

KOLFF®

energy . quality

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Poste Solar KOLFF

Modelo: SLBT 6m-24V-75W-SP335W v1.6



SOLAR 9860Lm-24V-75W-A-CC-SM

Poste Solar Luminaria LED

SBLT 6m-24V-75W-SP335W

PG-5m

FPH-1

RC-SC20

GBN-4X

SP335W

El Poste Solar Luminaria LED de KOLFF es un sistema ideal para zonas extremas o aisladas desérticas que carecen de suministro eléctrico, ya que permite una autonomía lumínica led, que propicia un correcto funcionamiento en faenas nocturnas.

Sus principales características son:

- Soporte lumínico alimentado de energía renovable no convencional que reduce el impacto ambiental.
- El soporte de la luminaria está angulado de tal manera que no genera una luminiscencia excedida provocando la contaminación de los cielos.
- La Luminaria cuenta con Certificación DS43 sobre la regulación de la contaminación lumínica en los cielos del norte de Chile (segunda, tercera y cuarta región).

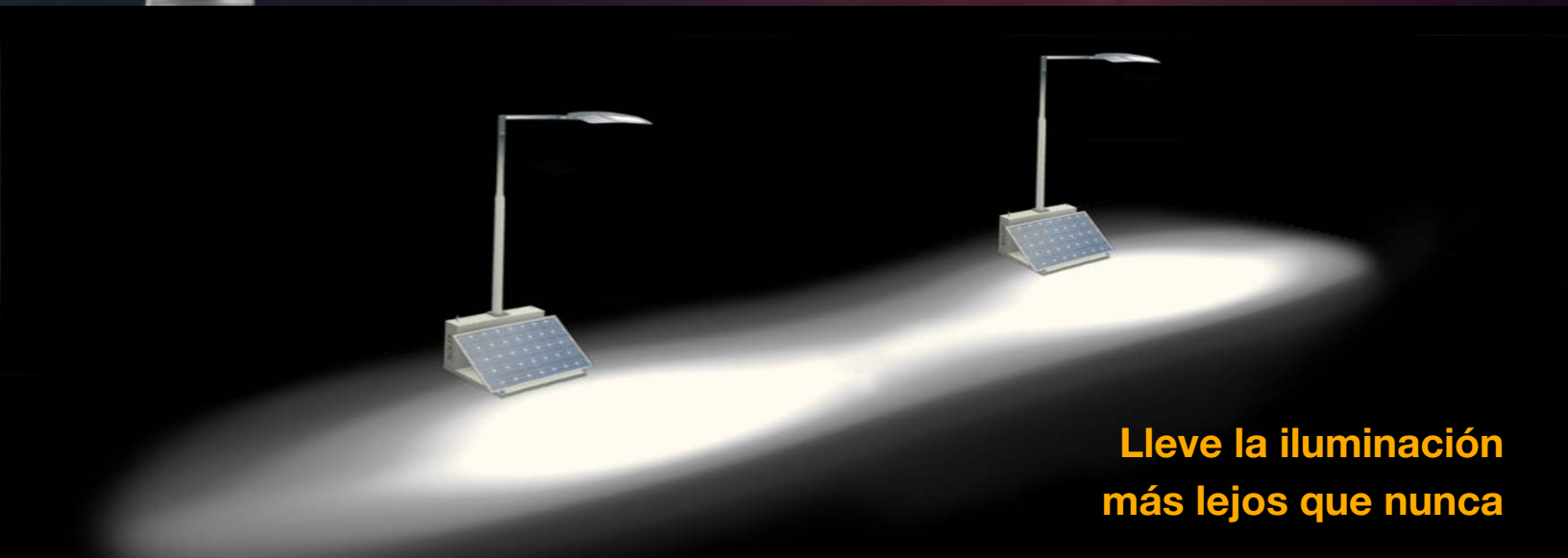
- Tiene la posibilidad de quedar operativo de inmediato, dado que viene incorporado en base hormigón armado pensada para traslado.

