

Ballu Infrarot Dunkelstrahler APL

Vielen Dank das Sie sich für unseren Infrarot Dunkelstrahler Ballu APL entschieden haben.



BIH-APL-0.6 | BIH-APL-0.8 |
BIH-APL-1.0 | BIH-APL-1.5 |
BIH-APL-2.0 | BIH-APL-3.0 |

Bevor Sie das Gerät einsetzen, lesen Sie bitte dieses Handbuch durch und bewahren Sie es an einem zugänglichen Ort auf.

Einsatzbereich

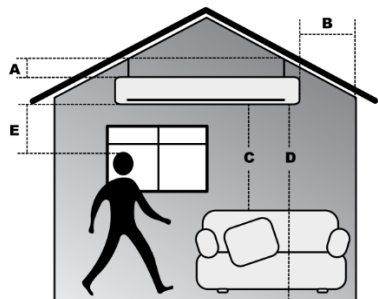
Der elektrische Infrarotstrahler von BALLU (im weiteren Infrarotstrahler genannt) ist ein elektrischer, einphasiger Raumheizer mit einer milden Infrarotstrahlung, die als Haupt- sowie Zusatzheizung von Wohn- und Nicht-Wohnräumen verwendet werden. Das Infrarot-Wärmeübertragungsverfahren beinhaltet das Erwärmen von Oberflächen (Böden, Wände, Möbel) in seiner Reichweite, und nicht das Erwärmen der Luft wie bei der Konvektion. Dadurch bilden sich keine Luftwirbel und Staubsammlungen. Die Wärme wird auf den Oberflächen, nicht an der Decke gespeichert. Die Strahlplatte erreicht während des Betriebes Temperaturen von bis zu 250-290°C, die unter dem Entzündungspunkt von Papier und Holze liegen. Des Weiteren findet bei diesen Temperaturen keine Sauerstoffverbrennung im Raum statt. Dank seiner modernen Bauart lässt sich der Infrarotstrahler in jede Inneneinrichtung einfügen. Der Infrarotstrahler wird an der Decke angebracht. Der Stromschlagschutz des Infrarotstrahlers entspricht der Klasse I. Der Infrarotstrahler ist in Übereinstimmung mit den Sicherheitsvorschriften (IEC 60335-2-30:2009) so entwickelt, dass der Infrarotstrahler im Normalbetrieb Sicherheit bieten sowie dass im Falle der groben Handhabung des Produktes davon keine Gefahren für Menschen und Umwelt ausgehen, was bei einem Normalbetrieb unmöglich ist.

Sicherheitshinweise und Maßnahmen:

- Bitte lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der ersten Inbetriebnahme sorgfältig durch.
- Verwenden Sie das Produkt streng bestimmungsgemäß, wie in der Betriebsanleitung beschrieben.
- Zur Vermeidung eines Stromschlags das Gerät nie in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen und darauf achten, dass kein Wasser darauf tropft.
- Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung in Ihrem Hause mit der auf dem Typenschild angegebenen Betriebsspannung übereinstimmt.
- Der elektrische Anschluss darf nur von qualifizierten Fachkräften in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften für Elektrosicherheit durchgeführt werden.
- Es ist verboten:
 - den Infrarotstrahler in der unmittelbaren Nähe einer Netzsteckdose anzubringen
 - den Infrarotstrahler ohne ordnungsgemäß angeschlossene Erdungsleitung zu betreiben
 - den Infrarotstrahler ohne Abdeckungen einzuschalten
 - die Strahlplatte des Infrarotstrahlers während Betrieb anzufassen
 - die Strahlplatte mit leicht entzündlichen Flüssigkeiten während Betrieb zu reinigen
- Verboten ist der Einsatz des Infrarotstrahlers in Räumen mit:
 - einer explosionsgefährdeten Umgebung
 - einer biologisch aktiven Umgebung
 - leicht entzündlichen Materialien
- Die Temperatur des Infrarotstrahlers kann während Betrieb der Heizkörper bis zu 290°C erreichen. Um Verbrennungen zu vermeiden, müssen Sie jede absichtliche oder zufällige Berührung verhindern.
- Dieses Gerät ist nicht dafür geeignet, durch Personen (einschl. Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Regeln für die Installation von Heizgeräten

Für den komfortablen Aufenthalt von Menschen in einem Wohnzimmer, Büro- oder Arbeitsbereichen, muss die Leistung der Infrarotheizung so gewählt werden, dass die Bodentemperatur 20°C beträgt, in diesem Fall würde die Lufttemperatur in Kopfhöhe des Menschen ca. 18-19°C betragen (siehe Abbildung).



