PHILIPS

UrbanSpark Instrucciones de montaje (V1.4)



Aviso de segurida importante

La batería presenta un riesgo de descarga eléctrica y una alta corriente de cortocircuito. Las instrucciones de montaje de Philips se deben seguir estrictamente, de lo contrario pueden surgir problemas potenciales de aplicación, fiabilidad o seguridad. Póngase en contacto con su servicio local de Philips si las instrucciones no pueden cumplir con las condiciones específicas de la obra. Solo un técnico calificado que tenga conocimientos sobre las baterías y las precauciones necesarias puede realizar el mantenimiento de la batería. Mantenga al personal no autorizado alejado de las baterías.

Peligro:

- 1. El paquete de la batería puede explotar por choque, tenga cuidado al manipularlo.
- 2. Para mover las baterías, use toda la ropa y el equipo de seguridad apropiados.
- 3. Prohibir deshacerse de las baterías al fuego. Las baterías podrían explotar.

Precaución:

- 1. El mal uso de este equipo podría ocasionar lesiones a los humanos y/o daños al equipamiento. En ningún caso Philips será responsable ni responsable de daños indirectos o consecuentes o lesiones que puedan haber resultado del mal uso de este equipo.
- 2. Use herramientas con asas aisladas para evitar cortos inadvertidos.
- 3. Verifique las polaridades del circuito antes de conectar.
- 4. Secuencia de conexión: a) conectar "LOAD"; b) conecte "BATTERY"; c) conecte "CHARGING SOURCE".
- 5. Secuencia de desconexión: a) desconecte **"CHARGING SOURCE"**; b) desconecte **"BATTERY"**; c) desconectar **"LOAD"**.

Advertencia:

- 1. Si no se reemplaza una batería antes de su final de vida, la caja se puede romper, posiblemente liberando electrolitos del interior de la batería y causando problemas secundarios como olor, humo y fuego.
- 2. El sistema de la batería debe estar en mantenimiento adecuadamente y de acuerdo con el manual de "Mantenimiento" en este libro. Esto es esencial para la seguridad y la confiabilidad del sistema de iluminación.
- 3. No deseche las baterías, excepto a través de canales de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

Aviso: las instrucciones de montaje en este documento son para la instalación estándar del sistema de iluminación solar. Es de vital importancia que observe las precauciones recomendadas en este manual.

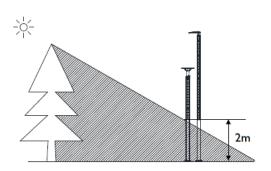


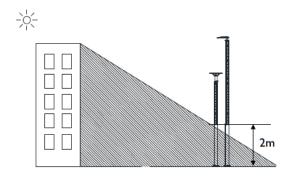
Lugar de instalación

1

Evite zonas con mucha sombra de por ejemplo arboles o edificios. Se trata de evita que los paneles estén en la sombra.

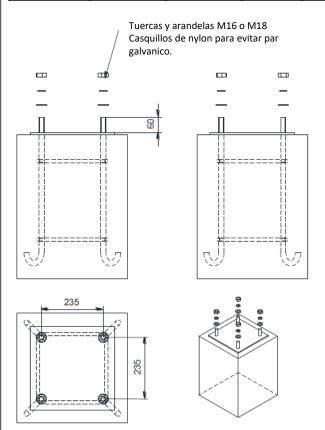
Si hay que instalar la columna en una zona de sombra, consulta Philips para evaluar el rendimiento del sistema.





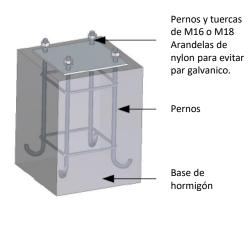
Base de cimentación y pernos de anclaje

MODELO	DIMENSIONES	DISTANCIA		CARGAS (N)			MOMENTOS (Nm)		
COLUMNA	PLACA BASE	PERNOS		FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
UrbanSpark 4m	0.22.0.22	0.2250.225	VIENTO EN X	-592	0	945	0	-1408	0
BGP161	0,32x0,32	0,235x0,235	VIENTO EN Y	0	-615	945	1469	-26	0
UrbanSpark 6m	0.2250.22	0.22540.225	VIENTO EN X	-814	0	1380	0	-2726	0
BRP711	0,32x0,32	0,235x0,235	VIENTO EN Y	0	-729	1380	2228	-2	0

