

## Infrarotstrahler CIR

Unauffälliges Design und diskreter Betrieb in vielen Anwendungsbereichen

Der CIR-Strahler bietet das ganze Jahr über Komfort für Terrassen, Balkone und Freiluftrestaurants. Diese Wärmestrahler benötigen keinen Wetterschutz (5 Jahre Garantie gegen Korrosion).

Mit seinem schlanken Design und dem leisen, unauffälligen Betrieb sowie seinem geringen Platzbedarf wirkt der CIR-Strahler äußerst diskret.

- Der Infrarotstrahler CIR ist in zwei Ausführungen lieferbar:
  - CIR100, mit Leistungen von 500 bis 2000 W.
  - CIR200, mit derselben Leistung und eingebautem Schalter.
  - CIRC, mit 1000 W Leistung, 1,8 m Kabel und Stecker.
- Reflektoren aus hochglanzpoliertem Aluminium mit maximaler Korrosionsbeständigkeit. Graue Anschlusskästen aus wärme- und witterungsbeständigem Polycarbonat.
- Verstellbare Montagekonsolen für eine einfache Wand- oder Deckenmontage.
- Gehäuse aus weiß lackiertem Aluminiumzinklech Farbe: RAL 9002, NCS 1502-Y. Schutzgitter aus rostfreiem.

### Infrarotstrahler CIR ohne Einbauschalter (IP24)

Typ	Heizleistung [W]	Spannung [V]	Stromstärke [A]	Max. Element- temperatur [°C]	Abmessungen LxHxT [mm]	Gewicht [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

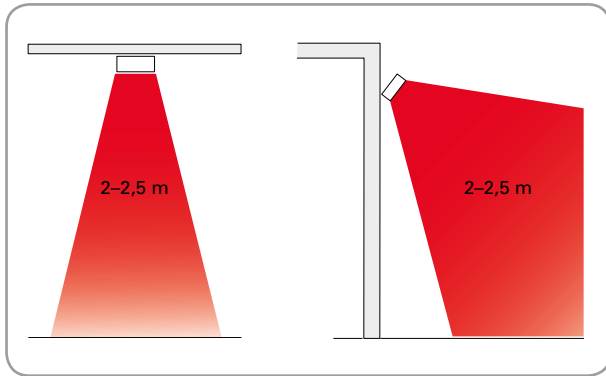
### Infrarotstrahler CIR mit Einbauschalter (IP24)

Typ	Heizleistung [W]	Spannung [V]	Stromstärke [A]	Max. Element- temperatur [°C]	Abmessungen LxHxT [mm]	Gewicht [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

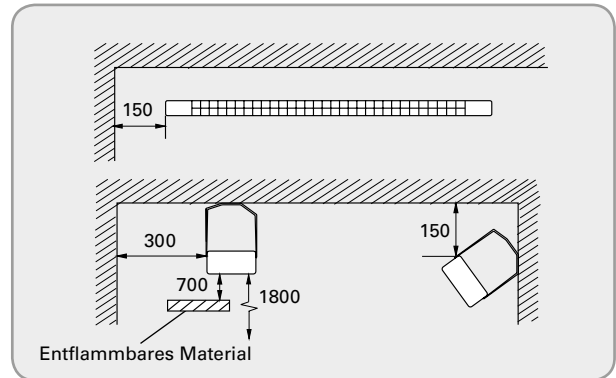
### CIRC-Infrarot-Strahler mit 1,8 m Kabel und Stecker (IP24)

Typ	Heizleistung [W]	Spannung [V]	Stromstärke [A]	Max. Element- temperatur [°C]	Abmessungen LxHxT [mm]	Gewicht [kg]
CIR11021C	1000	230V~	4,3	750	1250x44x94	2,2

