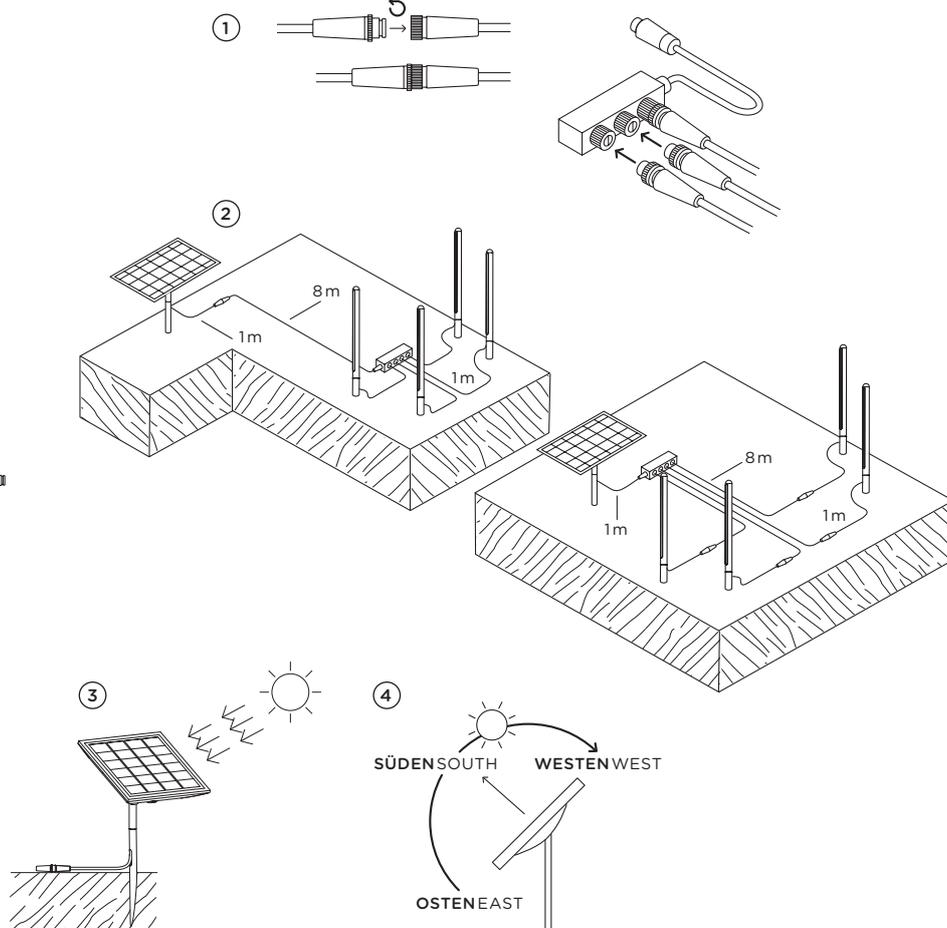
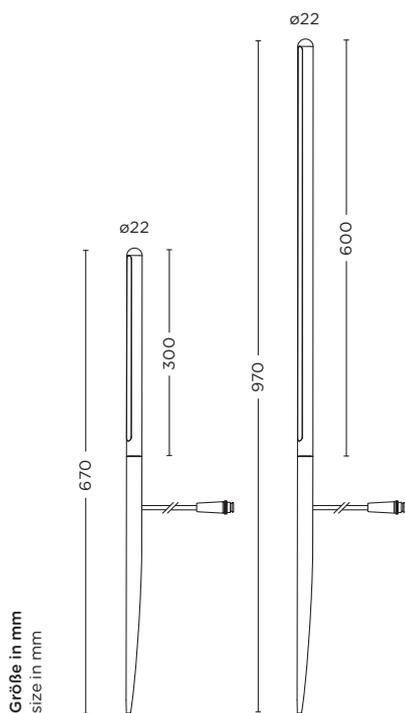


93080-JO (kal S solar join)
93081-JO (kal M solar join)
00 12/24



DE . Gebrauchsanweisung

Anwendung: Verbindung von bis zu 4 ortsveränderlichen Solar-Erdspießleuchten für unbefestigte Beet- und Grünflächen

Material: Aluminiumguss pulverbeschichtet + Polycarbonat matt; Stab: Edelstahl pulverbeschichtet

Technische Daten

LED

solar panel L: Lithium-Ionen Akku 4x 2600 mAh

Lichtfarbe: 2700 Kelvin

Systemleistung: 4 Watt/104 Lumen (1x kal solar join) - 1 Watt/26 Lumen (4x kal solar join)

Dämmerungsfunktion: automat. Einschaltung bei Dämmerung und Ausschaltung nach ca. 5 Std.

