



**GLOBAL
SUSTENTABLE**

ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL

ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA SER INSTALADO EN VÍA PÚBLICA
RUTAS NACIONALES, PROVINCIALES, ESPACIOS A CIELO ABIERTO
MODELO K2 VNP

Iluminación Solar Profesional



Optilux



DIVISION ENERGIAS

PUNTO DE ENCUENTRO SUSTENTABLE

K2 VNP

FICHA TÉCNICA



SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD



ILUMINACIÓN de EMERGENCIA ANTIPÁNICO



CARGADOR USB 24HS



IP 66

IK 8

¿Qué es el Punto de encuentro K2 VNP Solar?

El punto de encuentro Solar **K2 VNP** es un sistema autónomo (Off Grid) para **ILUMINACIÓN SOLAR PROFESIONAL**. Ha sido especialmente diseñado para ser instalado en la vía pública, rutas nacionales, provinciales, rotondas y espacios a cielo abierto sin suministro eléctrico.

El sistema solar está montado sobre una estructura de acero con o sin costura, con brazo, soporte regulable para montaje del colector fotovoltaico, luminaria vial de alumbrado público, gabinete metálico antivandálico con protecciones eléctricas, regulador digital MPPT, colector solar, banco de baterías, fusible aéreo, kits de cables y conectores fotovoltaicos.

Es INDUSTRIA ARGENTINA y se entrega "listo para funcionar". Cumple con las condiciones de seguridad eléctrica, resistencia térmica y mecánica indicadas en las Normas IRAM 2619 y 2620 e IRAM AADL J 2020-4 y sus normas complementarias.

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.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INFORMACIÓN

GENERAL

Distancia entre columnas	De 8m a 50m (Según proyecto)
Altura del sistema	De 2m a 15m h Libre (Según proyecto)
Componentes del punto de encuentro K2 -K3 SOLAR VPN	Estructura de acero / Gabinete externo / Luminaria LED K2 / Panel Solar / Banco de baterías / Regulador digital / Terminales para carga USB / Kits de cables / Manual de instalación.
Días de autonomía	De 1 a 3 (Se ajusta según proyecto)
Sistema operativo	12V o 24V DC voltage
Posición Geográfica de funcionamiento	Exterior. Universal. Dimensionado según lugar de instalación
Performance del sistema lumínico	Luminaria K2 Solar de flujo constante (140 Lw)
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 circular.
Estructura del Panel Solar	Aluminio Extruido
Luminaria LED	Aluminio inyectado. ISO 9001
Batería	ABS. Recargable de libre mantenimiento ISO 9001
Panel Solar	Silicio cristalino. Vidrio. IK8. ISO 9001

MÓDULO SOLAR

Tecnología	Policristalino / Monocristalino
Potencia Nominal	De 80W a 540W
Medidas	Según potencia (Máximo 540W: Ancho 1134 mm, Largo 2279 mm, profundidad 36 mm)

BATERÍA

Marca/Modelo	Optilux
Tecnología	GEL de Ciclo Profundo (500 Ciclos)
Capacidad (Ah)	50 Ah a 200 Ah
Mantenimiento	LIBRE Mantenimiento
Medidas	Según Capacidad Ah (Máximo 200Ah: Alto 225mm Ancho mm Largo 550mm)
Certificación de calidad	ISO 9001

CONTROLADOR DE CARGA

Algoritmo de carga	Seguimiento del punto de Máxima Potencia (MPPT)
Capacidad	De 10A a 40A
Programable. Visor Digital	Registrador de Datos Integrado (hasta 1 año). Amanecer/Atardecer manual (Programable. Apto)
Medidas	Según modelo (Máximo 40A: Alto 80mm Ancho 180mm Largo 260mm)

