

Infrarotstrahler ELIR



⚡ 1200 W Elektroheizung

1 Ausführung

Infrarotstrahler ELIR

Für alle Außenanwendungen, die eine besondere Flexibilität erfordern

Einsatzbereich

ELIR liefert eine intensive Wärme und ist für alle Außenanwendungen sowie raue Einsatzbedingungen in Industriegebäuden geeignet. Durch sein leichtes Gewicht, seine Stabilität und Tragbarkeit eignet sich ELIR als zeitweilige Heizung auf Baustellen usw. Durch seine konzentrierte Wärme ist es ein ausgezeichnetes Zusatzgerät zu Entfeuchtern beim Austrocknen von Wasserschäden. Die hohe Schutzklasse (IP65) ermöglicht den Einbau des Wärmestrahlers in fast allen Umgebungen.

Komfort

Wärmestrahler geben eine intensive, angenehme Wärme und verlängern damit die Sommersaison. Da das System über keine beweglichen Teile verfügt, ist es besonders leise und erzeugt keine Luftverwirbelungen von Staub oder anderen Partikeln.

Betrieb und Wirtschaftlichkeit

Wärmestrahler erzeugen eine sofortige Wärme, sind leicht und flexibel zu installieren und erfordern nur minimale Wartung. Die Personen und die Gegenstände werden erwärmt und nicht die umgebende Luft, daher sind Wärmestrahler sehr effektiv. Dies gilt besonders für den Außeneinsatz. Ein Wärmestrahler ist sicher, sauber und energieeffizient.

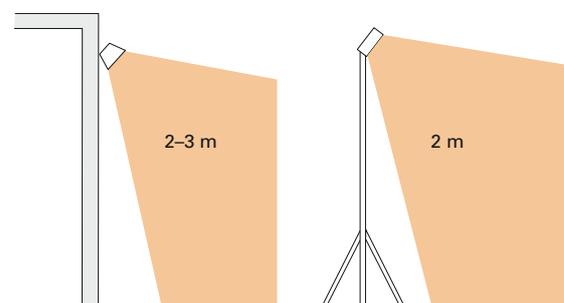
Konstruktion

Durchdachtes Design in kompakter Form. Einfach, robust und leicht (1 kg). ELIR verfügt über keine Schutzglas-Abdeckung, daher hat er eine 10 – 15 % höhere Effektivität als ein glasgeschützter Heizer der gleichen Schutzklasse.

Produkteigenschaften

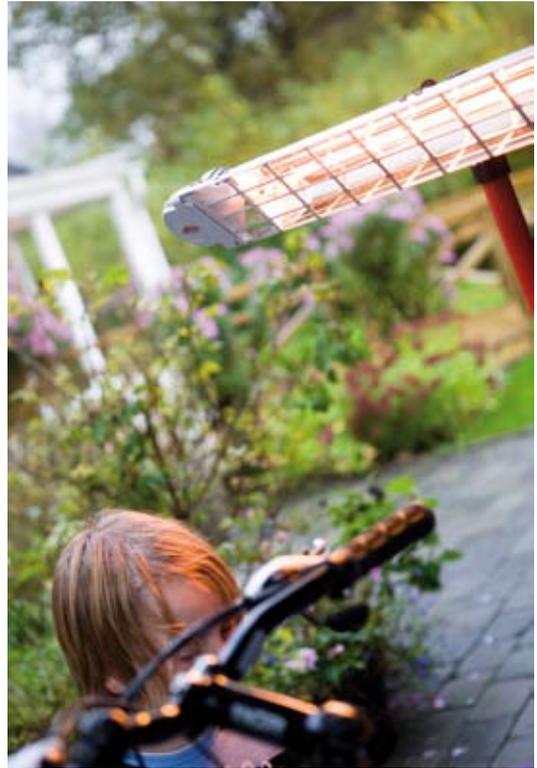
- Alle Teile sind korrosionsbeständig.
- Gehäuse/Reflektoren aus hochglanzpoliertem Aluminium mit maximaler Korrosionsbeständigkeit.
- ELIR wird mit Hilfe der im Lieferumfang enthaltenen Montagekonsole an der Wand montiert oder von der Decke abgehängt. Für den tragbaren Einsatz ist außerdem die Montage auf einem Stativ möglich. Befestigungszubehör und Stativ sind separat zu bestellen.
- Graue Anschlusskästen aus wärme- und witterungsbeständigem Kunststoff. Farbe: RAL 7035.

Installationshöhe



Alle Änderungen vorbehalten!

Infrarotstrahler ELIR



Das Gerät ELIR ist kompakt und leicht, auf einem Stativ montiert, ist es tragbar und für zeitweiliges Heizen geeignet.



ELIR strahlt eine intensive Wärme ab und ist damit auch im Außenbereich einzusetzen. Für eine gleichmäßige Wärmeleistung sollten die Strahler aus mindestens zwei Richtungen heizen.



