



HEATSAIL  
EXTEND YOUR GREAT MOMENTS

**BEEM® von HEATSAIL**

# TECHNISCHE INFORMATIONEN



ROSTFREI UND  
WETTERFEST



NIEDRIGER  
ENERGIEVERBRAUCH  
KEIN CO<sub>2</sub>-AUSSTOSS



MINIMALER  
WARTUNGSAUFWAND



# HEATSAIL

EXTEND YOUR GREAT MOMENTS

## BEEM® von HEATSAIL

### Merkmale



IP  
43

CE



MINIMALER  
WARTUNGSAUFWAND

Durch den Einsatz hocheffizienter und langlebiger keramischer Heizelemente und der besten Materialien ist der BEEM nahezu wartungsfrei.



ROSTFREI UND  
WETTERFEST

Der BEEM ist aus hochwertigen Materialien wie Aluminium und Edelstahl gefertigt und somit für den Außeneinsatz geeignet.



EINZIGARTIGE  
VIELSEITIGKEIT

Der BEEM ist in verschiedenen Größen und mit verschiedenen Ergänzungen erhältlich, um ihn zu einem Produkt zu machen, das für fast jeden Standort geeignet ist.



NIEDRIGER  
ENERGIEVERBRAUCH  
KEIN CO<sub>2</sub>-AUSSTOSS

Mit einem Energieverbrauch von nur 3,24 - 4,32 kW/h verbraucht der BEEM weniger Energie als vergleichbare Produkte und sorgt für ein optimales Heizen.



#### Hauptquartier

Prins Boudewijnlaan 7 Unit A 08  
2550 Kontich  
Belgien  
+ 32 3 502 99 88

#### Nordamerikanisches Kontor

10440 N Central Expressway  
Suite 800, Dallas, Texas 75231  
Vereinigte Staaten  
+ 1 (214) 808 5091

W: [www.heatsail.com](http://www.heatsail.com)

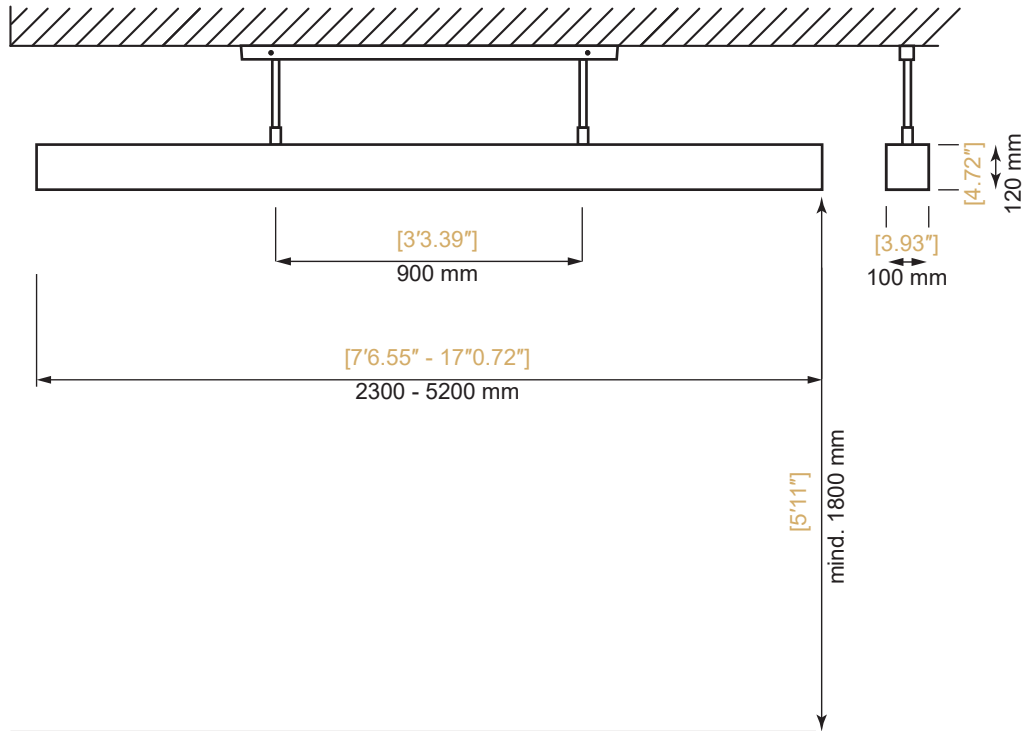
E: [sales@heatsail.com](mailto:sales@heatsail.com)



HEATSAIL  
EXTEND YOUR GREAT MOMENTS

## BEEM® von HEATSAIL

### ABMESSUNGEN



### TECHNISCHE DATEN

|                                    |                                                                                      |                     |                      |                     |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| Modell                             | BEEM 230                                                                             | BEEM 290            | BEEM 390             | BEEM 520            |
| Wärme (W)                          | 3000 W                                                                               | 3000 W              | 4000 W               | 4000 W              |
| Licht (W)                          | 240 W                                                                                | 240 W               | 320 W                | 320 W               |
| Elektroanschluss                   | 230V AC - 50 Hz 16 A                                                                 |                     | 230V AC - 50 Hz 20 A |                     |
| Abmessungen (BxTxH)                | 2300 x 120 x 100 mm                                                                  | 2900 x 120 x 100 mm | 3900 x 120 x 100 mm  | 5200 x 120 x 100 mm |
| Erforderliche Montagehöhe ab Boden | mind. 1800 mm; max. 2150 mm                                                          |                     |                      |                     |
| Deckenhöhe                         | mind. 2120 mm; max. 3770 mm                                                          |                     |                      |                     |
| Gewicht                            | +/- 22 kg                                                                            | +/- 26 kg           | +/- 35 kg            | +/- 44 kg           |
| Zulassungen                        | CE, IEC 60335-2-30, CAN/CSA-C22.2 No. 60335-1:16, CAN/CSA-E60335-2-30:13, UL 60335-1 |                     |                      |                     |



