



Neologic
energia

**SOLAR
LIGHTING**



200 Lm/w



14 Razones para elegir

- **Estructura robusta** (*gran disipación en comparación de los COB*).
- **No le afecta la humedad ambiente.**
- **4 Tornillos de fijación** (*adherencia perfecta al aluminio*).
- **Cableado interno de oro para gran conductividad y durabilidad.**
- **El cableado exterior** (*en cable 0,75mm resina evitando pistas electrónicas*).
- **Impermeabilización con resina** (*IP68 y diferentes temperaturas °K*).
- **Emisión de la luz** (*120° frente al led que es 180°*).

- **Sin contaminación lumínica** (*Fhs < 1%*).
- **Máximos lúmenes** (*200 Lm puros del Microled, 150-160Lm netos en luminaria*).
- **Gran eficiencia energética** (*ahorro > 75%*).
- **Certificado LM80** (*hasta las 100.000 horas*).
- **Certificado de Seguridad Fotobiológica** (*EN62471:2009*).
- **El Microled Plus es la vanguardia tecnológica.**
- **Incorpora un cristal protegiendo la resina** (*patentado*).



200 Lm/w
TECHNOLOGY
& RELIABILITY



Microled Plus
optical device 120° - FHS < 1%



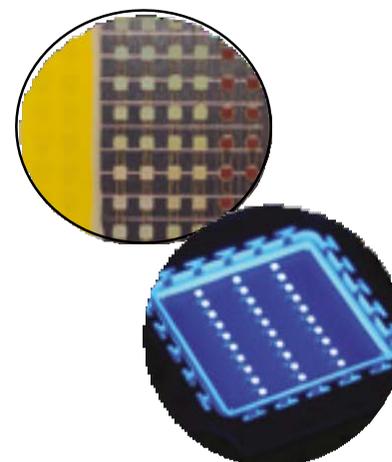
Led - 180°



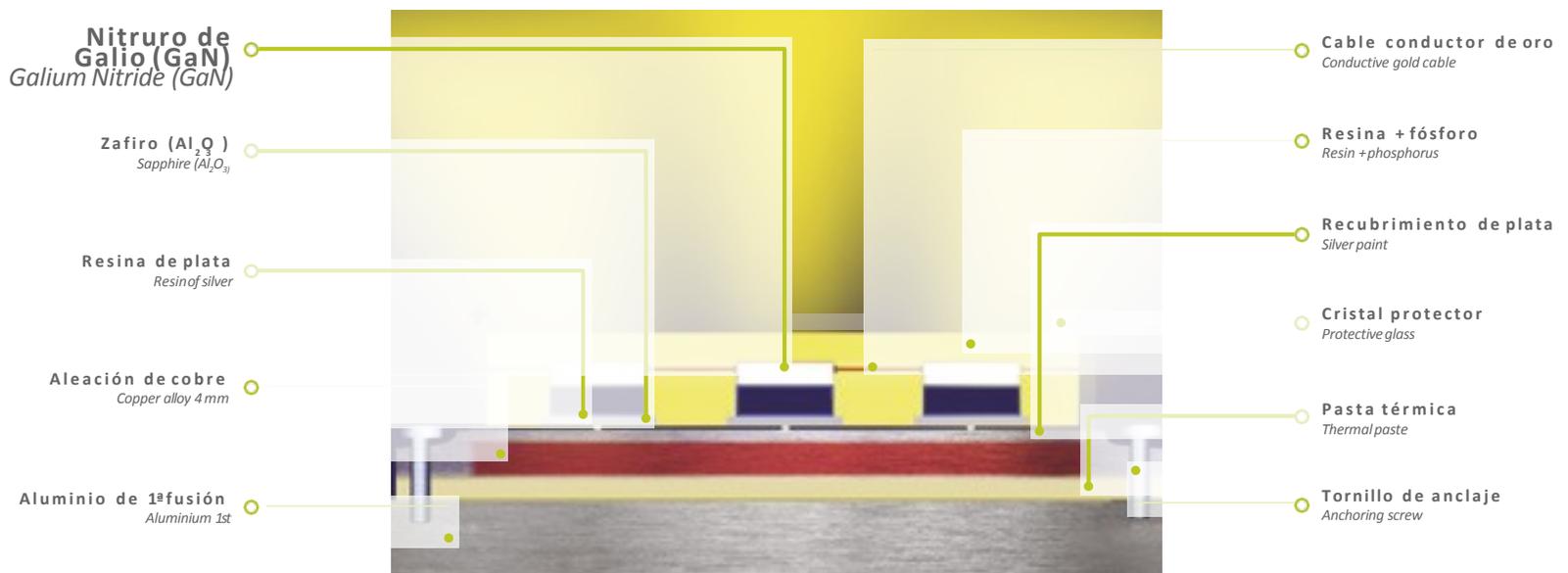
Other technologies - 360°



**OPTICAL BLOCK +
MICROLED**



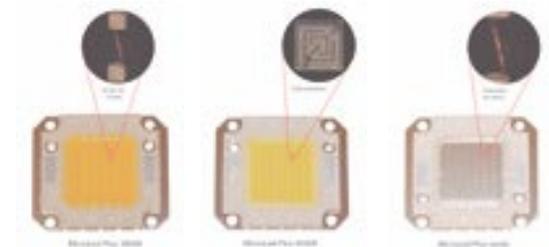
Estructura y conectividad del chip



La estructura del **MICROLED PLUS**, es robusta, buscando durabilidad y eficiencia.

Se fabrica con pletina de cobre de 4mm y microchip de galio y zafiro, unificados por hilo de oro de gran calidad y soldadura en serie paralelo de 10 chips cada serie y con alimentación de 32VDC.

Impregnado con resina fluorescente que le da la estanqueidad y la temperatura de color (CCT °K) requerida.



Proceso productivo del Microled Plus

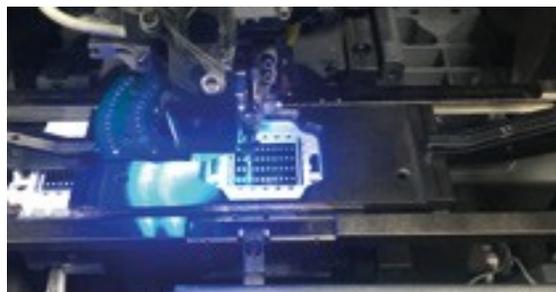
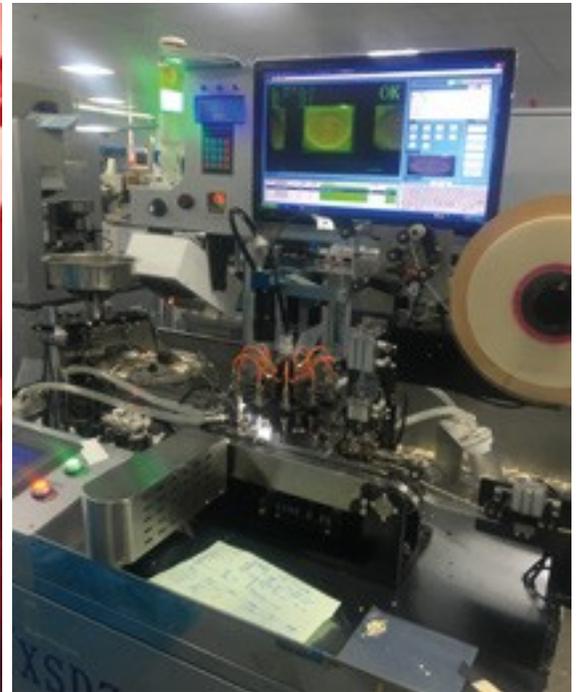
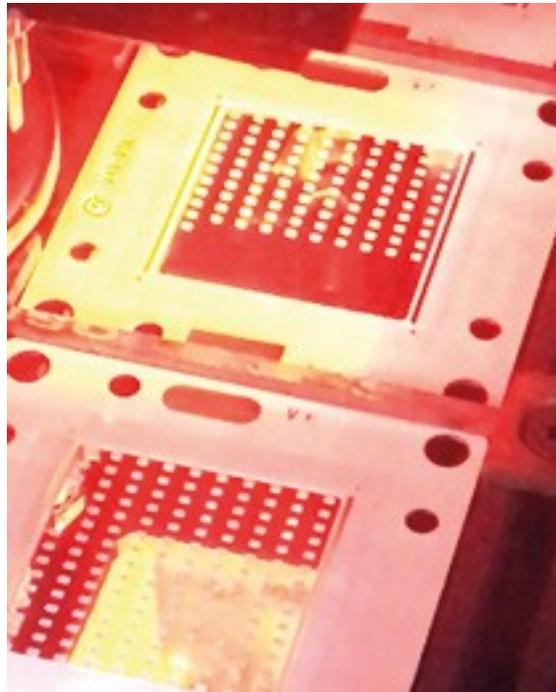
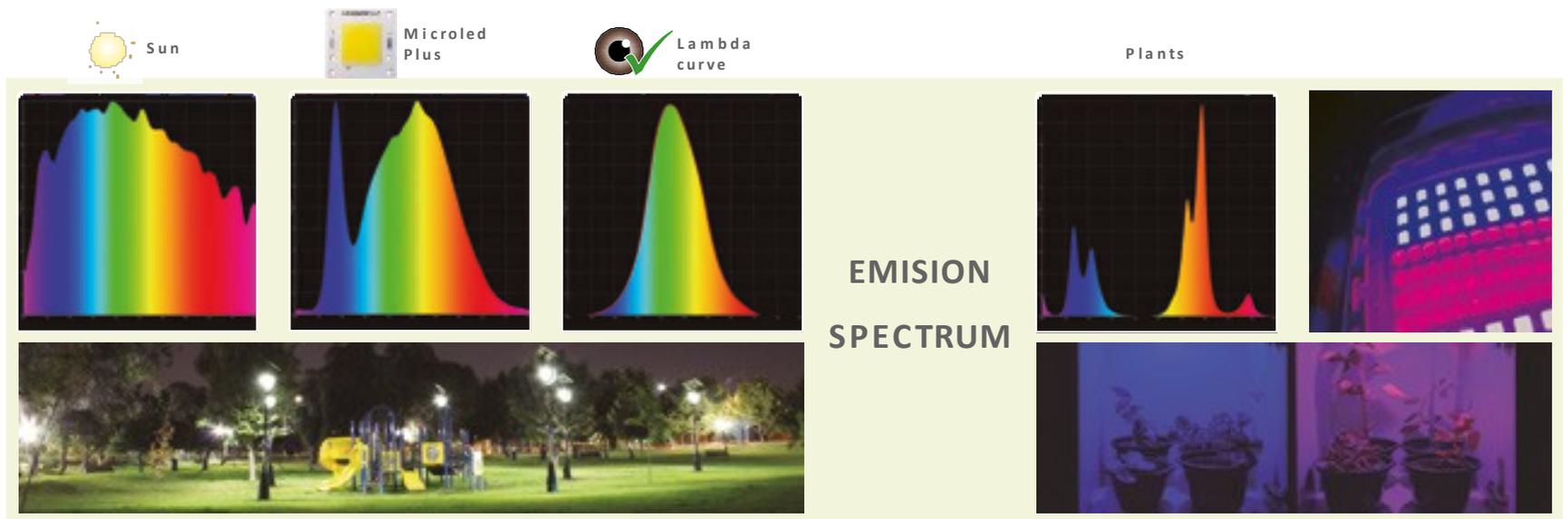


Tabla comparativa *Estructura*



*El Espectro luminoso del **MicroLed Plus** tiene el mejor valor en la eficacia luminosa respecto a la curva Lambda de sensibilidad de visión .*

Es decir que es capaz de obtener un valor de luz blanca útil de forma mucho más eficiente que el resto de fuentes de luz.

Una luz mejor adaptada a las actividades humanas, sin desperdicios ni emisiones dañinas en las zonas del espectro no visibles. UV o infrarrojos.



EN62471:2009
PHOTOBIOLOGICAL SAFETY
OF LAMPS AND LAMP SYSTEM



Tabla de elección del color y temperatura



CROMATIC X
COORDINATES
CIE 1931 y

		MICROLED PLUS							TELEGESTION			
										R. A.	Radiof.	Dali
CROMATIC X COORDINATES CIE 1931 y		0,5546	0,4630	0,4254	0,3773	0,3606	0,3309	0,2603				
		0,4443	0,4200	0,3942	0,3792	0,3706	0,3358	0,2851				
RESIDENCIAL RESIDENTIAL				P					> 75 %		P	
OFICINAS OFFICES				P					> 75 %		P	
PARKINGS PARKINGS									> 75 %		P	
ACUARIOS AQUARIUM									> 94 %		P	
TUNELES TUNELÉS									> 80 %	P		
ALUMBRADO PÚBLICO STREET LIGHTING			P						> 75 %	P		
MONUMENTOS HISTÓRICOS HISTORICAL MONUMENTS									> 75 %	P		
ÁREAS DEPORTIVAS SPORTS FACILITIES									> 80 %	P		
NAVES INDUSTRIALES INDUSTRIAL SHIPS									> 75 %	P	P	
HOSPITALES HOSPITALS									> 75 %		P	
CENTROS COMERCIALES MALLS					P				> 80 %		P	
HOSTELERÍA HOSTELRY			P	P					> 75 %		P	
JARDINES GARDENS									> 75 %	P		
CONCESIONARIO AUTOMOVILES CAR DEALER									> 94 %	P	P	
ZONAS PROTEGIDAS BIOSFERA PROTECTED AREAS BIOSPHERE									> 27 %	P	P	

TEMPERATURA DE COLOR

Es la Impresión de color recibida cuando miramos a la propia fuente de luz.

Se cuantifica por su temperatura de color correlacionada (T^a) en ° Kelvin.

Según la normativa EN12464-1:2002.

Características Únicas

DE NUESTROS PRODUCTOS

Información General



10 Años de garantía en todo el producto



5 Años de garantía en todo el producto



100% Reciclable



Panel fotovoltaico 80% a 25 años



Certificado fotobiológico



Estanqueidad



Batería de LifeP04



Batería de LifeP04



Batería de LifeP04



Batería de Gel



Durabilidad certificada Microled de 100.000H



Grado de protección al impacto



Driver reprogramado en varios pasos



Válvula de compensación de presión



Microled Plus de 200 Lm/w

Opciones



Posibilidad de pintar en cualquier color Ral



Fotocelula de encendido y apagado



Grado de protección al impacto (lente de silicona)



Rele de protección para subtensión atmosférica



Unidad con sistema dimmable



Sistema de telegestión a distancia



Sensor de movimiento por microondas

TODOS LOS PRODUCTOS SON EXCLUSIVOS

MPG-1



002419168

MPG-2



001875303-0001

MPG-4



001875303-0002

MPG-6



001875303-0003

KS-1



002471367-ANEXO 1

MPG-1E



002471367-ANEXO 2

KS-2



002127985-1

KS-4



002127985-2

KS-6



002127985-3

PIN-SC



002128009

OCELLUM



U201530820

CORONA



U201530328

OPTICAL BLOCK + MICROLED



P201630056

DLMP



U201100419

TMG



U201100421

DSML-1



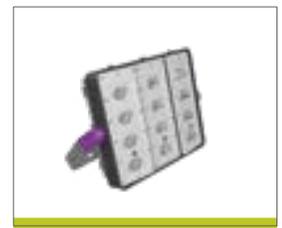
U201130993

CORONA COMPACTA



U201631020

KS-M



0528001

MP014/35



001875352-0001

MP014/45



001875352-0002

MP027



001875352-0003

MP16



001875345

MP10 - 27



001875345-0002-3

MÓDULO BATERÍAS



5285161-2

Lens

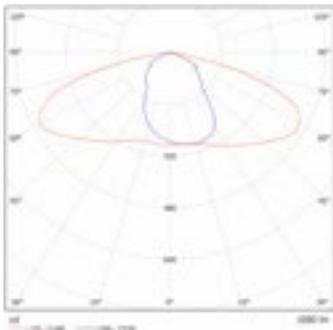
Utility mode U201130993 P201630056



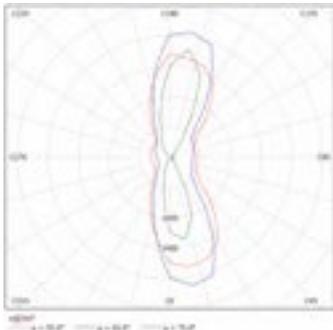
OPTICAL UNSYMMETRICAL SPREADER

Alumbrado público hasta 12m de altura.

POLAR LUMINOUS INTENSITY GRAPH



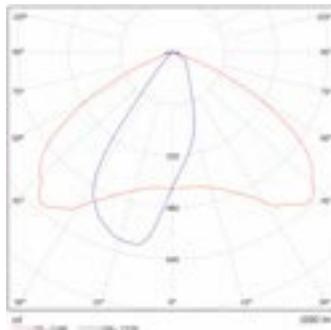
LUMINANCE DIAGRAM



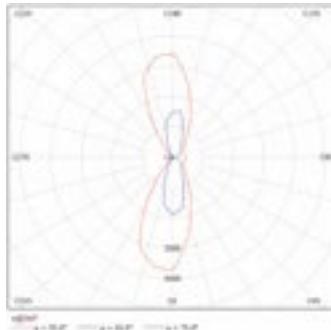
OPTICAL UNSYMMETRICAL SPREADER

Proyectores en alumbrado público e industrial por encima de 6m de altura.

POLAR LUMINOUS INTENSITY GRAPH



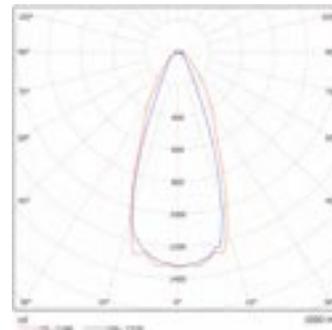
LUMINANCE DIAGRAM



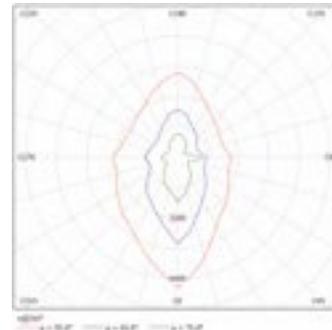
OPTICAL SYMMETRICAL CONCENTRATOR

Proyectores de alta potencia por encima de 20m de altura.

