



3 modèles  
⚡ 3000-6000 W

## Infrarouge industriel IR

Pour des locaux vastes et aux plafonds hauts

### Application

Le modèle IR est conçu pour le chauffage intégral ou d'appoint de vastes locaux aux plafonds hauts. Il convient également à un usage extérieur (mise hors gel de quais de chargement, tribunes sportives, etc.).

### Confort

Les émetteurs rayonnants produisent une chaleur agréable et permettent un chauffage ponctuel et par zone. Sans pièces mobiles et donc silencieux, ce système ne provoque aucun déplacement d'air, ne contribuant donc pas à la diffusion des poussières, bactéries et odeurs.

### Fonctionnement et économie

Les émetteurs rayonnants s'installent aisément et ne nécessitent qu'un minimum d'entretien. Leur mise en chauffe est très rapide et ne nécessite aucun préchauffage. Les émetteurs rayonnants permettent des économies d'énergie pouvant aller jusqu'à 25 % par rapport au chauffage convectif, en particulier dans des bâtiments peu utilisés présentant de grandes hauteurs sous plafond.

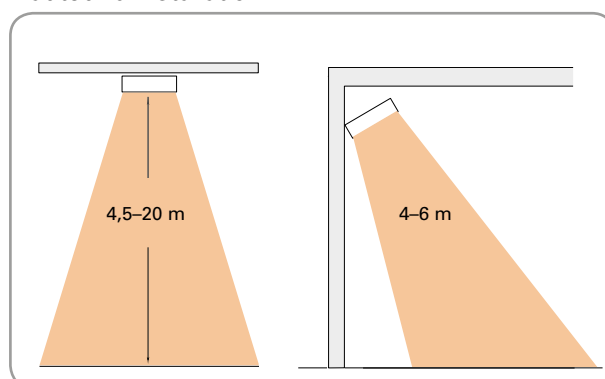
### Conception

L'IR est d'une conception industrielle robuste.

### Caractéristiques produit

- Réflecteurs en aluminium anodisé poli pour une répartition optimale de la chaleur.
- Avec les charnières de fixation fournies, l'appareil peut être positionné suivant cinq angles différents.
- Socle permettant le raccordement d'un régulateur ou le raccordement en série de plusieurs cassettes.
- Grille de protection à commander séparément.
- Boîtier de teinte grise en tôle d'acier à revêtement aluminium-zinc à l'épreuve de la corrosion.

### Hauteur d'installation



Nos produits peuvent être modifiés sans avis préalable.



Cette gare près de Stockholm est chauffée par IR. Un régulateur avec minuteur permet aux passagers en attente d'augmenter la température de la gare lorsqu'il fait particulièrement froid.



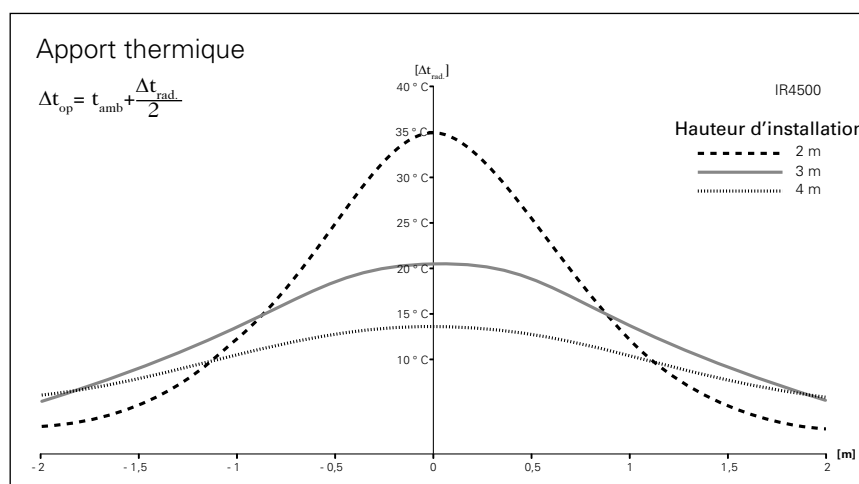
Le chauffage IR peut être positionné suivant des angles différents afin d'orienter la chaleur où elle est nécessaire. Les émetteurs utilisés en extérieur doivent être placés sous un toit.



Grâce à l'infrarouge, vous pouvez adapter avec précision la température aux différentes zones d'un local. Le chauffage ponctuel améliore le confort et réduit les coûts de chauffage.



