

KNOCH 
IR TECHNIK



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 Halogenlampe (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

ComfortSun
Infrarot-Technik

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 über weite Strecken 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.

ComfortSun
Infrarot-Technik





OUTDOOR & INDOOR
Warme Stunden genießen

OUTDOOR: windunabhängig | nahezu verlustfreie Übertragung über viele Meter | 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 einsatzfähig. 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 tageslangem 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



ComfortSun
Baby-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 Doppel-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

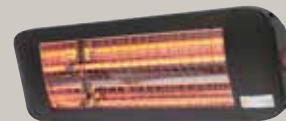
Ihr Infrarot-Heizstrahler mit spezieller Low Glare-Lampe und 100 % sicherer Doppel-Infrarot-Heizröhre



ComfortSun 24 Unser Allrounder

1400 W

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



ComfortSun 65 Dosierte Wärme

2000 W

Ihr Infrarot-Heizstrahler mit 3-Stufen-Dimmung und für Flächen von bis zu 14 m².





ComfortSun 24

750 W



inklusive
Timerfunktion

Merkmale

Leistung	750 Watt
Schutzart	IP 24
Reichweite	bis 1 m ²
Stromanschluß	230 V / 50 Hz~

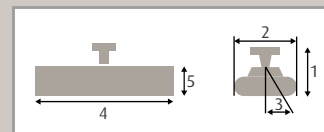
Gewicht	2,3 kg
Kabellänge	1,8 m
Farbe	weiß, orange, blau, rosa, grün
Bedienung	mit Timerfunktion

Montage



- 1 Wandmontage
- 2 Deckenmontage
- 3 Stativ

Maße



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

Bestellnummer

Ausführung	Timer
LOW GLARE	

weiß	5100141
orange	5100142
grün	5100143
blau	5100144
rosa	5100145



mit Kipp-
oder Zugschalter



ComfortSun 24

1000 W

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



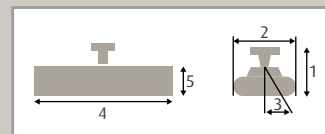
1 Wandmontage

2 Deckenmontage

3 Sprosshalter

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	ohne Schalter	Kippschalter	Zugschalter	ohne Schalter	Kippschalter	Zugschalter
		GOLDEN GLARE			LOW GLARE		
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
Fernbedienung

Merkmale

Leistung	1400 Watt
Schutzart	IP 24
Reichweite	bis 10 m ²
Stromanschluß	230 V 50 HZ~

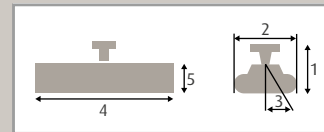
Gewicht	2,1 kg
Kabellänge	1,8 m
Farbe	weiß, titan und anthrazit
Bedienung	mit Timerfunktion

Montage



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

Maße



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

Bestellnummer

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

mit Kipp-
oder Zugschalter



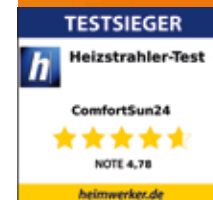
ComfortSun 24

1400 W

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

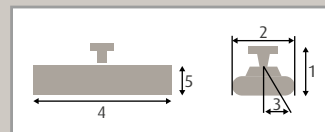


Montage



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

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



mit Kippschalter
möglich!



ComfortSun 24

2000 W

Merkmale

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

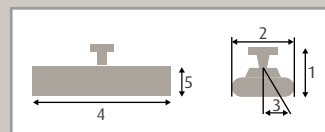
Gewicht 2,4 kg
Kabellänge 1,8 m
Farbe weiß, titan und anthrazit
Bedienung ohne Schalter, mit Kippschalter

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

	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 65

2000 W

Stufenweise
Dimmung



Merkmale

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

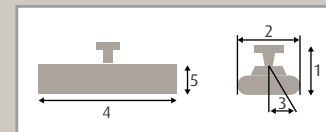
Gewicht	2,4 kg
Kabellänge	1,8 m
Farben	weiß, titan und anthrazit
Bedienung	inkl. Infrarot-Fernbedienung

Montage



1 Wandmontage	3 Stativ
2 Deckenmontage	

Maße



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



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

Bestellnummer

Ausführung	Infrarotdimmer
	LOW GLARE
weiß	5100200
titan	5100201
anthrazit	5100202

