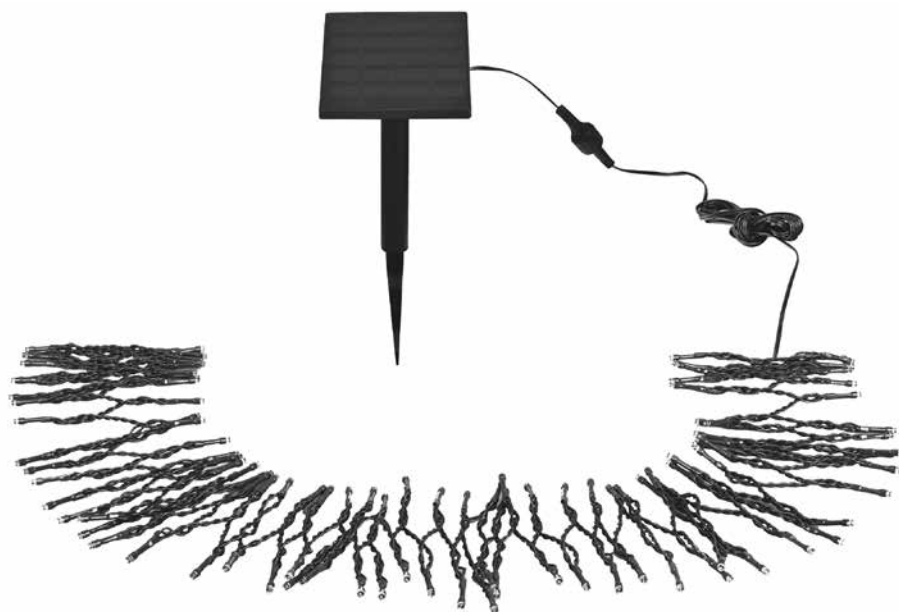




Guirnalda de luces LED solar

Modelo: WK913-BT, WK913-KW, WK913-WW, WK913-BS



3 años
GARANTÍA
DE FABRICANTE

SERVICIO DE POSTVENTA
☎ 00800-09 34 85 67
Hotline gratuita
💻 info@zeitlos-vertrieb.de

MANUAL DE INSTRUCCIONES ORIGINAL



6823
24068239
WKNF8952

conteúdo

Introducción	3
Componentes del dispositivo	4
Volumen de suministro / componentes del dispositivo	5
Generalidades	5
Leer y conservar las instrucciones de uso	5
Explicación de los símbolos	5
Seguridad	6
Uso previsto	6
Indicaciones de seguridad	6
Instalación y montaje	7
Primera puesta en marcha	7
Compruebe la Guirnalda de Luces LED solar y el volumen de suministro.	7
Instrucciones de uso	7
Almacenamiento	8
Sustitución de la batería	8
Las baterías están excluidas de la garantía.	8
Instrucciones de limpieza	8
Detección de errores y subsanación	9
Datos técnicos	10
Declaración de conformidad	11
Eliminación de residuos	11
Eliminar el embalaje	11
Service	12

Introducción

Muchas gracias por haber adquirido la Guirnalda de luces LED solar de Lightzone.

Ha adquirido un producto de elevada calidad que cumple los más altos niveles de rendimiento y de seguridad. Con el fin de manejar correctamente el aparato y prolongar su vida útil, se recomienda tener en cuenta las indicaciones que figuran a continuación.

Le rogamos que antes de poner en marcha este aparato lea detenidamente este manual y, en particular, las indicaciones de seguridad. Encontrará una serie de indicaciones esenciales y útiles que deben ser entendidas y respetadas por el usuario antes de la puesta en marcha. Conserve este manual de instrucciones para futuras consultas y entréguelas en caso de transferir el aparato a terceras personas.

También puede descargar este manual en formato PDF desde nuestro sitio web.

