



Innovatieve Infrarood Verwarming
voor onafhankelijke, directe en efficiënte
hal- en kantoorverwarming

Industrie & handel

PRODUCTCATALOGUS 2024/2025

welltherm[®]



Welltherm verwarmingssystemen voor industrie, handel en bedrijf HET alternatief voor fossiele brandstoffen

Vooraf in grote fabriekshallen, maar ook in kantoren en bedrijfsruimten is het vaak niet mogelijk om de hele ruimte te verwarmen en is het gewoon niet rendabel. Het kost veel energie om een hele hal te verwarmen.

Zoneverwarming met infraroodverwarmingssystemen, die een aangename warmte geven en alleen de benodigde zones van grote kamers en hallen verwarmen, is een efficiënte en zuinige oplossing.

Onze intelligente regeltechnologie zorgt voor een nauwkeurige regeling en dus voor efficiënte verwarming en optimalisatie van het energieverbruik.

Bovendien kunnen hernieuwbare energiebronnen zoals zonne-energie worden gebruikt in combinatie met infraroodverwarmingssystemen om de ecologische voetafdruk verder te verkleinen.



Innovatieve verwarmingstechnologie

Welltherm GmbH is een van Europa's toonaangevende bedrijven op het gebied van infraroodverwarming.

Welltherm staat voor expertise en tientallen jaren ervaring in de ontwikkeling en productie van infrarood verwarmingssystemen. Deze knowhow was en is de basis voor de hoogste kwaliteits- en innovatienormen en daarmee de basis voor de voortdurende optimalisatie en

verdere ontwikkeling van het productportfolio.

Met de ontwikkeling van een compleet nieuwe generatie efficiënte en hoogwaardige donkerstralers voor industriële verwarmingssystemen benadrukt Welltherm GmbH zijn innovatie- en technologisch leiderschap.



Elektriciteit is de energiebron van de toekomst

Want alleen elektriciteit kan onafhankelijk en duurzaam worden opgewekt. Er kan veel geld worden bespaard bij het kiezen van een elektriciteitsleverancier. Geoptimaliseerde infraroodverwarmingssystemen in combinatie met bijvoorbeeld fotovoltaïsche systemen en opslagunits bieden nog meer besparingsmogelijkheden. Welltherm infrarood-systemen verwarmen zeer efficiënt en besparen grondstoffen. Een ongecompliceerde thermostaat-regeling zorgt voor een nauwkeurige temperatuur-

regeling en garandeert een optimale en aangename warmteverdeling.

Onze infraroodverwarmers zijn volledig ontwikkeld in Duitsland en geproduceerd in overeenstemming met DIN ISO 9001.



Hoe vind ik het juiste verwarmingsconcept?

Elke hal is anders. De ene hal is goed geïsoleerd - de andere wordt gebruikt door een vrachtwagen die geladen of gelost wordt. Er zijn kranen, pilaren, kabelbruggen - of niet. Er zijn hoge en lage hallen.

Een voordeel van infraroodverwarmingssystemen is dat de warmte naar behoefte kan worden geleverd. In een magazijn maakt het bijvoorbeeld niet uit tot hoeveel graden Celsius de zesde verdieping van het hoogbouwmagazijn wordt verwarmd. Wat telt is dat de verpakingslijn, het expeditiekantoor of de verzamelwerkplekken verwarmd worden - met hangende hogetemperatuurverwarmers of stralers.

Het verschil met verwarmingsregisters of complexe gas-/olieverwarmingssystemen is:

- Infrarood verwarmingssystemen vereisen geen projectplanning.
- Infrarood-verwarmingssystemen kunnen flexibel worden gebruikt.
- Infrarood verwarmingssystemen kunnen geleidelijk worden geïntroduceerd.
- Infrarood verwarmingssystemen kunnen snel en kosteneffectief worden geïnstalleerd door uw eigen onderhoudsteam of interne elektriciens.

De producten op de volgende pagina's bieden verschillende opties voor het uitrusten van "Warmte-eilanden" (= werkgebieden) in bedrijven.

