



KNOCH ■■■
IR

Immer auf der sonnigen Seite

DIE NEUE KNOCH IR TECHNIK



Erfahrener Partner in der Indoor- und Outdoor- Wärmetechnik



Fragen nach Energieverbrauch, nach Sicherheit und Ökologie fordern neue Produkte und Technologien in der modernen Wärmetechnik.

Dipl.-Ing. Klaus-Dieter Knoch, Gründer von Knoch Infrarot-Technik, beschäftigt sich seit vielen Jahren mit Licht-Wärme-Systemen und setzt dabei auf kontinuierliche Weiterentwicklung. Schon 1991 fand er großen Bedarf für seine fortschrittlichen Ideen und gründete die Techno-Licht-GmbH. Schnell spezialisierte sich die Firma auf innovative Lichtkonzepte. Eine neu entwickelte Ha-

logenlampe (HeLeN) von Philips begründete 2004 die Heizstrahlersparte der inzwischen umbenannten Firma Knoch-Lichttechnik. Kontinuierlich wurden die Wärmestrahler verbessert.

Im Jahr 2012 gründete Dipl.-Ing. Klaus-Dieter Knoch die Knoch Infrarot-Technik GmbH in Hohenölsen. Hier werden die Strahler ganz nach Kundenwunsch montiert, um Sicherheit und Zufriedenheit zu gewährleisten.

**Sind Sie bereit – ARE YOU READY FOR
THE COMFORT OF LIFE?**

Wohlige Wärme vielseitig und kostensparend

Verlängern Sie den Abend



Effizient durch Innovation

WÄRME PUNKTGENAU

Wärme ist Basis unseres Lebens und unserer Gesundheit. Übertragen wird sie durch die Luft, über Material oder Lichtstrahlen. Infrarotlicht ist ein wärmender Teil des natürlichen Sonnenspektrums. Wie Licht lässt es sich focussieren und übertragen. Fast verlustfrei und ohne Beeinträchtigung

durch Wind wärmt es den Körper und die Materialien, auf die es fällt. So kommen bei den ComfortSun-Strahlern über 90 % der aufgewendeten elektrischen Energie direkt als Wärme auf Körpern und Materialien an.

Kein anderes Wärmesystem schafft das!

SPAREN SIE BIS ZU 30 % ENERGIE

Infrarot Heizstrahler sind günstig, effizient, umweltschonend und sicher. Dies ermöglicht die moderne Technologie, welche eine Leistungsausbeute von 90 % bietet. Lediglich 10% der Energie werden in Licht umgewandelt, wodurch Infrarot Heizstrahler bis zu 30% weniger Energie verbrauchen als vergleichbare Systeme.



+



OUTDOOR & INDOOR
Warme Stunden genießen

OUTDOOR: windunabhängig | nahezu verlustfreie Übertragung | focussierbar | besonders geeignet für die kühleren Jahreszeiten (zeitiges Frühjahr und Spätherbst)

INDOOR: punktuelle Erwärmung für Hallen, Kirchen, Arbeitsplätze | sekundenschnelle Wärme | energieeffizient



BALKON & TERRASSE
Nestwärme in den Garten holen

Genießen Sie im Wintergarten, auf der Terrasse und dem Balkon oder im Gartenhäuschen ganzjährig die behagliche Wärme der Sonne. Heizen Sie nur dann, wenn Sie Wärme unmittelbar benötigen mit der unschlagbaren Effizienz von ComfortSun. Die Strahler lassen sich ganz nach Wunsch dezent integrieren oder mobil nutzen.



DUSCHE & BAD
Wohlfühlen auf Knopfdruck

Auf feuchter Haut kommen die Vorteile der Infrarot-Strahlung besonders gut zur Geltung. Sie spüren die wohltuende Wärme sofort nach dem Einschalten. Mit ihrem speziellen Spritzwasserschutz sind die Geräte hervorragend für den Einsatz in Feuchträumen geeignet und sorgen auch hier für höchsten Komfort.



