



Algemene informatie.

Infraroodstraling is een vorm van elektromagnetische straling met een golflengte langer dan zichtbaar licht echter korter dan microgolf straling.

Het infrarood spectrum kan worden onderverdeeld in.

- Korte golf straling 0,78 – 1,4 nm, temperatuur 2200 °C.
- Midden golf straling 1,4 – 3 nm, temperatuur 950 – 1600 °C.
- Lange golf straling 3 – 100 nm, temperatuur 700 °C.

Infraroodstraling bestaat overall om ons heen, elk object welke een temperatuur heeft boven het absolute nulpunt (-273 °C) geeft infraroodstraling af, ook het menselijk lichaam.

Lange golf straling is het minst gevoelig voor kleur, en wordt geabsorbeerd door water.

Midden Golf straling is minder gevoelig voor kleur en wordt door water, maar ook door kunststoffen en verf geabsorbeerd.

Korte golf straling dringt dieper in de materie en is geschikt voor het verwarmen van metalen, maar kan door transparante stoffen heen gaan.

Toepassing

Infraroodstraling kan gebruikt worden voor o.a.

- drogen en uitharden van verf
- drogen van papier en lijm
- in krimptunnels
- op temperatuur houden voedingsmiddelen
- water verdamping
- solderen
- drogen zeefdrukwerk
- terras verwarming
- enz.

Dimmen

Infrarood lampen kan men dimmen als normale gloeilampen, echter zijn er wel enkele voorwaarden waar aan de dimmers moeten voldoen.

Een 5% lagere voedingspanning zorgt voor een 80% toename in levensduur (afhankelijk van toepassing), echter komt de temperatuur van het glas onder de 250 °C dan zal de halogeen cyclus afnemen met als gevolg een korte levensduur.

Voor het regelen van infrarood lampen leveren wij speciale regelaars.

Inschakelstroom

Door de lage weerstand van de gloeispiraal in de lamp bij het inschakelen (ruimte temperatuur) kan de inschakelstroom tot 12 maal hoger zijn dan die bij de werktemperatuur.

Deze inschakelstroom duurt echter ca. 20 msec.

Om de inschakelstroom te beperken kan men bijvoorbeeld inschakelen op een lagere voedingsspanning

Uitvoeringen

Tot ons leveringsprogramma behoren infrarood lampen in vele uitvoering, onderstaand treft U hiervan een opsomming en omschrijving.

Hoewel de mogelijkheid bestaat lampen speciaal aan te maken (grotere aantallen), is er zeker een keuze te maken uit ons standaard programma, ook leveren wij vervangings type voor andere merken.

- Helder kwartsglas.

Onze standaard uitvoering met een optimale emissie van infraroodstraling.

- Goud coating

Deze lamp is voorzien van gold dichoric coating, welke zorgt voor een vermindering van het verblindend effect van de lampen, wanneer de lamp is uitgeschakeld heeft deze een goude kleur.



- Heldere beschermmantel

Deze lampen zijn voorzien van een extra kwartsglas beschermmantel, bijzonder geschikt voor bijvoorbeeld catering toepassingen.

Van dit type zijn lampen in een standaard uitvoeringen leverbaar speciaal voor dit doel.

- Neutrale beschermmantel

Deze lampen zijn voorzien van een extra beschermmantel voor het verminderen van het verblindend effect van de lampen, wanneer ingeschakeld geven deze een oranje gloed.



- Reflector

Deze lampen zijn voorzien van een witte keramische coating welke dienst doet als reflector, deze coating zorgt voor een meer gerichte straling.

- Ruby

Deze lampen zijn voorzien van een extra rode kwartsglas beschermmantel voor het verminderen van het verblindend effect van de lampen, wanneer ingeschakeld geven deze een licht rode gloed



- Satijn

Deze lampen hebben een gematteeerde oppervlakte om verblinding te verminderen, geeft een diffuus licht.

- Verticaal

Deze lampen kunnen ook verticaal geplaatst worden.

- PET

Speciale lampen voor gebruik in de kunststof verwerkende industrie, zoals de fabricage van PET flessen

Aansluitvormen

Onze infrarood lampen kunnen geleverd worden met vele verschillende aansluitingen, o.a SK15 (keramisch), R7s, metaalstrip, aansluitdraden.

Voor enkele uitvoeringen kunnen wij ook de houders en reflectoren leveren.



Wijzigingen voorbehouden.