



HEATSAIL
EXTEND YOUR GREAT MOMENTS

BEEM® by HEATSAIL

TECHNISCHE INFORMATIE



ROESTVRIJ &
WEERBESTENDIG



LAAG ENERGIEVERBRUIK
GEEN CO2-UITSTOOT



MINIMAAL
ONDERHOUD



HEATSAIL

EXTEND YOUR GREAT MOMENTS

BEEM® by HEATSAIL

KENMERKEN



**MINIMAAL
ONDERHOUD**

Dankzij het gebruik van uiterst efficiënte en duurzame keramische verwarmingselementen en de beste materialen is de BEEM zo goed als onderhoudsvrij.



**ROESTVRIJ &
WEERBESTENDIG**

De BEEM is vervaardigd van hoogwaardig materiaal zoals aluminium en roestvrij staal, waardoor hij geschikt is voor buitengebruik.



**UNIEKE
VEELZIJDIGHEID**

De BEEM is verkrijgbaar in verschillende maten en met verschillende toevoegingen om hem geschikt te maken voor zo goed als iedere locatie.



**LAAG ENERGIEVERBRUIK
GEEN CO₂-UITSTOOT**

Met een energieverbruik van slechts 3,22 kW/h verbruikt de BEEM minder energie dan soortgelijke producten zonder in te boeten aan verwarmingsvermogen.



Head Office

Waesdonckstraat 1,
2640 Mortsel (Antwerp)
Belgium
+ (32) 502 99 88

USA Office

Preston Hollow
10440 N Central Expressway
Suite 800 Dallas Texas 75231
+1 (214) 808 5091

W: www.heatsail.com

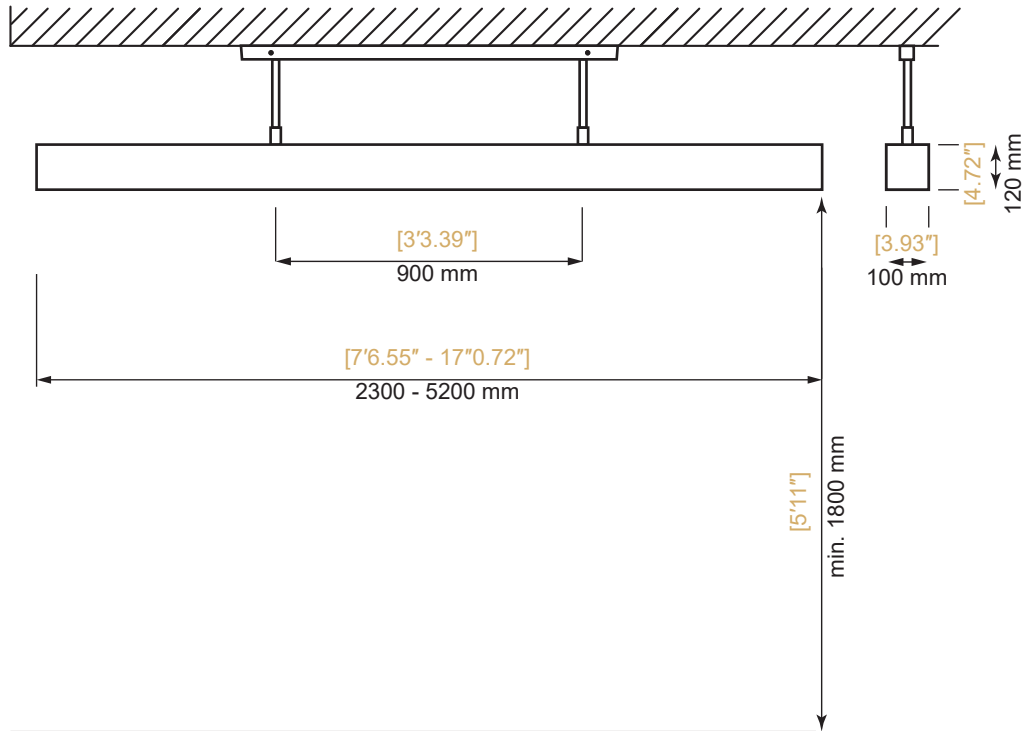
E: sales@heatsail.com



HEATSAIL
EXTEND YOUR GREAT MOMENTS

BEEM® by HEATSAIL

AFMETINGEN



SPECIFICATIES

Model	BEEM 230	BEEM 290	BEEM 390	BEEM 520
Verwarmingsvermogen (W)	3000 W	3000 W	4000 W	4000 W
Verlichtingsvermogen (W)	96 W	96 W	128 W	128 W
Elektrische aansluiting	220-230V AC - 50/60Hz 16 A		220-230V AC - 50/60Hz 20 A	
Geschatte verwarmde oppervlakte (m ²)	5 m ² - [54 sq ft]	6 m ² - [64 sq ft]	8 m ² - [86 sq ft]	11 m ² - [118 sq ft]
Afmetingen (bxdxh)	2300 x 120 x 100 mm - [7'6.55" x 4.72" x 3.93"]	2900 x 120 x 100 mm - [9'6.17" x 4.72" x 3.93"]	3900 x 120 x 100 mm - [12'9.54" x 4.72" x 3.93"]	5200 x 120 x 100 mm - [17'0.72" x 4.72" x 3.93"]
Vereiste montagehoogte boven de grond	min 1800 mm; max 2150 mm - [min 5'11"; max 7'1"]			
Plafondhoogte	min 2120 mm; max 3770 mm - [min 6'11.5"; max 12'4.4"]			
Gewicht	+/- 22 kg [48.5 lbs]	+/- 26 kg [57.3 lbs]	+/- 35 kg [77.2 lbs]	+/- 44 kg [97 lbs]
Goedkeuringen (aangevraagd)	CAN/CSA-C22.2 nr. 60335-1:16, CAN/CSA-E60335-2-30:13, IEC 60335-2-30, UL 60335-1, CE			