POLAR LUMINOUS INTENSITY GRAPH



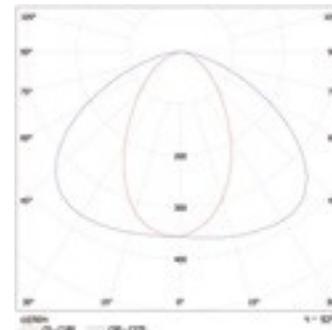
LUMINANCE DIAGRAM



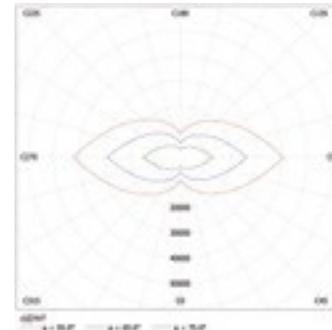
OPTICAL UNSYMMETRICAL HALF-SPREADER

Proyectores hasta 10m.

POLAR LUMINOUS INTENSITY GRAPH



LUMINANCE DIAGRAM



Nuestras luminarias incluyen estos grupos ópticos con lentes de vidrio de alta pureza (98%), de diversas geometrías. Con junta de goma, en su perímetro, para conseguir la estanqueidad. Permitiendo una distribución del haz de luz emitido por el dispositivo: simétricas y asimétricas en diversos ángulos y planos; y que se adaptan perfectamente para cualquier proyecto que se pueda plantear.

OPTICAL BLOCK + MICROLED
P201630056



MPG-1N

20 - 60W

100 - 277 Vac – 50/60 Hz – Class I

100 - 277 Vac – 50/60 Hz – Class II

12/24 Vdc (photovoltaic system)



Información General



Opciones



Estas nuevas luminarias **MPG-1N** incorporan los nuevos **MICROLED PLUS** de última generación de **200lm/w**, con certificado **TÜV**, además de novedosas lentes de vidrio de alta pureza (96%) y baja absorción (*menos de un 5%*), que presentan una geometría divergente-asimétrica, **generando un haz lumínico de mayor extensión y uniformidad**.

Fabricado en aluminio de alta resistencia a la corrosión; disponible en los colores que adjuntamos, entre sus cualidades destaca su solidez y durabilidad, además de una mayor resistencia a los rayos UV, lo que reduce los costes de mantenimiento.

Instalamos en su interior, arrancadores con certificado **TÜV** y con gran protección frente a las sobre tensiones, típicas de las redes de distribución públicas. La gama **MPG-1N** de luminarias se suministra en un rango de tensión 100 - 277VAC, opcional 12 – 24VDC; así como en diversas temperaturas de color (3.000- 5.500K).

MPG-1E

20 - 80W

100 - 277 Vac – 50/60 Hz – Class I

100 - 277 Vac – 50/60 Hz – Class II

12/24 Vdc (photovoltaic system)



Información General



Opciones



Estas nuevas luminarias **MPG-1E** incorporan los nuevos **MICROLED PLUS** de última generación de **200Lm/w**, con certificado **TÜV**, además de novedosas lentes de vidrio de alta pureza (96%) y baja absorción (*menos de un 5%*), que presentan una geometría divergente-asimétrica, **generando un haz lumínico de mayor extensión y uniformidad**.

Fabricado con carcasa en fibra de vidrio y con extrusión de aluminio totalmente liso y anodizado con aros para soporte de lente y tapa frontal de poliamida. Instalamos en su interior, arrancadores con certificado **TÜV** y con gran protección frente a las sobre tensiones, típicas de las redes de distribución públicas. La gama **MPG-1E** de luminarias se suministra en un rango de tensión 100 – 277VAC, opcional 12 – 24VDC; así como en diversas temperaturas de color (1.800-5.500K).

MPG-2

40 - 120W

100 - 277 Vac – 50/60 Hz – Class I

100 - 277 Vac – 50/60 Hz – Class II

12/24 Vdc (photovoltaic system)



información General



Opciones



Estas nuevas luminarias **MPG-2** incorporan los nuevos **MICROLED PLUS** de última generación de **200lm/w**, con certificado **TÜV**, además de novedosas 2 lentes de vidrio de alta pureza (96%) y baja absorción (*menos de un 5%*), que presentan una geometría divergente-asimétrica, **generando un haz lumínico de mayor extensión y uniformidad**.

Fabricada íntegramente a partir de un aluminio de extrusión en la parte de la disipación, resto de piezas inyectadas de alta calidad con juntas especiales de EPM en todas las partes para no interferir el calor de disipación con el driver; muy resistente a la corrosión; disponible en los colores que adjuntamos, entre sus cualidades destaca su dureza y su larga vida, además de una mayor resistencia a los rayos UV, lo que reduce los costes de mantenimiento.

Instalamos en su interior, arrancadores con certificado **TÜV** y con gran protección frente a las sobre tensiones, típicas de las redes de distribución públicas.

La gama **MPG-2** de luminarias se pueden suministrar en distintos rangos de tensiones (*100-277VAC / 12-24VDC*); así como en diversas temperaturas de color (*1.800 – 5.500K*).

Poblaciones autosuficientes





Iluminación solar

AEROGENERADORES



Neologic
energía



TORRE ILUMINACIÓN SOLAR

FABRICA SOLARES

BOMBEO AGUA

ÍNDICE FAROLAS SOLARES

10
m

9
m

8
m

7
m

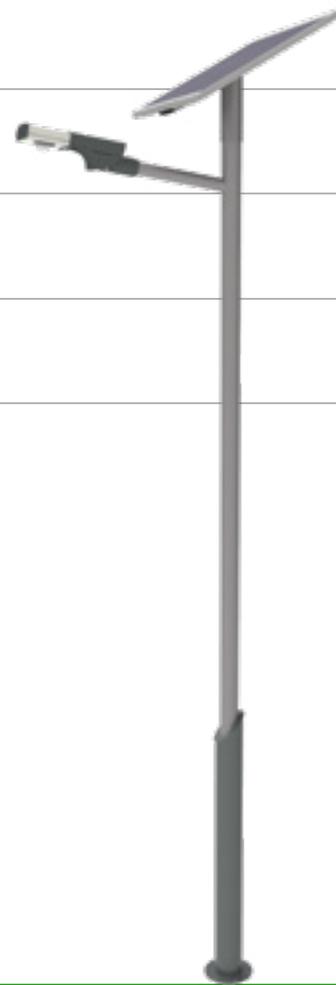
6
m

5
m

4
m

3
m

2
m



SL-OCELLUM

10W
1.500 Lm
3 - 4 m

pag. 54

SL-SEMURA

10W
1.200 Lm
4 - 6 m

pag. 58

SL-STAR1

10W
1.500 Lm
4 - 5 m

pag. 60

SL-STAR2

15 - 40W
6.000 Lm
5 - 7 m

pag. 62



10
m

9
m

8
m

7
m

6
m

5
m

4
m

3
m

2
m



SL-COMPACT1

15 - 40 W

6.000 Lm

5 - 7 m

SL-COMPACT2

40 - 80 W

12.000 Lm

6 - 8 m

SL-IAN

15 - 40 W

6.000 Lm

5 - 7 m

SL-NATUR1

15 - 20 W

3.000 Lm

4 - 6 m

SL-NATUR2

40 - 80 W

12.000 Lm

6 - 8 m

ÍNDICE FAROLAS SOLARES

10
m
9
m
8
m
7
m
6
m
5
m
4
m
3
m
2
m



SL-NATUR2D

60 - 140W

21.000 Lm

6 - 8 m

SL-EVENT1

20 - 80W

12.000 Lm

6 - 8 m

SL-EVENT2

80 - 120W

18.000 Lm

7 - 12 m

SL-EVENT3

30 - 80W

12.000 Lm

6 - 8 m

SL-EVENT4

30 - 80W

12.000 Lm

6 - 8 m



Neologic
energía



10 m
9 m
8 m
7 m
6 m
5 m
4 m
3 m
2 m

SL-VILLA-L

15 - 40W
6.000 Lm
4 - 6m

SL-CORONA1

15 - 25W
3.750 Lm
4 - 6m

SL-TOWER

600 - 1.200W
180.000 Lm
15- 18m

SL-ROUND

300 - 600W
90.000 Lm
12m

SL-MODULUS

210 - 570W

INTRODUCCIÓN

FAROLA SOLAR

Las farolas solares son elementos portátiles o fijos sobre báculos anclados al suelo por hormigón o por tornillos enclavados a la tierra por máquinas percu- toras, que aprovechando la energía que emite el sol a diario a través de un panel fotovoltaico, convierten las ondas electromagnéticas que produce el sol en corriente continua, que en este caso de las farolas solares se almacenan en varias baterías de Litio Ferrofosfato (**LiFePO4**), dispuestas sobre un soporte de diseño ABS, patentado, que mediante un controlador especial almacena la energía en las mismas, para que al llegar la noche, puedan aprovechar la energía almacenada y transformarla en luz a través de la luminaria elegida, que con un rendimiento de 200 lúmenes por vatio y con una lente de vidrio.

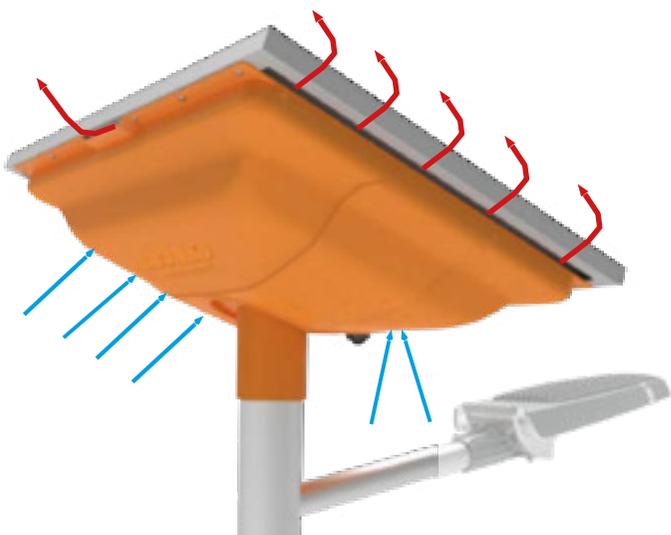


Este soporte **ABS** sobre el que se disponen las baterías y controlador incorpora cavidad para incorporar un detector de presencia opcional, que se activaría con la presencia de una persona durante la noche, y que hace esta se active proporcionando la máxima iluminación. También se puede suministrar en cualquier color a gusto del cliente, e incluso con su nombre o eslogan grabado.

Los báculos pueden ser galvanizados, y también pintados con pintura poliéster de alta durabilidad en caliente al horno a 250 grados. Los mismos se pueden fabricar siguiendo el patrón de los que hay en el catálogo o cualquier otro diseño que el proyecto requiera.



Refrigeración por convección natural



La gran diferencia con respecto a los competidores son muchas, la primera que nuestro módulo fotovoltaico no está cerrado completamente con las baterías, sino que el aire puede circular por debajo de él de forma natural y así evitar que las baterías se calienten, y por lo tanto puedan alargar su vida útil.

Las baterías que son de Litio Ferrofosfato, tienen un rango de funcionamiento entre los -20°C y $+50^{\circ}\text{C}$, y al estar dispuestas en conjuntos de 12 Ah, hacen que el peso sea menor y su costo de reparación mínimo.



INTRODUCCIÓN FAROLA SOLAR



Disponemos de un sistema de telegestión (*en desarrollo*) punto a punto que ofrece información de cada uno de los puntos de forma independiente y completa.

Este sistema de farola permite utilizarse sobre cualquier lugar del mundo ya que el módulo fotovoltaico se puede inclinar en cualquier ángulo que requiera según la situación geográfica, y la luminaria girarla y adaptarla a cualquier posición de trabajo.

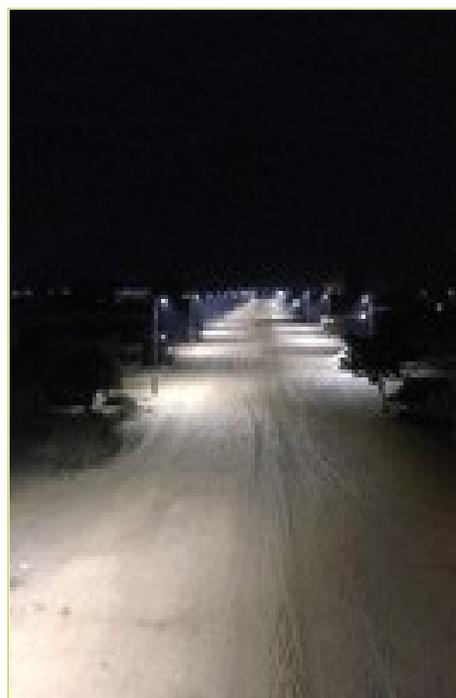
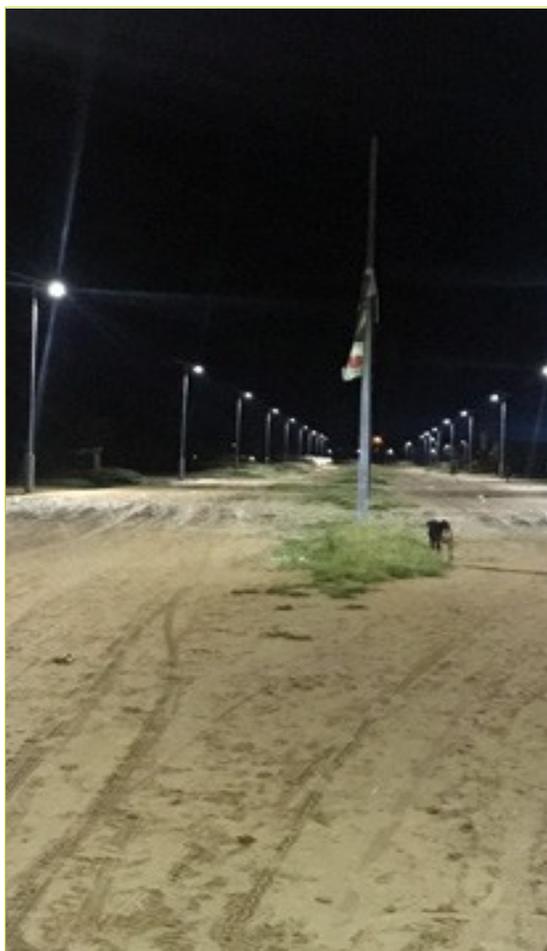


Acceso a través de la puerta verde, para regular en los tornillos el ángulo de inclinación deseado.

Introducción farola solar



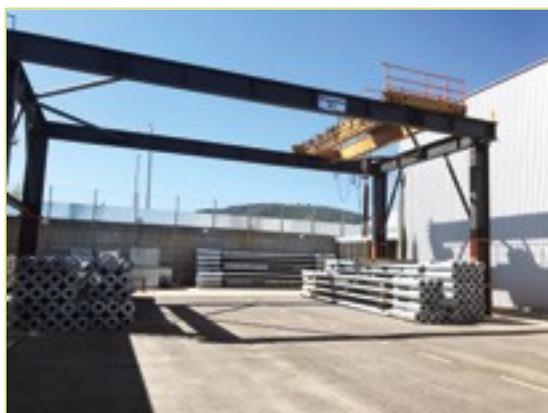
La experiencia de más de 20 años, con grandes instalaciones realizadas en lo ancho y alto de la geografía mundial, siendo algunas de nuestras instalaciones más importantes y de referencia las realizadas en Angola (4.700 luminarias de 60W instaladas por LTP), Camerún, Túnez, Mali, Marruecos, Nigeria, Egipto, Alemania, España, Portugal, Chile, Colombia, México, EE.UU., etc..

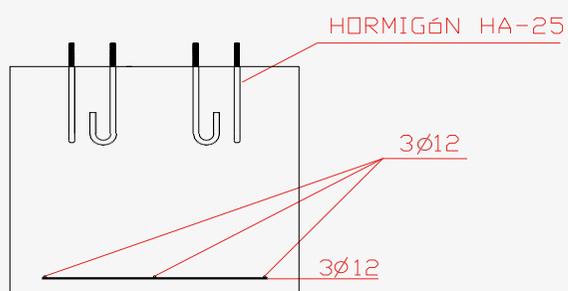


INTRODUCCIÓN FAROLA SOLAR



Se han incorporado nuevas líneas de montaje con nuevas factorías, que nos permiten afrontar grandes retos internacionales, siendo muy competitivos, y que basados en nuestra dilatada experiencia, nos posicionan como una de las empresas líderes y de referencia en el mercado.





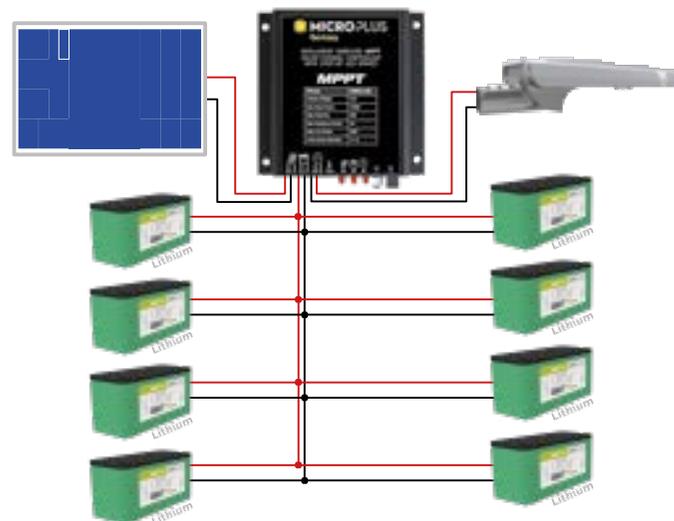
Las dimensiones de las zapatas varían en función de las características del terreno, así como de la altura y vuelo de las farolas.

Tornillo galvanizado con brida en la parte superior e insertado por máquina en el suelo a 1,5 m (variable dependiendo de la altura) para el acople de la farola solar, evitando así la excavación y el hormigón.