La division d'un grand local en plusieurs zones réduit considérablement la consommation d'énergie, surtout pour les bâtiments dont certaines zones sont rarement utilisées. La grille de protection IRG, à commander séparément, sert à protéger l'élément de chauffage dans des complexes sportifs par exemple.



# Infrarouge industriel IR

## Caractéristiques techniques

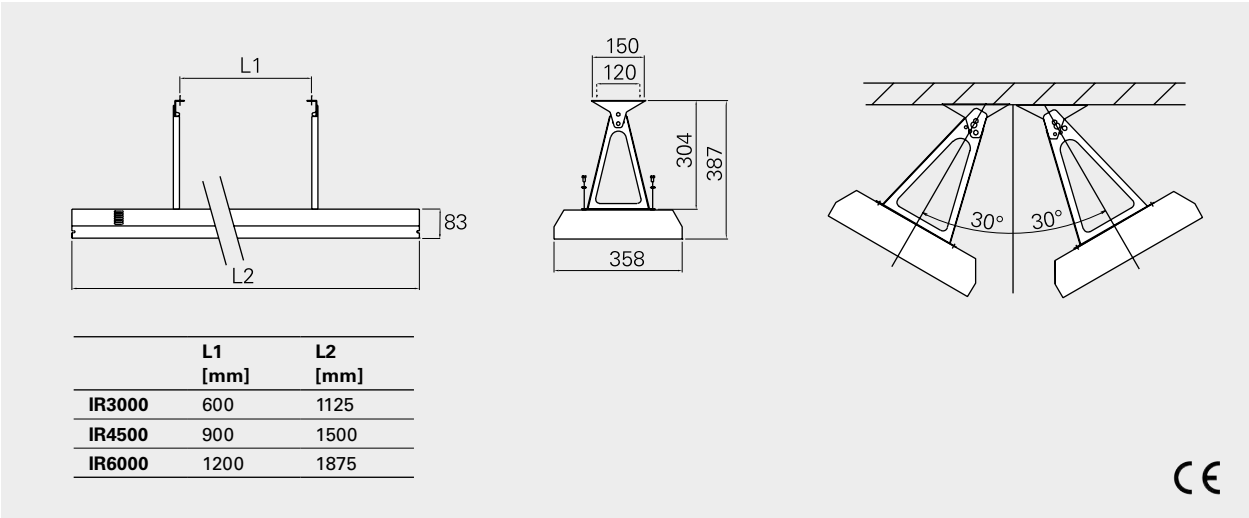
### Infrarouge industriel IR (IP44)

Type	Puissance	Tension	Intensité	Température d'élément max.	Dimensions LxHxL	Poids
	[kW]	[V]	[A]	[°C]	[mm]	[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

\*) Connectable également en 400 V3~, mais dans ce cas sans niveaux de puissance. Avec neutre: raccordement d'un élément tubulaire à la fois.

Indice de protection: IP44.  
Marquage CE.

## Dimensions



## Positionnement, montage et installation

### Positionnement

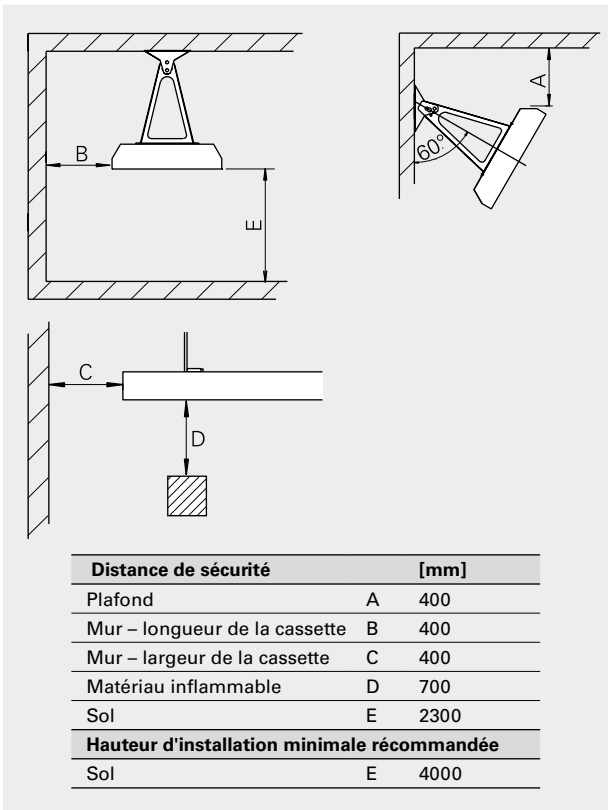
Pour un chauffage ponctuel, les émetteurs infrarouge doivent être placés de façon à ce que les personnes reçoivent la chaleur aussi bien par l'avant que par l'arrière. La distance par rapport à la tête ne doit pas être inférieure à 2 mètres. Pour plus d'informations, consultez notre Manuel technique.

