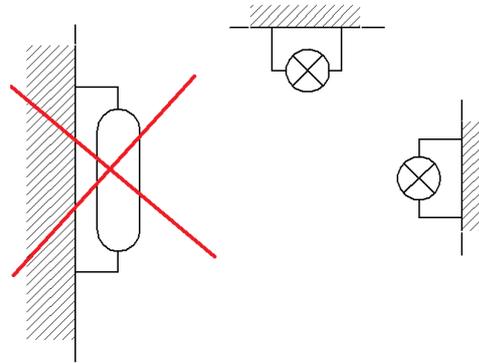


Montageanleitung: IR-Wärmestrahler Solamagic 4000W ECO+ für Wand- oder Deckenmontage

Lesen Sie diese Anleitung vor der Montage sorgfältig durch und bewahren Sie diese, wie auch die Verpackung, auf.

1. Technische Daten:

- 400V 50Hz~ **4000W**
- 2x Infrarot-Halogenlampe 2000W
- Lebensdauer: ca. 5000 Stunden
- IP24
- Schutzklasse I
- Abmessungen: 866mm x 230mm x 176mm
- Gewicht: 4,5kg
- Beheizbare Fläche: bis 26m²



2. Wichtige Hinweise!

Dieses Heizgerät ist nicht dafür bestimmt von Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, mangelnder Erfahrung oder ohne Schulung benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu bedienen ist. Kinder sollen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Dieses Heizgerät ist nicht mit einer Einrichtung zur Regelung der Raumtemperatur ausgerüstet. Das Heizgerät darf nicht in kleinen Räumen benutzt werden, die von Personen bewohnt werden, die nicht selbständig den Raum verlassen können, es sei denn, eine ständige Überwachung ist gewährleistet. Heizgeräte sind in Nassbereichen so anzubringen, dass Schalter nicht von einer sich in der Badewanne oder unter der Dusche befindlichen Person berührt werden können (Installationsvorschrift *VDE 0100 Teil 701*).

Ein eventuell notwendiger Lampenwechsel wird nur durch den Kundendienst der Herstellerfirma oder einem autorisierten Vertragshändler ausgeführt. Elektrische Installationen oder Reparaturen sind nur von einer Elektrofachkraft auszuführen. Der Infrarot-Wärmestrahler ist ausschließlich für eine waagerechte Wandmontage oder Deckenmontage geprüft und zugelassen. Bitte beachten Sie die Sicherheitsabstände!

- Montage des Strahlers durch Schraubbefestigung der Bügelsegmente an einer Wand oder Decke.
- Montage des Strahlers nur mit geeignetem Montagematerial auf festen, tragfähigen, normal entflammaren Untergrund. Es ist nicht auszuschließen, dass eine Befestigungsfläche z.B. aus Holz oder Holzähnlichem Material (z.B. Paneelen) auch bei sachgemäßem Betrieb im Verlaufe der Zeit nachdunkelt.

Sicherheitshinweise:

- Betreiben Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt.
- Nehmen Sie die Wärmestrahler nur dann in Betrieb, wenn sich jemand im Wirkungsbereich aufhält, das spart Energie, denn die Luft der Umgebung wird ohnehin nicht erwärmt, sondern nur die Gegenstände und Personen, die sich in dem Bereich befinden bzw. aufhalten.
- Das Heizgerät nicht mit einem Programmwahlschalter, einer Zeitschaltuhr oder einer anderen Regeleinrichtung verwenden, die das Gerät automatisch einschaltet.
- Das Gerät ist für den **Innen- und Außenbereich** zugelassen.
- Das Gerät **nicht abdecken – Brandgefahr!**
- Das Gerät nicht in der Nähe von normal entflammbaren Stoffen anbringen! (Mindestabstände beachten!)
- Achtung! Es ist darauf zu achten, dass die **Strahlenaustrittsöffnung nicht nach oben** gerichtet ist! (Brandgefahr, Ineffizienz)
- Zum Verstellen der Strahlrichtung das Gerät abschalten und abkühlen lassen. **Kindersicherung** beachten! (einseitig befindet sich eine Sechskantmutter M6 als Bügelarretierung → Maulschlüssel SW10)
- Nicht direkt unter Steckdosen, Verteilerdosen, Schaltern oder elektrischen Leitungen montieren.
- Das Gerät muss mit mindestens **2x16 A** träge abgesichert sein.
- **Elektrische Installationen oder Reparaturen** sind nur von einer **Elektrofachkraft** auszuführen. Defekte Netzanschlussleitungen dürfen nur durch den Hersteller, seinem **Kundendienst oder qualifiziertem Fachpersonal** ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Das Gerät **nicht ohne Schutzgitter betreiben**. Achtung Verbrennungsgefahr!
- Nicht direkt, für längere Zeit sowie aus kurzer Distanz in die in Betrieb befindliche „Infrarotlampe“ sehen! Dabei könnte es zu **Augenschäden** kommen.
- Infrarot-Halogenlampen sind empfindlich gegen natriumhaltige Substanzen. **Direkter Hautkontakt** (Berührung mit den Fingern) verringert die Lebensdauer der Lampe und ist zu **vermeiden**.

3. Montage

3.1 Komponenten

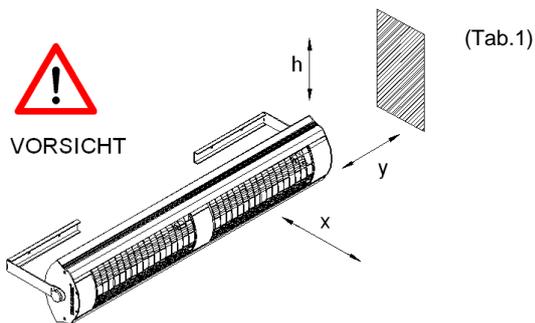
- 1x Kabelbinder
- 4x Schutzschlauch
- 2x Befestigungsbügel (gerade/ versetzte Rastnase)
- Sechskantmutter M6 (*Kindersicherung*)
- 2x Sterngriffmutter
- Befestigungsmittel für Bügel bauseits (Ø 6,0mm)
- *Sonderzubehör*: Tragrohrhalterung für Markisentragrohr

3.2 Erforderliches Werkzeug

- Maulschlüssel SW10
- Maulschlüssel SW22
- Innensechskantschlüssel 2mm
- Bohrmaschine mit Bohrer 6,5mm
- Crimpzange (Elektroinstallateur)

3.3 Sicherheitsabstände

Achtung! Das Gerät sollte nicht in der Nähe von Steckdosen, Verteilern, Schaltern oder Stromleitungen installiert werden.



Mindestabstände zu benachbarten Flächen		
Abstand gemessen <u>ab</u> Gehäuseoberfläche		
	Wandmontage	Deckenmontage
Deckenabstand – h	400mm	350mm
angestrahle Fläche	1200mm	1200mm
benachbarte Wand, seitlich – y	350mm	300mm
Montagehöhe – z	min. 1800mm	min. 1800mm

3.4 Montage des IR-Wärmestrahlers 4000W

Montage des Strahlers nur mit geeignetem Montagematerial auf einen festen, tragfähigen, normal entflamm-baren Untergrund.