Head Office
Waesdonckstraat 1,
2640 Mortsel (Antwerp)
Belgium
+ (32) 502 99 88

USA Office
Preston Hollow
10440 N Central Expressway
Suite 800 Dallas Texas 75231
+1 (214) 808 5091

W: www.heatsail.com
E: sales@heatsail.com

BEEM® by HEATSAIL

ELEKTRISCHE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Het gebruik van de BEEM vereist een elektrische installatie met betrouwbare aarding.

De elektrische veiligheid van de installatie kan slechts worden gewaarborgd mits het toestel correct wordt aangesloten op een aardingsstelsel ingebouwd in overeenstemming met de veiligheidsvoorschriften. Een voorafgaande inspectie is absoluut noodzakelijk. In geval van onzekerheid moet er een zorgvuldige inspectie worden uitgevoerd door een gekwalificeerde en erkende technicus. Heatsail kan niet aansprakelijk worden gesteld voor lichamelijke letsels en/of materiële schade die voortvloeit uit een niet geaarde installatie.

De installatie van de elektrische onderdelen van de BEEM vereist een netaansluiting van 220-230V-50/60 Hz (16-20 A zekering EN 30 mA RCD): de aansluiting moet correct worden geïmplementeerd in overeenstemming met de geldende IEC-CEI-normen. Let op: mogelijk gelden er lokaal bepaalde statutaire en andere regelingen.

Dit product moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde elektricien en de voedingsaansluiting moet voldoen aan de geldende nationale vereisten.

De elektrische voeding moet worden onderbroken alvorens het aansluiten en ander werk aan de elektrische onderdelen mag worden uitgevoerd. Iedereen moet zich ervan vergewissen dat de stroom niet per ongeluk opnieuw kan worden ingeschakeld.

Het gebruik van adapters, stopcontactblokken en verlengsnoeren is niet toelaatbaar voor de elektrische voeding van de BEEM. Er moet altijd een schakelaar worden geïnstalleerd tussen de BEEM en de zekeringenkast.

Het niet naleven van deze voorschriften kan de veiligheid van het toestel in het gedrang brengen. Heatsail kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die daaruit voortvloeit.

OPMERKING: de BEEM wordt geleverd met een voedingsnoer zonder stekker.



Head Office
Waesdonckstraat 1,
2640 Mortsel (Antwerp)
Belgium
+ (32) 502 99 88

USA Office
Preston Hollow
10440 N Central Expressway
Suite 800 Dallas Texas 75231
+1 (214) 808 5091

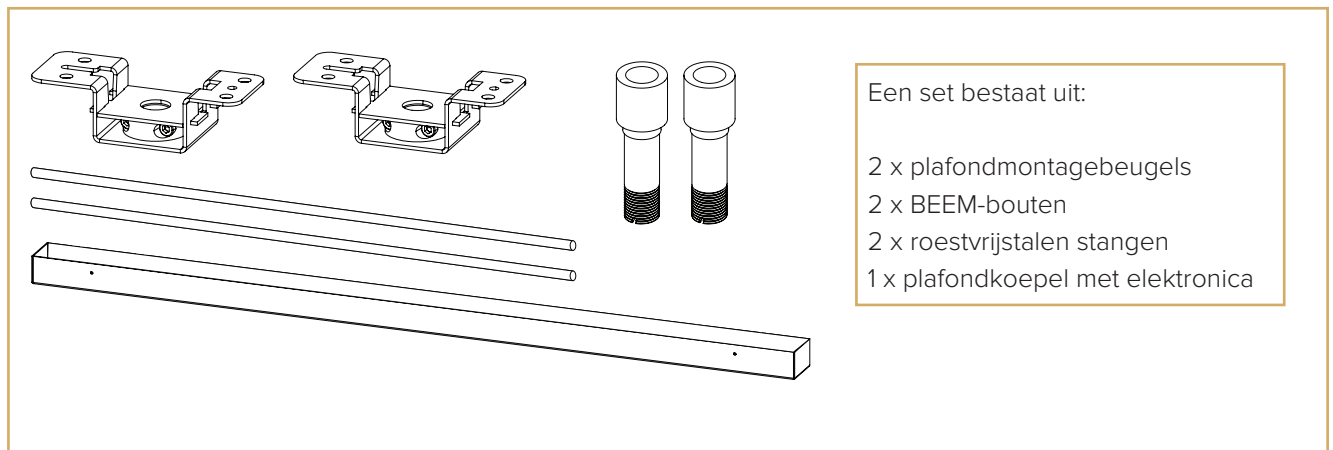
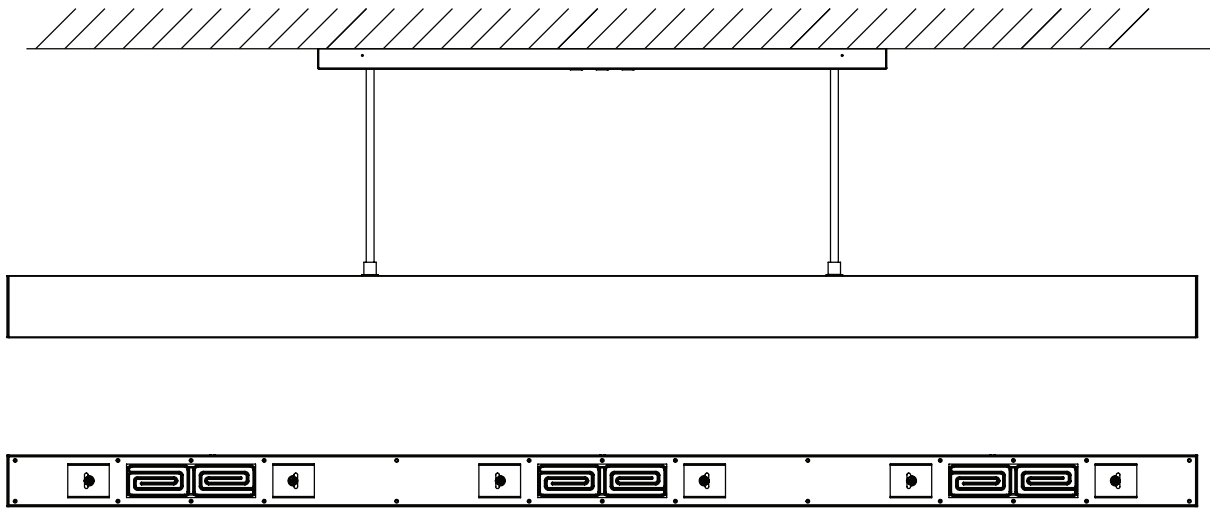
W: www.heatsail.com
E: sales@heatsail.com