Guirnalda de luces LED solar

Modelo:

**WK913-BT (multicolor), WK913-KW (luz fría)
WK913-WW (luz cálida), WK913-BS (ámbar)**

IMPORTADO POR:

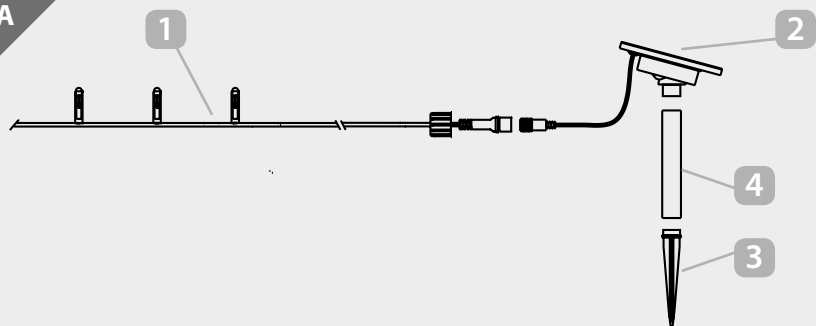
**AHG Wachsmuth & Krogmann mbH
Lange Mühren 1
20095 Hamburgo
Alemania**

WKNF8952

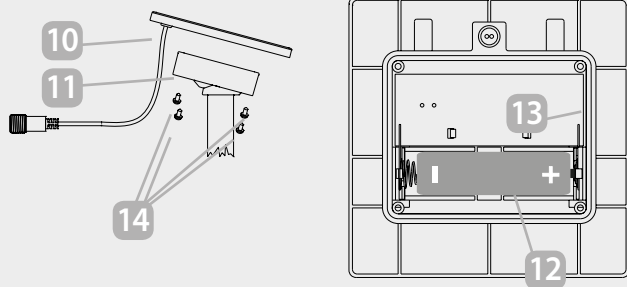
www.wachsmuth-krogmann.com

Componentes del dispositivo

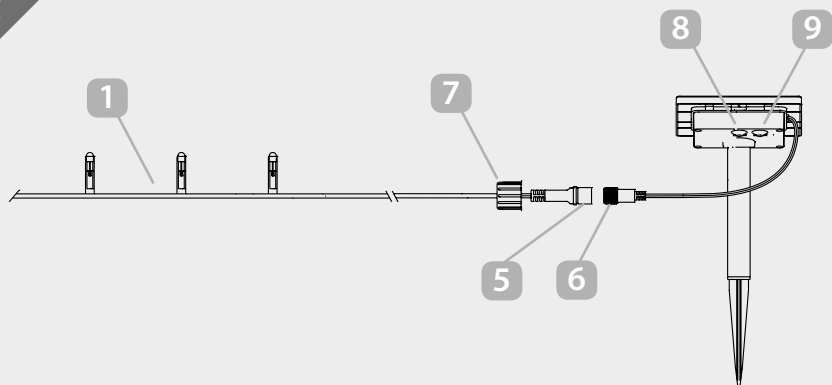
A



B



C



Volumen de suministro / componentes del dispositivo

Compruebe el volumen suministro para ver si está completo y en perfectas condiciones inmediatamente después de desembalarlo.

- 1 Guirnalda de luces LED solar 1
- 2 Panel solar con conector 2
- 3 Pincho para clavar en la tierra 3
- 4 Tubo vertical 4
- 5 Conector macho
- 6 Conector hembra
- 7 Tuerca de unión
- 8 Botón «POWER»
- 9 Botón «MODE»
- 10 Célula solar
- 11 Cuerpo principal del panel solar
- 12 Batería
- 13 Junta
- 14 Tornillos
- 15 Tarjeta de garantía
- 16 Manual de instrucciones

Generalidades

Leer y conservar las instrucciones de uso



Le rogamos que, antes de poner en marcha el artículo, lea y observe el manual de instrucciones y, en especial, las instrucciones de uso y las indicaciones de advertencia.

Conserve el manual de instrucciones para futuras consultas y entréguelo a posibles dueños posteriores.

El artículo es sólo para fines decorativos y no es apto para iluminar estancias domésticas.

El artículo sólo debe ser utilizado con los accesorios suministrados y ha sido diseñado para uso privado.

Explicación de los símbolos

En este manual de instrucciones, en la Guirnalda de luces LED solar o en el embalaje, se utilizan los siguientes símbolos y palabras de advertencia.



¡ADVERTENCIA! Este símbolo o palabra de advertencia indica un peligro con un nivel de riesgo medio que, de no evitarse, puede provocar la muerte o lesiones graves.



