



Panel de infrarrojos industrial IR

Para recintos grandes y de techos altos

Los paneles IR son adecuados como sistema de calefacción único o como calefacción de apoyo en recintos muy grandes de techos altos. También se pueden utilizar en exteriores, por ejemplo en instalaciones deportivas, y para mantener secos y sin hielo los muelles de carga.

Los paneles IR tienen un robusto diseño industrial.

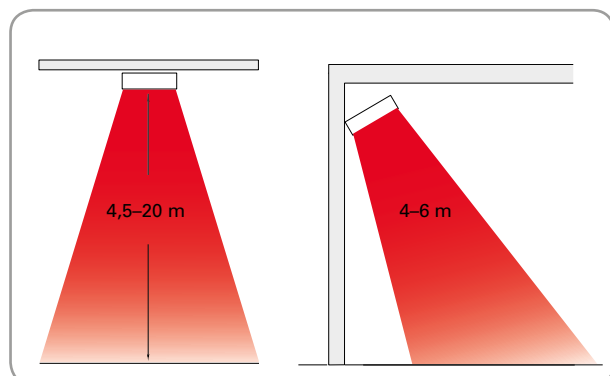
- Reflectores de aluminio anodizado brillante para una distribución del calor óptima.
- Soportes articulados que permiten orientar el panel en cinco posiciones diferentes.
- Para cumplir el Reglamento (UE) 2015/1188 sobre diseño ecológico, la unidad debe instalarse con un termostato TAP16R o con un regulador de potencia RB123 y un detector de presencia PDK65 (accesorios).
- Regleta de conexión para regulador o conexión en serie de varios paneles.
- Rejilla de protección disponible como accesorio.
- Carcasa de paneles de acero revestidos de aluzinc gris muy resistente a la corrosión.

Panel de infrarrojos industrial IR (IP44)

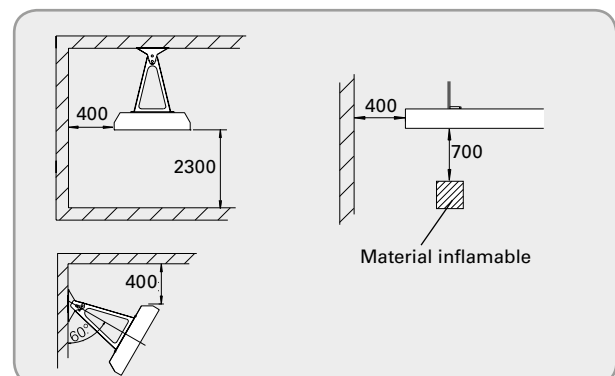
Tipo	Niveles de potencia [kW]	Tensión [V]	Intensidad [A]	Temperatura máx. del elemento [°C]	Dimensiones LxHxA [mm]	Peso [kg]
IR3000	1/2/3	400V3N~*	4,3	700	1125x83x358	9,0
IR4500	1,5/3/4,5	400V3N~*	6,5	700	1500x83x358	11,1
IR6000	2/4/6	400V3N~*	8,7	700	1875x83x358	13,2

*) Se puede conectar a 400V3~, pero en ese caso las etapas de potencia se suprimen. Con neutro, los elementos tubulares se pueden conectar uno a uno.