#### Hauptquartier

Prins Boudewijnlaan 7 Unit A 08  
2550 Kontich  
Belgien  
+ 32 3 502 99 88

#### Nordamerikanisches Kontor

10440 N Central Expressway  
Suite 800, Dallas, Texas 75231  
Vereinigte Staaten  
+ 1 (214) 808 5091

W: [www.heatsail.com](http://www.heatsail.com)

E: [sales@heatsail.com](mailto:sales@heatsail.com)



## BEEM® von HEATSAIL

---

### ELEKTRISCHE SICHERHEITSANFORDERUNGEN

Der Einsatz des BEEM erfordert eine Elektroinstallation mit zuverlässiger Sicherheitserdung.

Die elektrische Sicherheit der Installation kann nur gewährleistet werden, wenn das Gerät ordnungsgemäß an ein Erdungssystem angeschlossen ist, das gemäß den Sicherheitshinweisen erstellt wurde. Eine Vorprüfung ist unbedingt erforderlich. Bei Unsicherheiten muss eine sorgfältige Inspektion durch einen qualifizierten und autorisierten Techniker durchgeführt werden. Heatsail haftet nicht für Verletzungen und/oder Schäden, die durch eine nicht geerdete Installation entstehen.

**Die Installation der elektrischen Komponenten des BEEM erfordert einen Netzanschluss von 230V AC-50 Hz (Sicherung mit 16-20 Ampere EN 30 mA Fehlerstrom-Schutzeinrichtung RCD): Der Anschluss muss entsprechend den geltenden IEC-CEI-Normen ordnungsgemäß ausgeführt sein. Bitte beachten Sie: Vor Ort können gesetzliche und andere Vorschriften gelten.**

Die Stromversorgung muss unterbrochen werden, bevor der Anschluss und andere Arbeiten an den elektrischen Komponenten durchgeführt werden können. Jeder muss sich vergewissern, dass der Strom nicht versehentlich wieder eingeschaltet werden kann. Die Verwendung von Adaptern, Steckdosenleisten und Verlängerungskabeln ist für die Stromversorgung des BEEM nicht erlaubt. Zwischen dem BEEM und dem Sicherungskasten muss immer ein Schalter installiert sein.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann die Sicherheit des Geräts beeinträchtigen. Heatsail haftet nicht für daraus resultierende Schäden.

HINWEIS: Der BEEM wird mit einem Netzkabel ohne Netzstecker geliefert.



#### Hauptquartier

Prins Boudewijnlaan 7 Unit A 08  
2550 Kontich  
Belgien  
+ 32 3 502 99 88

#### Nordamerikanisches Kontor

10440 N Central Expressway  
Suite 800, Dallas, Texas 75231  
Vereinigte Staaten  
+ 1 (214) 808 5091

W: [www.heatsail.com](http://www.heatsail.com)

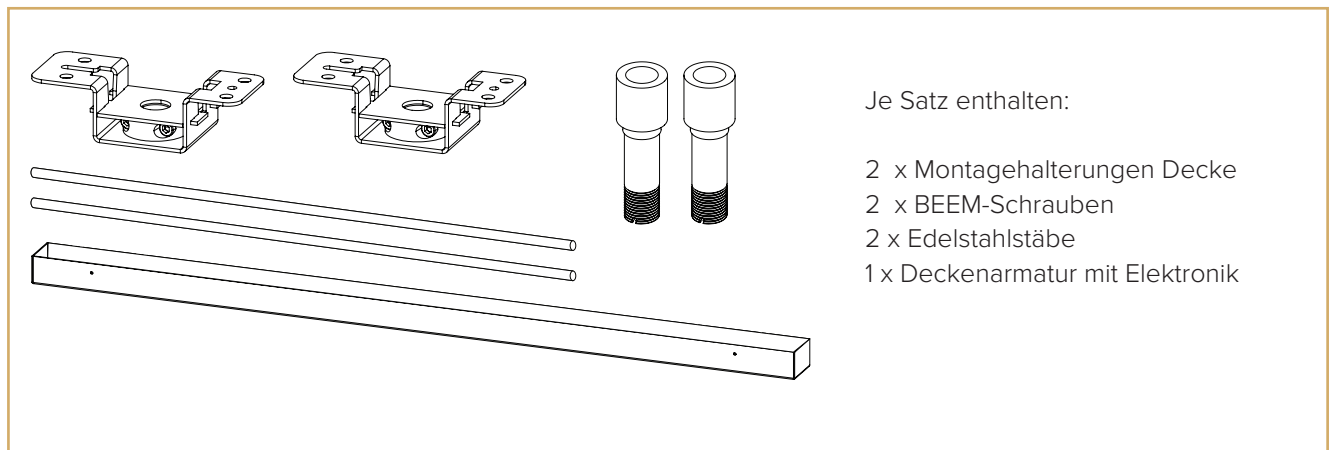
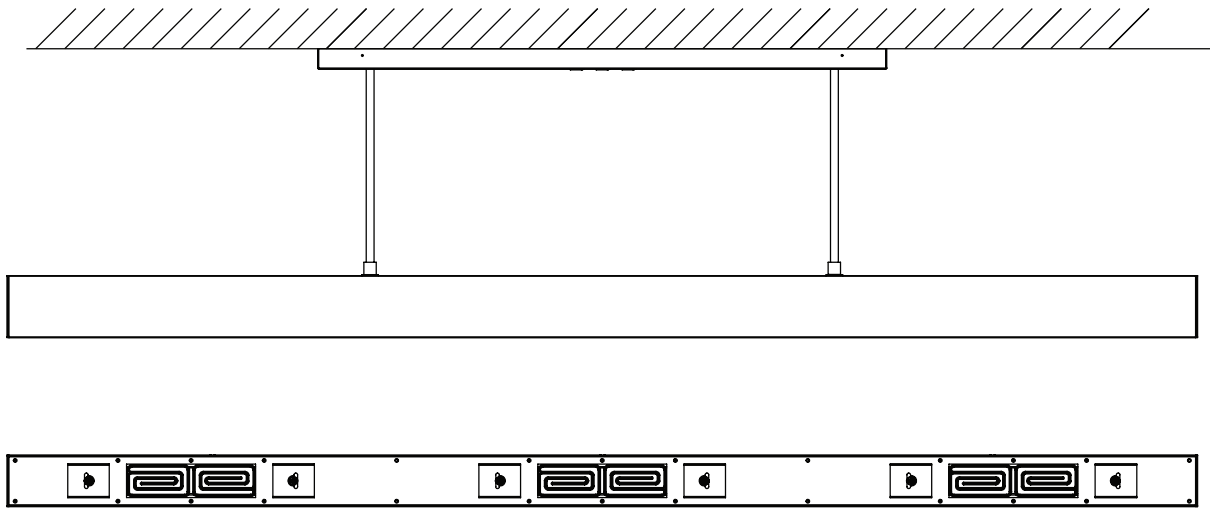
E: [sales@heatsail.com](mailto:sales@heatsail.com)



