



# ISOLED<sup>®</sup>

CUSTOMISED LIGHT SOLUTIONS

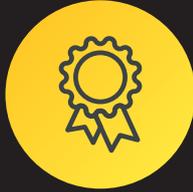
## 2024 Infrarot inkl. Leuchtrahmen



# UNSER VERSPRECHEN.



SCHNELLE UND  
ZUVERLÄSSIGE LIEFERUNG



BIS ZU 5 JAHRE  
GARANTIE



PREIS UND LEISTUNG IN  
PERFEKTEM EINKLANG



HOHE VERFÜGBARKEIT  
(BIS ZU 98% AB LAGER)

## WIR SIND FÜR SIE DA ...



Lichtberaterin für PLZ 0-5

**Christina Franco**  
+49 (0) 6441 9027-13  
c.franco@m3-concept.de



Lichtberaterin für PLZ 6-9

**Katja Velte**  
+49 (0) 6441 9027-11  
k.velte@m3-concept.de

### VERTRIEBSPARTNER

M3 Concept GmbH  
-DAS LICHT 24-  
Spinnereistr. 6  
35576 Wetzlar  
GERMANY

### ÖFFNUNGSZEITEN

Montag bis Donnerstag:  
8:00 - 17:00 Uhr  
Freitag:  
8:00 - 14:30 Uhr

### ONLINESHOP

Besuchen Sie unseren Online-Shop [www.daslicht24.de](http://www.daslicht24.de) und profitieren Sie von vielen Vorteilen:

- Versandkostenfrei ab 350,- € (DE) • Einfache Rücksendung
- Schnellbestellfunktion • Aktueller Lagerbestand
- Weitere Zahlungsmöglichkeiten (PayPal)

### LICHTPLANUNG

Brauchen Sie Hilfe beim Lichtkonzept oder bei der Dimensionierung und Platzierung der Leuchten?

... dann nutzen Sie unsere Webseite: [lichtkonzept.daslicht24.de](http://lichtkonzept.daslicht24.de)

### KUNDENZUFRIEDENHEIT

Wir werden Sie mit exzellentem Kundenservice & Lieferperformance begeistern! Unser engagiertes Team steht Ihnen für jedes Anliegen persönlich zur Verfügung!

Rufen Sie uns an (+49 (0) 6441 9027 - 0), kontaktieren Sie uns per E-Mail ([info@daslicht24.de](mailto:info@daslicht24.de)) oder bestellen Sie direkt in unseren Online-Shop [www.daslicht24.de](http://www.daslicht24.de). Wir freuen uns auf Ihr Projekt!

### KUNDENINFO

Bitte beachten Sie zudem unsere Rücksenderichtlinien und Reparaturbedingungen, die Sie auf unserer Internetseite [retoure.daslicht24.de](http://retoure.daslicht24.de) finden.

Sofern keine anderweitigen Vereinbarungen bestehen, richten sich alle Lieferungen und Leistungen nach unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen, welche Sie auf unserer Internetseite [agb.daslicht24.de](http://agb.daslicht24.de) einsehen können.

## ISOLED® - 15 Jahre beste LED Qualität und top Service



Persönlicher Ansprechpartner und Service, sowie kompetente Beratung vor Ort stehen bei uns an erster Stelle. Für Ihre Anliegen sind wir jederzeit verfügbar!

Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Produktsortiment aus mehr als 3.050 Artikeln mit High End LED-Komponenten. Sie profitieren auch von einer hohen Produktverfügbarkeit und Lieferfähigkeit ab Lager!

Durch eine präzise Maßproduktion können wir Ihnen individuell konfektionierte Leuchten anfertigen und installationsfertig ausliefern. Sie erhalten dadurch immer ein für Sie passendes Produkt.

## ISOLED® - Seit 15 Jahren Ihr starker Partner für LED-Lösungen

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Kunden und Interessenten!

Seit 15 Jahren schaffen wir es nachhaltige, zuverlässige und qualitativ hochwertige Produkte und Beratungsleistungen auf den Markt zu bringen. Unsere tägliche Arbeit ist fokussiert darauf, Ihre Erwartungshaltung jederzeit zu erfüllen.

Unser 2024 Katalog (mit über 3.050 Produkten) erscheint zu einem Zeitpunkt, zu welchem hohe Inflation und Zinsen, extreme hohe Energiepreise, allgemeine wirtschaftliche seitwärts Bewegung, sowie der andauernde Krieg in der Ukraine, im Wesentlichen unser Tun prägen.

Trotz dieser Situation gelang es uns wieder unseren Wachstumskurs weiter fortzusetzen.

Wir arbeiten stetig an unserem Unternehmen, erweitern unser Produktsortiment und führen kontinuierliche Verbesserungen durch. Von 2021 auf 2022 konnten wir ein Umsatzwachstum von ca. 19 % erzielen.

Top motivierte Mitarbeiter und eine flexible Organisation, sowie eine nachhaltige Weiterführung unserer Digitalisierungsstrategie bilden im Wesentlichen die Basis unserer Leistungsfähigkeit.

Dadurch gewährleisten wir:

- » **besten Service und qualifizierte Fachberatung**
- » **weiterhin höchste Verfügbarkeit**
- » **Top Qualität in Produkten und Beratung**
- » **auf Nachhaltigkeit konzentriertes Vorgehen**
- » **langfristige und stabile Partnerschaften**

Eine überragende Bestätigung wurde uns durch die Kundenbefragung 2022 zu teil. Eine Weiterempfehlungsquote von über 99% (bei ca. 2.000 qualifizierten Kundenantworten) spricht Bände.

**Ing. Hacadur Otyan**  
CEO | Vorsitzender der Geschäftsführung (Gründer)

**Ein besonderer Dank gilt unseren Mitarbeitern, welche alles mitgestalten, mittragen und jederzeit Ihr Bestes geben.**

Wir können ihren täglichen Einsatz, ihre Ausdauer und ihre Loyalität in dieser nach wie vor außergewöhnlichen Zeit nicht genug würdigen.

Besonders zu erwähnen ist, dass wir intensiv in Ihre Aus- und Weiterbildung investieren, um unsere Kunden immer besser, individueller und zielgerichteter betreuen zu können.

**Vielen Dank an unsere Kunden und Partner!**

Ihr Vertrauen in unsere Serviceorientiertheit, Lieferfähigkeit, fachlichen Kompetenzen, hochwertigen Produkte und Dienstleistungen tragen wesentlich zu unserem Erfolg bei.

Unsere Zukunftspläne sind ambitioniert und wachstumsorientiert, basierend auf unseren Grundwerten – Nachhaltigkeit – Loyalität – Vertrauen – investieren wir in den intensiven Ausbau der Marktbearbeitung im DACH Raum, in den europaweiten Ausbau von Vertriebspartnern und den weiteren Aufbau unserer kunden- und auftragsorientierten Fertigung .

Darüber hinaus werden wir unsere Branchen und Zielgruppenansprache vertiefen!

**Wir wachsen weiter!**

Im ersten Halbjahr 2023 konnten wir unseren Wachstumskurs von +10% fortsetzen.

Darüber hinaus sind wir weiterhin auf der Suche nach Verstärkung für unser Team von aktuell über 180 Mitarbeitern.

Wir wünschen Ihnen, Ihren Mitarbeitern und Familien viel Glück, alles Gute und viel Gesundheit. Darüber hinaus wünschen wir uns weiterhin beste Zusammenarbeit und nachhaltige Partnerschaft mit Ihnen.

**Mag. Stefan Wurnig**  
CTO | Geschäftsführung Technik (Gründer)

# IR INFRAROT

inkl. Leuchtrahmen

**EINFACH  
BESSER  
HEIZEN**



## EINFACH NACHRÜSTEN

Mit unseren Infrarotpanels können Sie bestehende Heizungssysteme mit wenigen Handgriffen schnell upgraden und optimieren.



## SPIELEND LEICHTE MONTAGE

Egal ob Heizpanel oder Leuchtrahmen - Montage und Installation sind simpel und benötigen keine Elektrofacharbeiten.



## GRÜNER WIRD'S NICHT

Sie haben eine Photovoltaikanlage? Dann ist Heizen mit Infrarot eine der nachhaltigsten und ökologischsten Heizformen, die es gibt.

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>3</b>	Vorwort
<b>4</b>	Inhaltsverzeichnis
<b>5</b>	Was ist Infrarot?
<b>6</b>	Funktion und Vorteile einer Infrarotheizung
<b>8</b>	Warum Infrarotheizungen von ISOLED®?
<b>10</b>	Planung
<b>14</b>	Kostenrechner

<b>17</b>	Produktsortiment
<b>22</b>	LED Leuchtrahmen
<b>24</b>	Steuerungen
<b>28</b>	Montageanleitung Panel
<b>30</b>	Montageanleitung Leuchtrahmen
<b>32</b>	Häufige Fragen

# ISOLED Infrarot

**DE** **DEUTSCHLAND**  
[www.isoled.info/de/infrarotheizung-mit-licht](http://www.isoled.info/de/infrarotheizung-mit-licht)

**AT** **ÖSTERREICH**  
[www.isoled.info/at/infrarotheizung-mit-licht](http://www.isoled.info/at/infrarotheizung-mit-licht)

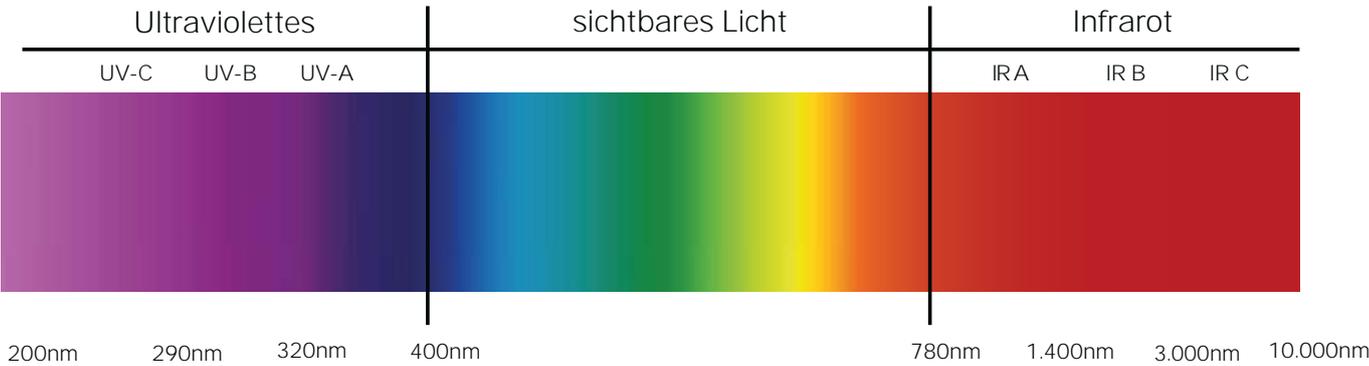
**CH** **SCHWEIZ**  
[www.isoled.info/ch/infrarotheizung-mit-licht](http://www.isoled.info/ch/infrarotheizung-mit-licht)

## Was ist Infrarot?

Der lateinische Namensbestandteil „infra“ bedeutet „unterhalb“, Infrarot heißt deshalb genaugenommen „unterhalb rot“. Das bezieht sich auf seine Frequenz innerhalb des elektromagnetischen Spektrums. Neben den für den Menschen sichtbaren Farben, die sich innerhalb des Spektrums befinden, ist das niedrigfrequente UV-Licht sowie die hochfrequente Infrarotstrahlung für den Menschen unsichtbar. Das bedeutet jedoch nicht, dass wir Infrarotstrahlung nicht wahrnehmen: Etwa die behagliche Wärme eines Kachelofens oder die wärmenden Strahlen der Sonne auf der

Haut an einem kalten Wintertag sind nur einige Beispiele, wie wir ihre Wärme in der Natur und im Alltag als angenehm empfinden.