ComfortSun 65

3000 W

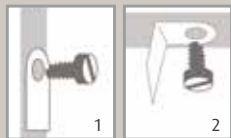
Stufenweise
Dimmung



Merkmale

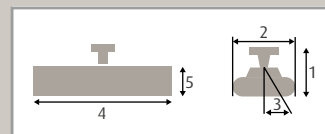
Leistung	3000 Watt	Gewicht	4,0 kg
Schutzart	IP 65	Kabellänge	1,8 m
Reichweite	bis 18 m ²	Farbe	weiß, titan und anthrazit
Stromanschluß	230 V 50 HZ~	Bedienung	inkl. Infrarot-Fernbedienung

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°		



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

Bestellnummer

Ausführung	Infrarotdimmer
LOW GLARE	

weiß	5100203
titan	5100204
anthrazit	5100205

Zubehör

EINSCHALTSTROM BEGRENZER

Der Einschaltstrombegrenzer bietet Sicherungsschutz gegen hohe Einschaltströme.

Leistung	3460 W
Stromanschluss	230 V 50 HZ~
Schutzart	IP 20
Kabellänge	1,3 m
Breite	55 mm
Länge	153 mm
Höhe	75 mm



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



SPROSSENHALTER

Mit dem robusten Sprossen- und Markisentragrohrhalter für Infrarotstrahler 1400 W und 2000 W lässt sich der ComfortSun24-Strahler einfach und unkompliziert an Tragerohren und Sprossen bis 40 mm Durchmesser befestigen.

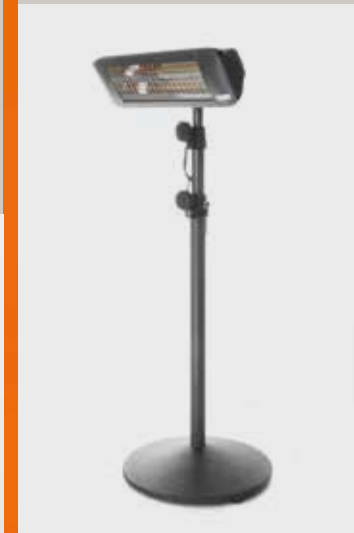
1 Schenkellänge	26 mm
2 Klemmbreite	40 mm
3 Gesamtbreite	64 mm
4 Höhe	85 mm



STATIV

Der am Stativ montierte Strahler (möglich für 1400 W und 2000 W) ist jederzeit und überall einsatzbereit.

Gewicht	15 kg
Fußdurchmesser	420 mm
Höhe	2100 mm



WAND- & DECKEN- HALTER LANG

Mit diesen Halterungen können alle ComfortSun24-Modelle belastbar und sicher an Decken oder Wänden angebracht werden. Kabelführungslöcher sorgen für aufgeräumte Sicherheit.



RUNDROHR- HALTERUNG KURZ

Diese Halterungen stehen Ihnen für die sichere Befestigung der ComfortSun24-Strahler an Runderlementen (wie z.B. an Rohren oder Stangen) zur Verfügung.

Montage-Abstand: 75 mm
Durchmesser: 50 mm



RUNDROHR- HALTERUNG LANG

Auch die Langversion der ComfortSun24-Strahler-Halterung sorgt für sicheren Halt an Runderlementen (Rohre oder Stangen)

Montage-Abstand: 205 mm
Durchmesser: 50 mm



+
+
+
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 Sicherheitsheit & 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.

SICHERHEITSHINWEISE

- Bei Einsatz in Nassräumen Errichtungs-
vorschriften beachten VDE 0100, Teil 701.
- Betreiben Sie das Gerät niemals
unbeaufsichtigt.
- Vorsicht! Einige Teile des Produkts kön-
nen sehr heiß werden und Verbrennun-
gen verursachen. Besondere Vorsicht ist
geboden, wenn Kinder und schutzbedürf-
tige 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 Netzhaut-
gefährdung, Gefährdung für Hornhaut
und Augenlinse, Katarakt) und Haut
(IR-Erythem, Verbrennungen) schädigen.
Beachten Sie deshalb die Montagehin-
weise (siehe Bedienungsanleitung).

KUNDENDIENST

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