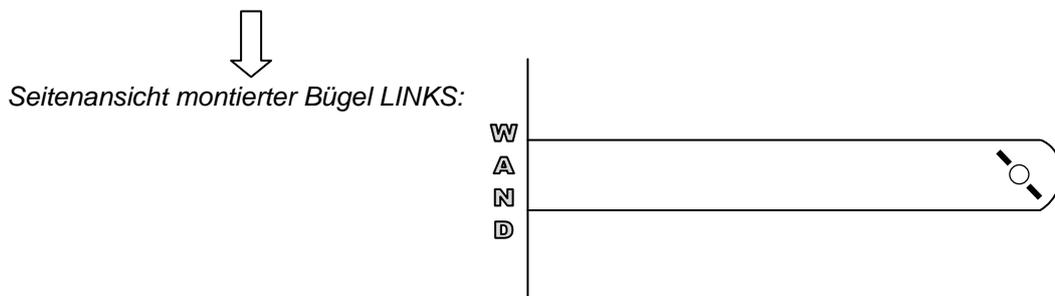
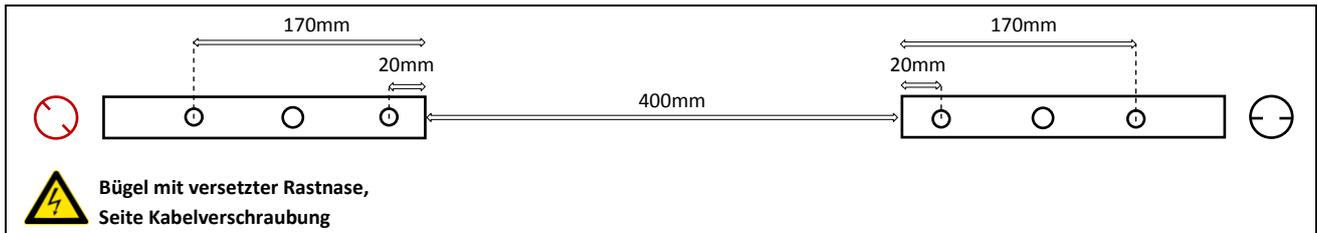
Für Elektroinstallateur:

- a) Schutzleiter mit beigefügtem Quetschkabelschuh an Trägerprofil befestigen (Quetschkabelschuh bereits im mittleren Anschlussraum zwischen den Infrarot-Wärmestrahler in Nut verschraubt). Schutzleiter in Kabelschuh verquetschen (Crimpzange).
- b) Beigelegte Schutzschläuche (unter Seitendeckel auf Seite der Kabelverschraubung) über die Anschlussleitung schieben.
- c) Adern entsprechend der Kennzeichnungen auf der Lüsterklemme anschließen und mit beigelegtem Kabelbinder vor der Lüsterklemme binden.
- d) Ortsfeste Geräte müssen allpolig abschaltbar sein.
- e) Kabelverschraubung öffnen (Maulschlüssel SW22).
- f) 400V Anschlussleitung HO5SS-F4G2,5 durch Kabelverschraubung führen und an Lüsterklemme anschließen. Kabelverschraubung festziehen (Zugentlastung).

1. Beide seitlichen Sterngriffmuttern lösen.
2. Mittels Maulschlüssel SW10 die Mutter M6 lösen. Sie befindet sich immer auf der Seite des Kabelausganges (→ Bügel mit der versetzter Rastnase)
3. Die Bügelsegmente vom Gehäuse abnehmen.
4. Die Bügelsegmente an der Wand bzw. Decke befestigen.

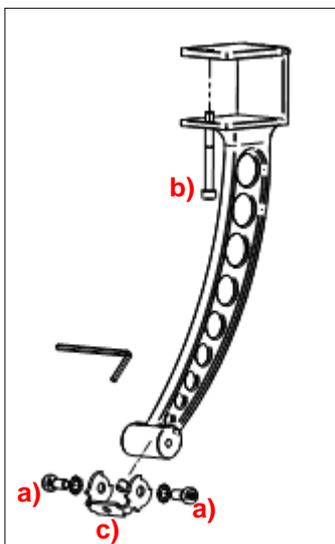
Achtung! Die Befestigungshöhe darf, gemessen ab Unterkante Strahlergehäuse, 2,0 m nicht unterschreiten, dies gilt für Wand und Deckenmontage gleichermaßen.

Befestigungsmittel bauseits (Ø 6,0mm). Der Bügel mit der versetzten Rastnase  befindet sich immer auf Seite der Kabelverschraubung links.