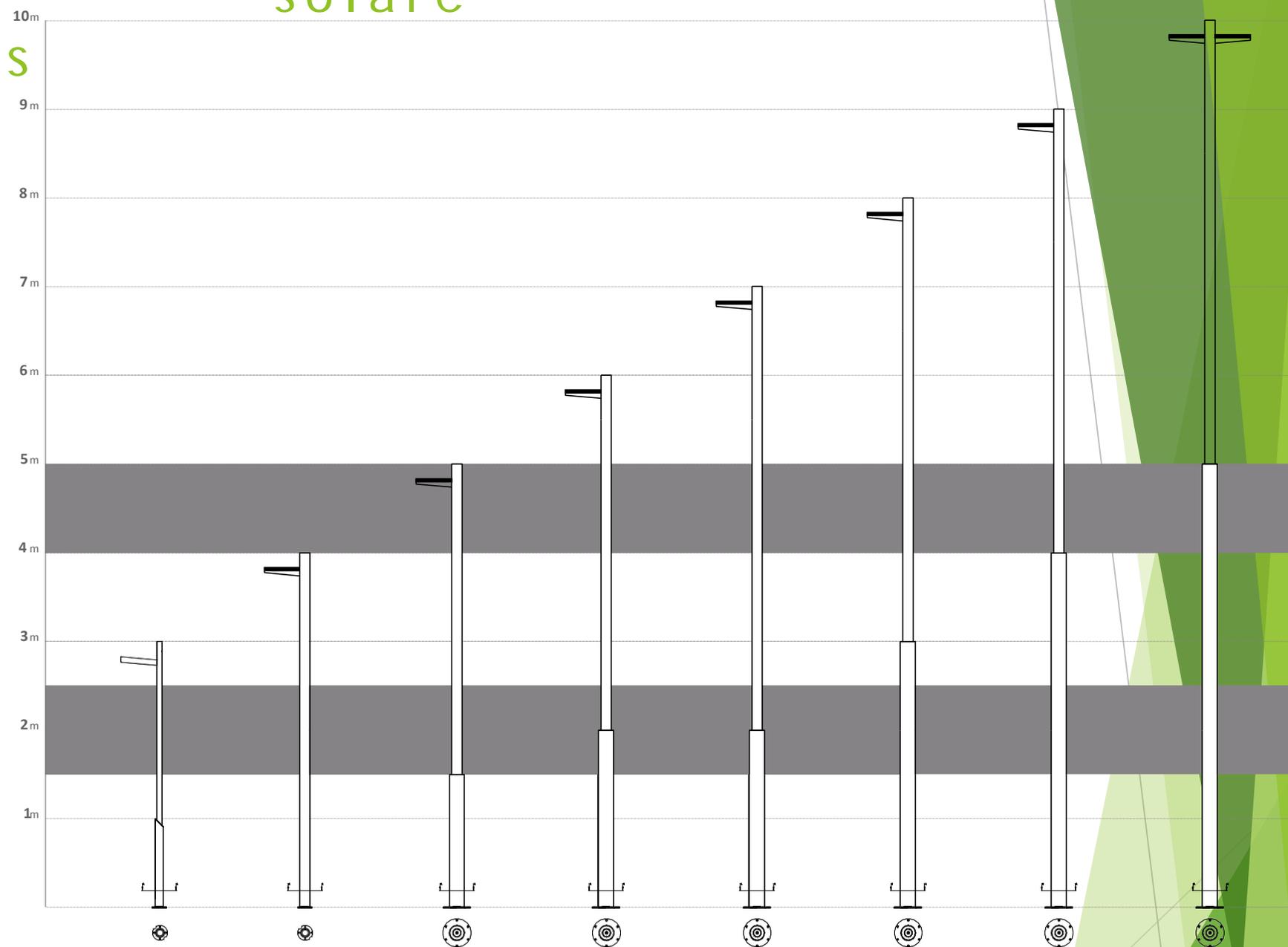


Esquemas conexión 12Vdc

Nuestras farolas solares se suministran conectadas, a excepción por temas de transporte o seguridad de las mismas. En el caso de que se suministren sin cablear, adjutamos esquema de conexión a 12Vdc.



Báculos solare



Ø SUPERIOR
63 mm
Ø INFERIOR
90 mm
ALTURA
3 m
MODELO
B-03

Ø SUPERIOR
114 mm
Ø INFERIOR
114 mm
ALTURA
4 m
MODELO
B-04

Ø SUPERIOR
114 mm
Ø INFERIOR
168 mm
ALTURA
5 m
MODELO
B-05

Ø SUPERIOR
114 mm
Ø INFERIOR
168 mm
ALTURA
6 m
MODELO
B-06 BD-06

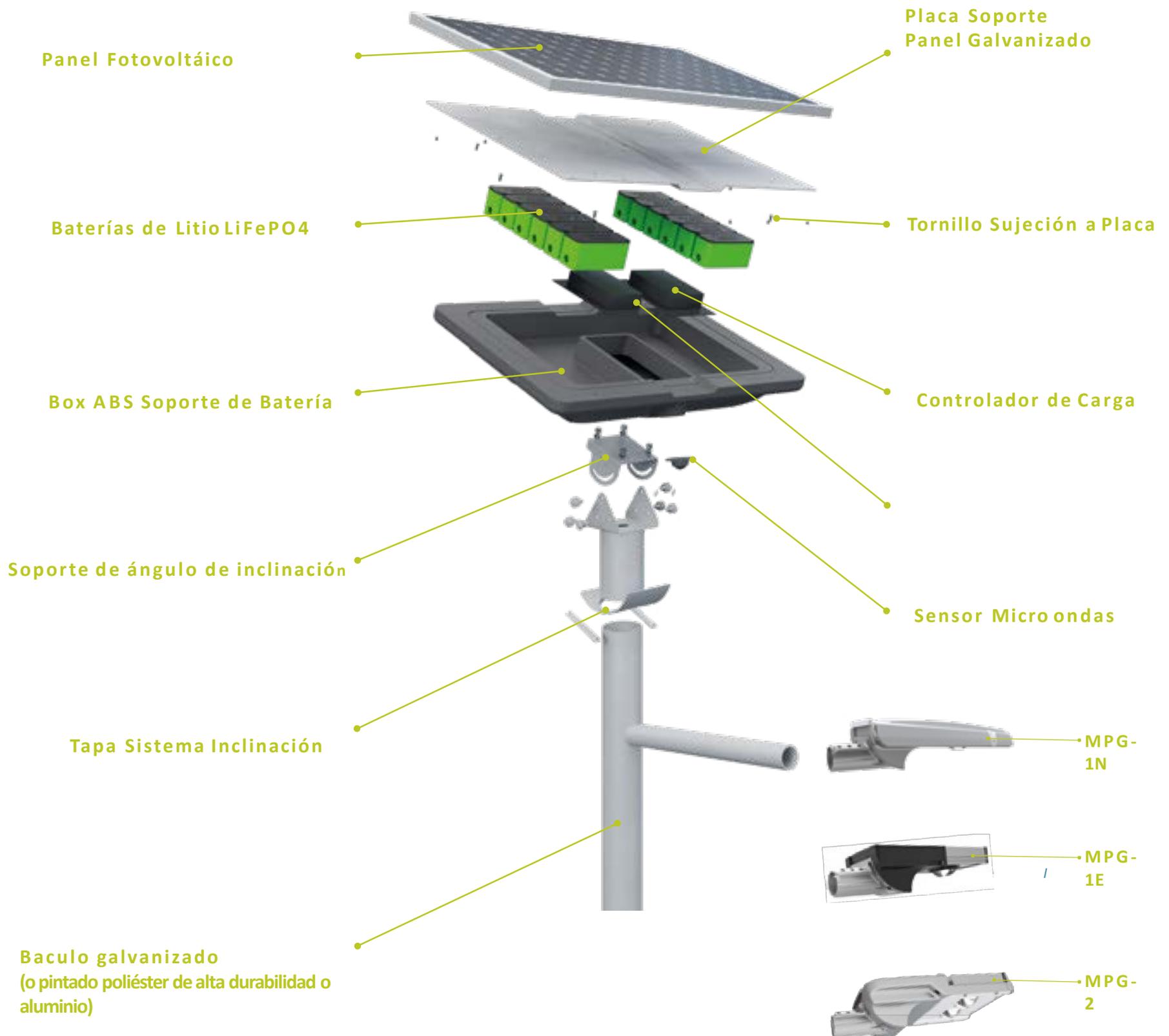
Ø SUPERIOR
114 mm
Ø INFERIOR
168 mm
ALTURA
7 m
MODELO
B-07 BD-07

Ø SUPERIOR
114 mm
Ø INFERIOR
168 mm
ALTURA
8 m
MODELO
B-08 BD-08

Ø SUPERIOR
114 mm
Ø INFERIOR
168 mm
ALTURA
9 m
MODELO
B-09 BD-09

Ø SUPERIOR
114 mm
Ø INFERIOR
168 mm
ALTURA
10 m
MODELO
B-10 BD-10

Estructura Lámparas Solares



SL-OCELLUM

NO PROYECTA SOMBRA





Farola SOLAR Pública/Vial y Privada



S-OCELLUM

10W

12 Vdc

NO PROYECTA SOMBRA

**UTILITY
MODEL**
U201530907
U201500465
U201530820



Información General



Opciones



Farola solar **SL-OCELLUM 1-2-3** de **10W**, rompe con la imagen tradicional que tenemos de las farolas solares, ofrece una menor resistencia al viento (*zonas marítimas o de montaña*), destinada para jardines, pequeñas instalaciones ó chalets.

Integra:

- Lente de vidrio de última generación
- Láminas **galvanizadas** y pintadas de 3mm para evitar la proyección de sombras
- Cúpula fabricada en polímero de diferentes colores (*rayos UV*)
- Controlador **MPPT** (IP68)
- Panel solar de 20W (18V)
- Batería de litio (LiFePO4) 12,8V y 12Ah con más de 10.000 ciclos (30% descarga)
- Incorpora** báculo pintado poliéster de alta durabilidad de 3 metros.

S-OCELLUM1M

10W

12 Vdc

NO PROYECTA SOMBRA

UTILITY
MODEL
U201530907
U201500465
U201530820



/violeta



/verde -



Información General



Opciones



Luminaria **S-OCELLUM1M** de 10W con lente de vidrio de última generación, láminas galvanizadas y pintadas de 3mm que no proyectan sombras, cúpula fabricada en polímero de diferentes colores (rayos UV) que integra en la misma estructura el controlador **IP68 MPPT**, panel solar de 20W (18V), batería de litio (LiFePO4) 12,8V y 12Ah con más de 3.500 ciclos (80% descarga) y 10.000 ciclos (30% descarga).

Esta farola solar con brazo acodado es útil para fachadas de casas, naves industriales y diferentes vías públicas. Fácil instalación y gran estética y no dependemos de la corriente eléctrica, lo que la convierte en un producto fundamental.

Se establece un mínimo de 3 horas solares diarias para el buen funcionamiento del sistema. Opcional sensor de movimiento por microondas.

Farola SOLAR Pública/Vial y Privada

SL-OCELLUM

10 W

12 Vdc

UTILITY
MODEL
U201530907
U201500465
U201530820

NO PROYECTA SOMBRA



SL-OCELLUM1



SL-OCELLUM2



SL-OCELLUM3



Información General



Opciones



Farola solar **SL-OCELLUM 1-2-3** de 10W, rompe con la imagen tradicional que tenemos de las farolas solares, ofrece una menor resistencia al viento (*zonas marítimas o de montaña*), destinada para jardines, pequeñas instalaciones ó chalets.

Integra:

- Lente de vidrio de última generación
- Láminas galvanizadas y pintadas de 3mm para evitar la proyección de sombras
- Cúpula fabricada en polímero de diferentes colores (*rayos UV*)
- Controlador MPPT (*IP68*)
- Panel solar de 20W (*18V*)
- Batería de litio (*LiFePO4*) 12,8V y 12Ah con más de 10.000 ciclos (*30% descarga*)
- Incorpora báculo pintado poliéster de alta durabilidad de 3 metros.

SL-OCELLUM2

SL-OCELLUM

NO PROYECTA SOMBRA





Farola SOLAR Pública/Vial y Privada



Farola **SOLAR** Pública/Vial y Privada

SL-SEMURA

12 - 25W



SL-SEMURA+



SL-SEMURA

SEMURA+ a través de mando infrarrojos se puede controlar 6 niveles de iluminación, así como el color de ambiente (azul ó blanco cálido).

Se puede instalar sobre pared



Farola solar **SL-SEMURA** compacta (*luminaria + batería + panel*), con MPPT, panel solar de 12W, batería de litio (*LiFePO4*) 9,6V y 6Ah c 3.500 ciclos (80% *descarga*) y 10.000 ciclos (30% *descarga*).

Incorpora **báculo** de hierro (*opcional aluminio*) de 3 a 5 metros, (*opción pintado poliéster de alta durabilidad*) y sistema de encendido mediante pulsador.

Se establece un mínimo de 3 horas solares diarias para el buen funcionamiento del sistema.



Farola SOLAR Pública/Vial y Privada

SL-STAR1

10 W

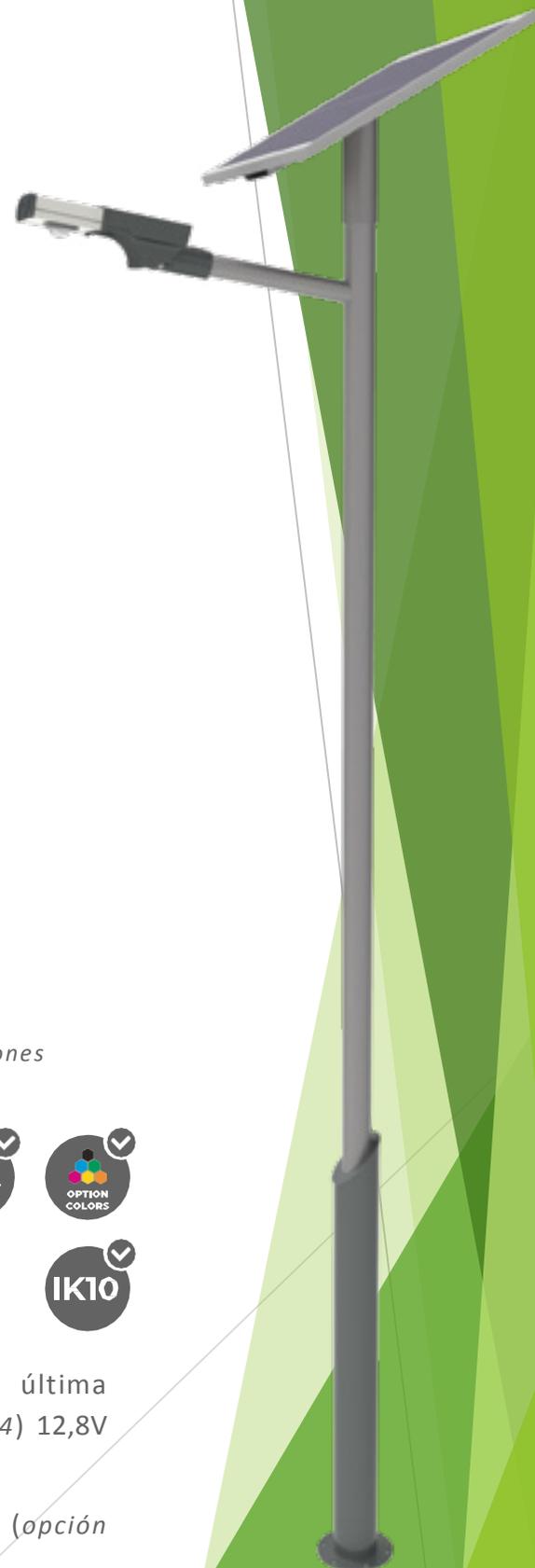
12 Vdc



SL-STAR1



SL-STAR1



información General



Farola solar **SL-STAR1** con luminaria **MPG-1ES** (10W) con lente de vidrio de última generación, controlador **IP68 MPPT**, panel solar de 50W, **batería de litio (LiFePO4)** 12,8V y 12Ah con más de 3.500 ciclos (80% des- carga) y 10.000 ciclos (30% descarga).

Incorpora **báculo** de hierro (opcional aluminio) de 5 a 7 metros, **galvanizado** (opción pintado poliéster de alta durabilidad).

Se establece un mínimo de 3 horas solares diarias para el buen funcionamiento del sistema.

SL-STAR2

15 - 40W

12Vdc

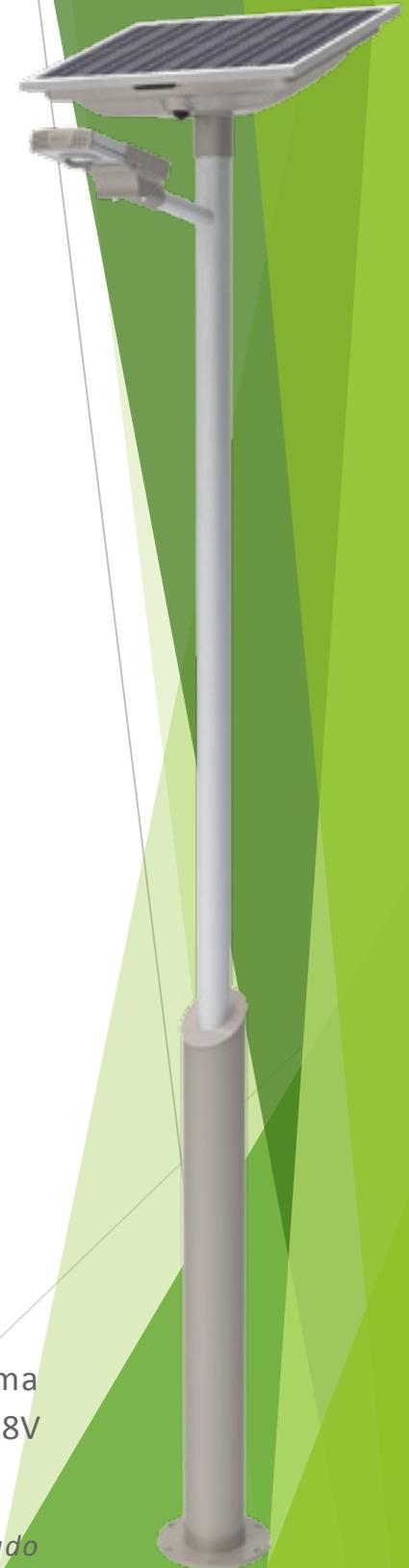


SL-STAR2



Zona personalizable para logo del cliente (consultar).

