

Hi-Heat keramische infraroodstralers zijn leverbaar in diverse afmetingen, uitvoeringen en vermogens. Hierdoor wordt het mogelijk stralingspanelen te fabriceren met een zeer gelijkmatige warmte verdeling over een groot oppervlakte.

Hi-Heat infraroodstralers worden gebruikt wanneer deze gelijkmatige warmte verdeling van groot belang is, zoals bij het verwarmen van kunststoffen t.b.v vacuümvormen.

Verwarmingspanelen kunnen in zones verdeeld worden om warmte te verzorgen daar waar nodig, en voor het compenseren van warmte verliezen aan de randen.

Dit laatste is heel belangrijk bij het verwarmen van bewegende producten zoals papier, textiel, enz.

Hi-Heat keramische infraroodstralers bestaan uit een weerstandspiraal welke is ingebed in een geglazuurde keramische massa.

Hierdoor worden ze beschermd tegen vocht, oxidatie en vervuiling.

Het glazuur, het keramiek en de weerstand-spiraal zijn zorgvuldig gekozen voor het verkrijgen van de juiste spectrale, elektrische, mechanische en thermische eigenschappen.

Door stroom door de weerstandspiraal te sturen wordt hiermee warmte opgewekt.

Deze warmte wordt gelijkmatig over het gehele oppervlak van het keramische lichaam verdeeld en zorgt voor de emissie van infraroodstraling.

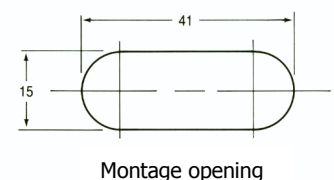
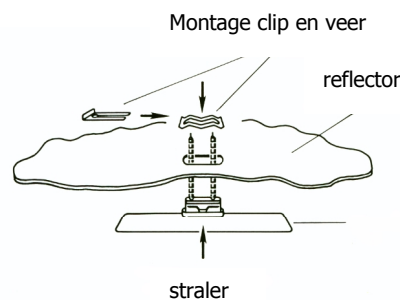
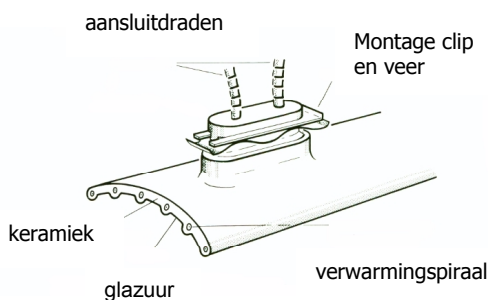
Door de keuze van de materialen wordt een emissie bereikt aan 96% van die van een ideaal zwart stralings lichaam.

Andere toepassingen waarbij een gelijkmatige en goed regelbare verwarmingsbron belangrijk zijn:

- Poedercoat installaties.
- Drogen van verf, inkt en vernis.
- Reflow soldeer machines.
- Rubber vulkaniseren.
- Drogen van lijmen.

Door hun bestendigheid tegen lucht met een hoge vochtigheidsgraad en corrosieve atmosferen, zijn de **Hi-Heat** infraroodstralers ideaal voor het verwijderen van oplosmiddelen, het verdampen van vocht en soortgelijke toepassingen.

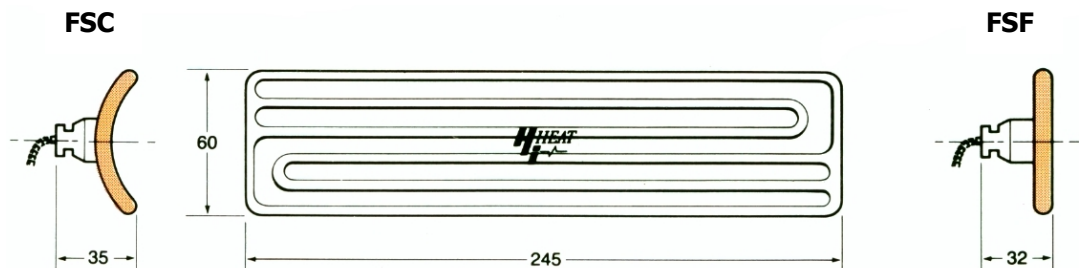
Hi-Heat infraroodstralers worden ook gebruikt voor het verwarmen van klein vee, en zowel mens als dier kunnen baat hebben bij het therapeutische effect van infraroodstraling.