Im Gegensatz zur UV-Strahlung ist Infrarotstrahlung für uns nicht schädlich. Für unsere Infrarotwandstrahler sowie auch Infrarotheizpanels wird Infrarot C, also ferne Infrarotstrahlung, verwendet, in der sich Menschen absolut sicher ohne Einschränkung aufhalten können.



<b>Infrarot</b>	780 nm	im Spektralbereich zwischen sichtbarem Licht und der längerwelligen Terahertzstrahlung	Frequenzbereich von 300 GHz bis 400 THz
-----------------	--------	--	---

# IR INFRAROT

inkl. Leuchtrahmen



## Ineffiziente Wärmeverteilung mit Konvektion



## Wie funktioniert eine Infrarotheizung?

Ganz allgemein bestehen Infrarotheizpanels aus einem mit Strom durchflossenen Heizelement und einem Gehäuse. Dieses Heizelement ist zugleich ein elektrischer Widerstand: Die elektrische Energie wird somit im Prinzip zu 100% in Wärme umgewandelt und in Form von Infrarotstrahlung abgestrahlt.

Das hat im Vergleich zu den weit verbreiteten Konvektionsheizungen viele Vorteile. Bei einem Infrarotpanel wird nicht zuerst umständlich die Umgebungsluft erwärmt, was zu Luft- und Staubaufwirbelungen sowie einer sehr ungleichen Temperaturverteilung im Raum führen kann, sondern sie wirkt direkt auf Gegenstände und Menschen, die sich im Raum befinden. Die Wärme wird von den Gegenständen und Wänden des Raumes gespeichert, weshalb auch beim Lüften der Raum nicht sofort völlig auskühlt. Das hat wiederum den angenehmen Nebeneffekt, das Schimmel effektiv reduziert und bekämpft wird, da feuchte Wände durch die Infrarotpanels getrocknet werden.

Um festzustellen, wie effizient ein Infrarotheizpanel ist, lohnt sich weniger der Blick auf die Watt-Leistung, sondern vor allem der auf den Strahlungswirkungsgrad. Er beschreibt, wie viel von der zugeführten elektrischen Energie tatsächlich als Infrarotstrahlungsleistung an die Oberflächen des Raumes abgegeben wird.

Einer der höchsten Strahlungswirkungsgrade auf dem Markt!

# VORTEILE EINER INFRAROTHEIZUNG



**GERINGE  
INVESTITIONSKOSTEN**



**KEINE  
WARTUNGSKOSTEN**



**FLEXIBLER UND  
PLATZSPARENDER  
EINSATZ**



**ANGENEHMES  
RAUMKLIMA**



**BEKÄMPFT UND  
VERHINDERT  
SCHIMMELBILDUNG**



**INDIVIDUELLES  
DESIGN**



**SIMPLE  
SELBSTMONTAGE**



**NAHEZU KEINE  
LUFT- UND  
STAUBAUFWIRBELNUNGEN**



## Warum Infrarotheizpanels von ISOLED®?

Als Experten für LED-Produkte und Infrarotpanels stehen wir für Qualität, weshalb unsere Infrarotheizungen ausschließlich in Österreich hergestellt werden. Wir bieten Ihnen erstklassigen Service, eine top Beratung und stellen jedem neuen Kunden einen persönlichen Ansprechpartner zur Seite. Außerdem legen wir besonderen Wert auf hohe Produktverfügbarkeit und eine schnelle Lieferung



### Unsere Heizpanels sind ÖVE-zertifiziert!

Unsere Heizpanels sind nicht nur auf dem neuesten Stand der Technik, sondern sie kombinieren die entscheidenden Vorteile einer elektronischen Strahlungsheizung:

- » » Heizkosten-Einsparung bis zu 50%
- » » punktuelles Heizen – dort, wo die Wärme gebraucht wird
- » » lange Lebensdauer
- » » enorm platzsparend & individuell platzierbar

Mit dem ÖVE-Zertifikat wurde die Qualität unserer Produkte jetzt auch offiziell bestätigt.

### Sicherheit als Qualitätsfaktor

Der ÖVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik hat sich seit seiner Gründung 1883 – in einer Zeit der raschen Entwicklung und Verbreitung der Elektrotechnik – die sichere Nutzung von elektrotechnischen Geräten und Anlagen zum Ziel gesetzt. Entsprechend diesem Ziel gab der Verband bereits 1889 die ersten Sicherheitsbestimmungen für die Elektrotechnik heraus.

Heute, über 130 Jahre nach seiner Konstituierung, haben die Gründungsziele des ÖVE nach wie vor Gültigkeit: Mit seinen Kerngebieten elektrotechnische Normung und Zertifizierung steht der Verband für Sicherheit sowie technische Weiterentwicklung und damit auch für wirtschaftliche Weiterentwicklung. Er unterstützt mit seinen Aktivitäten die Wirtschaft im globalen Markt und gewährleistet objektiv und unabhängig die Einhaltung von nationalen wie auch internationalen Standards und Richtlinien.

# IHR PARTNER

ISOLED® Seit 2008

LIZENZIERTE PARTNERSCHAFTEN



SIGNIFY = PHILIPS



HÖHERE ENERGIEAUSBEUTE  
DURCH INNOVATIVE TECHNOLOGIE

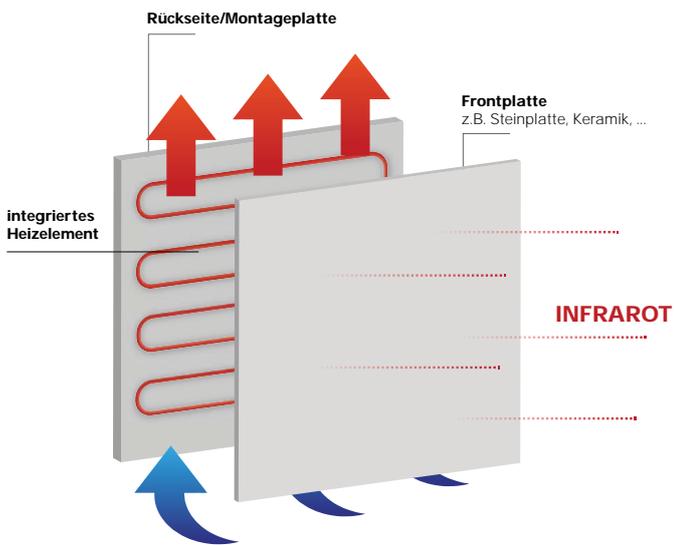


REFLEKTIERENDE ISOLIERUNG  
FÜR OPTIMALE EFFIZIENZ



EINER DER HÖCHSTEN  
STRAHLUNGSWIRKUNGSGRAD  
AUF DEM MARKT!

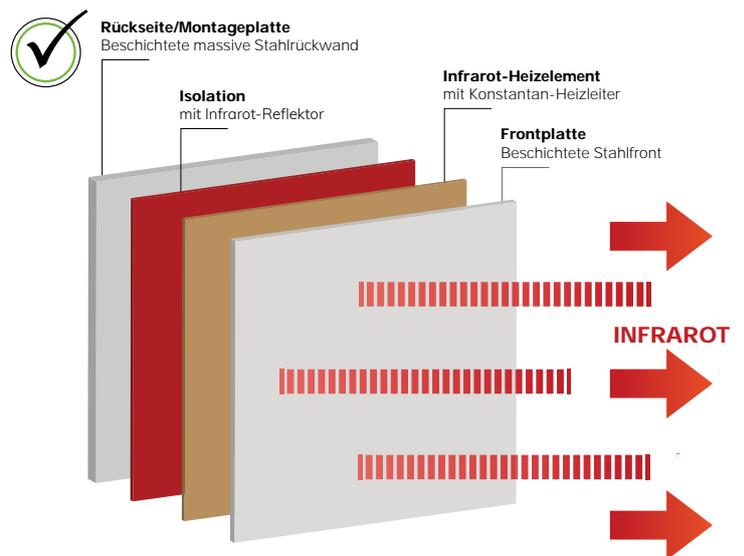
### HEIZPANELS ANDERER ANBIETER



**DER KONVEKTIONSANTEIL ÜBERWIEGT GEGENÜBER  
DEM STRAHLUNGSANTEIL**

- ✗ niedrigere Energieeffizienz
- ✗ Hoher Wärmeverlust

### HEIZPANELS VON ISOLED®



**OPTIMALE DURCHLÄSSIGKEIT SORGT FÜR  
HOHEN STRAHLUNGSWIRKUNGSGRAD**

- ✓ Große Energieeffizienz
- ✓ Kaum Wärmeverlust

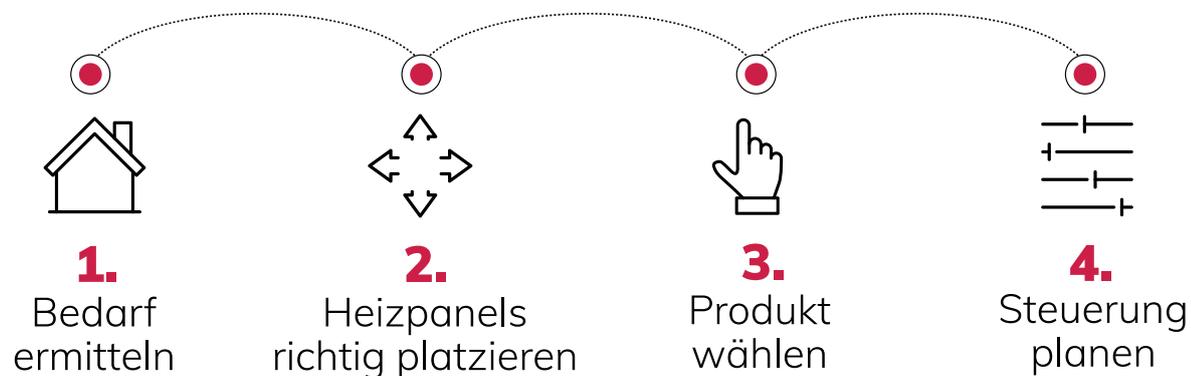
**BIS ZU  
7 JAHRE  
GARANTIE**



## WIE PLANE ICH MEINE INFRAROTHEIZUNG?

Welche Heizpanels Sie benötigen und wo diese platziert werden können, hängt von den Gegebenheiten des Raumes oder Gebäudes ab, das Sie heizen möchten. Relevant sind dabei neben der Größe des Raumes auch seine Beschaffenheit (Zum Beispiel: Wie ist der Raum isoliert? Gibt es viele Fensterfronten?) und welche Raumtemperatur mit der Heizung erreicht werden soll.