DESCRIPCIÓN CODIGOS

- **SOLAR 9860Lm-24V-75W-A-CC-SM:** Luminaria LED, 9500 lumenes, alimentación 24V, potencia 75W, distribución 5136, con control luminica trasera
- **PG-5m:** Poste galvanizado tubular 5m y brazo recto 1m.
- **FPH-1:** Bae Prefabricada de Hormigon, altura 1m .
- **RC-SC20:** Regulador de carga 24V 20A.
- **KCG12-120:** Batería GEL 12V 120Ah
- **SP335W:** Panel fotovoltaico 335W.



Características Técnicas Luminaria SOLAR 9860Lm-24V-75W-A-CC-SM



**Lleve la iluminación
más lejos que nunca**

DESCRIPCIÓN

La luminaria KOLFF SOLAR ofrece prestaciones fotométricas optimizadas con un costo total mínimo. Mejorando los niveles de iluminación, ahorro de energía y reducir el impacto ecológico.

Ofrecen módulos de LED flexibles, una selección de corrientes de alimentación y opciones de regulación de intensidad para maximizar todavía más el ahorro de energía y proporcionar la solución más rentable que permite el alumbrado de áreas con escasa iluminación.

VENTAJAS

- Máximo ahorro en costes de mantenimiento y energía
- Iluminación justa a través de una fotometría de altas prestaciones, confort y seguridad
- Arreglo de LED flexibles con número de LED modular
- El arreglo de LED y componentes electrónicos son fáciles de sustituir in situ
- Control de la contaminación lumínica trasera (opcional): evita la luz intrusiva
- Materiales duraderos y reciclables
- Protector para sobretensiones de hasta 10 kV
- Protector de vidrio termicamente endurecido IK8.

ILUMINACIÓN LED

MÁXIMO AHORRO DE ENERGÍA

Luminaria equipada con arreglos LED, que permite una reducción radical del consumo de energía, ofrece una alternativa superior a las luminarias equipadas con fuentes de luz tradicionales, como las lámparas de sodio de alta presión.

Cada arreglo de LED genera una distribución fotométrica completa de la luminaria. La combinación del número de LED con la corriente de funcionamiento determina el nivel de intensidad de la distribución luminica.

PRESTACIONES Y FLEXIBILIDAD

La luminaria está equipada con un arreglo de LED compuesto de cantidades modulares de LED para poder ofrecer una amplia variedad de paquetes lumínicos, que se ajustan en fábrica, para lograr prestaciones fotométricas óptimas. Esta flexibilidad garantiza que las distribuciones fotométricas estén específicamente adaptadas a las necesidades del área.

HERMETICIDAD

La luminaria tiene un Grado de Protección IP 66 para proteger los componentes en contacto con el entorno exterior y mantener así las prestaciones fotométricas a lo largo del tiempo.

La unidad óptica puede desmontarse fácilmente, lo que permite su sustitución o incorporación de futuros avances tecnológicos. Este procedimiento fácil y rápido reduce los costos de mantenimiento y contribuye a reducir un costo total.



CARACTERISTICAS TECNICAS LUMINARIA SOLAR 9860Lm-24V-75W-A-CC-SM

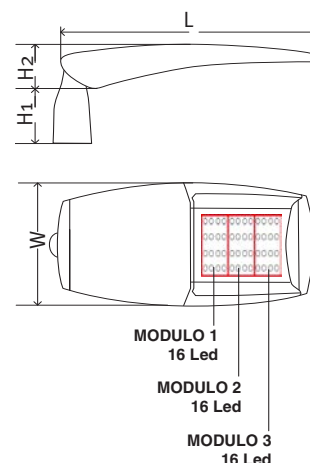
ELECTRICAS

Marca LED	CREE
Modelo LED	XP-G2
Número de módulos de LED	3
Número de LED por módulo	16
Número de LED Totales en la luminaria	48
Flujo nominal (lm)	9500
Temperatura de Color Nominal (K)	3000
Identificación Óptica de los Módulos LED	5136
Corriente del módulo LED (mA)	700
Descripción del Difusor	Vidrio Templado Liso
Tensión Nominal (V)	24V
Corriente Nominal (A)	0,7
Consumo de potencia (W)	75
Clase electrica de aislación	II