Ladezeit: 100% nach ca. 20 Std. direkter Sonneneinstrahlung in Südausrichtung

Betriebsdauer: ca. 15 Std. mit vollständig geladenem Akku CRI 90

Zuleitung: 1,2 m Leuchte + 1 m solar panel L (05RN8-F 2x0,75 mm²)

Erforderliches Zubehör: solar panel L (Art.-Nr. 53110)

Optionales Zubehör: ports (Art.-Nr. 53122 + 53123 + 53124 + 53125) + Verlängerungskabel (Art.-Nr. 53102 + 53104 + 53108) + Verschlusskappe Buchse port (Art.-Nr. 53121)

Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse E

Gewicht: 0,55 kg (kal S) . 0,73 kg (kal M)

EN . instructions for use

application: combination of up to 4 movable solar ground spike luminaires for unpaved beds and greens

material: aluminium die-casting powder-coated + polycarbonate matt; pole: stainless steel powder-coated

technical information

LED

solar panel L: lithium-ion battery 4x 2600 mAh

colour temperature: 2700 Kelvin

system performance: 4 watt/104 lumen (1x kal solar join) - 1 watt/26 lumen (4x kal solar join)

twilight function: autom. switch-on at dusk and switch off after approx. 5 hrs.

charging time: 100% after approx. 20 hrs. with direct sunlight in southerly direction

battery operating time: approx. 15 hrs. with a fully charged battery

supply cable: 1,2 m luminaire + 1 m solar panel L (05RN8-F 2x0,75 mm²)

required accessory: solar panel L (item no. 53110)

optional accessory: ports (item no. 53122 + 53123 + 53124 + 53125) + extension cables (item no. 53102 + 53104 + 53108) + sealing cap socket port (item no. 53121)

This product contains a light source of energy efficiency class E weight: 0,55 kg (kal S) . 0,73 kg (kal M)

Hinweis: Die Leuchte und das Solarpanel dürfen nicht mit stark sauren oder alkalischen Böden, oder anderen aggressiven Substanzen, Chemikalien oder Düngemitteln in Kontakt kommen.

Sicherheit: Wir weisen darauf hin, dass der Anschluss von Leuchten durch einen fachkundigen Installateur zu erfolgen hat. Für Installation und Betrieb der Leuchten und Bestandteile sind die nationalen Sicherheitsvorschriften zu berücksichtigen. Für Schäden, die durch nicht sachgemäße Montage oder Einsatz der Leuchte und Bestandteile entstehen, wird keine Haftung übernommen. Bei nachträglichen Änderungen am Produkt erlischt die Gewährleistung.

Montageanleitung

1. Vor erstmaliger Inbetriebnahme ist das Solarpanel etwa 2 volle Sonnentage mit jeweils 10 Std. direkter Sonneneinstrahlung aufzuladen. Nehmen Sie den erstmaligen Ladevorgang im Innenraum vor, so ist die Schutzart IP65 gewährleistet.
2. Erdspieß der Leuchten und des solar panel L in das Erdreich stecken. Es lassen sich max. 4 Leuchten (kal solar join, lix spike solar join, reed solar join, piek mini solar join) über den port mit einem solar panel L koppeln. Ein zweites solar panel L lässt sich nicht anschließen.
3. Die Verbindung zwischen Leuchten + Verteiler (port 2, port 3, port 4, T port) + solar panel L bzw. Verlängerungskabel **oberirdisch** vornehmen und **nicht im Erdreich** verlegen. Der Abstand zwischen solar panel L und Leuchten sollte 10 Meter nicht überschreiten (Bild 1+2).
4. Eventuell nicht angeschlossene Buchsen mit der Verschlusskappe Buchse port verschließen, da sonst keine Dichtigkeit nach Schutzart IP68 gewährleistet ist.
5. Positionieren Sie das Solarpanel im Freien an einem Standort mit direkter Sonneneinstrahlung (Südausrichtung) und setzen Sie das Solarpanel **dauerhaft direktem Sonnenlicht** aus (Bild 3+4).