Die hohe Schutzklasse (IP65) ermöglicht den Einbau des Wärmestrahlers in fast allen Umgebungen.

Infrarotstrahler ELIR

Technische Daten | Infrarotstrahler ELIR ⚡

Typ	Heizleistung [W]	Spannung [V]	Stromstärke [A]	Max. Strahlertemperatur [°C]	Abmessungen L x H x T [mm]	Gewicht [kg]
ELIR12	1200	230 V~	5,2	2000	712 x 112 x 83	1,0

Schutzart: (IP65), strahlwassergeschützte Ausführung.
CE-konform.

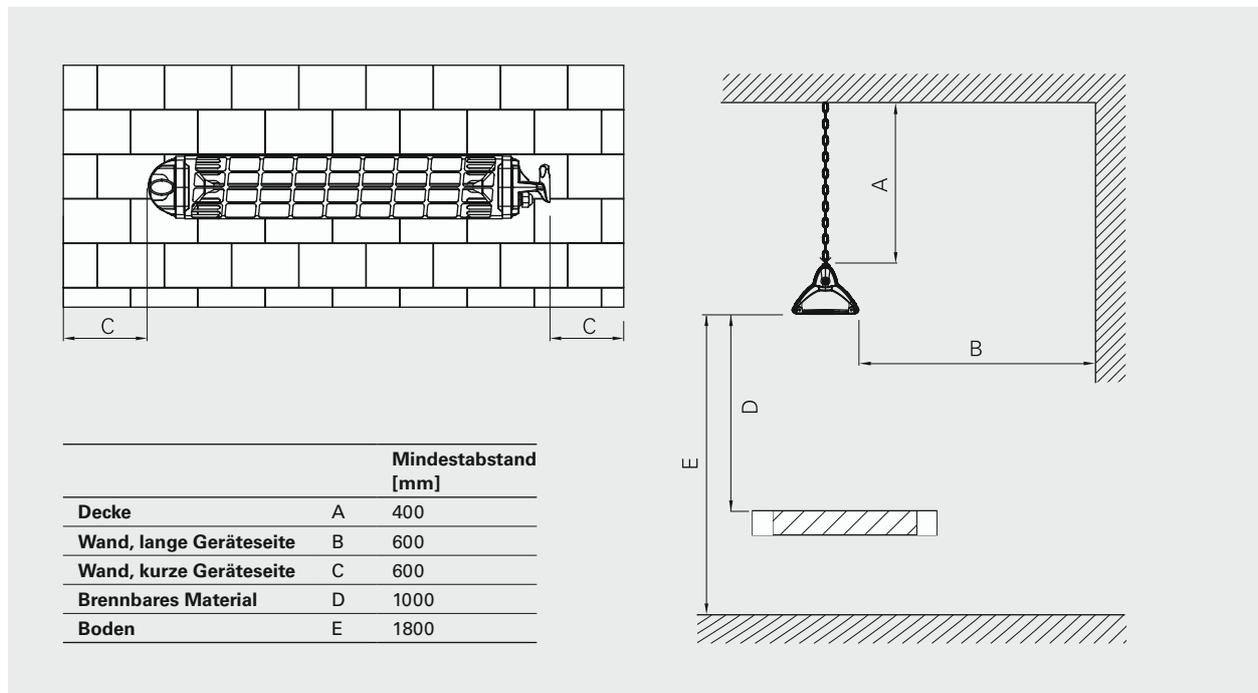


Abb. 1: Mindestabstände für die Montage.

Positionierung, Montage und Installation

Platzierung

Die Infrarotstrahler sollten den zu heizenden Bereich umgeben, siehe Abb. 2. Die Geräte werden normalerweise 2 – 3 Meter über dem Boden installiert. Allgemein gilt, dass $750 - 1000 \text{ W/m}^2$ die Temperatur um ca. $10 \text{ }^\circ\text{C}$ erhöhen. Die Leistung kann je nach Schutz des Einsatzortes verringert werden. Falls der Bereich nur überdacht ist, müssen mindestens 1000 W/m^2 installiert werden, sollten drei Wände vorhanden sein, sind nur 750 W/m^2 erforderlich. Für einen vollständig umbauten Raum muss der Leistungsbedarf berechnet werden. Ein Wintergarten erfordert ca. $250 - 300 \text{ W/m}^2$.

Falls der Wärmestrahler in 2 – 3 m Höhe an einer Wand montiert wird, bedeckt die Abstrahlung einen Bereich von ca. $2,5 \times 4 \text{ m}$. Den angenehmsten Komfort verspürt eine Person, wenn von zwei Seiten geheizt wird.