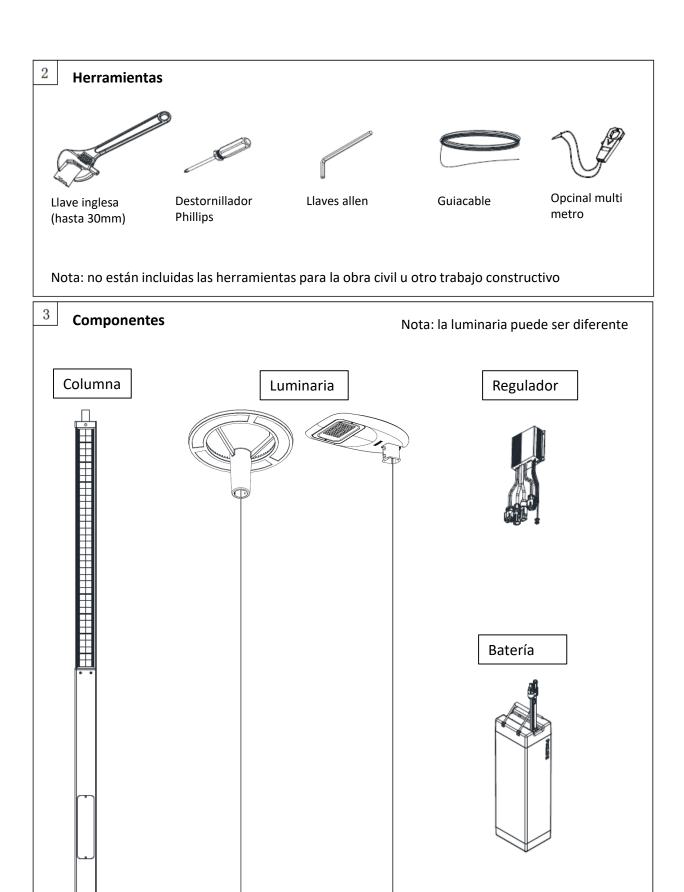


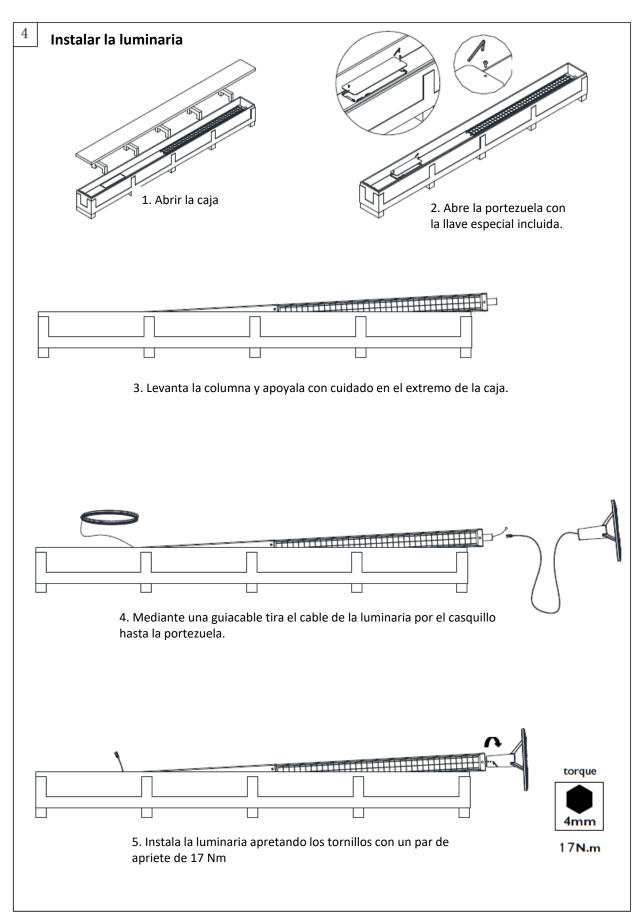
Nota:

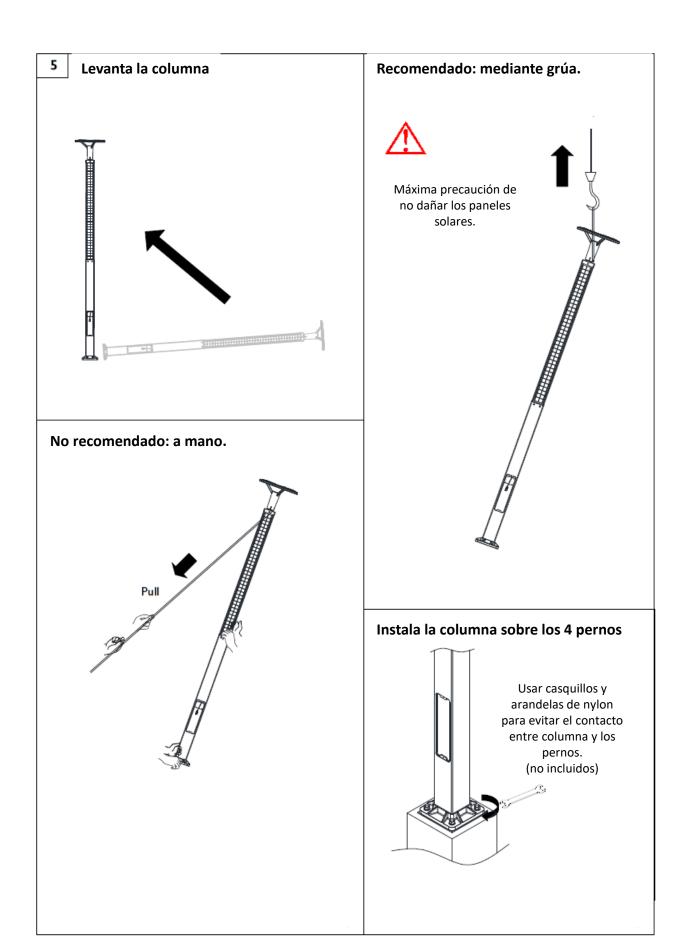
- 1. Los pernos, arandelas y tuercas no son suministrados por Philips.
- 2. Para evitar el par galvanico entre columna y pernos se deben aplicar casquillos de plástico.
- 3. La distancia entre pernos está indicado en este documento y debe ser respetado.
- 4. El cliente/la ingeniería calcula la medida de la base de hormigón mediante los datos en la tabla de cargas y momentos en esta pagina y en función de las características del terreno.



(unit: mm)

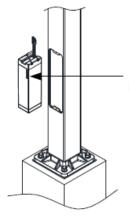




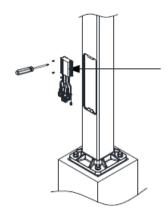


Conexión del sistema

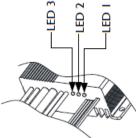
<u>Nota importante</u>: para evitar posibles problemas, la secuencia de conexionado tiene que ser estrictamente respetado según indicaciones en este manual de instalación.



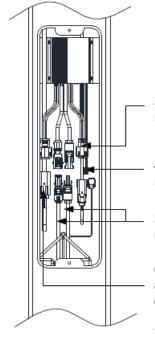
1. Coloca la batería en la columna



2. Instala el regulador de carga/descarga en la columna mediante 4 tornillos.



Nota: retraso de 5 minutos en encendido y apagado.



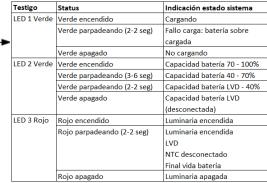
- 3. Conecta la luminaria al regulador carga/descarga.
- 4. Conecta la NTC al regulador de carga/descarga.
- 5. Conecta la batería al regulador de carga/descarga.
- 6. **ÚLTIMO**: Conecta el panel al regulador de carga/descarga.
- 7. Verifica los indicadores en el regulador:

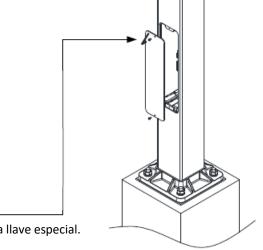
LED 1: Verde encendido LED 2: Verde encendido o

parpadeo

LED 3: Rojo apagado

Cierra la portezuela mediante la llave especial.





Se p	puede utilizar pa	ara la entrega de la instalación y/o la obr		
omh	ore de la obra:			
	ción de la obra:			
	ador/constructora:			
	•			
	Item	Descripción	Conclusión	Comentario
1	Ubicación	La posición de las columnas no recibe		
		excesivamente sombra de árboles o edificios.	si no	
2	Base	La base de cimentación ha sido calculado según las		
		características del terreno y los datos de la	si no	
		columna.		
3	Pernos de anclaje	Los pernos de anclaje cumplen las especificaciones		
		según el manual de instalación.	si no	
_	-			
4	Tuercas	Los cuatro tuercas han sido apretadas según el	si no	
5	Arandelas	manual de instalación Se han aplicado arandelas y/o casquillos de nylon		
J	Ardiluelas		si no	
		para evitar el contacto directo entre columnas y los pernos de anclaje	31 110	
6	Componentes	Ningún componente ha sido dañado a la hora de		
•	Componences	instalación	si no	
7	Luminaria	La luminaria está funcionando debidamente	si no	
		La batería se está cargando a traves de los paneles		
8	[Panel PV		si no	
	Panel PV argado/a de la ins	fotovoltaicos.		
		fotovoltaicos.		

