



**Mejoramos la vida
de noche,
con la luz del sol.**

Sistemas de Iluminación Solar LED

Contenido

04

Sistemas de
Iluminación Solar /
¿Por qué Philips?

05

Estructura de un
sistema de
iluminación solar

06

Panel

12

Batería

18

Controlador

22

Luminaria



Sistemas de Iluminación Solar

Philips ofrece el portafolio más completo en sistemas de iluminación solar para vialidades, zonas urbanas, iluminación de canchas deportivas y áreas recreativas que funcionan a través de paneles fotovoltaicos.

Los paneles fotovoltaicos son independientes a la red eléctrica y cuentan con batería recargable que proporcionan energía a la luminaria para funcionar durante la noche. Los paneles solares detectan automáticamente la luz exterior a través de una fotocelda, y estos pueden emitir luz por varias noches incluso cuando la energía del sol no está disponible durante un par de días.

¿Por qué Philips?

Un sistema confiable de iluminación solar LED consiste en una luminaria LED bien diseñada, panel fotovoltaico, una batería, un controlador de carga, conectores y software integrado.

- 1 Philips cuenta con la mejor tecnología LED de clase mundial
- 2 Amplio rango de oferta desde 750 lm hasta 15000 lm para iluminación exterior
- 3 Eficacia de 175 lm/w
- 4 Clasificación IP65 / IP66 para aplicaciones en exteriores
- 5 Corriente de salida programable para una rápida personalización y diferentes requisitos de iluminación

Estructura de un sistema de Iluminación Solar

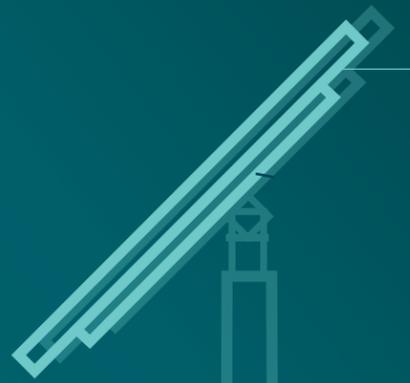
- A Celda fotovoltaica
- B Poste para instalación
- C Batería
- D Controlador
- E Luminaria

También Philips ofrece luminarias autónomas que integran todo el sistema en el mismo producto, ofreciendo mayor eficacia y menos componentes al momento de la instalación.

La luminaria Sunstay todo en uno de Philips ofrece una eficacia superior de 175 lm/W y cuenta con todos los siguientes componentes:

- Panel fotovoltaico
- Batería con indicador LED de carga
- Switch ajustable
- Sensor PIR (sensor infrarrojo pasivo)
- Montaje ajustable de 0°-15°, para postes verticales y horizontales





Celda fotovoltaica

Panel

Combina un alto rendimiento, capacidad de ordenación y eficiencia.





Subsistema del Panel PV

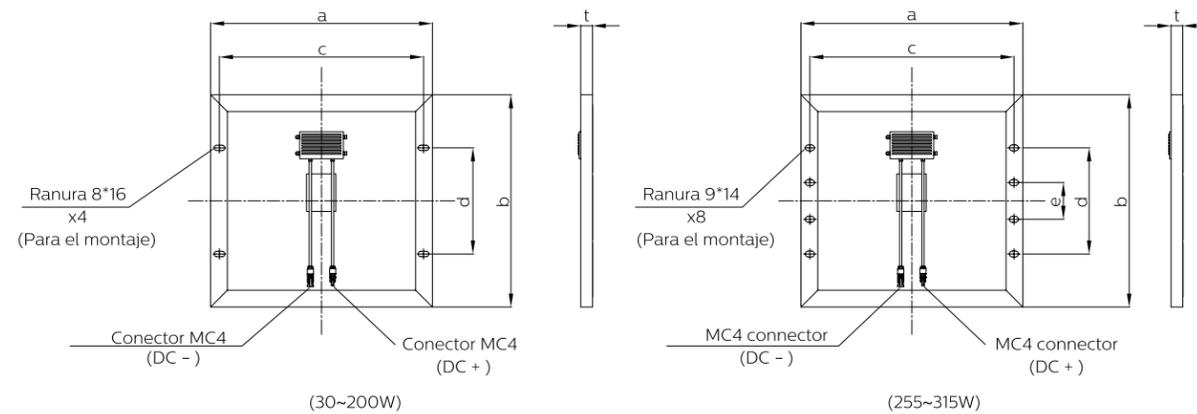
Panel 30-310W



Diseñado para el sistema de iluminación solar de Philips; el subsistema del panel PV incluye panel y conectores; el panel solar utiliza células solares de silicio policristalino y monocristalino que combina un alto rendimiento de Wp (Watts Peak), capacidad de ordenación y eficiencia.

Características:

- Calidad robusta administrada por la disciplina de calidad de Philips, suministrada por fabricantes de primer nivel
- Personalización disponible
- Diseño conecta y listo para una fácil conexión e instalación



(Posición de la instalación y referencia de la dimensión)

Especificaciones

12NC	Descripción del Producto	Tipo	Potencia máx. (W)	Imp p(A)	Isc (A)	Vmpp (V)	Voc (V)	Carga máxima (Pa)
911401803402	30W 17V Panel subsystem Vmpp 17.9V	YL30P-36B 1/5	30	1,67	1,81	17,9	23	5400
911401803202	55W 17V Panel subsystem Vmpp 18.39V	YL55P-36B 1/3	55	2,99	3,25	18,39	23,31	5400
911401803102	60W 17V Panel subsystem Vmpp 17.9V	YL60P-36B 2/5	60	3,35	3,62	17,9	22,9	5400
911401803302	75W 17V Panel subsystem Vmpp 17.89V	YL75P-36B 1/2	75	4,19	4,39	17,89	23,33	5400
911401803702	100W 17V Panel subsystem Vmpp 18.22V	YL100P-36B 2/3	100	5,34	6,28	18,82	22,81	5400
911401803802	105W 17V Panel subsystem Vmpp 18V	YL105P-36B 2/3	105	5,55	6,39	18,39	23,02	5400
911401803602	115W 17V Panel subsystem Vmpp 18V	YL115P-36B 3/4	115	6,42	6,88	18	23,01	5400
911401803502	125W 17V Panel subsystem Vmpp 18.7V	YL125P-36B 4/5	125	6,42	7,46	18,7	22,4	5400
911401804002	130W 19V Panel subsystem Vmpp 20.16V	YL130P-40B 3/4	130	6,45	6,89	20,16	25,85	5400
911401803902	155W 17V Panel subsystem Vmpp 18.93V	YL155P-4-36B	155	8,19	8,6	18,93	24,08	5400
911401893501	200W 36V Panel subsystem Vmpp 38.99V	YL200P-72B 2/3	200	5,13	6,18	38,99	42,48	5400
911401804502	310W 36V Panel subsystem Vmpp 37.13V	YL310P-4-72B	310	8,35	8,97	37,13	44,99	5400
911401804402	315W 36V Panel subsystem Vmpp 37.37V	YL315P-4-72B	315	8,43	9,08	37,37	45,04	5400