LUMINARIA

Marca/Modelo	IGNIS – K2 Solar 12V / 24V DC Voltage
Tecnología	LED (HP – MD)
Cuerpo y base	Inyección de Aluminio ultraliviano. Disipador a la vista
Potencia	De 20 W a 120 W
Flujo	Constante. De 5.000 Lm a 32.000 Lm
Eficiencia	140 lm / W
Grado de hermeticidad	IP 66
Protección de impacto	IK 8
Temperatura de color LED	4000K – 5700K (Según proyecto)
Temperatura de trabajo	-35°C up to +45°C
Vida Útil	100.000 horas. L70B10
Origen	FABRICACIÓN NACIONAL INDUSTRIA ARGENTINA
Normas de aplicación	IRAM AADL J2020- IRAM AADL J2021- IRAM AADL J2022- IRAM AADL J2020-4 IRAM AADL J2028
Certificación de calidad	ISO 9001

COLUMNA

Marca/Modelo	Optilux – K2 Solar / Base Piramidal
Material constructivo	Acero.
Altura Libre	Hasta 15 m
Fijación	Empotrada 10% de la Altura, según Norma IRAM
Color	Standard Blanco o Gris Forja (Galvanizada y/o color a elección según proyecto)
Normas de aplicación	IRAM 2619 IRAM 2620 y sus Normas complementarias.



DIVISION ENERGIAS

PUNTO DE ENCUENTRO SUSTENTABLE

K2 VNP

FICHA TÉCNICA



SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD



ILUMINACIÓN de EMERGENCIA ANTIPÁNICO



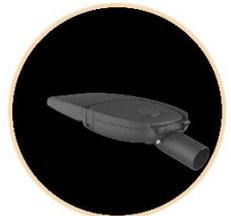
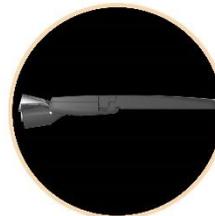
CARGADOR USB 24HS

IP 66

IK 8



Kados N



Kados N es una luminaria con tecnología LED de diseño avanzado ideada especialmente para maximizar el ahorro energético logrando un eficiente rendimiento lumínico, permitiendo alcanzar un ahorro energético de más del 50% en comparación a lámparas de descarga.

VIDA UTIL: 100.000 Hs

Aplicaciones



Area Vial



Urbana



Estacionamiento



Senderos

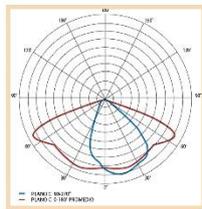


Bicisendas



Costaneras

Fotometría



Curva modelo tipo, no específica, ni única para este modelo de luminaria, pudiéndose obtener diferentes fotometrías por proyecto

Certificados



CERTIFICADO BAJO NORMAS ISO 9001



LUMINARIAS MEDIDAS CON ENSAYOS FOTOMÉTRICOS



IRAM



SOCIOS DE ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LUMINOTECNIA



INDUSTRIA ARGENTINA

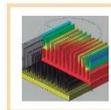


EMPRESA SOCIA DE CAMARA ARGENTINA DE LA IND. ELECTRICA ELECTRONICA E ILUMINACIÓN

Beneficios



Disipador incorporado



Reciclabilidad



Seguridad eléctrica



CLASE I



IP 66

Grado de protección IP



IK 08

Grado IK



DIVISION ENERGIAS

BATERÍAS DE GEL



SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD



ILUMINACIÓN de EMERGENCIA ANTIPÁNICO



CARGADOR USB 24HS



BATERÍAS

Las baterías 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.



DIVISION ENERGIAS

BATERÍAS DE GEL



SUSTENTABILIDAD



SEGURIDAD



ILUMINACIÓN de EMERGENCIA ANTIPÁNICO

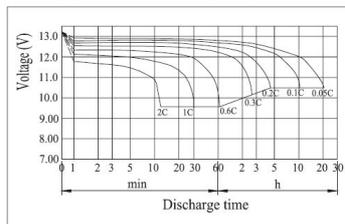


CARGADOR USB 24HS

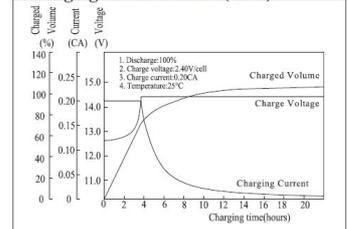


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

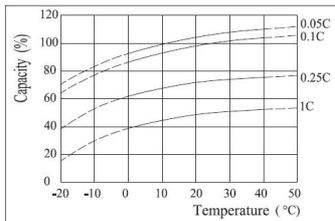
Discharge Characteristics(25°C)