HEATSAIL  
EXTEND YOUR GREAT MOMENTS

## BEEM® von HEATSAIL

### BEFESTIGUNGSMETHODEN: HALTERUNGEN UND STÄBE



- ✓ Verwendung: drinnen und draußen (geschützt)
- ✓ Für horizontale Decken
- ✓ Feste Position zwischen den Stäben: 900 mm
- ✓ Maximale Länge der Stäbe: 1500 mm

- ! Die mitgelieferten Stäbe haben eine Länge von 1500 mm: die Länge muss vom Endverbraucher zurechtgeschnitten werden
- ! Verwenden Sie immer die richtigen Dübel und Schrauben entsprechend der Montagefläche



**Hauptquartier**  
Prins Boudewijnlaan 7 Unit A 08  
2550 Kontich  
Belgien  
+ 32 3 502 99 88

**Nordamerikanisches Kontor**  
10440 N Central Expressway  
Suite 800, Dallas, Texas 75231  
Vereinigte Staaten  
+ 1 (214) 808 5091

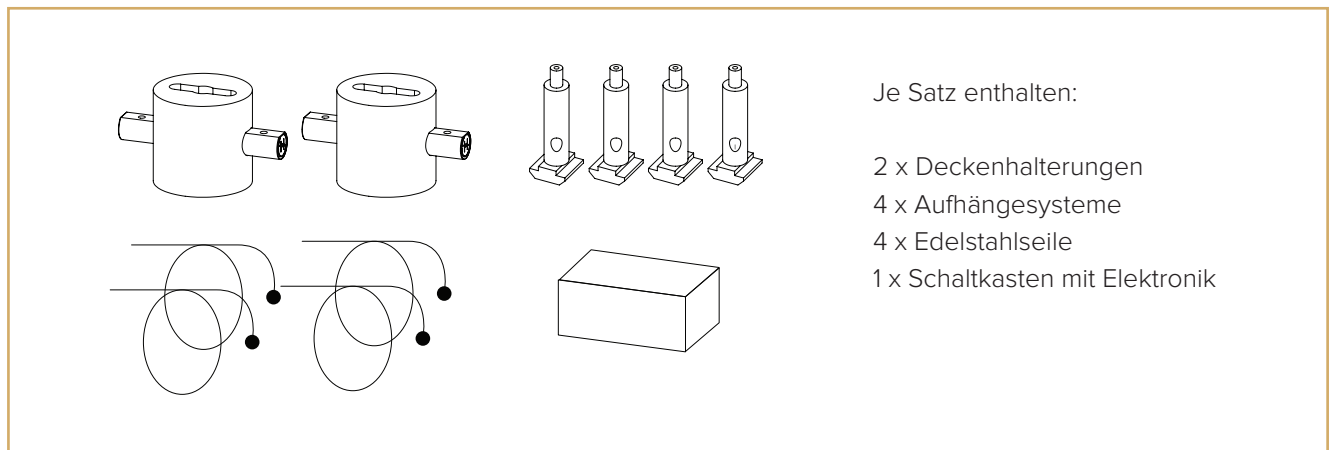
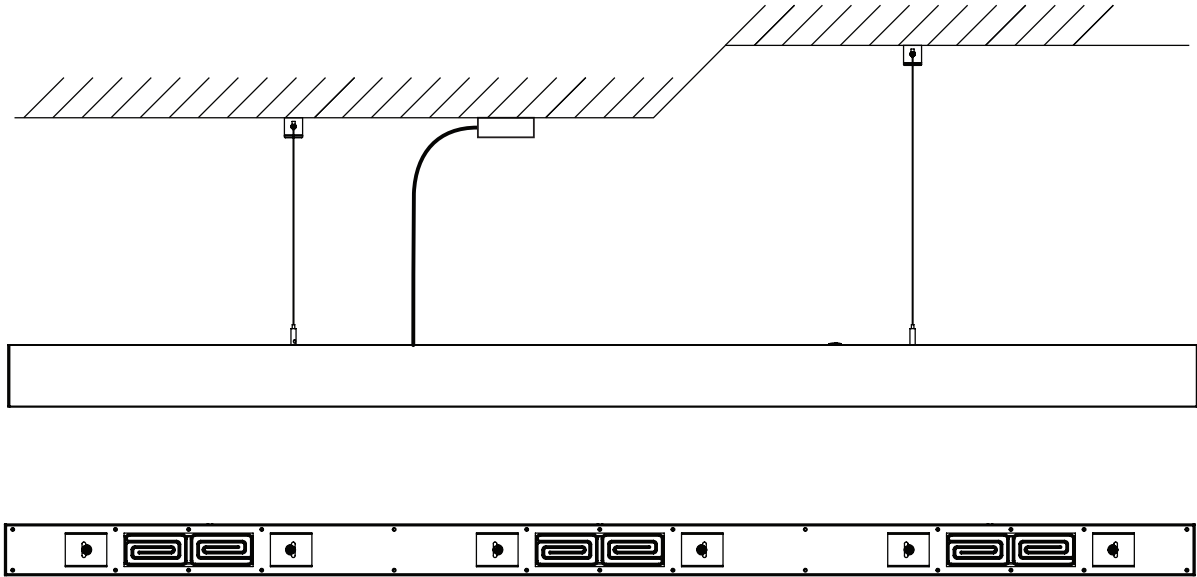
**W:** [www.heatsail.com](http://www.heatsail.com)  
**E:** [sales@heatsail.com](mailto:sales@heatsail.com)