De volgende procedure wordt hier aanbevolen:



1. Definitie van "proefgebieden":

- o Welk werkgebied is geschikt voor een proefzone?
- o Waar zijn werknemers bijzonder gevoelig als het om verwarming gaat?
- o Hoe groot is dit gebied?
- o Welke montage mogelijkheden zijn er (wand, plafond of meer)

Voor het verwarmen van ruimtes - bijv. orderverzamelzones, opslagruimtes, verpakingsruimtes enz. is verwarming met keramische radiatoren ideaal (hoog stralingsvermogen over een groter oppervlak).



Hangende hogetemperatuurverwarmingssystemen zijn ideaal voor het verwarmen van montagewerkplekken of paktafels (behaaglijke warmte in een kerngebied).



Bij het verwarmen van kantoren kunnen panelen worden geïntegreerd in verlaagde plafonds. of bureauverwarming om extra warmte te bieden voor mensen voor wie 19-20°C niet genoeg is.



2. Pilotfase met geselecteerde producten:

- o Bestel vooraf bijvoorbeeld een paneel, een hogetemperatuurverwarmer en/of een bureauverwarming.
- o Overweging van regeling- Thermostaten - Dimmers - Ontvangers.



3. Ervaring verzamelen en evalueren:

- o Elektriciens weten nu hoe ze infraroodverwarmingssystemen moeten installeren en in bedrijf stellen.
- o Op basis van de testervaring kunnen andere gebieden met verwarming uitgerust worden



4. Op basis van deze ervaring hebben ze werkgebied na werkgebied uitgerust met de infraroodverwarmingssystemen van Welltherm.



Productoverzicht

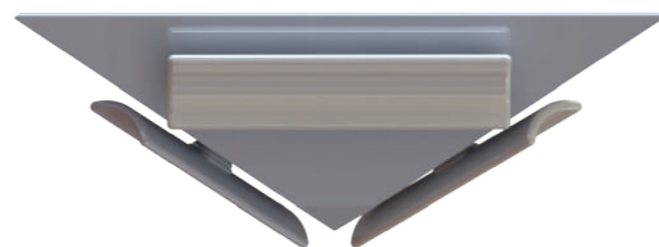
| | |
|--------------------------------------|-------|
| Straler HPP wit | 6 |
| Straler HPI wit | 7 |
| Straler HPK zwart | 8 |
| Straler HPG zwart | 9 |
| Straler HPK wit | 10 |
| Straler HPG wit | 11 |
| Plafondverwarming | 12-13 |
| Glas panelen met hoog vermogen | 14 |
| Bureauverwarming | 15 |
| Draadloze thermostaat | 16 |
| Draadloze ontvanger & Router | 17 |
| LED Frames | 18-19 |



HPPW1950

Technische gegevens

| | |
|---------------------|------------------------|
| Model: | HPPW1950 |
| Spanning: | 1/N/PE 230 V |
| Frequentie: | 50 Hz |
| Beschermingsklasse: | IP20 |
| Oppervlakte: | 10 - 25 m ² |
| Techniek: | Keramische stralers |
| Aansluitkabel: | 185 cm |
| Schukostekker: | Ja |
| Installatiehoogte: | Vanaf 1,80 m |
| Montage: | Plafond |



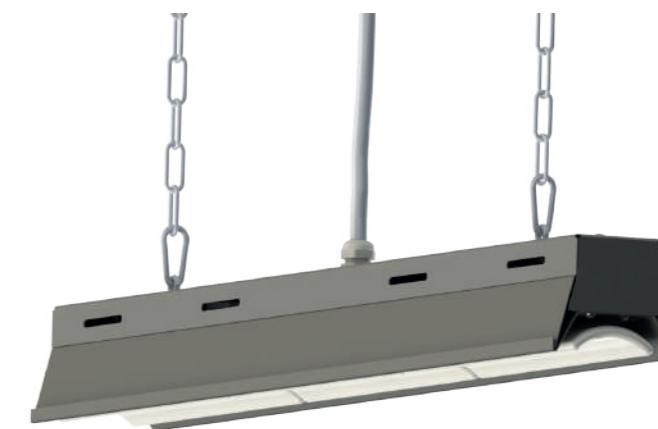
| Artikelnummer | Formaat (cm) | Wattage (W) | Verwarmingselementen | Gewicht (kg) | Kleur | Prijs netto excl. |
|---------------|--------------|-------------|---------------------------|--------------|-------|-------------------|
| HPPW1950 | 46,5 x 10,4 | 1950 | 3 Keramikstrahler a 650 W | 3,1 | Alu | 461,98 € |