HEATSAIL
EXTEND YOUR GREAT MOMENTS

BEEM[®] by HEATSAIL

MONTAGEMETHODEN: BEUGELS EN STANGEN



- ✓ Gebruik: binnen en buiten (beschut)
- ✓ Voor horizontale plafonds
- ✓ Vaste positie tussen de stangen: 900 mm
- ✓ Maximumlengte van de stangen: 1500 mm

- ! Bijgeleverde stangen zijn 1500 mm: ze moeten op lengte worden gezaagd door de eindgebruiker
- ! Gebruik steeds de gepaste pluggen en schroeven voor het betreffende montageoppervlak



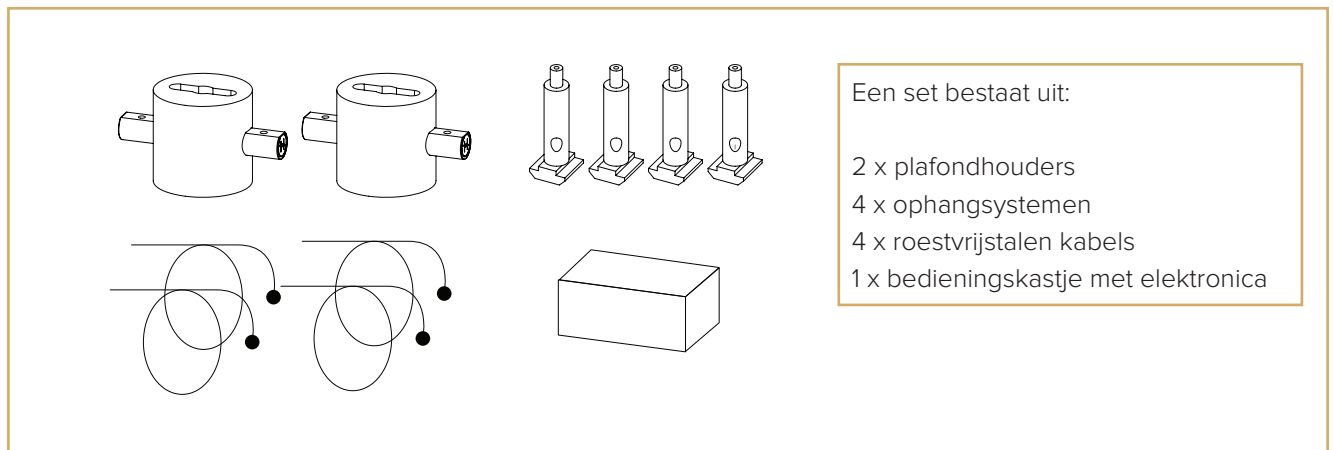
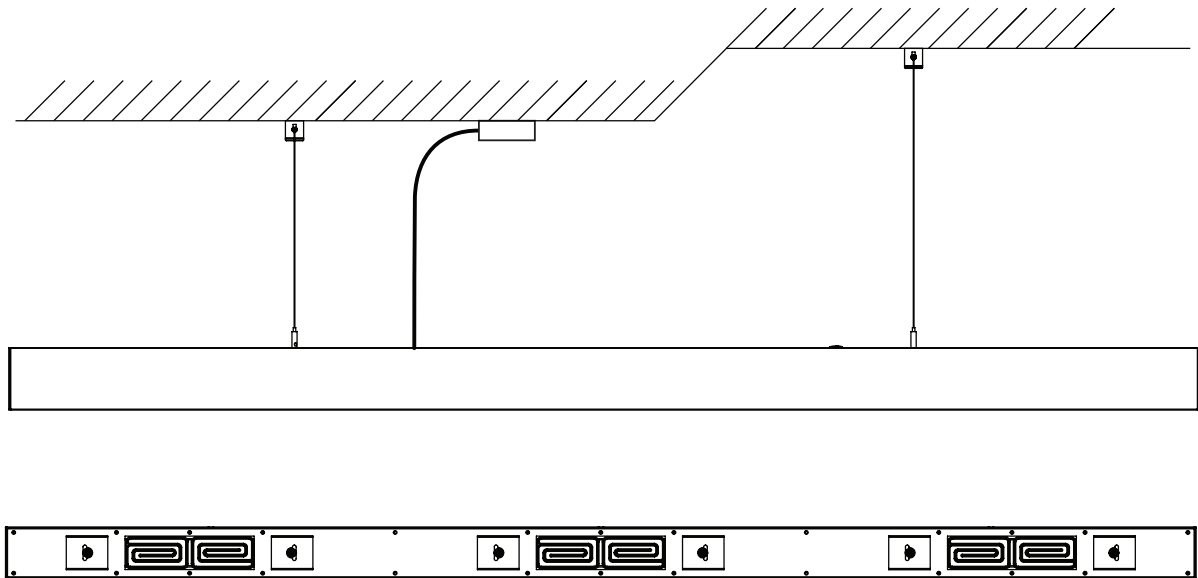
Head Office
Waesdonckstraat 1,
2640 Mortsel (Antwerp)
Belgium
+ (32) 502 99 88

