# ECOSUN STRALINGSPANELEN



## Infrarood stralingspanelen

- Installatiehandleiding & instructies -

# INSTALLATIEHANDLEIDING & INSTRUCTIES

Gefeliciteerd met de aanschaf van uw Ecosun infrarood paneel!
Ecosun infrarood panelen zijn beschikbaar in verschillende afmetingen en varianten. De infrarood panelen worden gekoppeld aan een thermostaat om de ruimte temperatuur te regelen.

Om te garanderen dat uw product optimaal werkt zijn er enkele aandachtspunten, welke zijn beschreven in deze installatievoorschriften. Alleen bij juiste montage volgens deze voorschriften kunnen wij u de volledige garantie geven. Lees voor montage deze voorschriften goed door, en zorg voor het juiste gereedschap en materialen. U dient de elektrische installatie uit te voeren volgens de huidige normen of te laten uitvoeren door een erkend installateur.

## INHOUDSOPGAVE


Specificaties ..... 3
Leveringsomvang ..... 3
Kenmerken ..... 3
Belangrijke veiligheidsinformatie ..... 3
Installatievoorschriften ..... 4
Garantie ..... 5
Voorbereiding van de installatie ..... 5
Afstandhouders ..... 5
Montage wandpanelen ..... 6
Montage plafondpanelen ..... 7
Montage in systeemplafond ..... 8
Montage met behulp van FlushFrame ..... 8
Onderhoud en service ..... 9
Onderhoud ..... 9
Schoonmaken ..... 9
Veel gestelde vragen en problemen ..... 9
Ondersteuning ..... 9
Technische data en beschikbare modellen ..... 10
Serie U ..... 10
Serie E ..... 11
Serie K ..... 12
Serie SK ..... 13
Serie IKP ..... 14
Serie GS ..... 15

# SPECIFICATIES

## LEVERINGSOMVANG

Het pakket bestaat uit:

- Verwarmingspaneel
- Ophangbeugel
- Handleiding

## KENMERKEN

- Het verwarmingselement is ontworpen als een efficiënt, comfortabel, gezond en duurzaam verwarmingssysteem.
- De verwarmingselementen verminderen luchtcirculatie, om zo een stille, schone leefomgeving te creëren.
- Er is een groot assortiment uitvoeringen en afmetingen beschikbaar.
- Om de temperatuur in de ruimte te reguleren dient het stralingspaneel te worden aangesloten op een thermostaat.
- Voorzien van 3 aderig-aansluitsnoer

# BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

- Schakel altijd de stroom volledig af wanneer u de elektrische onderdelen hanteert, bij installatie, verwijderen, schoonmaken of onderhoud.
- Lees alle informatie in deze handleiding nauwkeurig door.
- Alle bedrading dient te worden uitgevoerd naar lokale en nationale bouwnormen en verordeningen.
- Gebruik de verwarmingspanelen enkel zoals beschreven in de handleiding.
- Sluit niet meer vermogen aan op een thermostaat dan het aangegeven maximum.
- Sluit niet meer dan 3600 watt vermogen aan per groep.

## INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN

- ✓ Het niet opvolgen van de waarschuwingen en instructies kan elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel tot gevolg hebben. Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik.

- ✓ Monteer apparaten die alleen voor plafondmontage zijn ontworpen niet aan de wand. Dit brengt risico's met zich mee.

- ✓ Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mag niet door kinderen worden uitgevoerd zonder toezicht.

- ✓ Gebruik het apparaat niet in kleine ruimtes als er personen aanwezig zijn die de kamer niet zelfstandig kunnen verlaten en die niet onder voortdurend toezicht staan.

- ✓ Sommige delen van dit product kunnen erg heet worden en bij langdurig contact brandwonden veroorzaken. Bijzondere aandacht moet worden geschonken bij gebruik in de buurt van kinderen en kwetsbare mensen.

- ✓ Installeer het paneel niet dichtbij gordijnen en andere brandbare stoffen en materialen. Gebruik het apparaat niet in explosiegevaarlijke ruimtes of ruimtes met een agressieve atmosfeer.

- ✓ Laat het apparaat volledig drogen na een natte reiniging. Gebruik het niet als het nat is. Hanteer het apparaat niet met natte of vochtige handen. Stel het apparaat niet bloot aan direct spuitend water.