Descripción del Producto	Eficiencia	Peso Neto (kg)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	t (mm)
30W 17V Panel subsystem Vmpp 17.9V	12,51	3	666	360	625	180	35
55W 17V Panel subsystem Vmpp 18.39V	14,8	4,2	666	558	625	280	35
60W 17V Panel subsystem Vmpp 17.9V	14,1	5	666	639	625	329	35
75W 17V Panel subsystem Vmpp 17.89V	14,55	6	666	774	625	400	35
100W 17V Panel subsystem Vmpp 18.22V	15,17	8,2	666	990	625	720	35
105W 17V Panel subsystem Vmpp 18V	15,93	8,2	666	990	625	720	35
115W 17V Panel subsystem Vmpp 18V	15,35	8,8	666	1125	625	580	35
125W 17V Panel subsystem Vmpp 18.7V	16,33	9,5	666	1195	625	620	35
130W 19V Panel subsystem Vmpp 20.16V	16,29	9,8	666	1244	625	800	35
155W 17V Panel subsystem Vmpp 18.93V	16,28	12,5	666	1476	625	902	35
200W 36V Panel subsystem Vmpp 38.99V	15,68	15,5	992	1318	942	800	35
310W 36V Panel subsystem Vmpp 37.13V	15,98	23,5	992	1956	942	1676	40
315W 36V Panel subsystem Vmpp 37.37V	16,23	23,5	992	1956	942	1676	40

Subsistema del Panel PV

Conectores



Características del conector:

- Con una excelente resistencia al envejecimiento y resistencia a los rayos UV, se puede utilizar en entornos hostiles.
- Sellado ambientalmente según IP67
- Rango de temperatura ambiente: -40° + 85 °C
- Aplicación simple de engarzado y empuje
- Retroalimentación de acoplamiento táctil y audible

Información para ordenar

Descripción del producto	12NC	MOQ
30W 17V Subsistema de panel Vmpp17.9V	911401895501	1
50W 17V Subsistema de panel Vmpp 18.39V	911401895401	1
60W 17V Subsistema de panel Vmpp 17.9V	911401895301	1
70W 17V Subsistema de panel Vmpp 17.89V	911401895201	1
100W 17V Subsistema de panel Vmpp 18.22V	91401803702	1
115W 17V Subsistema de panel Vmpp 18V	911401803802	1

Subsistema Panel PV

Vertical panels

El panel solar vertical se basa en una concepción modular que se puede montar fácilmente en cualquier tipo de poste. Tiene un diseño modular con mucha apariencia estética y tiene un gran desempeño en resistencia al viento que el panel solar regular. Una fusión única de estética, IoT, rendimiento y diseño moderno. Ilumina y embellece las carreteras con iluminación solar de panel vertical.

El panel vertical es una innovación revolucionaria para la aplicación de iluminación solar en las ciudades. Su diseño artístico embellece los centros de las ciudades como centros comerciales, bloques comerciales, campus, parques y áreas residenciales.

Características:

- Diseño plug and play para una fácil instalación
- Monitoreo remoto disponible

Beneficios:

- La ausencia de acumulación de polvo conduce a una mayor tasa de rendimiento.
- Tiene alta resistencia al viento
- Estéticamente mejor ya que no hay panel extendido
- Puede caber en postes existentes *

Aplicaciones:

- Carreteras A y B • Industrias
- Campos • Parques

Especificaciones

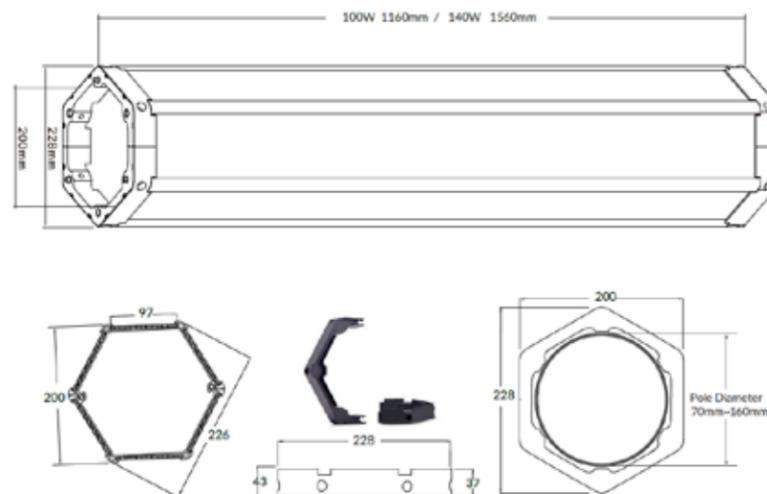
Model number	100Wp Vertical Panel Subsystem		140Wp Vertical Panel Subsystem		190Wp Vertical Panel Subsystem	
Pmax	100W		140W		190W	
Vmp	18V	36V	18V	36V	18V	36V
Imp	5.56A	2.78A	7.78A	3.89A	0.56A	5.28A
Cell	type Monocrystalline					
Material	Aluminium+tempered glass					
IP Rate	IP65					
Solar cell efficiency	>20.5%					
Cable type	2.5mm2 with MC4					
Operating temperature	-40 °C~ +80 °C					
Weight (kgs)	16.70	16.70	22.70	22.70	30.70	30.70

Información para ordenar

Descripción del producto	12NC
100Wp Vertical Panel Subsystem Vmpp 18V	911401821702
100Wp Vertical Panel Subsystem Vmpp 36V	911401821802
140Wp Vertical Panel Subsystem Vmpp 18V	911401821902
140Wp Vertical Panel Subsystem Vmpp 36V	911401822002
190Wp Vertical Panel Subsystem Vmpp 18V	911401822102
190Wp Vertical Panel Subsystem Vmpp 36V	911401822202



Dimensiones



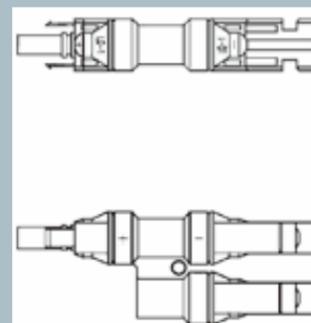
* El diámetro del poste debe ser compatible con las dimensiones del panel.

Subsistema Cable

Subsistema Cable PV

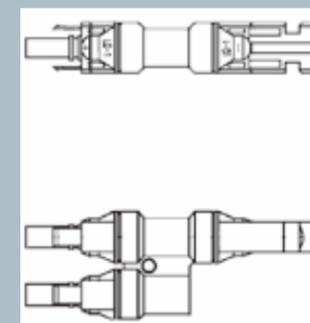
El subsistema de cable fotovoltaico está diseñado para conectar el panel fotovoltaico y el controlador de carga solar. El conector Plug and Play garantiza una alta fiabilidad.

