



Keramische infrarood verwarmingselementen



Functionele beschrijving

Keramische verwarmingselementen behoren tot de meest gebruikte infraroodstralers op de markt en zijn inzetbaar in een breed scala aan industriële en technische toepassingen. Veelvoorkomende processen waarbij deze warmtebronnen worden toegepast zijn onder meer thermovormen, verpakkingsprocessen, gloeien, het uitharden van coatings, bedrukken en drogen. De robuuste keramische elementen genereren langgolvlige infraroodstraling die zowel doeltreffend als energie-efficiënt is.

Onze keramische infraroodlangegolfelementen zijn CE-gecertificeerd, wat volledige kwaliteitsgarantie en naleving van de geldende normen waarborgt.

Types, toepassing en opties

Onze trogvormige elementen leveren een geconcentreerde lichtstroom die zich over langere afstanden verspreidt, waardoor ze ideaal zijn voor toepassingen waarbij de stralers verder van het doelloppervlak worden geplaatst. De holle elementen produceren juist een gelijkmatige warmteverdeling en zijn daardoor geschikt voor toepassingen waarbij de emitter zich dicht bij het te verwarmen materiaal bevindt.

Elke keramische infraroodverwarmer functioneert tot een temperatuur van 750 °C (1382 °F) en produceert infraroodgolven binnen het bereik van 2 tot 10 micron. De standaardvoedingsspanning bedraagt 230 V, terwijl het vermogen varieert van 100 W tot 1000 W.

Uitgebreide technische specificaties zijn te vinden op onderstaande pagina. Aanvullende informatie is beschikbaar op onze website of op aanvraag.

Technische mogelijkheden keramische infrarood verwarmingselementen

Alle afmetingen mm. Toleranties van toepassing

FTE Full Trough Element,



Standaard Wattages 150W 250W 400W 500W 650W 750W 800W 1000W.

Standaard Voltage 230V. Gemiddeld gewicht 192 g.



Wattage	150 W	250 W	400 W	500 W	650 W	750 W	1000 W
Gem. oppervlakte temperatuur	272 °C	351 °C	480 °C	515 °C	596 °C	624 °C	726 °C
Maximale vermogensdichtheid	9.2 kW/m ²	15.4 kW/m ²	24.6 kW/m ²	30.8 kW/m ²	40 kW/m ²	46.2 kW/m ²	61.5 kW/m ²

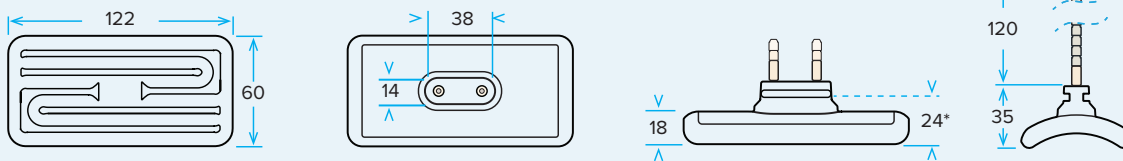
Gebaseerd op testen van de gemiddelde oppervlaktetemperatuur met een infraroodthermometer ingesteld op een emissiviteit van 0,95 (element gemonteerd in een gepolijste aluminium beklede stalen reflector, RAS)

HTE Half Trough Element,



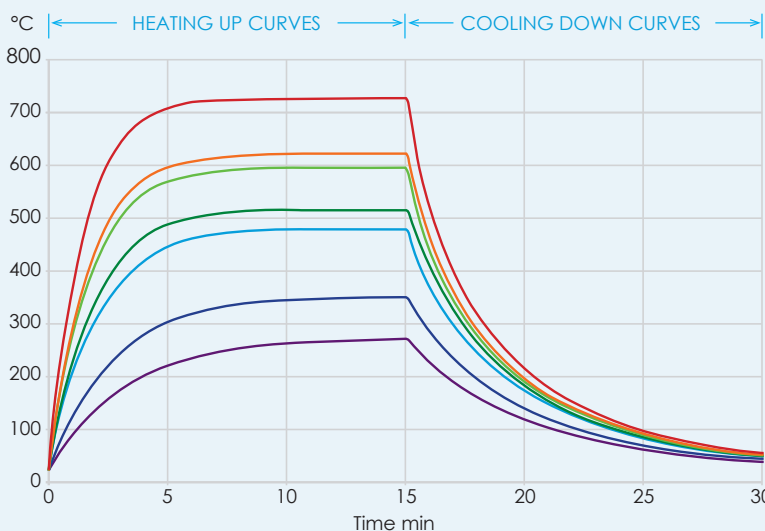
Standaard Wattages 125W 200W 250W 325W 375W 400W 500W.

Standaard Voltage 230V. Gemiddeld gewicht 105 g.