- ✓ Bedek of transporteer het apparaat niet tijdens gebruik.

- ✓ Ga niet op het apparaat zitten.

- ✓ Dit apparaat is geen speelgoed! Buiten bereik van kinderen en dieren houden. Laat het apparaat niet onbeheerd achter tijdens gebruik zonder thermostaat.

- ✓ Controleer accessoires en aansluitonderdelen op mogelijke schade vóór elk gebruik van het apparaat. Gebruik geen defecte apparaten of onderdelen.

- ✓ Zorg ervoor dat alle elektrische kabels buiten het apparaat zijn beschermd tegen schade (bijv. Veroorzaakt door dieren). Gebruik het apparaat nooit als elektrische kabels of de stroomaansluiting beschadigd zijn!

- ✓ De elektrische aansluiting moet voldoen aan de specificaties in het hoofdstuk technische gegevens.

## GARANTIE

Alleen bij juiste montage volgens deze voorschriften kunnen wij u de volledige garantie geven. Ecosun infrarood panelen zijn een onderhoudsvrij verwarmingssysteem met een garantie van 5 jaar op de elektrotechnische werking van de elementen.

## VOORBEREIDING VAN DE INSTALLATIE

1. Verwijder voor ingebruikname alle eventuele beschermfolie van zowel de voor- als achterzijde van het paneel.
2. Zorg dat er een stroompunt beschikbaar is met 220-240 V/50 Hz en voldoende belastbaarheid.
3. Bepaal de positie van het infrarood paneel. Observeer hierbij de volgende minimale afstanden tot andere (brandbare) objecten i.v.m noodzakelijke ventilatie:

| | | |
|---|---|---|
| wandmontage : | Voorzijde | Minimaal 30 cm |
| | Links/Rechts | Minimaal 10 cm |
| | Bovenzijde | Minimaal 50 cm |
| plafondmontage : | Rondom | Minimaal 10 cm |

## AFSTANDHOUDERS

Diverse type Ecosun panelen zijn additioneel uitgerust met afstandshouders aan de achterzijde, bestaande uit 4 x een schroefdraad vast gelast aan het paneel voorzien van een verstelbare witte plastic cilinder. Dit is een extra functionaliteit waarmee het paneel kan worden gefixeerd ten opzichte van de muur of het plafond en de beugel. Ga als volgt te werk om de afstandshouders te gebruiken:

- Schroef de afstandshouders volledig in en monteer het paneel conform de normale werkwijze, zoals verderop omschreven.
- Wanneer het paneel op de juiste plek hangt, draai de 4 afstandshouders met de hand uit tot deze tegen de muur/het plafond zitten.

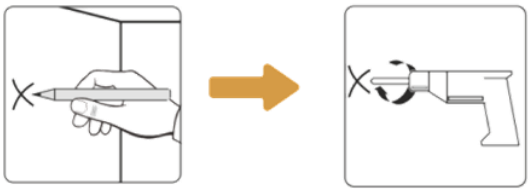
Het paneel is nu volledig gefixeerd. Draai voor het demonteren van het paneel eerst de afstandshouders weer in, alvorens het paneel van de H-beugel weg te nemen.

## MONTAGE WANDPANELEN

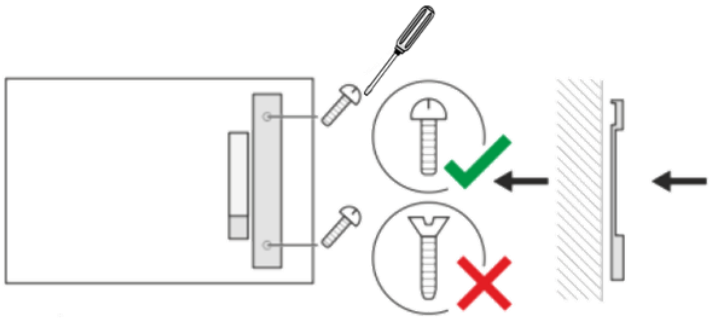
**Panelen geschikt voor wandmontage: Ecosun SERIE K / U / GS / IKP**

*Zie voor afmetingen van de ophangbeugels de technische tekening van de verschillende panelen vanaf pagina 10.*

