



## CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30  
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)  
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547  
e-mail: [crn@crntp.com](mailto:crn@crntp.com) http:// www.crntecnopart.com

ELSTEIN

IRE- 070.22



## EMISORES CERAMICOS DE RAYOS INFRARROJOS DE ONDA MEDIA MODELO HLF

Esta serie, una de las primeras fabricadas por ELSTEIN, está especialmente indicada para tratamientos estáticos. Al tener completamente plana la cara emisora, permite trabajar a menor distancia del producto (como mínimo 50 mm)

Por otra parte su especial construcción, (huecos en el interior) para evitar problemas de dilatación especialmente en el modelo de 122 x 122 mm reduce las pérdidas por la cara posterior. Además la mayor longitud del cuello de la sujeción permite la inclusión de un aislamiento para evitar pérdidas.

Aunque posteriormente este modelo se ha visto superado técnicamente por otros, como el HTS, se mantiene en catálogo para dar servicio a la gran cantidad de paneles existentes que lo utilizan.

En la tabla adjunta se indican características técnicas y constructivas de los modelos disponibles



Modelos y Potencia a 230 v	HFS	122 x 122 mm	270 g	250	400	650	W
Potencia máxima por m <sup>2</sup>				16	25,6	41,6	kW
Temperatura del emisor*				420	510	630	° C
Temperatura máxima del emisor*				700	700	700	° C
Longitud de onda				2 - 10			µm

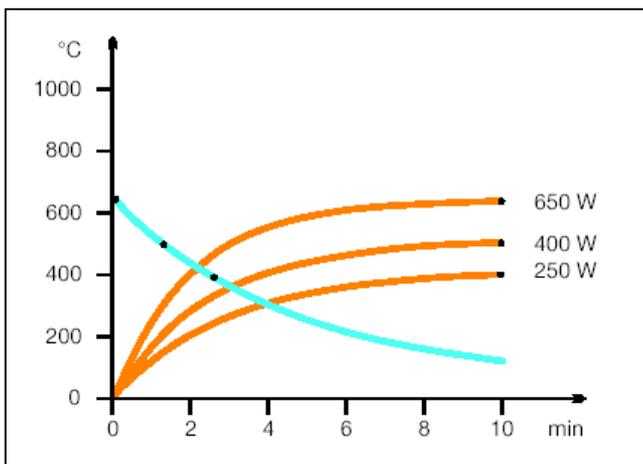
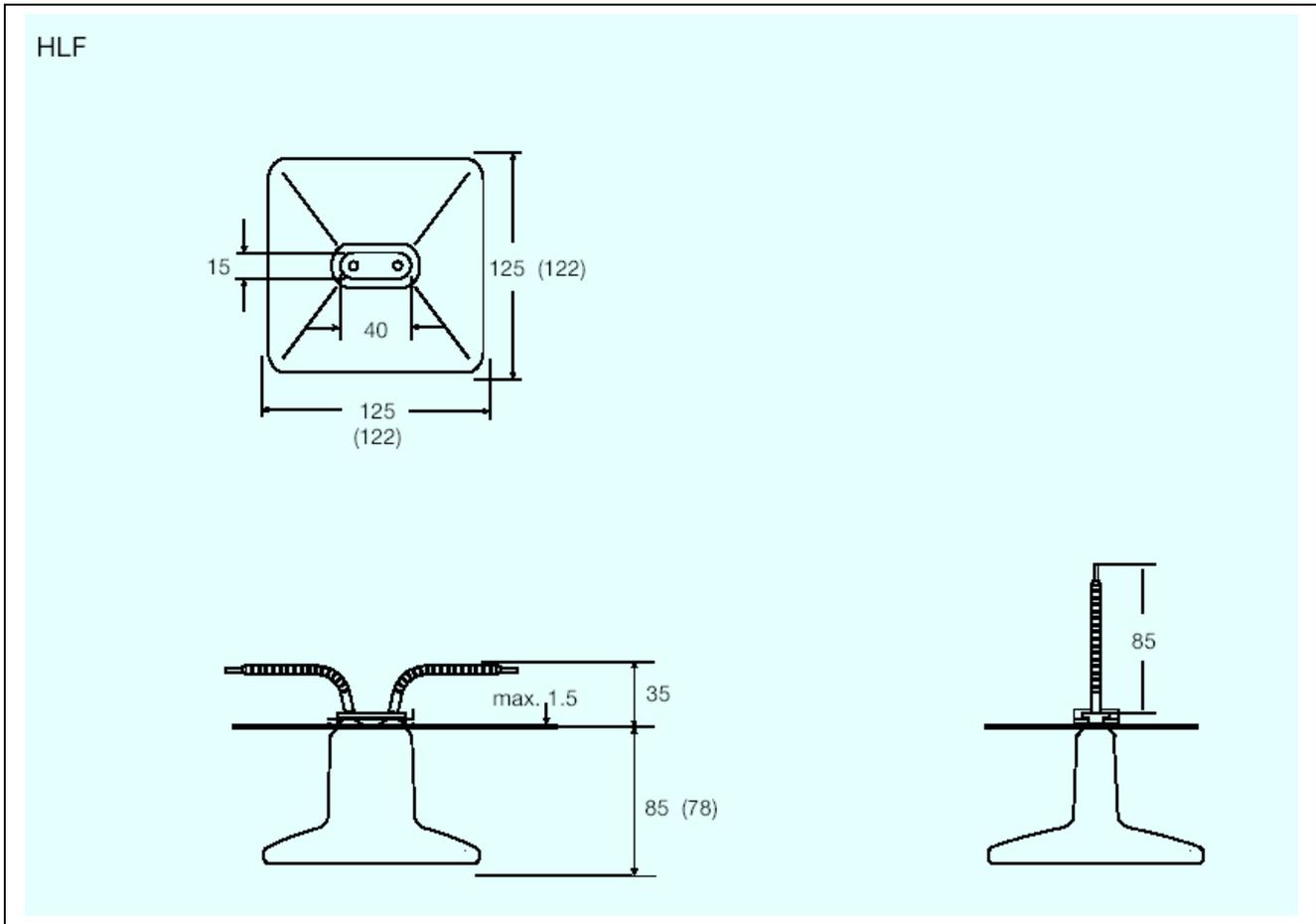
\* Medidas en elementos con termopar incorporado.