Checklist para la instalación

Identificación de problemas

La luminaria no enciende	en este manual de instalación. En caso no afirmativo, disconecta	spetado la secuencia de conexionado indicado la batería y vuelve a conectarla. Espera todavia no enciende, sigue los siguientes Verifica la correcta conexión de la luminaria. Sustituye la luminaria. Verifica la correcta conexión del NTC. Verifica los cables y sustituye en caso de defecto. Desconecta la luminaria durante unos días soleadas para que la batería recupere su
	Final de vida batería. Defecto batería. Defecto regulador carga/descarga. El sensor de luz integrado en el panel recibe luz de otra fuente.	carga completa. Vuelve a conectar la luminaria. Reemplaza la batería. Reemplaza la batería. Reemplaza el regulador. Verifica si hay otra fuente de luz.
La luminaria funciona durante menos tiempo	Programación incorrecta Capacidad baja de la batería Fallo, rotura o desconexión de uno de los o todos paneles.	Re-configura el driver Desconecta la luminaria durante unos días soleadas para que la batería recupere su carga completa. Vuelve a conectar la luminaria. Verifica el correcto funcionamiento de cada panel.
Nivel luminico reducido	Programación incorrecta Capacidad baja de la batería Luminaria defectuosa.	Re-configura el driver Desconecta la luminaria durante unos días soleadas para que la batería recupere su carga completa. Vuelve a conectar la luminaria. Sustituye el pcb o la luminaria.

MANTENIMIENTO

Panel:

- El panel no requiere un mantenimiento intensivo.
- En caso de ambiente polvoriente: si se observe adherencia de suciedad sobre el panel, limpiar cada panel con un trapo mojado.
- En ningún caso usar disolventes u otro producto de limpieza.
- No aplica presión excesiva al panel cuando limpiando.
- Talar arboles cercanos periódicamente para evitar exceso de sombra.

Batería:

- La batería no requiere ningún tipo de mantenimiento durante su periodo de garantía.
- En caso de cualquier simptomo de fallo o defecto:
- 1. Verifica las conexiones.
- 2. Medir la temperatura ambiente dentro de la base de la columna durante la tarde. La temperatura no debe superar los 60°C.
- 3. Verifica si la batería está deformada.

Almacenamiento de la batería:

La batería debe ser almacenada en un ambiente seco y límpio.

Tiempo de almacenamiento: la batería sale de la fabrica 100% cargada, pero el tiempo de almacenamiento sin carga es límitado. Estos son los tiempos máximos de almacenamiento sin carga:

Temperatura -20°C hasta +25°C: seis meses.

Temperatura -20°C hasta +35°C: tres meses.

Temperatura -20°C hasta +45°C: un mes.

Aviso:

- Sigue estricamente las normas y leyes locales para el reciclado de las baterías.
- En ningún caso se debe abrir la batería o provocar un cortocircuito puesto que puede causar serios daños personales.
- Manipular la batería mediante sus asas. En ningún caso levantar o manipular la batería mediante sus cables.
- Solo cargar la batería mediante un cargador autorizado o recomendado por Philips. Consultar.
- Mantener la batería alejada de fuegos o chispas.
- En caso de incendio, NO apuntar el exintor directamente a la batería. El choque termal puede provocar la apertura de la carcasa.
- En caso de cualquier duda referente a la seguridad del sistema, consulta con su representante de Philips Alumbrado.



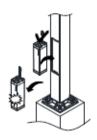
Reemplazo de la batería







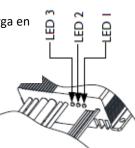
2. Desconectar todos los cables. Desmonta el regulador.



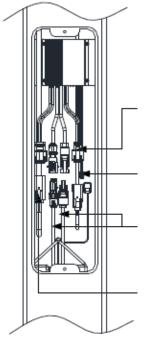
3. Extrae la batería antigua y coloca la nueva.



4. Instala el regulador de carga/descarga en la columna mediante 4 tornillos.



Nota: retraso de 5 minutos en encendido y apagado.



- 3. Conecta la luminaria al regulador carga/descarga.
- 4. Conecta la NTC al regulador de carga/descarga.
- 5. Conecta la batería al regulador de carga/descarga.
- 6. ÚLTIMO: Conecta el panel al regulador de carga/descarga.
- 7. Verifica los indicadores en el regulador:

LED 1: Verde encendido LED 2: Verde encendido o

parpadeo

LED 3: Rojo apagado

Cierra la portezuela mediante la llave especial.

Testigo	Status	Indicación estado sistema		
LED 1 Verde	Verde encendido	Cargando		
	Verde parpadeando (2-2 seg)	Fallo carga: batería sobre		
		cargada		
	Verde apagado	No cargando		
LED 2 Verde	Verde encendido	Capacidad batería 70 - 100%		
	Verde parpadeando (3-6 seg)	Capacidad batería 40 - 70%		
	Verde parpadeando (2-2 seg)	Capacidad batería LVD - 40%		
	Verde apagado	Capacidad batería LVD		
		(desconectada)		
LED 3 Rojo	Rojo encendido	Luminaria encendida		
	Rojo parpadeando (2-2 seg)	Luminaria encendida		
		LVD		
		NTC desconectado		
		Final vida batería		
	Rojo apagado	Luminaria apagada		