5. Den Wärmestrahler wieder an den Bügelsegmenten einhängen, die Mutter M6 (*Kindersicherung*) auf Seite Kabelverschraubung (links) aufschrauben und mit Maulschlüssel SW10 festziehen, anschließend die Sterngriffmuttern aufschrauben.
6. Veränderung der Strahlrichtung nur mit Werkzeug möglich. Kindersicherung Mutter M6 nur mit Maulschlüssel SW10 verstellbar (Seite Kabelverschraubung).
Schwenkbereich Wandmontage: 0° bis maximal 30° nach unten
Schwenkbereich Deckenmontage: 0° bis maximal 30° zur Seitenwand abgewandten Seite

Montage mit Sonderzubehör: Tragrohrhalterung für Markisentragrohr



Optionale Befestigung des IR-Wärmestrahlers SOLAMAGIC 4000 ECO+ mit 2 Tragrohrhalterungen an Markisentragrohr möglich (*ohne* zusätzlichem Befestigungsbügel).

 Halterung vormontiert:

- a) 2 Zylinderkopfschrauben M5x12 (jeweils 1 Federring Ø 6mm)
- b) 1 Zylinderkopfschraube M4x50 mit Unterlegscheibe

- *Beipack:* Innensechskantschlüssel 3mm, 4mm, 5mm
- Der mit der Tragrohrhalterung zu verbindende Klemmschlitten (c) ist bereits mit einem Gewindestift M3x6 in der mittleren Trägerprofil-Nut vom IR-Wärmestrahler vormontiert.



1) Zylinderkopfschraube M4x50 und Unterlegscheibe (b) entfernen (Innensechskantschlüssel 4mm)



2) Tragrohrhalterung aufklappen, von *hinten* an Markisen-Tragrohr setzen und zuklappen

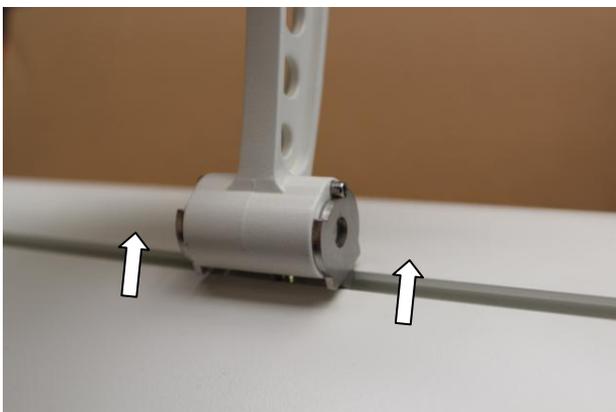


3) Zugeklappte Tragrohrhalterung mit Zylinderkopfschraube M4x50 (mit Unterlegscheibe) am Tragrohr verschrauben (Innensechskantschlüssel 4mm)

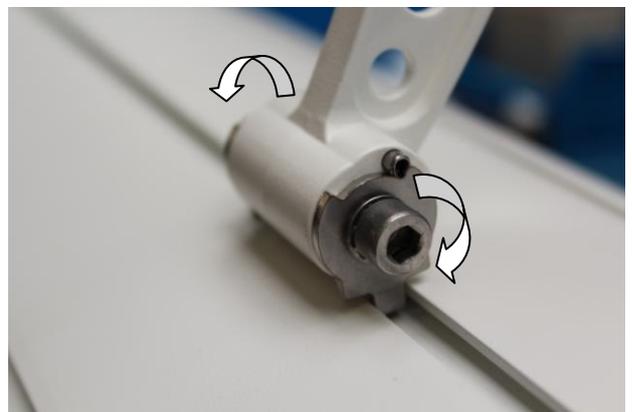


4) Zylinderkopfschrauben M5x12 (jeweils 1 Federring Ø 6mm) von Tragrohrhalterung entfernen (Innensechskantschlüssel 5mm)