### Montage

L'émetteur infrarouge industriel IR est installé à l'horizontale à l'aide de consoles de montage pouvant être posées directement contre le plafond ou le mur. Le montage permet l'ajustement d'un angle de rayonnement de 30° dans chaque direction. Les émetteurs peuvent également être suspendus par des câbles (de Ø 3 mm minimum). Grille de protection à commander séparément.

### Raccordement

L'infrarouge industriel IR est prévu pour une installation permanente. Il existe des socles de connexion doubles dans le boîtier de raccordement qui permettent de connecter plusieurs émetteurs entre eux.



Distances minimales

## Options de régulation

Régulation via thermostat, contact et interrupteur (et minuteur)

Le choix du thermostat dépend des besoins et de l'environnement.

Le minuteur permet de programmer les durées de chauffage.

- T10S, thermostat électronique, réglage interne
- TK10S, thermostat électronique, réglage externe
- TD10, thermostat affichage numérique
- RTI2, thermostat électronique 2 étages, réglage interne
- TEVTRONIC, thermostat électronique, sonde déportée
- TWPRPM – thermostat digital CO 16A, 6 ordres avec programme de démarrage et programmable
- CBT - minuteur

Régulation de puissance

Régulation progressive adaptant avec précision la consommation énergétique à la demande, pour une optimisation du chauffage par rayonnement. L'avantage est double : une chaleur douce et agréable et des coûts énergétiques réduits.

- EDM61 – régulateur de puissance PID
- SSR – relais statique, 30A, 50A ou 70A/600VAC
- STB100 – sonde Pt-100
- UR24 – horloge hebdomadaire

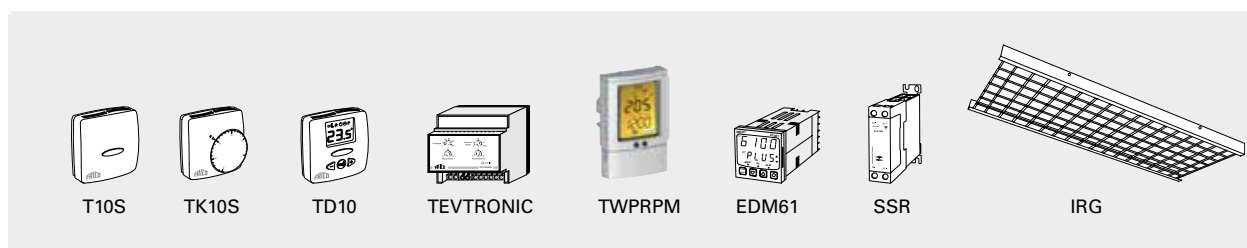
Pour plus d'informations et d'options, reportez-vous au chapitre « Régulation ».

## Accessoires

IRG, grille de protection

Utilisable pour la protection des éléments de chauffage dans les complexes sportifs. Disponible en trois dimensions, correspondant à chaque modèle IR.

