



SOLATUBE®

DE ORIGINELE DAGLICHTBUIS



Installatie-instructie

Solatube daglichtdimmer 1-10 Volt

Geniet van daglicht

Inhoudsopgave

1. Productoverzicht	3
1.1 Onderdelen	
1.2 Optionele onderdelen	
2. Installatie stappen	4
2.1 Stap 1 – monteren daglichtdimmer	4
2.2 Stap 2 – Daglichtdimmer motor aansluiten	5
2.3 Stap 3 – Schakelaar	6
2.4 Stap 4 – Transformator	7

Versie

04-09-2021

Veiligheid

- Neem altijd de veiligheidsvoorschriften van de gebruikte materialen en gereedschappen in acht. Draag altijd handschoenen.
- Laat werkzaamheden aan de dakconstructie en dakbedekking altijd uitvoeren door een erkend dakdekker.
- Laat elektrische aansluitingen altijd uitvoeren door een erkend installateur.
- Installatie is op eigen risico.
- Let op: zorg er altijd voor dat tijdens alle werkzaamheden aan de dimmer de spanning uitgeschakeld is!

Garantie

U heeft 5 jaar fabrieksgarantie op eventuele fabrieksfouten van de daglichtdimmer.

Bewaar voor de garantie het originele aankoopbewijs. Kosten van hermontage of het vervangen van onderdelen blijven voor rekening van de afnemer. De leveringsvoorwaarden sturen wij u op aanvraag toe.

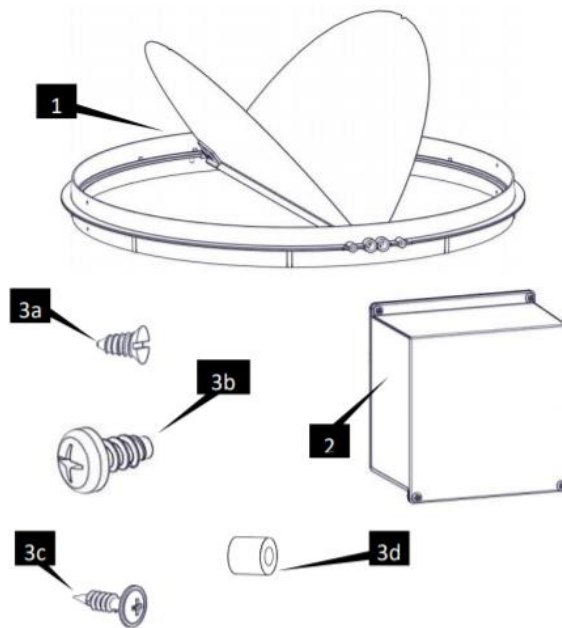
Disclaimer

Techcomlight B.V. wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid van de hand voor enige onverhoopte extra kostenpost, ontstaan als gevolg van bouwvocht dat tijdens de installatie in het Solatube[®] systeem is ingesloten, alsmede incorrecte installatie en iedere andere externe invloed. Techcomlight kan ook nooit aansprakelijk worden gesteld voor schade aan constructies als gevolg van werkzaamheden met betrekking tot het maken van springen en de installatie van Solatube[®] systemen.

Techcomlight aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of verplichting voor het falen van een architect, aannemer, installateur of gebouweigenaar om te voldoen aan alle toepasselijke wetten, verordeningen, bouwvoorschriften, energiecodes, brand- en veiligheidscodes en vereisten, en adequate veiligheidsmaatregelen.

Wijzigingen installatie-instructie voorbehouden. Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend.

1. Productoverzicht



1.1 Onderdelen

- 1. Daglichtdimmer ring
- 2. Daglichtdimmer motor incl. behuizing
- 3. Diverse schroeven

1.2 Optionele onderdelen

- 4. Transformator 24 volt AC
- 5. Dimmerschakelaar 1-10 volt

Let op!

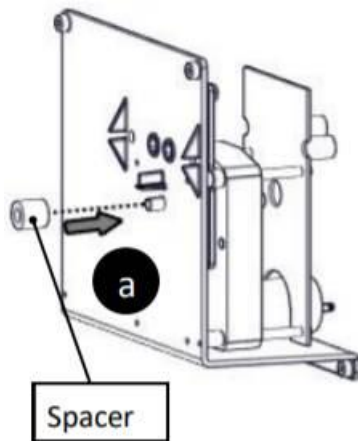
De motor komt buiten de buis van de Solatube: er is dus naast de buis ruimte in de constructie nodig om te kunnen installeren!