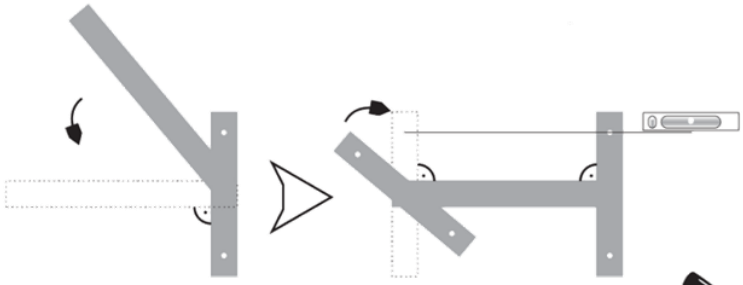
**1**



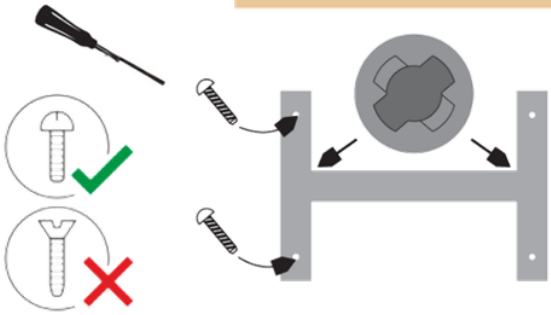
**2**



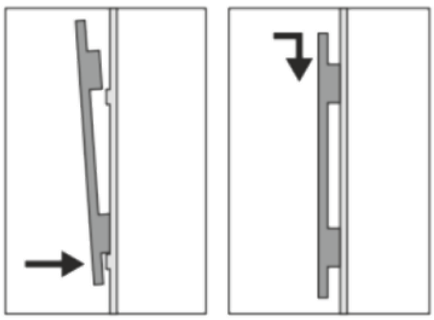
**3**



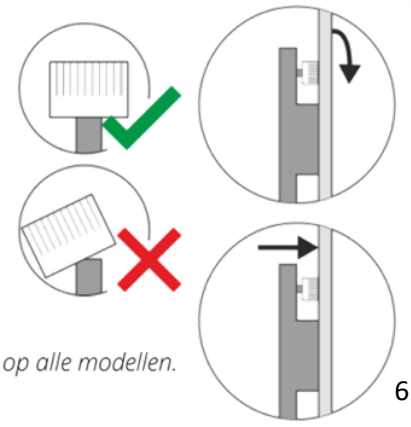
**4**



**5**



**6**



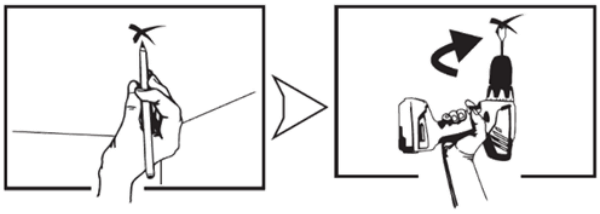
*indien van toepassing, niet op alle modellen.*

## MONTAGE PLAFONDPANELEN

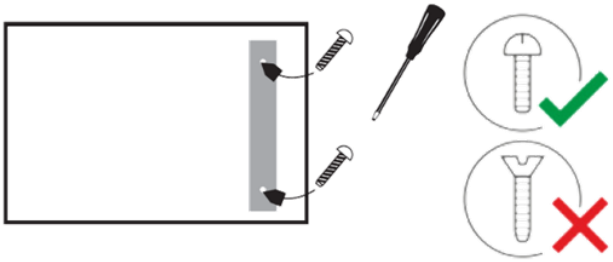
**Panelen geschikt voor plafondmontage: Ecosun SERIE E / U / K / SK / IKP / GS**

*Zie voor afmetingen van de ophangbeugels de technische tekening van de verschillende panelen vanaf pagina 10.*

