



⚡ 3000–6000 W Elektrische verwarming

3 modellen

CE

Industriële infraroodstraler IR

Voor gebouwen met grote volumes en hoge plafonds

Toepassing

IR is geschikt voor totaalverwarming of aanvullende verwarming van gebouwen met een groot volume en hoge plafonds. De straler is ook geschikt voor buitengebruik, bijvoorbeeld voor tribunes in stadions of om laadsluizen droog en vorstvrij te houden.

Comfort

Warmtestralers zorgen voor een milde, aangename warmte en individueel comfort kan worden gerealiseerd via spot- en zoneverwarming. Ook bieden ze een uitstekende bescherming tegen koude tocht bij ramen. Het ontbreken van bewegende delen zorgt voor een stil systeem dat geen luchtverplaatsing genereert en er wordt een hygiënisch binnenklimaat gecreëerd doordat er minder stof, bacteriën en geurtjes worden verspreid.

Bediening en economie

De installatie van warmtestralers is eenvoudig en flexibel en de onderhoudsbehoefte is minimaal. De montage aan het plafond zorgt voor vrije wanden en meer veiligheid. De units zorgen voor directe warmte en de kamertemperatuur kan worden verlaagd terwijl het comfort op peil blijft.

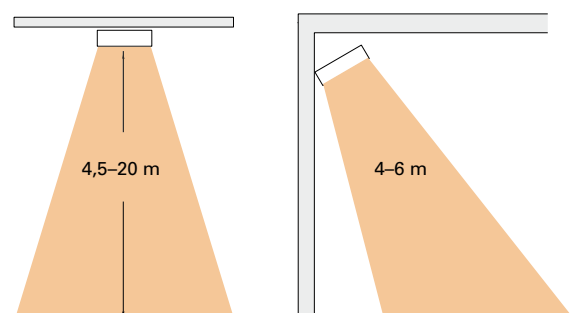
Ontwerp

IR heeft een robuust industrieel design.

Productgegevens

- Reflectoren van glanzend geanodiseerd aluminium voor een optimale warmteverdeling.
- Door de montagescharnieren kan de straler in vijf verschillende hoeken worden gezet.
- Klemmenstrook voor aansluiting van een regelaar of voor seriële aansluiting van meerdere stralers.
- Als accessoire is een beschermrooster verkrijgbaar.
- Behuizing van grijze staalpanelen met aluminium-zinkcoating, zeer corrosiebestendig.

Installatiehoogte



Design en specificaties kunnen zonder mededeling worden gewijzigd.



Dit treinstation even buiten Stockholm wordt verwarmd met IR. Door een regeling met timer kunnen wachtende passagiers de warmte opvoeren als het erg koud is.



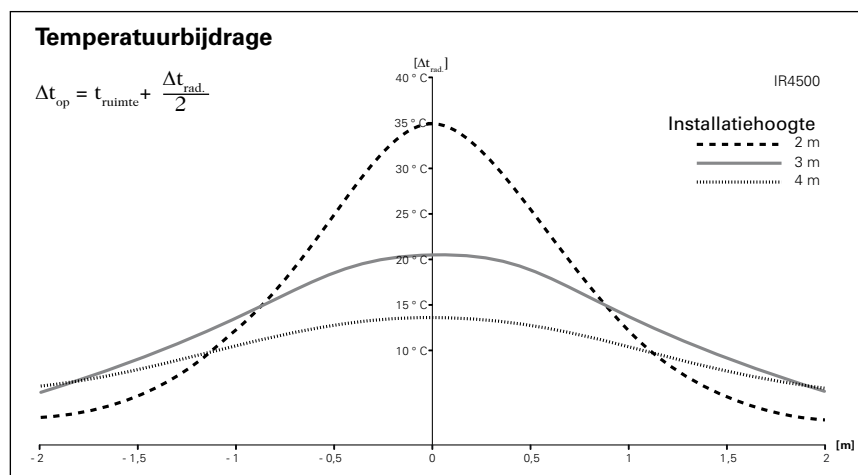
De IR-straler kan in gehoekte stand worden gemonteerd om de verwarming op de juiste plaats te krijgen. Buiten gebruikte stralers moeten onder een dak worden geplaatst. Bij deze installatie worden de werkplekken verwarmd door IR-stralers in het plafond en CIR-stralers aan de wand.



