



## Kwarts infrarood verwarmings elementen



### Functionele beschrijving

Deze elementen worden doorgaans ingezet wanneer een snelle opwarming en/of zonegerichte temperatuurregeling vereist is. Omdat kwartselementen binnen enkele seconden op temperatuur komen, aanzienlijk sneller dan keramische varianten, zijn ze bijzonder efficiënt voor toepassingen zoals het thermovormen en uitharden van kunststoffen. Maar ook voor systemen die lange tijd in stand-by staan.

Onze kwarts infrarood verwarmingselementen zijn CE-gecertificeerd, wat volledige kwaliteitsgarantie en naleving van de geldende normen waarborgt.

### Types, toepassing en opties

Kwarts infraroodverwarmingselementen zijn veelzijdige en veelgebruikte stralingswarmtebronnen. Ze leveren direct warmte precies waar dat nodig is en zijn geschikt voor uiteenlopende industriële processen.

Infrarood kwartsstralers werken tot temperaturen van 750 °C (1380 °F) en genereren straling met golflengtes tussen 1,5 en 8 micron, wat iets korter is dan bij keramische elementen. Ze functioneren op een standaardspanning van 230 V en zijn beschikbaar in vermogens van 150 W tot 1000 W.

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

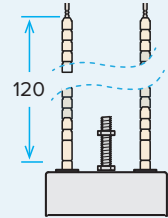
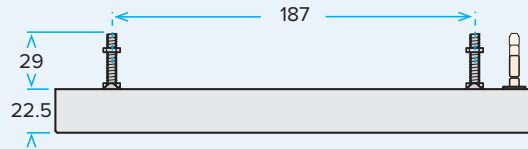
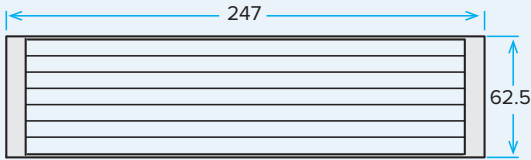
# Technische mogelijkheden kwarts infrarood verwarmingselementen

Alle afmetingen mm. Toleranties van toepassing

## FQE Full Quartz Element,

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

Standaard Voltage 230V. Gemiddeld gewicht 388 g.



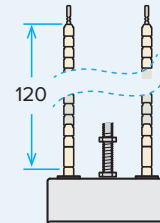
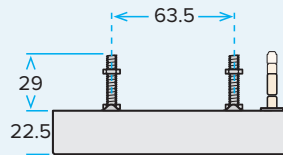
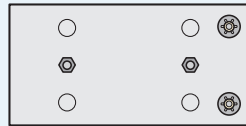
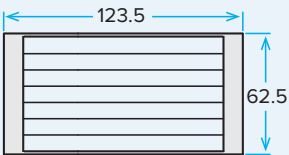
Wattage	250 W	400 W	500 W	650 W	750 W	1000 W
Gem. oppervlakte temperatuur	477 °C	542 °C	593 °C	664 °C	690 °C	772 °C
Maximale vermogensdichtheid	14.7 kW/m <sup>2</sup>	23.5 kW/m <sup>2</sup>	29.4 kW/m <sup>2</sup>	38.2 kW/m <sup>2</sup>	44.1 kW/m <sup>2</sup>	58.8 kW/m <sup>2</sup>

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)