Triplet (2 male plugs and 1 female plug)



conector 2 to 1

Triplet (1 male plug and 2 female plugs)



conector 2 to 1

PV Panel Cable



cabla

Especificaciones

Cable Wire Size	4mm2
Maximum working voltage	DC1000V
Rated Current	30A
Flame class	UL94 -V0
Shell Protection degree	IP67
Ambient temperature range	40~+85°C
Safety Level	Class II
Insertion force	≤50N
Withdrawal force	≤50N
Cable length	12.5m/11m/7.5m/9m/6m/3.5m

Información para ordenar

Descripción	12NC	Largo de cable	Triplet	Peso Neto (kgs)
12.5m/4mm2 PV cable w/o 2to1 connector	911401817601	12,5	No	1,73
11m/4mm2 PV cable w/o 2to1 connector	911401817301	11	No	1,53
9.5m/4mm2 PV cable w/o 2to1 connector	911401882601	9,5	No	1,33
7.5m/4mm2 PV cable w/o 2to1 connector	911401817201	7,5	No	1,06
6m/4mm2 PV cable w/o 2to1 connector	911401826501	6	No	1,01
3.5m/4mm2 PV cable w/o 2to1 connector	911401826601	3,5	No	0,64
12.5m/4mm2 PV cable with 2to1 connector	911401817101	12,5	Si	1,77
11m/4mm2 PV cable with 2to1 connector	911401817001	11	Si	1,56
9.5m/4mm2 PV cable with 2to1 connector	911401882701	9,5	Si	1,34
7.5m/4mm2 PV cable with 2to1 connector	911401816901	7,5	Si	1,08
6m/4mm2 PV cable with 2to1 connector	911401826401	6	Si	1,04
3.5m/4mm2 PV cable with 2to1 connector	911401826701	3,5	Si	0,71
2 CC to 1 battery connection kit	911401899801			

Batería

Larga vida útil y alto rendimiento en consumo.



Subsistema de batería (en tierra sin CC*)

Batería VRLA

La batería de ácido-plomo regulada por válvula VRLA (Value Regulated Lead Acid) integra la tecnología de electrolitos de Gel para obtener una larga vida útil y alto rendimiento en descargas profundas. Se puede usar en un amplio rango de temperatura ambiente y mantener un buen rendimiento de entrada de potencia constante.



Características y beneficios:

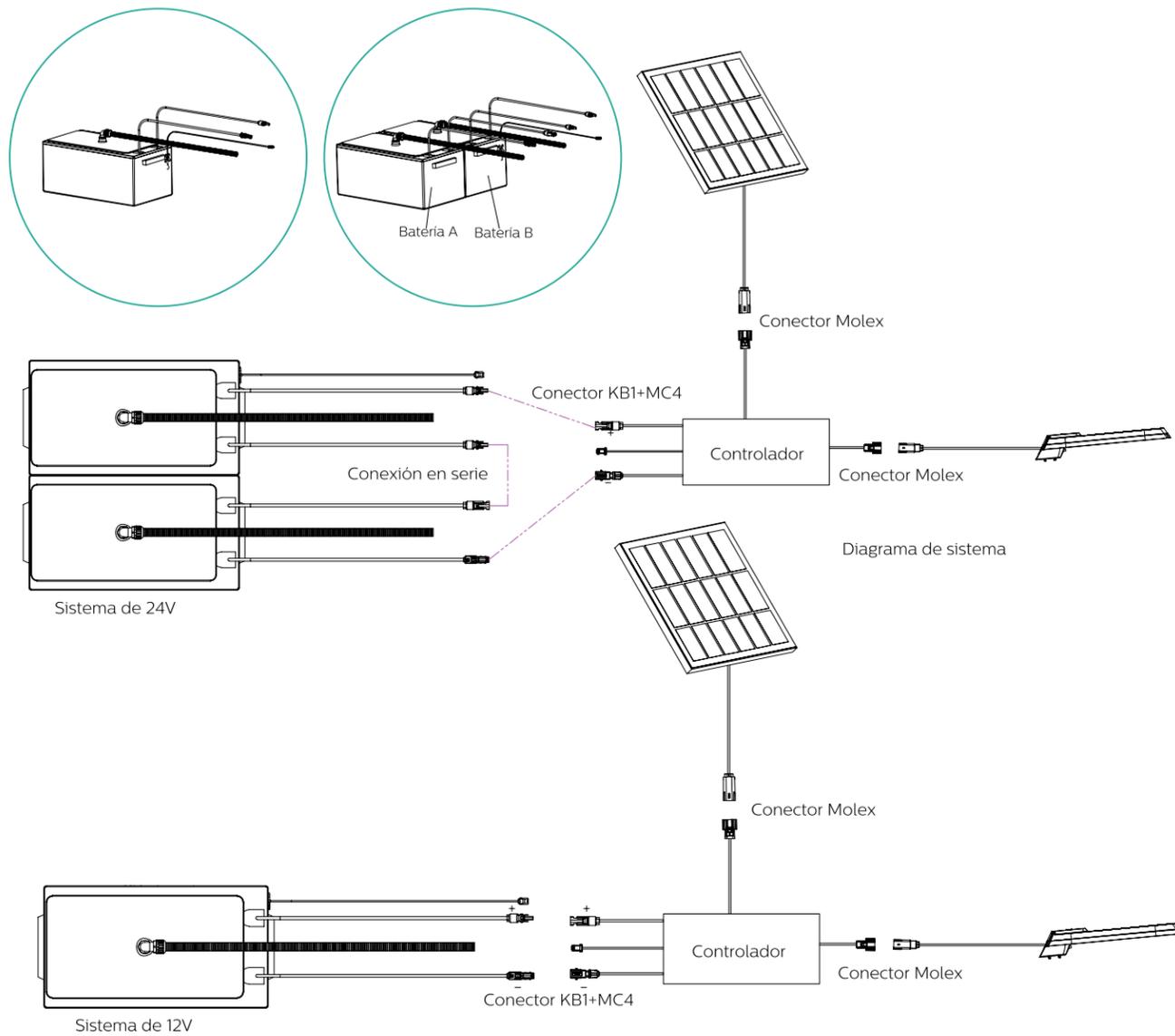
- Contiene electrolito en gel, dando una vida útil de hasta 12 años
- Excelente capacidad de restauración, el 95% de capacidad se recuperará en 24 horas, aún después de un cortocircuito
- Baja tasa de descarga, menos del 3% al mes
- Temperatura de operación -20°C a 55°C
- Alta capacidad de absorción carga de corriente pequeña
- Diseño a prueba de agua (patentado) que mantiene la batería en buen ambiente para una mayor vida útil
- Tubo de ventilación que libera el gas de la batería hacia el exterior, para una operación segura de acuerdo a la certificación CE