USA Office
Preston Hollow
10440 N Central Expressway
Suite 800 Dallas Texas 75231
+1 (214) 808 5091

W: www.heatsail.com
E: sales@heatsail.com

BEEM® by HEATSAIL

MONTAGEMETHODEN: OPHANGKABELS



- ✓ Gebruik: binnen en/of volledig beschermt
- ✓ Voor hellende of horizontale plafonds
- ✓ Positie tussen houders is variabel
- ✓ Maximumlengte van de stalen kabels: 4000 mm

! Alleen voor gebruik in een windvrije omgeving



Head Office
Waesdonckstraat 1,
2640 Mortsel (Antwerp)
Belgium
+ (32) 502 99 88

USA Office
Preston Hollow
10440 N Central Expressway
Suite 800 Dallas Texas 75231
+1 (214) 808 5091

W: www.heatsail.com
E: sales@heatsail.com



BEEM® by HEATSAIL

ELEKTRISCH OVERZICHT

De BEEM bestaat uit een aluminium behuizing met 3 tot 4 modules met rechthoekige verwarmingselementen en halogeenlampen. Elke module heeft 2 verwarmingselementen van 500 W bij 220-230 VAC en 2 G4-halogeenlampen van 16 W bij 12 VAC.

Het apparaat bevat ook een transformator om de netspanning om te vormen tot 12 VAC voor de halogeenlampen.

Wegens de grote hitte is het gebruik van een ledlamp niet mogelijk, aangezien leds niet bestand zijn tegen dergelijke hoge temperaturen.

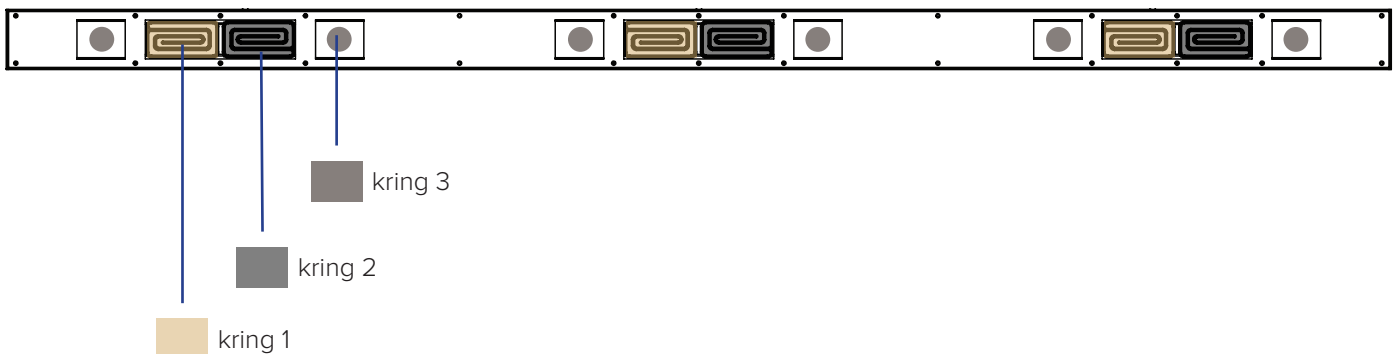
Er zijn 3 elektrische kringen in de BEEM. Deze kringen hebben in het totaal een stroomsterkte van 14-16 ampère bij een spanning van 220-230 VAC