### 4 einfache Schritte





## 1. Bedarf ermitteln

Um die optimale Dimensionierung einer Infrarotheizung für Ihre Bedürfnisse zu ermitteln, müssen Sie zuerst die Heizlast berechnen. Mit unserem Rechner können Sie schnell und einfach eine Heizlastberechnung nach DIN EN 12831 durchführen.

Entnehmen Sie den Wert aus der Übersicht

$$\boxed{\phantom{00}} \text{ m}^2 \times \boxed{\phantom{00}} \text{ Watt/m}^2 = \boxed{\phantom{00}} \text{ Watt}$$

Benötigte Leistung des Infrarot Panels

Berechnen Sie die Fläche Ihres zu beheizenden Raumes

keine Dämmung	80 Watt/m <sup>2</sup>
schlechte Dämmung	63 Watt/m <sup>2</sup>
mittelmäßige Dämmung	52 Watt/m <sup>2</sup>
gute Dämmung	40 Watt/m <sup>2</sup>
Passivhaus	25 Watt/m <sup>2</sup>

**Als Basisraumhöhe wird 2,60 m zur Berechnung herangezogen.**

**ISOLED**  
CUSTOMISED LIGHT SOLUTIONS

PROJEKTE GEBÄUDEDATEN RÄUME AUSWERTUNG & BESTELLUNG

### Projekte

**Bauprojekt**

Errechneter Energiebedarf: 0,48 kW  
Energieklasse Gebäude: C  
Anzahl Räume: 1

PDF
Bearbeiten
Auswählen

NUTZEN SIE  
UNSEREN  
ENERGIE-  
BEDARFS-  
RECHNER

### Gebäudedaten

Baujahr  
**1970**

Modernisierung erfolgt

Modernisierungsjahr  
**1994**

Passivhaus

A++

Niedrigstenergiehaus

A+ A

Niedrigenergiehaus

B

Mittelmäßige Dämmwerte

C

Alte unsanierte Gebäude

D

Alte unsanierte Gebäude

E

Alte unsanierte Gebäude

F

Alte unsanierte Gebäude

G

HWB Wert  
**80**

Planen Sie jetzt einfach Ihre Räume mit Ihren gewünschten Produkten

Erhalten Sie sofort eine Projektübersicht



## 2. Heizpanels richtig platzieren

Prinzipiell können Sie die Panels an der Decke sowie an den Wänden anbringen. Möglich ist außerdem ein Standfuß, um das Infrarotpanel flexibel im Raum zu platzieren.

### Achten Sie bei der Platzierung jedoch auf Folgendes:

- » Bringen Sie die Infrarotpanels nicht gegenüber von reflektierenden Flächen wie Glas oder Fenstern an. Durch die Reflexion kann die Wärme nicht gut gespeichert werden und Energie geht verloren. Dasselbe gilt für glasierte Fliesenflächen, wie Sie beispielsweise in manchen Badezimmern vorkommen.
- » Die Abstrahlung der Panels sollte nicht durch Vorhänge oder zu dicht stehende Möbel wie etwa einer Couch behindert werden.
- » Bei älteren Gebäuden oder Räumen mit feuchter Außenwand bietet sich die Montage an der Innenwand an. Dadurch wird die Außenwand direkt bestrahlt und getrocknet.
- » Sollten Sie das Infrarotpanel an der Decke anbringen wollen, positionieren Sie sie nicht direkt über einem Sitzbereich. Manche empfinden die direkte Strahlung von oben als unangenehm.



## 3. Produkt wählen

Haben Sie Ihren Bedarf ermittelt und eine geeignete Position für Ihr Heizpanel gefunden, haben Sie nun die Qual der Wahl: Quadratisch, länglich, klein oder groß? In unserem Sortiment finden Sie auf jeden Fall ein Infrarotpanel nach Ihrer Vorstellung.

### PREMIUM

Mit unserem Panel-Sortiment sind Sie flexibel: Wir bieten Ihnen ein diverses Größenspektrum und Natürlich gibt's dazu auch passende ISOLED-Leuchtrahmen.

#### Größe in mm

320x520	600x600	625x625	500x800	320x1500
600x900	500x1200	600x1200	900x1000	600x1500

#### Oberfläche



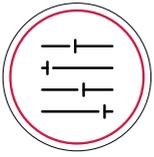
Basis

#### Zubehör



Leuchtrahmen





## 4. Steuerung planen

Die Steuerung, die sich am besten für Ihre Heizlösung eignet, ist vor allem abhängig davon, wie viele Infrarotheizpanels von Ihnen verwendet werden. Wollen Sie mehrere Panels steuern, eignen sich beispielsweise unsere Raumthermostate in Kombination mit unseren Schaltaktoren (auch Unterputz).

### Wie funktioniert ein Thermostat?

Im Prinzip vergleicht ein Thermostat Ist- und Soll-Temperatur. Das bedeutet, wenn die Ist-Temperatur niedriger ist als die Soll-Temperatur, dann schaltet sich die Infrarotheizung ein bis die vorgegebene Soll-Temperatur erreicht ist.

Thermostate verfügen über verschiedene Funktionen für einen optimierten Heizbetrieb für den jeweiligen individuellen Bedarf, z.B.:

- » Nachtabsenkung
- » Tages- oder Wochen-Programme
- » „geöffnetes Fenster“ - Funktion
- » Partymodus
- » Frostwächter

Mit dem Tages- oder Wochenprogramm kann genau konfiguriert werden, zu welchen Uhrzeiten es welche Temperatur in Ihren Räumen haben soll. Beispielsweise kann eingestellt werden, dass um 7:30 beim Verlassen des Hauses das Infrarotpanel aufhört zu heizen und die Temperatur um 4°C gesenkt wird, solange die Wohnung leer steht. Durch diese Tagesprogramme wird die Einschaltzeit der Infrarotheizung erheblich gesenkt, was eine positive Auswirkung auf den Stromverbrauch hat.

Die Regelung über ein SmartHome System ist dafür besonders praktisch, da so von überall auf die Einstellungen der Infrarotheizung zugegriffen werden kann und falls notwendig Änderungen durchgeführt werden können.

### Thermostate richtig platzieren

Nicht nur die Platzierung der Infrarotpanels, sondern auch die des Thermostates ist für ein effizientes Heizen essenziell. Denn: dort, wo das Raumthermostat angebracht ist, wird auch die Temperatur gemessen.

Deshalb sollte darauf geachtet werden, dass sich das Thermostat nicht zu nah an der Heizung oder anderen Wärmequellen befindet. Ansonsten kann die Temperaturmessung des Thermostats verfälscht und das gewünschte Raumklima kann nicht erreicht werden. Dasselbe gilt für sehr kühle Stellen wie Fensterbänke.

Ungeeignete Orte für ein Thermostat sind außerdem

- » Stellen, welche dauerhaft starker Sonnenstrahlung ausgesetzt sind
- » hinter Vorhängen
- » in oder hinter Möbeln

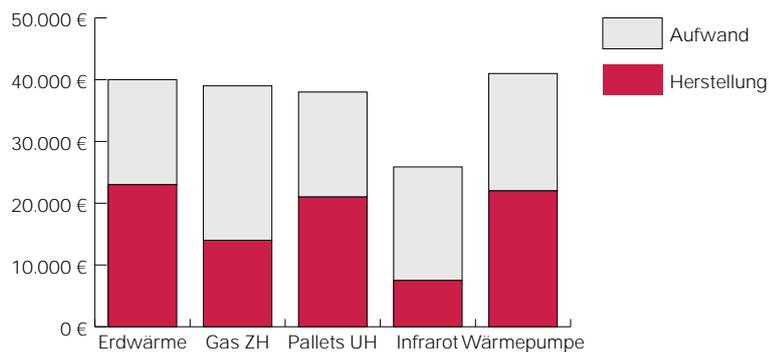
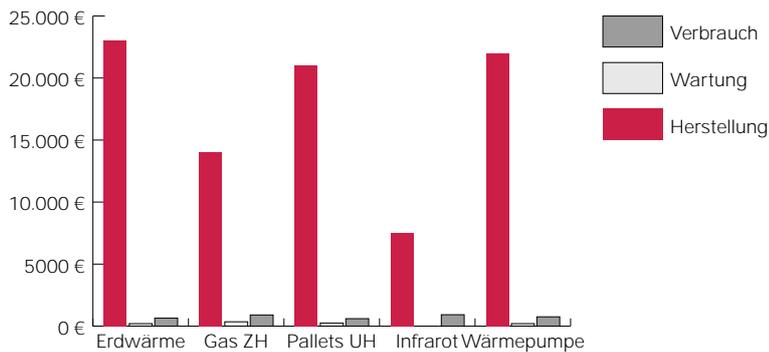
# KOSTENRECHNER

Heizen mit Strom hat einen schlechten Ruf und gilt als sehr teuer. Mit Infrarotheizpanels ist es jedoch möglich, effizient und kostengünstig zu heizen. Die Investition in Infrarot rechnet sich gleich mehrfach, denn im Vergleich zu konventionellen Heizsystemen sind die Anschaffungskosten wesentlich geringer (bis zu 70%) und es fallen keine Wartungs- sowie Nebenkosten an.

In Verbindung mit einer Photovoltaik- oder Windanlage ist Heizen mit Infrarot außerdem zu 100% ökologisch.