Especificaciones / Batería de gel

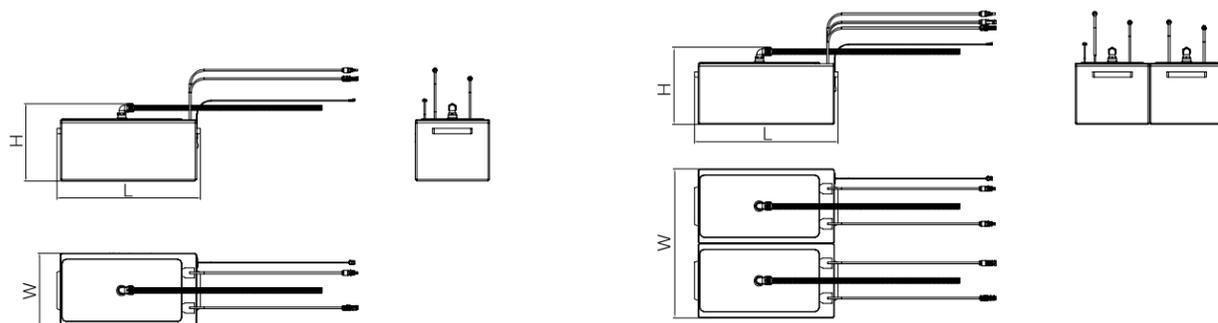
	BT12V	BT12V	BT12V	BT12V	BT12V	BT12V	BT12V	BT12V	BT12V
Capacidad de la batería a 77 ° F (25 ° C)	65Ah	80Ah	100Ah	120Ah	150Ah	180Ah	200Ah	220Ah	250Ah
Voltaje relacionado	12V	12V	12V	12V	12V	12V	12V	12V	12V
Tasa de descarga @ 10 h	6.5A, 10.8V	8.5A, 10.8V	10.0A, 10.8V	12.0A, 10.8V	15.0A, 10.8V	18.0A, 10.8V	20.0A, 10.8V	22.0A, 10.8V	25.0A, 10.8V
Tasa de auto-descarga promedio al mes, 77 ° F (25 ° C)	≤ 2%								
Rango de temperatura de operación	Carga	-20°C- 55°C							
	Descarga	-20°C- 55°C							
	Almacenaje	-20°C- 55°C							
Corriente de carga máxima	13A	17A	20A	24A	30A	36A	40A	44A	62.5A
Compensación de temperatura	36- 48mV/ °C /pcs								

Aviso: si la batería se almacenó más de 3 meses una vez que el voltaje es inferior a 12.5 V / 25 V, se recomienda recargar la batería.
*CC-Controlador de carga

	BT24V	BT24V	BT24V	BT24V	BT24V	BT24V	BT24V	BT24V	BT24V
Capacidad de la batería a 77 ° F (25 ° C)	65Ah	80Ah	100Ah	120Ah	150Ah	180Ah	200Ah	220Ah	250Ah
Voltaje relacionado	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24Vv
Tasa de descarga @ 10 h	6.5A, 21.6V	8.5A, 21.6V	10.0A, 21.6V	12.0A, 21.6V	15.0A, 21.6V	18.0A, 21.6V	20.0A, 21.6V	22.0A, 21.6V	25.0A, 21.6V
Tasa de auto-descarga promedio al mes, 77 ° F (25 ° C)	≤ 2%								
Rango de temperatura de operación	Carga	-20°C- 55°C							
	Descarga	-20°C- 55°C							
	Almacenaje	-20°C- 55°C							
Corriente de carga máxima	13A	17A	20A	24A	30A	36A	40A	44A	62.5A
Compensación de temperatura	36- 48mV/ °C /pcs								



Dimensiones



*CC-Controlador de carga



MC4



KB1

Características del conector:

- Con una excelente resistencia al envejecimiento y resistencia a los rayos UV, se puede utilizar en entornos hostiles.
- IP67
- Temperatura de operación: -40~ + 85°C
- Instalación fácil y segura a través de un acoplamiento con empuje para la terminación del cable
- Mecanismo de cierre para acoplar/desacoplar firmemente con un indicar táctil y audible

Información para ordenar

Sub-sistema de batería de 12V	12NC	Modelo	Voltaje de sistema nominal	IP	Tipo de montaje	Peso neto (kg)	Peso bruto (kg)	Dimensión del producto L x A x X A (cm)	Dimensión del empaque L x A x X A (cm)
XGS321 12V/65AH IP68 Gel Bat sys 3yrs	911401818702	6-CNJ-65	12V	68	In-ground	20.60	21.50	35x16.6x23.5	38x19.5x27
XGS321 12V/80AH IP68 Gel Bat sys 3yrs	911401818802	6-CNJ-80	12V	68	In-ground	26.30	27.30	32.9x17.2x27.3	36x20x30
XGS321 12V/100AH IP68 Gel Bat sys 3yrs	911401818902	6-CNJ-100	12V	68	In-ground	30.10	31.00	32.9x17.2x27.3	36x20x30
XGS321 12V/120AH IP68 Gel Bat sys 3yrs	911401819002	6-CNJ-120	12V	68	In-ground	37.50	38.50	40.6x17.4x26.6	43.5x20x30.3
XGS321 12V/150AH IP68 Gel Bat sys 3yrs	911401819102	6-CNJ-150	12V	68	In-ground	42.50	43.50	48x17x30	51x20x33.5
XGS321 12V/180AH IP68 Gel Bat sys 3yrs	911401819202	6-CNJ-180	12V	68	In-ground	56.00	57.50	52.2x23.8x21.8	53.5x25.3x32
XGS321 12V/200AH IP68 Gel Bat sys 3yrs	911401819302	6-CNJ-200	12V	68	In-ground	59.00	61.00	52.2x23.8x21.8	53.5x25.3x32
XGS321 12V/220AH IP68 Gel Bat sys 3yrs	911401819402	6-CNJ-220	12V	68	In-ground	59.50	61.50	52.2x23.8x21.8	53.5x25.3x32
XGS321 12V/250AH IP68 Gel Bat sys 3yrs	911401819502	6-CNJ-250	12V	68	In-ground	68.00	70.00	52x26.9x22	53.5x28.4x32

Sub-sistema de batería de 24V	12NC	Modelo	Voltaje de sistema nominal	IP	Tipo de montaje	Peso neto (kg)	Peso bruto (kg)	Dimensión del producto L x A x X A (cm)	Dimensión del empaque L x A x X A (cm)
XGS322 24V/65AH IP68 Gel Bat sys 3yrs	911401819602	6-CNJ-65	24V	68	In-ground	41.20	43.00	35x33.2x23.5	38x39x27
XGS322 24V/80AH IP68 Gel Bat sys 3yrs	911401819702	6-CNJ-80	24V	68	In-ground	52.60	54.60	32.9x34.4x27.3	36x40x30.5
XGS322 24V/100AH IP68 Gel Bat sys 3yrs	911401819802	6-CNJ-100	24V	68	In-ground	60.00	62.00	32.9x34.4x27.3	36x40x30.5
XGS322 24V/120AH IP68 Gel Bat sys 3yrs	911401819902	6-CNJ-120	24V	68	In-ground	75.00	77.00	40.6x34.8x26.6	43.5x40x30.3
XGS322 24V/150AH IP68 Gel Bat sys 3yrs	911401820002	6-CNJ-150	24V	68	In-ground	85.00	87.00	48x34x30	51x40x33.5
XGS322 24V/180AH IP68 Gel Bat sys 3yrs	911401820102	6-CNJ-180	24V	68	In-ground	112.00	115.00	52.2x47.6x21.8	53.5x50.6x32
XGS322 24V/200AH IP68 Gel Bat sys 3yrs	911401820202	6-CNJ-200	24V	68	In-ground	118.00	122.00	52.2x47.6x21.8	53.5x50.6x32
XGS322 24V/220AH IP68 Gel Bat sys 3yrs	911401820302	6-CNJ-220	24V	68	In-ground	119.00	123.00	52.2x47.6x21.8	53.5x50.6x32
XGS322 24V/250AH IP68 Gel Bat sys 3yrs	911401820402	6-CNJ-250	24V	68	In-ground	136.00	140.00	52x53.8x22	53.5x50.6x32



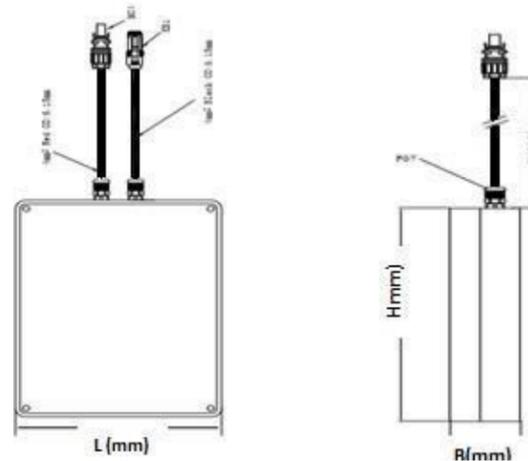


La batería de ferrofosfato de litio integra tecnología altamente eficiente para obtener una larga vida útil y alto rendimiento en descarga profunda. Se puede utilizar en una amplia gama de temperaturas y mantener un buen rendimiento de la entrada de energía constante.

