



13 modèles
⚡ 500–2000 W

Émetteur infrarouge CIR

Pour des utilisations nécessitant un appareil fonctionnant discrètement

Application

Le CIR assure un confort thermique de qualité sur les balcons fermés, les terrasses fermées de restaurants, etc. Il peut également servir au chauffage ponctuel d'ateliers et d'entrepôts. Il ne nécessite aucune protection contre les intempéries et bénéficie d'une garantie anticorrosion de cinq ans.

Confort

Les émetteurs infrarouge offrent une chaleur intense et agréable et permettent de prolonger la saison estivale. L'absence de pièces mobiles est synonyme d'un système silencieux, sans déplacement d'air ni de particules de poussière ou autres.

Fonctionnement et économie

Les émetteurs infrarouge procurent une chaleur immédiate, s'installent aisément et ne nécessitent qu'un minimum d'entretien. Le fait qu'ils chauffent les personnes et les objets, et non l'air environnant, explique leur efficacité. Ceci est particulièrement vrai en extérieur. Un chauffage rayonnant est en outre plus sûr et plus propre qu'un chauffage au gaz, tout en offrant un meilleur rendement énergétique.

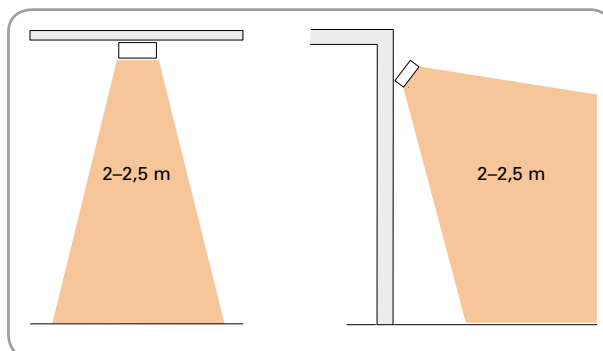
Conception

La minceur du boîtier du CIR et son fonctionnement silencieux en font un appareil particulièrement discret et peu encombrant.

Caractéristiques produit

- L'émetteur infrarouge CIR est disponible en deux modèles :
 - **CIR100** d'une puissance de 500 à 2000 W.
 - **CIR200** de puissances similaires et avec interrupteur intégré.
 - **CIRC** avec puissance de 1000 W. Câble de 1,8 m et fiche.
- Il est doté de réflecteurs dont la réalisation en aluminium hautement poli garantit une résistance anticorrosion maximale. Boîtes de raccordement grises en polycarbonate résistant à la chaleur et aux intempéries.
- Consoles de fixations réglables pour montage aisé au mur ou sous plafond.
- Pas de risque de fuites de courant et donc de courts-circuits intempestifs.
- IP24. Homologué pour une installation au-dessus des baignoires et des douches.
- Boîtier en tôle d'aluminium galvanisée laquée blanc. Couleur : RAL 9002, NCS 1502-Y. Grille de protection en acier inoxydable.

Hauteur d'installation



Nos produits peuvent être modifiés sans avis préalable.

Émetteur infrarouge CIR



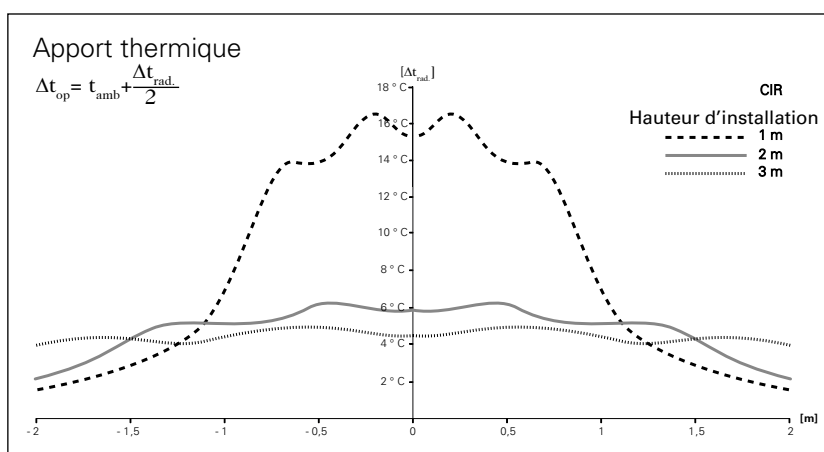
Le CIR est la solution idéale qui offre le confort aux clients assis aux terrasses fermées des restaurants. Les émetteurs peuvent être montés aux murs d'un restaurant ou juste au-dessus des tables de grandes terrasses.