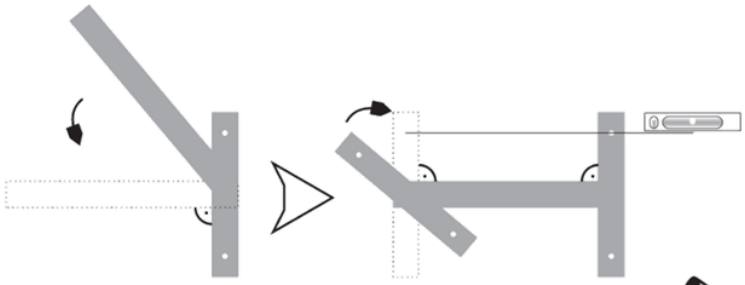
### 1



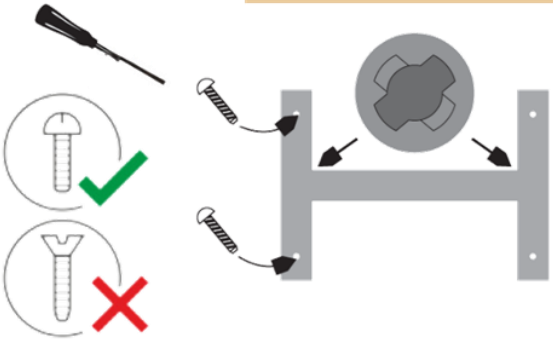
### 2



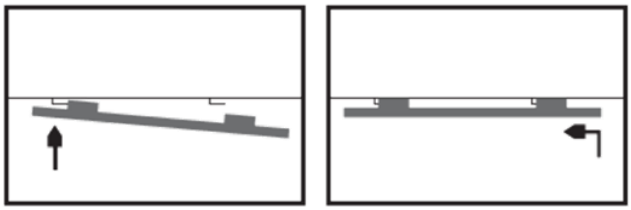
### 3



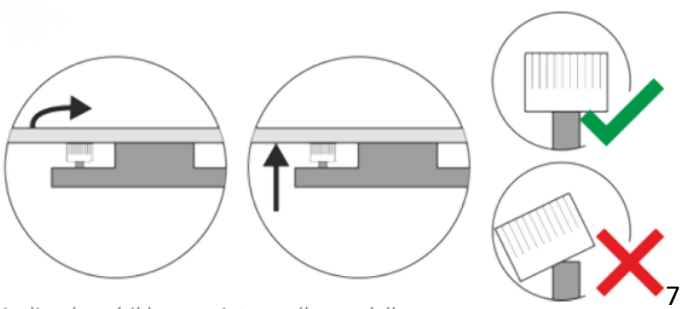
### 4



### 5



### 6

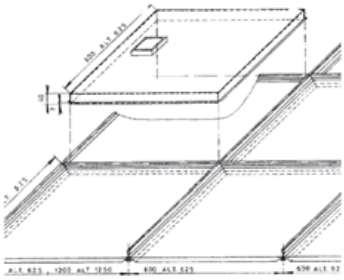


*indien beschikbaar, niet op alle modellen.*

## MONTAGE IN SYSTEEMPLAFOND

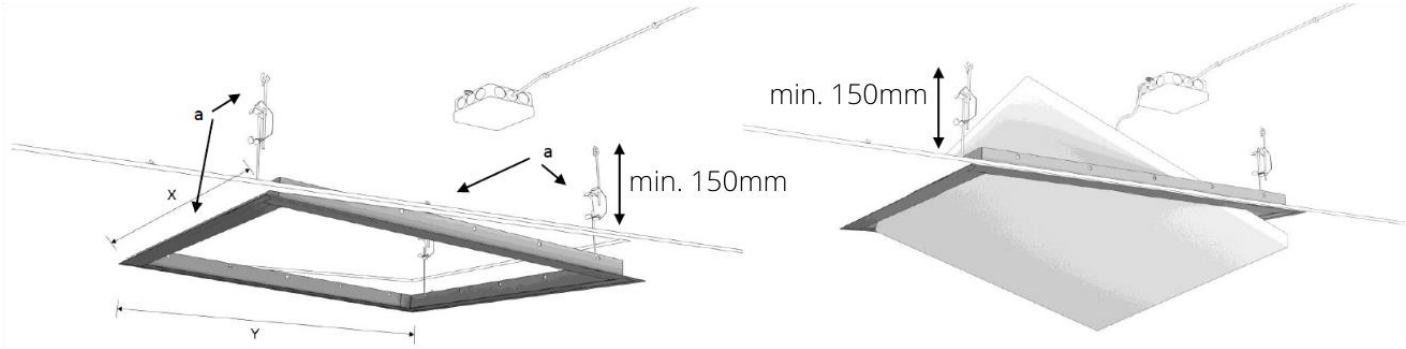
**Panelen geschikt voor montage in systeemplafond: E / U / SK /IKP**
*(Geldt alleen voor de panelen uit bovenstaande series in de afmetingen 59,2x59,2 en 59,2x119,2 cm)*