(WEIHNACHTS-)MÄRKTE
Heiß im Eis

Die hohen Ansprüche von Outdoor-Events, z.B. Weihnachtsmärkten, zeigen die ganze Stärke der ComfortSun-Strahler: fast verlustfreie Wärmeübertragung und relative Windunabhängigkeit. Die Lampen sind integrierbar, gruppierbar oder in Reihen schaltbar. Machen Sie es behaglich warm – im Stand oder davor.



HOTEL, RESTAURANT & CAFÉ
Verlängern Sie den Abend

Warm und behaglich sitzen in den Abendstunden und in den kühleren Jahreszeiten – Infrarot-Heizgeräte sind über Reichweiten von mehreren Metern einsetzbar. Zudem sind sie effizient: Bis zu 90 % der eingesetzten Energie kommt als Wärme an. Das modulare System lässt sich z.B. an Markisen installieren und wird nach Wunsch zusammengestellt.



KIRCHEN, BURGEN & SCHLÖSSER
Neues Leben in alten Gemäuern

Schnelle Wärme und Behaglichkeit in historischen Gemäuern: Heizen Sie nur dann, wenn Sie Wärme unmittelbar benötigen. Insbesondere für Holzbauten sind Infrarot-Wärmestrahler empfehlenswert. Das warme Licht ist stimmungsvoll und einladend. Statt stunden- und tagelangem Vorheizen können Sie spontan punktuelle Wärme nutzen!



HALLEN-ARBEITSPLÄTZE
Da sitzt jeder Griff

Optimales Arbeiten mit punktueller und dosierter Wärme für Hände und Material: Mit Infrarot-Heizgeräten arbeiten Sie ganzjährig auf Baustellen, in Montagehallen oder Außenlagerbereichen. Seit vielen Jahren wird die Infrarotwärme schon als technisches Hilfsmittel erfolgreich in der Industrie eingesetzt, z.B. zur Erwärmung, Trocknung oder Kunststoffverformung.



TIERHALTUNG
Wärme, wo sie gebraucht wird

Nicht nur wir Menschen genießen die angenehme Wärme von ComfortSun, auch Tiere freuen sich gern mit den außergewöhnlich wirksamen Wärmequellen an. Sicher, komfortabel und einfach lassen sich die Geräte an Stallwänden oder Gehegen befestigen. Gerade für Jungtiere und deren Aufzucht sind ComfortSun-Heizstrahler die perfekte Ergänzung.

Für jede Gelegenheit das passende Licht.



Infrarottechnik Low Glare

Nur circa 15 % des sichtbaren Lichts eines Golden Glare-Strahlers entsteht bei der Low Glare-Technologie. Die Infrarot-Strahlung enthält einen größeren Anteil an Infrarotlicht aus dem unsichtbaren Spektrum. Die Lampen brennen > 5.000 h und erreichen bis zu 90 % Wärmenutzen.



Infrarottechnik Golden Glare

Der Strahler mit den goldenen Lampen erzeugt Infrarot A- und B-Strahlung aus der Wolframglühwendel und filtert mit seiner Beschichtung das sichtbare Licht. Die langlebigen Lampen brennen > 5.000 h und erreichen bis zu 90 % Wärmenutzen.



Infrarottechnik White Glare

Die weißen Lampen strahlen mit 2700 Kelvin warmweißem Leselicht. Die Wärmeentwicklung bleibt ohne Rotlichtanteile, welche durch die besondere Beschichtung zu 100% absorbiert werden, komplett erhalten.