HEATSAIL  
EXTEND YOUR GREAT MOMENTS

## BEEM® von HEATSAIL

### BEFESTIGUNGSMETHODEN: TRAGSEILE



Je Satz enthalten:

- 2 x Deckenhalterungen
- 4 x Aufhängesysteme
- 4 x Edelstahlseile
- 1 x Schaltkasten mit Elektronik

- ✓ Verwendung: drinnen und/oder vollständig geschützt
- ✓ Für geneigte und horizontale Decken
- ✓ Position zwischen den Halterungen ist variabel
- ✓ Maximale Länge der Stahlseile: 4000 mm

! Nur für den Einsatz in einer windfreien Umgebung geeignet



**Hauptquartier**  
Prins Boudewijnlaan 7 Unit A 08  
2550 Kontich  
Belgien  
+ 32 3 502 99 88

**Nordamerikanisches Kontor**  
10440 N Central Expressway  
Suite 800, Dallas, Texas 75231  
Vereinigte Staaten  
+ 1 (214) 808 5091

**W:** [www.heatsail.com](http://www.heatsail.com)  
**E:** [sales@heatsail.com](mailto:sales@heatsail.com)



## BEEM® von HEATSAIL

### ELEKTRISCHE ANFORDERUNGEN

Der BEEM besteht aus einem Aluminiumgehäuse mit 3 bis 4 Modulen mit rechteckigen Heizelementen und Halogenlampen. Jedes Modul verfügt über zwei Heizelemente mit 500 W bei 230V AC und zwei G9-Halogenlampen mit 40 W bei 230V AC.

Aufgrund der hohen Hitze ist die Verwendung einer LED-Lampe nicht möglich, da die LED diesen hohen Temperaturen nicht standhalten kann.

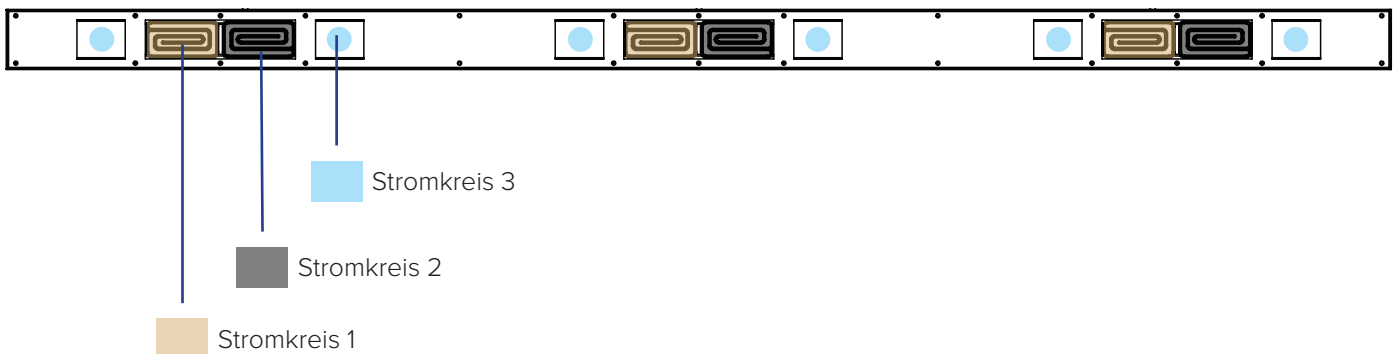
Im BEEM befinden sich 3 Stromkreise. Die Summe dieser Stromkreise entspricht 16-20 Ampere bei 230V AC.