HPIW1950

Technische gegevens

| | |
|---------------------|------------------------|
| Model: | HPIW1950 |
| Spanning: | 1/N/PE 230 V |
| Frequentie: | 50 Hz |
| Beschermingsklasse: | IP20 |
| Oppervlakte: | 10 - 25 m ² |
| Techniek: | Keramische stralers |
| Aansluitkabel: | 185 cm |
| Schukostekker: | Ja |
| Installatiehoogte: | Vanaf 1,80 m |
| Montage: | Plafond |



| Artikelnummer | Formaat (cm) | Wattage (W) | Verwarmingselementen | Gewicht (kg) | Kleur | Prijs netto excl. |
|---------------|--------------|-------------|---------------------------|--------------|-------|-------------------|
| HPIW1950 | 75,6 x 9,1 | 1950 | 3 Keramikstrahler a 650 W | 2,6 | Alu | 461,98 € |



HP Classic zwart

Technische gegevens

Model: HP Classic
 Spanning: 1/N/PE 230 V
 Frequentie: 50 Hz
 Beschermingsklasse: IPX4
 Oppervlakte: 10 - 15 m²
 Techniek: Keramische stralers
 Aansluitkabel: 185 cm
 Schukostekker: Ja
 Installatiehoogte: Vanaf 1,80 m
 Montage: Muur & Plaffond



HP Glas zwart

Technische gegevens

Model: HP Glas
 Spanning: 1/N/PE 230 V
 Frequentie: 50 Hz
 Beschermingsklasse: IPX4
 Oppervlakte: 10 - 15 m²
 Techniek: Keramische stralers
 Aansluitkabel: 185 cm
 Schukostekker: Ja
 Installatiehoogte: Vanaf 1,80 m
 Montage: Muur & Plafond



| Artikelnummer | Formaat (cm) | Wattage (W) | Verwarmingselementen | Gewicht (kg) | Kleur | Prijs netto excl. |
|---------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------|-------|-------------------|
| HPKS1950 | 75,9 x 9,5 x 17,1 | 1950 | 3 Stralers a 650 W | 4,0 | zwart | 470,25 € |
| HPKS1300 | 50,9 x 9,5 x 17,1 | 1300 | 2 Stralers a 650 W | 3,0 | zwart | 404,13 € |
| HPKS0650 | 26,0 x 9,5 x 17,1 | 650 | 1 Straler a 650 W | 1,7 | zwart | 346,28 € |

| Artikelnummer | Model | Formaat (cm) | Gewicht (kg) | Kleur | Prijs netto excl. |
|---------------|----------------|--------------|--------------|-----------|-------------------|
| SB-13686 | Statief beugel | 3,3 x 9,5 | 0,1 kg | Edelstaal | 20,66 € |
| PB-14214 | Plafond beugel | 9,5 x 30,0 | 0,4 kg | Edelstaal | 20,66 € |

| Artikelnummer | Formaat (cm) | Wattage (W) | Verwarmingselementen | Gewicht (kg) | Kleur | Prijs netto excl. |
|---------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------|-------|-------------------|
| HPGS1950 | 76,7 x 9,5 x 17,1 | 1950 | 3 straler a 650 W | 4,6 | zwart | 676,86 € |
| HPGS1300 | 51,7 x 9,5 x 17,1 | 1300 | 2 Stralers a 650 W | 3,3 | zwart | 619,01 € |
| HPGS0650 | 26,7 x 9,5 x 17,1 | 650 | 1 Straler a 650 W | 1,9 | zwart | 552,89 € |

| Artikelnummer | Model | Formaat (cm) | Gewicht (kg) | Kleur | Prijs netto excl. |
|---------------|----------------|--------------|--------------|-----------|-------------------|
| SB-13686 | Statief beugel | 3,3 x 9,5 | 0,1 kg | Edelstaal | 20,66 € |
| PB-14214 | Plafond beugel | 9,5 x 30,0 | 0,4 kg | Edelstaal | 20,66 € |