Het onderverdelen van een grote ruimte in verschillende zones is erg energie-efficiënt, met name in gebouwen waar sporadische gebruik wordt gemaakt van iedere zone. Beschermrooster IRG, verkrijgbaar als accessoire, kan worden gebruikt om de straler te beschermen in bijvoorbeeld sportcentra.



De temperatuur kan met IR perfect worden aangepast in verschillende delen van een ruimte. Spotverwarming zorgt voor meer comfort en lagere verwarmingskosten.



Technische specificaties | Industriële infraroodstraler IR ⚡

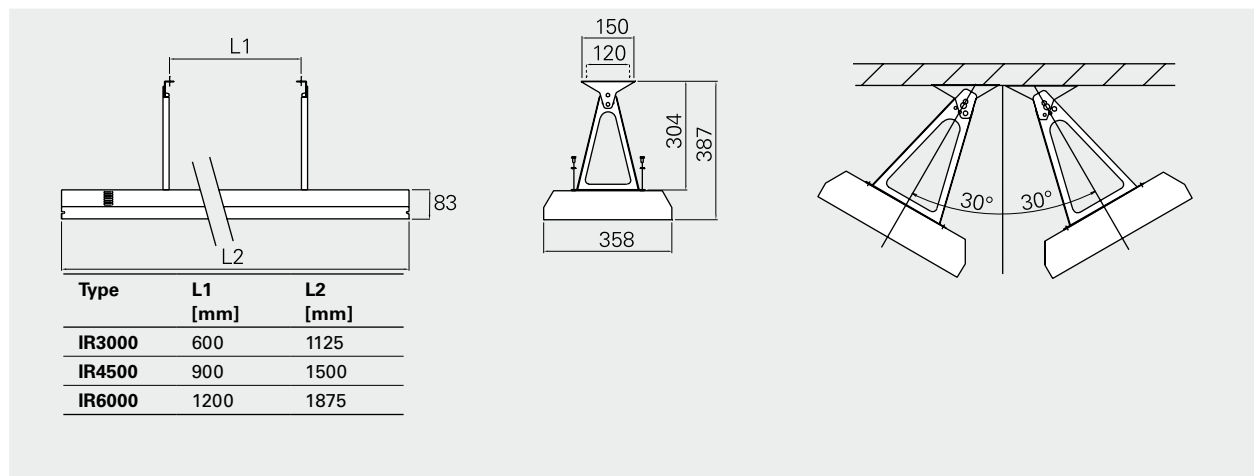
Type	Capaciteitsstappen	Voltage	Stroomsterkte	Max. element-temperatuur	Afmetingen LxHxB	Gewicht
	[kW]	[V]	[A]	[°C]	[mm]	[kg]
IR3000	1/2/3	400V3N~*1	4,3	700	1125x83x358	9.0
IR4500	1.5/3/4.5	400V3N~*1	6,5	700	1500x83x358	11.1
IR6000	2/4/6	400V3N~*1	8,7	700	1875x83x358	13.2

*1) Kan ook worden aangesloten op 400V3~, maar dan vervallen de capaciteitsstappen. Bij neutraal kan er één elementbuis tegelijk worden aangesloten.

Beschermingsklasse: IP44.

Goedgekeurd door SEMKO en voldoet aan CE.

Afmetingen



Plaatsing, montage en installatie

Plaatsing

Voor spotverwarming moeten de infraroodstralers zo worden geplaatst dat mensen van voren en van achteren worden verwarmd. De afstand ten opzichte van de straler mag niet kleiner zijn dan 2 meter. Meer hierover leest u in het Technisch handboek.

Montage

IR wordt geleverd met montagebeugels en kan rechtstreeks aan het plafond of aan de wand worden gemonteerd. Bij de montage kan de verwarmingshoek in elke richting 30° worden bijgesteld. De stralers kunnen ook aan een draad worden opgehangen (minimaal Ø 3 mm). IR moet altijd worden gemonteerd met de buiselementen in horizontale positie. Als accessoire is beschermrooster IRG verkrijgbaar. Zie Fig. 1 voor minimale montageafstand.