Características:

- Disponible en sistemas de 12,8 V y 25,6 V.
- Batería resistente al agua con clasificación IP 68.
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento de 0 a 60 ° C.
- Libre de mantenimiento con una vida útil muy larga de más de 2000 ciclos profundos.
- Tasa de autodescarga baja de 1-2% por mes (depende de la ubicación del sitio).
- Rendimiento químico estable y seguro.
- Sin efecto memoria.
- Respetuoso con el medio ambiente: las baterías de ferrofosfato de litio (LiFePO LiFePO4) contienen niveles relativamente bajos de metales nocivos.
- Certificado CE.

Dimensiones



MC4

Características del conector:

- Con una excelente resistencia al envejecimiento y resistencia a los rayos UV, se puede utilizar en entornos hostiles.
- IP67
- Temperatura de operación: -40- + 85°C
- Instalación fácil y segura a través de un acoplamiento con empuje para la terminación del cable
- Mecanismo de cierre para acoplar/desacoplar firmemente con un indicar táctil y audible



KB1

Subsistema batería de 12V	ZJS601 12.8V 50AH	ZJS601 12.8V 70AH	ZJS601 12.8V 80AH	ZJS601 12.8V 100AH	ZJS601 12.8V 120AH
Battery Capacity	50Ah	70Ah	80Ah	100Ah	120Ah
Nominal voltage	12.8 V	12.8 V	12.8 V	12.8 V	12.8 V
Charging voltage	14.6V				
Working temperature range	Charge	0°C -60 °C			
	Discharge	-20 °C -60 °C			
	Storage	-20 °C -35 °C (3 month)			
Standard charge current	10.0 A	14.0 A	16.0 A	20.0 A	12.0 A
Max. continuous discharge current	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Self-discharge current	< 2% per month				
Charge/Discharge Cycles	>2000 cycles				
IP Rating	IP68				
Weight (kgs)	8.0 kg	10.0 kg	11.0 kg	13.0 kg	16.0 kg
Dimension (HxWxL)	471*147*121	471*147*121	471*147*121	471*147*121	380*280*180
Type of connectors	KB1/MC4 connectors				
Cable length	Length: 3000mm ±30 mm Diameter: 6.15 mm				
Mounting arrangement	Suitable for underground installation . Pole mountable box also available as accessory				
Certifications	IEC 61960, CE				

Subsistema batería de 24V	ZJS601 25.6V 70Ah	ZJS601 25.6V 80Ah	ZJS601 25.6V 90Ah	ZJS601 25.6V 100Ah	ZJS601 25.6V 120Ah	ZJS601 25.6V 130Ah	ZJS601 25.6V 150Ah	ZJS601 25.6V 160Ah	ZJS601 25.6V 180Ah
Battery Capacity	70Ah	80Ah	90Ah	100Ah	120Ah	130Ah	150Ah	160Ah	180Ah
Nominal voltage	25.6V	25.6V	25.6V	25.6V	25.6V	25.6V	25.6V	25.6V	25.6V
Charging voltage	29.2 V (max.)								
Working temperature range	Charge	0°C -60 °C							
	Discharge	-20 °C -60 °C							
	Storage	-20 °C -35 °C (3 month)							
Standard charge current	14.0 A	16.0 A	18.0 A	20.0 A	24.0 A	16.0 A	15.0A	16.0A	18.0 A
Max. continuous discharge current	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
Self-discharge current	< 2% per month								
Charge/Discharge Cycles	>2000 cycles								
IP Rating	IP68								
Weight (kgs)	19.0 kg	22.5 kg	24.0 kg	26.5 kg	30.0 kg	33.0 kg	37.0 kg	39.0 kg	42.5 kg
Dimension (HxWxL)	380*280*180	380*280*180	485*280*160	485*280*160	485*280*160	480*420*160	480*420*160	480*420*160	480*420*160
Type of connectors	KB1/MC4 connectors								
Cable length	Length: 3000mm ±30 mm Diameter: 6.15 mm								
Mounting arrangement	Suitable for underground installation . Pole mountable box also available as accessory								
Certifications	IEC 61960, CE								

Información para ordenar

Item	Descripción del producto	12NC	Item	Descripción del producto	12NC
Solar Lighting Battery	ZJS601 50AH 12.8V Battery	911401823002	Steel case Accessory	ZGM701 Pole Mounting kit B50-B100	911401824602
Solar Lighting Battery	ZJS601 70AH 12.8V Battery	911401823102	Steel case Accessory	ZGM701 Pole Mounting kit B120	911401824502
Solar Lighting Battery	ZJS601 80AH 12.8V Battery	911401823202	Steel case Accessory	ZGM702 Pole Mounting kit B70-B80	
Solar Lighting Battery	ZJS601 100AH 12.8V Battery	911401823302	Steel case Accessory	ZGM702 Pole Mounting kit B90-B120	911401824402
Solar Lighting Battery	ZJS601 120AH 12.8V Battery	911401823402	Steel case Accessory	ZGM702 Pole Mounting kit B130-B180	911401824702
Solar Lighting Battery	ZJS601 70AH 25.6V Battery	911401823502			
Solar Lighting Battery	ZJS601 80AH 25.6V Battery	911401823602			
Solar Lighting Battery	ZJS601 90AH 25.6V Battery	911401823702			
Solar Lighting Battery	ZJS601 100AH 25.6V Battery	911401823802			
Solar Lighting Battery	ZJS601 120AH 25.6V Battery	911401823902			
Solar Lighting Battery	ZJS601 130AH 25.6V Battery	911401824002			
Solar Lighting Battery	ZJS601 150AH 25.6V Battery	911401824102			
Solar Lighting Battery	ZJS601 160AH 25.6V Battery	911401824202			
Solar Lighting Battery	ZJS601 180AH 25.6V Battery	911401824302			

Controlador

Cargador de batería avanzado para sistemas de iluminación solar fuera de la red.