HP Classic wit

Technische gegevens

Model: HP Klassik
 Spanning: 1/N/PE 230 V
 Frequentie: 50 Hz
 Beschermingsklasse: IPX4
 Oppervlakte: 10 - 15 m²
 Techniek: Keramische stralers
 Aansluitkabel: 185 cm
 Schukostekker: Ja
 Installatiehoogte: Vanaf 1,80 m
 Montage: Muur & Plafond



| Artikelnummer | Formaat (cm) | Wattage (W) | Verwarmingselementen | Gewicht (kg) | Kleur | Prijs netto excl. |
|---------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------|-------|-------------------|
| HPKW1950 | 75,9 x 9,5 x 17,1 | 1950 | 3 Stralers a 650 W | 4,0 | wit | 486,78 € |
| HPKW1300 | 50,9 x 9,5 x 17,1 | 1300 | 2 Stralers a 650 W | 3,0 | wit | 412,40 € |
| HPKW0650 | 26,0 x 9,5 x 17,1 | 650 | 1 Straler a 650 W | 1,7 | wit | 354,55 € |

| Artikelnummer | Model | Formaat (cm) | Gewicht (kg) | Kleur | Prijs netto excl. |
|---------------|----------------|--------------|--------------|-----------|-------------------|
| SB-13686 | Statief beugel | 3,3 x 9,5 | 0,1 kg | Edelstaal | 20,66 € |
| PB-14214 | Plafond beugel | 9,5 x 30,0 | 0,4 kg | Edelstaal | 20,66 € |

HP Glas wit

Technische gegevens

Model: HP Glas
 Spanning: 1/N/PE 230 V
 Frequentie: 50 Hz
 Beschermingsklasse: IPX4
 Oppervlakte: 10 - 15 m²
 Techniek: Keramische stralers
 Aansluitkabel: 185 cm
 Schukostekker: Ja
 Installatiehoogte: Vanaf 1,80 m
 Montage: Muur & Plafond



| Artikelnummer | Formaat (cm) | Wattage (W) | Verwarmingselementen | Gewicht (kg) | Kleur | Prijs netto excl. |
|---------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------|-------|-------------------|
| HPGW1950 | 76,7 x 9,5 x 17,1 | 1950 | 3 Stralers a 650 W | 4,6 | wit | 693,39 € |
| HPGW1300 | 51,7 x 9,5 x 17,1 | 1300 | 2 Stralers a 650 W | 3,3 | wit | 635,54 € |
| HPGW0650 | 26,7 x 9,5 x 17,1 | 650 | 1 Straler a 650 W | 1,9 | wit | 577,69 € |

| Artikelnummer | Model | Formaat (cm) | Gewicht (kg) | Kleur | Prijs netto excl. |
|---------------|----------------|--------------|--------------|-----------|-------------------|
| SB-13686 | Statief beugel | 3,3 x 9,5 | 0,1 kg | Edelstaal | 20,66 € |
| PB-14214 | Plafond beugel | 9,5 x 30,0 | 0,4 kg | Edelstaal | 20,66 € |



Plafond verwarming

Technische gegevens

| | |
|----------------|----------------------|
| Voorkant: | Metaal, poedercoated |
| Model: | Metaal |
| Kleur: | wit, RAL 9003 |
| Oppervlakte: | zijdemat |
| Spanning: | 1/N/PE 230 V |
| Frequentie: | 50 Hz |
| IP waarde: | IP 44 |
| Bescherming: | I |
| Techniek: | ESHC Plus |
| Aansluitkabel: | 1850 mm, wit |
| Schukostekker: | ja |
| Montage: | Muur & Plafond |



| Artikelnummer | Formaat (mm) | Wattage (W) | Stroom sterkte (A) | Gewicht (kg) | Prijs netto excl. |
|---------------|-------------------|-------------|--------------------|--------------|-------------------|
| PBO330 | 59,2 x 59,2 x 1,7 | 330 | 1,4 | 7,8 | 491,74 € |
| PBO340 | 61,8 x 61,8 x 1,7 | 340 | 1,5 | 8,0 | 491,74 € |



Glas-Hoog vermogen IR paneel

Technische gegevens

| | |
|----------------|----------------------------|
| Voorkant: | 5 mm ESG-H Veiligheidsglas |
| Model: | Satino |
| Kleur: | Wit, RAL 9016 |
| Oppervlakte: | Satijnglans |
| Spanning: | 1/N/PE 230 V |
| Frequentie: | 50 Hz |
| IP waarde: | IP X4 |
| Bescherming: | I |
| Techniek: | ESHC Plus |
| Aansluitkabel: | 1850 mm, wit |
| Schukostekker: | ja |
| Montage: | Plafond |