Der erste Leselicht- Heizstrahler





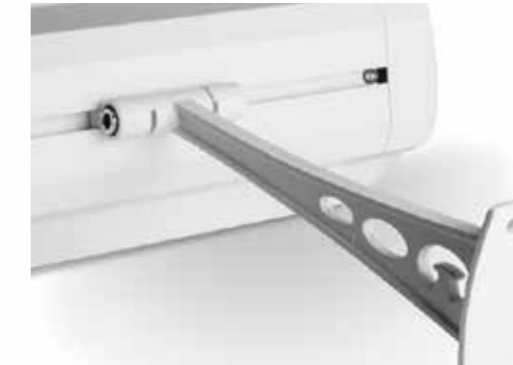
Infrarottechnik Baby-Heizstrahler

750 W

Der erste Baby-Heizstrahler mit sicherer Sofortwärme auf Knopfdruck und Profi-Abschaltautomatik per Fernbedienung



Für die Kleinsten unter uns



Wussten Sie, dass die ideale Temperatur beim Baden oder Wickeln 23-25 Grad betragen sollte? Wir sorgen dafür, dass Ihr Baby weder frieren noch schwitzen muss. Durch unseren neuentwickelten Babystrahler der Marke ComfortSun schützen Sie Ihr Kleinkind vor Auskühlung. Das Gerät lässt sich einfach und unkompliziert montieren. Empfohlen wird eine Höhe von 100 cm über dem Wickeltisch. Damit wird zugleich die perfekte Wärmezufuhr gewährleistet, als auch der Schutz vor Berührungen zwischen Baby-

strahler und der Hand Ihres Kindes. Eine doppelwandige Heizröhre sorgt dabei für einen 100-prozentigen Splitterschutz.

Die qualitätsgesicherten Babystrahler von ComfortSun liefern binnen weniger Sekunden angenehme Kuschelwärme. Der Babyheizstrahler lässt sich bequem über die mitgelieferte Infrarotfernbedienung schalten. Wählen Sie die Zeit in 6 Stufen zwischen 10 und 60 Minuten. Nach Ablauf der eingestellten Zeit schaltet der Strahler

automatisch ab. Alternativ ist über die Fernbedienung auch ein Dauerbetrieb ohne Abschaltautomatik wählbar. Natürlich lässt sich der Babystrahler auch mittels eines stabilen Stativs direkt neben dem Wickeltisch anbringen und bietet Ihnen damit die Möglichkeit Ihren Liebling auch in anderen Räumen das Gefühl feinsten Kuschelwärme zu geben.

Ausgelassenen Krabbelstunden und schönster Kuschelzeit steht also nichts mehr im Weg.

Sekundenschnelle & punktgenaue Wärme auf Knopfdruck.

ComfortSun 24 Baby- Heizstrahler

750 W

Ihr Infrarot-Heizstrahler mit spezieller Low Glare-Lampe und 100 % sicherer doppelwandiger Heizröhre



ComfortSun 24 Unser Allrounder

1400 W

(auch 1000 W & 2000 W erhältlich) Ihr Infrarot-Heizstrahler mit Kippschalter für Flächen von bis zu 10 m².



ComfortSun BT Der Innovative

2000 W & 2800 W

Ihr Bluetooth Infrarot-Heizstrahler mit App-Steuerung für Flächen von bis zu 18 m².



ComfortSun 65 Dosierte Wärme

2000 W & 3000 W

Ihr Infrarot-Heizstrahler mit 3-Stufen-Dimmung und für Flächen von bis zu 18 m².



ComfortSun 24

750 W



inklusive
Timerfunktion

mit Kipp-
oder Zugschalter

ComfortSun 24

1000 W



Merkmale

Leistung 750 Watt
Schutzart IP 24
Reichweite bis 1 m²
Stromanschluß 230 V / 50 Hz~

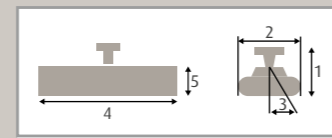
Gewicht 2,3 kg
Kabellänge 1,8 m
Farbe weiß, orange, blau, rosa, grün
Bedienung mit Timerfunktion