#### B230 B290

- Stromkreis 1: Besteht aus drei rechteckigen Heizelementen und hat eine Gesamtwärmeleistung von 1500 W bei 230 V AC
- Stromkreis 2: Besteht aus drei rechteckigen Heizelementen und hat eine Gesamtwärmeleistung von 1500 W bei 230 V AC
- Stromkreis 3: Steuert das Licht. Der BEEM wird mit 6 G9-Lampen mit 40 W bei 230V AC geliefert

#### B390 B520

- Stromkreis 1: Besteht aus vier rechteckigen Heizelementen und hat eine Gesamtwärmeleistung von 1500 W bei 230 V AC
- Stromkreis 2: Besteht aus vier rechteckigen Heizelementen und hat eine Gesamtwärmeleistung von 1500 W bei 230 V AC
- Stromkreis 3: Steuert das Licht. Der BEEM wird mit 8 G9-Lampen mit 40 W bei 230V AC geliefert



#### Hauptquartier

Prins Boudewijnlaan 7 Unit A 08  
2550 Kontich  
Belgien  
+ 32 3 502 99 88

#### Nordamerikanisches Kontor

10440 N Central Expressway  
Suite 800, Dallas, Texas 75231  
Vereinigte Staaten  
+ 1 (214) 808 5091

W: [www.heatsail.com](http://www.heatsail.com)

E: [sales@heatsail.com](mailto:sales@heatsail.com)



# HEATSAIL

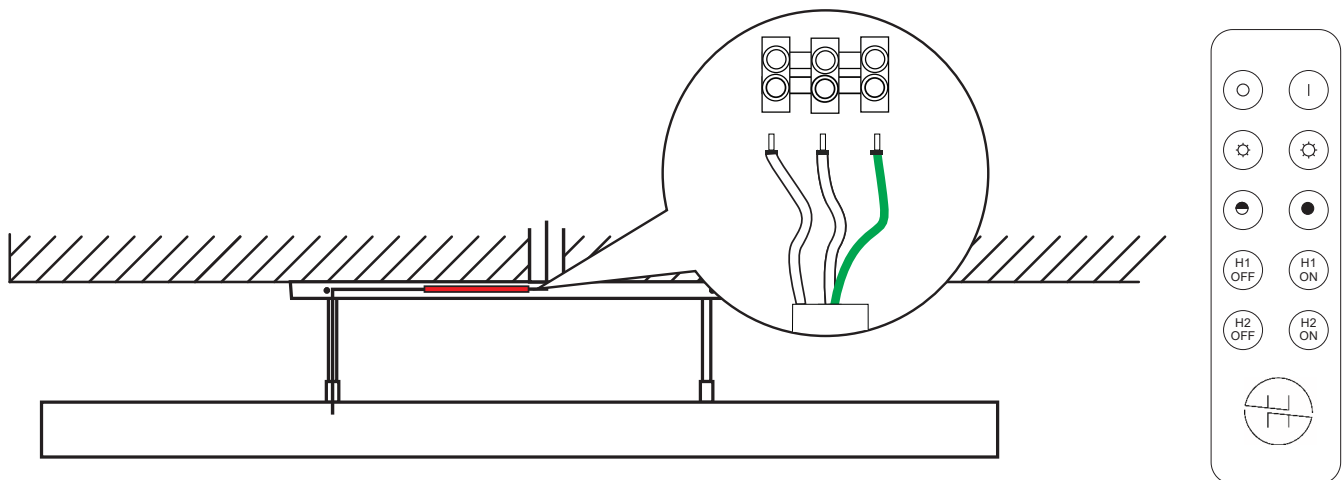
EXTEND YOUR GREAT MOMENTS

## BEEM® von HEATSAIL

### ELEKTRISCHE ANFORDERUNGEN

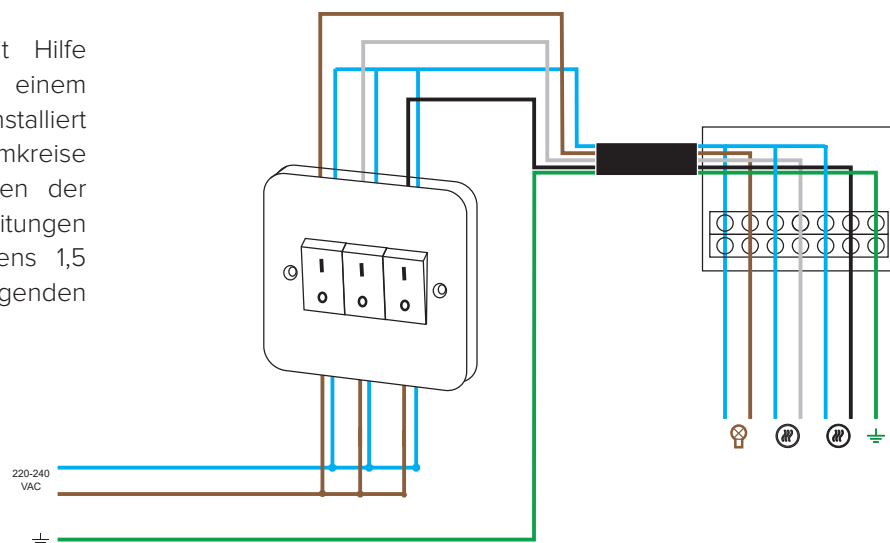
Die Eingangsleistung wird mit Hilfe von 3 elektronische Schaltern, die an einer Deckenrosette montiert sind, über die 3 Stromkreise aufgeteilt. Die elektronischen Schalter werden über eine mitgelieferte Fernbedienung bedient.

Stellen Sie immer sicher, dass die Stromversorgung zwischen dem Stromnetz und dem BEEM durch einen 2-poligen Schalter immer auf andere Weise als über die Fernbedienung ausgeschaltet werden kann.