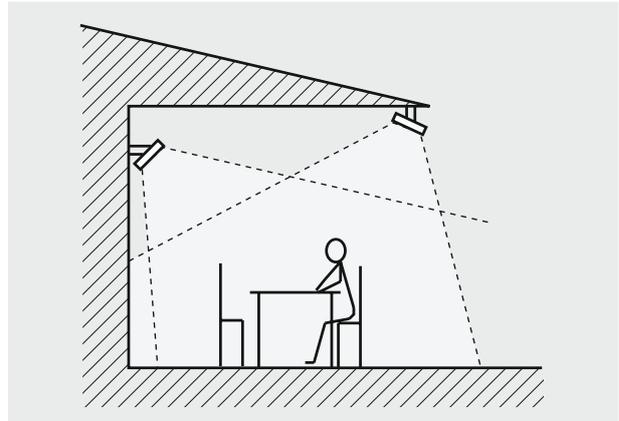


Abb. 2: Für eine gleichmäßige Wärmeleistung sollten die Strahler aus mindestens zwei Richtungen heizen.

Montage

ELIR darf nur waagrecht montiert werden. Für Mindestabstände, siehe Abb. 1. ELIR kann an der Wand montiert, an Seilen abgehängt oder auf einem Stativ befestigt werden, siehe Abb. 3 - 5. Standardkonsolen für die Wandmontage werden mitgeliefert. Der Winkel des wärmestrahlers kann für optimale Leistung angepasst werden, siehe Abb. 6.

Für die Seilabhängung oder Stativmontage sind entsprechende Halterungen separat lieferbar.

Installation

ELIR kann dauerhaft installiert oder tragbar eingesetzt werden. Kabel und Stecker sind im Lieferumfang enthalten.

Weitere Befestigungsmöglichkeiten

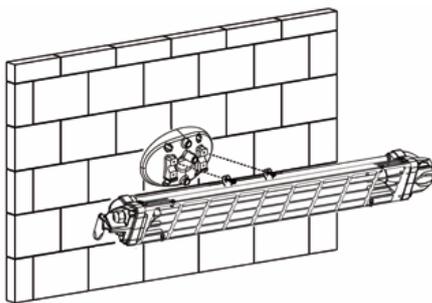


Abb 3. Standard: Wandmontage (Konsole im Lieferumfang).

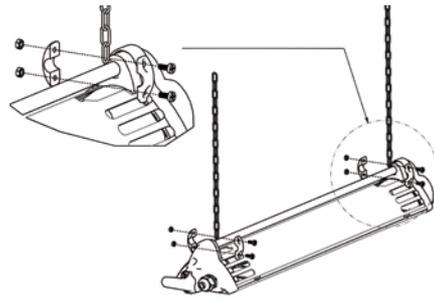


Abb. 4 Abhängung an Seilen.

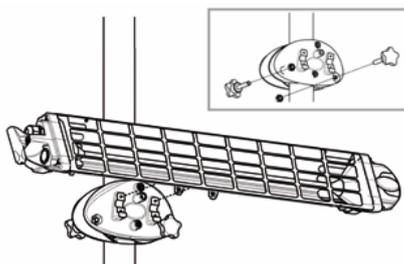


Abb. 5 Befestigung auf dem Stativ

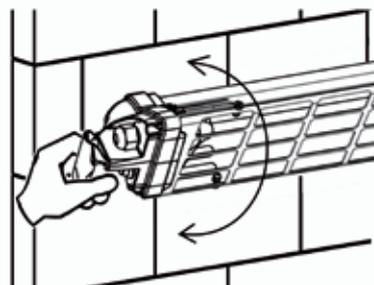


Abb. 6 Einstellwinkel

Infrarotstrahler ELIR

Regelungsoptionen

Zeitsteuerung

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

- CBT, elektronische Schaltuhr

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie im Abschnitt Thermostate und Regler oder direkt bei Frico.

Zubehör

ELIRC, Kette für Deckenmontage

Siehe Abb. 4

ELIRS, Stativ für den tragbaren Einsatz

Stativ, (dreibeinig), mit Halterung für ELIR

ELIRB, Universalhalterung für das Stativ

Universalhalterung für den Einsatz an anderen Stativen, siehe Abb. 5

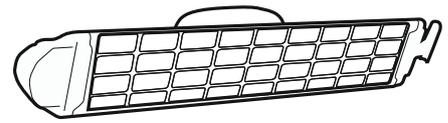
IREL12, Ersatzlampe

Die Halogenlampe mit 1,2 kW ist austauschbar. Die Lebensdauer der Lampe ist unter anderem von der Umgebungstemperatur und von der Einbauposition abhängig.

Steuerungen und weiteres Zubehör

Typ	Beschreibung	H x B x T [mm]
CBT	Elektronische Schaltuhr	155 x 87 x 43
ELIRC	Kette für Deckenmontage	
ELIRS	Stativ für den tragbaren Einsatz	
ELIRB	Universalhalterung für das Stativ	
IREL12	Ersatzlampe	

Schaltbilder



Steuerung mit Schaltuhr