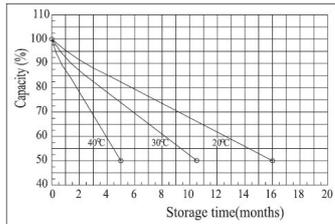
Charging Characteristics(25°C)



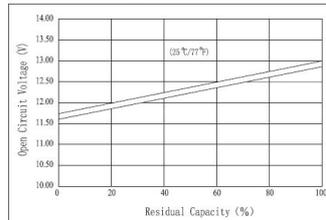
Effect of Temperature on Capacity



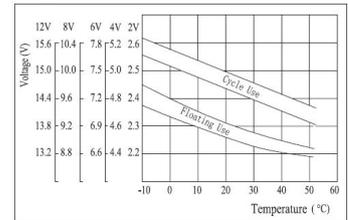
Self-discharge Characteristics



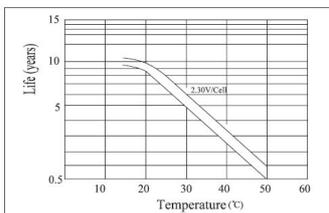
The Relationship for Open Circuit Voltage and Residual Capacity (25°C)



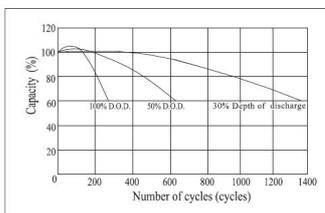
The Relationship for Charging Voltage and Temperature



Floating Life on Temperature



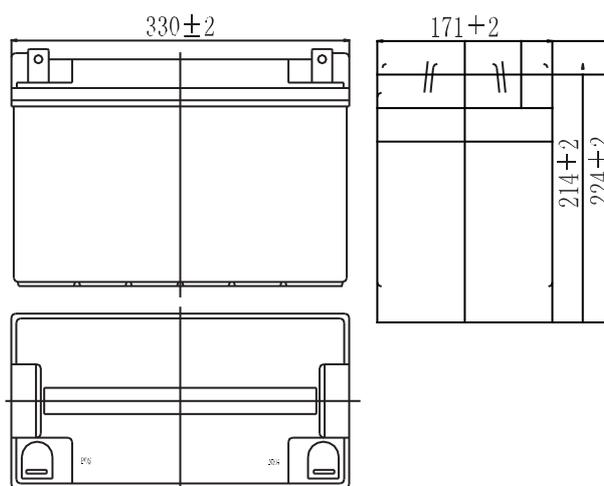
Cycle Life on D.O.D(25°C)



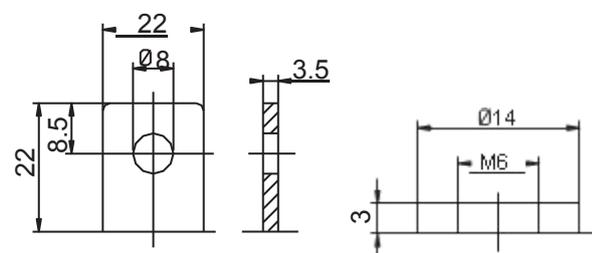
Nominal Voltage		12 V
Capacity (25°C)	10HR(10.8V)	105Ah
	5HR(10.5V)	90Ah
	1HR(9.60V)	64Ah
Dimension	Length	330±2mm (12.99inch)
	Width	171±2mm (6.73inch)
	Height	214±2mm (8.43inch)
	Total Height	T5: 224±2mm (8.82inch) T9: 220±2mm (8.66inch)
Approx. Weight		30 KGS±4%
Terminal type		T5/T9
Internal resistance (Fully charged, 25°C)		Approx. 4.5mΩ
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



Dimensions



Terminal



Terminal T5

Terminal T9

- ◆ 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



DIVISION ENERGIAS

Planta Industrial & Showroom: Parque de Negocios de Escobar.

España 1651, Panamericana Km 47,5.

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

Tel /: + 54 9 11 4813 1998 Oficina Comercial

CONTACTO

DIVISION ENERGIAS