Montagehöhe



Mindestabstand

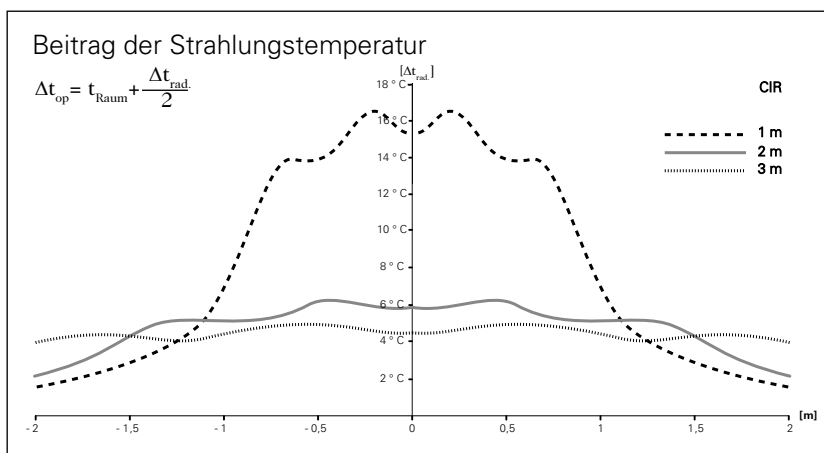


Abmessungen

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

\*1) Empfehlung  
\*2) Mindestabstand zwischen den Konsolen

CE



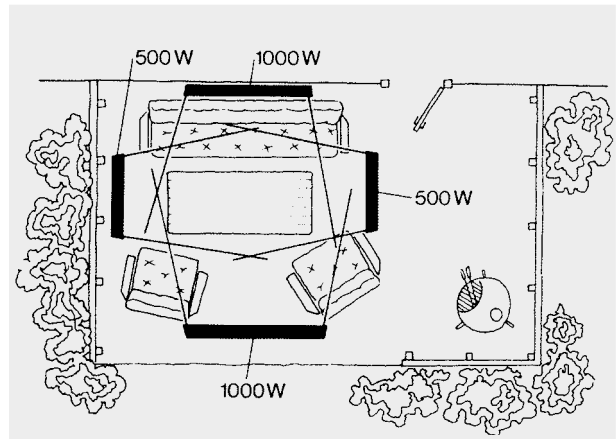
Mit seinem schlanken Design passt der CIR-Strahler überall. Für eine gleichmäßige Wärmeleistung sollten die Strahler aus mindestens zwei Richtungen heizen.

# Infrarotstrahler CIR

## Positionierung, Montage und Installation

### Aufstellung

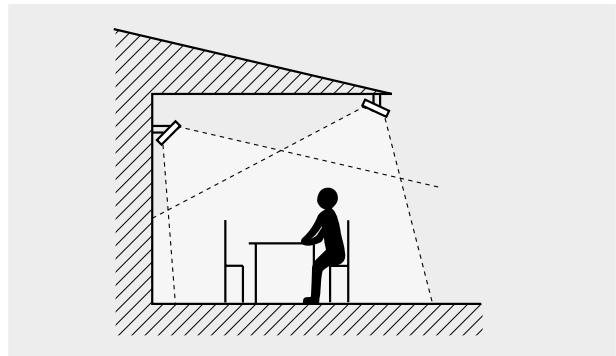
Die Infrarot-Strahler werden um die zu beheizende Fläche herum montiert (siehe Abbildung 1 und 2). Die Geräte werden normalerweise etwa 2 bis 2,5 Meter über dem Boden positioniert. Grundsätzlich erhöhen 750–1000 W/m<sup>2</sup> die Temperatur um etwa 10 °C bei Infrarot-Strahlern, die mit rohrförmigen Metallelementen ausgestattet sind. Die Ausgangsleistung kann reduziert werden, wenn die zu beheizende Fläche eingefasst ist. Wenn die Fläche lediglich überdacht ist, sollte für mindestens 1000 W/m<sup>2</sup> gesorgt werden. 750 W/m<sup>2</sup> sind ausreichend, wenn die Fläche von drei Wänden umgeben ist. Für vollständig eingefasste Flächen muss der Heizbedarf berechnet werden. Ein Wintergarten erfordert ca. 250–300 W/m<sup>2</sup>. Durch die Wärmeverteilung aus zwei Richtungen erzielt man einen optimalen Komfort.



Beispiel für eine gute Platzierung, von oben gesehen, Leistungsbedarf ca. 1000 W/m<sup>2</sup>.