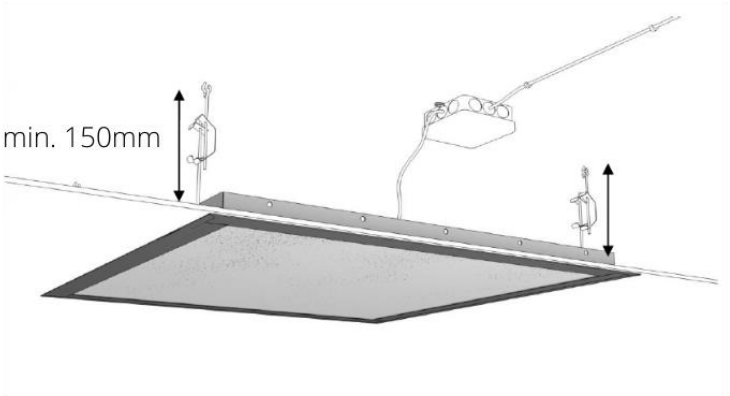
- De panelen zijn licht uitgevoerd en geschikt om direct in standaard T-profielen te worden verwerkt.
- Gebruik bij zwakkere plafonds een Ecosun Flush Frame of gebruik kabels om het paneel aan het bovenliggende plafond te monteren.



## MONTAGE MET BEHULP VAN FLUSHFRAME

Met behulp van een flushframe kan een infrarood paneel worden ingebouwd in een verlaagd plafond.







**min. 4 stuks**

| Type | X (mm) | Y (mm) |
|---|---|---|
| E300 | 607 | 607 |
| E600/700 | 607 | 1207 |
| E800/850 | 815 | 1207 |

# ONDERHOUD EN SERVICE

## ONDERHOUD

De infrarood panelen zijn onderhoudsvrij.

## SCHOONMAKEN

Zorg ervoor dat het infrarood paneel schoon en stofvrij is voordat u het hanteert.

- Schakel de stroom uit of haal de stekker uit het stopcontact voordat u het paneel schoonmaakt.
- Gebruik een vochtige doek met een mild reinigingsmiddel om het paneel schoon te maken.
- Dompel het paneel nooit onder in water en zorg ervoor dat er geen vocht in de behuizing kan komen.
- Bescherm de elektrische onderdelen tegen vocht en vloeistoffen.
- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen of reinigingsmiddelen op alcoholbasis.
- Droog de behuizing na het schoonmaken.

# VEEL GESTELDE VRAGEN EN PROBLEMEN

| **Probleem** | **Oorzaak** | **Oplossing** |
|---|---|---|
| Het paneel maakt geluid wanneer deze voor het eerst wordt ingeschakeld. | Door het transport kan de isolatie op spanning staan. | Dit is een normaal fenomeen, en verdwijnt als het paneel een tijdje aanstaat. |
| De voorplaat verbuigt iets. | Door de hitte van het paneel zet het materiaal van de voorplaat uit | Dit is een normaal fenomeen. |
| Het paneel wordt maar een beetje warm. | 1 De spanning (V) is laag.<br>2 De omgevingstemperatuur is laag.* | 1 Installeer een voltage regelaar<br>2 Dit is normaal, de oppervlakte temperatuur stijgt als de ruimtetemperatuur toeneemt. |

** Infrarood panelen zijn niet geschikt voor toepassing in ruimtes met een temperatuur < 5 °C*

# ONDERSTEUNING

**Neem voor ondersteuning contact op met uw installateur of voor Nederland/België:**

**Verwarminghandel.nl**
klantenservice@verwarminghandel.nl
033 – 303 4333

## TECHNISCHE DATA EN BESCHIKBARE MODELLEN

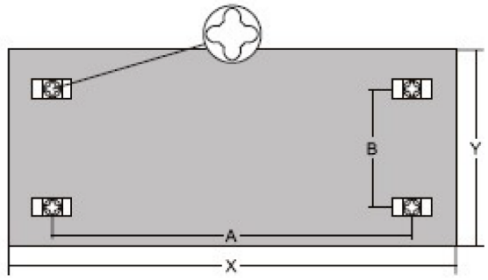
### SERIE U

| | |
|---|---|
| Verwarmingselement | Carbon Crystal / NiCr element |
| Oppervlakte temperatuur | Wand: 75-95 °C – Plafond: 90-105 °C |
| Max. temperatuur achterzijde | < 40 °C |
| Golflengte | 8-15µ |
| Stralingsbereik | < 3,5 meter |
| Certificaten | CE, LCIE |