**Sparen Sie  
bis zu 37 %  
an Kosten**



## Machen Sie sich mit unserem Heizkostenrechner selbst ein Bild!

WERTE HIER EINGEBEN	GEBÄUDEART	JÄHRLICHE KOSTEN	
Heiztage im Jahr <input type="text" value="210"/>	Passivhaus	<input type="text"/>	<b>DE</b> <b>DEUTSCHLAND</b> <a href="http://www.isoled.info/de/infrarotheizung-mit-licht">www.isoled.info/de/infrarotheizung-mit-licht</a>
Heizstunden am Tag <input type="text" value="5"/>	Niedrigst-energiegebäude	<input type="text"/>	
Strompreis pro kWh <input type="text" value="0,20"/>	Neubau (Niedrigenergiehaus) (Ziegel, Massivholz, Holzriegel, Porenbeton)	<input type="text"/>	
Fläche in m <sup>2</sup> <input type="text" value="120"/>	Neubaustandard 2000-2015	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Berechnen"/>	Bestand Bj. -2000 Standard (Ziegel, Massivholz, Holzriegel, Porenbeton)	<input type="text"/>	
	Durchschn. Bestand 1950-1970	<input type="text"/>	
	Zusatz- oder Übergangsheizung	<input type="text"/>	<b>AT</b> <b>ÖSTERREICH</b> <a href="http://www.isoled.info/at/infrarotheizung-mit-licht">www.isoled.info/at/infrarotheizung-mit-licht</a>
	Wintergarten	<input type="text"/>	<b>CH</b> <b>SCHWEIZ</b> <a href="http://www.isoled.info/ch/infrarotheizung-mit-licht">www.isoled.info/ch/infrarotheizung-mit-licht</a>
	Werkhalle	<input type="text"/>	

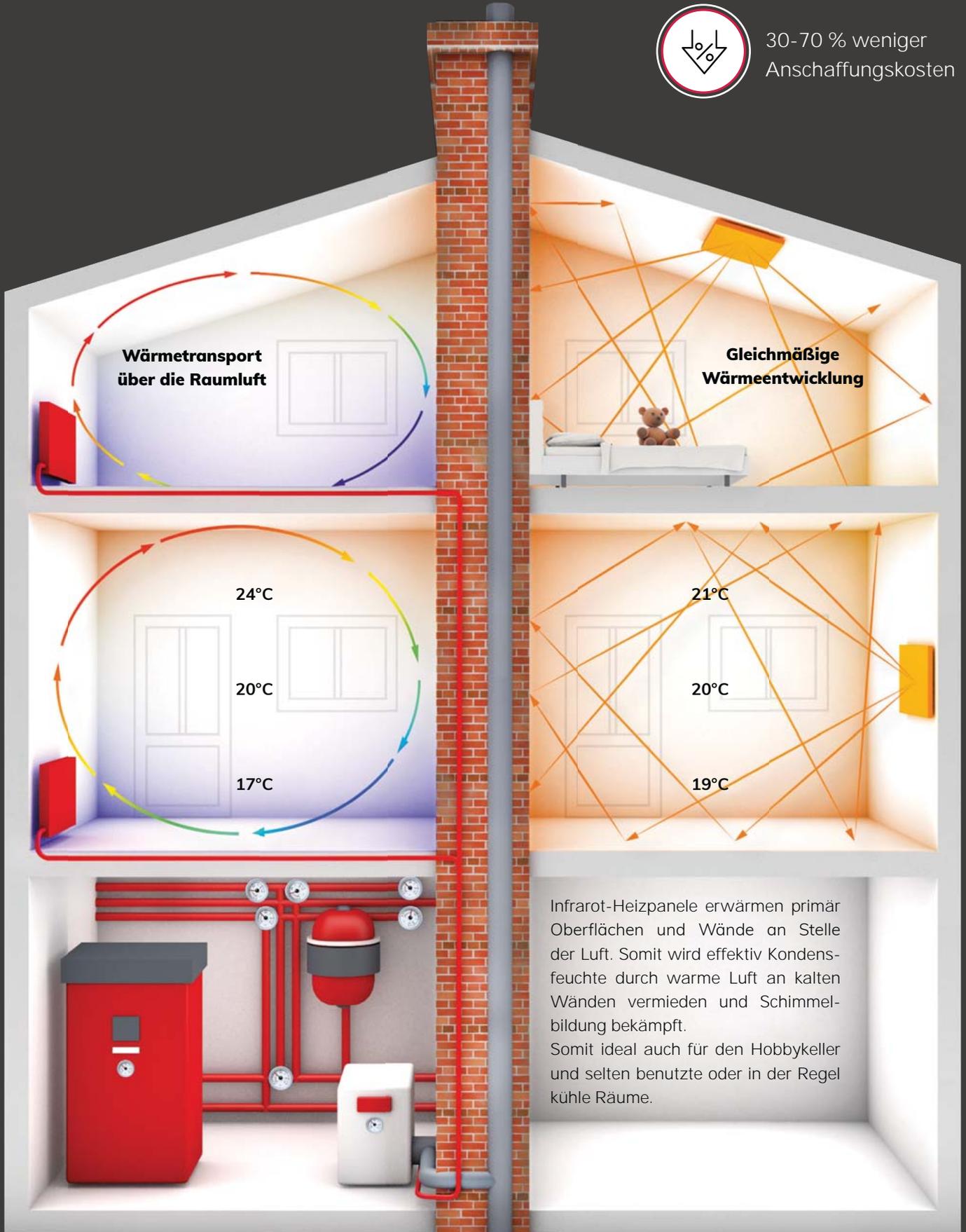




Keine Service-/  
Wartungskosten



30-70 % weniger  
Anschaffungskosten





Wohnraum



Funk-Thermoschalter



Arbeitsplatz

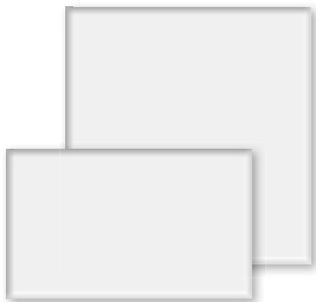
## Infrarotpanels von ISOLED® - Effizient, platzsparend und einfach umrüstbar

„Nicht nur die Produkte, sondern auch großartige Lieferzeiten und schnelle Retourenabwicklung haben uns von ISOLED überzeugt.“

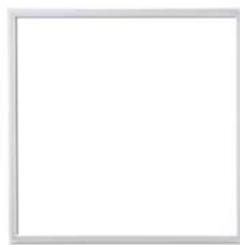
Feedback aus Kundenbefragung 2022

# INFRAROT MIT LEUCHTRAHMEN

CUSTOMISED LIGHT SOLUTIONS



**SEITE 20**  
Infrarotpanel  
Premium



**SEITE 22**  
LED Leuchtrahmen



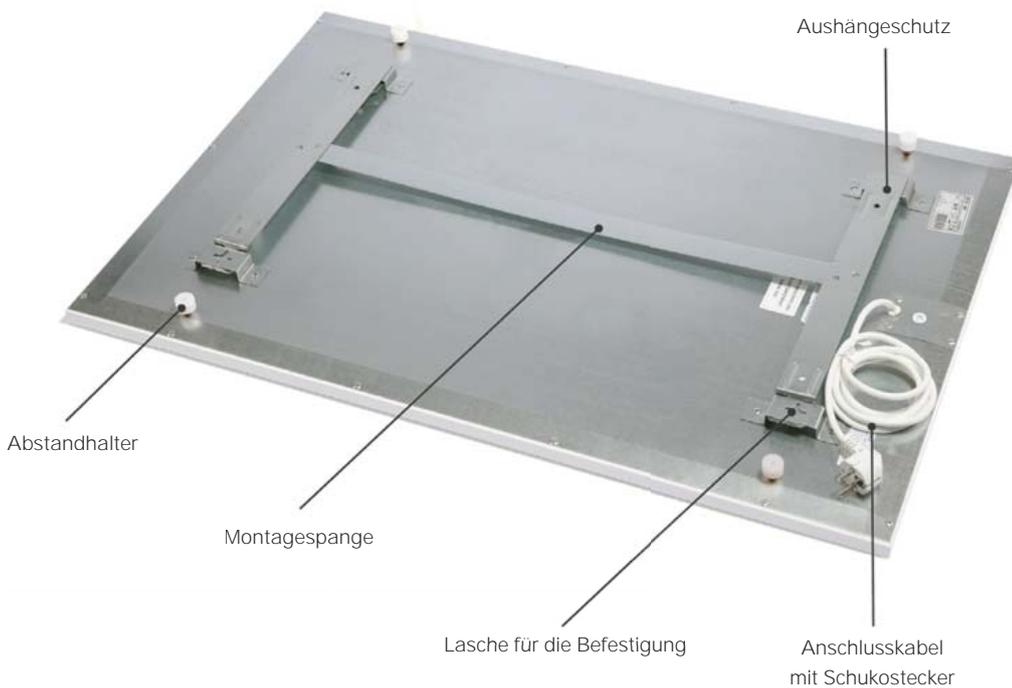
**SEITE 24**  
Steuerungen

**NETTOPREIS-ARTIKEL**

Kein weiterer Rabattabzug möglich



**Ausgezeichneter Wirkungsgrad durch die leicht strukturierte, für Wärme-Strahlung optimierte pulverbeschichtete Oberfläche**



320 mm

**145**

115895  
Leuchtrahmen 115905

520 mm

592 mm

**705**

115902  
Leuchtrahmen 115912  
Einbaurahmen 115922

1.192 mm

592 mm

**300**

GEEIGNET AUCH FÜR 60 CM RASTERDECKE

115896  
Leuchtrahmen 115906  
Einbaurahmen 115921

592 mm

320 mm

**400**

115899  
Leuchtrahmen 115909

1.500 mm

612 mm

**320**

GEEIGNET AUCH FÜR 62,5 CM RASTERDECKE

115897

612 mm

900 mm

**905**

115903  
Leuchtrahmen 115913

1.000 mm

**IMMER DIE  
PASSENDE  
GRÖSSE FÜR  
IHR PROJEKT**

500 mm

**610**

115901  
Leuchtrahmen 115911

1.192 mm

592 mm

**460**

115900  
Leuchtrahmen 115910

892 mm

592 mm

**905L**

115904  
Leuchtrahmen 115914

1.500 mm

500 mm

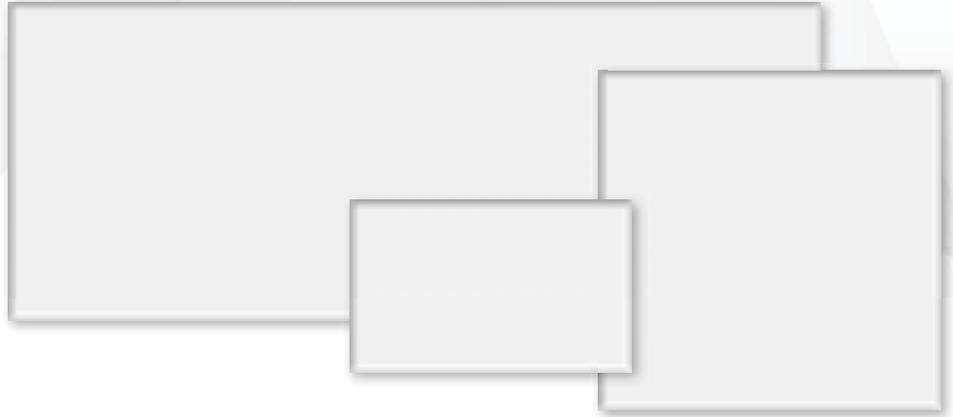
**350**

115898  
Leuchtrahmen 115908

800 mm

# INFRAROTPANELS

## INFRAROTHEIZUNG MIT LICHT



### LEISTUNGSMERKMALE

<b>Oberfläche:</b>	glänzend strukturiert, pulverbeschichtet
<b>Farbe:</b>	weiß - RAL 9003
<b>Spannung:</b>	230 Volt
<b>Oberflächentemperatur:</b>	ca. 85° C bis 90° C
<b>Schutzart:</b>	IP44
<b>Netzstecker/Kabel:</b>	inkl. Anschlusskabel mit Schuko-Stecker
<b>Montage:</b>	Montagespange