### Montage

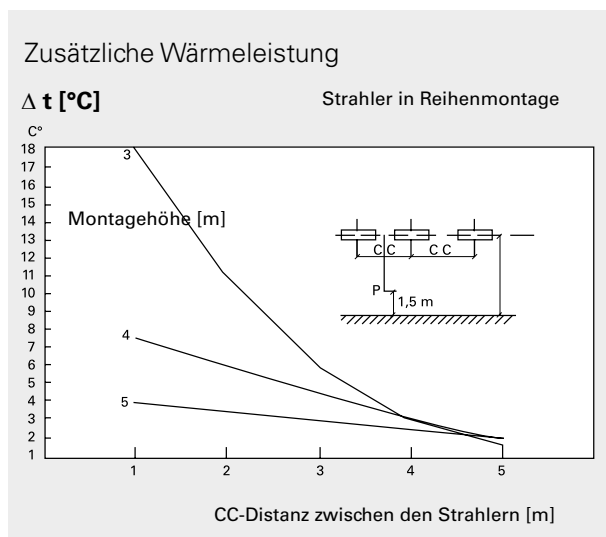
Der CIR wird horizontal an der Decke oder mit den mitgelieferten justierbaren Montagehalterungen an der Wand befestigt. Der Winkel des wärmestrahlers kann für optimale Leistung angepasst werden. Die Standardhalterungen eignen sich nicht für eine abgewinkelte Installation an der Decke, da der Abstand dann unter dem Mindestabstand liegt. Zudem lässt sich der CIR mit Drahtseilenbefestigungen abhängen.



Für eine gleichmäßige Wärmeleistung sollten die Strahler aus mindestens zwei Richtungen heizen.

### Installation

Der CIR11021C ist mit einem 1,8 m langen Kabel mit Stecker versehen und wird an eine geerdete Netzsteckdose angeschlossen. Die anderen Modelle sind für feste Installationen vorgesehen. Die Wärmestrahler sind für eine Reihenschaltung geeignet.



Wärmestrahler sind die perfekte Lösung für die Verwendung im Freien, da sie Menschen und Objekte direkt wärmen, nicht die Umgebungsluft.

## Regelungsoptionen

### Leistungsregelung mit Schaltuhr

Stufenlose Regelung, besonders geeignet zum Punkt- und Flächenheizen. Die Heizleistung kann komfortabel nach Wunsch angepasst werden. Die integrierte Schaltuhr kann auf die gewünschte Zeit eingestellt werden.

- CIRT, stufenloser Leistungsregler mit Schaltuhr

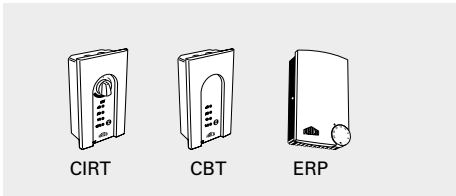
### Steuerung mit Schaltuhr

Die Schaltuhr kann auf die gewünschte Zeit eingestellt werden. Falls die Last den Einstellbereich der Schaltuhr überfordert oder wenn ein größeres System gesteuert werden soll, kann ein Schütz verwendet werden.

- Elektronische Schaltuhr CBT

Neben diesen Regelungsmöglichkeiten kann der Elektroheizungsregler ERP eingesetzt werden, um die Leistung im Innenbereich oder in vollständig verglasten Räumen zu begrenzen.

## Regler



Typ	Beschreibung	HxBxT [mm]
CIRT	Stufenlose Leistungsregelung, IP44	155x87x43
CBT	Elektronische Schaltuhr, IP44	155x87x43
ERP	Elektroheizungsregler, IP20	157x93x40

## Regelgeräte für CIR 1500 W und 2000 W bei einer Verwendung im Gebäude

Der Infrarotstrahler CIR kann auch vorübergehend im Gebäude als Zusatzheizung verwendet werden. Beachten Sie jedoch, dass die Modelle 1500 W und 2000 W mit dem Thermostat TAP16R (Zubehör) installiert werden müssen, um der Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1188 zu entsprechen. Modelle mit weniger als 1200 W können jedoch im Gebäude mit denselben Kontrollgeräten verwendet werden, die auch im Freien verwendet werden. (CIR 500W, 1000W). Siehe oben.

Typ	Beschreibung
TAP16R	Elektronischer Thermostat, 16A, IP21
TEP44	Schutzgehäuse für TAP16R, IP44. Muss um RTX54 ergänzt werden.
RTX54	Externer Raumtemperatursensor. Ersetzt den internen Sensor. NTC10KΩ, IP54
SKG30	Schwarz-Kugel-Sensor, NTC 10 KΩ, IP30
PDK65	Präsenzmelder mit Stromversorgung (bis zu 5 Melder), 230 V~, max. 2,3 kW, IP42/IP65
PDK65S	Zusätzlicher Präsenzmelder zu PDK65, IP42
RB3	Relaisbox 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16 A, IP44

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Regler".



CIR-Strahler sind die ideale Komfort-Lösung für den Außenbereich von Restaurants. Die Heizungen können an der Wand des Restaurants oder in Reihe direkt über den Tischen großer Terrassen installiert werden.