Controlador de carga solar fuera de la red (OCU*) Gen 4.0 Controlador de carga con rastreo de punto de potencia máxima

OCU Gen 4.0
MPPT CC Eco

El controlador de carga solar fuera de la red (OCU) con función de rastreo de punto de potencia máxima MPPT es un cargador de batería avanzado para sistemas de iluminación solar fuera de la red. El controlador presenta un algoritmo líder e inteligente de rastreo que maximiza la recolección de energía del panel fotovoltaico y proporciona control de carga para evitar la descarga excesiva de la batería. El OCU Gen 4.0 MPPT CC está especialmente diseñado para aplicaciones fotovoltaicas profesionales en sistemas de iluminación solar fuera de la red. El sensor de temperatura de la batería adherido a él y su proceso de carga se ha optimizado para una mayor duración de la batería y un mejor rendimiento del sistema. El producto está encapsulado en poliuretano para protegerlo del medio ambiente y prevenir la invasión (IP67), puede ser comisionada y accesible por los usuarios a través de un ordenador personal móvil.



*OCU-Off grid Control Unit

Aplicación típica

Sistema autónomo de iluminación solar fuera de la red.

Características y ventajas:

Maximiza la recolección de energía

- Eficiencia MPPT de clase mundial de hasta 99% (+ 20% de eficiencia mayor que el controlador de carga PWM) y eficiencia electrónica de hasta 97% para maximizar la cosecha de energía solar, eficiencia certificada por DEKRA
- Pérdidas de potencia extremadamente bajas (máx. 25 mA para el sistema de 12V y máx. 15 mA para el sistema de 24V) para aumentar la durabilidad en ausencia de la luz del día y reducir el costo de reposición de la batería
- Mejor rendimiento a bajos niveles de radiación solar

Maximiza la recolección de energía

- Propósito general (todo el tiempo encendido)
- Del anochecer al amanecer (predeterminado)
- Temporización predeterminada (permite a los usuarios preestablecer horas de trabajo después del anochecer)
- Modo de trabajo tarde-mañana (el funcionamiento del sistema de iluminación se activa una vez que anochece y las horas de trabajo duran hasta antes del amanecer) (permite a los usuarios preestablecer horas de trabajo después del anochecer y antes del amanecer *)

Conectores delgados e infalibles

- La dimensión compacta lo hace más fácil de instalar

Altamente confiable

- Vida útil > 10 años

Capacidad de autorecuperación

- Incluso cuando el voltaje de la batería es inferior a 8V, aún podría recargarse desde la etapa de precarga para proteger la batería.

Plenamente comisionable y accesible

- Permite al usuario poner en marcha y acceder al controlador de carga y al sistema a través del puerto RS485 al PC móvil, hacer la configuración actualizable después de la instalación

Visibilidad fácil

- Los indicadores LED lo hacen visible para los usuarios con el estado de operación del sistema.

Registro de datos*

- Registro de los principales parámetros de funcionamiento del sistema de iluminación solar y un máximo de 8 semanas de registro de datos
- (corriente de voltaje del panel, corriente de voltaje de la batería, registra la temperatura y la cosecha y consumo diario de energía)

Especificaciones

Sistema	Voltaje del sistema	12/24V
	Eficiencia máxima MPPT	98%
	Max. Potencia de carga de la batería	100W @ 12V, 200W @ 24V
	Tipo de conexión a la red	fuera de la red
Compatibilidad	Pico de carga máxima	300W @ 12V, 600W @ 24V
	Corriente de cortocircuito	20A
Batería	Tipo de batería	LA, GEL, LiFePO ₄
	Voltaje Nominal de batería	24V / 25.6V
Mecánica	Temperatura de operación	-35°C a +65°C
	IP	IP67
	Housing	Carcasa de metal con encapsulado de silicona.
	Dimensiones	155mm x 114.4mm x 34mm
Configuración	Protecciones	Protección contra inversión de polaridad batería solar y protección contra sobrecarga y sobredescarga de la batería de litio, carga abierta, sobrecorriente, protección contra cortocircuitos
	Interface	Control remoto
Aprobaciones	Configuraciones	Tipo de batería / voltaje / capacidad, capacidad panel PV, potencia de carga, perfil de dimerizado
	Standards	IEC62109-1, IEC61547, CISPR15, IEC62093, IEC61347-2-13, EN50530, IEC62384



Luminaria

Actualización a iluminación LED, ahorrando energía, costos de mantenimiento y operación.





SunStay, es un luminario integrado todo en uno que ofrece un alto flujo luminoso con bajo riesgo de apagado. Incluye un sensor de movimiento que adecua la iluminación de acuerdo a la presencia de personas, esta es la verdadera iluminación solar verde e inteligente.

Fácil de instalar

- Se puede instalar en postes verticales o en brazos horizontales con ángulo ajustable de 0 a 15 grados.

Larga vida

- La batería LiFePO4 puede alcanzar una larga vida útil y un alto estándar de seguridad. Sensor infrarrojo pasivo (PIR) inteligente para ahorro de energía
- El sensor puede detectar el movimiento de las personas para ahorro de energía mediante la atenuación del flujo luminoso.

Seguridad

- Autodiagnóstico con indicadores LED de carga y descarga de la batería



Sunstay 2000 & 3000 lm



Sunstay 4500 lm



Sunstay 6000 lm

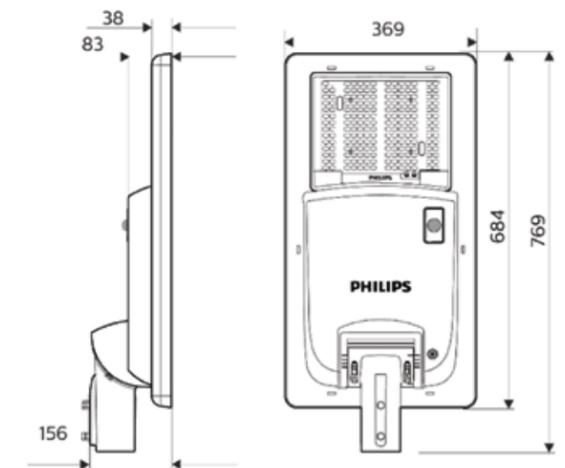


	Sunstay 2000lm	SunStay 3000lm	SunStay 4500lm	SunStay Hybrida 6500lm
Potencia de Sistema	12 V DC, 11 watts (+/- 10%)	12 V DC, 17 watts (+/- 10%)	12 V DC, 25 watts (+/- 10%)	12V DC, 35W (+/-10%)
Salida de lúmenes del sistema	> 2 000 lm	> 3 000 lm	> 4 500 lm	> 6 000 lm
Eficacia del sistema	> 175 lm / W			
Capacidad del módulo de panel solar	12 V, 28 watts pico	12 V, 35 watts pico	12 V, 60 watts pico	12V 60W pico
Tipo de Célula Solar	Policristalino			
Tipo de Batería	Ferrofosfato de litio, LiFePo4			
Capacidad de la batería	> 170 Wh	> 256 Wh	> 380 Wh	> 380 Wh
Carga electrónica	Cargador MPPT integrado con regulador			
Eficiencia del cargador	> 90%			
Eficiencia del conductor	> 90%			
Clasificación IP	P 65			
Cubierta	Aluminio fundido a presión, acabado color negro			
Tapa	Cubierta de policarbonato estabilizado a UV			
Temperatura de Color	5 700 K			
CRI	> 70			
Sensor de movimiento	Sensor PIR incorporado	Sensor PIR incorporado	Sensor PIR incorporado	N/A
Interruptor encendido-apagado	Si			
Indicador LED de carga y descarga	Si			
Montaje	Opciones de montaje en poste horizontal y vertical			
Ángulo de inclinación ajustable	0 - 15° grados ajustables			
Diametro de montaje externo	48 - 60 mm			
Rango de Temperatura	0 a 35 °C			
Humedad durante operación	Hasta 95%			
Altura Máxima	hasta 5.0 metros	hasta 6.0 metros	hasta 7.0 metros	hasta 7.0 metros
Certificación	CE, NOM			
Garantía	5 años	5 años	5 años	5 años