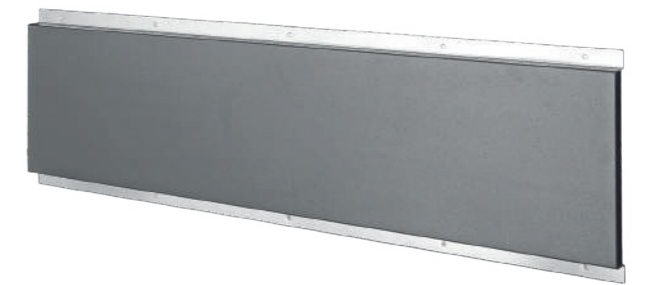
| Artikelnummer | Formaat (mm) | Wattage (W) | IP waarde | Gewicht (kg) | Prijs netto excl. |
|---------------|-----------------|-------------|-----------|--------------|-------------------|
| WS0500 | 600 x 600 x 22 | 500 | IP X4 | 9,6 | 635,54 € |
| WS0750 | 600 x 900 x 22 | 750 | IP X4 | 13,5 | 726,45 € |
| WS1000 | 600 x 1200 x 22 | 1000 | IP X4 | 17,3 | 866,94 € |
| WS1300 | 600 x 1500 x 22 | 1300 | IP X4 | 22,0 | 1032,23 € |



Bureau verwarming

Technische gegevens

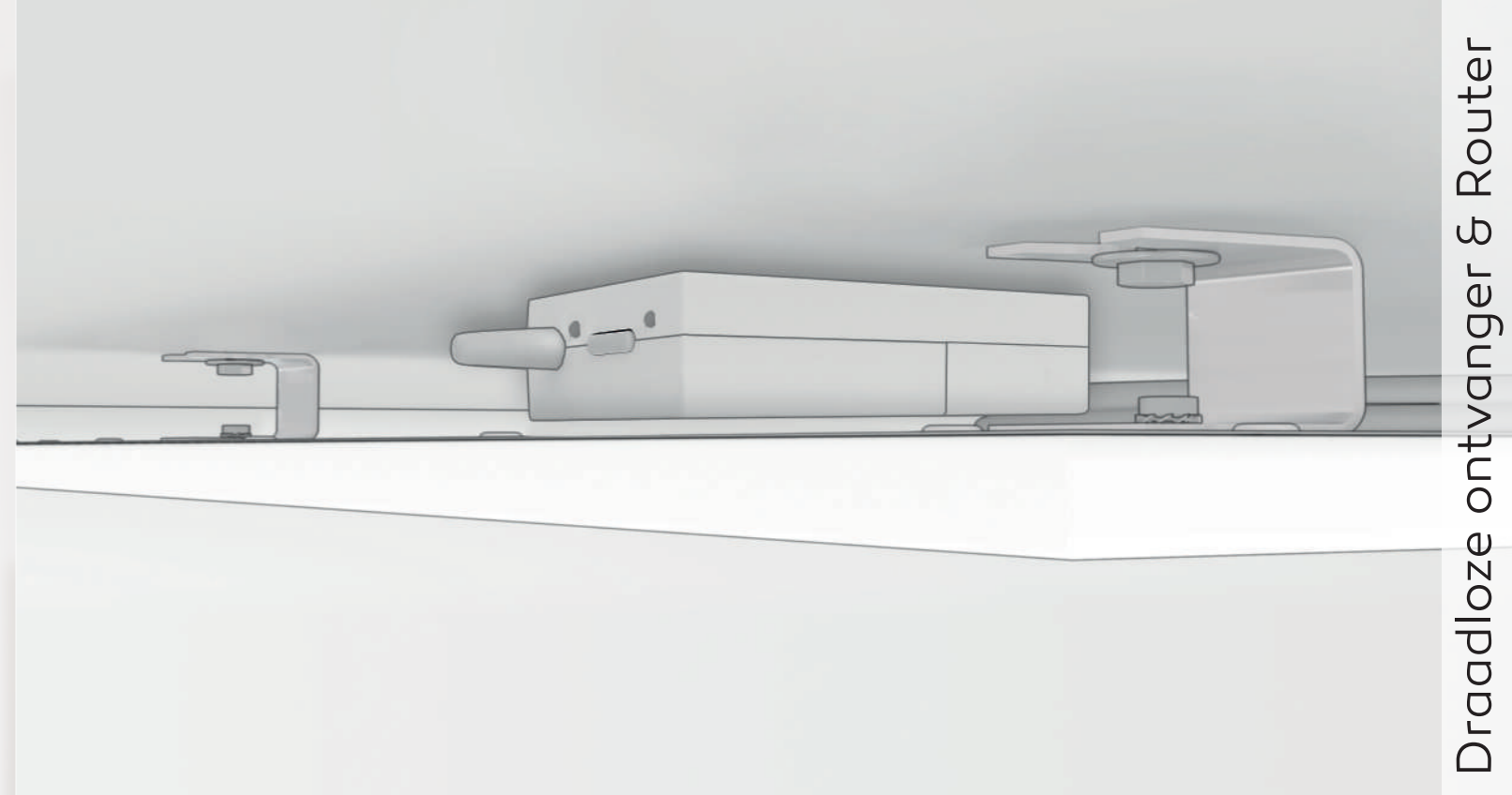
| | |
|----------------|---------------------------|
| Voorkant: | Metaal, poedercoated |
| Model: | Bureau verwarming |
| Kleur: | Antraciet, RAL 7016 |
| Oppervlakte: | Structuur |
| Spanning: | 1/N/PE 230 V |
| Frequentie: | 50 Hz |
| IP waarde: | IP 21 |
| Bescherming: | I |
| Techniek: | ESHC Plus |
| Aansluitkabel: | 1850 mm, zwart met Dimmer |
| Schukostekker: | ja |