Aansluiting

IR is bedoeld voor permanente installatie. In de aansluitdoos zitten dubbele klemmenstroken voor kabels tot 16 mm². Hierdoor is seriële aansluiting mogelijk.

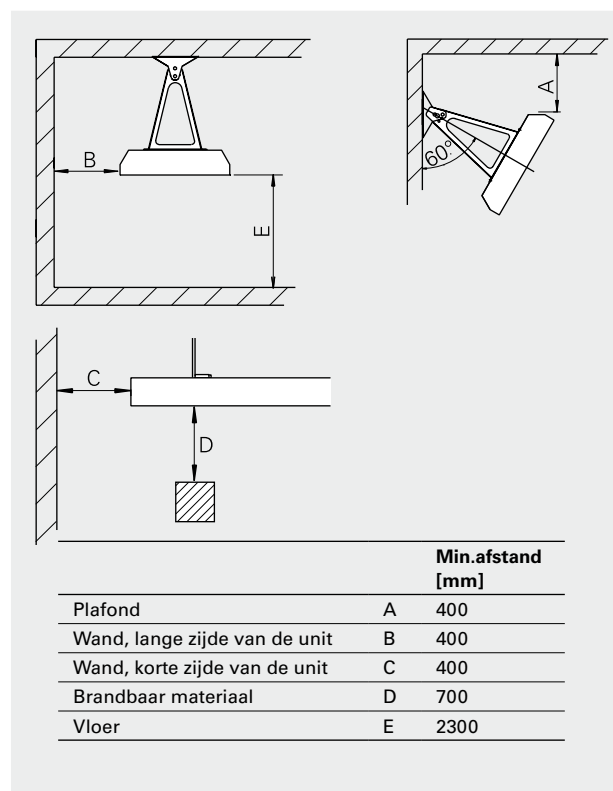


Fig. 1: Minimale afstand voor permanente installatie.

Regelopties

Regeling met thermostaat, magneetschakelaar en schakelaar (en timer)

De keuze van de thermostaat is afhankelijk van behoeften en de omgeving.

Aansluiting vindt plaats met een 3-standen schakelaar, die het mogelijk maakt om de elementen 1 + 1 + 1 handmatig aan te sluiten.

Timer kan op gewenste tijd worden ingesteld.

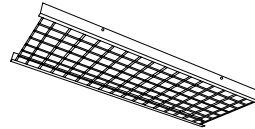
- T10S, elektronische thermostaat met verborgen knop
- TK10S, elektronische thermostaat met zichtbare knop
- KRT1900, capillairthermostaat, IP55
- S123, handmatige schakelaar voor 1-2-3 capaciteitsstappen
- CBT, timer

Zie voor meer informatie en opties het hoofdstuk "Regelingen".

Accessoires

IRG, beschermrooster

Kan in sportcentra worden gebruikt om de stralers te beschermen. Verkrijgbaar in drie formaten en zo aan te passen aan alle IR-modellen.