Suministro estándar	Emisores con Termopar	Variantes bajo pedido
Tensión de alimentación 230 V Potencia, según tabla Hueco en el interior Conexiones de 85 mm, protegidas con abalorios cerámicos Fijación estándar de ELSTEIN, se incluyen clips de sujeción	Integran termopar tipo K (NiCr-Ni) Modelos, T-HLF Longitud cables TC 100 mm, protegidos con abalorios cerámicos	(Consultar cantidades mínimas) Potencias especiales Tensión de alimentación especial Conexiones de mayor longitud Terminales especiales en las conexiones

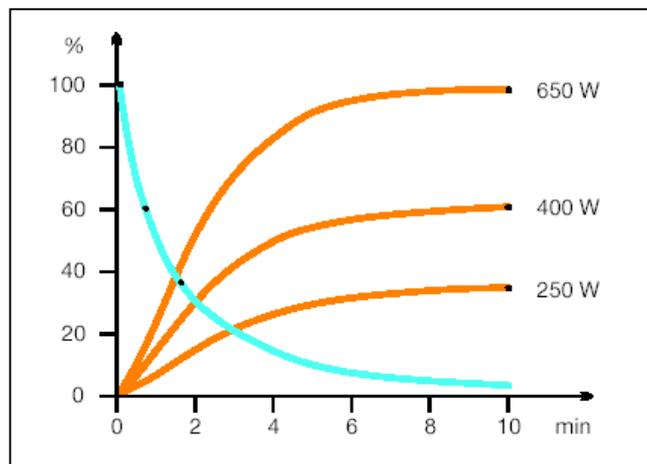
La utilización de emisores con termopar permite el control de temperatura y potencia a través de los reguladores TRD y de los tiristores TRD con sus respectivos accesorios.

A la hora de instalar los emisores debe tenerse en cuenta las normativas vigente, por ejemplo la IEC EN Standard 60519-1 seguridad en las instalaciones eléctricas.

**Dimensiones en mm. de los distintos modelos HFS**



**Temperatura de los emisores**  
 Curva de color rojo, al conectarlos (curva de calentamiento)  
 Curva de color azul, en la desconexión (curva de enfriamiento)



**Potencia de los emisores**  
 Curva de color rojo, al conectarlos (curva de calentamiento)  
 Curva de color azul, en la desconexión (curva de enfriamiento)



# EMISORES CERAMICOS DE RAYOS INFRARROJOS DE ONDA MEDIA MODELO HLF/S

De características semejantes al modelo HLF pero con el cuello mas corto



Modelos y Potencia a 230 v	HLF/S	122 x 122 mm	220 g	250	400	650	800	1000	W
Potencia máxima por m <sup>2</sup>				16,0	25,6	41,6	51,2	64,0	kW
Temperatura del emisor*				420	530	660	700	720	° C
Temperatura máxima del emisor*				750	750	750	750	750	° C
Longitud de onda				2 - 10					µm