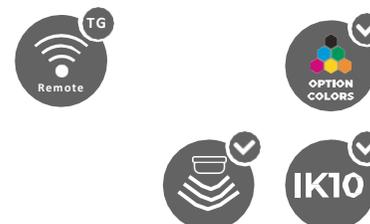
SL-STAR2



información General



Opciones



Farola solar **SL-STAR2** con luminaria **MPG-1E (15-40W)** con lente de vidrio de última generación, controlador **IP68 MPPT**, panel solar de **80W**, **baterías de litio (LiFePO4) 12,8V** y **12Ah** con más de **3.500 ciclos (80% descarga)** y **10.000 ciclos (30% descarga)**.

Incorpora **báculo de hierro (opcional aluminio)** de **5 a 7 metros**, **galvanizado (opción pintado poliéster de alta durabilidad)**.

Se establece un mínimo de **3 horas solares diarias** para el buen funcionamiento del sistema.

SL-COMPACT1

10 - 40W

12- 24Vdc

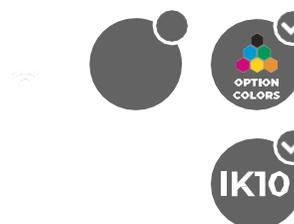
SL-COMPACT1



información General

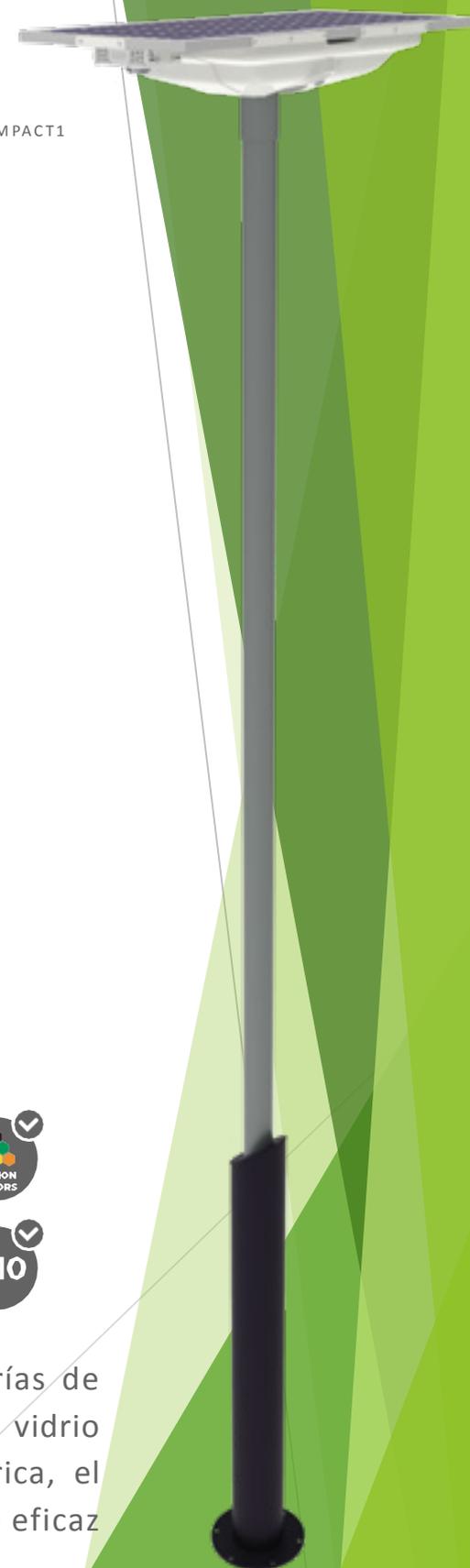


Opciones



Farola solar **SL-COMPACT1** que integra el panel solar hasta 180W, las baterías de Litio de 12A y 12,8V y controlador IP68 MPPT y proyector KS-1 con lente de vidrio hasta 40W para todo tipo de necesidades donde no exista la luz eléctrica, el sistema genera recirculación de aire por convección natural y es un producto eficaz y económico por su diseño.

Opcional sistema de sensor por microondas así como báculo galvanizado y pintado en poliéster de alta durabilidad .



Farola **SOLAR** Pública/Vial y Privada

SL-COMPACT 2

40 - 80W

12- 24Vdc



S-COMPACT2



S-COMPACT2

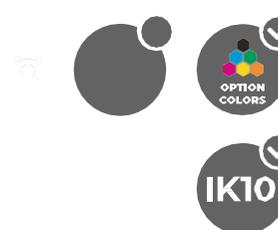
NO INCLUYE BÁCULO



información General



Opciones



Farola solar **SL-COMPACT2** que integra el panel solar hasta 270W, las baterías de Litio de 12A y 12,8V y controlador **IP68 MPPT** y **2 proyectores KS-1** con lentes de vidrio hasta 40W para todo tipo de necesidades donde no exista la luz eléctrica como parques autovías, vías de trenes, etc.

El sistema genera recirculación de aire por convección natural y es un producto eficaz y económico por su diseño.

Opcional sistema de sensor por microondas así como báculo **galvanizado** y pintado en poliéster de alta durabilidad.

SL-IAN

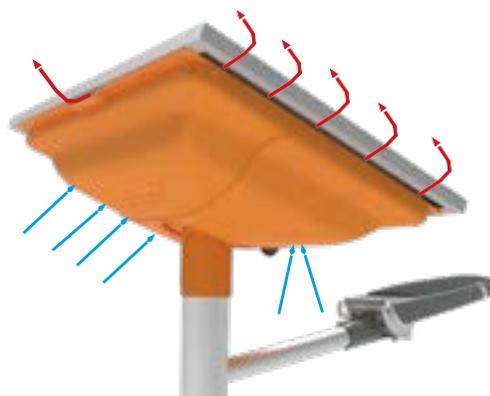
15 - 60W

24 Vdc



SL-IAN

Refrigeración por convección natural



SL-IAN

Información General



Opciones



Farola solar **SL-IAN** con luminaria **MPG-1N** (15-60W) con lente de vidrio de última generación, controlador **IP68 MPPT**, panel solar de 100-270W (36V), **baterías de litio** ($LiFePO_4$) 12,8V y 12Ah con más de 3.500 ciclos (80% descarga) y 10.000 ciclos (30% descarga).

Incorpora **báculo** de hierro (opcional aluminio) de 5 a 7 metros, **galvanizado** (opción pintado poliéster de alta durabilidad).

Se establece un mínimo de 3 horas solares diarias para el buen funcionamiento del sistema.



SL-NATUR1

15 - 20W

12Vdc



SL-NATUR1



SL-NATUR1



información General



Opciones



Farola solar **SL-NATUR1** con luminaria **MPG-2** (15-20W) con 2 lentes de vidrio de última generación, controlador **IP68 MPPT**, panel solar de 100W (24V), **baterías de litio** (LiFePO4) 12,8V y 12Ah con más de 3.500 ciclos (80% descarga) y 10.000 ciclos (30% descarga).

Incorpora **báculo** de hierro (opcional aluminio) de 4 a 6 metros, **galvanizado** (opción pintado poliéster de alta durabilidad).

Se establece un mínimo de 3 horas solares diarias para el buen funcionamiento del sistema.

SL-NATUR2

40 - 80W

24 Vdc



SL-NATUR2



Información General



Opciones



Farola solar **SL-NATUR2** con luminaria **MPG-2 (40-80W)** con lente de vidrio de última generación, controlador **IP68 MPPT**, panel solar de 180-270W (24V), baterías de litio (**LiFePO4**) 12,8V y 12Ah con más de 3.500 ciclos (80% descarga) y 10.000 ciclos (30% descarga).

Incorpora **báculo** de hierro (opcional aluminio) de 6 a 8 metros, **galvanizado** (opción pintado poliéster de alta durabilidad).

Se establece un mínimo de 3 horas solares diarias para el buen funcionamiento del sistema.

SL-NATUR2D

60 - 140W

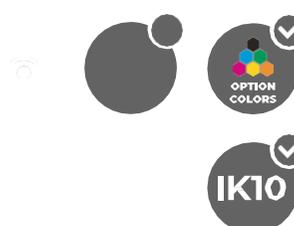
24 Vdc



información General



Opciones



Farola solar doble **SL-NATUR2D** con 2 luminarias **MPG-2** (30-70W) con lentes de vidrio de última generación, controlador **IP68 MPPT**, panel solar de 180-540W (24V), **baterías de litio** (LiFePO4) 12,8V y 144 - 288Ah con más de 3.500 ciclos (80% descarga) y 10.000 ciclos (30% descarga).

Incorpora **báculo** de hierro de 6 a 10 metros para 2 luminarias, **báculo galvanizado** (opción pintado poliéster de alta durabilidad).

Se establece un mínimo de 3 horas solares diarias para el buen funcionamiento del sistema.



SL-NATUR2

Farola **SOLAR** Pública/Vial y Privada





SL-NATUR2

Farola SOLAR Pública/Vial y Privada



SL-EVENT1

20 - 80W

24 Vdc



Información General



Opciones



Farola solar **SL-EVENT1** con proyector **KS-2IP (20-80W)** con lente de vidrio de última generación, controlador **IP68 MPPT**, panel solar de 180-270W (24V), **baterías de litio (LiFePO4)** 12,8V y 12Ah con más de 3.500 ciclos (80% descarga) y 10.000 ciclos (30% descarga).

Incorpora **báculo** de hierro (opcional aluminio) de 6 a 8 metros, **galvanizado** (opción pintado poliéster de alta durabilidad).

Se establece un mínimo de 3 horas solares diarias para el buen funcionamiento del sistema.

SL-EVENT2

80 - 120W

24 Vdc



Información General



Opciones



Farola solar **SL-EVENT2** con proyector **KS-2IP (80-120W)** con lente de vidrio de última generación, con controlador **IP68 MPPT**, panel solar de 180-270W (24V), **baterías de litio (LiFePO4)** 12,8V y 12Ah con más de 3.500 ciclos (80% descarga) y 10.000 ciclos (30% descarga).

Incorpora **báculo** de hierro (opcional aluminio) de 6 a 8 metros, **galvanizado** (opción pintado poliéster de alta durabilidad).

Se establece un mínimo de 3 horas solares diarias para el buen funcionamiento del sistema.

SL-EVENT3

30 - 80W

24 Vdc



información General



Opciones



Farola solar **SL-EVENT3** con proyector **PIN-2R (30-80W)** con lente de vidrio de última generación, controlador **IP68 MPPT**, panel solar de 180-270W (24V), **baterías de litio (LiFePO4)** 12,8V y 12Ah con más de 3.500 ciclos (80% descarga) y 10.000 ciclos (30% descarga).

Incorpora **báculo** de hierro (opcional aluminio) de 6 a 8 metros, **galvanizado** (opción pintado poliéster de alta durabilidad).

Se establece un mínimo de 3 horas solares diarias para el buen funcionamiento del sistema.

Farola **SOLAR** Pública/Vial y Privada

SL-EVENT4

30 - 80W

24 Vdc



Información General



Opciones



Farola solar **SL-EVENT4** con 4 proyectores **KS-1** (30-80W) con lente de vidrio de última generación, controlador **IP68 MPPT**, panel solar de 180-270W (24V), baterías de litio (**LiFePO4**) 12,8V y 12Ah con más de 3.500 ciclos (80% descarga) y 10.000 ciclos (30% descarga).

Incorpora **báculo** de hierro (opcional aluminio) de 6 a 8 metros, **galvanizado** (opción pintado poliéster de alta durabilidad).

Se establece un mínimo de 3 horas solares diarias para el buen funcionamiento del sistema.

Farola **SOLAR** Pública/Vial y Privada

SL-VILLA-L

15 - 40 W

12/24 Vdc

**UTILITY
MODEL**
U201530907
U201500465



Información General



Opciones



Farola solar **SL-VILLA-LM** y **SL-VILLA-LC** con luminaria **VILLA-L** (15-40W) que no genera sombras y con lente de vidrio de última generación, controlador **IP68 MPPT**, panel solar de 100W (24V), **baterías de litio** (LiFePO4) 12,8V y 12Ah con más de 3.500 ciclos (80% descarga) y 10.000 ciclos (30% descarga).

Incorpora **báculo** de hierro (opcional aluminio) de 4 a 6 metros, **galvanizado** (opción pintado poliéster de alta durabilidad).

Se establece un mínimo de 3 horas solares diarias para el buen funcionamiento del sistema.

Farola **SOLAR** Pública/Vial y Privada

SL-CORONA1

Industrial design nº U201631020

15 - 25W

12Vdc



SL-CORONA1E



SL-CORONA1



Información General



Opciones



Farola solar **SL-CORONA1** con luminaria **CORONA1** (15-25W) de 3-6 lentes de vidrio de última generación, controlador **IP68 MPPT**, panel solar de 50W, **baterías de litio (LiFePO4)** 12,8V y 12Ah con más de 3.500 ciclos (80% descarga) y 10.000 ciclos (30% descarga). Destinada a parques o plazas públicas donde necesitamos iluminación en 360°.

Incorpora **báculo** de hierro (opcional aluminio) de 4 a 6 metros, **galvanizado** (opción pintado poliéster de alta durabilidad).

Se establece un mínimo de 3 horas solares diarias para el buen funcionamiento del sistema.

SL-TOWER

600 - 1.200W

24 Vdc



KS-41P



PANEL + LITTIUM



información General



Opciones



Torre solar **SL-TOWER** diseñada para iluminar zonas deportivas, aparcamientos, áreas de almacenamiento exterior sin acceso a la corriente eléctrica.

Se diseña bajo pedido. Como estándar fabricamos entre 600 y 1.200W con báculo seccionable entre 15 - 18 metros con paneles fotovoltaicos entre 180 - 270W y baterías de litio instaladas junto a los paneles para ofrecer un resultado estético sencillo y compacto.

SL-ROUND

300 - 600W

24 Vdc



PROYECTORES
KS-IP -VDC



MODULUS DC



Información General



Opciones



Torre solar **SL-ROUND** diseñada para iluminar zonas rotondas, aparcamientos, áreas de almacenamiento exterior sin acceso a la corriente eléctrica.

Se diseña bajo pedido. Como estándar fabricamos entre 300 y 600W con báculo galvanizado de 323 mm y 5 mm de espesor, de 12 metros de altura, corona con **proyectores KS-2IP**, con **MODULUS-DC** entre 270 - 330W y **baterías de litio** instaladas junto a los paneles para ofrecer un resultado estético sencillo y compacto.

Opcional cámara de seguridad.

Proyectos instalados





2

Proyectos instalados

01. Instalación de rotonda con SL-IAN de 60W, en La Rioja.

02. Instalación de 4.750 farolas solares de 60W FS-MPG-2 en proyecto de ANGOLA, vista nocturna de Lunda Sul.

03. Vista diurna de Lunda Sul de instalación de FS-MPG-2. Proyecto realizado por Quantum y LTP ENERGIAS.



COMPACT SOLAR SYSTEMS S-MOD

12Vdc /230Vac

APLICACIONES



Incorpora inverter para 230Vac



sobre suelo

S-MOD-B

Salida:

- 230Vac

- 12Vdc



sobre mastil

S-MOD-P

Salida:

- 230Vac

- 12Vdc

Información General



Opticones



S-MOD es un sistema compacto compuesto por un controlador **IP68 MPPT**, panel solar de 20W (12V) con 1 batería de litio (**LiFePO4**) 12,8V y 12Ah con más de 3.500 ciclos (80% descarga) y 10.000 ciclos (30% descarga).

Se puede instalar para producir energía eléctrica en los sitios que no hay acceso a la corriente eléctrica y se puede destinar para pequeños **pro- yectores** de iluminación, alimentación de electroválvulas, alimentación a sistemas de seguridad, sensores para cultivo, estaciones meterológicas, iluminación de señalización para jardines, etc.

S-MOD-B se suministra para posar sobre suelo y el **S-MOD-P** sobre cualquier mastil, en los 2 casos la salida puede ser 12/24Vdc ó 230Vac.

S-MODULUS-DC

SALIDA PARA ILUMINACIÓN

15 - 80W

210Wh - 570Wh

12/24 Vdc

APLICACIONES



información General



Opciones



SL-MODULUS-DC es un sistema compacto compuesto por un controlador **IP68 MPPT**, panel solar de 50-270W (12/24V) con **baterías de litio (LiFe-PO4)** 12,8V y 12Ah con más de 3.500 ciclos (80% descarga) y 10.000 ciclos (30% descarga).

Se puede instalar para producir energía eléctrica en los sitios que no hay acceso a la corriente eléctrica y se puede destinar para farolas solares ó como sistema para alimentar semáforos, circuitos de telecomunicaciones así como de videovigilancia, sistemas WiFi, etc.

S-MODULUS-AC

SALIDA Vac

15 - 80W

210Wh - 570Wh

110/230 Vac

APLICACIONES



Información General



Opciones

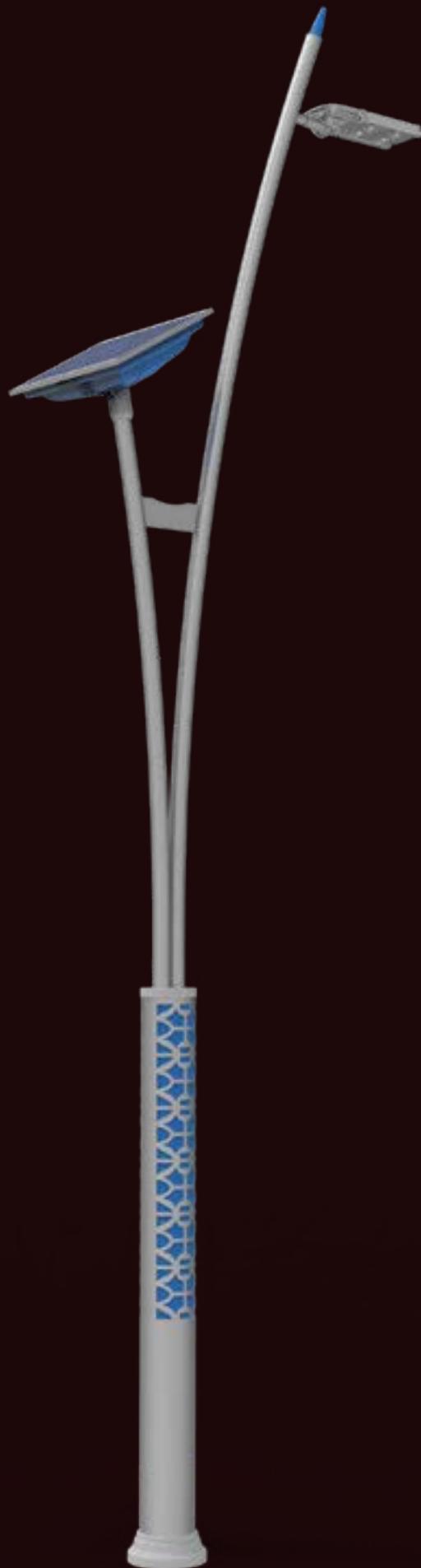


SL-MODULUS-AC es un sistema compacto compuesto por un controlador **IP68 MPPT**, panel solar de 50-270W (12/24V) con **baterías de litio (LiFe-PO4)** 12,8V y 12Ah con más de 3.500 ciclos (80% descarga) y 10.000 ciclos (30% descarga) e inversor de 350W de salida con opción de 110 ó 230Vac.