**Um den BEEM an die Hauptstromversorgung anzuschließen, ist eine 3-polige Verbindung erforderlich, die aus 2 Hitzdrähten (mit einem Ausgang von 230V AC 50 Hz) und 1 Erdungskabel mit einer Größe von mindestens 1,5 mm<sup>2</sup> / 16 AWG besteht. Aus Sicherheitsgründen wird 2,5 mm<sup>2</sup> / 14 AWG empfohlen.**

Die Eingangsleistung wird mit Hilfe von 3 Wandschaltern, die von einem qualifizierten Elektriker installiert werden müssen, über die 3 Stromkreise aufgeteilt. Die Ausgangsleitungen der Wandschalter bestehen aus 5 Leitungen mit einer Größe von mindestens 1,5 mm<sup>2</sup> / 16 AWG gemäß der folgenden beispielhaften Zeichnung:



#### Hauptquartier

Prins Boudewijnlaan 7 Unit A 08  
2550 Kontich  
Belgien  
+ 32 3 502 99 88

#### Nordamerikanisches Kontor

10440 N Central Expressway  
Suite 800, Dallas, Texas 75231  
Vereinigte Staaten  
+ 1 (214) 808 5091

W: [www.heatsail.com](http://www.heatsail.com)

E: [sales@heatsail.com](mailto:sales@heatsail.com)

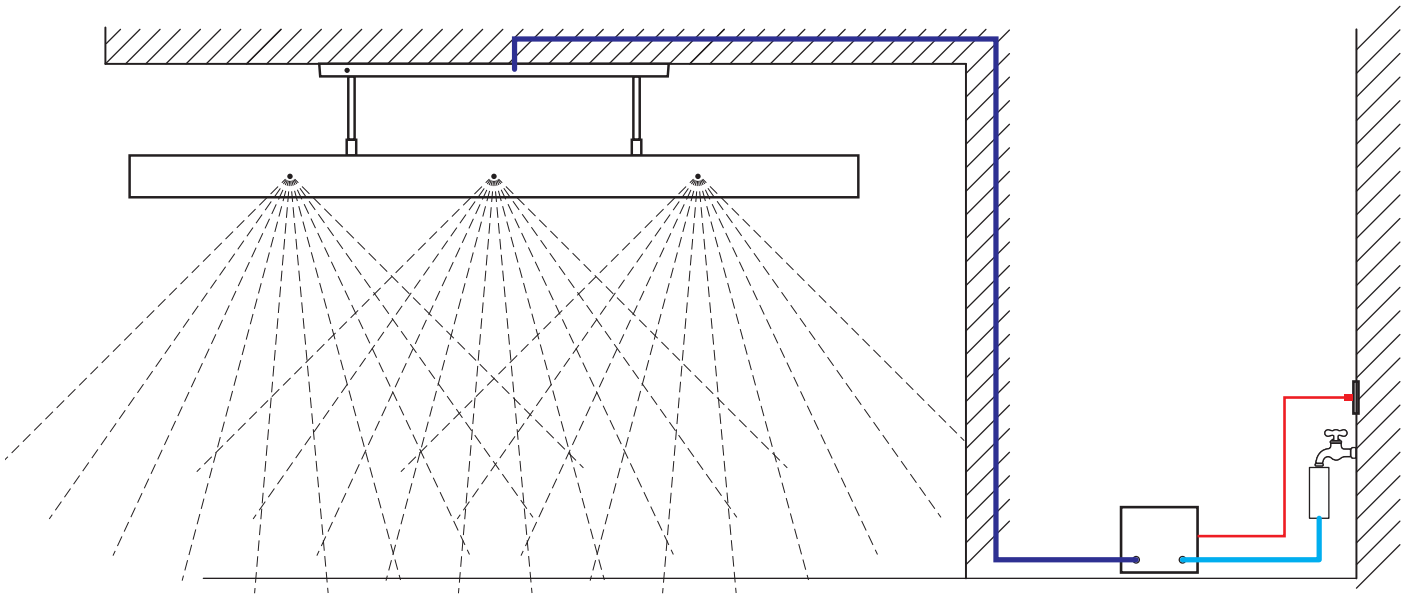


## BEEM® von HEATSAIL

### KÜHLUNG: ZUSAMMENFASSUNG

Eine Ergänzung zum Standard-BEEM ist ein integriertes Nebelsystem, bestehend aus einem Hochdruck-Edelstahlrohrsystem und hochwertigen Düsen mit einer Öffnung zwischen 0,10 und 0,20 mm und PA12-Schlauch mit 6,35 mm, um die Umgebungstemperatur je nach Klima und Feuchtigkeit um bis zu 10 °C zu kühlen.

Der Nebel wird mittels einer Pumpe erzeugt, die Wasser mit bis zu 70 bar unter Druck setzt, das Wasser mit hohem Druck aus den Düsen drückt und dadurch die Umgebungsluft kühlt.

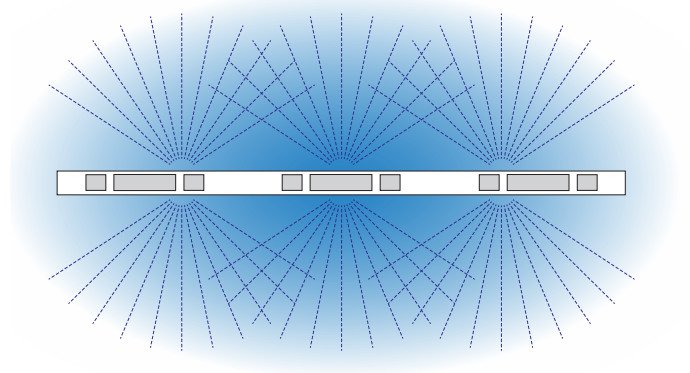


### KÜHLUNG: KAPAZITÄT

Die Nebelversion des B230 und B290 bietet Platz für 2 x 3 Nebeldüsen und besitzt eine Kühlleistung von ca. 12 m<sup>2</sup>

Die Nebelversion des B390 und B520 bietet Platz für 2 x 4 Nebeldüsen und besitzt eine Kühlleistung von ca. 16 m<sup>2</sup>

Es sind Stopfen erhältlich, um die Düsen bei Bedarf zu schließen.