B230 B290

- Kring 1: de eerste kring bestaat uit 3 rechthoekige verwarmingselementen en heeft een totaal verwarmingsvermogen van 1500 W bij 220-230 VAC
- Kring 2: bestaat uit 3 verwarmingselementen en heeft een totaal verwarmingsvermogen van 1500 W bij 220-230 VAC.
- Kring 3: stuurt de lamp aan. De BEEM wordt geleverd met 6 G4-gloeilampen van 16 W bij 12 VAC

B390 B520

- Kring 1: de eerste kring bestaat uit 4 rechthoekige verwarmingselementen en heeft een totaal verwarmingsvermogen van 2000 W bij 220-230 VAC
- Kring 2: bestaat uit 4 verwarmingselementen en heeft een totaal verwarmingsvermogen van 2000 W bij 220-230 VAC.
- Kring 3: stuurt de lamp aan. De BEEM wordt geleverd met 8 G4-gloeilampen van 16 W bij 12 VAC





HEATSAIL
EXTEND YOUR GREAT MOMENTS

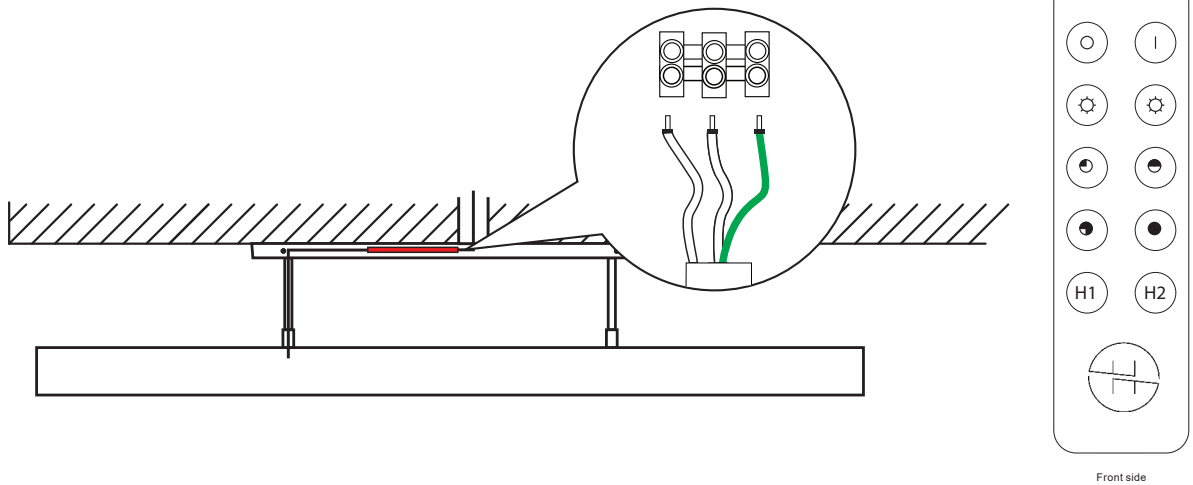
BEEM® by HEATSAIL

ELEKTRISCHE AANSLUITING

De binnenkomende stroom wordt verdeeld over de 3 kringen via 3 elektronische schakelaars, gemonteerd op een plafondrozet.

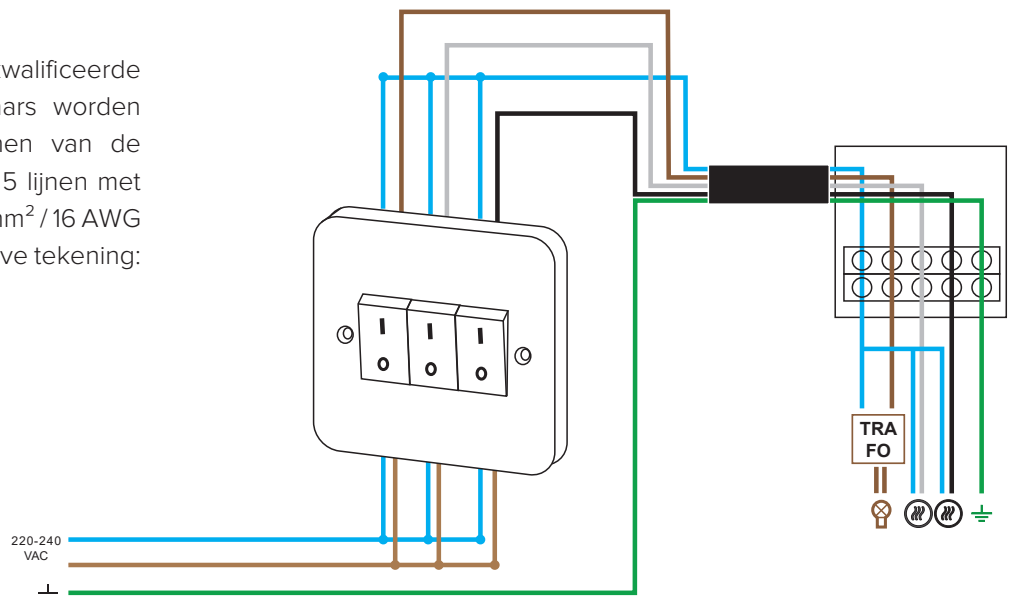
De elektronische schakelaars worden bediend met een bijgeleverde afstandsbediening.

Zorg er steeds voor dat de stroom tussen de netvoeding en de BEEM op een andere manier dan met de afstandsbediening kan worden uitgeschakeld, met behulp van een 2-polige schakelaar.