Se puede instalar para producir energía eléctrica en los sitios que no hay acceso a la corriente eléctrica y se puede destinar para farolas solares ó como sistema para alimentar semáforos, circuitos de telecomunicaciones así como de videovigilancia, sistemas WiFi, etc.

Elite

Custom-
made design





Diseño a medida





Arboles solares

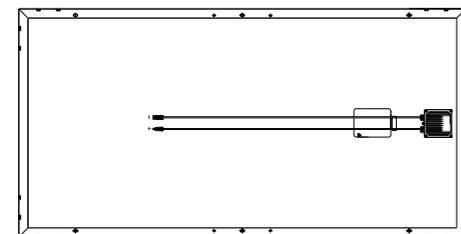
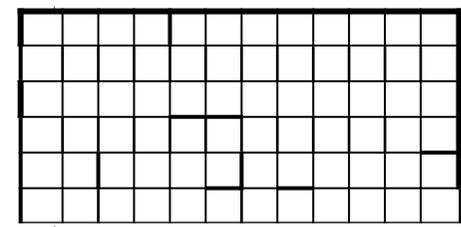
1. Arbol solar con paneles de colores decorativos y con microled de 10W con cajón para baterías de gel, controlador MPPT. Se puede fabricar a la medida que usted necesite.
2. Arbol solar con placas decorativas. Instalado en Alburquerque, Badajoz.
3. Arbol solar con 13 luminarias Villa de 15W. Instalado en Yaunde (CAMERUN)
04. Arbol solar con 22 luminarias de 15W. Instalado en el Estadio de Futbol del Villaralbo.

Módulos *fotovoltaicos*

MF

20-330W

12- 24Vdc



información General



Los módulos fotovoltaicos que comercializamos, están fabricados con materiales de última generación que les proporcionan, la robustez, la impermeabilidad y estanqueidad que son garantía de buen funcionamiento de los sistemas incluso en las condiciones climáticas más duras.

Están contruidos con células de silicio (monocristalino y policristalino) de gran eficiencia y rendimiento, y que garantizan la producción eléctrica desde las primeras horas del día hasta el atardecer.

Controlador cargador solar de litio mppt

CONTR-LI

8 - 15A

12- 24Vdc



PROGRAMADOR
Y VISUALIZADOR
DE DATOS

Información General



Controlador **MPPT CONTR-LI** aplicable a baterías de Litio, Litio Ferrofosfato, Litio óxido de cobalto y otros tipos de **batería de litio**. Adoptando la tecnología de **MPPT** de carga solar, soporta hasta un máximo de 60V y potencia máxima de panel solar de 400Wp con una eficiencia del 99%.

Diseñado para ofrecer un ajuste en 3 etapas nocturnas y una diurna, con valores ajustables de 0 a 15 horas y del 0 al 100% en potencia.

Corriente constante con control del límite en corriente para asegurar una salida suave y estable para la luminaria y proteger el microled asegurando su vida útil.

Carcasa metálica con **IP68** y resinado para operar en todo tipo de condiciones (*sin tornillos*).

Controlador cargador solar de gel MPPT

TRACER-EPLI

10 - 20A

12- 24Vdc



Información General



El **TRACER-EPLI** combina un **controlador de carga solar** y un **arrancador en la misma unidad**. Es perfecto para iluminación con microled, especialmente cuando se necesita programación horaria. El control de los parámetros se puede programar por comunicación infrarroja (IR).

Con tecnología **MPPT** avanzada. Eficiencia de seguimiento superior al 99.5%. Eficiencia de conversión puntual del 98%. Velocidad de seguimiento ultrarápida y eficiencia garantizada. Reconocimiento y seguimiento **MPPT** de múltiples crestas de onda. Control de corriente constante con precisión digital. Máxima eficiencia de salida del 96%. Salida de corriente ajustable. Atenuación ajustable (0-100%). Función de compensación de la temperatura de la batería. PCB completamente encapsulada, protección **IP68**. Carcasa de aluminio para mejor refrigeración.

Controlador cargador solar MPPT

XTRA-N

10 - 40A

12- 24Vdc



Información General



El controlador **MPPT** avanzado de la serie **XTRA-N** permite la carga tanto de baterías de plomo como de litio. El seguimiento del punto de máxima potencia (**MPPT**) permite maximizar la energía obtenida permitiendo desde un 20 a un 30% más que en un sistema PWM. También permite el uso de más paneles solares y mayores rangos de temperatura de trabajo sin perder eficiencia.

Los controladores de la serie **XTRA-N** posee un modo de carga de tres etapas que prolonga la vida útil de la batería y mejora significativamente el rendimiento del sistema. También cuenta con protección electrónica integral para sobrecarga, sobredescarga, polaridad inversa de panel y batería, etc. Este controlador puede ser utilizado por ejemplo para bases de comunicación, sistemas domésticos, monitoreo de campo y muchas otras áreas.

Inversor de onda sinusoidal pura



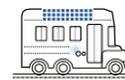
STI

200 - 1.000W

12 - 24 - 48 Vdc



Información General



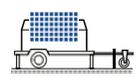
Solar Car



Solar Home



Solar Boat



Solar Power Generator

El inversor de la serie STI es un inversor de potencia de onda sinusoidal pura que puede convertir 12/24 / 48VDC a 220 / 230VAC 50Hz basado en un diseño digital e inteligente completo.

Cuenta con alta fiabilidad y eficiencia con funciones de total protección, fácil instalación y operación.

El inversor se puede aplicar en muchos campos, como electrodomésticos, herramientas eléctricas y dispositivos industriales, etc., especialmente para sistemas de energía solar fotovoltaica, kits para uso doméstico.

Inversor cargador

HF48

5KW

48 Vdc



Especial para litio

Información General



El **HF48** incorpora la tecnología avanzada de integración del controlador de carga de baterías y el inversor bajo el mismo sistema de control. Lo que mejora la eficiencia y el rendimiento del sistema al tener una comunicación inmediata entre todos los dispositivos que lo componen.

El inversor cuenta con salida de onda sinusoidal pura. Control de doble voltaje y corriente completamente digitalizado. Tecnología **MPPT** avanzada, con eficiencia no inferior al 99,5% y 4 modos de carga (*prioridad solar, prioridad red, solo solar y solo red*).

VPOWER

10KW

48 Vdc



Información General



- *Pura salida de onda sinusoidal*
- *Auto consumo y alimentación a la red.*
- *Prioridad de suministro programable para PV, batería o red*
- *La corriente de carga de la batería ajustable por el usuario se adapta a diferentes tipos de baterías*
- *Modos de operación múltiple programables: Grid-tie, off-grid y lazo de rejilla con respaldo*
- *Temporizador incorporado para varios modos de operación de encendido /apagado*
- *Comunicación múltiple para USB, RS-232, Modbus y SNMP*
- *Software de monitoreo para visualización y control de estado en tiempo real.*
- *Operación paralela de hasta 6 unidades para 10KW.*

TL3

50KW

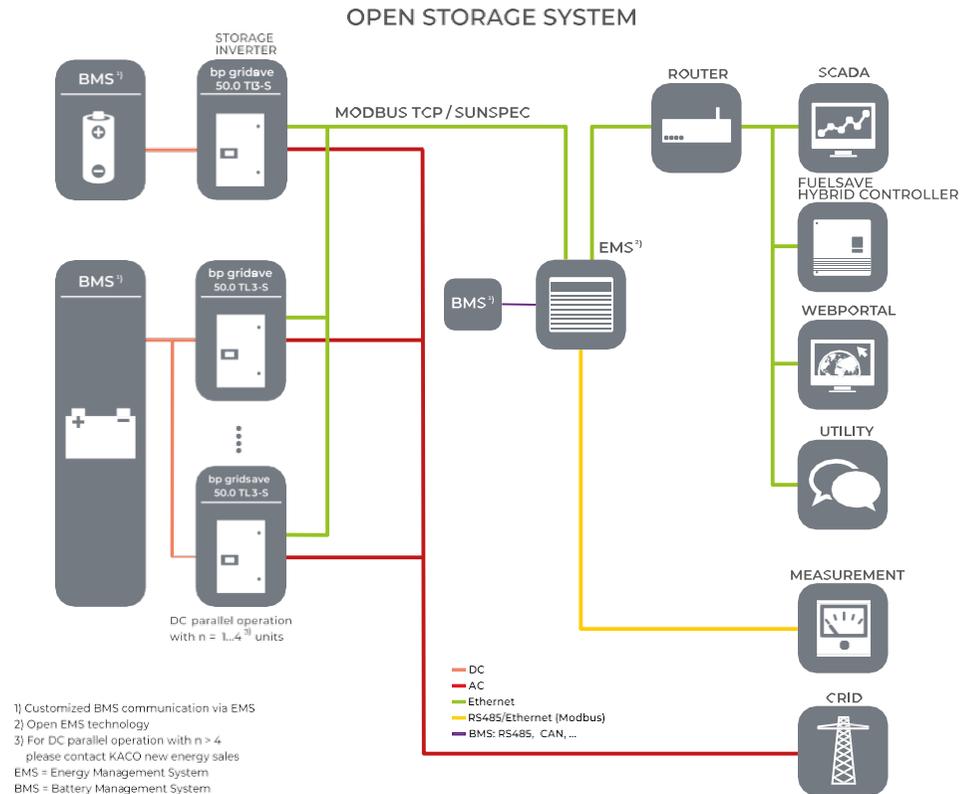
48 Vdc

Inversor



BLUEPLANET GRIDSAVE 50.0 TL3-S

BIDIRECTIONAL
BATTERY
INVERTER



El **BLUEPLANET GRIDSAVE 50.0 TL3-S** es un inversor bidireccional con una potencia de 50 kVA. Sus soluciones apoyan a proveedores de energía, operadores de la red de distribución, EPCs y grandes empresas en la gestión de red con el fin de mantener el **equilibrio entre la generación y el consumo en la red eléctrica**. Se controla por medio de un sistema de gestión de energía (*EMS*) principal a través de Sunspec Modbus TCP.

- Escalable.
- Sistemas con alta disponibilidad energética gracias a poder conectar varios inversores a la misma batería.
- Elevado rendimiento, sobretodo en carga parcial.
- Apto para potencia reactiva.
- Fácil de controlar gracias a un estándar de comunicación abierto.

BAT-GEL

75 - 200Ah



Información General



Las baterías de Gel **BAT-GEL** se utilizan para aplicaciones solares, telecomunicaciones, centros de datos, estaciones de radio, farolas solares y un largo etc.

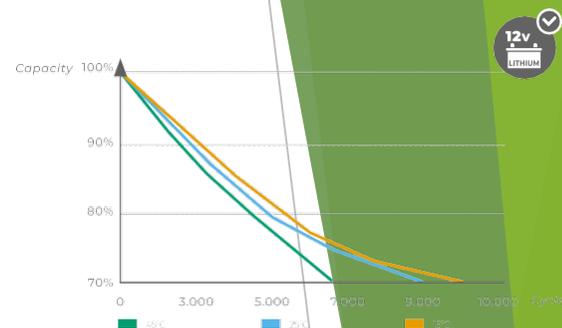
La distribución uniforme del electrolito se consigue empleando sílice (*dióxido de silicio*) de gran calidad, para tener una mayor vida útil.

La carcasa es **ABS VO**, retardante a la llama. Diseñada para una vida alta en ciclos, con fácil instalación y sin mantenimiento, con un 99% eficiencia en la recombinación interna de gases.

BAT-LI

Baterías

12,8V - 12Ah
12,8V - 72Ah
25,6V - 30-36Ah
51,2V - 18Ah



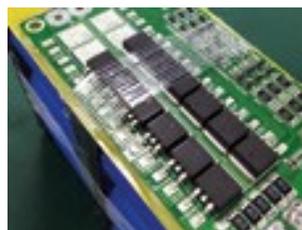
BAT-LI12-12,8



VERSION A



VERSION B



General information



Baterías **BAT-LI** de **LiFePO₄**, para iluminación solar y almacenamiento energético de viviendas alimentadas con energía solar ó eólica.

Alto rendimiento y larga vida útil (>3.000 ciclos - 80% DOD y >10.000 ciclos con el 30% de descarga). Basadas en la tecnología mas segura del litio ferro- fosfato (**LiFePO₄**), preparadas para soportar las peores condiciones y mantener su capacidad a lo largo de los años.

Incorpora **BMS** de control de batería con protección contra cortocircuito, sobrecarga, sobredescarga y temperatura. Opcionalmente se suministra con conector **IP68**.

Baterías

RACK-LI

51,2V • 50 - 100Ah

RACK 19"



información General



El **RACK-LI** se presenta como módulo en formato rack de **baterías de litio ferrofosfato** de 100Ah y 48V, para almacenamiento energético en viviendas alimentadas con energía solar ó eólica.

Alto rendimiento y larga vida útil (>3.000 ciclos - 80% DOD y >10.000 ciclos con el 30% de descarga). Basadas en la tecnología mas segura del **litio ferrofosfato (LiFePO4)**, preparadas para soportar las peores condiciones y mantener su capacidad a lo largo de los años.

Estos rack van equipados con **BMS** que incluye comunicación RS485, RS232 y protección contra cortocircuito, sobrecarga, sobredescarga y temperatura.

SAE

51,2V • 2 - 72 KWh (low-voltage battery)

768V • 77 KWh - 1MWh (high-voltage battery)

RACK 19"



51,2V • 2 - 72 KWh



768V • 77 KWh - 1MWh

información General

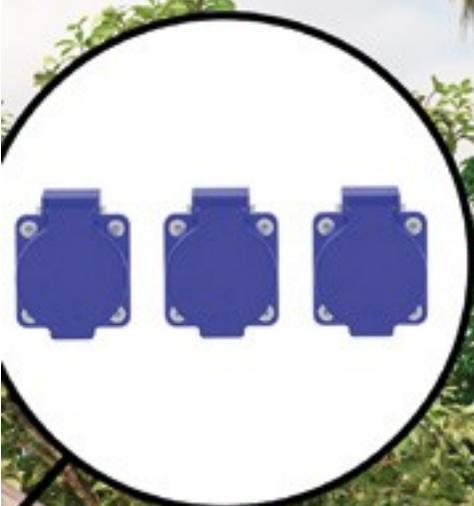


El Sistema de Almacenamiento de Energía **SAE**, se compone de baterías (**LiFePO4**) en rack de 19" montadas y conectadas en armario estandar para su uso con los inversores que detallamos en los kits fotovoltaicos K-SAE.

Especialmente diseñados para sistemas **OFF-GRID** desde aplicaciones domesticas (*low-voltage*) hasta las mas altas demandas de almacenamien- to energético (*high-voltage*).

Estos rack van equipados con **BMS** y sistemas de comunicación basados en RS485, RS232. Incorporan un RUN LED para alarma.





SISTEMAS SOLARES COMPACTOS

FISHING BOATS
KIT-PORT
400 - 1.000Wh



COMPACT SYSTEM SOLAR
CSS

2 - 3KWh



4.5 - 14.5KWh



Sistema solar compacto



CSS

2 - 3KWh

OUTPUT 240VAC



Casa Refugio



Estación Meteorológica



Casas en África



Camping



Autocarabanas

información General



Poseemos un nuevo sistema compacto de inversor, controlador y equipo de **baterías de litio** con protecciones (*totalmente cableado y en un solo módulo*) con un diseño modernista que acompañado con panel fotovoltaico de 180W concibe un **KIT** diseñado para el suministro de energía eléctrica en zonas aisladas de red mediante energía fotovoltaica.

Este compacto **CSS** (*Controls System Solar*) incorpora un inversor de 500W, una **batería de litio 25,6V - 30A** con **BMS**, salida de enchufe para alimentación a diferentes servicios, salida de carga USB (5v), fusibles de protección y con entrada de conector MC4 positivo/negativo para panel.

Instalación facil, rapida y limpia. Evitando instalaciones poco estéticas.