MECANICAS

Altura de montaje	4 a 8 m
Hermeticidad del bloque óptico	IP 66
Hermeticidad compartimiento auxiliares	IP 66
Peso (solo unidad óptica)	9,6 Kg
Protector	Vidrio
Resistencia a los impactos (vidrio)	IK 08
Color	RAL 1003
Normas Y/O recomendaciones técnicas de referencia	D.S. N° 43/2012; IEC 62722-2-1:2014-09; IEC 62717:2014-09; IEC 62722-12:2014-09; IEC 60598-1:2014-05; IEC 60598-2-3:2011-11; IEC 60598-2-5:1998-01; CIE 121:1996; CIE 34:1977; CIE 43:1979; CIE SO17/E:2011

DIMENSIONES

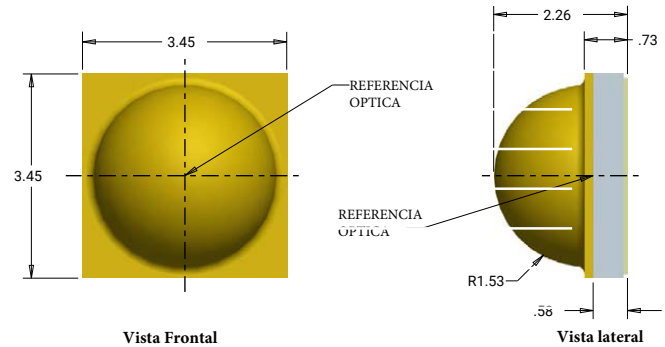


	SOLAR
W	318 mm
L	607 mm
H1	141 mm
H2	113 mm

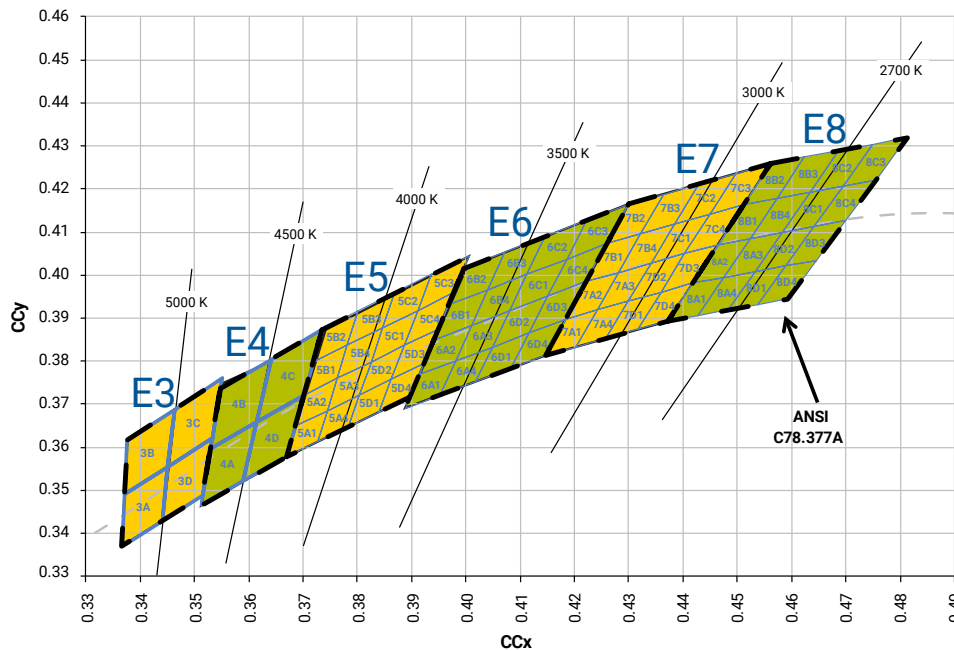
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LED

