

Optilux[®]

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

BOMBEO SOLAR

FICHA TÉCNICA

LÍDER EN ILUMINACIÓN
SOLAR PROFESIONAL



Optilux

Optilux®

Czerweny.
SOMOS POTENCIA

BOMBEO SOLAR



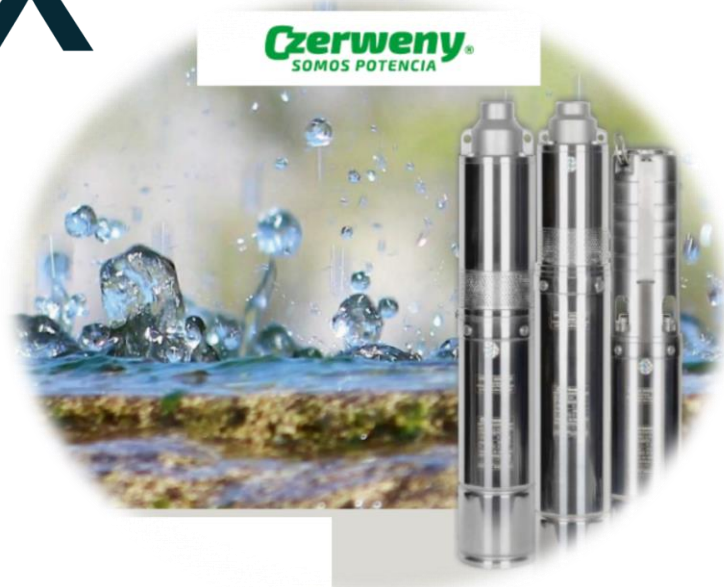
SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD

Czerweny.
SOMOS POTENCIA

INDUSTRIA ARGENTINA



BOMBEO SOLAR POTENCIAS DESDE 1 KW HASTA 5KW

KIT ON- GRID MONOFÁSICO

La línea de Kits monofásicos con inversores SAJ SUNUNO PLUS es la elección preferida cuando se opta por sistemas residenciales de mediana potencia conectados a la red eléctrica.

Los inversores de la serie SUNUNO PLUS se caracterizan por su pequeño tamaño, peso ligero, alta eficiencia y muy fácil instalación.

Este equipo transforma la corriente continua generada en corriente alterna monofásica demandada directamente para el consumo o para la venta de programas de generación distribuida.

Es INDUSTRIA ARGENTINA y se entrega "listo para funcionar".

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.

Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

Optilux®

Czerweny.
SOMOS POTENCIA



BOMBEO SOLAR



SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD

Czerweny.
SOMOS POTENCIA

INDUSTRIA ARGENTINA

CARACTERÍSTICAS

NOMBRE KIT	INVERSOR	PANELES 275W	Modulo Wi-Fi RS232 Adaptador para monitoreo I-FI SAI	Conjunto conector MC44mm'	Porta Fusible MC4 c/fusible 10A	Cable solar rojo 4 mm	Cable solar negro 4 mm'	Energía anual promedio (kWh/año)
Kit on-grid String monofásico 1KW	INVERSOR SUNUNO PLUS 1KSAJ	4	si	4	2	25	25	1500 kWh/año
Kit on-grid String monofásico 15KW	INVERSOR SUNUNO PLUS 15KSAJ	6	si	4	2	25	25	2300 kWh/año
Kit on-grid String monofásico 2KW	INVERSOR SUNUNO PLUS2KSAJ	8	si	4	2	30	30	3000 kWh/año
Kit on-grid String monofásico 2.5KW	INVERSOR SUNUNO PLUS25KSAJ	10	si	4	2	35	35	3800 kWh/año
Kit on-grid String monofásico 3KW	INVERSOR SUNUNO PLUS 3K-M SAI	12	si	6	4	50	50	4600 kWh/año
Kit on-grid String monofásico 4KW	INVERSOR SUNUNO PLUS 4K-M SAI	16	si	6	4	50	50	6000 kWh/año
Kit on-grid String monofásico 5KW	INVERSOR SUNUNO PLUS 5K-M SAI	20	si	6	4	60	60	7200 kWh/año

Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

Optilux®

PANELES SOLARES



SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD



PROVISIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS MONOCRISTALINOS & POLICRISTALINOS



TP6L72M
TP6L72M(H) **144 half-cell**
435- 455W
988 half-cut mono perc



KEY FEATURES

- 9BB half-cut cell technology**
New circuit design, lower internal current, lower B.a loss
Ga doped wafer, attenuation $C_{2\%}$ (1st year) 7:80.55% (Linear)
- Significantly lower the risk of hot spot**
Special circuit design with much lower hot spot temperature
- Excellent Anti-PID performance**
2 times of industry standard Anti-PID test by TUV SUD
- Wider application**
No water-permeability and high wear-resistance, can be widely used in high-humid, windy and dusty area
- IP68 junction box**
High waterproof level

SYSTEM & PRODUCT CERTIFICATES

- IEC 61215/IEC 61730 TUV
- ISO 9001:2015 Quality Management System
- ISO 14001:2015 Environment Management System
- ISO 45001:2018 Occupational Health and Safety Management Systems

© a u m D (E

PERFORMANCE WARRANTY



ELECTRICAL PARAMETERS

Performance at STC (Power Tolerance 0 - +3%)

Maximum Power (Pmax)W	435	440	445	450	455
Operating Voltage (Vmp)V	40.3	40.5	40.7	40.9	41.1
Operating Current (Imp)A	10.80	10.87	10.94	11.01	11.08
Open-Circuit Voltage (Voc)V	49.0	49.2	49.4	49.6	49.8
Short-Circuit Current (Isc)A	11.33	11.40	11.47	11.54	11.61
Module Efficiency (η) (%)	20.0	20.2	20.4	20.7	20.9

Performance at NMOT

Maximum Power (Pmax)W	324	328	332	335	339
Operating Voltage (Vmp)V	37.6	37.8	38.0	38.2	38.4
Operating Current (Imp)A	8.62	8.67	8.73	8.78	8.84
Open-Circuit Voltage (Voc)V	45.6	45.8	46.0	46.2	46.4
Short-Circuit Current (Isc)A	9.15	9.20	9.26	9.32	9.37

STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass AM 1.5 NMOT: Irradiance at 1000W/m², Ambient Temp: 20°C, Air Mass AM 1.5, Wind Speed 1m/s

MECHANICAL SPECIFICATION

Cell Type	Monocrystalline
Cell Dimension	166*166mm
Cell Arrangement	144 (6*24)
Weight	25.5kg (56.22lbs)
Module Dimensions	2094*1038*35mm (82.44*40.87*1.38inches)
Cable Length	Portrait 300mm/Landscape 1200mm/Customized
Cable Cross Section Size	TUV: 4mm ² (0.006inches ²)/UL: 12AWG
Front Glass	3.2mm (0.13inches) AR Coating Tempered Glass
No. of Bypass Diodes	3
Packing Configuration (1)	31pcs/carton, 682pcs/40hq
Packing Configuration (for USA)	31pcs/carton, 682pcs/40hq
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68

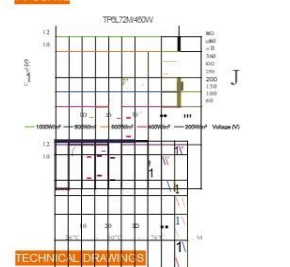
OPERATING CONDITIONS

Maximum System Voltage	1000V/1500V(DC/EG)
Operating Temperature	-40°C +53°C
Maximum Series Fuse	20A
Static Loading	Snow Loading: 5400Pa/ Wind Loading: 2400Pa
Conductivity at Ground	50Ω/m
Safety Class	II
Resistance	100MΩ
Connector	T01/LJQ-3-CSY/MC4/MC4-EV02

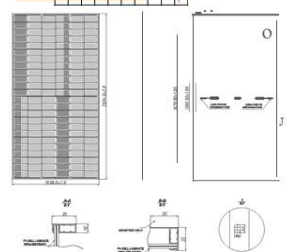
TEMPERATURE COEFFICIENT

Temperature Coefficient Pmax	-0.38%/°C
Temperature Coefficient Voc	-0.28%/°C
Temperature Coefficient Isc	+0.043%/°C
NMOT	43.12°C

I-V CURVE



TECHNICAL DRAWINGS



nam@alesun.com

TALESUN

TALESUN

Copyright © 2018 Talesun Co., Ltd. All rights reserved. No part of this document may be reproduced without the prior written permission of Talesun Co., Ltd. This document is confidential and its contents may be disclosed only to those authorized by Talesun Co., Ltd. in writing.