#### Hauptquartier

Prins Boudewijnlaan 7 Unit A 08  
2550 Kontich  
Belgien  
+ 32 3 502 99 88

#### Nordamerikanisches Kontor

10440 N Central Expressway  
Suite 800, Dallas, Texas 75231  
Vereinigte Staaten  
+ 1 (214) 808 5091

W: [www.heatsail.com](http://www.heatsail.com)

E: [sales@heatsail.com](mailto:sales@heatsail.com)

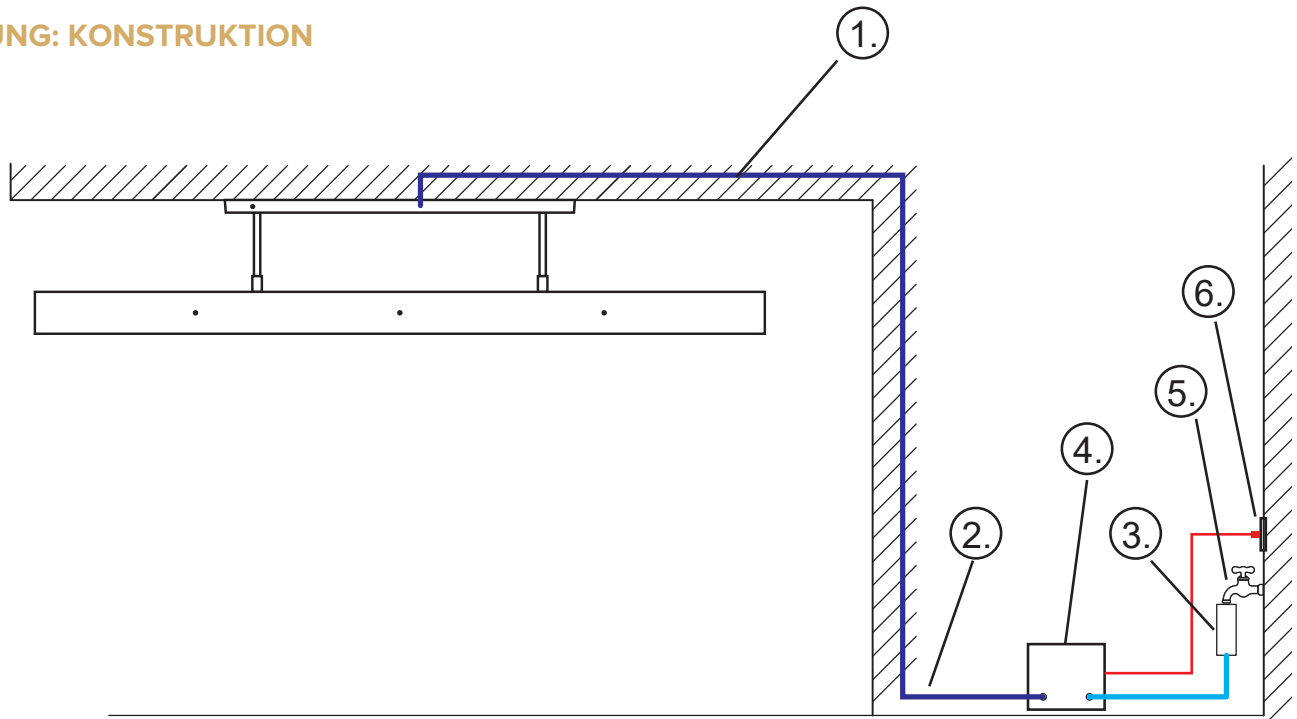


# HEATSAIL

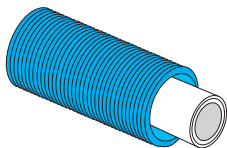
EXTEND YOUR GREAT MOMENTS

## BEEM® von HEATSAIL

### KÜHLUNG: KONSTRUKTION

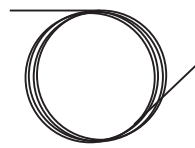


1.



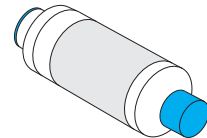
[Art.170.010.010] Schlauch in Schlauch, von einem Installateur beim Aufbau zu installieren\*.

2.



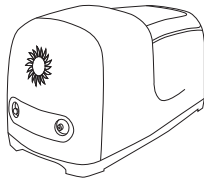
[Art.170.010.001] PA12-Schlauch (6,35 mm Durchm.). 5 m werden mit dem Produkt geliefert. Es sind längere Schläuche erhältlich\*.

3.



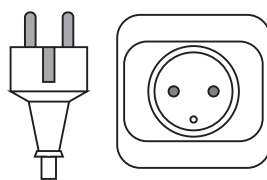
[Art.170.010.020] Zwischen Wasserversorgung und Nebelpumpe sollte ein Kalkfilter platziert werden\*.

4.



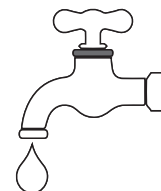
[Art.170.010.030] Es muss eine Nebelpumpe mit einem Druck von bis zu 70 bar installiert werden\*.

5.



Für die Versorgung der Nebelpumpe ist ein Netzteil erforderlich.

6.



Am Einlass der Nebelpumpe ist eine Wasserzufuhr erforderlich.

\*Separat erhältlich.