Montage



1 Wandmontage
2 Deckenmontage
3 Stativ

Maße



1 Höhe mit Halter 300 mm
2 Breite 155 mm
3 Schwenkbereich 90°
4 Länge 395 mm
5 Höhe Strahler 95 mm

Merkmale

Leistung 1000 Watt
Schutzart IP 24
Reichweite bis 6 m²
Stromanschluß 230 V 50 Hz~

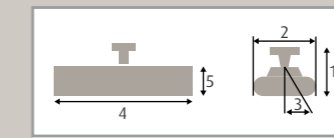
Gewicht 2,1 kg
Kabellänge 1,8 m
Farbe weiß, titan und anthrazit
Bedienung ohne Schalter, mit Kippschalter, mit Zugschalter

Montage



1 Wandmontage
2 Deckenmontage
3 Sprossenhalter
4 Stativ

Maße



1 Höhe mit Halter 180 mm
2 Breite 155 mm
3 Schwenkbereich 35°
4 Länge 480 mm
5 Höhe Strahler 95 mm

Bestellnummer

Ausführung	Timer
weiß	5100141
orange	5100142
grün	5100143
blau	5100144
rosa	5100145



Bestellnummer

Ausführung	LOW GLARE			GOLDEN GLARE		
	ohne Schalter	Kippschalter	Zugschalter	ohne Schalter	Kippschalter	Zugschalter
weiß	5100000	5100006	5100003	5100100	5100106	5100103
titan	5100001	5100007	5100004	5100101	5100107	5100104
anthrazit	5100002	5100008	5100005	5100102	5100108	5100105

ComfortSun 24

1400 W mit Timerfunktion



inklusive
Timerfunktion



mit Kipp-
oder Zugschalter

ComfortSun 24

1400 W



mit
Fernbedienung

Merkmale

Leistung 1400 Watt
Schutzart IP 24
Reichweite bis 10 m²
Stromanschluß 230 V 50 Hz~

Gewicht 2,1 kg
Kabellänge 1,8 m
Farbe weiß, titan und anthrazit
Bedienung mit Timerfunktion

Merkmale

Leistung 1400 Watt
Schutzart IP 24
Reichweite bis 10 m²
Stromanschluß 230 V 50 Hz~

Gewicht 2,1 kg
Kabellänge 1,8 m
Farbe weiß, titan und anthrazit
Bedienung ohne Schalter, mit Kippschalter, mit Zugschalter

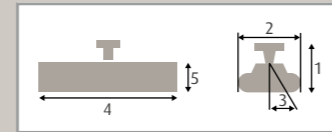


Montage



1 Wandmontage
2 Deckenmontage
3 Sprossenhalter
4 Stativ

Maße



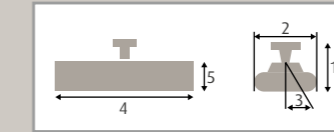
1 Höhe mit Halter 180 mm
2 Breite 155 mm
3 Schwenkbereich 35°
4 Länge 480 mm
5 Höhe Strahler 95 mm

Montage



1 Wandmontage
2 Deckenmontage
3 Sprossenhalter
4 Stativ

Maße



1 Höhe mit Halter 180 mm
2 Breite 155 mm
3 Schwenkbereich 35°
4 Länge 480 mm
5 Höhe Strahler 95 mm

Bestellnummer

Ausführung	Timer	Timer	Timer
	GOLDEN GLARE	LOW GLARE	WHITE GLARE
weiß	5100146	5100149	5100152
titan	5100147	5100150	5100153
anthrazit	5100148	5100151	5100154



Bestellnummer

Ausführung	ohne Schalter	Kippschalter	Zugschalter	ohne Schalter	Kippschalter	Zugschalter	ohne Schalter	Kippschalter	Zugschalter
	GOLDEN GLARE			LOW GLARE			WHITE GLARE		
weiß	5100010	5100016	5100013	5100109	5100115	5100112	5100126	5100129	5100132
titan	5100011	5100017	5100014	5100110	5100116	5100113	5100127	5100130	5100133
anthrazit	5100012	5100018	5100015	5100111	5100117	5100114	5100128	5100131	5100134



ComfortSun 24

2000 W

mit Kippschalter möglich!