Resistencia Termica, Union al punto de soldadura	4 °C/W
Ángulo de visión (FWHM)	115 grados
Coefficiente de Voltaje sobre temperatura ESD	-1.8
soportado (HBM per Mil-Std-883D)	8000 V
DC Corriente directa	1500 mA
Voltaje inverso	5 V
Voltaje directo (@ 350 mA, 85 °C)	2,8/3,15 V
Voltaje directo (@ 700 mA, 85 °C)	2,9 V
Voltaje directo (@ 1000 mA, 85 °C)	3,0 V
Voltaje directo (@ 1500 mA, 85 °C)	3,1 V
Union del punto LED	150 °C

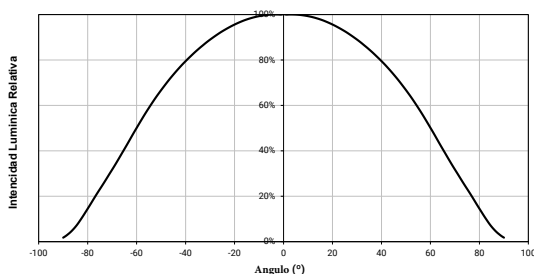
DIMENSIONES MECANICAS LED (T_A = 25 °C)



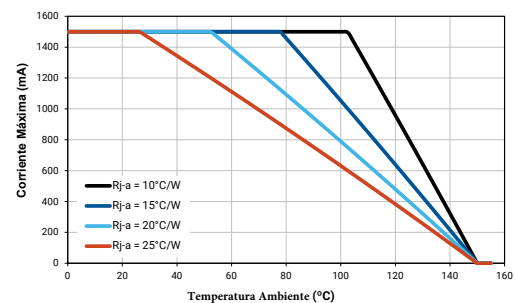
PLTEO KITS DE LEDS BLANCO CALIENTE Y BLANCO NEUTRO STANDARD EN REGIONES DE CROMATICIDAD ESTÁNDAR ANSI