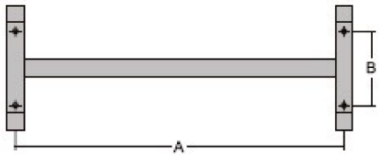
Productvariaties

| Serie | IP Waarde | Montage | Afmetingen | | | Vermogen | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Lengte | Breedte | Dikte | | |
| U | IP44 | Wand & Plafond | 59,2 cm | 59,2 cm | 3,0 cm | 300 Watt | 5,0 kg |
| | | | 59,2 cm | 119,2 cm | 3,0 cm | 600 Watt | 9,4 kg |
| | | | 59,2 cm | 119,2 cm | 3,0 cm | 700 Watt | 9,4 kg |
| | | | 80,0 cm | 119,2 cm | 3,0 cm | 850 Watt | 12,6 kg |
| | | | 85,0 cm | 119,2 cm | 3,0 cm | 1000 Watt | 14,0 kg |

Technische tekening




| Ecosun | X (mm) | Y(mm) | A(mm) | B(mm) |
|---|---|---|---|---|
| 300 U | 592 | 592 | 340 | 355 |
| 600 U | 1192 | 592 | 940 | 355 |
| 700 U | 1192 | 592 | 940 | 355 |
| 850 U | 1192 | 800 | 940 | 355 |




**Ophangbeugel**

| Ecosun | A(mm) | B(mm) |
|---|---|---|
| 300 U | 340 | 280 |
| 600 U | 935 | 280 |
| 700 U | | |
| 850 U | | |

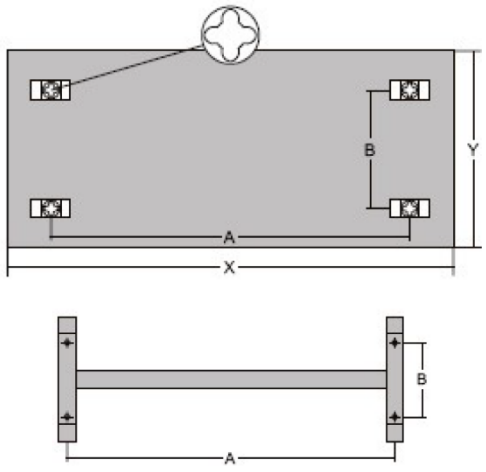
## SERIE E

| | |
|---|---|
| Verwarmingselement | Carbon Crystal / NiCr element |
| Oppervlakte temperatuur | 90-105 °C |
| Max. temperatuur achterzijde | < 40 °C |
| Golflengte | 8-15µ |
| Stralingsbereik | < 3,5 meter |
| Certificaten | CE, LCIE |

Productvariaties

| Serie | IP Waarde | Montage | Afmetingen | | | Vermogen | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Lengte | Breedte | Dikte | | |
| **E** | IP44 | Plafond | 59,2 cm | 59,2 cm | 3,0 cm | 300 Watt | 5,0 kg |
| | | | 59,2 cm | 89,0 cm | 3,0 cm | 400 Watt | 8,2 kg |
| | | | 59,2 cm | 119,2 cm | 3,0 cm | 600 Watt | 9,8 kg |
| | | | 59,2 cm | 119,2 cm | 3,0 cm | 700 Watt | 11,1 kg |

Technische tekening




| Ecosun | X (mm) | Y(mm) | A(mm) | B(mm) |
|---|---|---|---|---|
| 300 E | 592 | 592 | 340 | 355 |
| 400 E | 890 | 592 | 640 | 355 |
| 600 E | 1192 | 592 | 940 | 355 |
| 700 E | 1192 | 592 | 940 | 355 |