## HQE Half Quartz Element,

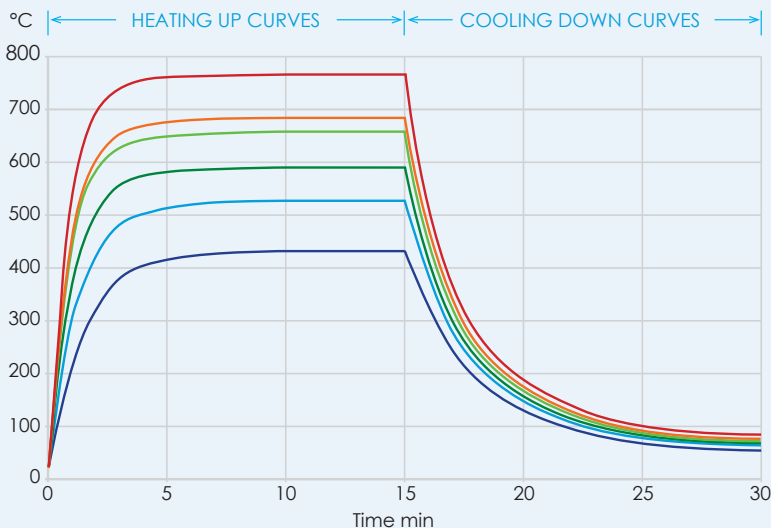
Standaard Wattages 200W 250W 325W 375W 500W.

Standaard Voltage 230V. Gemiddeld gewicht 229 g.



Wattage	200 W	250 W	325 W	375 W	500 W
Gem. oppervlakte temperatuur	542 °C	593 °C	664 °C	690 °C	772 °C
Maximale vermogensdichtheid	23.5 kW/m <sup>2</sup>	26.4 kW/m <sup>2</sup>	38.2 kW/m <sup>2</sup>	44.1 kW/m <sup>2</sup>	58.8 kW/m <sup>2</sup>

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)



FQE	HQE	QQE	SQE
1000 W	500 W	250W	1000 W
750 W	375 W		750 W
650 W	325 W		650 W
500 W	250 W	125 W	500 W
400 W	200 W		400 W
250 W			250 W
PFQE	PHQE		
PFQEL			

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)

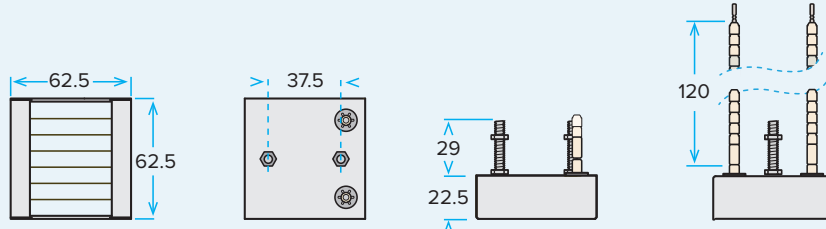
# Technische mogelijkheden kwarts infrarood verwarmingselementen

Alle afmetingen mm. Toleranties van toepassing

## QQE Quarter Quartz Element,

Standaard Wattages 125W 250W.

Standaard Voltage 230V. Gemiddeld gewicht 139 g



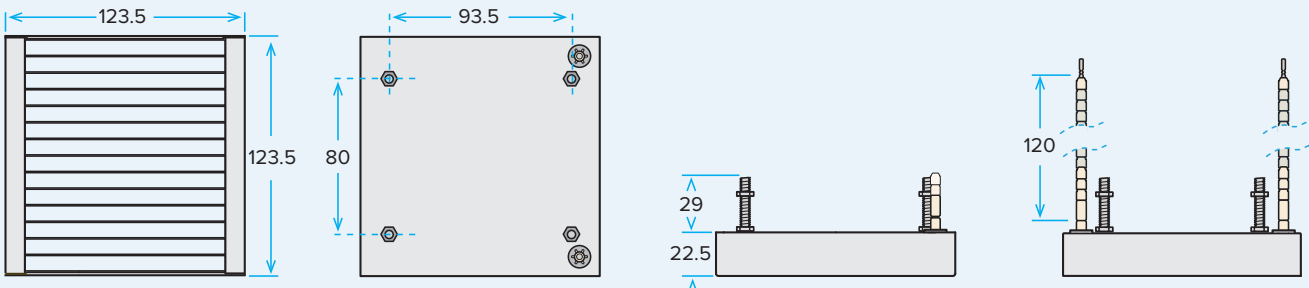
Wattage	125 W	250 W
Gem. oppervlakte temperatuur	593 °C	772 °C
Maximale vermogensdichtheid	29.4 kW/m <sup>2</sup>	58.8 kW/m <sup>2</sup>