Perfil de atenuación programado

- Primeras 5 horas desde el atardecer: sensor habilitado
- Las siguientes 5 horas: sensor desactivado con un flujo de 30%
- Siguiendo: sensor habilitado hasta el amanecer

Dimensiones



Información para ordenar

12 NC	Descripción	Cantidad por caja (pza)	Peso del Producto (kg)	Vida útil del luminario	Duración de la batería utilizando sensor PIR
919515812387	BRP710 LED20 CW MR S1 12V LFP AIO Solar Equip	1	9	50 000	48 horas
919515812388	BRP710 LED30 CW MR S1 12V LFP AIO Solar Equip	1	10.5	50 000	48 horas
919515813566	BRP710 LED45 CW MR S1 12V LFP Solar	1	19.0	50 000	48 horas
919515813979	BRP710 LED60 CW MR HY FDM20 SOLAR	1	24.0	50 000	48 horas

*La duración de la batería utilizando los perfiles de atenuación con el sensor PIR.



La versión solar Tango G2 LED es un reflector LED de uso general que funciona con energía solar para diversas aplicaciones de iluminación, para áreas, publicidad, comunidades y otras aplicaciones generales. Los reflectores LED Tango G2 incorporan una fuente de luz LED, un sistema óptico, un disipador de calor y un controlador en una carcasa compacta. Su disipador de calor especialmente diseñado incorpora estética y funcionalidad para garantizar la confiabilidad y una larga vida útil. Aprovecha la tecnología LED que proporciona ahorro de energía y una vida útil más prolongada, llevando el alumbrado de espacios a una nueva era.

Características y beneficios:

Ahorro de energía

- La eficacia del sistema alcanza los 110 lm/W, lo que proporciona más del 40% de ahorro de energía en comparación con un reflector convencional

Libre de reemplazo de la lámpara

- La vida útil alcanza las 50,000 horas en L70, que no requiere reemplazo de la lámpara después de la instalación

Bajo costo de mantenimiento

- La carcasa IP65 garantiza un bajo mantenimiento sin necesidad de limpieza interna, lo que resulta en un menor costo total de la propiedad

Flexibilidad en aplicaciones de iluminación

- La elección del haz óptico de simétrico y asimétrico satisface la mayoría de las necesidades de iluminación

Confiabilidad

- La carcasa de aluminio fundido a presión, con pintura anticorrosiva, y el soporte de acero brindan una mayor resistencia cuando la luminaria se instala en condiciones adversas

Instalación y mantenimiento sencillos

- Soporte de montaje en forma de "U" universal.

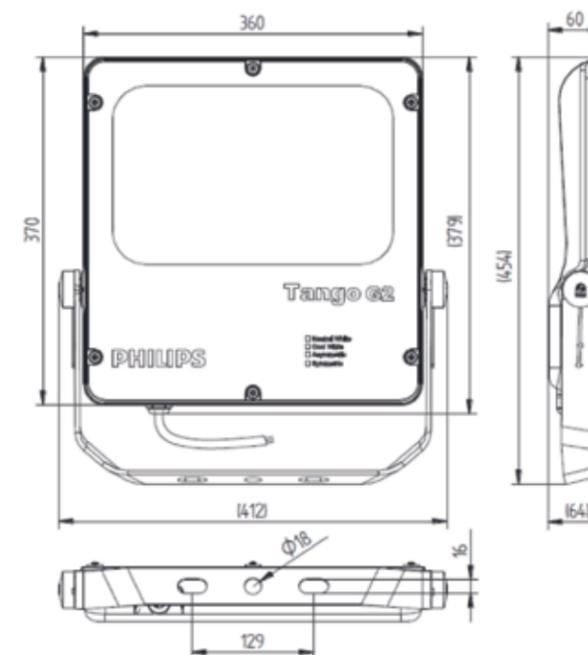
Especificaciones:

Tipo	BVP281
Voltaje	12 / 24V, 24V
Consumo de energía	40W; 80W; 120W
Flujo luminoso	5000; 10000; 12000 lúmenes
Eficacia	125 lm/W
CRI	Min. 80
Temperatura de color	5 700 K
Óptica	SWB – Simétrica

Especificaciones:

Tipo	BVP281
Materiales y acabados	Armazón: aluminio fundido a presión (ADC1) Empaque de: caucho de silicona resistente al calor Vidrio: vidrio templado Acabado de la carcasa: aluminio gris RAL9007s
Vida útil	50,000 horas (70% de mantenimiento del lumen @ Ta = 35 ° C)
Instalación	Soporte universal
Dimensiones (L x A x Alt.)	370 x 360 x 60 mm
Peso	6.0 - 6.5 kg
Clasificaciones	IP65; IK07; Clase I; RoHS
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a 45 °C (exterior)
Protección contra sobretensiones	Sí
Certificaciones	370 x 360 x 60 mm
Dimensiones (L x A x Alt.)	CB, CE, seguridad fotobiológica

Dimensiones (mm)



Información para ordenar

Descripción	12NC	Carga	Cable (M)	V	Flujo Luminoso	Tamaño (cm)	Peso bruto (kg)
BVP281 LED50/CW 40W S-WB SD 12.5m	911401820502	40	12.5	12V	5 000	370x60x360	6.5
BVP281 LED100/CW 80W S-WB SD 12.5m	911401820602	80	12.5	24V	10 000	370x60x360	6.5
BVP282 LED150/CW 120W S-WB SD 12.5m	911401820702	120	12.5	24V	12 000	420x60x655	11.8



Características y beneficios:

- Eficacia de 118 lm/W que brinda más del 50% de ahorro de energía comparado con tecnologías convencionales
- 100,000 horas de vida útil
- Voltaje de 12V-24V/DC
- Módulo LED IP66



RoadFocus Solar es un luminario para vialidades con el que se puede actualizar de manera confiable a la iluminación LED, ahorrando energía, mantenimiento y costos de operación además de contribuir al medio ambiente. Al mismo tiempo se beneficiará de un rendimiento superior al de las luminarias HID conservando el mismo diseño de la carcasa.

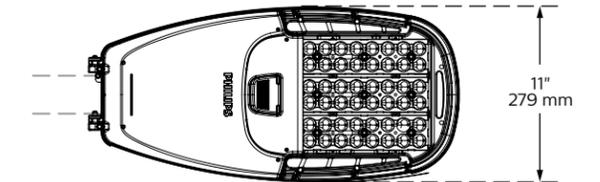
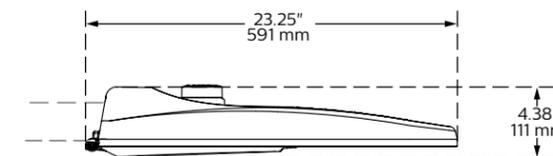
Los luminarios RoadFocus ofrecen más que una actualización de eficiencia energética para vialidades: Brindan soluciones confiables para ayudar a mejorar la calidad de vida de su ciudad.