| Artikelnummer | Formaat (cm) | Wattage (W) | Stroomsterkte (A) | Gewicht (kg) | Prijs netto excl. |
|---------------|--------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|
| WT-ST0100 | 30,0 x 60,0 | 100 | 0,4 | 3,8 | 321,49 € |
| WT-ST0150 | 30,0 x 100,0 | 150 | 0,7 | 5,9 | 395,87 € |



- Comfort:**
- Tot 10 jaar levensduur van de batterij.
 - Eenvoudige bediening via de centrale draaischakelaar.
 - Optie: bediening via Smartphone & Tablet
 - Wekelijks, antivries en feestprogramma.
 - Programmeringsinterval in stappen van een half uur
 - Volautomatische aanpassing van zomer / wintertijd
 - Weergave van het elektriciteitsverbruik.
 - Vaste wandmontage of als stand model.
 - Geheugenfunctie tijdens het vervangen van de batterij



Draadloze thermostaat

Technische gegevens

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Radiotransmissie:: | Bidirectioneel |
| Protocol:: | X3D |
| Frequentie:: | 868 MHz |
| Bereik:: | +5 °C... +30 °C |
| Bedrijfstemperatuur:: | 0 °C... +40 °C |
| IP waarde: | IP30 |
| Kleur: | Wit, RAL 9010 |
| App Sturing: | ja |



ECA-X3D-TH001



ECA-X3D-TH002

| Artikelnummer | Formaat (cm) | Model | Programmeerbaar | Display kleur | Levensduur batterij | Prijs netto excl. |
|---------------|------------------|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| ECA-X3D-TH001 | 13,5 x 8,1 x 2,2 | Thermostaat premium | ja | groen, oranje, rood | 8-10 jaar | 131,40 € |
| ECA-X3D-TH002 | 8,1 x 8,1 x 2,2 | Thermostaat basic | neen | blauw | 8-10 jaar | 110,95 € |

Ontvanger & Router

Technische gegevens

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Radiotransmissie: | Bidirectioneel |
| Protocol: | X3D |
| Frequentie: | 868 MHz |
| Bereik: | Tot 300 m (open veld) |
| Standby verbruik: | ca. 0,45 W |
| Bedrijfsspanning: | 1/N/PE 230 V |
| Kleur: | Wit, RAL 9010 |
| App Sturing: | ja |

Technische gegevens router

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Radiotransmissie: | Bidirectioneel |
| Protocol: | X3D, ZigBee, X2D |
| LAN-aansluiting: | ja |
| Bereik: | bis zu 300 m im Freifeld |
| Werkings temperatuur: | 0 °C... +40 °C |
| IP waarde: | IP30 |
| Spanning: | 1/N/PE 230 V |
| Kleur: | Wit, RAL 9010 |
| App Sturing: | ja |



