

PULSAR INFRAROOD

**EXCLUSIEF
VERKRIJGBAAR BIJ**

Technische Unie



- ENERGIEZUINIG
- MAKKELIJK TE INSTALLEREN
- LANGE LEVENSDUUR
- GELUID- EN REUKLOOS

INFRAROOD STRALINGSPANELEN

PULSAR-IR

INTERLAND
A Swegon Group company

HOE WERKT INFRAROODVERWARMING?

We kennen allemaal de grootste bron van infraroodstraling. Dat is de zon. Alleen brengt deze ook de schadelijke UV-straling met zich mee. Maar de overdracht van warmte afkomstig van de zon is te vergelijken met de infraroodverwarming van onze producten.

Straling heeft dikwijls een negatieve klank maar infraroodstraling is niet schadelijk voor de mens, noch voor de natuur. De stralingsbron zendt infraroodstralen uit. Infraroodverwarming straalt mensen en objecten aan. Als mens voel je de straling direct, net zoals je de stralingswarmte van de zon voelt. Aangestraalde meubels, wanden en vloeren worden langzaam warm en geven de warmte geleidelijk af. Zo warmt na verloop van tijd ook de lucht op.

De lucht wordt dus niet opgewarmd maar de objecten waar de straling op terecht komt. Dat is dan ook de reden dat wintersporters bij een temperatuur rond het vriespunt toch in een t-shirt op een terras kunnen zitten. Een ander voorbeeld van infraroodstraling: wanneer je op een zomeravond, als de zon weg is, wandelt naast een gevel. Dan voel je dikwijls warmte. Dit is de gevel die opgewarmd is en die de infraroodstraling afkomstig van de zon voor een stuk terug uitzendt. Vandaar dat het tussen de huizen meestal warmer is dan in de velden.

Voordelen infrarood stralingspanelen:

- Energiezuinig
- Milieuvriendelijk
- Gezond
- Makkelijk te installeren
- Voorkomt schimmelvorming
- Lage installatiekosten
- Geluid- en reukloos
- Lange levensduur
- Geen bewegende onderdelen
- Onderhoudsvrij

Eigenschappen PULSAR-IR infrarood stralingspanelen:

- Beschermklasse: IP44 (spatwaterdicht), panelen zijn te aarden
- Aansluitspanning: 230 Volt AC, geen extra voorzieningen noodzakelijk
- Thermostaat geregeld (optie), energiebesparend
- Verplaatsbaar, geen bouwkundige wijzigingen noodzakelijk
- Te combineren met groene stroom (zonnepanelen, warmtepompsystemen)



PULSAR-IR INFRAROOD STRALINGSPANELEN

PULSAR-IR infrarood lage temperatuur stralingspanelen

De gelijkmatige verdeling van de warmte over het oppervlak van het paneel resulteert in een maximaal aandeel stralingswarmte. Het verwarmingsvermogen van de panelen is, afhankelijk van de grootte van het paneel, 100 tot 700 Watt. Met PULSAR-IR infrarood stralingspanelen kan een energiebesparing worden bereikt van 18 tot 24% t.o.v. traditionele systemen. Bij toepassing van de panelen als "spotverwarming" zelfs tot 50% vergeleken met traditionele systemen.

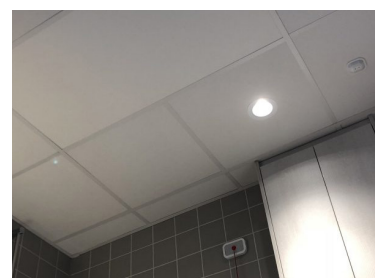
Leverbaar in plafonduitvoering

Het paneel is visueel onopvallend te integreren in systeemplafonds. De panelen kunnen met behulp van meegeleverde montagebeugels net onder het plafond of rechtstreeks in het systeemplafond worden gemonteerd. Standaard worden de panelen geleverd in de kleur RAL9016. Andere kleuren op aanvraag.

Toepassingen

PULSAR-IR infrarood lage temperatuur stralingspanelen worden veelvuldig toegepast voor verwarming van kantoren, winkels, appartementen, dierenverblijven en woningen.

PULSAR-IR LAGE TEMPERATUUR STRALINGSPANELEN						
Uitvoering	Afmeting (LxBxD mm)	Gewicht (kg)	Vermogen (Watt)	Spanning (V)	Veiligheid (IP)	Montage-hoogte (M)
LT 300	592x592x30	5	300	1 x 230	44	> 2,5
LT 700	1192x592x30	10,5	700			> 2,7
LT 700EX	1192x592x30	13,2	700			> 2,7
LT 1000	1192x850x30	15	1000			> 2,7



PULSAR-IR infrarood hoge temperatuur stralingspanelen

De temperatuur van het stralingsoppervlak van het paneel bedraagt 350 - 380 °C. Op een afstand van 1 meter t.o.v. het paneel mogen geen obstakels of producten aanwezig zijn. Materialen die zich in de directe omgeving bevinden van de geïnstalleerde panelen moeten tegen een temperatuur van 60°C bestand zijn. Bij de installatie dient rekening gehouden te worden met de minimum afstand tot muren en objecten (0,4m vanaf de muren en 1,7m vanaf objecten direct onder het element).

Eenvoudig te installeren

Het fraai vormgegeven moduul wordt met beugels direct aan het plafond of railsysteem bevestigd en kan desgewenst onder een hoek gedraaid worden voor een effectievere stralingsrichting. Indien er gebruik wordt gemaakt van gescheiden zones, welke apart worden geregeld middels een thermostaat, kan er zelfs een besparing worden gerealiseerd van maar liefst 20% t.o.v. traditionele systemen. Er kan ook worden in- en uitgeschakeld middels een bewegingsmelder.

Toepassingen

PULSAR-IR infrarood hoge temperatuur stralingspanelen worden toegepast voor de verwarming van industriële ruimten, zoals werkplaatsen, fabriekruimten, winkelcentra en magazijnen. De PULSAR-IR infrarood panelen zijn geschikt voor montagehoogten tussen de 5 en 8m.

Uitvoering	Afmeting (LxBxD mm)	Gewicht (kg)	Vermogen (Watt)	Spanning (V)	Veiligheid (IP)	Montage-hoogte (M)
HT 09	1550x150x60	8,15	900	1x 230	44	5-8
HT 12	1550x150x60	8,15	1200			
HT 18	1550x250x60	12,9	1800	2x 230/400		
HT 24	1550x250x60	12,9	2400			
HT 30	1550x350x60	17,7	3000	3x 230/400		
HT 36	1550x350x60	17,7	3600			



CONTACTGEGEVENS

INTERLAND TECHNIEK

TIELENSTRAAT 17
5145 RC WAALWIJK



T +31 (0)416 317 830
E INTERLANDTECHNIEK@HCGROEP.COM
I WWW.INTERLANDTECHNIEK.NL