#### Hauptquartier

Prins Boudewijnlaan 7 Unit A 08  
2550 Kontich  
Belgien  
+ 32 3 502 99 88

#### Nordamerikanisches Kontor

10440 N Central Expressway  
Suite 800, Dallas, Texas 75231  
Vereinigte Staaten  
+ 1 (214) 808 5091

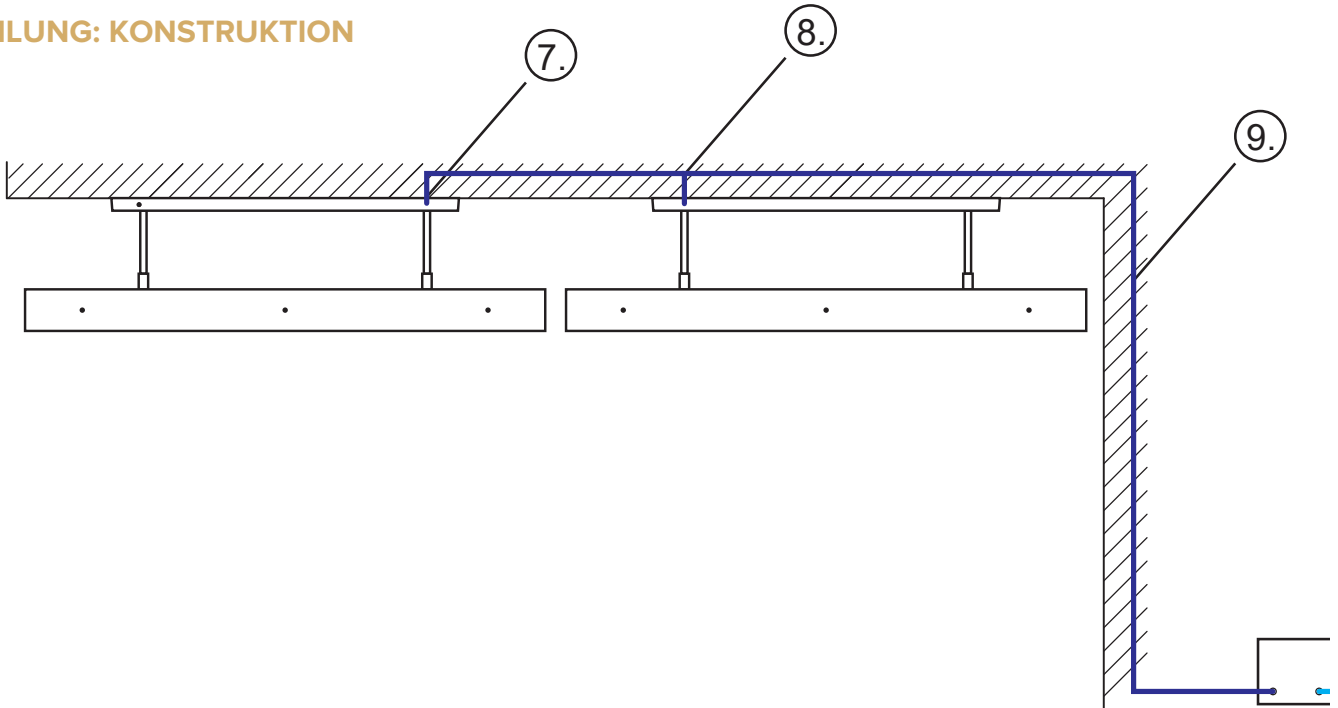
W: [www.heatsail.com](http://www.heatsail.com)

E: [sales@heatsail.com](mailto:sales@heatsail.com)

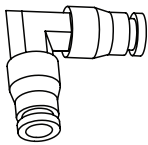


## BEEM® von HEATSAIL

### KÜHLUNG: KONSTRUKTION

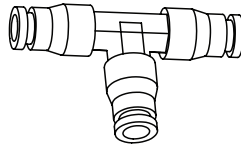


7.



[Art.170.010.002] L-Stück  
Schnellkupplung für Schlauch  
mit 6,35 mm. Im Lieferumfang  
enthalten.

8.



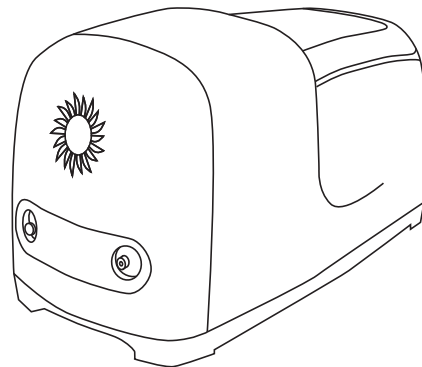
[Art.170.010.003] T-Stück  
Schnellkupplung für Schlauch  
mit 6,35 mm\*.

9.



[Art.170.010.004]  
Schlauchverlängerung für  
Schlauch mit 6,35 mm\*.

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Druck              | 70 bar/ 1000 psi       |
| Motor              | 230V AC                |
| Leistung           | 180 W                  |
| Geräusch bei Druck | 56 dB                  |
| Wartungsintervall  | 800-1000 Std.          |
| Betrieb            | App oder Schaltflächen |



\*Separat erhältlich.



**Hauptquartier**  
Prins Boudewijnlaan 7 Unit A 08  
2550 Kontich  
Belgien  
+ 32 3 502 99 88

**Nordamerikanisches Kontor**  
10440 N Central Expressway  
Suite 800, Dallas, Texas 75231  
Vereinigte Staaten  
+ 1 (214) 808 5091

**W:** [www.heatsail.com](http://www.heatsail.com)  
**E:** [sales@heatsail.com](mailto:sales@heatsail.com)