Il peut également servir au chauffage ponctuel et pour un apport de chaleur supplémentaire.



La minceur du boîtier du CIR en fait un appareil particulièrement peu encombrant. Pour un chauffage uniforme, les émetteurs doivent chauffer dans au moins deux directions.



Émetteur infrarouge CIR

Caractéristiques techniques

Emetteur infrarouge CIR sans interrupteur incorporé (IP24)

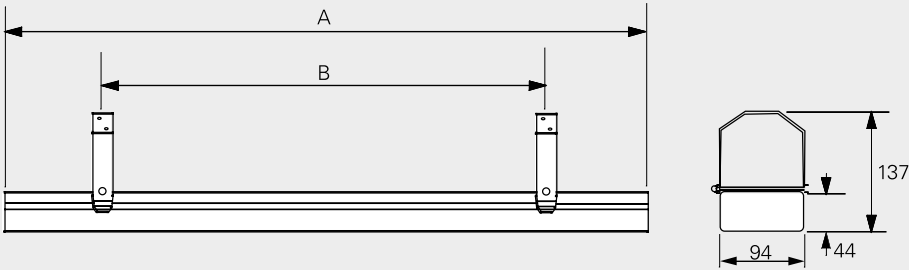
Type	Puissance [W]	Tension [V]	Intensité [A]	Température d'élément max. [°C]	Dimensions LxHxL [mm]	Poids [kg]
CIR10521	500	230V~	2,2	750	710x44x94	1,5
CIR11021	1000	230V~	4,3	750	1250x44x94	2,2
CIR11031	1000	400V2~	2,5	750	1250x44x94	2,2
CIR11521	1500	230V~	6,5	750	1755x44x94	3,0
CIR11531	1500	400V2~	3,8	750	1755x44x94	3,0
CIR12021	2000	230V~	8,7	750	2180x44x94	3,7
CIR12031	2000	400V2~	5,0	750	2180x44x94	3,7

Emetteur infrarouge CIR avec interrupteur incorporé (IP24)

Type	Puissance [W]	Tension [V]	Intensité [A]	Température d'élément max. [°C]	Dimensions LxHxL [mm]	Poids [kg]
CIR20521	500	230V~	2,2	750	710x44x94	1,5
CIR21021	1000	230V~	4,3	750	1250x44x94	2,2
CIR21031	1000	400V2~	2,5	750	1250x44x94	2,2
CIR21531	1500	400V2~	3,8	750	1755x44x94	3,0
CIR22031	2000	400V2~	5,0	750	2180x44x94	3,7

Indice de protection : IP24

Dimensions



	A [mm]	B*1 [mm]	B _{MIN} *2 [mm]
CIR105/205	710	500	300
CIR110/210	1250	900	600
CIR115/215	1755	1200	800
CIR120/220	2180	1500	1000

*1) Recommandation

*2) Distances minimales entre les consoles



Positionnement, montage et installation

Positionnement

Les émetteurs infrarouge doivent être installés autour de la zone à chauffer (voir figure 1 et 2). Habituellement, les appareils sont positionnés 2-2,5 mètres au-dessus du sol. D'une manière générale pour les émetteurs infrarouge équipés d'une résistance blindée, une puissance de 750 à 1000 W/m² produit une augmentation de température d'environ 10 °C. La puissance nécessaire peut être réduite en fonction de l'exposition de la zone. Si la zone est seulement protégée par un toit, au moins 1000 W/m² sont nécessaires. Si la zone est entourée de trois murs, 750 W/m² suffisent. Pour une zone fermée, la puissance requise doit être calculée. Par exemple, une serre requiert 250 à 300 W/m². Le confort est optimal lorsque la chaleur provient de deux directions.

Montage

Le CIR est installé à l'horizontale, au plafond ou au mur, à l'aide des consoles de montages réglables fournies. Pour un confort optimal, l'angle de l'émetteur à infrarouge est réglable. Les consoles standard ne peuvent être utilisées pour une installation dans l'angle du plafond, car la distance devient alors inférieure à la distance minimum. Le CIR peut également être suspendu par un câble.