2. Installatie stappen

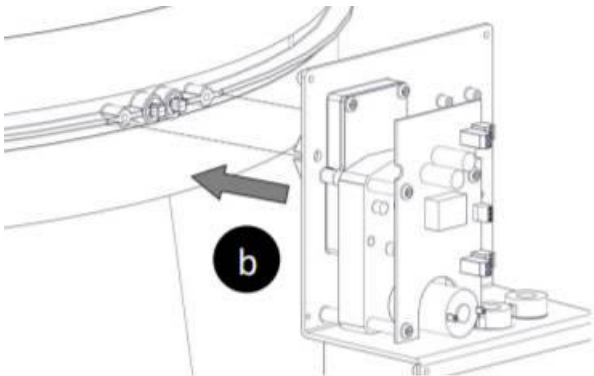
2.1 Stap 1 – monteren daglichtdimmer

De daglichtdimmer kan op verschillende plaatsen tussen de Solatube verlengbuizen worden gemonteerd. Let er altijd op dat de “vlinderkleppen” van de dimmer altijd onbelemmerd kunnen openen en sluiten, en dus niet geblokkeerd worden door onderdelen in de buis. Voor het monteren van de kunststof ring van de dimmer tussen de verlengbuizen van de Solatube moet altijd de meegeleverde aluminium tape gebruikt worden. Daarnaast kunnen ook de meegeleverde schroeven gebruikt worden om de buizen aan de kunststof ring van de dimmer te monteren.

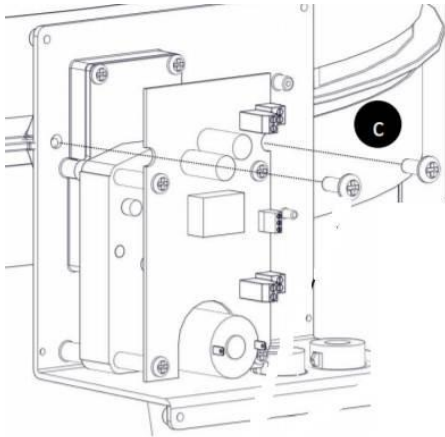
Stap 1A: Spacer / afstandhouder op de achterkant van de motorbehuizing



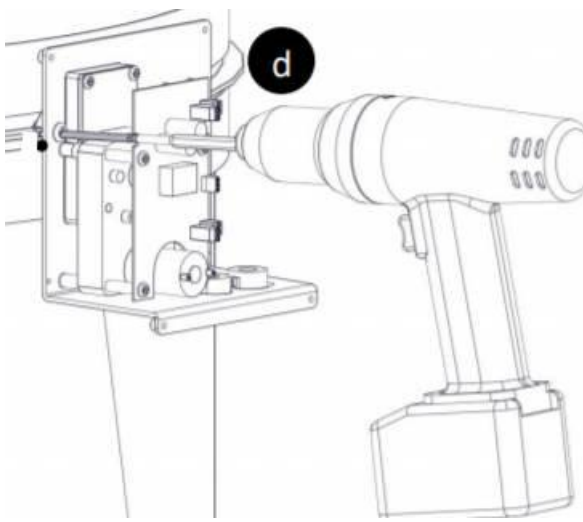
Stap 1B: positioneer de motor op de juiste plek



Stap 1C: Gebruik de meegeleverde schroeven om de motor aan de ring te bevestigen



Stap 1D: Zet de motor vast door de schroeven aan te draaien



2.2 Stap 2 – Daglichtdimmer motor aansluiten

Op de motor van de daglichtdimmer moeten 4 kabels worden aangesloten: 2 signaalkabels vanaf de schakelaar, en 2 kabels vanuit de transformator.

Voor het doorlussen van de kabels naar meerdere dimmers kunt u het document "aansluitschema" raadplegen.

De kleuren van de draden in de omschrijving zijn overgenomen van de voorbeeldfoto hieronder:

Signaalkabel vanaf schakelaar:

Rood = nr. 8 (plus)

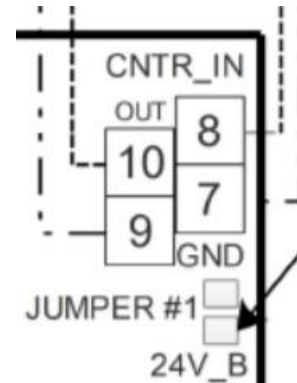
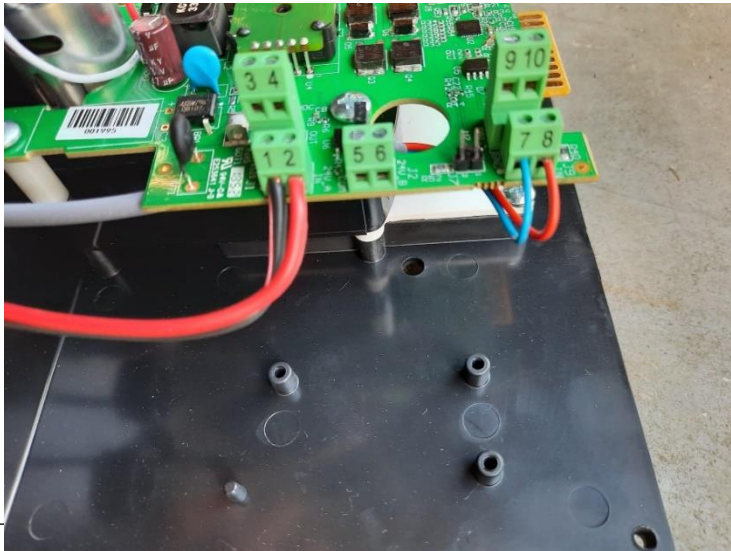
Blauw = nr. 7 (min)