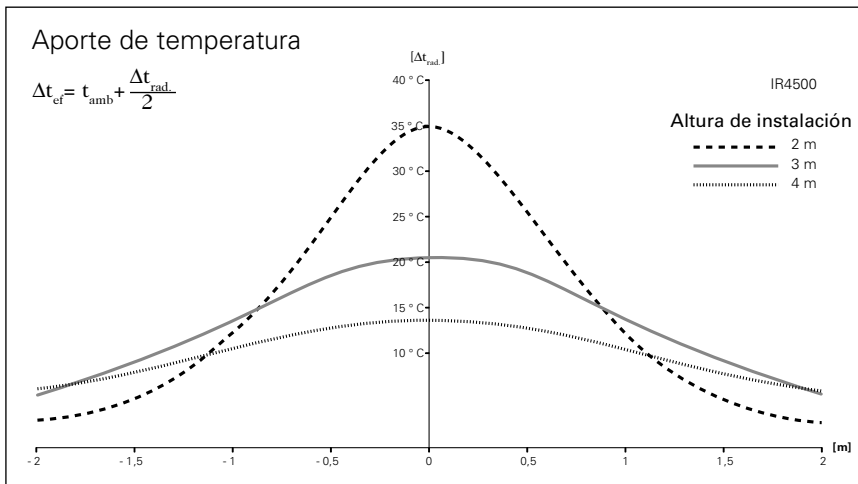
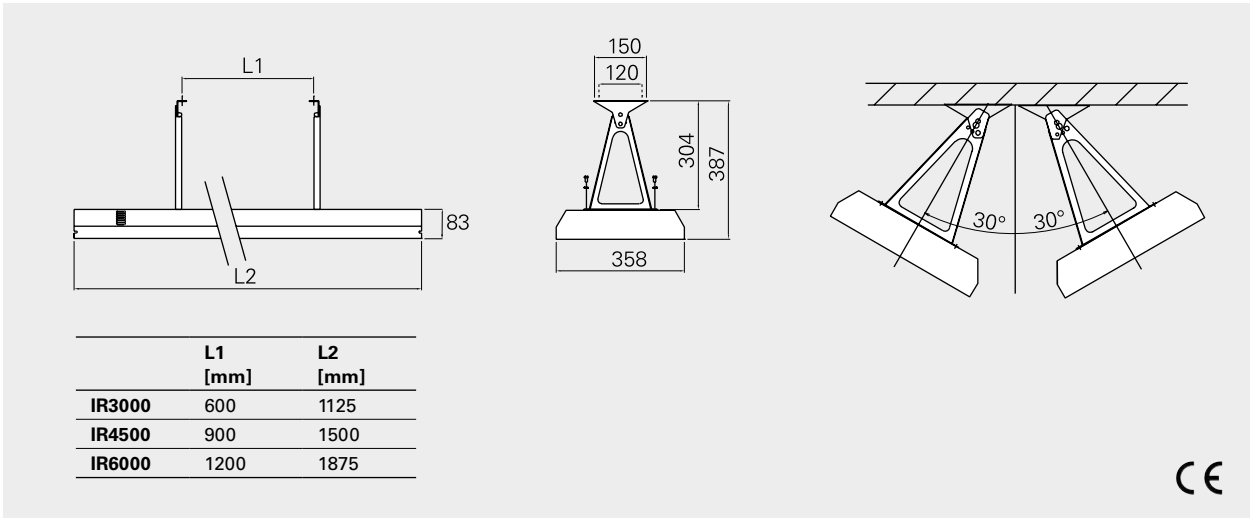
Altura de instalación



Distancias mínimas



Dimensiones



El panel IR se puede montar en ángulo para dirigir el calor donde sea necesario. Si se utiliza en exteriores, debe colocarse bajo un tejado.



Dividir un recinto grande en zonas diferentes resulta muy eficiente desde el punto de vista energético cuando cada zona se utiliza de forma esporádica. La rejilla de protección IRG, disponible como accesorio, se puede utilizar para proteger el panel en centros deportivos, por ejemplo.

Panel de infrarrojos industrial IR

Ubicación, montaje y conexión

Ubicación

Para calefacción localizada, los paneles de infrarrojos deben colocarse de forma que las personas reciban calor por delante y por detrás. La distancia a la cabeza no debe ser inferior a 2 metros. En el manual técnico encontrará más información.