DISTRIBUCION ESPACIAL

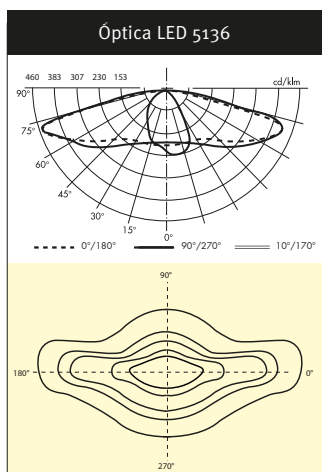


DISEÑO TERMICO

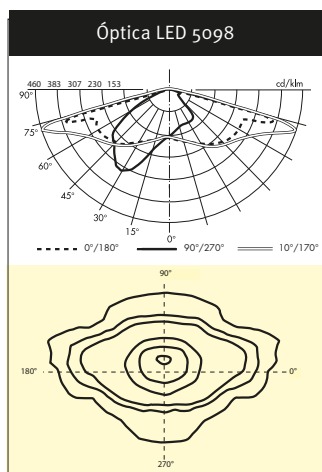


DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA

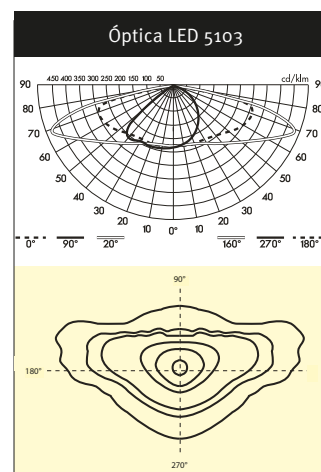
A



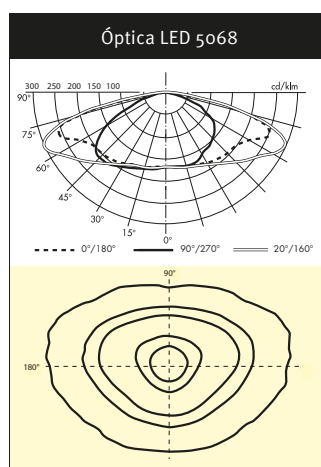
B



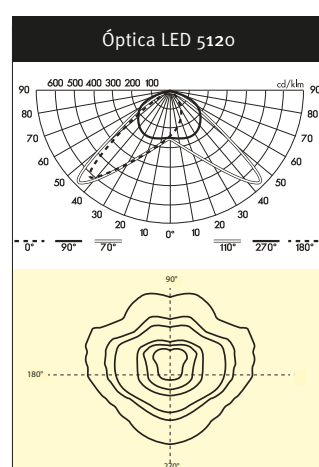
C



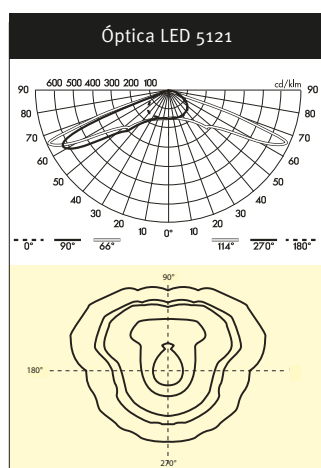
D



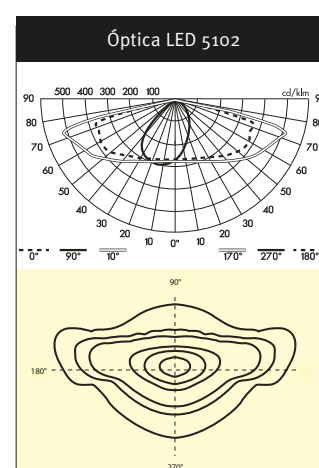
E



F



G



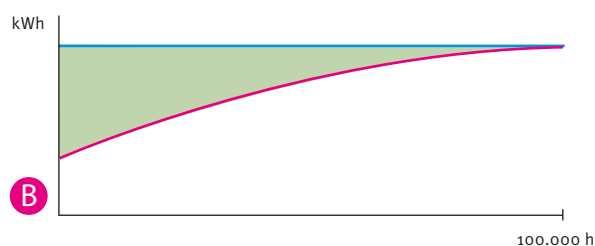
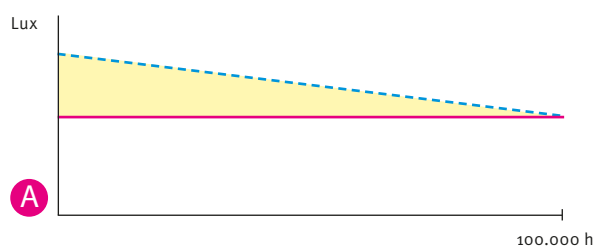
MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO A LO LARGO DEL TIEMPO

Con una solución convencional, la depreciación del flujo luminoso a lo largo del tiempo conlleva un exceso de iluminación inicial - y por tanto un exceso de consumo energético -, de modo que la eficacia se reduce lentamente hasta alcanzar el nivel mínimo necesario al final de la vida útil de la instalación (gráfico A).

Las luminarias funcionan de forma diferente, manteniendo la emisión de flujo luminoso constante.

Controlan de forma precisa y autónoma sus necesidades energéticas durante el ciclo de vida de la luminaria para proporcionar el nivel requerido de manera constante - ni más ni menos - a lo largo de toda la vida útil (gráfico B).

Esto puede suponer un ahorro de energía adicional de hasta un 10% durante la vida útil de la luminaria.