Standaard uitvoeringen in 230 V.

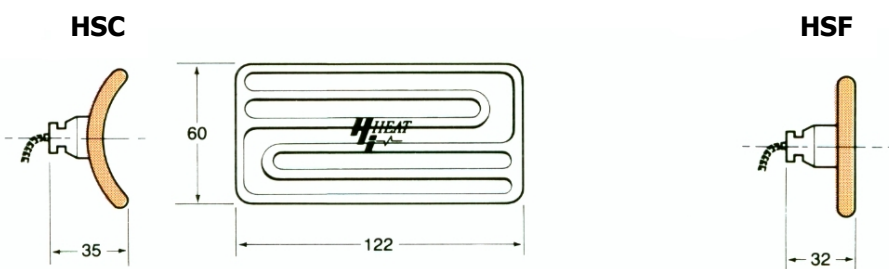
Type FSC – FSF

Vermogen in Watt	150	250	300	350	400	500	650	750	1000
Gemiddelde oppervlakte temperatuur in °C	235	340	370	400	420	450	520	555	600
Piek golflengte in µm	5,7	4,7	4,5	4,3	4,1	4	3,6	3,5	3,3



Type HSC – HSF

Vermogen in Watt	125	150	200	250	325	375	400	500
Gemiddelde oppervlakte temperatuur in °C	340	370	420	450	520	540	570	600
Piek golflengte in µm	4,7	4,5	4,1	4	3,6	3,5	3,4	3,3

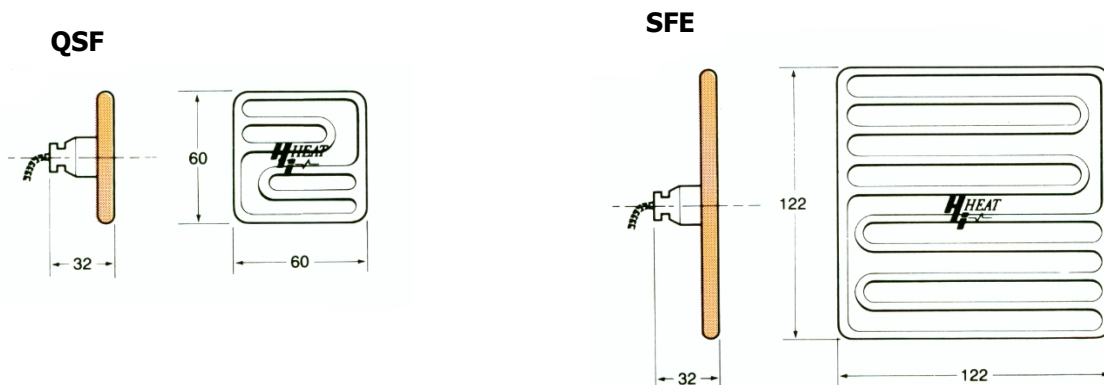


Type SFE

Vermogen in Watt	150	250	300	350	400	500	650	750	1000
Gemiddelde oppervlakte temperatuur in °C	235	340	370	400	420	450	520	555	600
Piek golflengte in µm	5,7	4,7	4,5	4,3	4,1	4	3,6	3,5	3,3