Aufbau des Infrarot-Strahlers

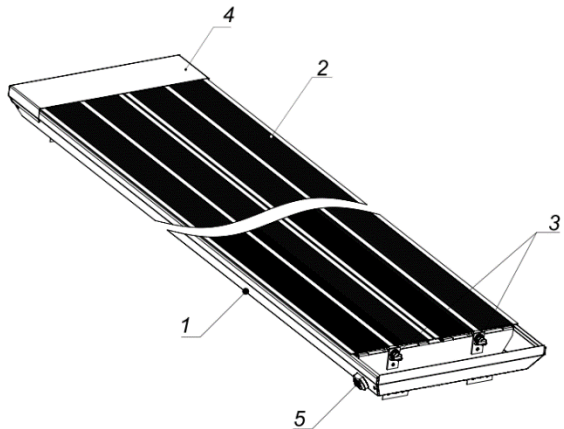
Der Infrarotstrahler von Ballu besteht aus:

Die Tragestruktur des Strahlers besteht aus einem Stahlgehäuse, Abdeckungen und einer oder zwei Aluminium-Strahlungsplatten.

Die Wirkungsweise des Infrarotstrahlers:

bei Berührung der Schaltkontakte erhitzt der Strom das Heizelement, wodurch die Strahlplatte erwärmt wird und eine gerichtete Infrarotstrahlung abgibt, die die Oberflächen der Körper und Gegenstände erwärmt. Die Temperaturen der Oberflächen weichen dabei je nach deren Absorptionseigenschaften (Farbe der Oberflächen, Material), dem Einstrahlwinkel der Infrarotstrahlung, der Form und der Fläche der Oberflächen ab.

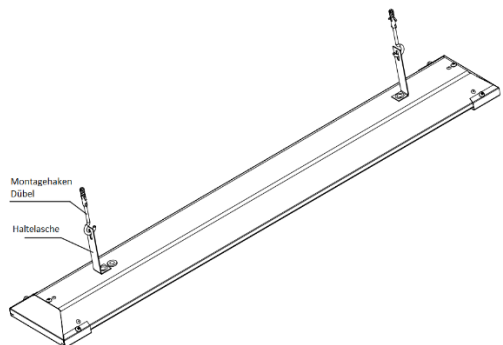
1. Rumpf
2. Emittierende Heizplatte
3. Elektrischer Rohrheizkörper
4. Deckel
5. Kabeleingang



Montage

Lösen Sie die Schrauben und nehmen Sie die Abdeckung (die ohne das BALLU-Logo) vom Heizgerät ab. Biegen Sie die 2 an der Rückseite des Geräts angebrachten Aufhängebügel wie in der Abbildung gezeigt ab.

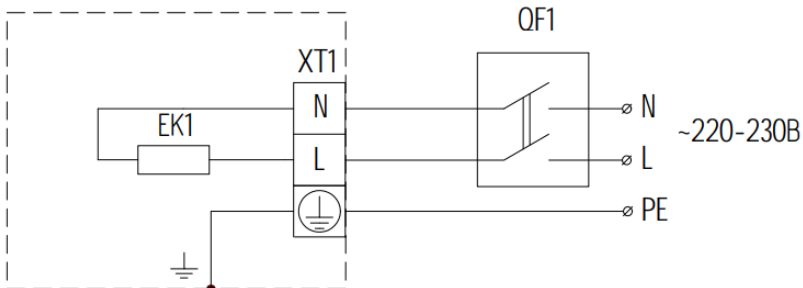
In der Decke sind entsprechend dem Bügelabstand 2 Löcher mit einem Druckmesser von 6mm zu bohren. Stecken Sie die Dübel in die Löcher und schrauben Sie die Haken hinein. Hängen Sie die Heizung mit den Aufhängebügeln in die Haken ein.