TALESUN

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

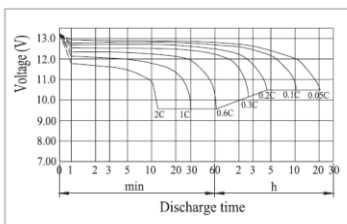


CARGADOR USB 24HS

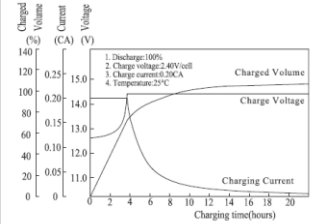


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

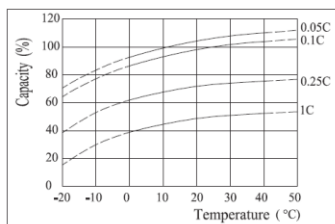
Discharge Characteristics(25°C)



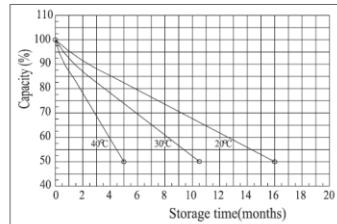
Charging Characteristics(25°C)



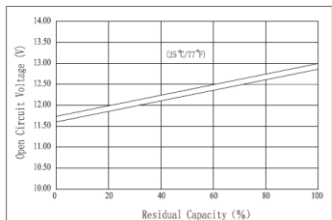
Effect of Temperature on Capacity



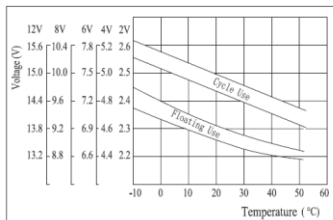
Self-discharge Characteristics



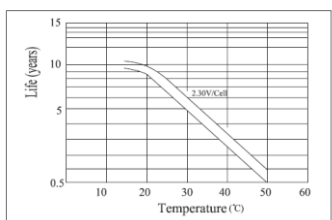
The Relationship for Open Circuit Voltage and Residual Capacity (25°C)



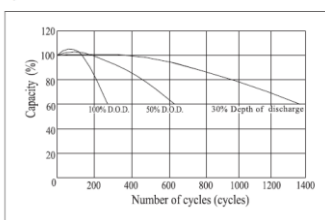
The Relationship for Charging Voltage and Temperature



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)

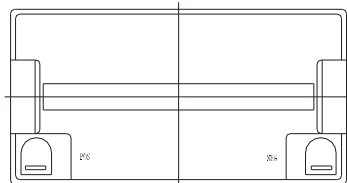
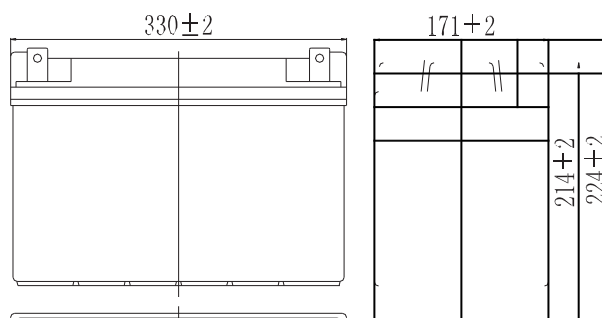
F.V/TIME	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	214	167	101	62.6	36.5	25.5	20.9	17.9	12.2	10.2	5.34
9.90V	208	163	99.0	61.7	36.3	25.4	20.8	17.7	12.2	10.2	5.33
10.2V	199	157	96.0	60.1	36.0	25.2	20.6	17.6	12.1	10.1	5.32
10.5V	191	151	93.6	58.9	35.5	25.0	20.5	17.5	12.0	10.1	5.29
10.8V	180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