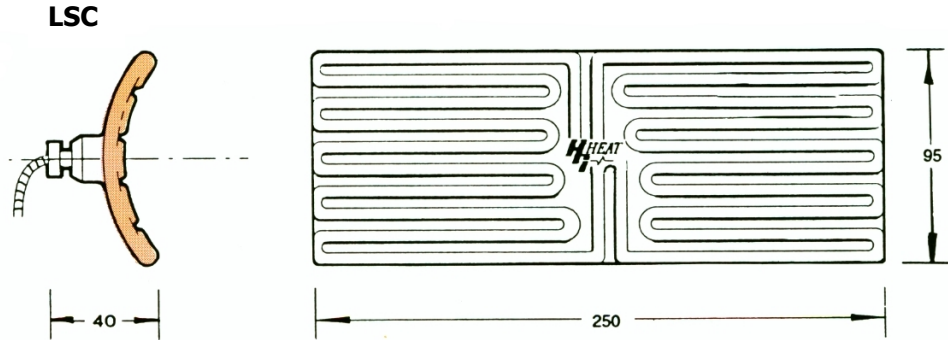
Type QSF

Vermogen in Watt	50	150	250
Gemiddelde oppervlakte temperatuur in °C	175	450	590
Piek golflengte in µm	6,4	4	3,3



Type LSC

Vermogen in Watt	1500
Gemiddelde oppervlakte temperatuur in °C	600
Piek golflengte in µm	3,3



Type SFL1

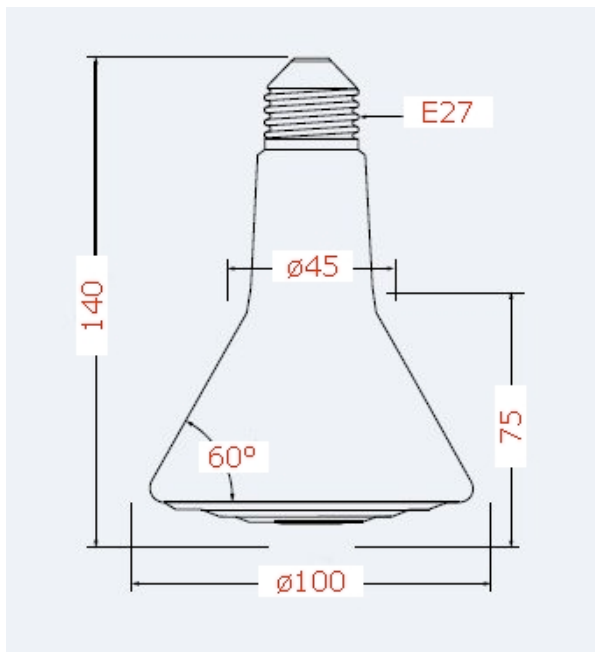
Vermogen in Watt	150	250
Gemiddelde oppervlakte temperatuur in °C	420	490
Piek golflengte in µm	5,7	5



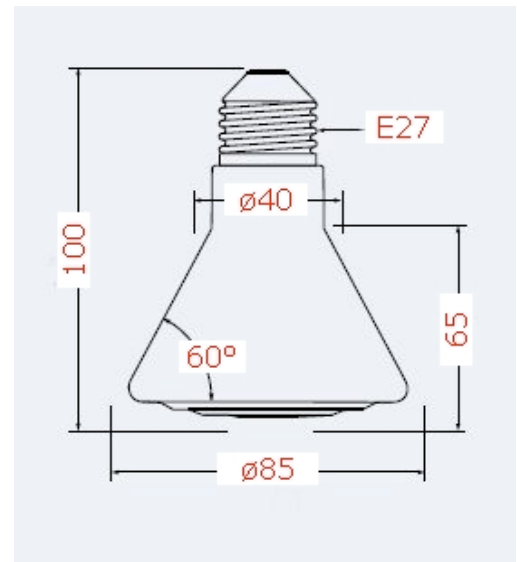
Type SFL2

Vermogen in Watt	60	100
Gemiddelde oppervlakte temperatuur in °C	290	380
Piek golflengte in µm	6,1	5,3

SFL1



SFL2



Wijzigingen voorbehouden.