

Infrapunalämmittimet

Keraamiset infrapunalämmittimet

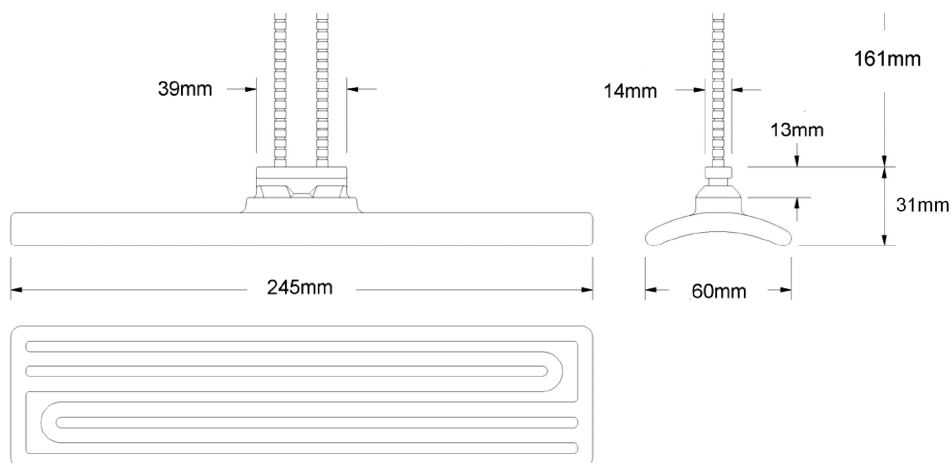
Keraaminen infrapunalämmitin on vastuslangasta (seos: rauta, kromi, alumiini) valmistettu vastus, jota kantaa lasitettu keramiikkarunko. Runko suojaa vastuksen hapettumiselta sekä korroosiolta. Keskimääräinen käyttöikä on 5000-10 000 tuntia.



FTE – Full Trough Element

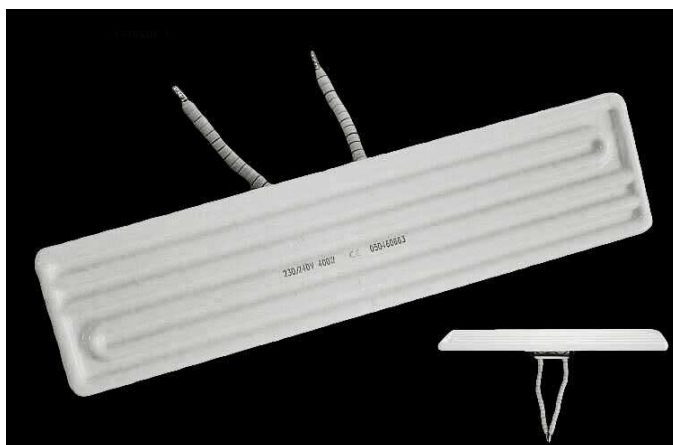
FTE - Tekniset tiedot								
Teho (W)	150	250	300	400	500	650	750	1000
Keskimääräinen pinta lämpötila (C°)	255	354	400	452	486	553	602	685
Maximi pinta teho (W/cm ²)	0,9	1,5	1,8	2,4	3,0	3,9	4,5	6,0
Keskimääräinen paino	216 g							
Fyysiset mitat	245 x 60 x 31 mm							
Käytettävä aallonpituus alue	2-10 µm							

Mittapiirros:



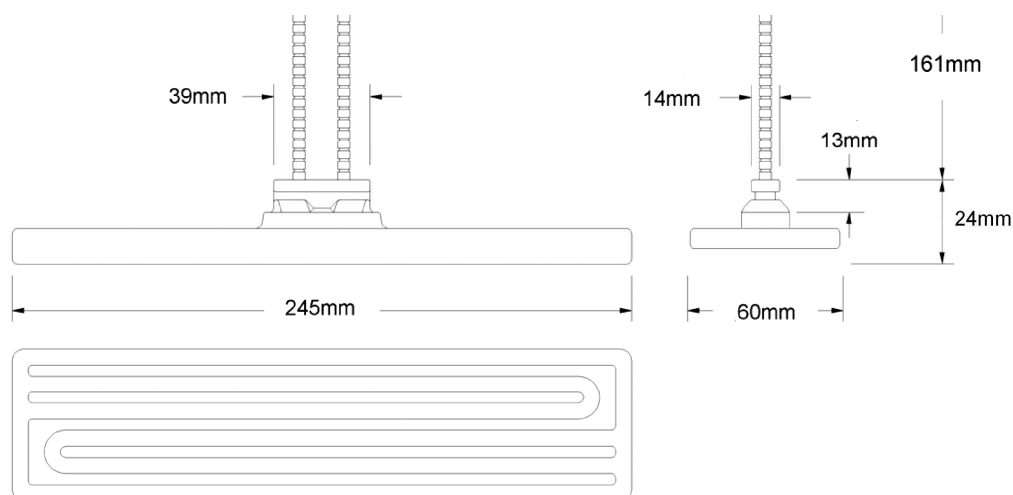
Infrapunalämmittimet

FFE – Full Flat Element



FFE - Tekniset tiedot								
Teho (W)	150	250	300	400	500	650	750	1000
Keskimääräinen pinta lämpötila (C°)	255	354	400	452	486	553	602	685
Maximi pinta teho (W/cm ²)	0,9	1,5	1,8	2,4	3,0	3,9	4,5	6,0
Keskimääräinen paino	206 g							
Fyysiset mitat	245 x 60 x 24 mm							
Käytettävä aallonpituus alue	2-10 μ m							

Mittapiirros:



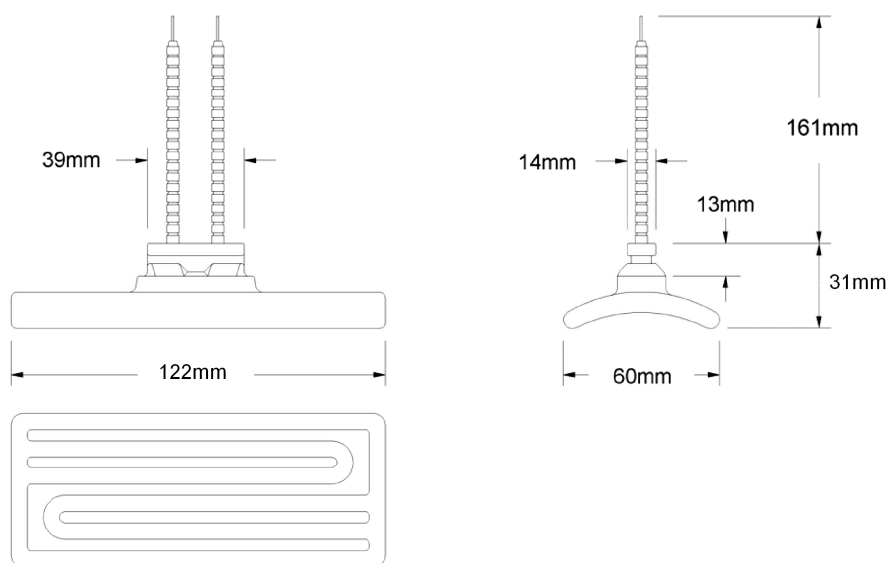
Infrapunalämmittimet

HTE – Half Trough Element



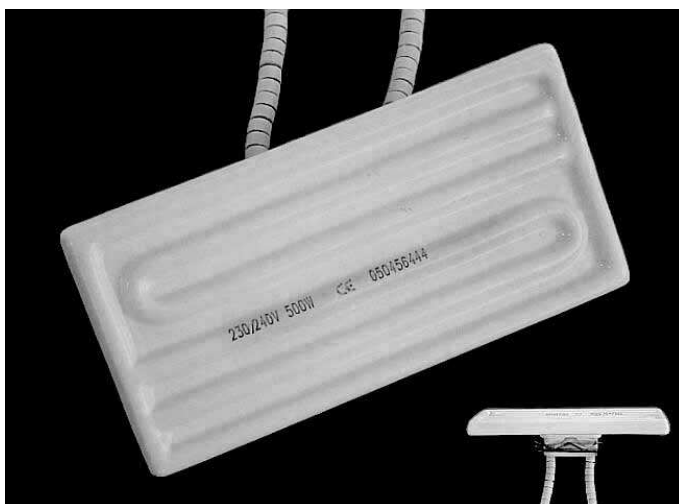
HTE – Tekniset tiedot						
Teho (W)	125	150	200	250	325	500
Keskimääräinen pinta lämpötila (C°)	354	400	452	486	553	685
Maximi pinta teho (W/cm ²)	0,75	0,9	1,2	1,5	1,95	3,0
Keskimääräinen paino	116 g					
Fyysiset mitat	122 x 60 x 31 mm					
Käytettävä aallonpituus alue	2-10 µm					