### ÜBERSICHT

Art.Nr.	Modell	Nennleistung W	Gewicht kg	Ampere	Dimensionen L   B   H mm	Leuchtrahmen
<a href="#">115895</a>	Premium 145	137	4,20	0,60	500 x 320 x 18	<a href="#">115905</a>
<a href="#">115896</a>	Premium 300	285	7,00	1,24	592 x 592 x 18	<a href="#">115906</a>
<a href="#">115897</a>	Premium 320	305	7,40	1,33	612 x 612 x 18	-
<a href="#">115898</a>	Premium 350	332	8,50	1,44	800 x 500 x 18	<a href="#">115908</a>
<a href="#">115899</a>	Premium 400	380	9,70	1,65	1.500 x 320 x 18	<a href="#">115909</a>
<a href="#">115900</a>	Premium 460	437	10,00	1,90	892 x 592 x 18	<a href="#">115910</a>
<a href="#">115901</a>	Premium 610	580	12,00	2,52	1.192 x 500 x 18	<a href="#">115911</a>
<a href="#">115902</a>	Premium 705	670	13,50	2,91	1.192 x 592 x 18	<a href="#">115912</a>
<a href="#">115903</a>	Premium 905	860	16,50	3,74	1.000 x 900 x 18	<a href="#">115913</a>
<a href="#">115904</a>	Premium 905L	860	16,20	3,74	1.500 x 592 x 18	<a href="#">115914</a>



## 145

### ABMESSUNGEN

L: 500 mm | B: 320 mm | H: 18 mm

Wirkleistung: 137 W  
Strom: 0,60 A  
Gewicht: 4,20 kg

**115895**

**LEUCHTRAHMEN 115905**

## 300

### ABMESSUNGEN

L: 592 mm | B: 592 mm | H: 18 mm

Wirkleistung: 285 W  
Strom: 1,24 A  
Gewicht: 7,00 kg

GEEIGNET AUCH FÜR 60 CM  
RASTERDECKE

**115896**

**LEUCHTRAHMEN 115906**

**EINBAURAHMEN 115921**

## 320

### ABMESSUNGEN

L: 612 mm | B: 612 mm | H: 18 mm

Wirkleistung: 305 W  
Strom: 1,33 A  
Gewicht: 7,40 kg

GEEIGNET AUCH FÜR 62,5 CM  
RASTERDECKE

**115897**

## 350

### ABMESSUNGEN

L: 800 mm | B: 500 mm | H: 18 mm

Wirkleistung: 332 W  
Strom: 1,44 A  
Gewicht: 8,50 kg

**115898**

**LEUCHTRAHMEN 115908**

## 400

### ABMESSUNGEN

L: 1.500 mm | B: 320 mm | H: 18 mm

Wirkleistung: 380 W  
Strom: 1,65 A  
Gewicht: 9,70 kg

**115899**

**LEUCHTRAHMEN 115909**

## 460

### ABMESSUNGEN

L: 892 mm | B: 592 mm | H: 18 mm

Wirkleistung: 437 W  
Strom: 1,90 A  
Gewicht: 10,00 kg

**115900**

**LEUCHTRAHMEN 115910**

## 610

### ABMESSUNGEN

L: 1.192 mm | B: 500 mm | H: 18 mm

Wirkleistung: 580 W  
Strom: 2,52 A  
Gewicht: 12,00 kg

**115901**

**LEUCHTRAHMEN 115911**

## 705

### ABMESSUNGEN

L: 1.192 mm | B: 592 mm | H: 18 mm

Wirkleistung: 670 W  
Strom: 32,91 A  
Gewicht: 13,50 kg

**115902**

**LEUCHTRAHMEN 115912**

**EINBAURAHMEN 115922**

## 905

### ABMESSUNGEN

L: 1.000 mm | B: 900 mm | H: 18 mm

Wirkleistung: 860 W  
Strom: 3,74 A  
Gewicht: 16,50 kg

**115903**

**LEUCHTRAHMEN 115913**

## 905L

### ABMESSUNGEN

L: 1.500 mm | B: 592 mm | H: 18 mm

Wirkleistung: 860 W  
Strom: 3,74 A  
Gewicht: 16,20 kg

**115904**

**LEUCHTRAHMEN 115914**

# LED LEUCHTRAHMEN INFRAROTHEIZUNG MIT LICHT



Mit den LED-Leuchtrahmen von ISOLED® können Sie eine wohlige warme Infrarotheizung zusätzlich in eine angenehme Lichtquelle für Wohnzimmer, Büro oder Badezimmer verwandeln! Unser Leuchtrahmen ermöglicht Farbtemperaturen von 1.900 stufenlos bis 4.000 Kelvin. Je nach Größe des Heizpanels erreicht der Leuchtrahmen 3.100 bis 7.100 Lumen. Die Beleuchtung kann unabhängig von der Infrarotheizung verwendet werden und ist dimmbar. Durch unser innovatives Design und modernste LED-Technologie bleibt die Lebensdauer der LED-Lichtleiste durch die Wärme der Heizung unbeeinflusst.

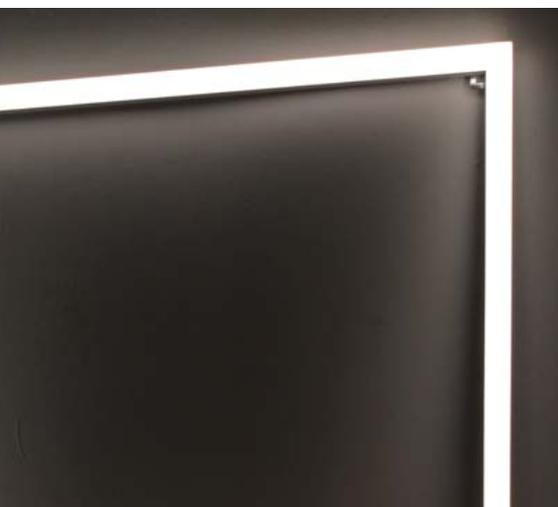
Die LED-Leuchtrahmen sind für alle Infrarotpanel-Größen erhältlich. Die Leuchtrahmen werden steckerfertig geliefert, für die Installation werden keine Elektrofacharbeiten benötigt. Elektrotechnisch unterwiesene Personen können eine schnelle und sichere Montage durchführen.

## LEISTUNGSMERKMALE

<b>Material Profil:</b>	Aluminium weiss eloxiert Lichtrahmen
<b>Material Abdeckung:</b>	Kunststoff opalweiß
<b>Spannung:</b>	220-240V AC
<b>CRI:</b>	>92
<b>Lichttemperatur:</b>	1.900-4.000 Kelvin



Inklusive  
Fernbedienung



**145 ABMESSUNGEN**  
L: 576 mm | B: 376 mm | H: 25+18 mm  
Wirkleistung: 36 W  
Lichtstrom: 2.500 lm  
**115905**

**300 ABMESSUNGEN**  
L: 648 mm | B: 648 mm | H: 25+18 mm  
Wirkleistung: 50 W  
Lichtstrom: 3.450 lm  
**115906**

**350 ABMESSUNGEN**  
L: 856 mm | B: 556 mm | H: 25+18 mm  
Wirkleistung: 54 W  
Lichtstrom: 3.650 lm  
**115908**

**400 ABMESSUNGEN**  
L: 1.556 mm | B: 376 mm | H: 25+18 mm  
Wirkleistung: 75 W  
Lichtstrom: 5.000 lm  
**115909**

**460 ABMESSUNGEN**  
L: 948 mm | B: 648 mm | H: 25+18 mm  
Wirkleistung: 62 W  
Lichtstrom: 4.150 lm  
**115910**

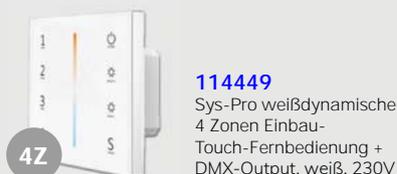
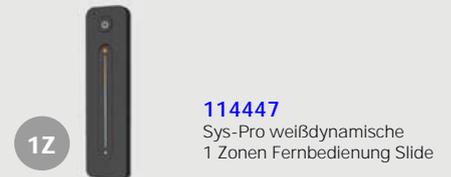
**610 ABMESSUNGEN**  
L: 1.248 mm | B: 556 mm | H: 25+18 mm  
Wirkleistung: 70 W  
Lichtstrom: 4.700 lm  
**115911**