Het aansluiten van de BEEM op de netvoeding vereist een 3-polige aansluiting bestaande uit 2 spanningvoerende draden (met een uitgangsspanning van 220-230 VAC 50/60 Hz) en 1 aardingsdraad met een doorsnede van minstens 1,5 mm² / 16 AWG. Om veiligheidsredenen wordt 2,5 mm² / 14 AWG aanbevolen.

De BEEM kan door de gekwalificeerde elektriciën op wandschakelaars worden aangesloten. De uitgangslijnen van de wandschakelaars bestaan uit 5 lijnen met een grootte van minstens 1,5 mm² / 16 AWG volgens de volgende indicatieve tekening:



Head Office
Waesdonckstraat 1,
2640 Mortsel (Antwerp)
Belgium
+ (32) 502 99 88

USA Office
Preston Hollow
10440 N Central Expressway
Suite 800 Dallas Texas 75231
+1 (214) 808 5091

W: www.heatsail.com
E: sales@heatsail.com

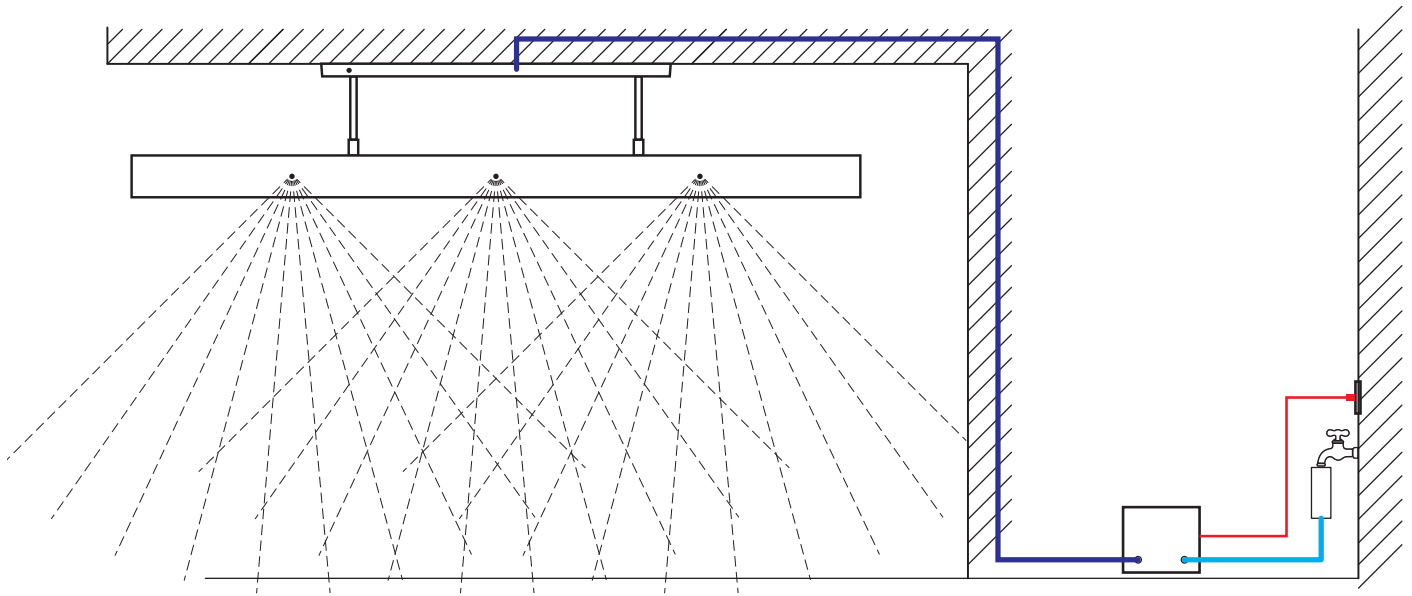


BEEM® by HEATSAIL

VERNEVELING: BESCHRIJVING

Een toevoeging bij de standaard BEEM is een geïntegreerd vernevelingssysteem bestaande uit een roestvrijstalen hogedrukleidingstelsel en hoogwaardige sproeiers met een opening tussen 0,10 en 0,20 mm en PA12-buis van 6,35 mm, om de omgevingstemperatuur te koelen met ongeveer 10 °C, afhankelijk van het klimaat en de luchtvochtigheid.

Een pomp zet het water in het systeem onder hoge druk (tot 70 bar) en perst het vervolgens via de sproeiers naar buiten om de omgevingslucht te koelen.

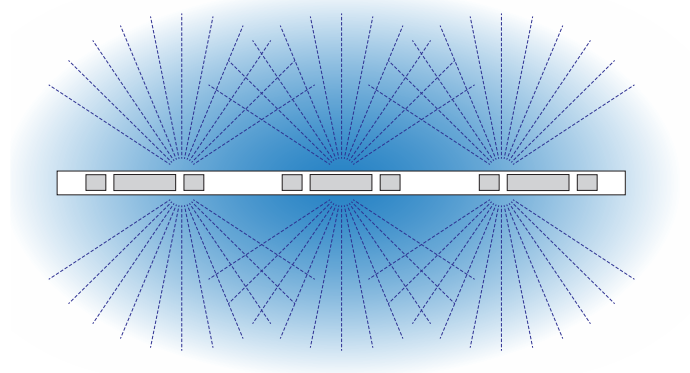


VERNEVELING: VERMOGEN

De vernevelingsversie van de B230 en B290 is uitgerust met 2 x 3 sproeiers en heeft een koelvermogen van ongev. 12 m²

De vernevelingsversie van de B390 en B520 is uitgerust met 2 x 4 sproeiers en heeft een koelvermogen van ongev. 16 m²

De sproeiers kunnen indien nodig worden afgesloten met verkrijgbare stoppen.