¡PRECACCIÓN! Este símbolo o palabra de advertencia indica un peligro con un nivel de riesgo bajo que, de no evitarse, puede provocar lesiones leves o moderadas.



¡NOTA! Esta palabra de advertencia advierte frente a posibles daños materiales.



Declaración de conformidad (consulte el capítulo „Declaración de conformidad“): Los productos marcados con este símbolo cumplen todas las disposiciones comunitarias aplicables del espacio económico europeo.



Este símbolo significa que el producto funciona con baja tensión de protección (SELV / PELV).

IP44

Protegido contra la penetración de cuerpos extraños sólidos $\varnothing \geq 1$ mm y contra salpicaduras de agua.

para exteriores



Seguridad

Uso previsto

La Guirnalda de Luces LED solar (denominada, en lo sucesivo, „guirnalda de luces“) ha sido diseñada para la iluminación decorativa de exteriores. La guirnalda de luces sólo es para uso privado y no es ningún juguete. La guirnalda de luces no debe ser modificada o alterada técnicamente. El fabricante y el vendedor no asumirán ninguna responsabilidad por las lesiones o daños causados por un uso indebido de la guirnalda de luces. No se debe permitir que los niños y las personas con capacidades físicas, mentales o de otro tipo reducidas y que no puedan manejar de manera segura el aparato, así como las personas no autorizadas, accedan a esta guirnalda de luces sin que haya alguien controlándola.

Indicaciones de seguridad



¡Precaución! ¡Riesgo de lesiones!

Existe riesgo de que se produzcan lesiones si se incumplen las indicaciones de seguridad. Sólo se garantizará un funcionamiento seguro de la guirnalda de luces si se observan las siguientes instrucciones.

- La guirnalda de luces no debe ser modificada / alterada técnicamente.
- Sólo pueden utilizarse componentes previstos por el fabricante.
- La guirnalda de luces no debe volver a ponerse en funcionamiento, en caso de que presente daños.
- Las reparaciones sólo deben ser llevadas a cabo por el fabricante, su servicio postventa o un electricista especializado similar.
- No se debe permitir que los niños y las personas con capacidades físicas, mentales o de otro tipo reducidas y que no puedan

manejar de manera segura el aparato, así como las personas no autorizadas, accedan a esta guirnalda de luces sin que haya alguien controlándola.

- Asegúrese de que cuando quite el panel solar, también retire la piqueta para que no represente ningún peligro (por ejemplo, tropiezos).



Advertencia ¡Peligro de muerte!

Existe riesgo de asfixia provocado por la ingestión de las baterías.

- Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños.
- En caso de ingestión de una batería, acuda inmediatamente a un médico.



¡Precaución! ¡Riesgo de quemaduras!

En caso de fallo o daños, pueden producirse fugas de electrolitos de las baterías.

- Evite cualquier contacto con el electrolito derramado.
- En caso de contacto, limpie enseguida la zona con agua limpia.
- En caso de contacto con los ojos, acuda inmediatamente al médico.



¡Precaución! ¡Peligro de explosión!

Existe riesgo de explosión si se manipulan de manera indebida las baterías.

- No las cortocircuite, ni las arroje al fuego ni las desmonte.



¡Nota! ¡Riesgo de daños!

Las baterías pueden dañarse si se almacenan de manera inadecuada.

- Retire las baterías si la guirnalda de luces no se va a utilizar durante un período prolongado de tiempo, p. ej., si se va a guardar.
- La baterías pueden tener fugas en caso de que se calienten en exceso.
- No exponga las baterías a un calor excesivo.

Instalación y montaje



¡Nota!
¡Peligro de rotura!

El panel solar se puede dañar si se presiona.

- En ningún caso presione desde arriba el panel solar cuando lo inserte en el suelo.
- Coja el panel solar por el tubo vertical para poder montarlo sin dificultad.

Primera puesta en marcha

Compruebe la Guirnalda de luces LED solar y el volumen de suministro.

Antes de la puesta en marcha, compruebe que todas las juntas están colocadas correctamente.

1. Conecte el conector macho **5** de la guirnalda de luces **1** al conector hembra **6** del cable del panel solar **2** y apriete la tuerca de unión **7** (**fig. C**).
2. Introduzca el pincho para clavar en la tierra **3** en el tubo vertical **4**.
3. Coloque el panel solar en el tubo vertical con el pincho para clavar en la tierra.
4. Coloque el panel en un entorno adecuado.
5. Elija una ubicación lo más soleada posible.
6. Afloje los suelos firmes con, p. ej., un tutor para

plantas.