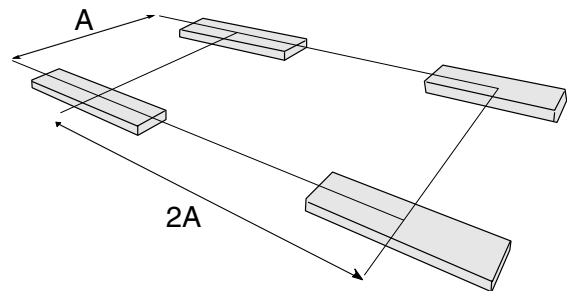
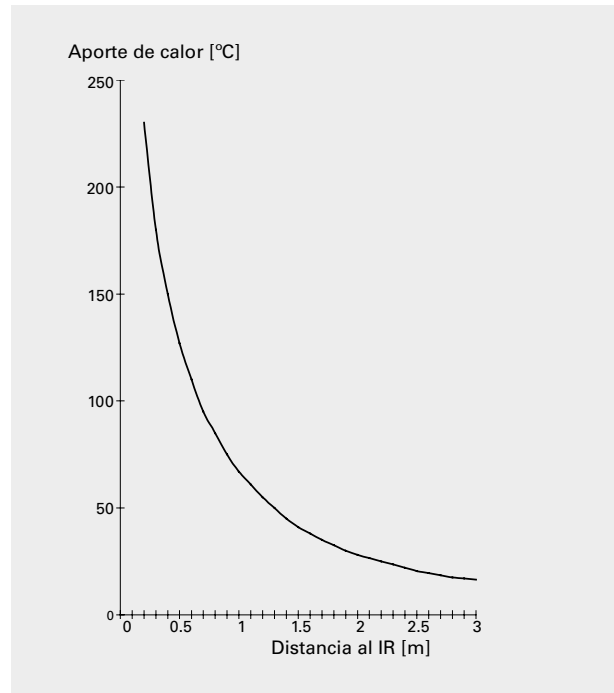
Montaje

El panel de infrarrojos industrial IR se monta en horizontal con ayuda de soportes que se pueden colocar directamente contra el techo o en una pared. El soporte permite ajustar el ángulo de radiación 30° en cada dirección. Además se pueden suspender de cables (Ø mínimo 3 mm). Rejilla de protección disponible como accesorio.

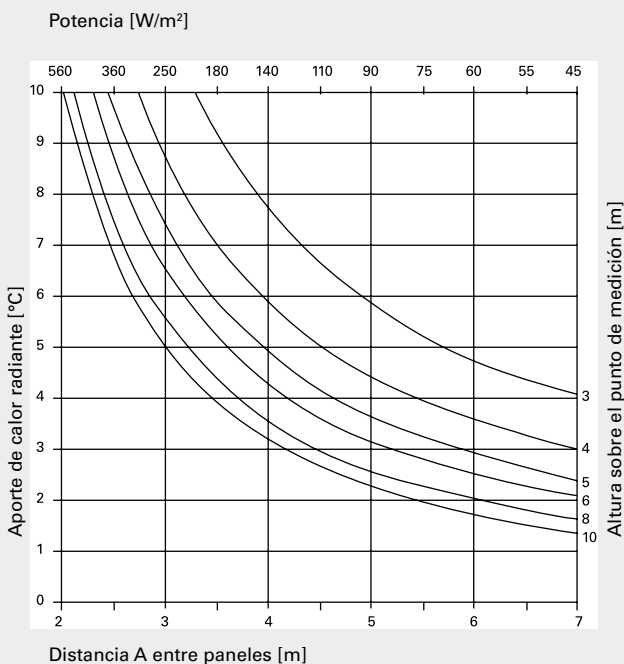
Conexión

El panel de infrarrojos industrial IR es de instalación permanente. La caja de conexiones contiene regletas de conexión dobles que permiten conectar un panel a otro.

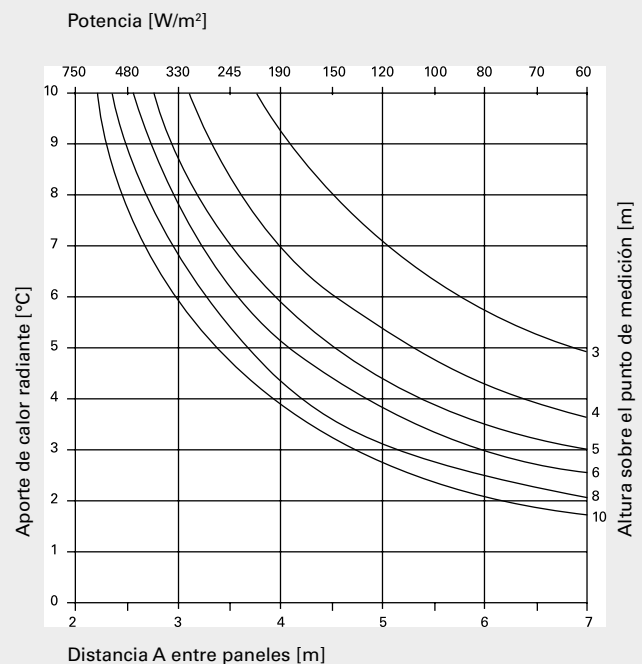
Aporte de calor directamente debajo del IR 4,5-6 kW