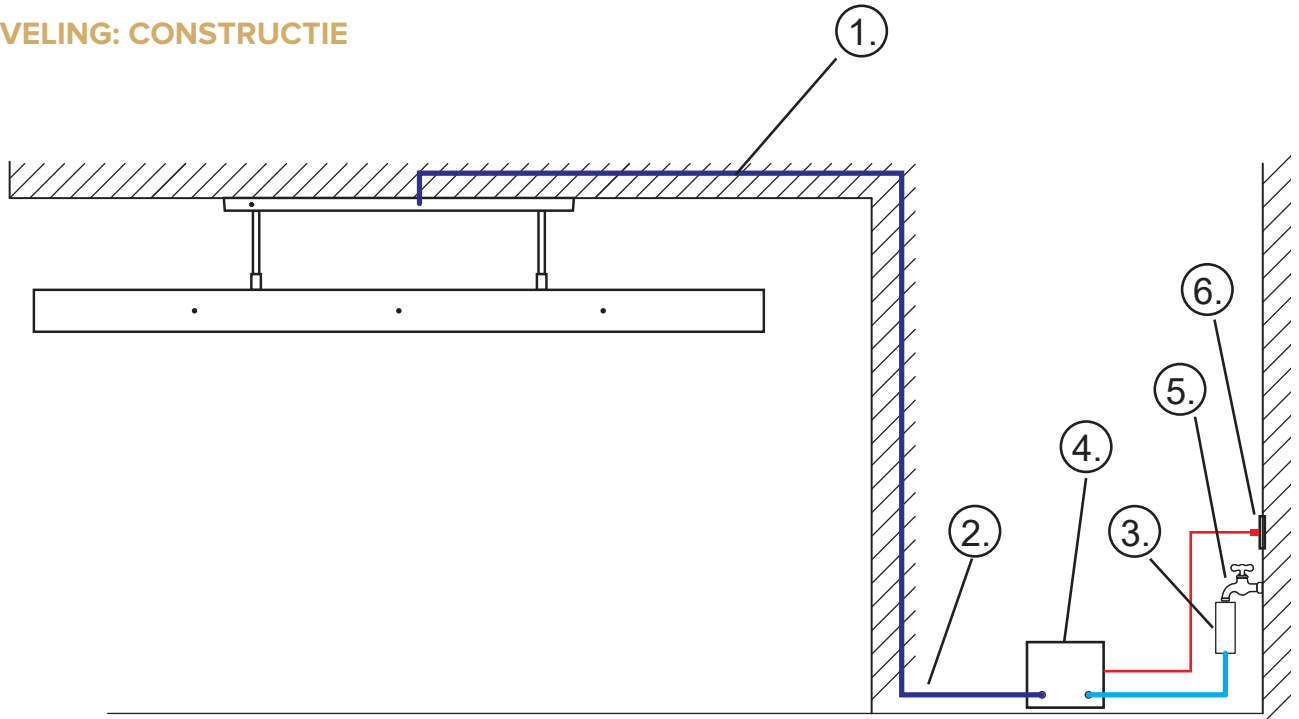




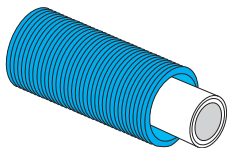
HEATSAIL
EXTEND YOUR GREAT MOMENTS

BEEM® by HEATSAIL

VERNEVELING: CONSTRUCTIE

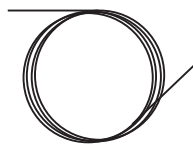


1.



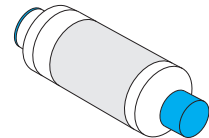
[Art.170.010.010] Buis in buis, te installeren door een loodgieter tijdens de bouw*.

2.



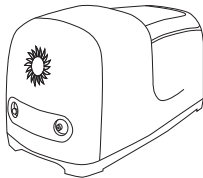
[Art.170.010.001] PA12-buis (6,35 mm diam.). 5m wordt bij het product geleverd. Langere buis is verkrijgbaar*.

3.



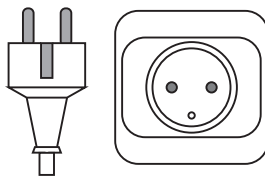
[Art.170.010.020] Er moet een ontkalker worden geplaatst tussen de watertoevoer en de vernevelingspomp*.

4.



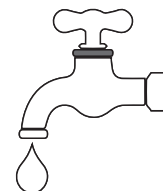
[Art.170.010.030] Er moet een vernevelingspomp worden geïnstalleerd die een maximumdruk van 70 bar kan opwekken*.

5.



Er moet een voeding worden voorzien voor de vernevelingspomp.

6.



Er moet een watertoevoer worden voorzien aan de ingang van de vernevelingspomp.

*afzonderlijk verkocht.