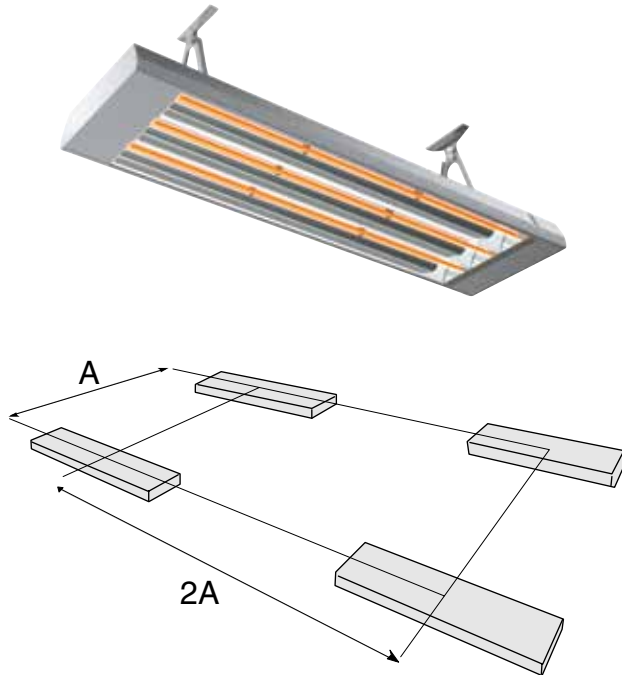


Regelaars en andere accessoires

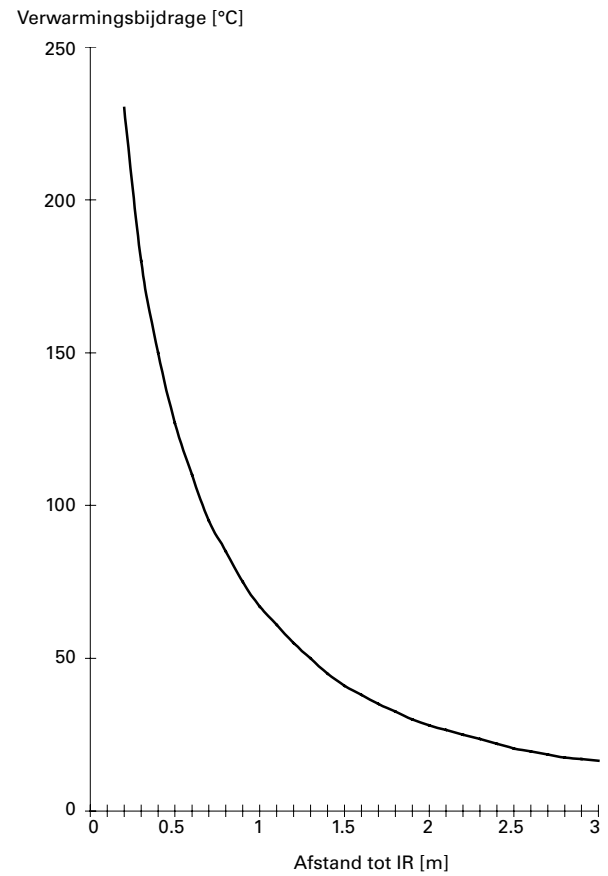
Type	Omschrijving	HxBxD [mm]
T10S	Elektronische thermostaat met verborgen knop	80x80x31
TK10S	Elektronische thermostaat met zichtbare knop	80x80x31
KRT1900	Capillaire kamerthermostaat, IP55	165x57x60
S123	Handmatige schakelaar voor 1-2-3 capaciteitsstappen	72x64x46
CBT	Timer	155x87x43
IRG3000	Beschermrooster IR3000	869x362x40
IRG4500	Beschermrooster IR4500	1235x362x40
IRG6000	Beschermrooster IR6000	1615x362x40