**705 ABMESSUNGEN**  
L: 1.248 mm | B: 648 mm | H: 25+18 mm  
Wirkleistung: 74 W  
Lichtstrom: 4.950 lm  
**115912**

**905 ABMESSUNGEN**  
L: 1.056 mm | B: 956 mm | H: 25+18 mm  
Wirkleistung: 78 W  
Lichtstrom: 5.250 lm  
**115913**

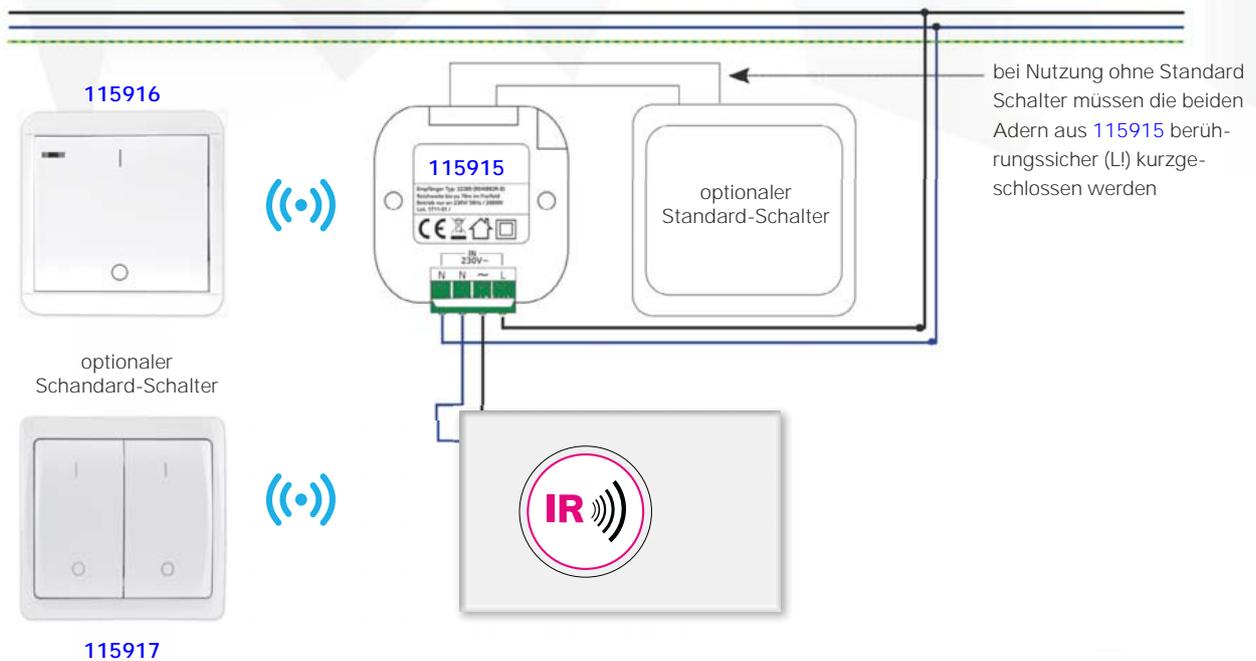
**905L ABMESSUNGEN**  
L: 1.556 mm | B: 648 mm | H: 25+18 mm  
Wirkleistung: 86 W  
Lichtstrom: 5.750 lm  
**115914**

## Kompatibel mit LED Lichtrahmen



# STEUERUNGEN

## INFRAROTHEIZUNG MIT LICHT



### IR-PANEL CONTROL 230V Schaltrelais mit Funk- und/oder Schalteingang, max. 2000W 115915

Funk-Empfänger zum einfachen Nachrüsten für Ihre Lichtschalter. Einfach hinter dem Schalter in der Hohlwanddose anschließen und das lästige Verlegen von Kabeln vermeiden. Dieser Funk Empfänger ermöglicht so den angeschlossenen Leuchten / Lampen eine zusätzliche Schaltung mit einem der Funk-Sender. (Schalter 1-fach / Schalter 2-fach).

#### Technische Details

- » LED Funktionsanzeige (im Gehäuse, von Außen nicht sichtbar)
- » automatischer Abgleich um Überschneidungen der weiteren Frequenzen zu vermeiden
- » für max. 10 Kanäle
- » LED Anzeige
- » Frequenz: 433,92 MHz
- » max. 2000W (ohmsche Last), 300W (induktive Last)
- » Betrieb an 230V / 50Hz
- » passt in Standard UP-Dosen
- » Maße: 49x49x25mm
- » Schaltempfänger benötigt zum Anschluss Phase & Nullleiter



### **IR-PANEL CONTROL Funk-Wandsender, batteriebetrieben (CR2032 nicht enthalten)** 115916

Passender 1-fach Wandsender (Funk-Schalter) für den Funk-Empfänger [115915](#). Bei dem Wandschalter ist kein Anschluss via 230V nötig. Der Schalter wird über eine CR2032 Batterie mit Strom versorgt.

#### **Technische Details**

- › schaltet bis zu 10 Empfänger in einer Gruppe
- › LED Funktionsanzeige (im Gehäuse, von Außen sichtbar)
- › automatischer Abgleich um Überschneidungen der weiteren Frequenzen zu vermeiden
- › Frequenz: 433,92 MHz
- › Reichweite max. 70m (freie Sicht)
- › Batterie: CR2032 (nicht dabei)
- › Montage: Aufputz
- › Maße: 80x80x12mm
- › Wählbares Ausschalten nach 15/60/180/300sek.
- › IP20, für den Innenbereich



### **IR-PANEL CONTROL 2-fach Funk-Wandsender, batteriebetrieben (A23 nicht enthalten)** 115917

Passender 2-fach Wandsender (Funk-Schalter) für den Funk-Empfänger [115915](#). Bei dem Wandschalter ist kein Anschluss via 230V nötig. Der Schalter wird über eine A23 Batterie mit Strom versorgt.

#### **Technische Details**

- › schaltet bis zu 20 Empfänger in zwei Gruppe zu je 10
- › LED Funktionsanzeige (im Gehäuse, von Außen nicht sichtbar)
- › automatischer Abgleich, um Überschneidungen der weiteren Frequenzen zu vermeiden
- › Frequenz: 433,92 MHz
- › Reichweite max. 70m (freie Sicht)
- › Batterie: A23 (nicht dabei)
- › Montage: Aufputz
- › Maße: 80x80x20mm
- › IP20, für den Innenbereich

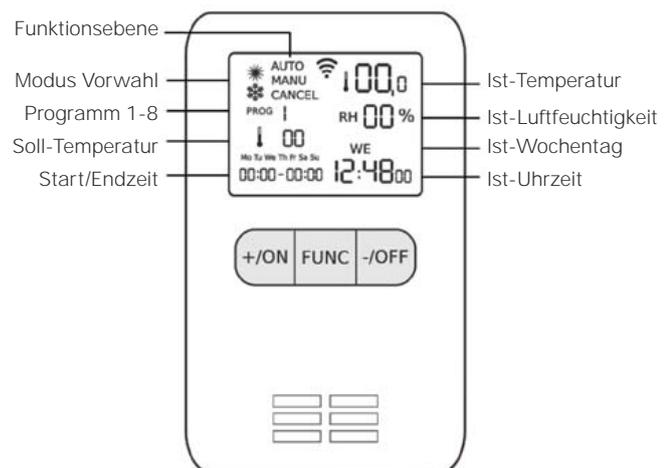


**IR-PANEL CONTROL Funk-Thermoschalter, programmierbar, batteriebetrieben (2xAAA nicht enthalten)**  
**115918**

Steuern Sie ab jetzt auch mittles Temperatur. Möglich sind viele verschiedene Einstellmöglichkeiten wie z.B. Heiz - oder Kälte-Vorwahl, bis zu 8 verschiedene Programme für Wochen -oder Tageeinstellungen mit jeweils individueller Temperatur oder eine manuelle Schaltung der Empfänger. Zusätzlich Anzeige der Luftfeuchtigkeit im Display.

**Technische Details**

- » bis zu 8 individuelle Tages / Wochenprogramme
- » manuelle Bedienung (EIN/AUS) für vorhandene Empfänger
- » zeigt die aktuelle Temperatur & Luftfeuchtigkeit
- » Temperaturprüfung (ca. alle 10 Sek.)
- » kompakte Bauform, HxBxT 100x64x16mm
- » Betrieb mit 2x Microbatterie AAA (nicht dabei)
- » Rückseitig Hänger für Wandmontage und Ständer zum stellen



**Hinweis:**

Die Ökodesign-Richtlinie EU 2015/1188 schreibt zum Betrieb elektrischer Einzelraumheizgeräte die Verwendung von Raumtemperaturkontrollen mit Wochen-tagsregelung und adaptiver Regelung des Heizbeginns vor!





### **IR-PANEL CONTROL Funk-Steckdose, max. 2300W, inkl. Schaltknopf**

**115919**

Funk-Steckdose in faszinierend kompaktem Design und mit bis zu 70m Reichweite. Passende Schalter u.a. [1159171](#)-fach Funk-Wandsender, [115916](#) 2-fach Funk-Wandsender, [115920](#) - PIR- Bewegungsmelder, [115918](#) Theroschalter.

#### **Technische Details**

- » einfache Anlernfunktion (lernt den passenden Code vom Sender und merkt sich diesen)
- » LED Funktionsanzeige für AN/AUS und Status der Lernfunktion
- » Entfernung zum Sender max. 70m (freie Fläche)
- » Frequenz: 433,92 MHz
- » max. Schaltleistung: 2300W
- » Anschluss an 230V / 50Hz
- » integr. Überlastschutz
- » Maße: Ø44x72mm (mit Sockel), eingesteckt 34mm tief.



### **IR-PANEL CONTROL Funk-Bewegungsmelder PIR, batteriebetrieben (2xAAA nicht enthalten)**

**115920**

Bewegungsmelder (1-fach Wandsender) für die Funk-Empfänger. Es ist kein Anschluss via 230V nötig.

#### **Technische Details**

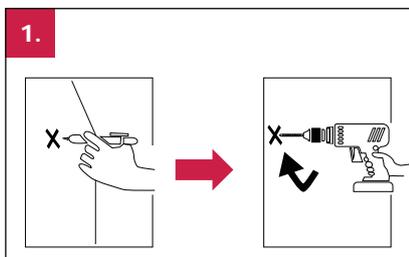
- » IP20 - für den trockenen Innenbereich
- » einfache Anlernfunktion (lernt den passenden Code vom Empfänger und merkt sich diesen)
- » Entfernung zum Empfänger max. 30m (freie Fläche)
- » Einschaltdauer 6s, 15s, 1m, 5m
- » Erfassung wählbar 24h oder nur bei Nacht (Dämmerungssensor)
- » Reichweite max. 8m, Erfassungswinkel max. 90°.
- » Frequenz: 433,92 MHz
- » Maße Abdeckung: 80x80mm, Aufbauhöhe Rahmen 12mm, mit PIR 30mm
- » Betrieb mit 2x AAA Micro Batterien (nicht dabei)

# MONTAGESYSTEM

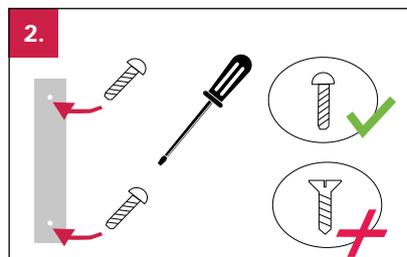


## ANLEITUNG Wandmontage mit Montagespange

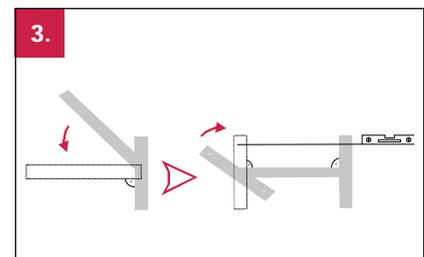
Die Montagespange besteht aus 3 Teilen: Teil 1 = kurze Schiene, Teil 2 = kurze Schiene, Teil 3 = lange Schiene (Verbindung von Teil 1+2)



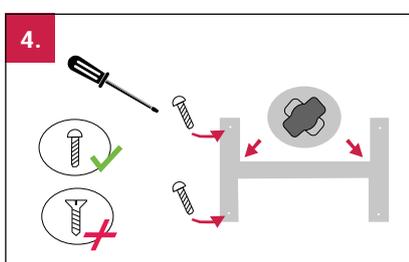
**1.** Die zwei Bohrlöcher für Teil 1 der Montagespange an der geplanten Montagestelle anzeichnen. An den gekennzeichneten Stellen die Löcher bohren (abhängig vom Untergrund: bei Bedarf Dübel einstecken).