## Régulation et accessoires

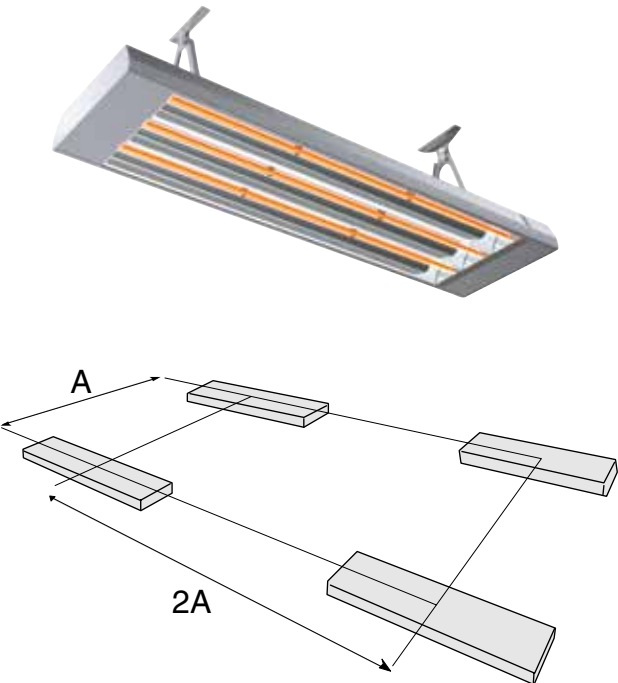


Type	Désignation	H x L x P [mm]
<b>T10S</b>	Thermostat électronique, réglage interne	80 x 80 x 31
<b>TK10S</b>	Thermostat électronique, réglage externe	80 x 80 x 31
<b>TD10</b>	Thermostat électronique, affichage numérique	80 x 80 x 31
<b>TEVTRONIC</b>	Thermostat électronique, sonde déportée	82 x 60 x 58
<b>TWPRPM</b>	Thermostat digital CO 16A 6 ordres avec programme de démarrage et programmable	120 x 80 x 25
<b>EDM61</b>	Régulateur de puissance	48 x 48 x 120
<b>SSR30A</b>	Rélais statique 30A/600VAC	103 x 23 x 103
<b>SSR50A</b>	Rélais statique 50A/600VAC	94 x 45 x 103
<b>SSR70A</b>	Rélais statique 70A/600VAC	94 x 90 x 103
<b>STB100</b>	Sonde Pt-100	85 x 85 x 36
<b>UR24</b>	Horloge hebdomadaire	125 x 36 x 58
<b>IRG3000</b>	Grille de protection IR3000	869 x 362 x 40
<b>IRG4500</b>	Grille de protection IR4500	1235 x 362 x 40
<b>IRG6000</b>	Grille de protection IR6000	1615 x 362 x 40