— Nivel de iluminación LED estándar

— Nivel de iluminación requerido = solución de nivel de iluminación LED con CLO

Exceso de iluminación

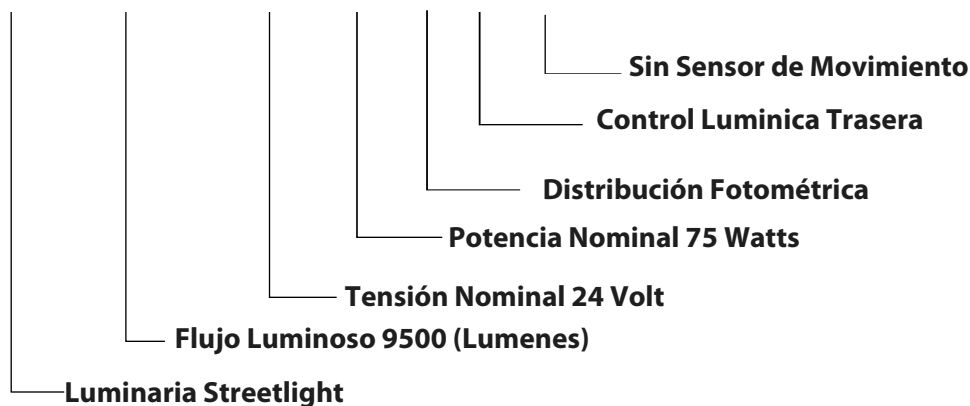
— Consumo de iluminación estándar

— Consumo de iluminación LED con CLO

Ahorro energético

NUMERO PARTES SOLICITUD PRODUCTO LUMINARIA

SOLAR 9500Lm-24V-75W-A-CC-SM



Distribución Fotométrica

A: Óptica LED 5136

B: Óptica LED 5098

C: Óptica LED 5103

D: Óptica LED 5068

E: Óptica LED 5120

F: Óptica LED 5121

G: Óptica LED 5102

Control Luminica Trasera

CC: con Control

SC: sin Control

Sensor de Movimiento

CM: con Sensor de Movimiento

SM: Sin Sensor de Movimiento

MONTAJE Y FIJACIÓN



Arreglo de LED que se puede extraer y reemplazar fácilmente in situ para aprovechar futuros avances tecnológicos



Arreglo de LED especialmente concebido para ofrecer flexibilidad y rendimiento fotométrico. LED blanco neutro de 4000K (blanco cálido y blanco frío opcionales).

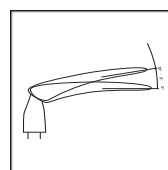
Materiales sostenibles y reciclables: aluminio y protector de vidrio plano extratransparente

3 Módulos de 16 Led = 48 Led



Bloque óptico IP 66 sellado mediante un protector de vidrio extratransparente para un flujo luminoso óptimo

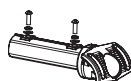
Arreglos de LED modulares para una distribución fotométrica precisa de acuerdo a las necesidades específicas de cada aplicación



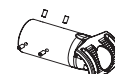
La fijación universal de entrada lateral o post-top permite un reglaje preciso in situ



- Montaje deslizante universal sobre una pieza de fijación de 42-60 o 76 mm de diámetro.



- Dentro de un tubo de 60 mm de diámetro.



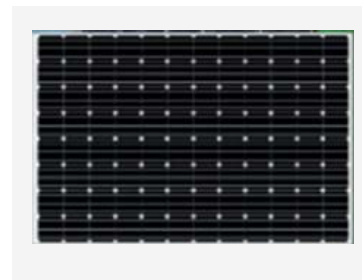
- Diseñado para columnas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS POSTE SOLAR

SBLT 6m-24V-75W-SP335W

PANEL FOTOVOLTAICO (SP350W)

Potencia	335W
Voltaje nominal	30,63 V
Corriente Nominal	8,49 A
Corriente de corto circuito	9,01 A
Eficiencia del Modulo	17,64 %
Dimensiones (largo, alto, ancho)	2000 x 992 x 35 mm
Peso	18 kg



N° part. SP350W

POSTE GALVANIZADO (PG-5m)

Poste galvanizado Tubular con brazo agiratorio, electropintado.