Wattage	125 W	200 W	250 W	325 W	375 W	500 W
Gem. oppervlakte temperatuur	351 °C	480 °C	515 °C	596 °C	624 °C	726 °C
Maximale vermogensdichtheid	15.4 kW/m ²	24.6 kW/m ²	30.8 kW/m ²	40 kW/m ²	46.2 kW/m ²	61.5 kW/m ²

Gebaseerd op testen van de gemiddelde oppervlaktetemperatuur met een infraroodthermometer ingesteld op een emissiviteit van 0,95 (element gemonteerd in een gepolijste aluminium beklede stalen reflector, RAS)



FTE	HTE
1000 W	500 W
750 W	375 W
650 W	325 W
500 W	250 W
400 W	200 W
250 W	125 W
150 W	

Opwarm- en afkoelcurves gebaseerd op FTE-tests van de gemiddelde oppervlaktetemperatuur met een infraroodthermometer ingesteld op een emissiviteit van 0,9

(element gemonteerd in een gepolijste aluminium beklede stalen reflector, RAS)

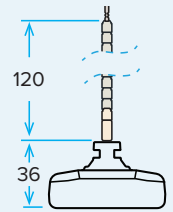
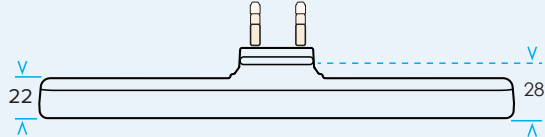
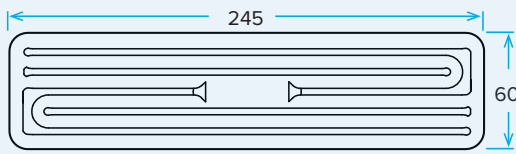
Technische mogelijkheden keramische infrarood verwarmingselementen

Alle afmetingen mm. Toleranties van toepassing

FFEH Full Flat Element Hollow,

Standaard Wattages 400W 500W 600W 800W 1000W.

Standaard Voltage 230V. Gemiddeld gewicht 268 g.



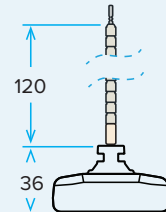
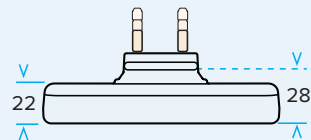
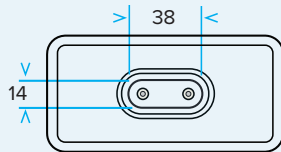
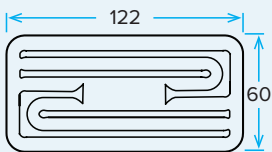
Wattage	400 W	500 W	600 W	800 W	1000 W
Gem. oppervlakte temperatuur	495 °C	550 °C	607 °C	684 °C	755 °C
Maximale vermogensdichtheid	24.6 kW/m ²	30.8 kW/m ²	36.9 kW/m ²	49.2 kW/m ²	61.5 kW/m ²

Gebaseerd op testen van de gemiddelde oppervlaktetemperatuur met een infraroodthermometer ingesteld op een emissiviteit van 0,95 (element gemonteerd in een gepolijste aluminium beklede stalen reflector, RAS)

HFEH Half Flat Element Hollow,

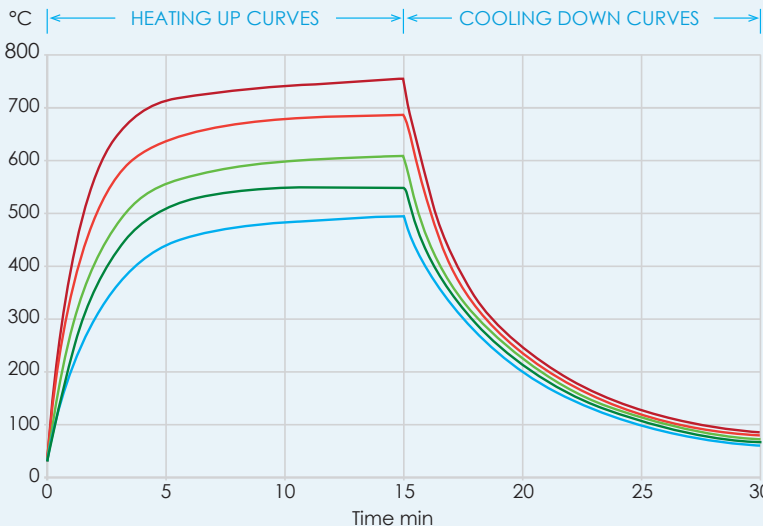
Standaard Wattages 200W 250W 300W 400W 500W.

Standaard Voltage 230V. Gemiddeld gewicht 138.5 g.