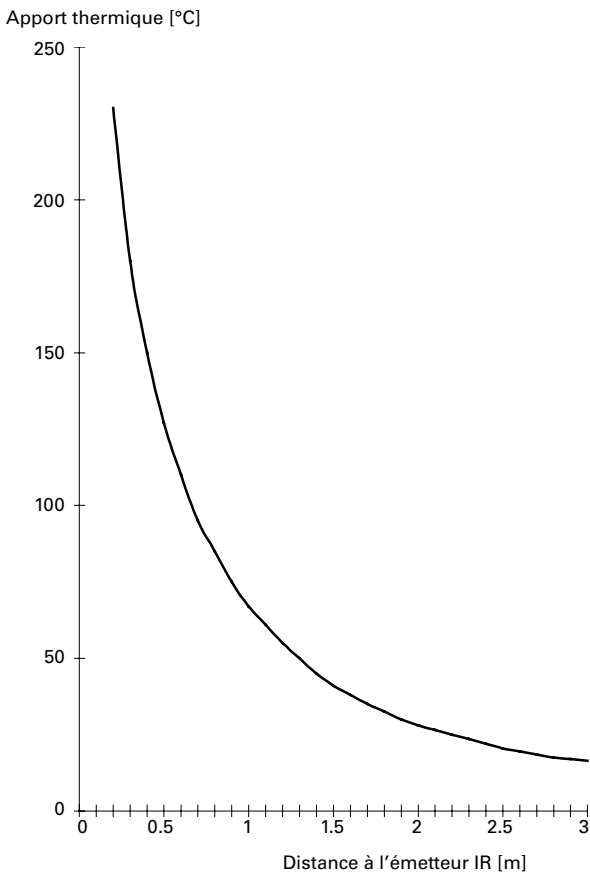


# Infrarouge industriel IR

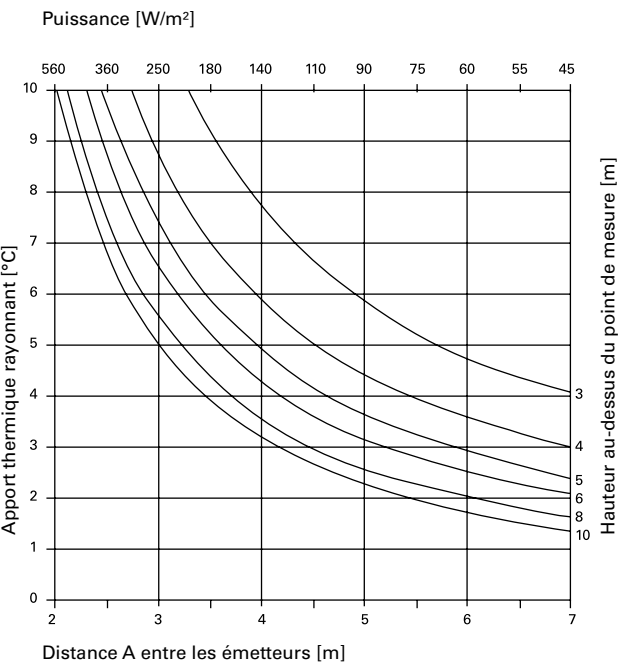
## Apport thermique de l'émetteur IR



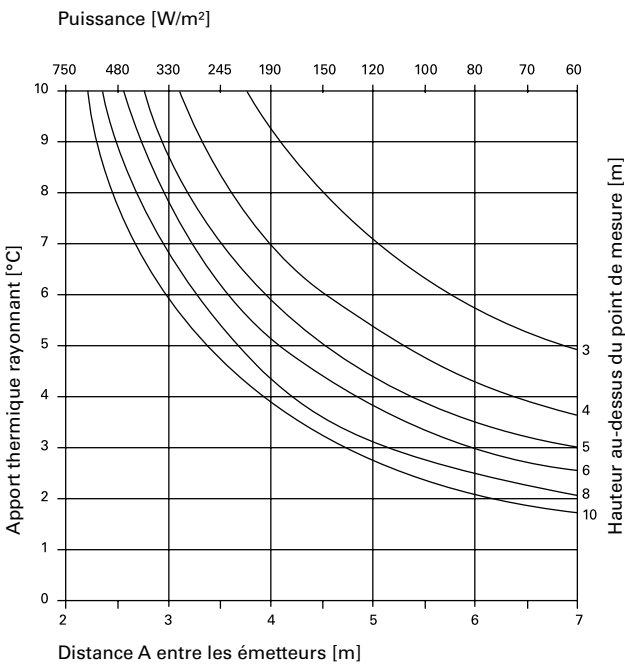
Apport thermique directement en dessous de l'émetteur IR 4,5-6 kW



Apport thermique rayonnant IR 4,5 kW

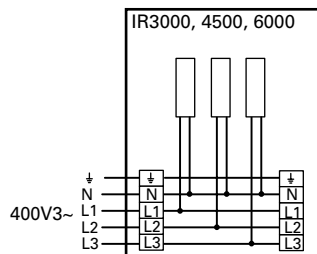


Apport thermique rayonnant IR 6 kW

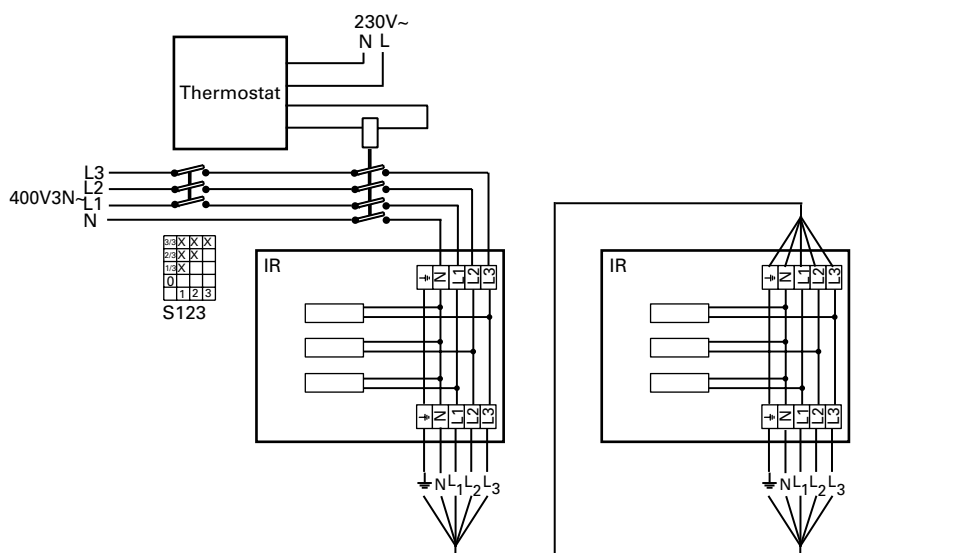


## Schémas de raccordement

### Schéma de raccordement interne



### Régulation via thermostat et contacteur



### Régulation avec minuteur