Merkmale

- Leistung** 2000 Watt
- Schutzart** IP 24
- Reichweite** bis 14 m²
- Stromanschluß** 230 V 50 HZ~

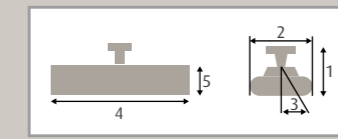
- Gewicht** 2,4 kg
- Kabellänge** 1,8 m
- Farbe** weiß, titan und anthrazit
- Bedienung** ohne Schalter, mit Kippschalter

Montage



- 1 Wandmontage
- 2 Deckenmontage
- 3 Sprossenhalter
- 4 Stativ

Maße



- 1 Höhe mit Halter** 180 mm
- 2 Breite** 155 mm
- 3 Schwenkbereich** 25°
- 4 Länge** 490 mm
- 5 Höhe Strahler** 95 mm

Bestellnummer

Ausführung	ohne Schalter		Kippschalter		ohne Schalter		Kippschalter				
	GOLDEN GLARE		LOW GLARE		WHITE GLARE						
weiß	5100020		5100023		5100118		5100121		5100135		5100138
titan	5100021		5100024		5100119		5100122		5100136		5100139
anthrazit	5100022		5100025		5100120		5100123		5100137		5100140



ComfortSun BT

2000 W

mit Bluetooth-App-Steuerung



Merkmale

Leistung 2000 Watt
Schutzart IP 25
Reichweite bis 14 m²
Stromanschluß 230 V 50 HZ~

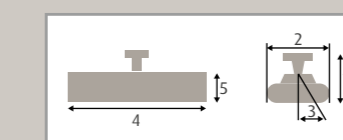
Gewicht 2,5 kg
Kabellänge 1,8 m
Farben weiß, titan und anthrazit
Bedienung inkl. Infrarot-Fernbedienung und App-Steuerung

Montage



1 Wandmontage
 2 Deckenmontage
 3 Stativ

Maße



1 Höhe mit Halter 300 (280) mm
2 Breite 155 mm
3 Schwenkbereich 45°
4 Länge 540 mm
5 Höhe Strahler 95 mm



INKLUSIVE
 Die Infrarot-Fernbedienung ermöglicht eine stufenweise **Dimmung auf 33%, 50%, 66%, 75% und 100%** der Wärmeleistung.

Bestellnummer

	Infrarotdimmer	
	WHITE GLARE	LOW GLARE
weiß	5100300	5100306
titan	5100301	5100307
anthrazit	5100302	5100308

ComfortSun BT

2800 W



mit Bluetooth-App-Steuerung

Merkmale

Leistung	2800 Watt
Schutzart	IP 25
Reichweite	bis 18 m ²
Stromanschluß	230 V 50 HZ~

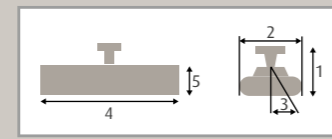
Gewicht	3,5 kg
Kabellänge	1,8 m
Farben	weiß, titan und anthrazit
Bedienung	inkl. Infrarot-Fernbedienung und App-Steuerung

Montage



- 1 Wandmontage
- 2 Deckenmontage

Maße



1 Höhe mit Halter	300 (280) mm	4 Länge	690 mm
2 Breite	155 mm	5 Höhe Strahler	95 mm
3 Schwenkbereich	45°		



INKLUSIVE
Die Infrarot-Fernbedienung ermöglicht eine stufenweise **Dimmung auf 33%, 50%, 66%, 75% und 100%** der Wärmeleistung.