Mittapiirros:



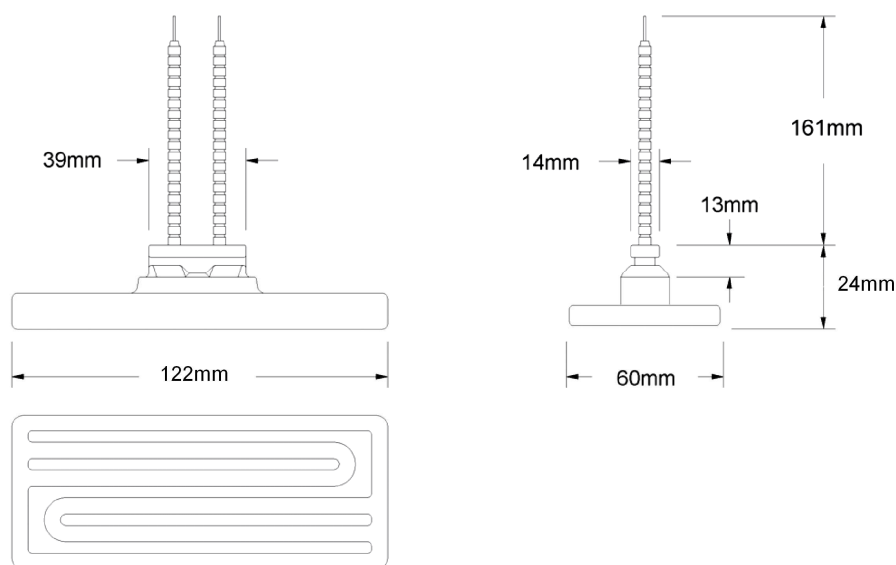
Infrapunalämmittimet

HFE – Half Flat Element



HFE – Tekniset tiedot					
Teho (W)	125	150	200	250	500
Keskimääräinen pinta lämpötila (C°)	354	400	452	486	685
Maximi pinta teho (W/cm ²)	0,75	0,9	1,2	1,5	3,0
Keskimääräinen paino	113 g				
Fyysiset mitat	122 x 60 x 24 mm				
Käytettävä aallonpituus alue	2-10 μm				

Mittapiirros:



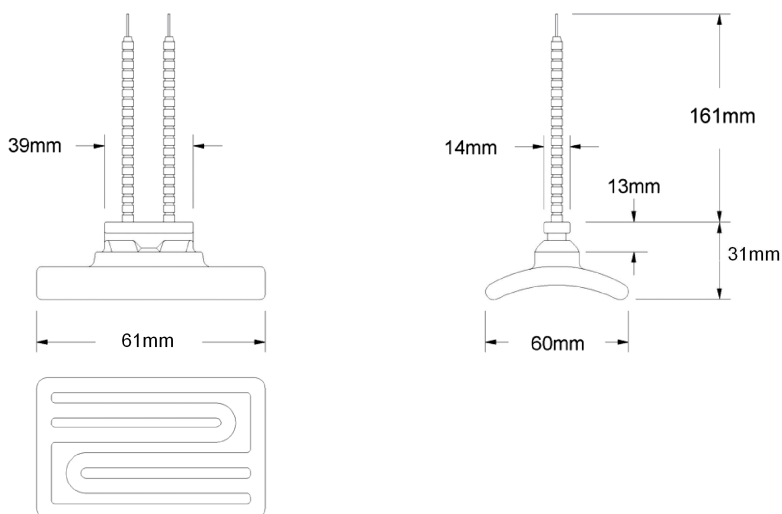
Infrapunalämmittimet

QTE – Quarter Trough Element



QTE – Tekniset tiedot		
Teho (W)	125	250
Keskimääräinen pinta lämpötila (C°)	354	685
Maximi pinta teho (W/cm ²)	0,75	1,5
Keskimääräinen paino	78 g	
Fyysiset mitat	60 x 60 x 31 mm	
Käytettävä aallonpituus alue	2-10 μm	

Mittapiirros:



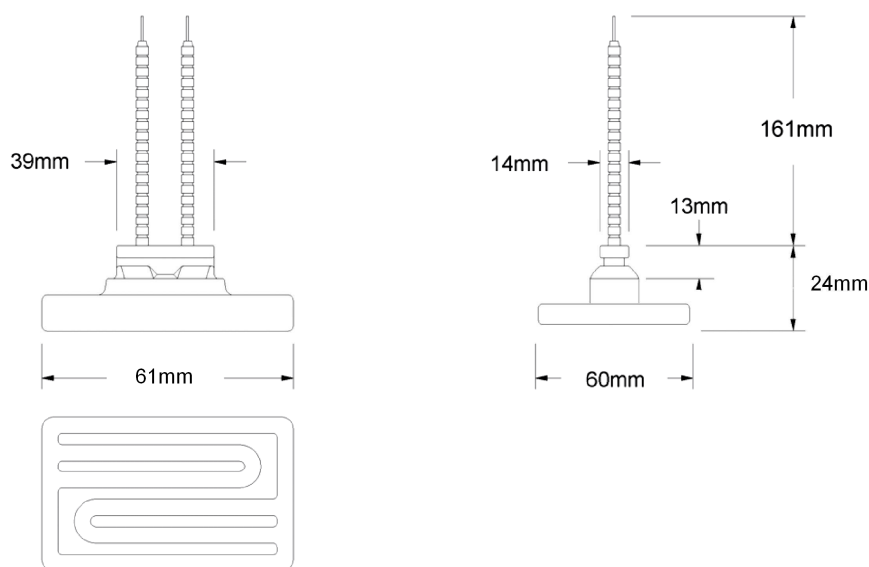
Infrapunalämmittimet

QFE – Quarter Flat Element



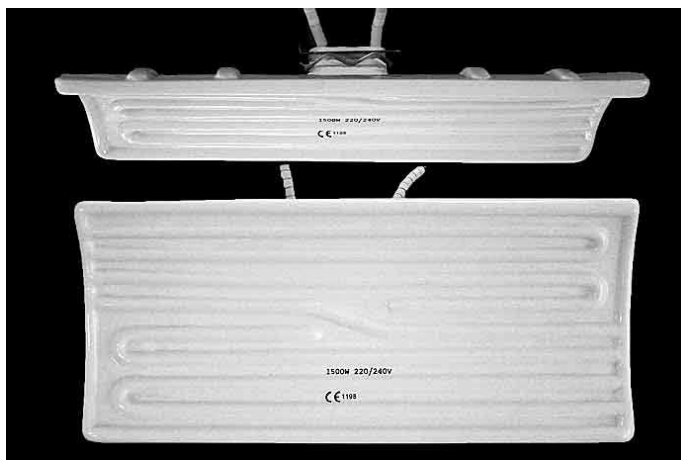
QFE – Tekniset tiedot		
Teho (W)	125	250
Keskimääräinen pinta lämpötila (C°)	486	685
Maximi pinta teho (W/cm ²)	0,75	1,5
Keskimääräinen paino	107 g	
Fyysiset mitat	60 x 60 x 24 mm	
Käytettävä aallonpituus alue	2-10 μm	

Mittapiirros:



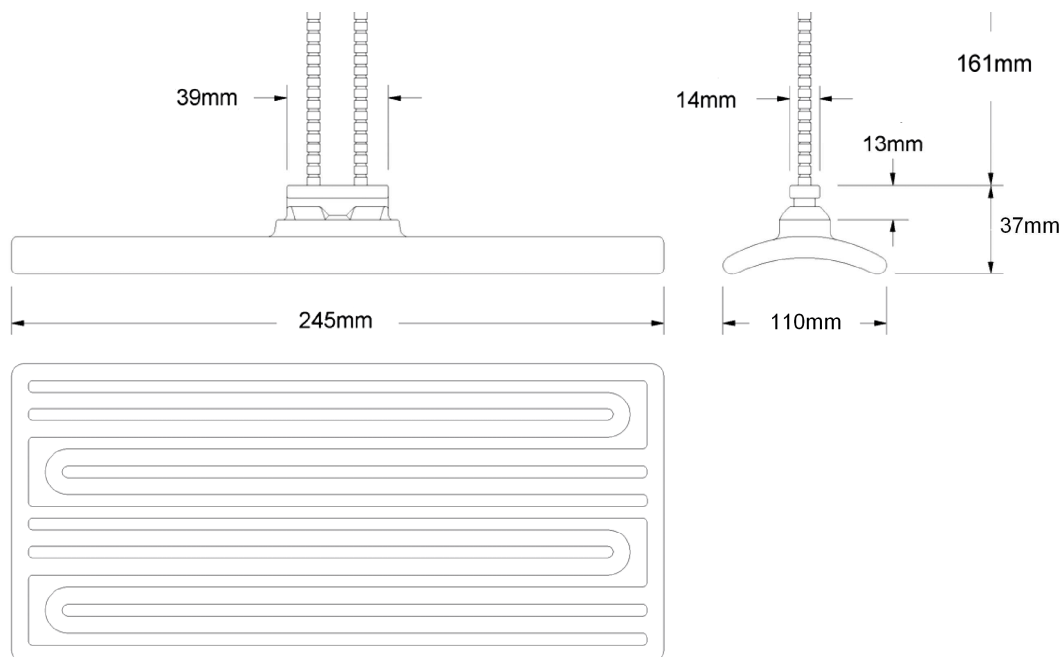
Infrapunalämmittimet

LFTE - Large Full Trough Element



LFTE – Tekniset tiedot		
Teho (W)	1000	1500
Keskimääräinen pinta lämpötila (C°)	511	596
Maximi pinta teho (W/cm ²)	6,0	9,0
Keskimääräinen paino	369 g	
Fyysiset mitat	245 x 110 x 37 mm	
Käytettävä aallonpituus alue	2-10 µm	

Mittapiirros:



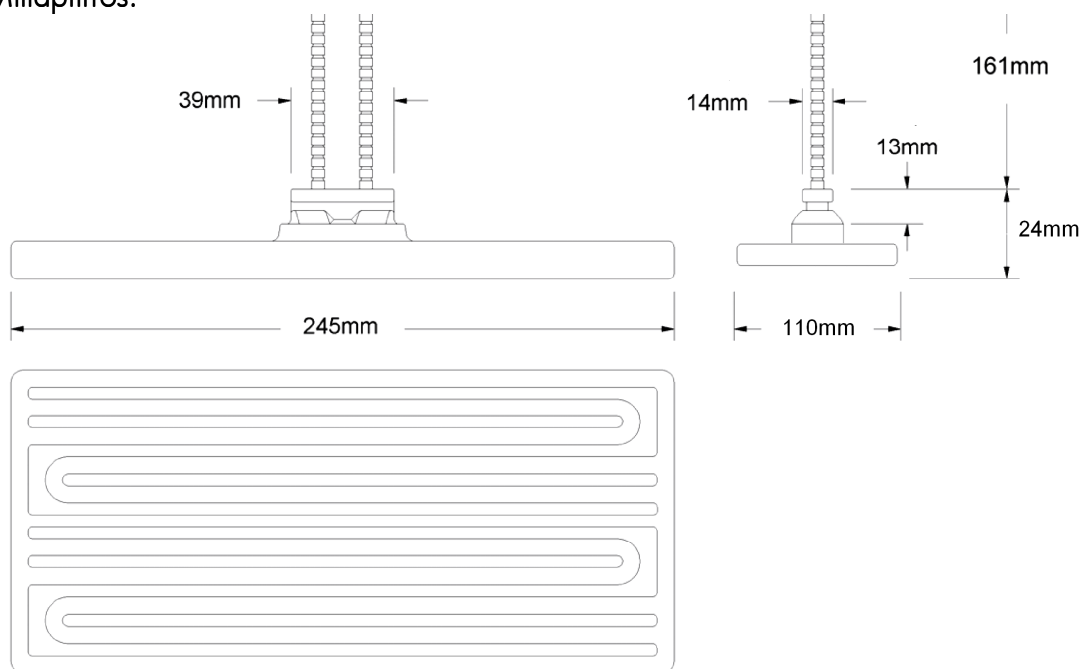
Infrapunalämmittimet

LFFE – Large Full Flat Element



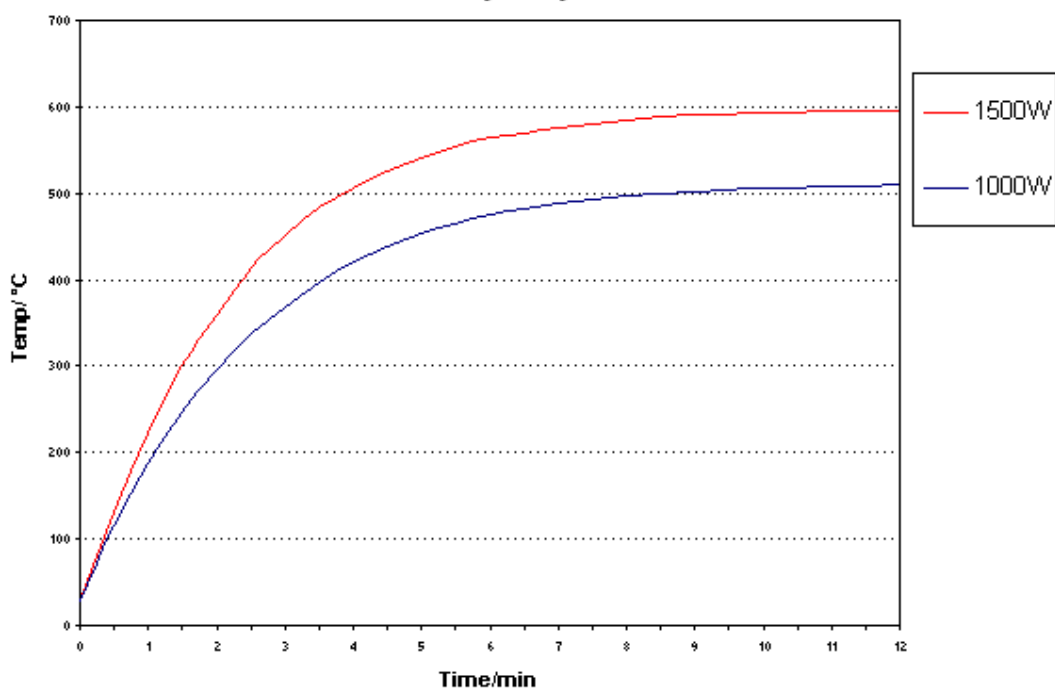
LFFE – Tekniset tiedot				
Teho (W)	150	350	750	1400
Keskimääräinen pinta lämpötila (C°)	204	338	501	667
Maximi pinta teho (W/cm ²)	0,9	2,1	4,5	8,4
Keskimääräinen paino	342 g			
Fyysiset mitat	245 x 95 x 24 mm			
Käytettävä aallonpituus alue	2-10 μm			

Mittapiirros:



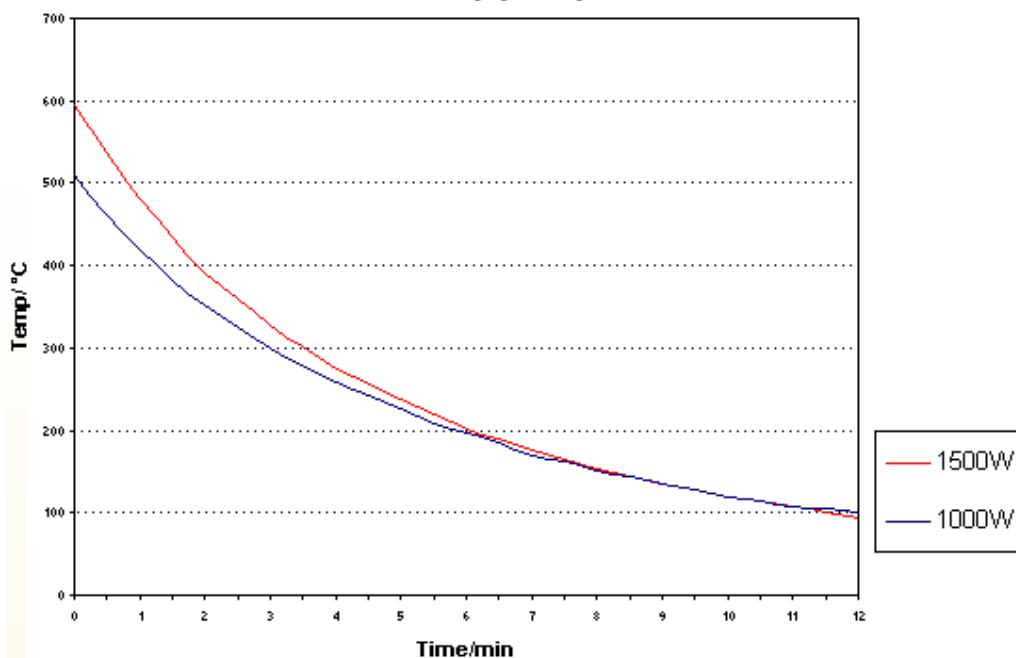
Infrapunalämmittimet

LFTE - Lämmitys käyrä



-Based on LFTE tests of average surface temperature with an infrared thermometer set at an emissivity of 0.9, (with the element mounted in an aluminised steel reflector)