Voedingskabel vanaf de transformator:

Rood = nr. 2 (24 V)

Rood/zwart = nr. 1 (0 V)

Let op: verwijder altijd de jumper van de eerste motorunit; van de overige door-geluste motorunits niet:



2.3 Stap 3 – Schakelaar

De schakelaar die wij leveren is een elektronische potentiometer 1-10 V van het merk JUNG, artikelnummer T900103-00.

Gebruik voor het aansluiten van de schakelaar een signaalkabel.

De schakelaar wordt standaard geleverd met een GIRA afdekraam en bedieningselement in kunststof wit.

Indien de dimmerklep niet geheel open- of dicht gaat, kan dit op de schakelaar ingesteld worden door met een kleine platte schroefdraaier het draaiknopje/schroefje met de tekst "1-10V 50 mA" te draaien (zie onderstaande foto):

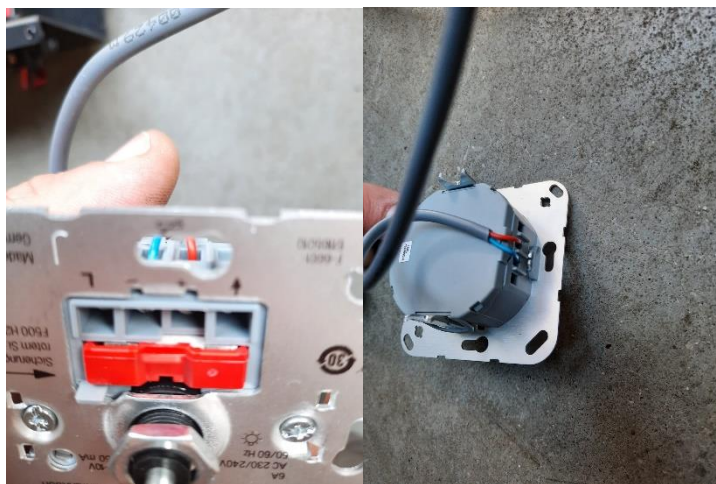


Aansluitschema schakelaar

De kleuren van de draden in de omschrijving zijn overgenomen van de voorbeeldfoto hieronder:

Rood = plus +

Blauw = min –



2.4 Stap 4 – Transformator

De transformator die wij aanbieden heeft een vermogen van 100VA; artikelnummer S560061-00.

Overige productkenmerken van de transformator:

- Secundaire spanning 1: **24 V**
- Primaire spanning 1: **215 V**
- Primaire spanning 2: **230 V**
- (Meet)schijnvermogen: **100 VA**
- Modulaire uitvoering (voor railmontage): **Ja**
- Uitgevoerd als scheidingstrafo: **Nee**
- Merk: **Legrand**
- Maatvoering: **(bxhxd) 94x94x113mm**
- Isolatiemateriaal-klasse conform IEC 85: **B**
- Relatieve kortsluitspanning Uk: **8,5 %**

Zie hieronder een overzicht van het benodigde vermogen van de transformator per diameter Solatube, en het aantal daglichtdimmers:

Solatube 25 cm:

Transformator	20VA	96VA
Maximaal aantal dimmers	7	20

Solatube 35 cm:

Transformator	20VA	96VA
Maximaal aantal dimmers	7	20

Solatube 53 cm:

Transformator	20VA	96VA
Maximaal aantal dimmers	7	17

Solatube 74 cm:

Transformator	20VA	96VA
Maximaal aantal dimmers	7	14

Aansluitschema transformator

De kleuren van de draden in de omschrijving zijn overgenomen van de voorbeeldfoto hieronder:

Voeding:

Groen/geel = aarde(optioneel)

Blauw = andere zijde t.o.v. aarde op Nul

Bruin = andere zijde t.o.v. aarde op 230

Voedingskabel tussen transformator en daglichtdimmer:

Blauw / rood-zwart = min, dus op de Nul aan de kant van de aarde

Rood = plus, dus op 24 aan de kant van de aarde

Voorbeeld van een aangesloten transformator:



Hiermee is de installatie van uw 1-10 Volt daglichtdimmer voltooid.