Bestellnummer

	Ausführung Infrarotdimmer	
	WHITE GLARE	LOW GLARE
weiß	5100303	5100309
titan	5100304	5100310
anthrazit	5100305	5100311



Bluetooth Heater

Die neueste Generation der Infrarotheizstrahler

Die 3 Arten der Steuerung

1. Bluetooth-Steuerung:

- mit stufenlosem Dimmer und Timer
- die ComfortSun App ist erhältlich für iOS und Android
- die App steht kostenfrei als Download zur Verfügung.
- ermöglicht die Steuerung von bis zu 8 ComfortSun BT-Heatern

2. Infrarot-Fernbedienung:

- mit 5-Stufen Dimmer
- ermöglicht die Steuerung beliebig vieler ComfortSun Heater

3. Taster am Gerät:

- zum direkten Ein- und Ausschalten sowie Dimmen am Gerät



ComfortSun 65

2000 W



Stufenweise
Dimmung

Merkmale

Leistung	2000 Watt
Schutzart	IP 65
Reichweite	bis 14 m ²
Stromanschluß	230 V 50 Hz~

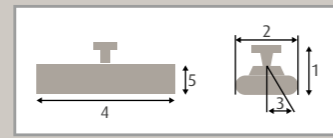
Gewicht	2,4 kg
Kabellänge	1,8 m
Farben	weiß, titan und anthrazit
Bedienung	inkl. Infrarot-Fernbedienung

Montage



- 1 Wandmontage
- 2 Deckenmontage
- 3 Stativ

Maße



1 Höhe mit Halter	290 mm	4 Länge	560 mm
2 Breite	130 mm	5 Höhe Strahler	115 mm
3 Schwenkbereich	35°		

Bestellnummer

Ausführung	Infrarotdimmer
	LOW GLARE

weiß	5100200
titan	5100201
anthrazit	5100202



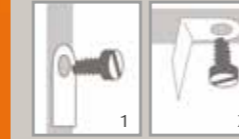
Stufenweise
Dimmung

Merkmale

Leistung	3000 Watt
Schutzart	IP 65
Reichweite	bis 18 m ²
Stromanschluß	230 V 50 Hz~

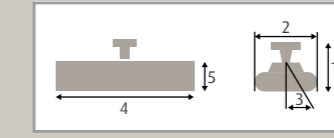
Gewicht	4,0 kg
Kabellänge	1,8 m
Farbe	weiß, titan und anthrazit
Bedienung	inkl. Infrarot-Fernbedienung

Montage



- 1 Wandmontage
- 2 Deckenmontage

Maße



1 Höhe mit Halter	290 mm	4 Länge	1060 mm
2 Breite	130 mm	5 Höhe Strahler	115 mm
3 Schwenkbereich	35°		

Bestellnummer

Ausführung	Infrarotdimmer
	LOW GLARE

weiß	5100203
titan	5100204
anthrazit	5100205

INKLUSIVE
Die Infrarot-Fernbedienung ermöglicht eine stufenweise Dimmung auf 50%, 75% und 100% der Wärmeleistung.

INKLUSIVE
Die Infrarot-Fernbedienung ermöglicht eine stufenweise Dimmung auf 50%, 75% und 100% der Wärmeleistung.



Zubehör

WÄRMEREGLER	
Die stufenlose Dimmung für Wärmestrahler bis 2.000 W erlaubt die stromsparende Anpassung der Wärmeintensität an Ihre Bedürfnisse.	
Gewicht	0,8 kg
Leistung	2.000 W
Stromanschluss	230 V 50 HZ~
Schutzart	IP 50
Kabellänge	1,3 m
Breite	80 mm
Länge	150 mm
Höhe	75 mm



Bestellnummer

5101025

SPROSSENHALTER	
Mit dem robusten Sprossen- und Markisentragrohrhalter für Infrarotstrahler 1400 W und 2000 W lässt sich der ComfortSun24-Strahler einfach und unkompliziert an Tragrohren und Sprossen bis 40 mm Durchmesser befestigen.	
1 Schenkellänge	26 mm
2 Klemmbreite	40 mm
3 Gesamtbreite	64 mm
4 Höhe	85 mm