Aporte de calor radiante IR 4,5 kW



Aporte de calor radiante IR 6 kW



Opciones de control

El calefactor debe complementarse con una de las siguientes opciones de control. TAP16R tiene arranque adaptativo, programa semanal y detección de puerta abierta. Al usar el TAP16R, la clase de protección IP44 se obtiene añadiendo un armario protector TEP44 y un sensor de temperatura externa RTX54 que sustituye al sensor interno. Tenga en cuenta que se requiere una caja de relés RB.

Control con termostato

- TAP16R, termostato electrónico
- RB3, caja de relés 400V3N~/400V3~

Control con termostato y sensor de lámpara negra

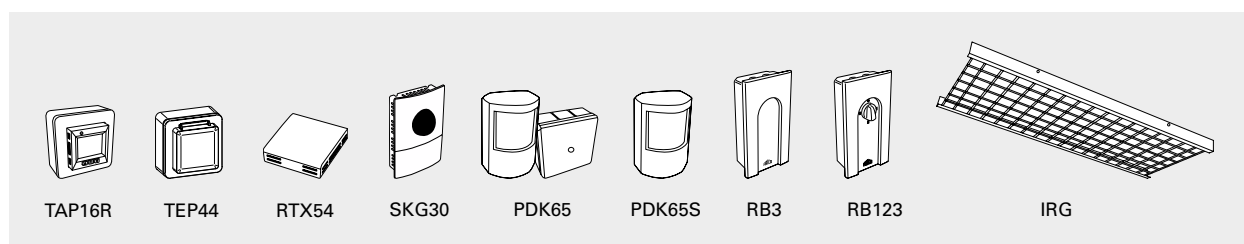
- TAP16R, termostato electrónico
- SKG30, sensor de lámpara negra
- RB3, caja de relés 400V3N~/400V3~

Control mediante regulador de potencia en 3 pasos y detector de presencia

- RB123, caja de relés con regulador de potencia en 3 pasos
- PDK65, detector de presencia con fuente de alimentación

El producto puede controlarse de una forma diferente, por ejemplo mediante un sistema BMS (sistema de control general) siempre que se cumplan los requisitos del Reglamento sobre diseño ecológico.

Reguladores y accesorios



Tipo	Descripción	HxAxP [mm]
TAP16R	Termostato electrónico, 16A, IP21	87x87x53
TEP44	Armario protector para TAP16R, IP44. Debe complementarse con un sensor RTX54.	87x87x55
RTX54	Sensor de temperatura ambiente externo. Sustituye al sensor interno. NTC10KΩ, IP54	82x88x25
SKG30	Sensor de lámpara negra, NTC10KΩ, IP30	115x85x40
PDK65	Detector de presencia con fuente de alimentación (hasta 5 detectores), 230V~, máx. 2,3 kW, IP42/IP65	102x70x50 88x88x39
PDK65S	Detector de presencia adicional a PDK65, IP42	102x70x50
RB3	Caja de relés 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16A, IP44	155x87x43
RB123	Caja de relés con regulador de potencia en 3 pasos, 400V3N~, 16A, IP44	155x87x43
IRG3000	Rejilla de protección para el IR3000	869x362x40
IRG4500	Rejilla de protección para el IR4500	1235x362x40
IRG6000	Rejilla de protección para el IR6000	1615x362x40

Controles para instalaciones no cubiertas por el Reglamento (UE) 2015/1188 sobre diseño ecológico

Cuando el calefactor se utiliza con fines técnicos y no para calentar un espacio local, pueden utilizarse los siguientes controles.

Tipo	Descripción	HxAxP [mm]
KRT1900	Termostato de tubo capilar, IP55	165x57x60
KRTV19	Termostato de tubo capilar con mando, IP44	165x57x60
S123	Selector manual de 1-2-3 etapas, 20A, IP42	72x64x46