Head Office
Waesdonckstraat 1,
2640 Mortsel (Antwerp)
Belgium
+ (32) 502 99 88

USA Office
Preston Hollow
10440 N Central Expressway
Suite 800 Dallas Texas 75231
+1 (214) 808 5091

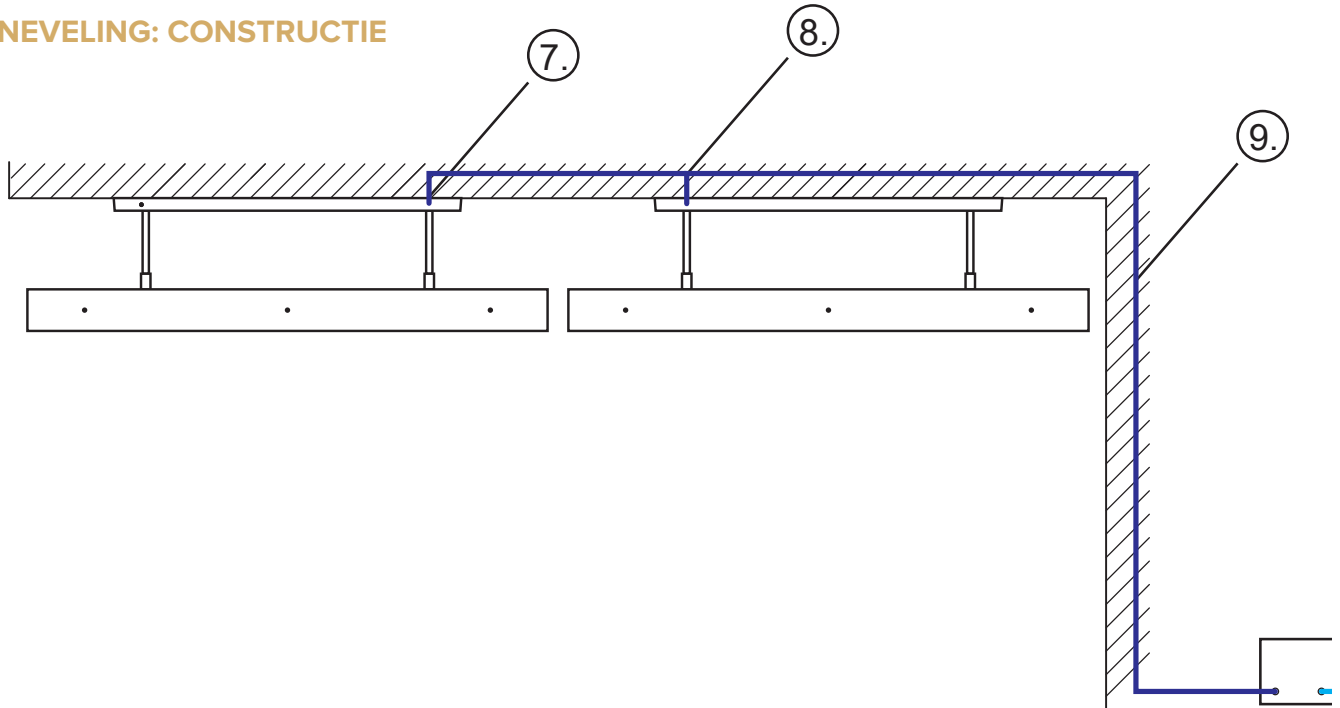
W: www.heatsail.com
E: sales@heatsail.com



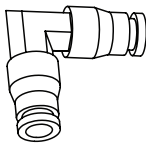
HEATSAIL
EXTEND YOUR GREAT MOMENTS

BEEM® by HEATSAIL

VERNEVELING: CONSTRUCTIE

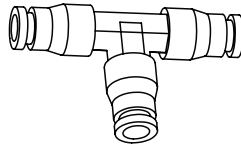


7.



[Art.170.010.002] L-vormige
snelkoppeling voor 6,35 mm-
buis. Bijgeleverd.

8.



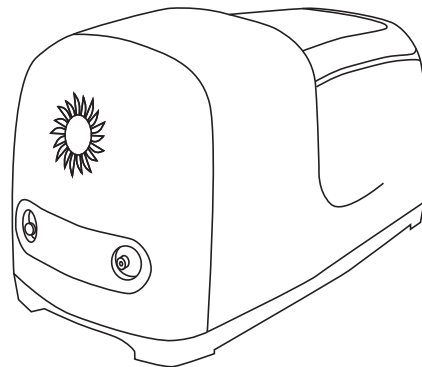
[Art.170.010.003] T-vormige
snelkoppeling voor 6,35-mm-
buis*.

9.



[Art.170.010.004]
Buisverlengkoppeling voor
6,35 mm-buis*.

Druk	70 bar/ 1000 psi
Motor	220VAC - 230 VAC
Vermogen	180 W
Geluid met druk	56 dB
Onderhoudstijd	800-1000h
Bediening	app of knoppen



*afzonderlijk verkocht.



Head Office
Waesdonckstraat 1,
2640 Mortsel (Antwerp)
Belgium
+ (32) 502 99 88

USA Office
Preston Hollow
10440 N Central Expressway
Suite 800 Dallas Texas 75231
+1 (214) 808 5091

W: www.heatsail.com
E: sales@heatsail.com