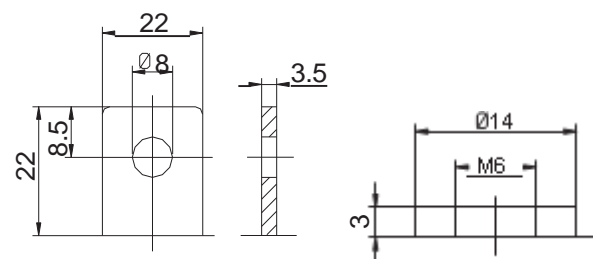
F.V/TIME	10min	15min	30min	60min	2h	3h	4h	5h	8h	10h	20h
9.60V	2313	1830	1133	714	423	300	246	211	145	122	64.1
9.90V	2244	1786	1111	703	421	298	244	210	145	121	64.0
10.2V	2151	1720	1077	685	417	296	243	208	144	121	63.8
10.5V	2059	1661	1050	672	411	294	241	207	143	120	63.4
10.8V	1943	1574	1012	651	400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



Dimensions



Terminal



Terminal T5

Terminal T9

Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

Optilux®

APLICACIONES



SUSTENTABILIDAD



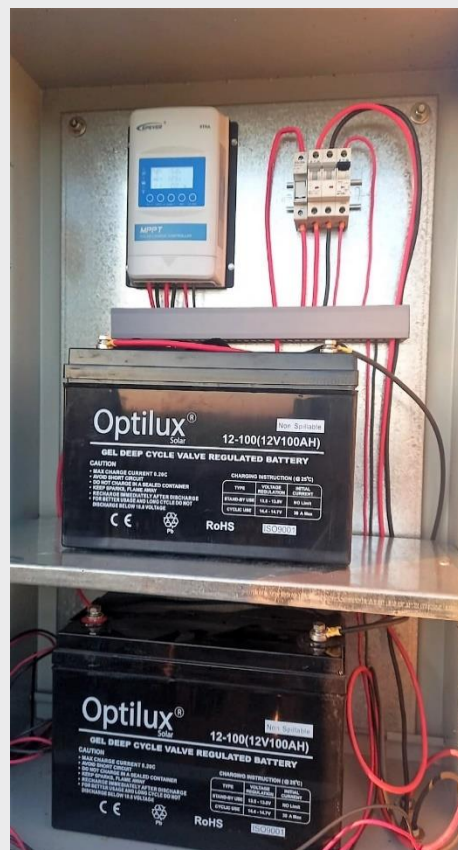
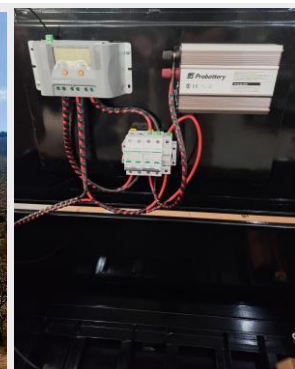
SEGURIDAD



ILUMINACIÓN de EMERGENCIA ANTIPÁNICO



CARGADOR USB 24HS



Optilux®

SERVICIOS DE
“OBRAS LLAVE EN MANO”



IP 66

IK 8



SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD



ILUMINACIÓN de EMERGENCIA ANTIPÁNICO



CARGADOR USB 24HS



Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

Optilux®



IP 66

IK 8

INGENIERÍA & SOPORTE TÉCNICO



SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD



ILUMINACIÓN de
EMERGENCIA ANTIPÁNICO



CARGADOR USB 24HS

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



Optilux®

LÍDER EN ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

Optilux®

INGENIERÍA & SOPORTE TÉCNICO



IP 66

IK 8



SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD



ILUMINACIÓN de EMERGENCIA ANTIPÁNICO



CARGADOR USB 24HS

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	J RAM AAD. 2020-04

Optilux® Solar



BLOQUE DE GENERACIÓN

Potencia pico del panel (Wp)	345
Cantidad total de paneles solares	045
Energía generada "en el periodo de autonomía proyectado"	4.540
Energía consumida TOTAL del sistema según cantidad de noches de autonomía (Wh)	1.440
Coefficiente de seguridad del sistema proyectado (Total generado vs Total consumido)	316%

BLOQUE DE ACUMULACIÓN

Capacidad del banco de baterías (Ah)	178
Cantidad total de Baterías (100 Ah)	1,8
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)	120,0
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®

GARANTÍA & CONFIANZA



SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD



ILUMINACIÓN de EMERGENCIA ANTIPÁNICO



CARGADOR USB 24HS



IP 66

IK 8

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