Anschluss des Infrarot-Strahlers

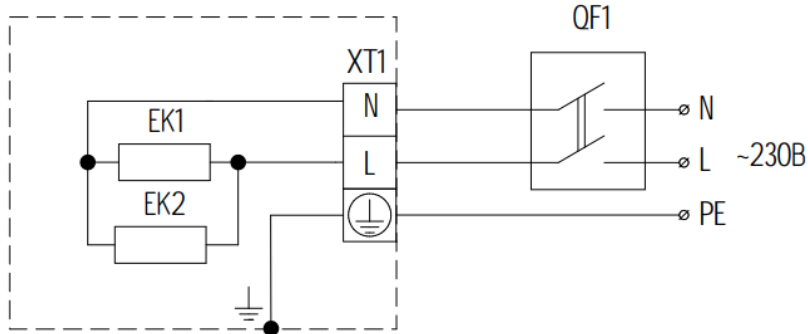
Das Anschließen des Infrarotstrahlers ans Netz muss mit einem Stromversorgungskabel erfolgen, das zur Gewährleistung einer Trennung des Gerätes von der Stromquelle mit einem Stecker versehen ist. Wird der Infrarotstrahler direkt an eine stationäre Festinstallation angeschlossen, dann muss das Gerät durch einen Schalter (SW) vom Versorgungsnetz trennbar sein. Als Schalter kann ein Temperaturregler verwendet werden, der dem Benutzer die automatische Aufrechterhaltung der notwendigen, angenehmen Temperatur im Raum erlaubt.

Anschlusschema bei stationärer Verdrahtung über einen Schalter



EK1 – Heizelement / XT1 – Klemmenleiste / QF1 - automatische Umschaltung

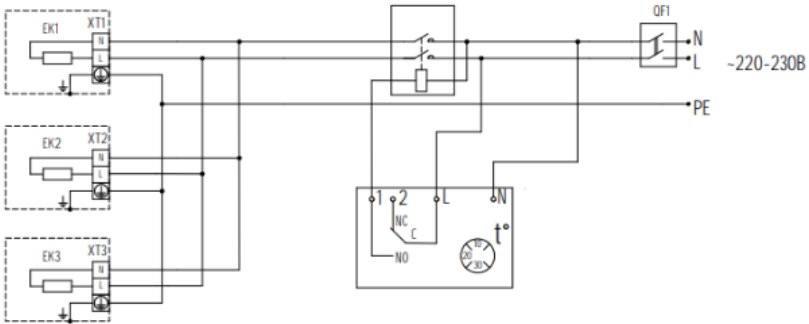
Abb. 1. Heizgerät BIH-APL-0.6; BIH-APL-0.8; BIH-APL-1.0, BIH-APL-1.5



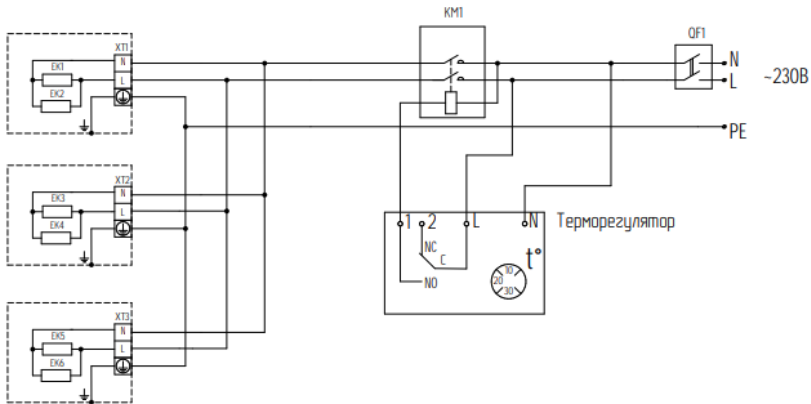
EK1 & EK2 – Heizelemente / XT1 – Klemmenleiste / QF1 – Leistungsschalter