Especificaciones:

Tipo	RFM72
Voltaje	12V-24V/DC
Flujo luminoso	8 505 lm
Eficacia	118 lm/W
CRI	70 min
Temperatura de color	4 000 K
Ópticas	R2M (Tipo II Media)
Materiales y acabado	Carcasa de aluminio con acabado en pintura poliéster
Temperatura de operación	-40°C hasta 40°C
Vida útil	100,000 h @ Ta 25°C
Garantía	10 años

Dimensiones (mm)

RFM



Peso: 12.2 Lbs (5.53 kg) EPA: 0.53 sq. ft.

Información para ordenar

12NC	Descripción	Total LED's	Potencia (W)	Lúmenes (lm)	Eficacia
828820216222	[RFM-075]-[72W32LED4K-008]-G2-R2M-[12-002]-[DMG-084]-NRC-GY3	32	73	8 505	118





Diseñado para carreteras principales, calles y senderos, Philips Solar Greenvision Xceed V2 es un emocionante conjunto de productos para alegrar tus calles más allá de lo imaginable. Un sistema de diseño inteligente que puede brindar energía gratuita a las áreas rurales y a las ciudades en un entorno agradable y seguro. La eficacia de alto rendimiento de lúmenes hace que el costo de todo el sistema solar sea significativamente menor que antes. Los sistemas de iluminación solar Philips, en conjunto con la luminaria Greenvision Xceed V2, mejoran el impulso de sustentabilidad de un país y cumple con la estrategia de energía limpia. Con la ayuda de un experto en aplicaciones, creará el mejor entorno para su municipio, beneficiando a las comunidades locales e impulsando el turismo y comercio.

Aplicaciones:

- Carreteras
- Calle
- Autopistas
- Estacionamiento

Beneficios:

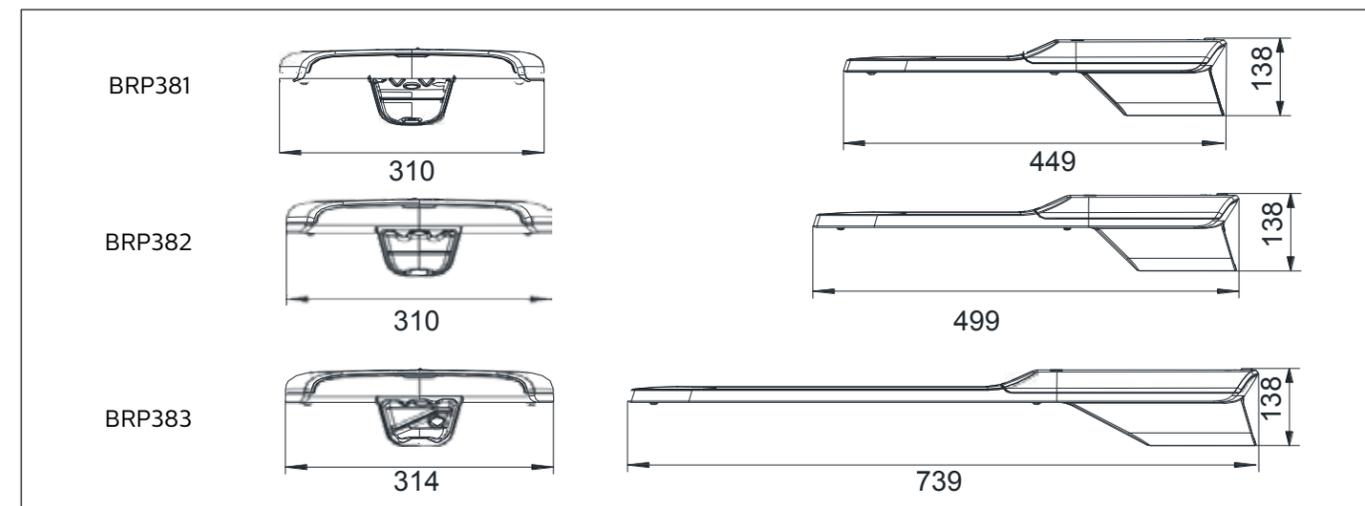
- **Bajo costo de mantenimiento**
Hasta 160 lm/W - mucho más alto que las soluciones actualmente disponibles.
- **Diseño funcional único**
Luminaria elegante, liviana y bien diseñada.
- **Control y regulador de intensidad listos**
Admite funciones de atenuación autónomas
- **Buena relación calidad/precio, el producto más competitivo en su segmento**
Perfecto para la renovación, proyectos de mejora. La mejor tecnología de iluminación LED de su clase a un precio incomparable y competitivo.

Especificaciones:

Características generales	Tipo	BRP381/382/383
	Vida útil	50,000 horas (70% de mantenimiento del lumen @ Ta = 35 °C)
	Proyección Tm21	100,000 horas L80 Ta 35 °C
	Óptica	DM
	CRI	Min. 80
	Resistencia al impacto IP	IP66
Características técnicas de la luz	SDCM	5
	Fuente de luz	LED
	LED driver	Controlador programable
	Flujo luminoso (lm)	Hasta 15 000 lúmenes
	Índice de reproducción cromática	70 Min
	Temperatura del color	CW-5 000 K
Características eléctricas	Requisitos de energía	12 / 24V DC
	Corriente	100mA - 1000mA

Características Ambientales	Instalación	Poste de Ø42-60mm, entrada lateral
	EPA	BRP381 : 0.14m2; BRP382 : 0.16m2; BRP383 : 0.23m2 < 12 mOptimized
	Altura de montaje	Optimizado para 5 a 12 m
	Temperatura de trabajo	- 30 °C < Ta < 50 °C
	Fuerza del viento	Hasta 60 m / s
	Humedad relativa	Hasta 95% de HR
Mecánicas	Material de la carcasa	Aluminio fundido a presión de alta presión resistente al calor
	Material de junta	Caucho de silicona resistente
	Cubierta	Vidrio
	Acabado	Pintura gris RAL7040
Información del producto	Dimensiones (LxWxH)	BRP381: 449x310x138mm BRP382: 499x310x138mm BRP383: 739x314x138mm
	Peso	BRP381: 5.3kg - BRP382: 6kg - BRP383: 10kg
	Certificaciones	CE/CB
	Clasificaciones	IP66; IK08; Clase I; RoHS
	Opciones de control	Programa de atenuación independiente

Dimensiones (mm)



Información para ordenar

Descripción	12NC
BRP381 LED75/CW 50W DM	911401816302
BRP382 LED140/CW 90W DM	911401816202
BRP383 LED240/CW 150W DM	911401816102



@Philipsilumina

Philips Mexicana S.A. de C.V.
Av. La Palma No. 6 La Herradura, 52784
Huixquilucan, Estado de México
Línea de atención al Cliente:
01 800 508 9000 o 5269 9139
smartlight.mexico@signify.com
www.lighting.philips.com.mx

Fecha de publicación: Mayo de 2021