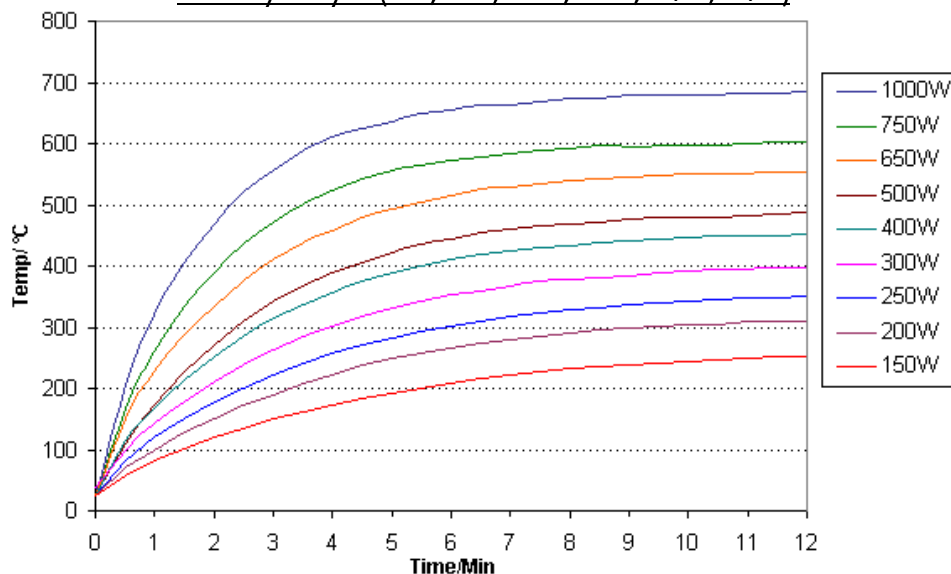
LFTE - Jäähdytys käyrä



-Based on LFTE tests of average surface temperature with an infrared thermometer set at an emissivity of 0.9, (with the element mounted in an aluminised steel reflector)

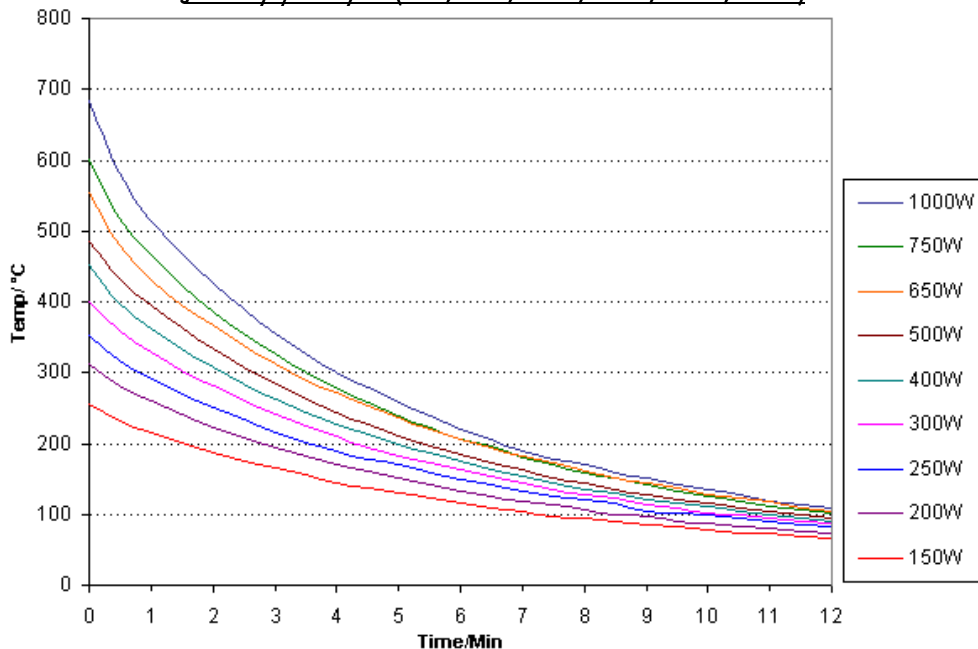
Infrapunalämmittimet

Lämmitys käyrä (FTE, FFE, HTE, HFE, QTE, QFE)