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)

## SQE Square Quartz Element,

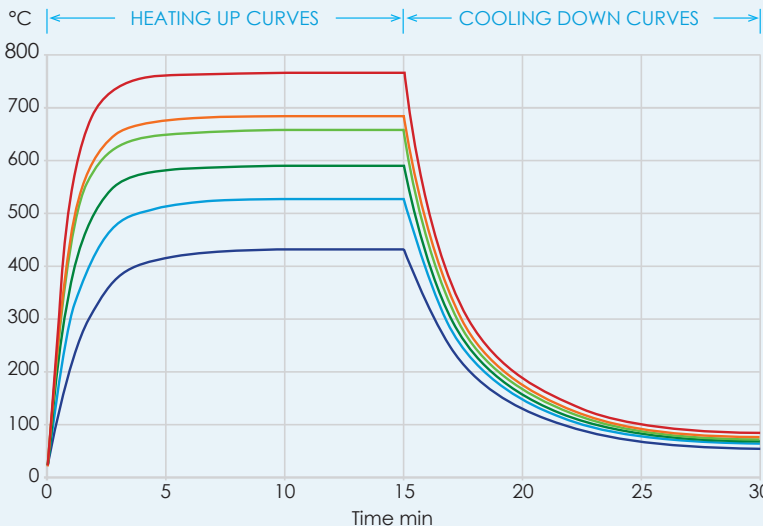
Standaard Wattages 250W 400W 500W 650W 750W 1000W.

Standaard Voltage 230V. Gemiddeld gewicht 400 g



Wattage	250 W	400 W	500 W	650 W	750 W	1000 W
Gem. oppervlakte temperatuur	477 °C	542 °C	593 °C	664 °C	690 °C	772 °C
Maximale vermogensdichtheid	15.1 kW/m <sup>2</sup>	24.2 kW/m <sup>2</sup>	30.3 kW/m <sup>2</sup>	39.4 kW/m <sup>2</sup>	45.4 kW/m <sup>2</sup>	60.6 kW/m <sup>2</sup>

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)



<b>FQE</b>	<b>HQE</b>	<b>QQE</b>	<b>SQE</b>
1000 W	500 W	250W	1000 W
750 W	375 W		750 W
650 W	325 W		650 W
500 W	250 W	125 W	500 W
400 W	200 W		400 W
250 W			250 W
PFQE	PHQE		
PFQEL			

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

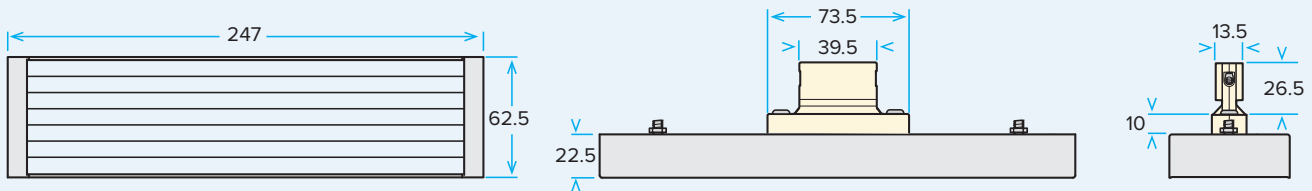
(element gemonteerd in een gepolijste aluminium beklede stalen reflector, RAS)

# Technische mogelijkheden kwarts infrarood verwarmingselementen

## PFQE Pillared Full Quartz Element,

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

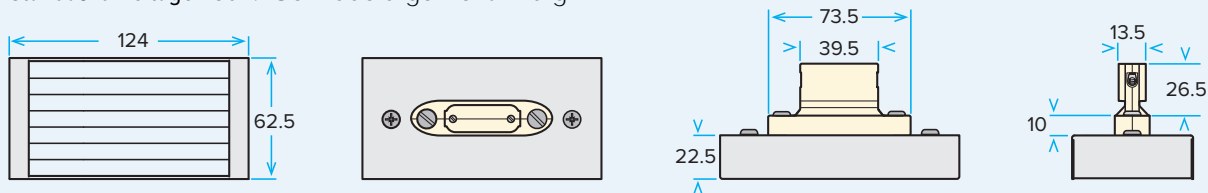
Standaard Voltage 230V. Gemiddeld gewicht 388 g



