

PANTALLAS CON EMISORES DE INFRARROJOS

El infrarrojo tiene la propiedad de atravesar el aire sin ser absorbido y de no transformarse en calor hasta que no incide sobre la superficie de los cuerpos expuestos a la radiación. Es por ello que las pantallas con emisores de infrarrojos sean en muchos casos la solución idónea para calefaccionar locales de gran altura o bien aportar calor a zonas acotadas.

APLICACIONES USUALES:

- Calefacción de locales en general.
- Locales con necesidad de calentamiento en puntos localizados (puestos de trabajo, vestuarios, etc.).
- Locales de gran altura.
- Secado industrial hasta temperatura ambiente máximo 60°C.
- Cortinas de calor para puertas.
- En general, siempre que esté indicada la radiación infrarroja.

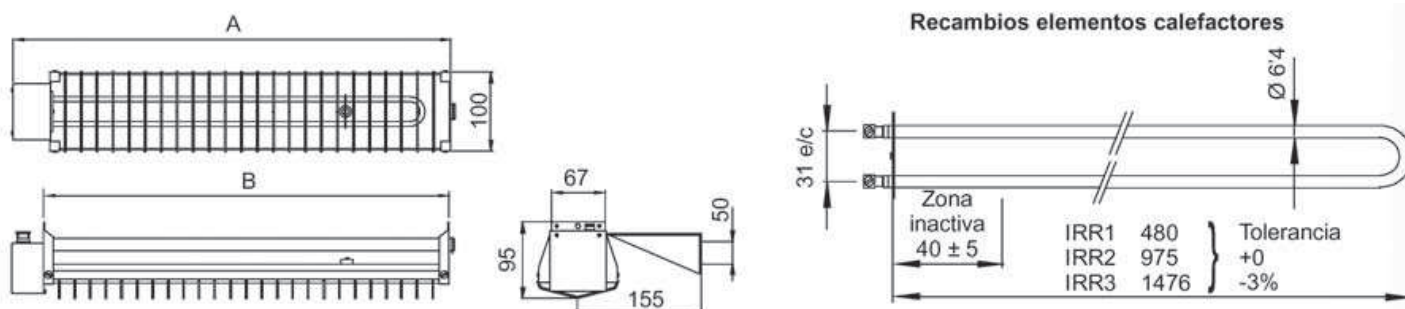
IRC “para instalación fija a alto nivel”

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aparato eléctrico de Clase I para instalación fija a alto nivel (altura mínima desde el suelo 1,8 m).
- Chasis de acero zincado.
- Pantalla reflectora de aluminio pulido.
- Prensaestopas metálico.
- Rejilla de protección de acero cromado que protege de los contactos accidentales con el elemento calefactor.
- Calefactor blindado en acero inoxidable AISI 321 o 304, aislado caloríficamente del chasis.
- Soporte opcional de acero cincado, ref. IRS.
- Taladros en los extremos para sus suspensión al techo.



Modelo	Voltios	Wattios	Dimensiones		Longitud de onda campo espectral
			A	B	
IRC1	~230	1000	545	500	1,6 a 8 μm
IRC2	~230	2000	1045	1000	1,6 a 8 μm
IRC3	~230	3000	1545	1500	1,6 a 8 μm
IRR1	~230	1000	Recambios elementos calefactores		
IRR2	~230	2000			
IRR3	~230	3000			
IRS	Soporte orientable compuesto de 2 piezas, uno por modelo				