- Based on FTE tests of average surface temperature with an infrared thermometer set at an emissivity of 0.9, (with the element mounted in an aluminised steel reflector, RAS)
- These temperatures also apply to the FFE and the SFSE.
- For HTE and HFE divide the wattage by two.
- For QTE and QFE divide the wattage by four.

Jäähdytys käyrä (FTE, FFE, HTE, HFE, QTE, QFE)

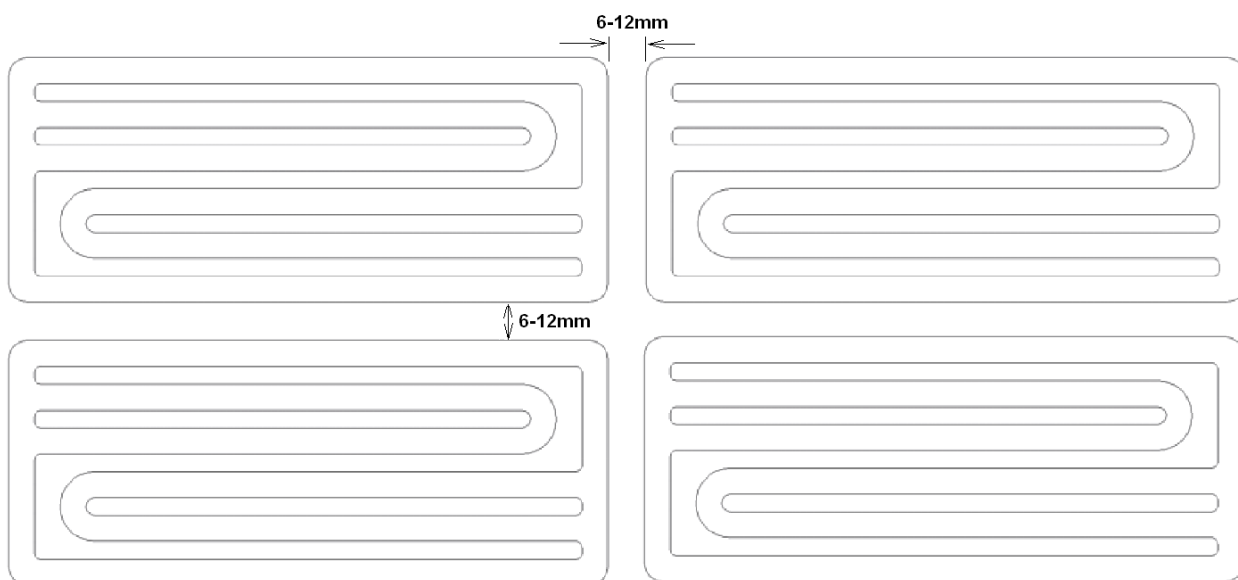


- Based on FTE tests of average surface temperature with an infrared thermometer set at an emissivity of 0.9, (with the element mounted in an aluminised steel reflector, RAS)
- These temperatures also apply to the FFE and the SFSE.
- For HTE and HFE divide the wattage by two.
- For QTE and QFE divide the wattage by four.

Infrapunalämmittimet

Asennus

Asennettaessa keraamisia infrapunalämmittämiä paneeliksi ja tasaisen lämpöprofiilin saavuttamiseksi lämmittimet on asennettava mahdollisimman lähelle toisiaan. Asennus on kuitenkin oltava sellainen, että lämmittimet eivät kuumenna toisiaan, eikä lämpölaajenemisesta aiheutuva liikkuminen saa lämmittämiä törmäämään keskenään. Suositeltavat etäisyydet paneeli asennuksessa on esitetty alla olevassa kuvassa.



Infrapunalämmittimet

Johtimet:

Johtimien kiinnitys menetelmät:

Puristusholkki (vakio)

Rengasliitin



Johtimien pituus 100mm(vakio) – 300mm.