Sistema solar compacto



CSS

4.5 - 14.5KWh

OUTPUT 240VAC



Casas Prefabricadas



Aplicaciones Marinas



Casas en África



Escuelas in Africa



Hospitales e Campaña

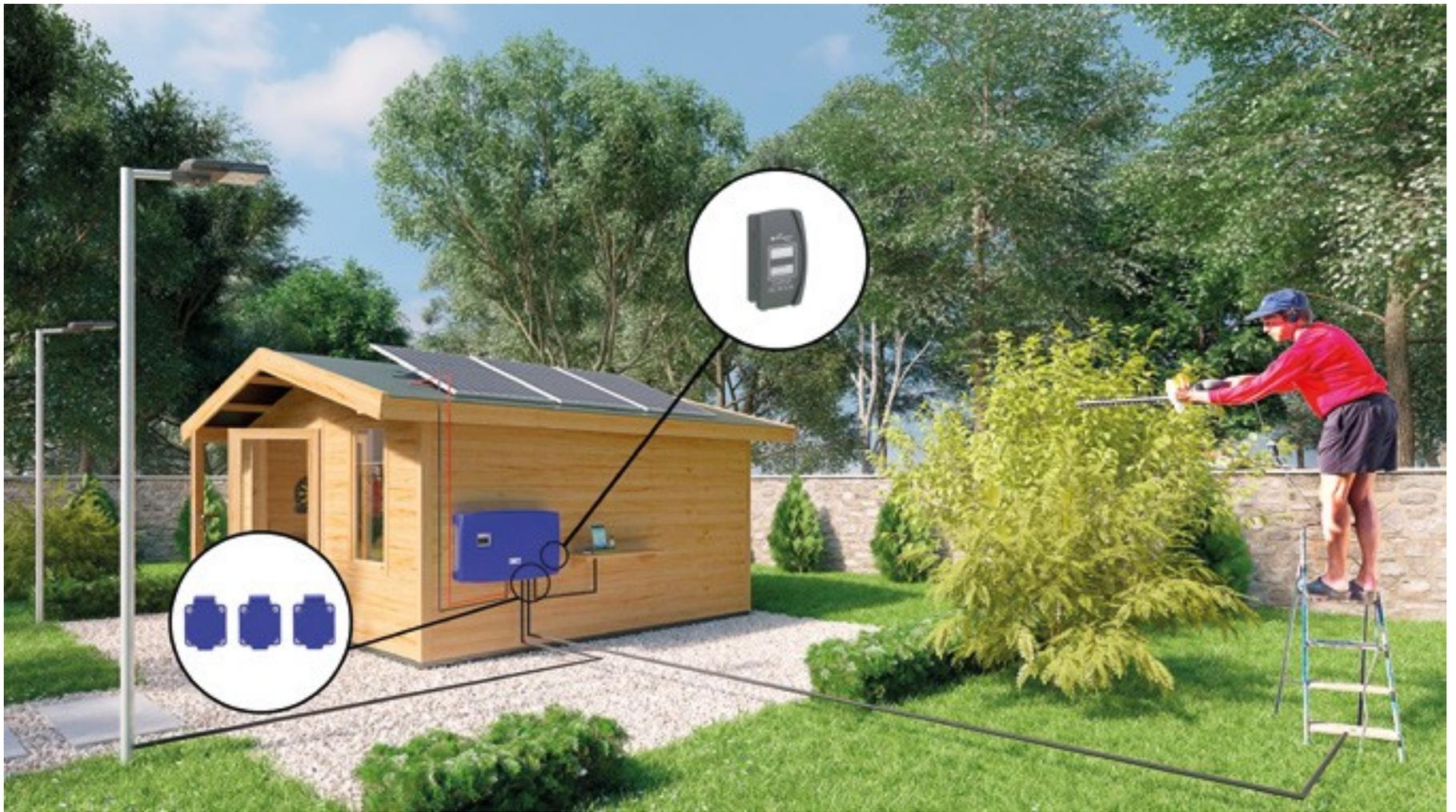
Información General



Poseemos un nuevo sistema compacto de inversor, controlador y equipo de **baterías de litio** con protecciones (*totalmente cableado y en un solo módulo*) con un diseño modernista que acompañado con paneles fotovoltaicos. Un **KIT** diseñado para el suministro de energía eléctrica en zonas aisladas de red mediante energía fotovoltaica.

Este compacto **CSS** (*Controls System Solar*) incorpora un inversor de 5.000W, diferentes **baterías de litio 51,2V - 18A** con **BMS**, protecciones diferencial y magnetotermicas, salida de enchufes para iluminación, refrigerador y otros servicios, salida de carga USB (5V), fusibles de protección y entrada con base CETAC para línea eléctrica o generador (*ver tabla de características*).

Instalación fácil, rápida y limpia. Evitando instalaciones poco estéticas.



CSS

COMPACT
SYSTEM SOLAR,
para multi- tud
de situaciones.



CSS



COMPACT
SYSTEM SOLAR,
para multi-
tud
de situaciones.

CSS



Kits fotovoltaicos para autoconsumo+ red

K - S A E

10 - 30KWh



LiFePO4 BATTERY PACK AND INVERTER



PANEL FOTOVOLTAICO



APPLICATIONS



Información General



KIT diseñado para el suministro de energía eléctrica en zonas aisladas de red mediante energía fotovoltaica o contra interrupciones del suministro eléctrico.

El kit **SAE** esta formado por paneles fotovoltaicos de 270W y armarios de control, gestión y almacenamiento de energía mediante **baterías de litio ferrofosfato** en formato de rack de 4U. Se suministra inversor para cada potencia y salidas de tensión a 220/230Vac ó 380/400Vac (*consultar tabla de características en cada potencia*). Lleva incorporada ventilación.

Sistemas modulares de fácil instalación, destinados desde viviendas hasta centrales de generación eléctrica totalmente autónomos a través de la energía solar.

Kits fotovoltaicos para autoconsumo+ red

K - S A E

70 - 210KWh



LiFePO4 BATTERY PACK AND BMS



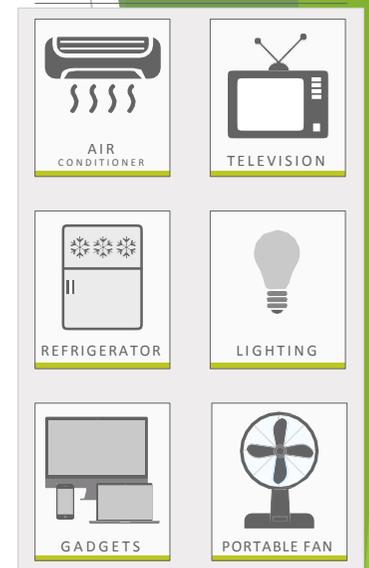
PHOTOVOLTAIC PANEL



INVERTER VP1000



APPLICATIONS



Información General



KIT diseñado para el suministro de energía eléctrica en zonas aisladas de red mediante energía fotovoltaica o contra interrupciones del suministro eléctrico.

El kit **SAE** esta formado por paneles fotovoltaicos de 330W y armarios de control, gestión y almacenamiento de energía mediante **baterías de litio ferrofosfato** en formato de rack de 4U. Se suministra inversor para cada potencia y salidas de tensión a 220/230Vac ó 380/400Vac (*consultar tabla de características en cada potencia*). Lleva incorporada ventilación.

Sistemas modulares de fácil instalación, destinados desde viviendas hasta centrales de generación eléctrica totalmente autónomos a través de la energía solar.

Kits fotovoltaicos para autoconsumo+ red

K - S A E

77 - 307KWh



LiFePO4 BATTERY HIGH TENSION PACK AND BMS



PHOTOVOLTAIC PANEL



INVERTERS

Información General



KIT diseñado para el suministro de energía eléctrica en zonas aisladas de red mediante energía fotovoltaica o contra interrupciones del suministro eléctrico.

El kit **SAE** esta formado por paneles fotovoltaicos de 330W y armarios de control, gestión y almacenamiento de energía mediante **baterías de litio ferrofosfato** en formato de rack de 4U. Se suministra inversor para cada potencia y salidas de tensión a 220/230Vac ó 380/400Vac (*consultar tabla de características en cada potencia*). Lleva incorporada ventilación.

Sistemas modulares de fácil instalación, destinados desde viviendas hasta centrales de generación eléctrica totalmente autónomos a través de la energía solar.

Kits fotovoltaicos para autoconsumo+ red

K - S A E

384 - 1.075KWh

LiFePO4 BATTERY HIGH TENSION PACK AND BMS



PHOTOVOLTAIC PANEL



INVERTERS



Información General



KIT diseñado para el suministro de energía eléctrica mediante fuentes renovables con almacenamiento suficiente para funcionamiento autónomo.

El kit **SAE** esta formado por paneles fotovoltaicos de 330W y armarios de control, gestión y almacenamiento de energía mediante **baterías de litio ferrofosfato** en formato de rack de 4U. Incluye inversor para cada potencia y salidas de tensión a 220/230Vac ó 380/400Vac (*consultar tabla de características para cada potencia*). Lleva incorporada ventilación.

Sistemas modulares de fácil instalación, destinados desde viviendas hasta centrales de generación eléctrica totalmente autónomos a través de la energía solar.

Kits fotovoltaicos para autoconsumo+ red



K - S A E

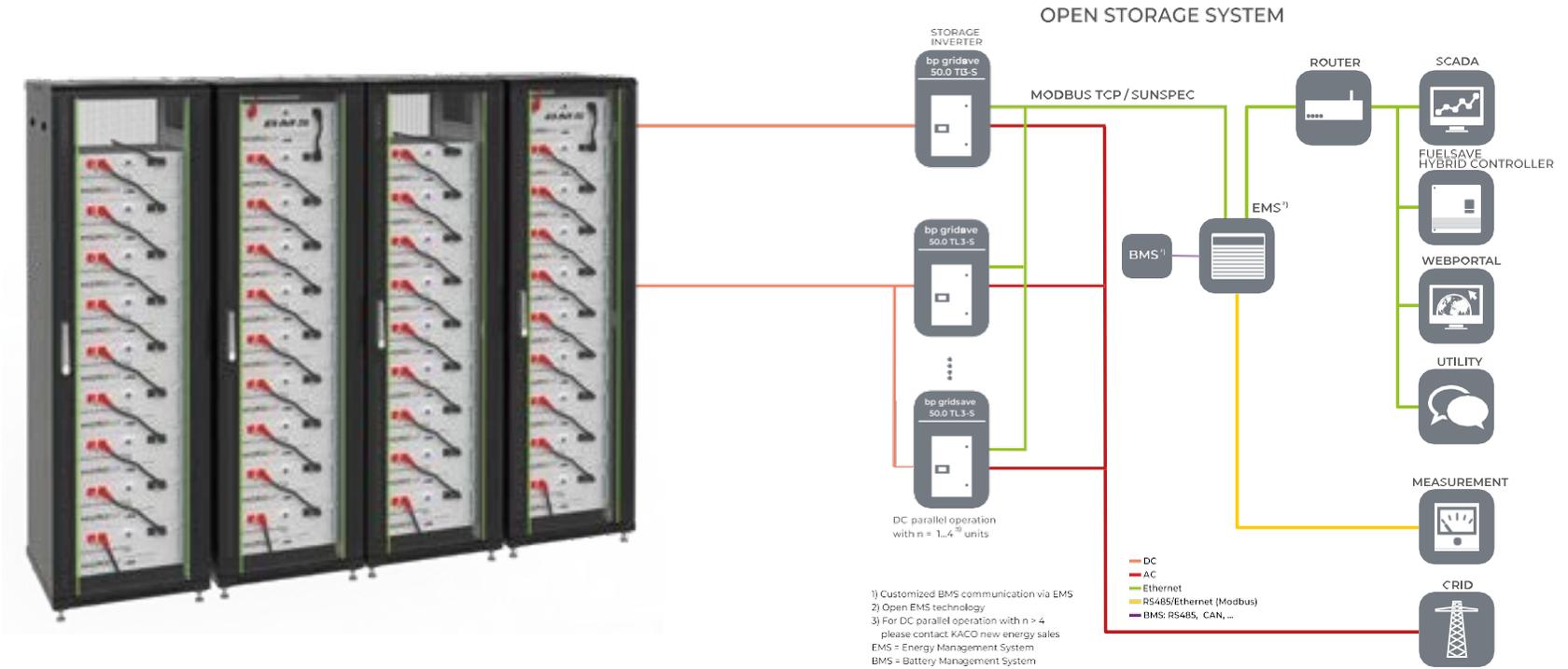
450 - 1.800KWh

LiFePO4 BATTERY HIGH TENSION PACK AND BMS



INVERTERS





**LiFePO4 BATTERY HIGH TENSION
PACK AND BMS**

Contenedor de 40 pies con sistemas de baterías de litio en rack con BMS e inversores Kaco de 50Kw hasta 1Mw.



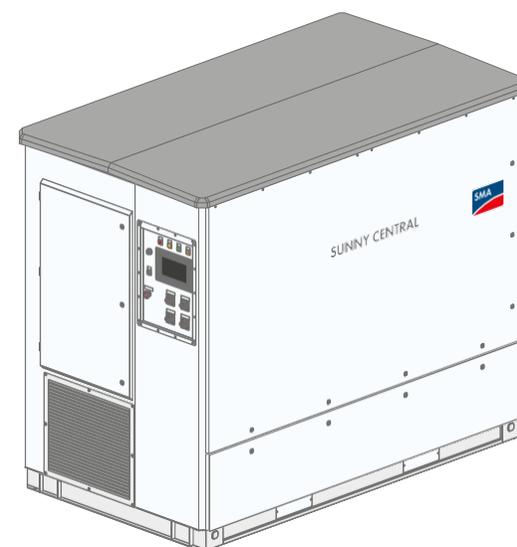
40 pies (largo x ancho x alto) 12.032 x 2.352 x 2.393 mm



Neologic
energia



EJECUCIÓN
DE PARQUES
FOTOVOLTAÍCOS
0,5 - 200MW



PLANIFICACION PARQUES FOTOVOLTAICOS

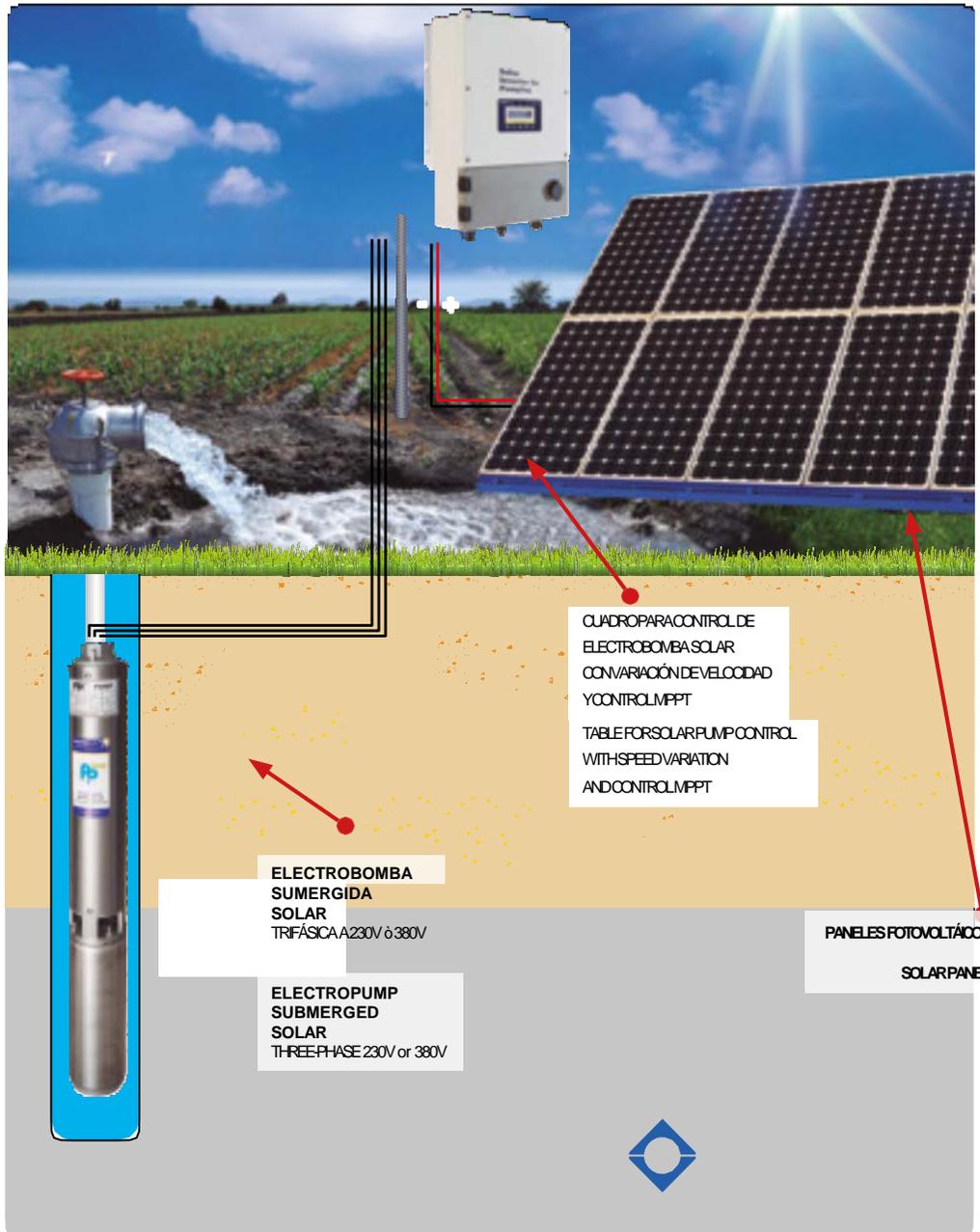
Ubicación del terreno para la instalación (*planos, proyectos, permisos y financiación*), con estudio geológico; planificación del terreno; instalación de estructura galvanizada para el soporte de paneles; elección de los paneles fotovoltaicos entre las 6 mejores compañías del mundo; cierre perimetral y seguridad con cámaras; instalación de los paneles con la inclinación adecuada y la tensión a 1.000V ó 1.500V. Soterramiento del cableado con arquetas hasta los inversores, elección del mejor inversor (*como SMA*). Conexión y monitoreo del sistema con garantía de 25 años en toda la instalación y centros de transformación para elevar la tensión a la línea eléctrica de alta tensión.



BOMBEO SOLAR

BOMBEO SOLAR HASTA 75 KW (100HP)

PARA POTENCIAS
SUPERIORES CONSULTAR



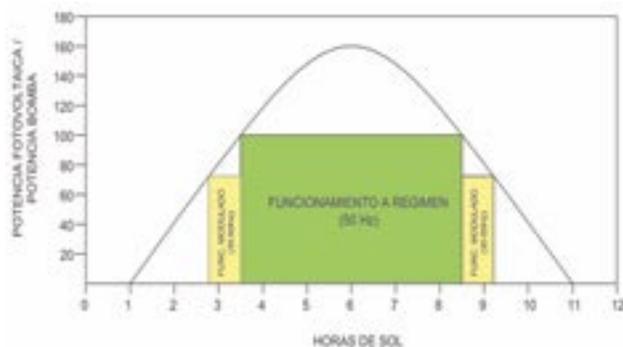
Kit diseñado para la extracción de agua a través de energía solar. Este sistema está formado por una electrobomba sumergida diseñada para el rendimiento óptimo a través de la energía renovable y controlada por un cuadro con variación de velocidad para trabajar con entrada en corriente continua (Vdc) y poder salir con tensión en corriente alterna (Vac).

Este sistema le permitirá obtener agua y llenar un depósito durante las horas centrales del día, aprovechando la energía solar, en lugares donde llevar suministro eléctrico puede ser caro, difícil, o simplemente imposible.

LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO

Las placas solares captan la energía irradiada por el sol y envían la tensión producida directamente al bus de continua del variador, el cual se encarga de modificar la frecuencia de salida para mantener la tensión estable. El sistema de regulación consiste en aumentar la velocidad en función de la cantidad de radiación recibida. Es decir, a mayor radiación mayor velocidad y por el contrario, si disminuye la intensidad solar, se reducirá la velocidad de la bomba para evitar el disparo del variador por falta de tensión.