7. Tenga en cuenta que el cable entre la guirnalda de luces y el panel solar tiene una longitud aprox. de 3 m.
8. Fije el primer LED visto desde la conexión de enchufe.
9. Fije la guirnalda de luces según sus deseos.
10. Compruebe el funcionamiento de la guirnalda de luces encendiendo la guirnalda de luces y tapando la célula solar.



¡Precaución!
¡Riesgo de lesiones!

Asegúrese de que cuando quite el panel solar, también retire la piqueta para que no represente ningún peligro (por ejemplo, tropiezos).

Instrucciones de uso

- En la parte posterior del panel solar hay dos botones con los que se puede encender o apagar la tira de luces y seleccionar el modo de iluminación.
- Pulse el botón «POWER» **8** para encender la tira de luces.
- Cuando oscurece, la guirnalda de luces se enciende.
- Pulse el botón «MODE» **9** para cambiar entre los 8 modos de iluminación diferentes.
- Una vez seleccionado un modo de iluminación, el temporizador se activará automáticamente.
- La guirnalda de luces se enciende durante 5 horas cada vez que oscurece:
- Si, dentro del período de las 5 horas, la luz cae sobre el módulo solar (p. ej., los faros de un coche), la guirnalda de luces se apagará brevemente y el temporizador se volverá a restablecer a 5 horas.
- El control de la guirnalda de luces cuenta con una función de memoria, es decir, al encenderse, se activa siempre el último modo de funcionamiento

seleccionado.



En caso de que el aparato no funcione, consulte el capítulo „Detección de errores y subsanación“.

- Limpie la Guirnalda de luces LED solar como se describe en la sección „Mantenimiento, limpieza y conservación“.

Almacenamiento



¡Nota!
¡Riesgo de daños!

Las baterías pueden dañarse si se almacenan de manera inadecuada.

- Guarde la guirnalda de luces en un lugar seco. ¡En cualquier caso, retire la batería!

Para mantener la capacidad de carga, la batería debe cargarse aprox. cada 4 meses durante aprox. 2 horas.

Sustitución de la batería

Observe las indicaciones de seguridad sobre las baterías que hay en las páginas 6 y 7 (**fig. B**).

Las baterías están excluidas de la garantía.

Al sustituir las baterías se pueden utilizar las baterías recargables convencionales que figuran en los „Datos técnicos“ del presente manual de instrucciones.

Proceda de la siguiente manera para sustituir la batería:

1. Apague la guirnalda de luces.
2. Afloje los cuatro tornillos **14** que hay en la parte trasera del panel solar con un pequeño destornillador de estrella.
3. Retire la célula solar **10** del cuerpo principal **11** del panel solar.
4. Sustituya la batería **12**.
 - Asegúrese de que la polaridad es correcta.
5. Vuelva a colocar la célula solar en el cuerpo principal

del panel solar y atornillela.

- Asegúrese de que la junta **13** está limpia y colocada correctamente.

6. Vuelva a encender la guirnalda de luces.



¡Nota!
Sobre los LED

Los LED utilizados en esta guirnalda de luces tienen una elevada vida útil y no se pueden sustituir. Al final de la vida útil de los LED, se debe sustituir la guirnalda de luces.

Instrucciones de limpieza



¡Nota!
¡Riesgo de daños!

La superficie de la guirnalda de luces se puede dañar si se utilizan productos de limpieza abrasivos / cáusticos.

- Para limpiar, utilice un paño suave y seco. Las manchas más difíciles se pueden eliminar con un paño ligeramente humedecido y, si es necesario, utilizando un producto de limpieza neutro.