**Ophangbeugel**

| Ecosun | A(mm) | B(mm) |
|---|---|---|
| 300 E | 340 | 280 |
| 400 E | 645 | 280 |
| 600 E | 935 | 280 |
| 700 E | 935 | 280 |

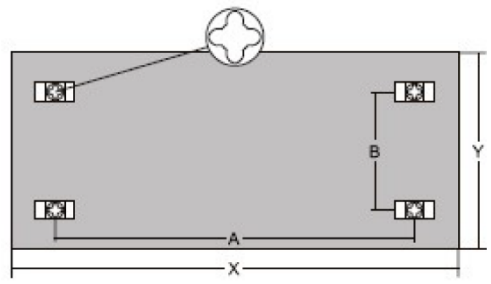
## SERIE K

| | |
|---|---|
| Verwarmingselement | Carbon Crystal |
| Oppervlakte temperatuur | Wand: 75-95 °C – Plafond: 90-105 °C |
| Max. temperatuur achterzijde | < 40 °C |
| Golflengte | 8-15µ |
| Stralingsbereik | < 3,5 meter |
| Certificaten | CE, LCIE |

Productvariaties

| Serie | IP Waarde | Montage | Afmetingen | | | Vermogen | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Lengte | Breedte | Dikte | | |
| K | IP44 | Wand & Plafond | 50,0 cm | 32,0 cm | 3,0 cm | 100 Watt | 2,1 kg |
| | | | 75,0 cm | 32,0 cm | 3,0 cm | 200 Watt | 3,1 kg |
| | | | 100,0 cm | 32,0 cm | 3,0 cm | 270 Watt | 3,9 kg |
| | | | 125,0 cm | 32,0 cm | 3,0 cm | 330 Watt | 5,4 kg |
| | | | 150,0 cm | 32,0 cm | 3,0 cm | 400 Watt | 6,4 kg |

Technische tekening




| Ecosun | X (mm) | Y(mm) | A(mm) | B(mm) |
|---|---|---|---|---|
| 100 K | 500 | 320 | 305 | 190 |
| 200 K | 750 | 320 | 555 | 190 |
| 270 K | 1000 | 320 | 805 | 190 |
| 330 K | 1250 | 320 | 1055 | 190 |
| 400 K | 1500 | 320 | 1305 | 190 |




**Ophangbeugel**

| Ecosun | A(mm) | B(mm) |
|---|---|---|
| 100 K | 305 | 110 |
| 200 K | 555 | 110 |
| 270 K | 805 | 110 |
| 330 K | 1055 | 110 |
| 400 K | 1305 | 110 |

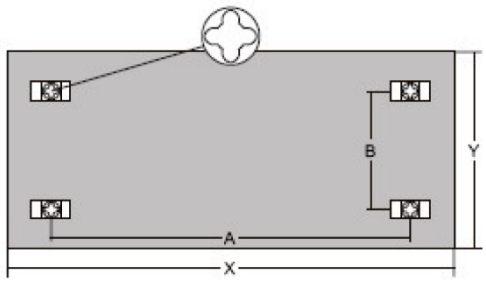
## SERIE SK

| | |
|---|---|
| Verwarmingselement | Carbon Crystal |
| Oppervlakte temperatuur | 90-105 °C |
| Max. temperatuur achterzijde | < 40 °C |
| Golflengte | 8-15µ |
| Stralingsbereik | < 3,5 meter |
| Certificaten | CE, LCIE |

Productvariaties

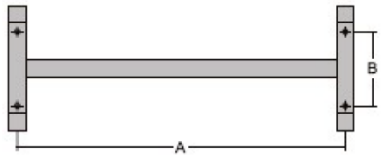
| Serie | IP Waarde | Montage | Afmetingen | | | Vermogen | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Lengte | Breedte | Dikte | | |
| **SK** | IP20 | Plafond | 59,2 cm | 59,2 cm | 3,0 cm | 300 Watt | 4,6 kg |
| | | | 59,2 cm | 119,2 cm | 3,0 cm | 600 Watt | 9,4 kg |
| | | | 80,0 cm | 119,2 cm | 3,0 cm | 850 Watt | 13,0 kg |

Technische tekening




| Ecosun | X (mm) | Y(mm) | A(mm) | B(mm) |
|---|---|---|---|---|
| 300 SK | 592 | 592 | 340 | 355 |
| 600 SK | 1192 | 592 | 940 | 355 |
| 850 SK | 1192 | 592 | 940 | 355 |