## PHQE Pillared Half Quartz Element,

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

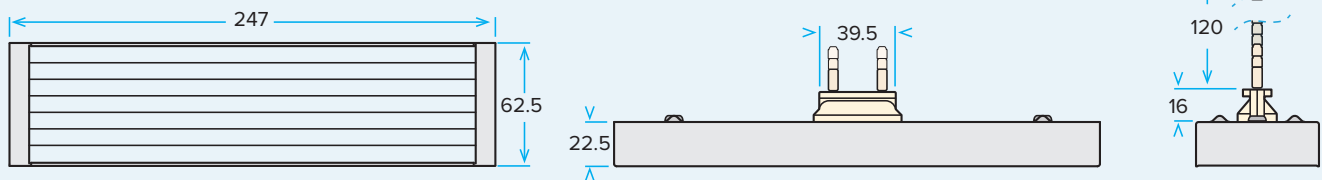
Standaard Voltage 230V. Gemiddeld gewicht 229 g



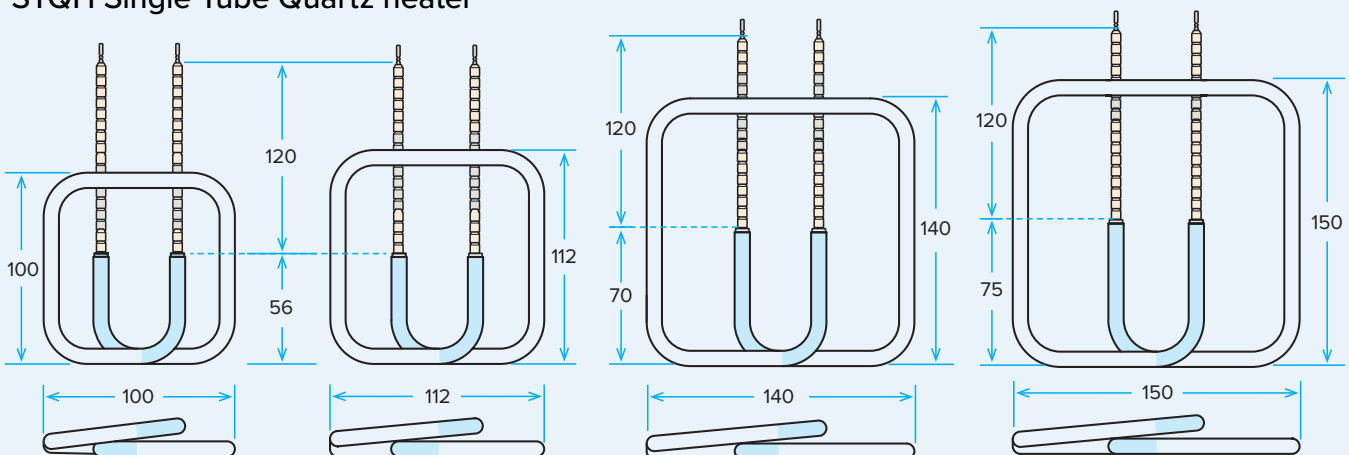
## PFQEL Pillared Full Quartz Element with Leads,

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

Standaard Voltage 230V. Gemiddeld gewicht 388 g



## STQH Single Tube Quartz heater



### STQH 100

Standaard Wattages  
250W - 400W

Standaard Voltage 230V.

### STQH 112

Standaard Wattages  
250 - 400W

Standaard Voltage 230V.

### STQH 140

Standaard Wattages  
400 - 500W

Standaard Voltage 230V.

### STQH 150

Standaard Wattages  
400 - 500W

Standaard Voltage 230V.