Industriële infraroodstraler IR

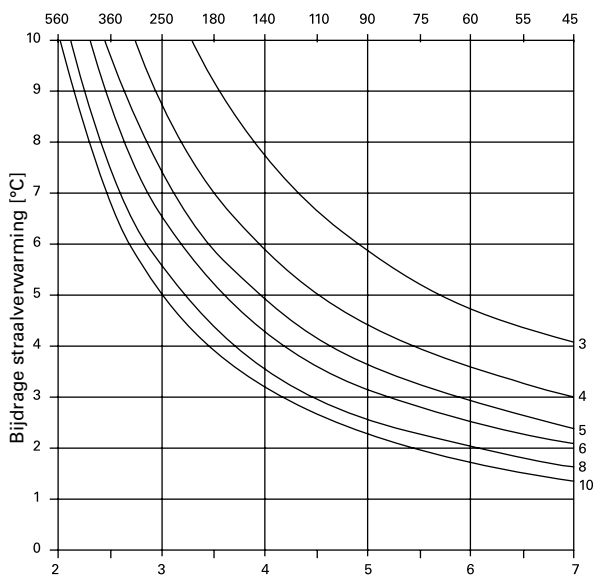
Verwarmingsbijdrage IR



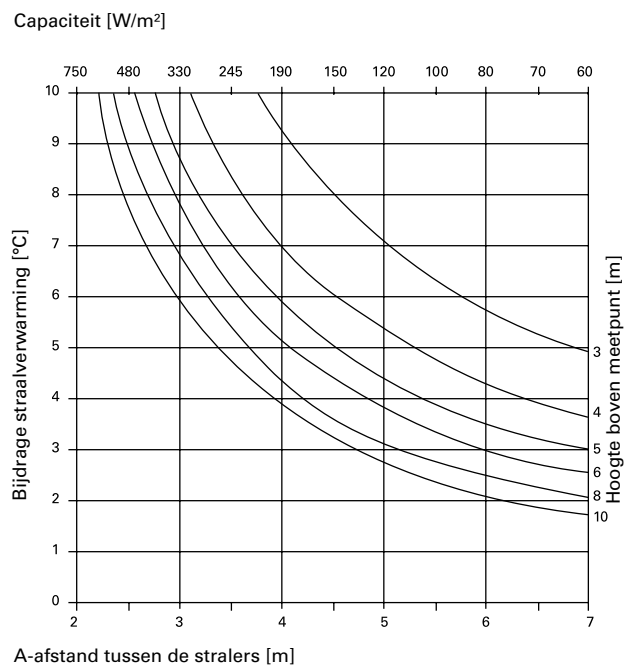
Verwarmingsbijdrage direct onder IR 4,5-6 kW



Bijdrage straalverwarming IR 4,5 kW

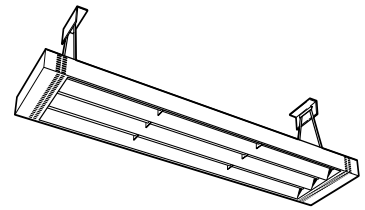
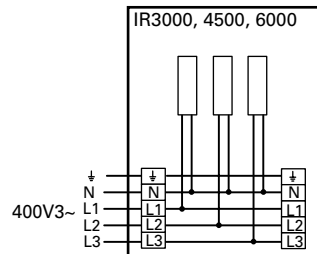


Bijdrage straalverwarming IR 6 kW

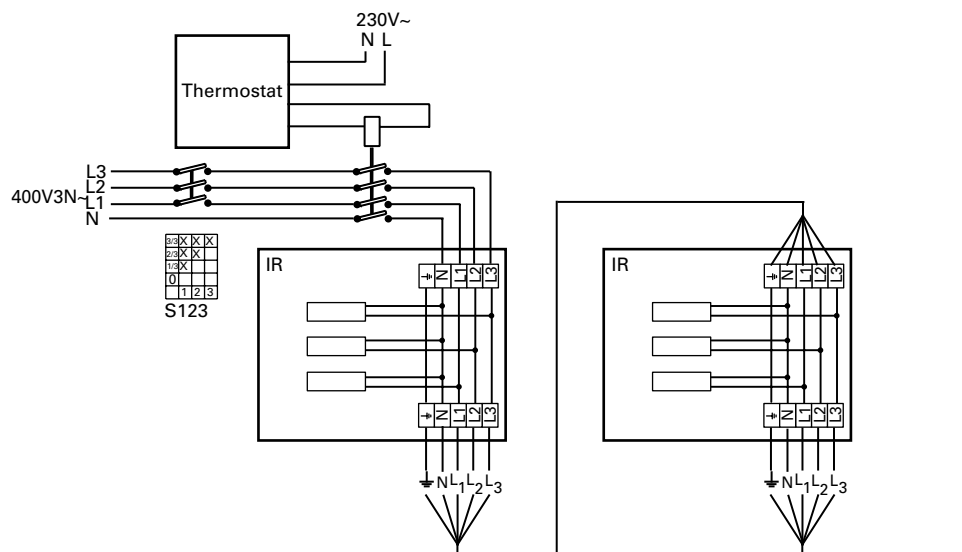


Bedradingsschema's

Intern bedradingsschema



Regeling met thermostaat, magneetschakelaar en schakelaar (en timer)



Regeling met timer