→ Schritte 1 – 4 für weitere Tragrohrhalterung(en) wiederholen



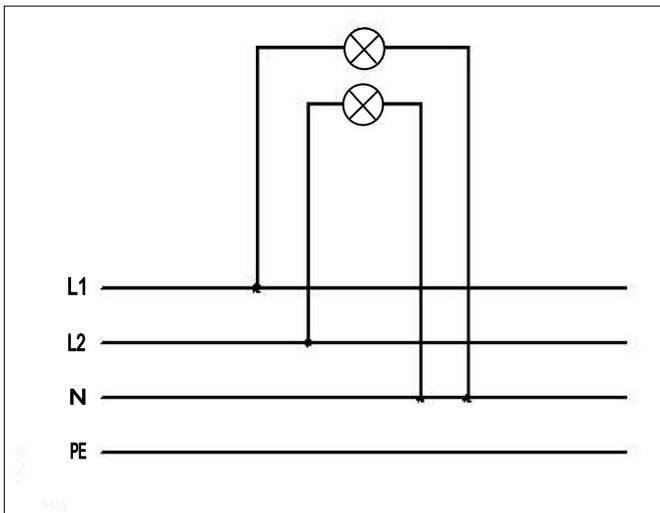
5) IR-Wärmestrahler mit Klemmsattel an Tragrohrhalterung setzen, Position des Klemmsattels ggf. verstellbar mit Innensechskantschlüssel 3mm



6) 2 Zylinderkopfschrauben M5x12 (jeweils 1 Federring Ø 6mm) durch Klemmsattel mit Tragrohrhalterung auf beiden Seiten verschrauben (Innensechskantschlüssel 5mm)

4. Anschluss

- Anschluss nur als Festinstallation, Leitungsmaterial HO5SS-F4G2,5mm²
- Schutzleiteranschluss ist im Trägerprofil vormontiert und gekennzeichnet
- Getrennt schaltbar



- L1 – braun
- L2 – schwarz
- N – blau
- PE – Schutzleiter (grün/gelb)

Abb. 1 Anschlusschema Solamagic 4000W

5. Inbetriebnahme

Das Gerät muss ans Netz angeschlossen werden. Heizleistung erfolgt sofort mit dem Einschalten.

6. Reinigung

Reinigung des Gerätes:

1. Stromversorgung unterbrechen
2. Gerät abkühlen lassen
3. Schutzgitter **nicht** entfernen
4. Feuchten und weichen Lappen, keine Reinigungsmittel verwenden. Gerät niemals in Flüssigkeiten tauchen oder abspritzen.

7. Fehlersuche/Hilfe

- Problem: Das Gerät lässt sich nicht einschalten.

Haben Sie die Stärke Ihrer Sicherung überprüft? Sie benötigen für einen störungsfreien Betrieb der Strahler eine Sicherungsstärke von 16 Ampere (Träge).

Prüfen Sie bitte, ob die IR-Halogenlampe beschädigt ist. Falls ja, setzen Sie sich bitte mit dem Kundendienst bzw. dem Hersteller in Verbindung.

- Problem: Das Gerät heizt nicht ausreichend.

Überprüfen Sie den Strahlungswinkel. Die zu erwärmenden Objekte sollten sich im direkten Strahlungsfeld befinden.

Überprüfen Sie, ob Montageabstand und -höhe des Strahlers eingehalten wurde.

Die Leistung des Strahlers ist nicht stark genug. Vergleichen Sie dazu die beheizbare Fläche in den technischen Daten sowie die Tabelle des Wirkungsgrades.

Montage	Solamagic	4000W
 Deckenmontage	Montagehöhe	2250mm
	Verstellbereich	max. 30°
	Kein Wind (0,2m/s)	100%
	Leichter Wind (2m/s)	89%
	Starker Wind (4m/s)	54%
 Wandmontage	Montagehöhe	2250mm
	Verstellbereich	max. 30°
	Kein Wind (0,2m/s)	100%
	Leichter Wind (2m/s)	78%
	Starker Wind (4m/s)	51%

- Problem: Die IR-Halogenlampe bringt keine Heizleistung mehr.

Die mittlere Lebensdauer beträgt bei IR-Halogenlampen 5000 Stunden. Ist die Lebensleistung abgelaufen, setzen Sie sich bitte mit dem Kundendienst bzw. dem Hersteller in Verbindung.