Raccordement

Le CIR est prévu pour une installation permanente. Les cassettes sont homologuées pour un branchement en série.

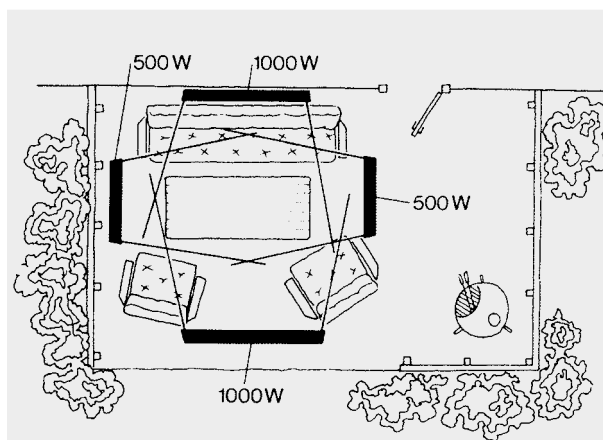


Fig. 1: Vue de dessus d'un bon positionnement. Puissance requise : env. 1 000 W/m².

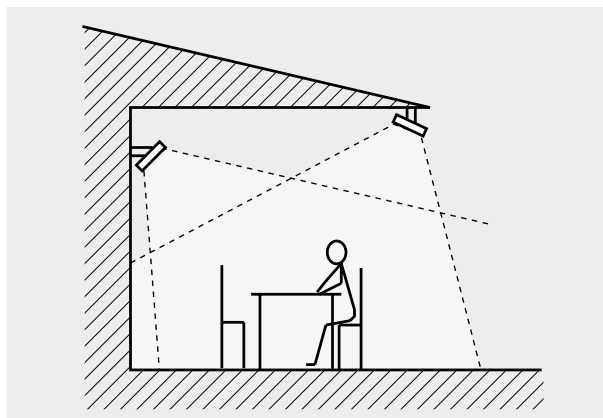
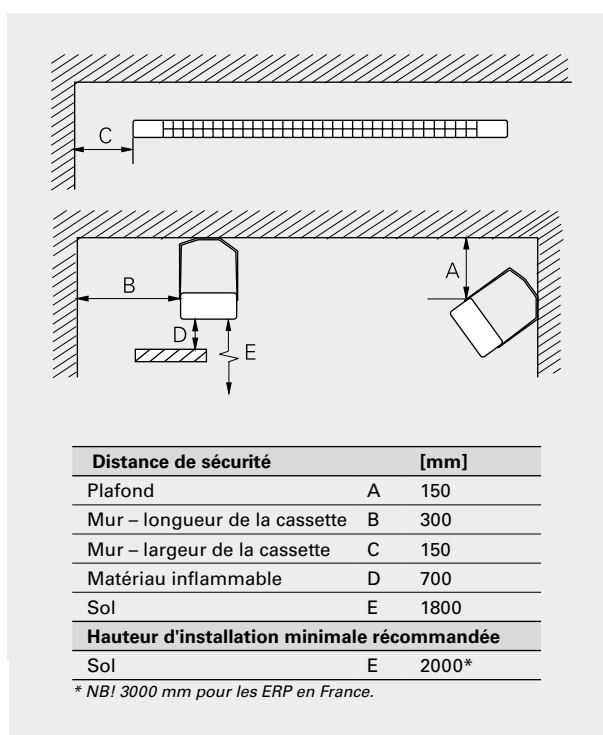
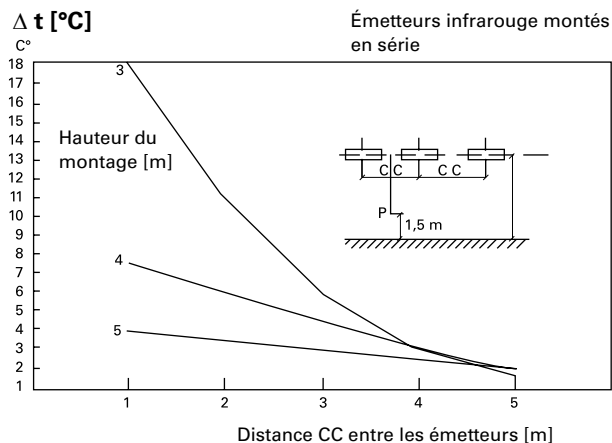


Fig. 2: Pour un chauffage uniforme, les émetteurs doivent chauffer dans au moins deux directions.