In Herbst-/Wintermonaten kann es zu eingeschränkter Funktion kommen, da der Sonnenstand regional bedingt nicht so hoch ist und es ggfs. zu längerer Verschattung kommt.

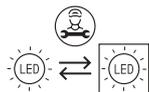
Achten Sie darauf, dass das Solarpanel frei von Laub, Blättern, Ästen, Schmutz und Ablagerungen ist, um ein optimales Ladeergebnis zu erzielen.

Bei Einbruch der Dunkelheit schalten sich die Leuchten an und schalten sich nach etwa 5 Std. Betrieb automatisch aus.

Pflege: Leuchte und Bestandteile regelmäßig von Schmutz und Ablagerungen säubern. Es dürfen keine Hochdruckreiniger zu Reinigungsarbeiten verwendet werden.

Beachten Sie auch die Pflegehinweise unter www.IP44.de.

Wartung LED-Lampen: Dieses Produkt enthält eingebaute LED-Lampen und einen Akku. Diese können im Falle eines Ausfalls durch IP44.DE ausgetauscht werden. Kontaktieren Sie hierzu Ihren Fachhändler.



Entsorgung: Produkt nur an zugelassenen Sammel- und Rücknahmestellen entsorgen. Nicht im Hausmüll entsorgen!

FAQ: Häufig gestellte Fragen finden Sie beim Produkt auf unserer Homepage www.IP44.de beantwortet.

Bewahren Sie diese Gebrauchsanweisung gut auf.

IP44.DE behält sich spätere technische Änderungen vor.

note: The luminaire and solar panel may not come into contact with highly acidic or alkaline soils, or with other aggressive substances, chemicals or fertilizers.

safety: We point out that the electric connection of light fixtures has to be done by a certified installer. The national safety regulations must be observed for the installation and operation of the luminaire and components. We assume no accountability for damages which are a result of non-appropriate mounting or application of the luminaire and components. Modifications on the product will result in loss of warranty.

installation instructions

1. Before using for the first time, the solar panel has to be charged for about 2 full days of sunshine, each lasting 10 hrs. with direct sunlight. The initial charging process has to be made indoors, this guarantees the protection class IP65.
2. Stick ground spike of the luminaires and of the solar panel L in the ground. A maximum of 4 luminaires (kal solar join, lix spike solar join, reed solar join, piek mini solar join) can be connected to the solar panel L via the port. It is not possible to connect a 2nd solar panel L.
3. Provide the connection between luminaires + junction (port 2, port 3, port 4, T port) + solar unit, resp. extension cable **aboveground** and **not underground**. The distance between solar panel L and luminaires should not exceed 10 metres (picture 1+2).
4. Sockets, that possibly will not be connected have to be covered by sealing cap socket port. Otherwise a tightness according to protection class IP68 can't be ensured.
5. Place the solar panel in a position exposed to direct sunlight (southerly direction) and illuminate the solar panel **constantly by direct sunlight** (picture 3+4).

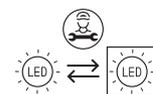
In autumn/winter months the function may be limited, as the position of the sun is not as high depending on the region and potential prolonged shading.

Make sure that the solar panel is free of foliage, leaves, branches, dirt and deposits to achieve an optimal charging result.

At dusk the luminaires will light up and will then switch off automatically after approx. 5 hrs. of operation.

caring: Regularly clean luminaire and components from dirt and deposits. Do not use a high pressure cleaner for cleaning. Please note care instructions at www.IP44.de.

maintenance LED-lamps: Regularly clean luminaire and components from dirt and deposits. Do not use a high pressure cleaner for cleaning. Please note care instructions at www.IP44.de.



disposal: Product may only be disposed of at approved collection and return points. Do not dispose of in household waste.

FAQ: You will find answers to frequently asked questions about the product on our website www.IP44.de.

Keep these instructions for use in a safe place.

IP44.DE reserves the right to make subsequent technical changes.