**

Cantidad total de Baterías (100 Ah) **18**

Tensión de funcionamiento del banco de baterías (V) 32

Energía Generada (Ah) 345,0

Energía acumulada MÁXIMA POSIBLE en el banco de baterías (Ah) **18**

Energía consumida (Ah) 320,0

Energía Generada (Wh) **4140**

Energía acumulada MÁXIMA en el banco de baterías al 100% (Wh) **2160**

PROFUNDIDAD de DESCARGA 0,7

Energía acumulada MÁXIMA en el banco de baterías según proyecto (Wh) **1497**

Energía consumida (Wh) **1440**

Coefficiente de Energía acumulada vs Consumida **104%**

Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

Optilux®



APLICACIONES & OBRAS REALIZADAS



SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD



ILUMINACIÓN de EMERGENCIA ANTIPÁNICO



SENSOR DE MOVIMIENTO

IP 66

IK 10



Optilux®



PUNTO DE ENCUENTRO SUSTENTABLE

VESTA

FICHA TÉCNICA



SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD



ILUMINACIÓN de
EMERGENCIA ANTIPÁNICO



SENSOR
DE MOVIMIENTO

IP 66

IK 10

Optilux es la empresa **LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL** en **ARGENTINA**. Cuenta con gran experiencia en la fabricación y desarrollo de **LUMINARIAS SOLARES**, **ESTACIONES DE CARGA USB** y **PUNTOS DE ENCUENTRO** diseñados para ser instalados en la vía pública, con propuestas innovadoras en productos de **ALTA GAMA y CALIDAD**.

Así mismo, nuestras **SOLUCIONES SOLARES** cumplen con las normas internacionales de Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS) siendo libres de plomo y mercurio. Promueven la gestión sustentable del medio ambiente mediante la implementación de **ENERGÍAS LIMPIAS**. Aportan además a la preservación, conservación, recuperación y mejoramiento de la calidad de los **RECURSOS AMBIENTALES**.

Proyectos SUSTENTABLES

Nuestras obras concilian los tres ejes fundamentales de la eficiencia y la sustentabilidad: **lo económico, lo ecológico y lo social**, contribuyendo al uso racional y eficiente de la energía.

Nuestro compromiso es “**hacer más utilizando menos recursos**”, creando espacios con mayor **seguridad y confort visual** al servicio de los ciudadanos que los disfrutan.

La incorporación de nuestros puntos de encuentro solares en la vía pública, espacios a cielo abierto y áreas verdes, los convierte en lugares más **SEGUROS, ECOLÓGICOS, SUSTENTABLES & EFICIENTES**”

Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

Iluminación Optoelectrónica S.R.L.

Planta Industrial & Showroom: Parque de Negocios de Escobar.

España 1651, Panamericana Km 47,5.

Partido de Escobar. Prov. de Buenos Aires. Argentina.

Tel / WhatsApp: + 54 9 11 6252 5743

Email: ventas@optilux.com.ar / info@optilux.com.ar /

Web: www.optilux.com.ar

CONTACTO

LÍDER EN ILUMINACIÓN
SOLAR PROFESIONAL



Optilux