Se debe alimentar el cuadro con un grupo de placas que darán corriente continua, y por tanto suministrarán al bus D.C. del variador.



CBS

0,75 - 100 Hp

230 - 400 Vac



GENERADOR OPCIONAL



CUADRO BOMBEOSOLAR
SALIDA TRIFÁSICA 230V Y 400V



CUADRO BOMBEOSOLAR
SALIDA TRIFÁSICA 230V Y 400V

La gama de cuadros eléctricos **CBS** con **MPPT**, para bombeo solar ha sido diseñada para poder bombear agua en lugares donde no se dispone de red eléctrica o se desea aprovechar los beneficios de las energías renovables.

El cuadro eléctrico suministrado es alimentado directamente desde un conjunto de módulos fotovoltaicos y desde la salida del cuadro se alimenta una electro-bomba trifásica 230V ó trifásica 400V. El variador hará funcionar la bomba en un rango (*que puede ser modificado*) de 30 á 50Hz, así pues el máximo rendimiento del sistema se producirá en las horas centrales del día.

Puede ser red o generador monofásica (*según potencia*) o trifásica 230V - 400V.

Conmutador OPCIONAL de accionamiento manual con el que se puede dar alimentación al cuadro desde una entrada de tensión auxiliar cuando se desee aumentar las horas de funcionamiento o porque no hay radiación solar suficiente. Sistema de sondas.

BS-ECONOMIC

80 - 1.200 W

12- 96 V



BOMBASOLARS

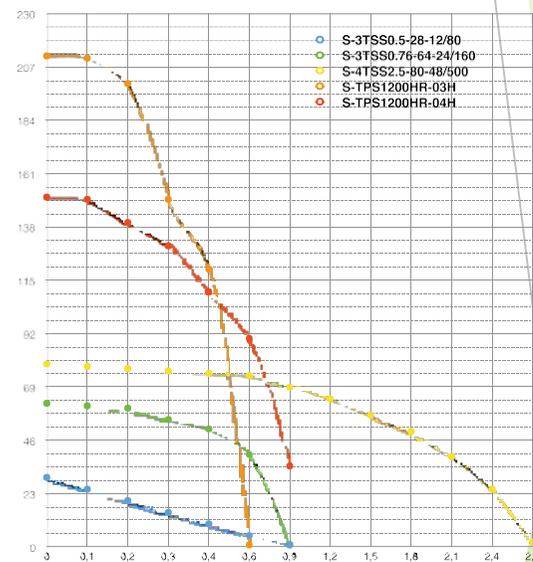


CONTROLADOR



PANEL SOLAR

KIT PUMPING BOMBEO SOLAR



Los Kits **BS-ECONOMIC** y **BS** están diseñados para la extracción de agua a partir de energía solar. Este sistema está formado por una electro-bomba sumergida que está fabricada para trabajar y optimizar su funcionamiento cuando la energía que utilizamos proviene de la radiación solar.

La bomba en el caso del KIT **BS-ECONOMIC** transforma la tensión de los paneles en tensión que necesita cada modelo de electrobomba que describimos en la tabla de la página 375.

La gama **BS** (página 377-383) está controlada por un cuadro que consta de un variador de frecuencia que a la vez de convertir la corriente continua que obtenemos de los módulos fotovoltaicos, en corriente alterna trifásica a 230V, se encarga de controlar y regular su funcionamiento para obtener el mayor rendimiento posible, gracias al sistema **MPPT**.

Este sistema le permitirá **obtener agua y llenar un depósito**, aprovechando la energía solar, en lugares donde llevar suministro eléctrico puede ser caro, dificultoso, o simplemente imposible.

Kit bombeo solar



BS

4" SALIDA 1^{1/4}" HASTA 6,6m³/H



CUADRO ELÉCTRICO



BOMBA SOLAR



PANEL SOLAR

KIT BOMBEO **SOLAR**

BS

4" SALIDA 2" HASTA 24m³/H

5
YEARS
GUARANTEE



CUADRO ELÉCTRICO



BOMBA SOLAR



PANEL SOLAR

KIT BOMBEO SOLAR

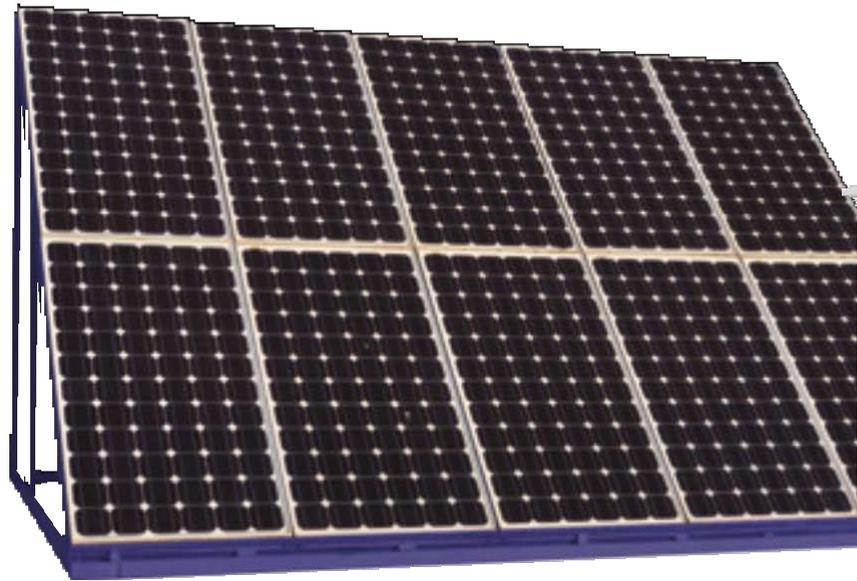
BS

5
YEARS
GUARANTEE

INOX



BOMBA SOLAR



PANEL SOL AR



CUADRO ELÉCTRICO



KIT SOLAR



Neologic
energía

6" SALIDA 3" HASTA 78m³/H

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS									CAUDAL M ³ /H																				
	ELECTROBOMBA				SALIDA	CUADRO ELÉCTRICO		PANELES		MH L/m	3	6	9	12	15	18	21	23												
	KW	HP	TENSIÓN	AMP.		UDS	WP	TOTAL WP	50		100	150	200	250	300	350	383													
BS-0090-04	2,2	3	TRIFÁSICO 230V	10	2 1/2"	CBS-2200SLA	11	270	2.970	H (m)	42,5	42	40,5	38	33	28,5	23	18												
BS-0090-05	3	4	TRIFÁSICO 400V	7,5		CBS-3000	17		4.590		53	52	51	47,5	42,5		37	29	22											
BS-0090-06	3,7	5		9		CBS-4000	20		5.400		64	63	60	56	50	43	34	27												
BS-0090-07	4	5,5		9,8		CBS-4000	21		5.670		75	74	71	66	59	51	40	32												
BS-0090-10	5,5	7,5		13,5		CBS-5500	34		9.180		108	107	102	95	86	74	59	49												
BS-0090-13	7,5	10		16,3		CBS-7500	40		10.800		141	139	133	124	112	95	75	60												
BS-0090-20	11	15		24		CBS-011K	60		16.200		216	213	206	192	175	147	116	95												
BS-0090-27	15	20		32		CBS-015K	80		21.600		292	288	277	260	234	200	158	128												
BS-0090-33	18,5	25		40		CBS-18KS	100		27.000		355	350	337	315	285	243	191	157												
BS-0090-40	22	30		47		CBS-022K	120		32.400		433	428	412	384	346	296	235	190												
BS-0150-02	2,2	3	TRIFÁSICO 230V	10	3"	CBS-2200SLA	11	270	2.970	H (m)	23	22	21	20	19	18	17	16	15	13	11	9	6							
BS-0150-04	3,7	5	TRIFÁSICO 400V	9		CBS-4000	20		5.400		43	42	41	40	38	35	34	31	18	26	23	19	15							
BS-0150-06	5,5	7,5		13,5		CBS-5500	34		9.180		67	64	62	60	58	56	52	49	45	40	36	30	25							
BS-0150-08	7,5	10		16,3		CBS-7500	40		10.800		88	87	84	81	78	73	68	64	58	53	46	38	31							
BS-0150-11	11	15		24		CBS-011K	60		16.200		122	120	117	112	108	102	97	90	83	76	67	57	47							
BS-0150-15	15	20		32		CBS-015K	80		21.600		138	166	162	157	150	142	134	124	113	102	90	77	65							
BS-0150-21	18,5	25		40		CBS-18KS	100		27.000		230	226	220	212	202	190	177	164	149	134	117	100	80							
BS-0150-26	22	30		47		CBS-022K	120		32.400		287	282	275	266	255	242	227	212	194	173	152	127	100							
BS-0150-32	30	40		64		CBS-30KA	160		43.200		353	347	338	327	313	298	281	261	240	217	190	160	130							
BS-0230-02	3	4		TRIFÁSICO 400V		7,5	3"		CBS-3000		17	270	4.590	H (m)	24	24	23	22	22	21	20	18	17	15	12	9				
BS-0230-03	3,7	5	9		CBS-4000	20		5.400	35	34	32		31		29	28	27	24	22	19	15	10								
BS-0230-04	5,5	7,5	13,5		CBS-5500	34		9.180	49	47	46		45		43	41	39	36	32	28	23	17								
BS-0230-05	7,5	10	16,3		CBS-7500	40		10.800	65	63	61		59		57	55	53	48	44	39	32	24								
BS-0230-07	11	15	24		CBS-011K	60		16.200	94	92	88		85		82	79	76	70	64	57	47	37								
BS-0230-10	15	20	32		CBS-015K	80		21.600	133	130	127		122		117	112	107	98	90	80	67	53								
BS-0230-12	18,5	25	40		CBS-18KS	100		27.000	158	155	150		145		140	135	130	120	110	98	83	64								
BS-0230-15	22	30	47		CBS-022K	120		32.400	200	195	189		183		177	169	163	150	138	124	105	81								
BS-0230-19	30	40	64		CBS-30KA	160		43.200	254	248	241		233		224	216	208	193	178	160	136	107								
BS-0230-24	37	50	78		CBS-37KA	200		54.000	325	317	309		298		287	276	265	244	223	199	171	140								
BS-0300-02	3,7	5	TRIFÁSICO 400V	9	3"	CBS-4000	20	270	5.400	H (m)	26	25	24	23	22	20	18	16	14	13	11	8	5							
BS-0300-03	5,5	7,5		13,5		CBS-5500	34		9.180		40	39	38	37	36	32	28	26	24	22	18	14	10							
BS-0300-04	7,5	10		16,3		CBS-7500	40		10.800		53	52	51	48	47	43	38	35	32	28	25	20	14							
BS-0300-06	11	15		24		CBS-011K	60		16.200		79	78	76	73	70	64	58	53	48	40	38	32	23							
BS-0300-08	15	20		32		CBS-015K	80		21.600		106	104	101	97	94	87	80	73	67	60	53	44	33							
BS-0300-10	18,5	25		40		CBS-18KS	100		27.000		135	132	128	125	120	111	102	95	87	78	68	57	45							
BS-0300-12	22	30		47		CBS-022K	120		32.400		162	157	153	148	143	133	122	112	103	94	83	68	53							
BS-0300-16	30	40		64							216	211	206	200	193	178	162	148	135	123	108	92	72							
BS-0300-20	37	50		78							267	263	256	248	239	220	201	184	168	153	136	115	90							

Kit bombeo solar



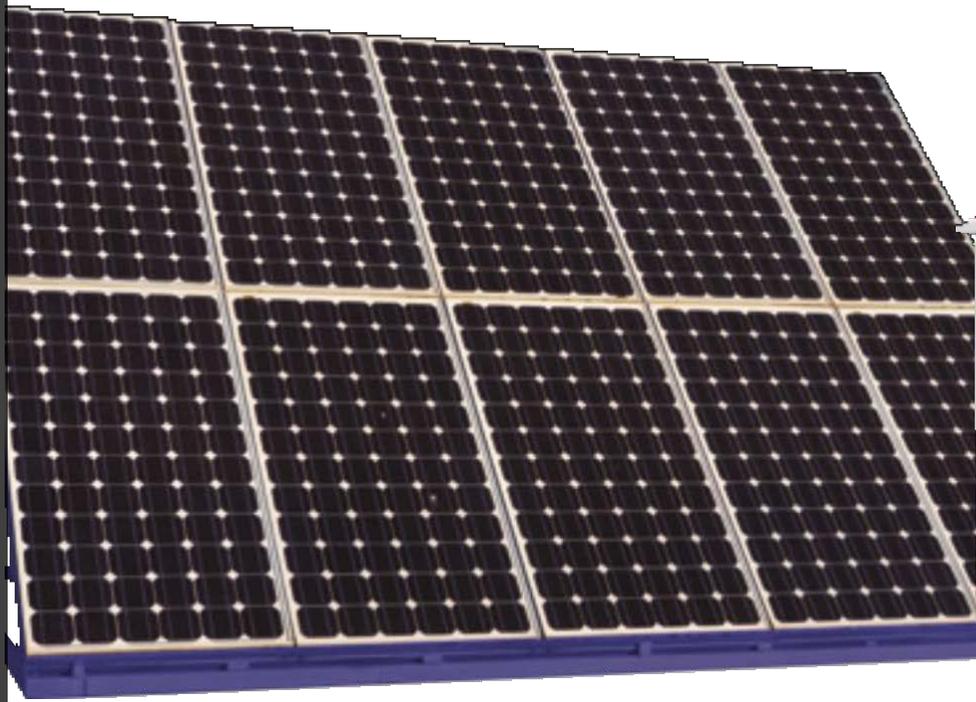
BS



INOX



BOMBA SOLAR



PANEL SOLAR



CUADRO ELÉCTRICO



KIT SOLAR



Neologic
energía

8" - 10" SALIDA 5" DESDE 120m³/H HASTA 230m³/H

REFERENCIA	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS									CAUDAL M ³ / H														
	ELECTROBOMB A					CUADRO		PANELE S		MH	M ³ / H													
	KW	HP	TENSIÓN	AMP.	SALIDA	ELECTRICO	UDS	W/P	TOTAL W/P		Lfm	200	300	400	500	600	700	800	900	1100	1300	1500	1700	
BS-0400-02-B	5,5	7,5	TRIFÁSICO 400V	13,5	5"	CBS-5500	34	270	9.180	H (m)	33	32	30	28	27	26	25	23	20	16	11	6		
BS-0400-02	7,5	10		16,3		CBS-7500	40		10.800		39	38	37	35	33	32	30	28	26	23	18	13		
BS-0400-03	11	15		24		CBS-011K	60		16.200		58	57	55	53	50	47	45	43	39	35	28	20		
BS-0400-04	15	20		32		CBS-015K	80		21.600		77	76	74	71	67	64	61	58	53	46	37	27		
BS-0400-05	18,5	25		40		CBS-18KS	100		27.000		96	94	92	88	84	80	76	73	66	57	46	33		
BS-0400-06	22	30		47		CBS-022K	120		32.400		116	113	110	106	101	96	92	98	80	70	56	40		
BS-0400-09	30	40		64		CBS-30KA	160		43.200		171	167	163	158	152	145	138	131	118	104	84	58		
BS-0400-11	37	50		78		CBS-37KA	200		54.000		211	207	202	195	186	176	167	159	145	128	104	74		
BS-0400-12	45	60		94		CBS-45KA	240		64.800		244	240	234	227	217	207	198	190	173	154	130	99		
BS-0400-15	55	75		108		CBS-55KA	300		81.000		302	298	292	284	273	260	248	237	215	191	160	120		
BS-0400-20	75	100		145		CBS-75KA	400		108.000		402	397	389	379	364	347	330	315	287	254	212	159		

REFERENCIA	ELECTROBOMB A									CAUDAL M ³ / H												
	ELECTROBOMB A					CUADRO		PANELE S		MH	M ³ / H											
	KW	HP	TENSIÓN	AMP.	SALIDA	ELECTRICO	UDS	W/P	TOTAL W/P		Lfm	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800
BS-0500-02-BB	5,5	7,5	TRIFÁSICO 400V	13,5	5"	CBS-5500	34	270	9.180	H (m)	27	26	25	24	23	22	20	18	15	11	5	0
BS-0500-02-A	7,5	10		16,3		CBS-7500	40		10.800		34	33	32	31	30	28	26	24	21	17	13	8
BS-0500-03-B	11	15		24		CBS-011K	60		16.200		54	53	51	49	47	45	41	37	33	28	22	15
BS-0500-04B	15	20		32		CBS-015K	80		21.600		74	73	71	68	65	62	56	52	47	40	32	22
BS-0500-05-AB	18,5	25		40		CBS-18KS	100		27.000		89	87	84	82	78	75	68	62	55	47	36	25
BS-0500-05	22	30		47		CBS-022K	120		32.400		102	100	97	94	90	85	77	72	66	59	50	38
BS-0500-07	30	40		64		CBS-30KA	160		43.200		143	140	137	132	127	121	110	101	93	83	70	53
BS-0500-09	37	50		78		CBS-37KA	200		54.000		182	179	175	169	163	155	140	128	118	106	90	68
BS-0500-10	45	60		94		CBS-45KA	240		64.800		206	201	197	190	183	177	162	150	140	124	105	82
BS-0500-13	55	75		108		CBS-55KA	300		81.000		268	263	258	250	240	230	210	195	180	160	135	106
BS-0500-17	75	100		145		CBS-75KA	400		108.000		350	344	336	327	316	302	277	255	235	212	180	140

REFERENCIA	ELECTROBOMB A									CAUDAL M ³ / H														
	ELECTROBOMB A					CUADRO		PANELE S		MH	M ³ / H													
	KW	HP	TENSIÓN	AMP.	SALIDA	ELECTRICO	UDS	W/P	TOTAL W/P		Lfm	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300			
BS-0800-2-AA	18,5	25	TRIFÁSICO 400V	40	5"	CBS-18KS	100	270	27.000	H (m)	43	41	39	36	34	32	29	25	19	12				
BS-0800-2-A	22	30		47		CBS-022K	120		32.400		53	51	48	44	41	38	35	32	27	20				
BS-0800-3-AA	30	40		64		CBS-30KA	160		43.200		75	72	68	63	59	55	50	45	37	28				
BS-0800-3	37	50		78		CBS-37KA	200		54.000		94	89	83	78	72	68	64	59	52	43				
BS-0800-4-A	45	60		94		CBS-45KA	240		64.800		117	112	105	98	92	86	81	74	65	52				
BS-0800-5-A	55	75		108		CBS-55KA	300		81.000		148	142	134	125	117	110	103	94	82	67				
BS-0800-6	75	100		145		CBS-75KA	400		108.000		190	182	170	158	148	140	132	122	108	90				