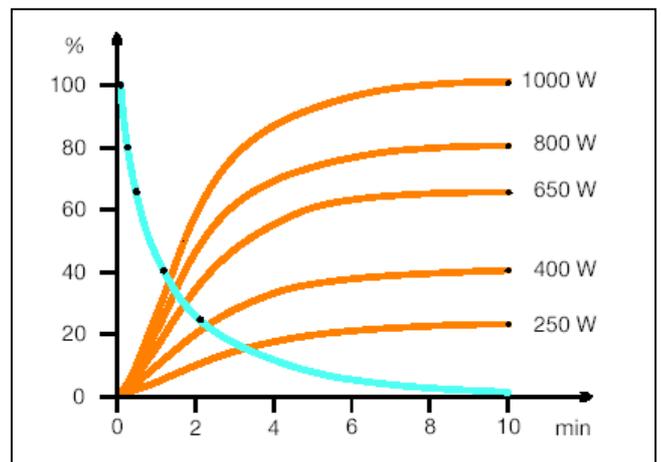
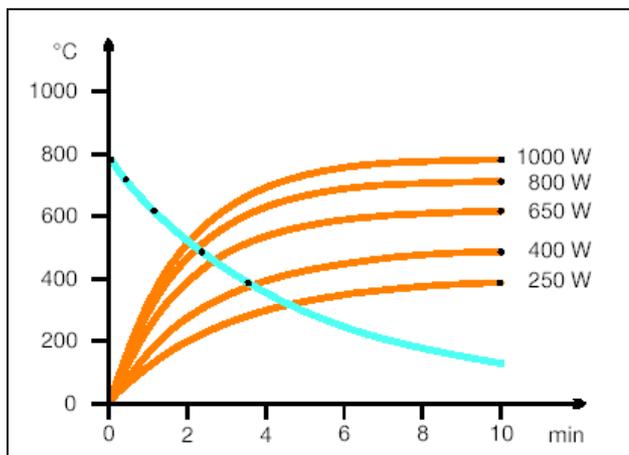
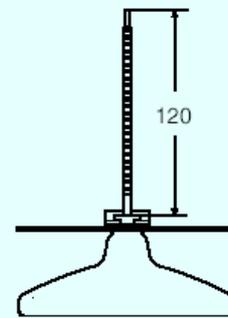
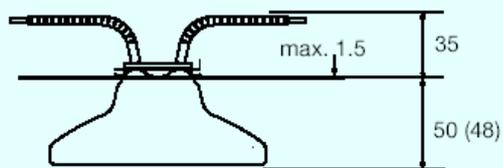
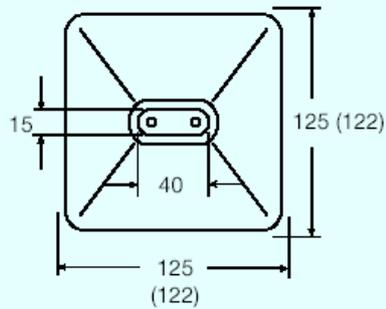
\* Medidas en elementos con termopar incorporado.

Suministro estándar	Emisores con Termopar	Variantes bajo pedido (Consultar cantidades mínimas)
Tensión de alimentación 230 V Potencia , según tabla Hueco en el interior Conexiones de 120 mm, protegidas con abalorios cerámicos Fijación estándar de ELSTEIN, se incluyen clips de sujeción	Integran termopar tipo K (NiCr-Ni) Modelos, T-HLF/S Longitud cables TC 120 mm, protegidos con abalorios cerámicos	Potencias especiales Tensión de alimentación especial Conexiones de mayor longitud Terminales especiales en las conexiones

La utilización de emisores con termopar permite el control de temperatura y potencia a través de los reguladores TRD y de los tiristores TRD con sus respectivos accesorios.

A la hora de instalar los emisores debe tenerse en cuenta las normativas vigente, por ejemplo la IEC EN Standard 60519-1 seguridad en las instalaciones eléctricas.

HLF/S



### Temperatura de los emisores

Curva de color rojo, al conectarlos (curva de calentamiento)  
Curva de color azul, en la desconexión (curva de enfriamiento)

### Potencia de los emisores

Curva de color rojo, al conectarlos (curva de calentamiento)  
Curva de color azul, en la desconexión (curva de enfriamiento)