Wattage	200 W	250 W	300 W	400 W	500 W
Gem. oppervlakte temperatuur	495 °C	550 °C	607 °C	684 °C	755 °C
Maximale vermogensdichtheid	24.6 kW/m ²	30.8 kW/m ²	36.9 kW/m ²	49.2 kW/m ²	61.5 kW/m ²

Gebaseerd op testen van de gemiddelde oppervlaktetemperatuur met een infraroodthermometer ingesteld op een emissiviteit van 0,95 (element gemonteerd in een gepolijste aluminium beklede stalen reflector, RAS)



FFEH	HFEH
1000 W	500 W
800 W	400 W
600 W	300 W
500 W	250 W
400 W	200 W

Opwarm- en afkoelcurves gebaseerd op FTE-tests van de gemiddelde oppervlaktetemperatuur met een infraroodthermometer ingesteld op een emissiviteit van 0,9

(element gemonteerd in een gepolijste aluminium beklede stalen reflector, RAS)

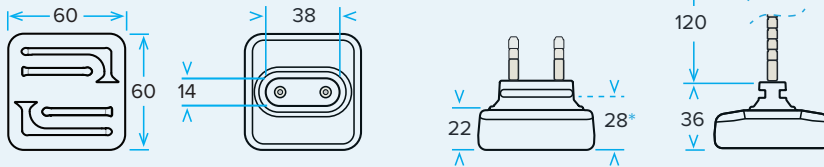
Technische mogelijkheden keramische infrarood verwarmingselementen

Alle afmetingen mm. Toleranties van toepassing

QFEH Quarter Flat Element Hollow,

Standaard Wattages 125W 250W.

Standaard Voltage 230V. Gemiddeld gewicht 90 g.



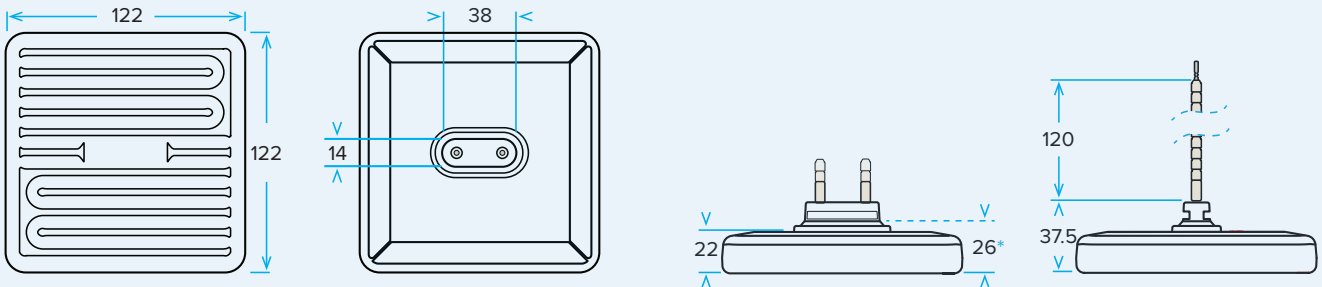
Wattage	125 W	250 W
Gem. oppervlakte temperatuur	550 °C	755 °C
Maximale vermogensdichtheid	30.8 kW/m ²	61.5 kW/m ²

Gebaseerd op testen van de gemiddelde oppervlaktetemperatuur met een infraroodthermometer ingesteld op een emissiviteit van 0,95 (element gemonteerd in een gepolijste aluminium beklede stalen reflector, RAS)

SFEH12 Square Flat Element Hollow,

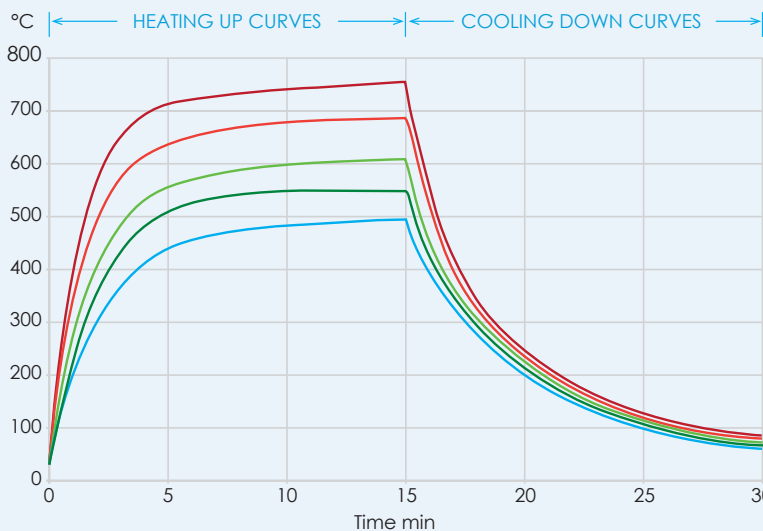
Standaard Wattages 400W 500W 600W 800W 1000W.