REFERENCIA	ELECTROBOMB A									CAUDAL M ³ / H															
	ELECTROBOMB A					CUADRO		PANELES		MH	M ³ / H														
	KW	HP	TENSIÓN	AMP.	SALIDA	ELECTRICO	UDS	W/P	TOTAL W/P		Lfm	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500	4000				
BS-1100-1-A	15	20	TRIFÁSICO 400V	32	5"	CBS-015K	80	270	21.600	H (m)	26	25,5	25	24	23	21	19	16	13	9	4				
BS-1100-1	18,5	25		40		CBS-18KS	100		27.000		36,5	36	35	33	32	29	26	24	22	18	12				
BS-1100-2-AA	30	40		64		CBS-30KA	160		43.200		53	52,5	52	50	49	46	42	38	32	24	14				
BS-1100-2-A	37	50		78		CBS-37KA	200		54.000		64	63	62	60	58	51	50	46	41	34	22				
BS-1100-2	45	60		94		CBS-45KA	240		64.800		77	76	74	71	69	63	58	54	49	42	32				
BS-1100-3-A	55	75		108		CBS-55KA	300		81.000		105	103	101	98	95	88	82	76	69	58	42				
BS-1100-4	75	100		145							155	152	149	144	139	128	118	110		100	87	68			



Neologic
energía

Proyectos en el mundo

Parques, campings y puentes

01. OCELLUM2 (15W)

*Camping La
Guardia
PONTEVEDRA*



02. CORONA1 SOLAR (30W)

*MOLEDO
PORTUGAL*



03. MPG-1N (60W)

*Pista de esquí Val
Thorens FRANCIA*



04. OCELLUM2 SOLAR (10W)

*VIANA DO CASTELO
PORTUGAL*



05. FS-PROTEA (30W)

*Parque San Luis
ARGENTINA*

Proyectos en el mundo



06



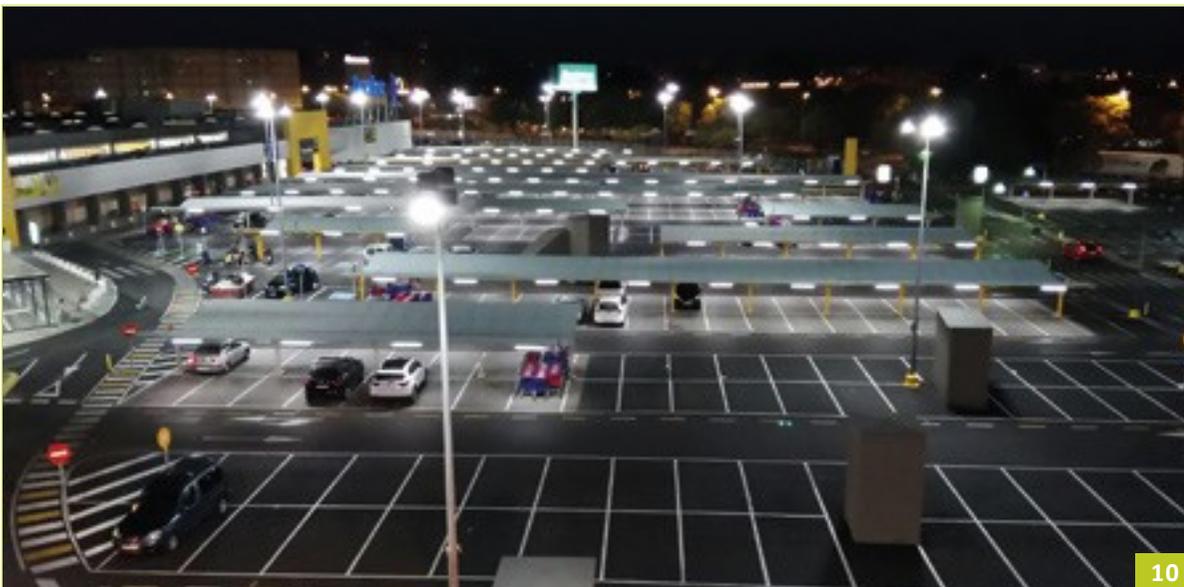
08



07



09



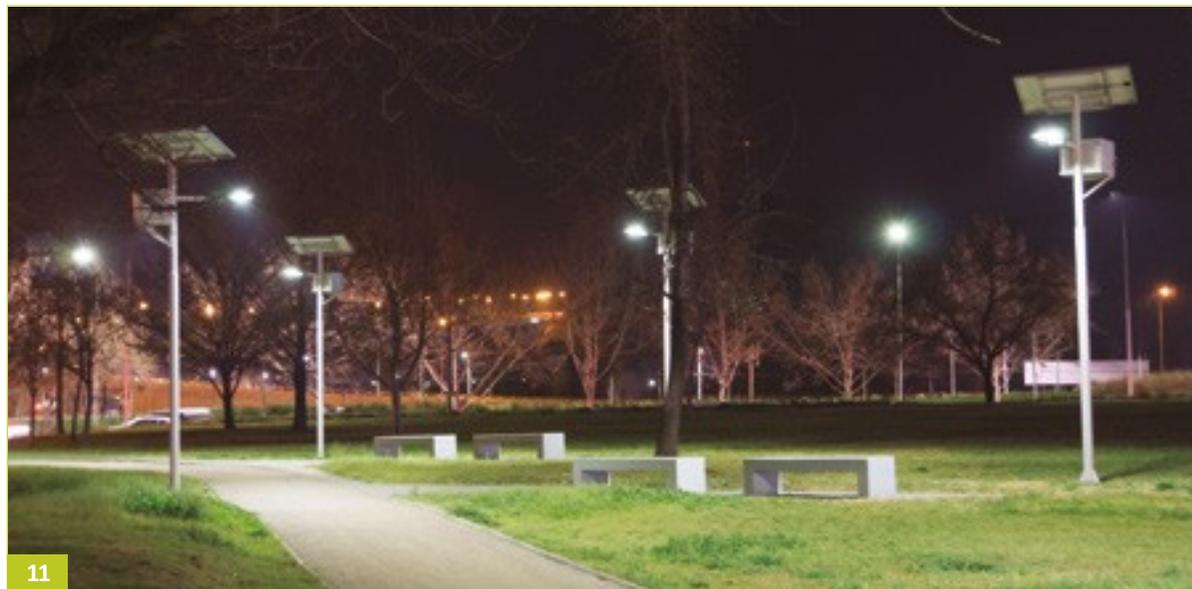
10

Proyectos en el mundo

- 06. **MPG-2 (60W)**
Puerto de Oza A Coruña
- 07. **MPG-2 & KS-2IP (120W)**
Salvatierra de Miño Pontevedra (MIÑO)
- 08. **MPG-1N (60W)**
Centro comercial GADIS Carballino (ORENSE)
- 09. **KS-2 (80W)**
Rotonda Villaralbo (ZAMORA)
- 10. **KS-2 (120W)**
Centro comercial CARREFOUR Jerez de la Frontera (CADIZ)



Farolas solares



11. **FS-MPG-2 (40W)**
Ciclo paseo Vitacura
CHILE

12. **ARBOL DECORATIVO**
Villaralbo (ZAMORA)

13. **FS-MPG-2 (40W)**
Laguna Dalga
LEÓN

14. **FS-MPG-2 (40W)**
Fabrica Nestle **CHILE**

15. **FS-MPG-2 (60W)**
Paraderos Vitacura
CHILE





Farolas solares

16. FSB-MPG-2 (60W)
ANGOLA

17. PROCESO DE ANCLAJE
Anchorage process

18. FS-MPG-2 (60W)
EL GRINE TUNEZ

19. FSB-MPG-2 (60W)
LUNDA SUL ANGOLA

20. FSB-MPG-2 (60W)
PROYECTO LTPENERGIAS
QUANTUM
LUNDA SUL ANGOLA



21

Proyectos en el mundo

21. MPG-2 (60W)
La Cruz CHILE

22. PALACIO-L (60W)
Ibagué COLOMBIA

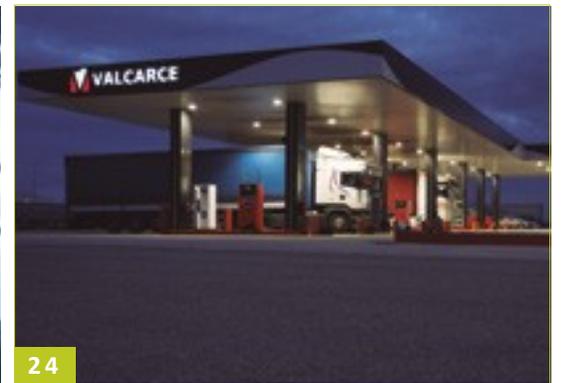
23. KS-2P (80W)
EESS Montamarta ZAMORA

24. KS-2P (80W)
Rivaforada (NAVARRA)

25. FS-MPG-1N (60W)
Ibagué COLOMBIA



22



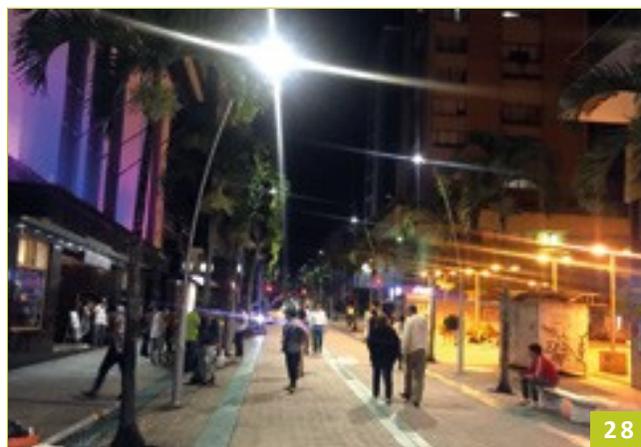
24



23



25



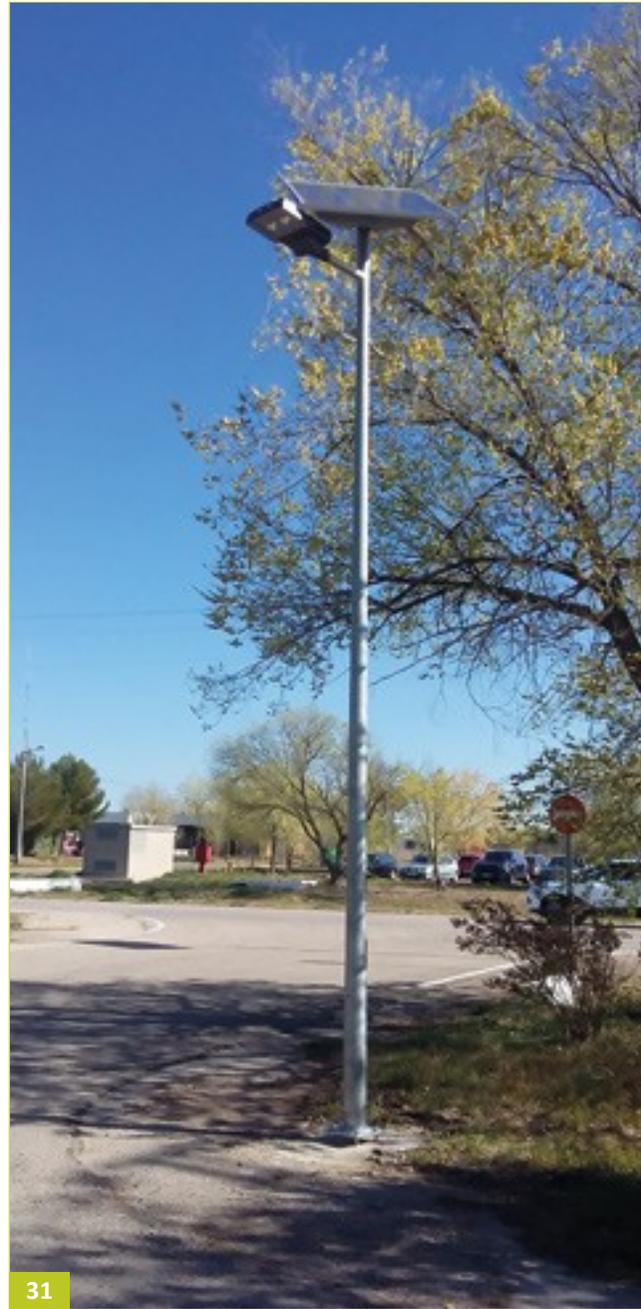
Proyectos en el mundo

- 26. **KS-6 (300W)**
*EESS VALCARCE A6
Medina del Campo
(VALLADOLID)*
- 27. **KS-2P (80W)**
Onzonilla (LEÓN)
- 28. **MPG-1N (60W)**
Ibagué COLOMBIA
- 29. **MPG-2 (120W)**
*Salvatierra de Miño
(PONTEVEDRA)*
- 30. **OCELLUM SOLAR (10W)**
*RENDER KS-6 (300W)
EESS VALCARCE A6
Medina del Campo
(VALLADOLID)*



Proyectos en el mundo

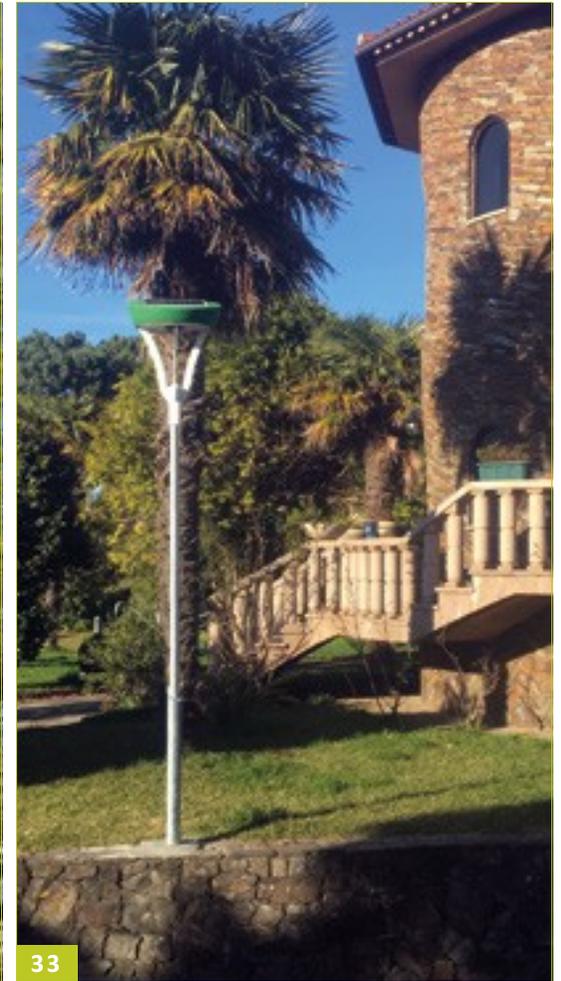
31. SL-NATUR2 (60W)
*Torrejon de Ardoz
(MADRID)*



32. SL-MODULUS 570/24
Villaralbo (ZAMORA)



33. SL-OCELLUM2 (10W)
Moledo PORTUGAL



34. SL-OCELLUM2 (10W)
Villaralbo (ZAMORA)





Proyectos en el mundo

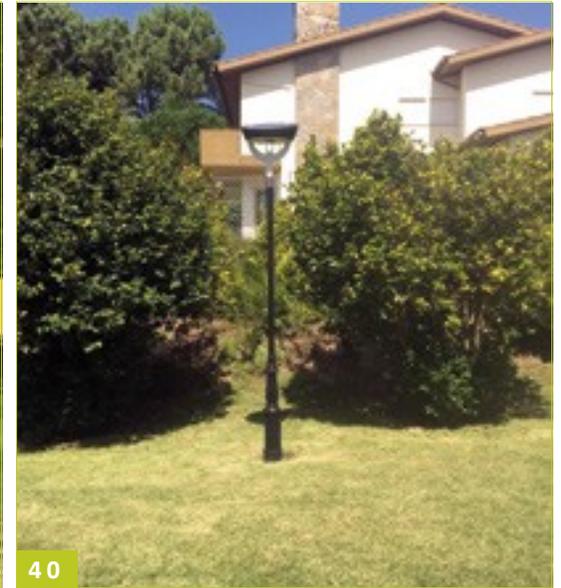


35. SL-IAN (30W)

*La Gomera
(ISLAS CANARIAS)*

36. SL-IAN (40W)

Iscar (VALLADOLID)



Proyectos en el mundo

37. **SL-OCELLUM2** (10W)
Villalarbo (ZAMORA)

38. **SL-OCELLUM2** (10W)
MOLEDO *PORTUGAL*



39. **SL-OCELLUM2** (10W)
VIANA DO CASTELO
PORTUGAL

40. **SL-OCELLUM2** (10W) VILA
PRAIA DE ANCORA
PORTUGAL



41. **SL-OCELLUM2** (10W)
Villalarbo (ZAMORA)





Proyectos en el mundo

42. SL-IAN (30W)
Villalarbo (ZAMORA)

Certificado de Garantía



Garantizamos sus productos contra todo defecto de fabricación, en condiciones correctas de funcionamiento y servicio, por el plazo que se reseña a contar desde la fecha de entrega a primer comprador, según fecha de factura o albarán de entrega, si la entrega es posterior:

100.000 Horas para el Microled Plus, 10 AÑOS en todos los productos salvo los que se especifique **5 AÑOS**.

*La garantía comprende la reparación o sustitución de los productos reconocidos defectuosos por nuestro Personal Técnico y/o laboratorio de ensayo, de acuerdo con las **CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA** de la que aquí recogido resulta sólo un extracto, así como de acuerdo con las **CONDICIONES PARTICULARES DE GARANTÍA** de cada uno de los productos o líneas de producto comercializados.*

Se excluyen los casos de fuerza mayor, desgaste natural, indebida manipulación y/o manejo, no seguimiento de instrucciones, mala conservación, uso inadecuado, fenómenos atmosféricos no contemplados expresamente o cualquier otro defecto o trastorno no imputable a los productos, equipos o Personal Técnico.

Nos reservamos la facultad de suministrar un modelo diferente de producto y/o componente para atender las reclamaciones en garantía para el caso de que el modelo original hubiera dejado de fabricarse.





Neologic
energia