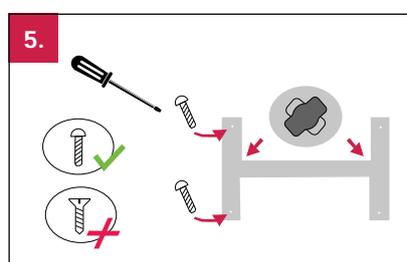
**2.** Teil 1 der Montagespange mittels Schrauben befestigen. Es sind Schrauben mit flacher Schraubenkopf-Unterseite zu verwenden (keine Senkkopfschrauben!). Abhängig vom Untergrund ist das passende Befestigungsmaterial (nicht im Lieferumfang enthalten) für die Montage zu verwenden. Es ist darauf zu achten, dass bei Montage des Heizpanels im Querformat die mit X (siehe Skizze Montagespange) gekennzeichneten Laschen der Montagespange nach oben auszurichten sind.



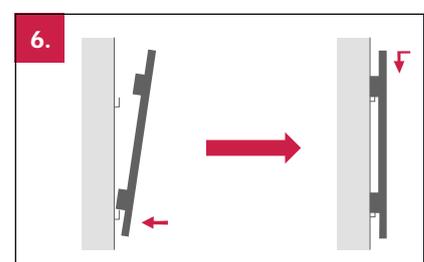
**3.** Teil 3 der Montagespange in die soeben montierte Schiene einhängen und verdrehen, sodass Teil 3 im rechten Winkel zu Teil 1 positioniert ist. Teil 2 der Montagespange in Teil 3 der Montagespange einhängen und ebenfalls verdrehen, wobei berücksichtigt werden muss, dass die Bohrlöcher von Teil 1 und Teil 2 mit der Wasserwaage gerade ausgerichtet werden.



**4.** Die zwei Bohrlöcher für Teil 2 der Montagespange an der Montagestelle anzeichnen. An den gekennzeichneten Stellen die Löcher bohren (abhängig vom Untergrund: bei Bedarf Dübel einstecken).



**5.** Teil 2 der Montagespange mittels Schrauben befestigen. Es sind Schrauben mit flacher Schraubenkopf-Unterseite zu verwenden (keine Senkkopfschrauben!)



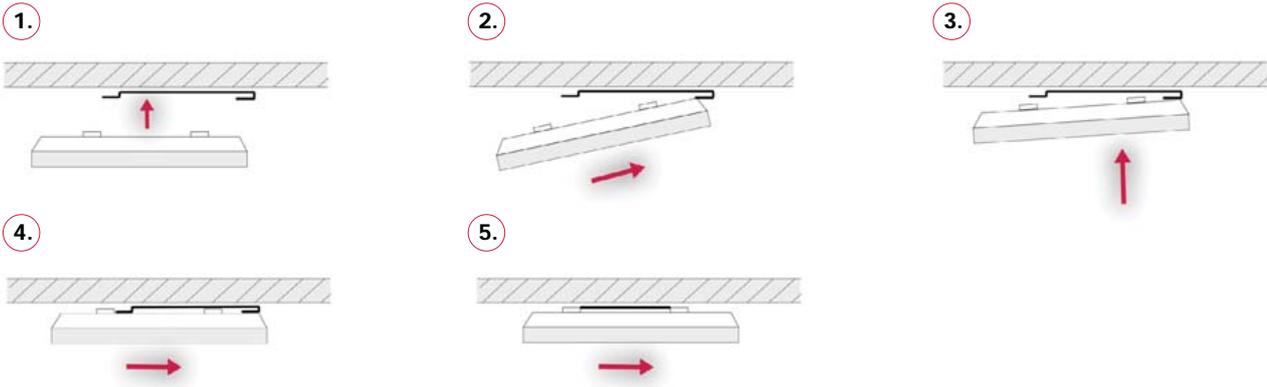
**6.** Das Heizpanel ist nun in die montierte Montagespange einzuhängen.  
**7.** Als zusätzlichen Aushangschutz kann in den Löchern der Oberkante der oberen Laschen (der Montagespange) das Heizpanel mittels Schrauben gesichert werden. Teil 1 und Teil 2 mit der Wasserwaage gerade ausgerichtet werden.



## ANLEITUNG Deckenmontage mit Montagespange

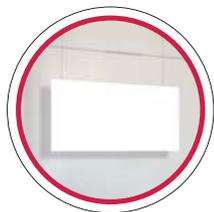
Die Montagespange auf gleiche Weise (wie bei Wandmontage) an der Decke anbringen. Anschließend das Heizpanel (siehe Skizze) in die Montagespange einhängen bzw. einstecken und ggf. mit Ketten oder Seilen sichern.

Die Montagespange besteht aus 3 Teilen: Teil 1 = kurze Schiene, Teil 2 = kurze Schiene, Teil 3 = lange Schiene (Verbindung von Teil 1+2)



## ANLEITUNG Deckenmontage in Rasterdecken

Sofern das Heizpaneel ein für Rasterdecken der gängigen Hersteller genormtes Maß besitzt (siehe Tabelle auf der letzten Seite), ist das Heizpaneel lediglich anstatt eines Kasetteneinsatzes in den Deckenraster einzulegen.



## ANLEITUNG horizontale Montage freihängend

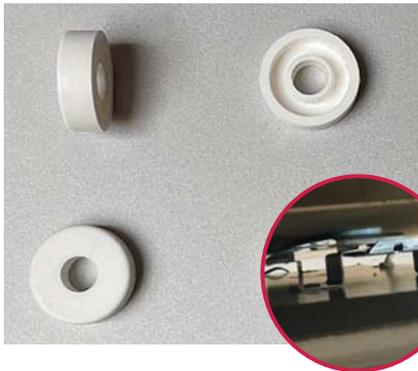
Das Heizpaneel kann auch unter der Deckenkonstruktion durch Aufhängen an Ketten oder Seilen angebracht werden. Bei Brennkonstruktion der Decke ist ein Abstand von mindestens 5 cm einzuhalten. Die Ketten bzw. Seile sind mit geeigneten Schrauben (abhängig vom Untergrund: bei Bedarf Dübel einstecken) an der Decke zu fixieren.



## ANLEITUNG LED Leuchtrahmen

Das Infrarotpanel ist vor Montage des LED Lichtrahmens zu montieren und ein entsprechender 230 V Stromanschluss für den LED Lichtrahmen vorzusehen.

Nach Montage des IR Panels kann der LED Lichtrahmen wie unten abgebildet eingehängt werden.



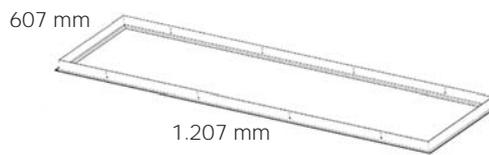
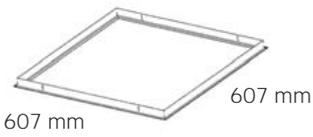
### Zu Beachten:

Falls die Decke nicht eben ist, empfehlen wir die unten abgebildeten Kunststoff Beilagscheiben, ca. 6 mm dick und ca 18 mm Durchmesser, die in jedem Baumarkt erhältlich sind, zwischen Decke und Montage-Halterung des IR Panels einzufügen.



Rahmenteil gegenüber dem Trafo, möglichst flach, zwischen Decke und Infrarotpanel ca 2 cm auf das Infrarotpanel schieben (knapp) Bild 1  
Rahmenteil mit Trafo nach dem Einhängen soweit nach oben schwenken, bis sich der nach innen überstehende Trafo über die Rückseite des Infrarotpanels schieben läßt. Bild 2  
Dann fällt der Rahmenteil der anderen Seite auf die Eckauflagen.





### Einbaurahmen 300

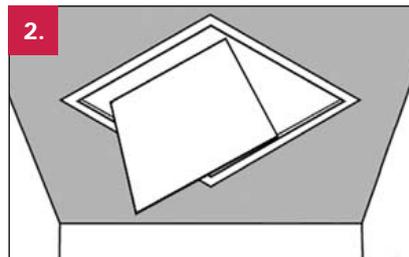
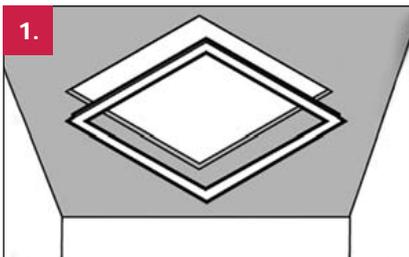
114613

### Einbaurahmen 600

114611



## ANLEITUNG Einbaumontage mit Rahmen



# HÄUFIGE FRAGEN



## Allgemeines zur Infrarotheizung:

### Kann das ganze Haus mit Infrarot geheizt werden?

Ja. Wenn Sie ein Haus oder eine Wohnung mit Infrarot beheizen, haben Sie um einiges geringere Anschaffungskosten, als dies bei Erdwärme, Gas, Pellets oder einer Wärmepumpe der Fall wäre. Bei guter Dämmung hält sich auch der Stromver-

brauch in Grenzen. Jeder Raum muss individuell betrachtet werden. Es macht einen großen Unterschied, ob das Badezimmer, der Wohnraum, das Schlafzimmer oder ein Wintergarten mit Infrarot beheizt werden soll.

### Ist eine Infrarotheizung bei einer schwachen Dämmung sinnvoll?

Klar ist, es wird mehr Energie benötigt. Schätzen können Sie Ihre Kosten mit unserem Heizkostenrechner. Ist ihr Gebäude schon älter und/oder die Außenwand feucht, empfiehlt sich eine Montage der Infrarotheizung an der Innenwand. Dies

erhöht durch die Bestrahlung die Oberflächentemperatur der Außenwand. Durch die Trocknung verbessert sich die Wärmedämmung, weil der Taupunkt weiter nach außen gelagert wird.

### Gibt es Räume, wo eine Infrarotheizung nicht sinnvoll ist?

Je besser die umliegenden Körper die Infrarotstrahlung aufnehmen, desto effektiver funktioniert die Infrarotheizung. In einem Badezimmer mit glänzenden/glasierten Fliesen, ist eine Infrarotheizung weniger effektiv als in einem Badezimmer mit matten/rauen Fliesen. Außerdem sollten Fensterflä-

chen direkt gegenüber der Heizung vermieden werden. Glas speichert die Wärme nicht sondern reflektiert sie. Somit muss die Wärmestrahlung einen längeren Weg zurücklegen, bis sie auf die nächste Wand trifft und verliert an Energie.