Peso	75 kg
Diametro, espesor, altura	76,2mm x 4mm x 5000 mm



N° part. PG-5m

BATERIAS (BGP12-100)

Cantidad Baterías	2 Unidades
Modelo	KCG12-120
Tecnología	GEL
Electrolito	H2SO4 diluido / Inmovilizado en GEL
Placa Positiva	Placa tubular de poliéster tejido y rejillas resistente a la corrosión
Placa Negativa	Grilla empastada en aleación, PbCaSn
Espectativa Vida Util	12 años
Contenedor	Polipropileno resistente a la corrosión y tapas selladas al calor
Tensión Nominal	12 V
Tensión de Flotación	13,2 - 13,6 V
Tensión de Carga	14,4 - 14,7 V
Capacidad	120 Ah
Resistencia Interna	6.5 mOhms
Corriente de Cortocircuito	2250 A
Dimensión (largo, ancho, alto)	482 x 170 x 240 mm.
Peso	44 kg



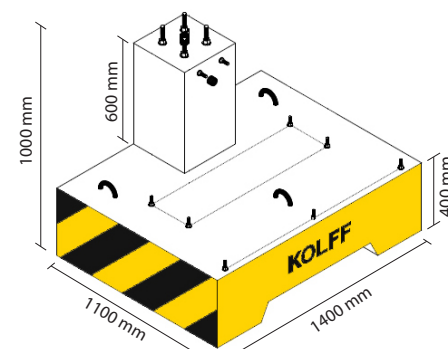
N° part. KCG12-120

BASE DE HORMIGON (FPH-1)

Dimensiones de Base (ancho, largo, alto)	1400 x 1100 x 1000 mm
Calidad Hormigon	H-30
Calidad acero esparragos de anclaje	A36 ASTM
Diametro esparrago anclaje poste	3/4"
Peso	1.700 kg

REGULADOR DE CARGA (RC-SC20)

Procedencia	USA
Modelo	RC-SC20
Voltaje Baterías	12V-24V
Carga Batería	Tipo PwM
Carga Especificada	10/20 A
Consumo	9mA
Temperatura de Operación	-40°C a +85°C
Peso:	0.26 kg



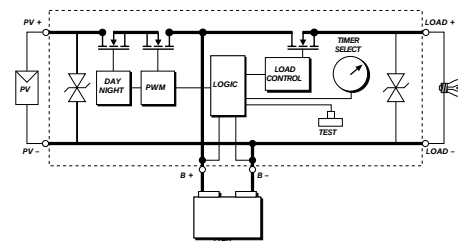
Nº part. FPH-1



Nº part. RC-SC20

Opciones Programables de control de iluminación

	ANOHECER	NOCHE	AMANECE
• APAGADO	Full Blue	Full Blue	Full Blue
• ENCENDIDO POR 2 HORA	2h Yellow	Full Blue	Full Blue
• ENCENDIDO POR 4 HORA	4h Yellow	Full Blue	Full Blue
• ENCENDIDO POR 6 HORA	6h Yellow	Full Blue	Full Blue
• ENCENDIDO POR 8 HORA	8h Yellow	Full Blue	Full Blue
• ENCENDIDO POR 10 HORA	10h Yellow	Full Blue	Full Blue
• 3 / APAGADO / 1	3h Yellow	Full Blue	1h Yellow
• 4 / APAGADO / 2	4h Yellow	Full Blue	2h Yellow
• 6 / APAGADO / 2	6h Yellow	Full Blue	2h Yellow
• ANOHECER A AMANECE	Full Yellow	Full Yellow	Full Yellow



NÚMERO DE PARTES SOLICITUD PRODUCTO POSTE SOLAR

SLBT 6m-24V-75W-SP335W