Abb. 2. Heizgerät BIH-APL-2.0, BIH-APL-3.0

Anschlusschema bei stationärer Verdrahtung über Thermostat



EK1, EK2, EK3 – Heizelemente / XT1, XT2, XT3 – Klemmenleisten / KM1 – Magnetstarter / QF1 – automatischer Schalter
 Abb. 3. Heizgerät BIH-APL-0.6; BIH-APL-0.8; BIH-APL-1.0, BIH-APL-1.5



EK1 - EK6 – Heizelemente / XT1 - XT3 – Klemmenleisten / KM1 – magnetischer Anlasser / QF1 - automatische Umschaltung
 Abb. 4. Heizgerät BIH-APL-2.0, BIH-APL-3.0

Lieferumfang

1x Elektrischer Infrarot Dunkelstrahler (Leistung siehe Typenschild)
1x Montagesatz
1x Bedienungsanleitung

Betrieb und Wartung

Der Infrarotstrahler von Ballu erfordert praktisch keine Wartung. Für einen zuverlässigen Betrieb ist der folgende Punkt zu beachten (nur nach Trennung vom Netz):

- bei Verschmutzung des Gehäuses und die Wärmedämmplatte kann diese mit einem leicht angefeuchteten Tuch abgewischt werden.

Technische Daten

Parameter / Modell	BIH-APL-0.6	BIH-APL-0.8	BIH-APL-1.0	BIH-APL-1.5	BIH-APL-2.0	BIH-APL-3.0
Nennleistung (kW)	0,6	0,8	1,0	1,5	2,0	3,0
Stromversorgungsspannung, (V~Hz)	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50
Nennstrom (A)	2,6	3,5	4,4	6,6	8,7	13,1
Grad des Schutzes	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Elektrische Schutzklasse	I	I	I	I	I	I
max. Heizfläche (m ²)*	12	16	20	30	40	60
Höhe der Installation (m)	2,5-3,5	2,5-3,5	2,5-3,5	2,5-4,5	2,5-4,5	4,0-15
Abmessungen des Geräts (LxBxH) (mm)	820x45x130	1060x45x130	1190x45x130	1795x45x130	1190x45x255	1795x45x255
Abmessungen der Verpackung (LxBxH) (mm)	875x55x155	1115x55x155	1250x55x155	1820x55x155	1250x55x280	1820x55x280
Nettogewicht (kg)	1,9	2,3	2,7	4,4	5,0	8,6
Bruttogewicht (kg)	2,2	2,7	3,1	4,9	5,7	9,1

* Angegeben ist ein Näherungswert, der je nach den tatsächlichen Betriebsbedingungen variieren kann.

Mindestabstände vom Gerät zu andere Oberflächen

Modell	A	B	C	D	E
BIH-APL-0.6	100	150	500	1500	500
BIH-APL-0.8	100	150	500	1800	700
BIH-APL-1.0	100	150	500	1800	700
BIH-APL-1.5	100	150	500	1800	700
BIH-APL-2.0	100	150	500	1800	1500
BIH-APL-3.0	100	200	1000	2500	200

A - Abstand vom Instrument zur Decke.

B - Abstand vom Gerät zu den Wänden (Vorhänge und Gardinen sind nicht erlaubt).

C - Abstand vom Gerät zu brennbaren Stoffen. Gegenstände (Möbel, Haushaltsgeräte).

D - Abstand der Geräteinstallation vom Bodenniveau.

E - Entfernung vom Gerät zu Personen, die sich längere Zeit darunter befinden.

Entsorgungshinweis



Dieses Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der Elektro- und Elektronik-Altgeräte Richtlinie über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen.

Hinweis zur Konformität



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, dass sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet

Dokumentation © 2020 **Mi-Heat Heizsysteme GmbH**

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Anleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert oder vervielfältigt werden. Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keinerlei Haftung.

Mi-Heat Heizsysteme GmbH

Ol Streek 39a

26607 Aurich

Deutschland

Internet: mi-heat.de

E-Mail: info@infrarot-fussboden.de