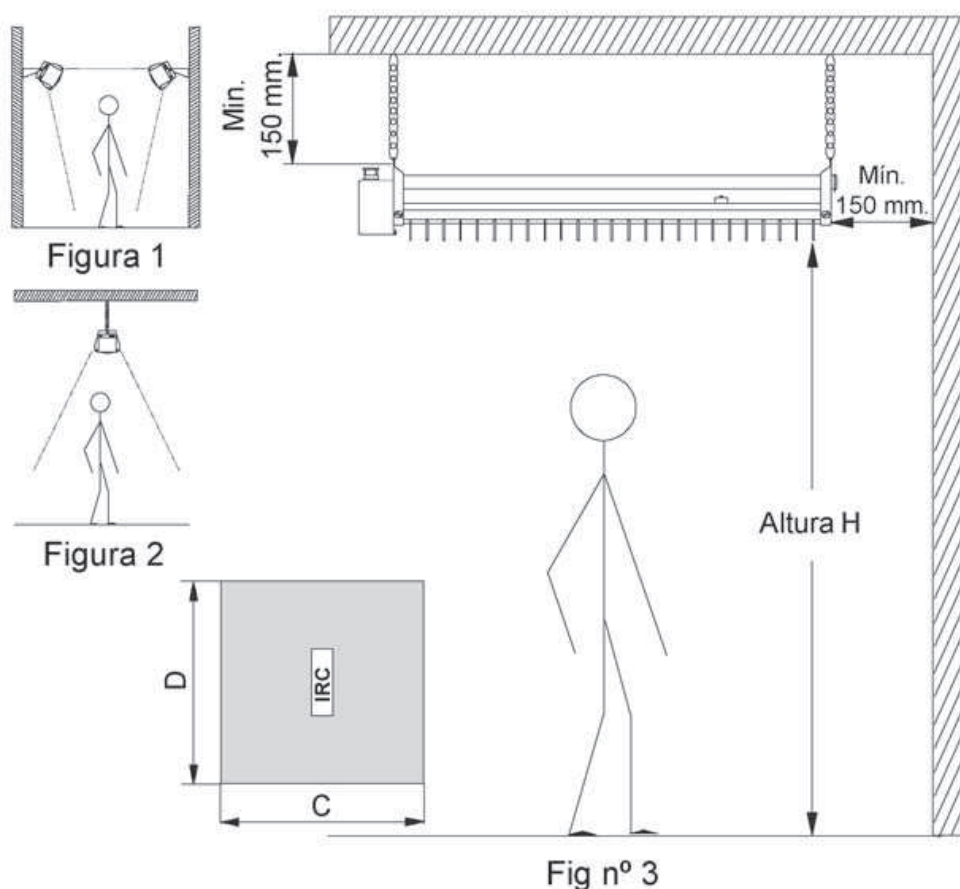


INSTALACIÓN PANTALLAS CON EMISORES DE INFRARROJOS IRC:

- Los emisores infrarrojos IRC pueden fijarse a techo o muro en posición horizontal o vertical.
- Situar la parte inferior de la rejilla de protección a una altura mínima de 1,8 m respecto al nivel del suelo. Además, deben respetarse las distancias mínimas indicadas en el croquis nº 3.
- Colocar el párrafo dirigiendo la emisión de infrarrojos hacia la zona a calentar deseada.
- La fijación de la pantalla IRC a la pared se efectuará con el soporte IRS suministrado de forma independiente. Con el soporte IRS podemos variar el ángulo de orientación de la pantalla IRC en sentido horizontal.
- Se pueden orientar por rotación a través de los ejes de fijación de los soportes IRS.
- Para fijación mural se pueden utilizar unas cadenas de forma que el emisor infrarrojo quede suspendido en el aire.

POTENCIA A INSTALAR Y CONSEJOS DE USO:

<p>En el calentamiento por radiación infrarroja es conveniente considerar la superficie a cubrir. Dos casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Calentamiento de cuerpos estáticos:</u> Colocación de dos emisores enfrentados de forma que la radiación envuelva a los cuerpos (fig. 1) • <u>Calentamiento de grandes superficies o de cuerpos en constante movimiento:</u> Los emisores pueden estar instalados de forma que la radiación incida perpendicularmente a la superficie a calentar (fig. 2) 	Tipos de superficies a calentar	Potencia a instalar por m² al suelo
	Calentamiento de apoyo	80 a 100 W/m ²
	Locales cerrados	100 a 250 W/m ²
	Locales expuestos a corrientes de aire (v < 2 m/seg)	250 a 500 W/m ²
	Aire libre (v < 2 m/seg)	500 a 700 W/m ²



SUPERFICIE CUBIERTA:

Modelo	IRC1			IRC 2			IRC3		
	2500	3500	4500	2500	3500	4500	2500	3500	4500
Altura H en mm	2500	3500	4500	2500	3500	4500	2500	3500	4500
Superficie cubierta CxD en m	4x3,5	6x4,5	7,5x5,5	4x4	6x5	7,5x6	4x4,5	6x5,5	7,5x6,5
Densidad de calor media W/m ²	61	31	21	106	57	38	142	77	52