**Ophangbeugel**




| Ecosun | A(mm) | B(mm) |
|---|---|---|
| 300 SK | 340 | 280 |
| 600 SK | 935 | 280 |
| 850 SK | 935 | 280 |

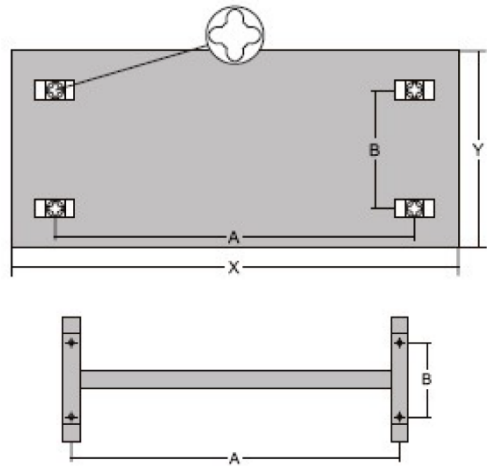
## SERIE IKP

| | |
|---|---|
| Verwarmingselement | Carbon Crystal |
| Oppervlakte temperatuur | Wand: 75-95 °C – Plafond: 90-105 °C |
| Max. temperatuur achterzijde | < 40 °C |
| Golflengte | 8-15µ |
| Stralingsbereik | < 3,5 meter |
| Certificaten | CE, LCIE |

Productvariaties

| Serie | IP Waarde | Montage | Afmetingen | | | Vermogen | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Lengte | Breedte | Dikte | | |
| **IKP** | IP54 | Wand & Plafond | 59,2 cm | 59,2 cm | 3,0 cm | 300 Watt | 5,9 kg |
| | | | 59,2 cm | 119,2 cm | 3,0 cm | 750 Watt | 8,8 kg |

Technische tekening




| Ecosun | X (mm) | Y(mm) | A(mm) | B(mm) |
|---|---|---|---|---|
| 300 IKP | 592 | 592 | 340 | 340 |
| 750 IKP | 1192 | 592 | 935 | 355 |

**Ophangbeugel**

| Ecosun | A(mm) | B(mm) |
|---|---|---|
| 300 IKP | 340 | 280 |
| 750 IKP | 935 | 280 |

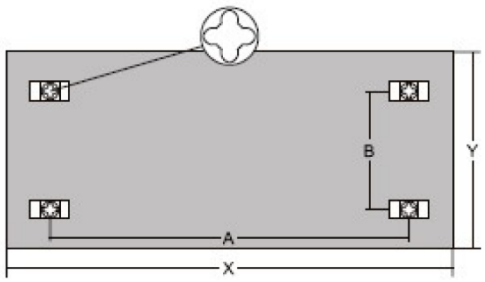
## SERIE GS

| | |
|---|---|
| Verwarmingselement | Carbon Crystal |
| Oppervlakte temperatuur | Wand: 75-95 °C – Plafond: 90-105 °C |
| Max. temperatuur achterzijde | < 40 °C |
| Golflengte | 8-15µ |
| Stralingsbereik | < 3,5 meter |
| Certificaten | CE, LCIE |

Productvariaties

| Serie | IP Waarde | Montage | Afmetingen | | | Vermogen | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Lengte | Breedte | Dikte | | |
| **GS** | IP44 | Wand & Plafond | 59,2 cm | 59,2 cm | 3,0 cm | 300 Watt | 9,7 kg |
| | | | 59,2 cm | 119,2 cm | 3,0 cm | 600 Watt | 17,6 kg |
| | | | 80,0 cm | 119,2 cm | 3,0 cm | 850 Watt | 21,85 kg |

Technische tekening




| Ecosun | X (mm) | Y(mm) | A(mm) | B(mm) |
|---|---|---|---|---|
| 300 GS | 585 | 585 | 340 | 360 |
| 600 GS | 1185 | 585 | 660 | 360 |
| 850 GS | 1185 | 785 | 383/766 | 360 |




**Ophangbeugel**

| Ecosun | A(mm) | B(mm) |
|---|---|---|
| 300 SK | 340 | 280 |
| 600 SK | 660 | 280 |
| 850 SK | 383/766 | 280 |