Standaard Voltage 230V. Gemiddeld gewicht 270 g.



Wattage	400 W	500 W	600 W	800 W	1000 W
Gem. oppervlakte temperatuur	495 °C	550 °C	607 °C	684 °C	755 °C
Maximale vermogensdichtheid	24.8 kW/m ²	31 kW/m ²	37.2 kW/m ²	49.6 kW/m ²	62 kW/m ²

Gebaseerd op testen van de gemiddelde oppervlaktetemperatuur met een infraroodthermometer ingesteld op een emissiviteit van 0,95 (element gemonteerd in een gepolijste aluminium beklede stalen reflector, RAS)



QFEH	SFEH
250 W	1000 W
	800 W
	600 W
125 W	500 W
	400 W

Opwarm- en afkoelcurves gebaseerd op FTE-tests van de gemiddelde oppervlaktetemperatuur met een infraroodthermometer ingesteld op een emissiviteit van 0,95

(element gemonteerd in een gepolijste aluminium beklede stalen reflector, RAS)

Technische mogelijkheden keramische infrarood verwarmingselementen

Alle afmetingen mm. Toleranties van toepassing

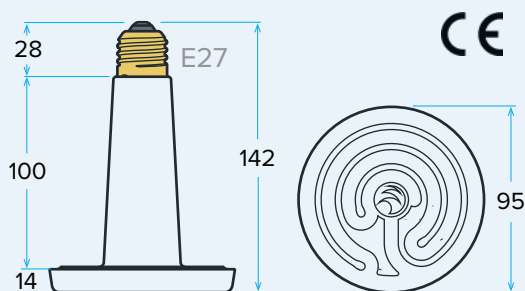
ESE - EDISON SCREW ELEMENT

Het keramische Edison-schroefelement (ESE) is een industriële standaard infraroodlamp die voornamelijk wordt gebruikt in de verzorging van reptielen, dieren en huisdieren. Deze keramische lampen produceren infraroodwarmte zonder de negatieve effecten op de lichtopbrengst. Ceramicx-lampen bestaan uit een hittebestendige FeCrAl-legering, ingebed in een speciaal samengestelde keramische behuizing, waardoor ze een bedrijfstemperatuur tot 542 °C (1008 °F) kunnen bereiken.

ESE Half Trough Element,

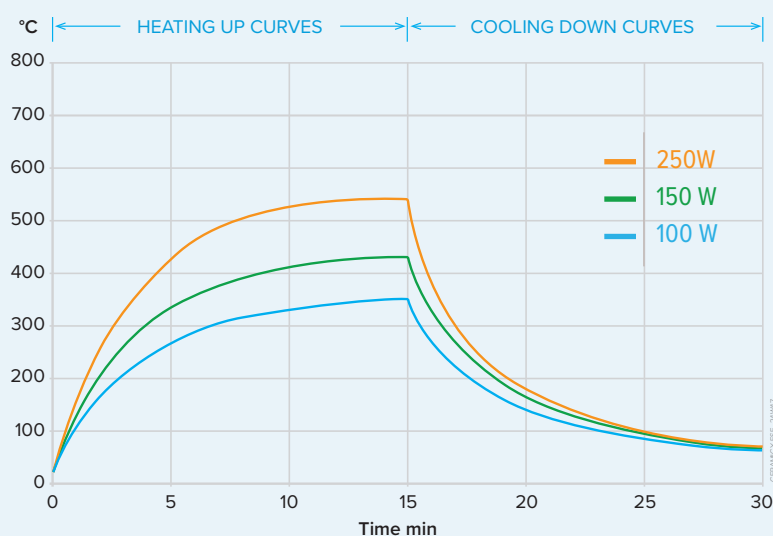
Standaard Wattages 100W 150W 250W.

Standaard Voltage 230V. Gemiddeld gewicht 219 g.



Opwarm- en afkoelcurven gebaseerd op FTE-tests van de gemiddelde oppervlaktetemperatuur met een infraroodthermometer ingesteld op een emissiviteit van 0,9

(element gemonteerd in een gepolijste aluminium beklede stalen reflector, RAS)



Wattage	100 W	150 W	250 W
Gem. oppervlakte temperatuur	352 °C	426 °C	542 °C
Maximale vermogensdichtheid	10 kW/m ²	15 kW/m ²	25 kW/m ²

Gebaseerd op testen van de gemiddelde oppervlaktetemperatuur met een infraroodthermometer ingesteld op een emissiviteit van 0,9 (element gemonteerd in een gepolijste aluminium beklede stalen reflector, RAS)