HRC001



HRC003



HRC002



RT001

| Artikelnummer | Model | Formaat (cm) | Stroomsterkte (A) | Aansluiting | Prijs netto excl. |
|---------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|
| HRC001 | Opbouw ontvanger | 12,0 x 5,4 x 2,5 | 16 | Aansluitklem | 90,08 € |
| HRC003 | Plugin ontvanger | 14,0 x 7,2 x 7,3 | 16 | Plug-in | 123,14 € |
| HRC002 | Inbouw ontvanger | 5,0 x 4,7 x 3,3 | 10 | Aansluitklem | 90,08 € |
| RT001 | Router | 10,0 x 10,0 x 2,6 | | | 180,99 € |



LED Frames

Vanuit energetisch oogpunt is het plaatsen van een infraroodverwarming aan het plafond de optimale oplossing. Bij renovatie of aanpassing achteraf is het ook eenvoudig om bestaande bekabeling te gebruiken. Het verlies van bestaande plafondverlichting schrikt veel bouwers echter af. Daarom heeft Welltherm een LED-lichtframe ontwikkeld dat naast de behaaglijke warmte van de infraroodverwarming een aangenaam warmwit, dimbaar licht uitstraalt (met of zonder extra voedingskabel).

Dankzij het modulaire ontwerp is het geschikt voor zowel metalen als glazen panelen. Het kan zowel aan de muur als aan het plafond worden bevestigd.

Voordelen:

- Eenvoudige en snelle aanpassing aan wand- en plafondopbouw dankzij speciale magnetische houders.
- Efficiënte, dimbare LED-technologie met aangenaam warm wit licht.
- Montage naar keuze als vaste aansluiting of draadloze versie.

Vaste aansluiting::

Het lichtframe wordt aangesloten op de bestaande lichtschakelaar.

Radiografische aansluiting::

Het lichtkader wordt aangesloten samen met de verwarming op de leiding aangesloten.

Een design wandschakelaar stuurt en regelt het licht.



3 D-Licht



Magneethouders



EasyPlug

LED Frames



Technische gegevens

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Kleur: | Alu, RAL 9006 |
| Licht kleur: | Warm wit (3.000 K) |
| Breedte: | 2,6 cm |
| IP waarde: | IP20 |
| Werkings temperatuur: | -20° tot + 50°C |
| Montage: | Muur & Plafond |

| Artikelnummer | voor formaat verwarming (cm) | Afmetingen (cm) | Aantal lumen (lm) | Wattage (W) | Prijs netto excl. |
|---------------|------------------------------|-----------------|-------------------|-------------|-------------------|
| LI060060 | 60,0 x 60,0 | 61,0 x 61,0 | 4.150 | 53 | 349,58 € |
| LI090060 | 60,0 x 90,0 | 61,0 x 91,0 | 5.150 | 66 | 358,82 € |
| LI120060 | 60,0 x 120,0 | 61,0 x 121,0 | 6.150 | 80 | 428,57 € |
| LI150060 | 60,0 x 150,0 | 61,0 x 151,0 | 7.200 | 93 | 436,97 € |
| LI120090 | 90,0 x 120,0 | 91,0 x 121,0 | 7.200 | 96 | 446,22 € |

Voorbedrade sets

| Artikelnummer | Model | Afmetingen (cm) | Spanning | Wattage (W) | Prijs netto excl. |
|---------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------------|
| Festanschluf | | | | | |
| LI00300 | Voeding | 17,7 x 5,7 x 22,5 | 220 - 240 V AC | 2 x 50 | 157,14 € |
| Funkanschluf | | | | | |
| LI00400 | Voeding (100 W) & Dimmer | 10,2 x 3,7 x 2,0 | 220 - 240 V AC 12-48 V DC | 100 | 182,35 € |

Losse onderdelen:

| Artikelnummer | Model | Afmetingen (cm) | Spanning | Werkings temperatuur | Prijs netto excl. |
|---------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------------|-------------------|
| LI00040 | Draadloze schakelaar | 5,0 x 5,0 x 1,5 | 230 - 240 V AC | -20° bis +50°C | 78,15 € |
| LI00060 | Aansluitkabels Schuko | 150,0 | | -20° bis +50°C | 9,24 € |

welltherm[®]

Uw dealer