Apport de chaleur supplémentaire



Émetteur infrarouge CIR

Options de régulation

Régulation de puissance avec minuteur

Régulation progressive particulièrement adaptée au chauffage ponctuel et par zone. La distribution de la chaleur est régulée pour un confort idéal. Le minuteur intégré permet une programmation fine des durées de chauffage.

- CIRT - régulateur à sortie variable avec minuteur

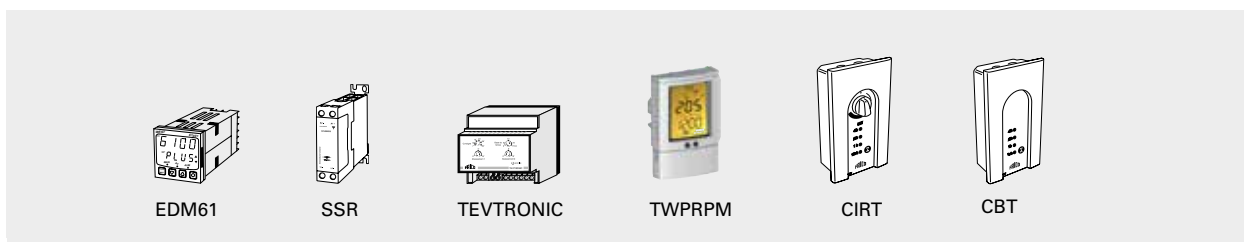
Régulation avec minuteur

Le minuteur permet une programmation fine des durées de chauffage. Si la charge dépasse la plage de régulation du minuteur ou si vous souhaitez réguler un système de plus grande taille, vous pouvez utiliser un contact.

- CBT - minuteur électronique

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

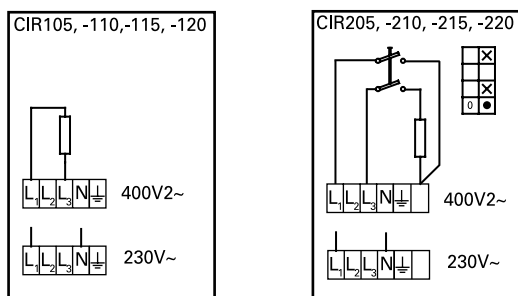
Régulation et accessoires



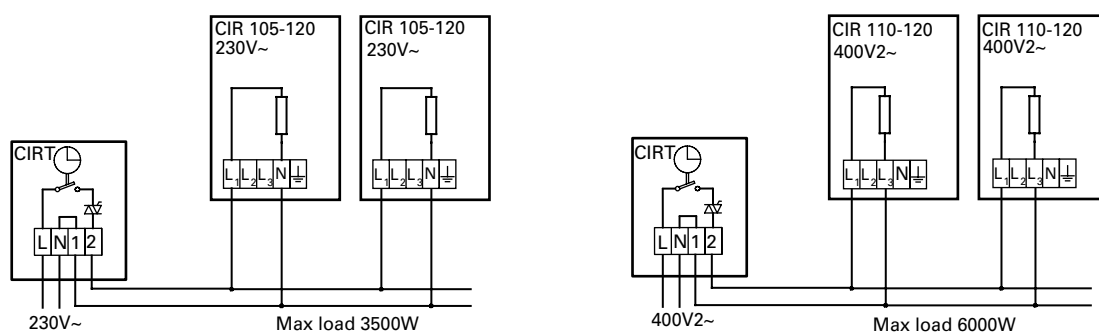
Type	Désignation	H x L x P [mm]
EDM61	Régulateur de puissance	48 x 48 x 120
SSR30A	Rélais statique 30A/600VAC	103 x 23 x 103
SSR50A	Rélais statique 50A/600VAC	94 x 45 x 103
SSR70A	Rélais statique 70A/600VAC	94 x 90 x 103
STB100	Sonde Pt-100	85 x 85 x 36
UR24	Horloge hebdomadaire	125 x 36 x 58
CIRT	Régulateur de puissance progressif avec minuteur	155 x 87 x 43
CBT	Minuteur électronique	155 x 87 x 43

Schémas de raccordement

Schéma de raccordement interne



Régulation de puissance avec minuteur



Régulation avec minuteur