### Was ist der Unterschied zwischen der Infrarotheizung und einer konventionellen Heizung?

Konventionelle Konvektionsheizungen wie eine Fußbodenheizung oder ein Heizkörper erwärmen die Luft. Die Infrarotheizung erwärmt Gegenstände. Erwärmte Gegenstände wie die Mauer oder der Boden geben diese Wärme selbst ebenfalls

wieder ab. Somit kommt es zu einem angenehmeren Raumklima. Kurzes Lüften und schon ist der Raum abgekühlt? Das kann Ihnen mit einer Infrarotheizung nicht passieren.

### **Ist die Infrarotheizung umweltfreundlich?**

Grundsätzlich hängt es davon ab, woraus der für sie verwendete Strom erzeugt wird, beispielsweise aus Wasserkraft, Sonnen- oder auch Windenergie. Eine der günstigsten und

umweltfreundlichsten Heizlösungen sind deshalb momentan Infrarotheizungssystemen in Kombination mit einer Photovoltaik- oder Windanlage.

### **Ist die Infrarotheizung für die Schimmelbekämpfung geeignet?**

Ja, strahlt die Infrarotheizung auf eine Außenwand, die mit Schimmel befallen ist, trocknet diese Wand durch die Wär-

me. Der Taupunkt wandert weiter nach außen. Eine trockene Wand ist weniger anfällig für Schimmelbefall.

### **Wie viel kostet eine Infrarotheizung im Jahr?**

Das ist von Raum zu Raum bzw. Gebäudeart unterschiedlich und von den architektonischen Gegebenheiten, Dämmung,

Anzahl der Infrarotpanels etc. abhängig. Mit unserem Rechner können Sie sich hier selbst ein Bild machen.

### **Wo platziert man eine Infrarotheizung?**

Idealerweise wird das Infrarotpanel so montiert, dass die Wärmestrahlung direkt auf Wände, Decken und/oder Böden strahlen kann. Dabei sollte darauf geachtet werden, dass das Panel nicht durch Gegenstände wie Vorhänge oder Tische verdeckt wird. Die Montage an der Wand (wie etwa bei einer Bildheizung) hat den Vorteil, dass Strahlung sowohl an die Decke als auch den Boden abgegeben wird. Bei der Montage an der Decke hingegen ist die Heizung besonders unauffällig. In Kombination mit unserem LED-Leuchtrahmen kann ein

Panel fürs Heizen und zur Beleuchtung gleichzeitig verwendet werden. Generell sollten Sie beachten, dass die Infrarotheizung nicht direkt über einer Sitzgelegenheit angebracht wird. Viele Menschen empfinden die direkte Strahlung von oben auf den Kopf nach längerer Zeit als unangenehm. Mit unserem praktischen Standfuß sind Sie außerdem mobil und können das Infrarotpanel beliebig dort anwenden, wo sie es gerade benötigen.

## **Fragen zum Infrarotheizpanel/Leuchtrahmen von ISOLED®**

### **Welchen Strahlungswinkel hat ein Infrarot Heizpanel?**

Unsere Infrarotheizpanels haben einen Abstrahlungswinkel von 178 Grad. Spürbar ist dieser Abstrahlungswinkel bis zu einem Winkel von 60 Grad.

### **Wie weit strahlt ein Infrarot Heizpanel maximal?**

Die Wärme unserer Infrarotpanels hat eine optimale Abstrahlungsweite bis zu vier Meter. Bis dahin sollte die Infra-

rotstrahlung auf die zu erwärmenden Bereiche wie Wand, Boden, Decke stoßen.

## Benötige ich eine Elektrofachkraft für die Montage?

Das Infrarotheizpanel und der LED-Leuchtrahmen werden steckerfertig geliefert. Die Installation benötigt keine Elektrofacharbeiten. Elektrotechnisch unterwiesene Personen können eine schnelle und sichere Montage durchführen.

## Reicht die Lichtstärke des LED-Leuchtrahmens, um einen Raum zu beleuchten?

Ja. Das ist abhängig von ihrer Raumgröße und der Größe des LED-Leuchtrahmens. Je nach Größe des Infrarotpanels erreicht er 3100 bis 7400 Lumen. Zudem ist der LED-Leuchtrahmen unabhängig vom Infrarotpanel schaltbar.

## Kann Beleuchtung und Heizung unabhängig voneinander gesteuert werden?

Ja das ist möglich, wenn die Beleuchtung und das Panel eine eigene Stromzufuhr haben. Sowohl das Panel als auch der Leuchtrahmen wird mit einem eigenen Anschlussstecker geliefert.

## Kann man den LED-Lichtrahmen und die Infrarotheizung bei nur einem Anschluss unabhängig voneinander betreiben?

Ja, das ist möglich. Am 230V Anschluss können sie einen Funk-Aktor (Artikel [115915](#)) der über das Funk-Raumthermostat (Artikel [115918](#)) angesteuert wird, schalten. Der Trafo des LED-Leuchtrahmens wird ebenfalls direkt am 230V Anschluss, parallel zum Funk-Aktor angeschlossen. Mit der beiliegenden Fernbedienung schalten und steuern Sie den weißdynamischen Dimmer, der sich zwischen Trafo und Leuchtrahmen befindet. Gut zu wissen: Dessen zuletzt gewählte Einstellung bleibt auch bei Trennung der Stromzufuhr gespeichert.

## Kann ich den LED-Lichtrahmen auch ohne Funk-Dimmer ein und ausschalten?

Ja, aber in diesem Fall muss eine zusätzliche Leitung zum IR-Panel vorhanden sein. Statt drei Drähten dann vier, von denen einer zum Lichtschalter führen muss.

## Welche Lebensdauer hat eine Infrarotheizung?

Unsere Infrarotheizungen haben eine durchschnittliche Lebensdauer von bis zu 100 000 Heizstunden. Wir bieten Ihnen je nach Produkt bis zu 7 Jahre Garantie.



## Wir beraten Sie persönlich!

Unsere professionellen Lichtplaner  
und -berater berechnen und  
konzipieren die ideale LED-Lichtlösung  
für Ihr Projekt.

DE

DEUTSCHLAND

[www.isoled.info/de/infrarothheizung-mit-licht](http://www.isoled.info/de/infrarothheizung-mit-licht)

AT

ÖSTERREICH

[www.isoled.info/at/infrarothheizung-mit-licht](http://www.isoled.info/at/infrarothheizung-mit-licht)

CH

SCHWEIZ

[www.isoled.info/ch/infrarothheizung-mit-licht](http://www.isoled.info/ch/infrarothheizung-mit-licht)

**Rechtlicher Hinweis / Fotonachweis:** Alle Rechte sind der ISOLED® FIAI Handels GmbH vorbehalten.

**Impressum:** Dieser Katalog wird von ISOLED® FIAI Handels GmbH in Egerbach 48, A-6334 Schwoich, AUSTRIA | produziert und publiziert.

**Firmenbuchnummer:** FN304126w | UID Nummer: ATU63995500

Bitte beachten Sie, dass wir alle Produkte und Dienstleistungen ausschließlich gemäß unseren AGB's und Garantiebedingungen anbieten. Diese können Sie auf unserer Homepage herunterladen.

Datenblätter und sonstige technische Angaben finden Sie auf unserer Homepage unter [www.isoled.at](http://www.isoled.at) / [.de](http://www.isoled.de) / [.ch](http://www.isoled.ch) / [.hu](http://www.isoled.hu) / [.it](http://www.isoled.it) / [.fr](http://www.isoled.fr).

**Bitte beachten Sie:** technische Angaben in diesem Katalog entsprechen dem Stand der Drucklegung und sind nach bestem Wissen ermittelt worden. Dennoch behalten wir uns Irrtümer und Druckfehler vor. Die Angaben dienen der näheren Artikelbeschreibung, sind jedoch keine zugesicherten Eigenschaften, wenn sie nicht ausdrücklich als solche bezeichnet werden. / Die in diesem Katalog enthalten Artikel können jederzeit aus dem Produktsortiment der ISOLED® ohne Ersatz gestrichen werden. / Änderungen zu Gunsten des technischen Fortschrittes bzw. Anpassungen an geänderte Normen oder Vorschriften bleiben vorbehalten. / Fotos und Zeichnungen in diesem Katalog sind Ausführungsbeispiele und nicht verbindlich für die Ausführung der Lieferung. / Die ISOLED® FIAI Handels GmbH haftet nicht für eine eventuelle Nichtverfügbarkeit der Katalogprodukte. / Die ISOLED® FIAI Handels GmbH haftet ebenfalls nicht für jegliche direkte, indirekte, zufällige oder andere Schäden (darunter auch, aber nicht ausschließlich, für entgangene Gewinne, entgangene Erträge oder ähnliche wirtschaftliche Schäden), die durch die Verwendung von Informationen aus diesem Katalog entstehen. / Ein Verstoß gegen Schutzrechte oder eine Verwendung von Text- und Layoutgestaltung (inkl. Fotos) ohne unserer Genehmigung sind nicht gestattet und werden gerichtlich verfolgt. / Die Präsentation unserer Produkte wird durch das Entgegenkommen und die Zustimmung der Eigentümer der jeweils vordergründig in den Bildern zu sehenden Umgebung ermöglicht. Hierfür wollen wir unseren Dank aussprechen.

### ISOLED® ÖSTERREICH Technologie- und Logistikzentrum

ISOLED® FIAI Handels GmbH | Egerbach 48 | A-6334 Schwoich | Tel: +43 5372 219999 | E-Mail: [office@isoled.at](mailto:office@isoled.at)

ISOLED® ÖSTERREICH  
[www.isoled.at](http://www.isoled.at)

ISOLED® DEUTSCHLAND  
[www.isoled.de](http://www.isoled.de)

ISOLED® SCHWEIZ  
[www.isoled.ch](http://www.isoled.ch)

ISOLED® FRANCE  
[www.isoled.fr](http://www.isoled.fr)

ISOLED® ITALIA  
[www.isoled.it](http://www.isoled.it)

ISOLED® HUNGARIA  
[www.isoled.hu](http://www.isoled.hu)

# IHR PARTNER

ISOLED® SEIT 2008



**DAS LICHT 24**  
the new arts of light

**M3 Concept GmbH**  
- DAS LICHT 24 -  
Spinnereistr. 6  
D-35576 Wetzlar

T. +49 (0)6441 / 9027- 0

[info@daslicht24.de](mailto:info@daslicht24.de)  
[www.daslicht24.de](http://www.daslicht24.de)

# 99,3 %

**unserer Kunden & Partner  
empfehlen ISOLED® weiter!**

**IHR ANSPRUCH IST UNSER ANTRIEB!**