Ausführung Bestellnummer

weiß 5101029
titan 5101030
anthrazit 5101031

STATIV	
Der am Stativ montierte Strahler (möglich für Strahler von 750 W bis 2000 W) ist jederzeit und überall einsatzbereit.	
Gewicht	15 kg
Fußdurchmesser	420 mm
Höhe	2100 mm



Ausführung Bestellnummer

weiß 51010268
titan 51010278
anthrazit 51010288

WAND- & DECKENHALTER LANG	
Mit diesen Halterungen können alle ComfortSun24-Modelle belastbar und sicher an Decken oder Wänden angebracht werden. Kabelführungslöcher sorgen für aufgeräumte Sicherheit.	
Montage-Abstand	210 mm



Ausführung Bestellnummer

weiß 5101039
titan 5101040
anthrazit 5101041

WAND- & DECKENHALTER KURZ	
Diese Halter werden standardmäßig jedem ComfortSun24-Heizgerät beigelegt. Sie ermöglichen die sichere Montage an Wand oder Decke.	
Montage-Abstand	80 mm



Ausführung Bestellnummer

weiß 5101032
titan 5101034
anthrazit 5105035

RUNDROHRHALTERUNG LANG	
Diese Halterungen stehen Ihnen für die sichere Befestigung der ComfortSun24-Strahler an Runderlementen (wie z.B. an Rohren oder Stangen) zur Verfügung.	
Montage-Abstand	205 mm
Durchmesser	50 mm



Bestellnummer

5101033

Effizienz durch Innovation

Sofort-Wärme im Rettungseinsatz

Schnelle und zuverlässige Wärme ist bei vielen Rettungseinsätzen unerlässlich. Sie schützt betroffene Personen in Unfallsituationen, Katastrophen oder anderen Notfällen vor Unterkühlung. Von den Stromaggregaten der Einsatzwagen gespeist und flexibel auf Stativen montierbar, sind ComfortSun-Infrarot-Strahler die perfekten Hilfsmittel für diese Fälle.



Montage Sicherheit & Kundendienst

MONTAGE

- Elektrische Installationen sind nur von einer Elektrofachkraft auszuführen.
- Die Geräte der Schutzklasse IPX4 und IPX5 sind für den Innen- und Außenbereich zugelassen.
- Der für den Anschluss des Heizgerätes benutzte Stromkreis muss mit mindestens 16 A (träge) abgesichert sein.
- Das Heizgerät ist in einer Höhe von mindestens 1800mm über dem Fußboden zu montieren (siehe Bedienungsanleitung).
- Das Heizgerät nicht direkt unter Steckdosen, Verteilerdosen, Schaltern oder elektrischen Leitungen montieren.

- Bei Einsatz in Nassräumen Errichtungs-
vorschriften beachten VDE 0100, Teil 701.

SICHERHEITSHINWEISE

- Betreiben Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt.
- Vorsicht! Einige Teile des Produkts können sehr heiß werden und Verbrennungen verursachen. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Kinder und schutzbedürftige Personen anwesend sind.
- Das Gerät im eingeschalteten oder warmen Zustand nicht abdecken – es besteht Brandgefahr.
- Nicht direkt, für längere Zeit sowie aus kurzer Distanz in die in Betrieb

- befindliche IR-Halogenlampe sehen!
- Infrarotwärme kann bei unsachgemäßen Gebrauch Augen (thermische Netzhautgefährdung, Gefährdung für Hornhaut und Augenlinse, Katarakt) und Haut (IR-Erythem, Verbrennungen) schädigen. Beachten Sie deshalb die Montagehinweise (siehe Bedienungsanleitung).

KUNDENDIENST

- Defekte Netzanschlussleitungen oder Lampen dürfen nur durch den Hersteller, seinem Kundendienst oder durch qualifiziertes Fachpersonal ersetzt werden.