Detección de errores y subsanación

Fallo	Causa	Subsanación
Uno de los LED no funciona.	Un LED está dañado.	No se puede sustituir un LED.
		Póngase en contacto con el servicio postventa de iluminación. Encontrará la dirección en la sección "Servicio postventa" y en la parte posterior del presente manual de instrucciones.
La guirnalda de luces no funciona.	¿Está cargada la batería?	Desactive el temporizador.
	¿El nivel de carga de la batería es muy bajo?	La guirnalda de luces se enciende automáticamente cuando oscurece y se apaga automáticamente cuando hay luz.
Los LED de la guirnalda de luces tienen un bajo tiempo de duración.	¿La radiación solar es baja?	Coloque el panel solar en una ubicación adecuada.
	¿El nivel de carga de la batería es muy bajo?	La asimilación de carga de las baterías depende de la intensidad de la radiación solar que puede ser muy diferente en función de la región, la estación del año y el ángulo de radiación.
La luz de los LED es más débil.	¿El nivel de carga de la batería es muy bajo?	Dependiendo del estado de carga de las baterías, puede haber ligeras diferencias en la luminosidad de los LED.

Datos técnicos

Modelo:	WK913-BT (multicolor), WK913-KW (luz fría), WK913-WW (luz cálida), WK913-BS (ámbar)
Número de artículo:	6823
Lámpara:	3 W: 100 x LED de 0,03 W
Batería:	1 x 3,7 V; 18650 (Li-Ion), mín. 1.300 mAh con circuito de protección integrado - BMS (sistema de gestión de baterías)
Tiempo de duración:	aprox. 10 horas (en función del nivel de carga de las baterías)
Temporizador:	5 horas
Clase de protección:	III, baja tensión de protección
Tipo de protección:	IP44
Longitud de la guirnalda de luces:	10 m
Longitud del cable:	aprox. 3 m
Potencia del panel solar:	5 V, 300 mA, 1,5 W

Declaración de conformidad

CE Nosotros, AHG Wachsmuth & Krogmann mbH, Lange Mühren 1, 20095 Hamburgo (Alemania), declaramos bajo responsabilidad única que el producto mencionado anteriormente cumple los requisitos esenciales de las directivas UE enumeradas.

La declaración de conformidad puede solicitarse en la dirección del fabricante indicada en la tarjeta de garantía.

Eliminación de residuos

Eliminar el embalaje



Elimine los materiales de embalaje sin mezclarlos. Deposite los cartones en el contenedor de papel y los plásticos en los contenedores de reciclaje correspondientes.



El material de embalaje es parcialmente reciclable. Elimine los materiales de embalaje de manera respetuosa con el medioambiente y llévelos a puntos de recogida selectiva. Elimínelos en un centro de recogida de su municipio.



¡Los aparatos usados no deben desecharse junto con los residuos domésticos! En caso de que el artículo no se pueda seguir utilizando, todo consumidor está obligado por ley a eliminar los aparatos usados de forma separada de la basura doméstica, p. ej., llevándolos a un centro de recogida de su municipio o barrio. De este modo, se garantiza que los aparatos usados se reciclen de manera correcta y se evitan consecuencias negativas para el medio ambiente. Por ello, los aparatos eléctricos están marcados con el símbolo que se muestra aquí.



¡Las pilas y las baterías no deben desecharse junto con los residuos domésticos! Como consumidor, está obligado por ley a eliminar las pilas y baterías, tanto si contienen sustancias nocivas* o no, llevándolos a un punto de recogida de su municipio o barrio o entregándolos en el comercio para eliminarlas de manera respetuosa con el medioambiente. ¡Entregue las pilas sólo si están descargadas en su punto de recogida!

* marcado con: Cd = cadmio, Hg = mercurio, Pb = plomo



Encontrará la última versión del manual de instrucciones en nuestra página web
www.wachsmuth-krogmann.com

© Copyright

La reproducción o copia
(total o parcial) únicamente
se permite con la autorización expresa de:
AHG Wachsmuth & Krogmann mbH
Lange Mühren 1
20095 Hamburgo
Alemania

Este folleto, y todas sus partes, están protegidos por la ley de propiedad intelectual.
Cualquier uso del mismo fuera de los estrechos límites de la ley de propiedad intelectual es
ilegal y sancionable sino se cuenta el consentimiento de AHG Wachsmuth & Krogmann mbH.
Esto se aplica especialmente al fotocopiar, traducir, microfilmear y al almacenar y procesar en
sistemas electrónicos.
Importado por:

AHG Wachsmuth & Krogmann mbH
Lange Mühren 1
20095 Hamburgo
Alemania
WKNF8952
2021