



Innovative Infrarotheizsysteme
für eine unabhängige, direkte und effiziente
Hallen- und Bürobeheizung

Industrie & Gewerbe

PRODUKTKATALOG 2024/2025

welltherm[®]



Welltherm Heizsysteme für Industrie, Handel und Gewerbe - DIE Alternative zu fossilen Brennstoffen

Besonders in großen Werkshallen, aber auch in Büro- und Gewerberäumen ist eine Beheizung des gesamten Bereiches oft nicht möglich und schlicht nicht wirtschaftlich. Für die Beheizung einer gesamten Halle braucht es viel Energie.

Eine Zonenbeheizung mit Infrartheizsystemen, die angenehme Wärme spenden und nur die notwendigen Bereiche großer Räume und Hallen beheizen, ist eine

effiziente und wirtschaftliche Lösung. Dabei sorgt unsere intelligente Regelungstechnik für eine präzise Steuerung und damit für eine effiziente Beheizung und Optimierung des Energieverbrauchs.

Zudem können erneuerbare Energiequellen, wie Solarenergie, in Verbindung mit Infrartheizsystemen genutzt werden, um den ökologischen Fußabdruck weiter zu reduzieren.



Innovative Heiztechnik

Die Welltherm GmbH ist eines der führenden, europaweit agierenden Unternehmen im Bereich der Infrarotbeheizung.

Welltherm steht für Kompetenz und jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von infraroten Heizsystemen. Dieses Know-How war und ist die Basis höchster Qualitäts- und Innovationsstandards

und damit Grundlage für die kontinuierliche Optimierung und Weiterentwicklung des Produktportfolios.

Mit der Entwicklung einer ganz neuen Generation effizienter und hochwertigster Hochleistungsheizstrahler für industrielle Heizlösungen unterstreicht die Welltherm GmbH ihre Innovations- und Technologieführerschaft.



Strom ist die Energiequelle der Zukunft

Denn nur Strom kann unabhängig und nachhaltig erzeugt werden. Schon bei der Auswahl des Stromanbieters kann viel Geld gespart werden. Noch mehr Einsparpotenzial bieten optimal eingesetzte Infrarotheizsysteme in Kombination mit z.B. Photovoltaik-Anlagen und Speichern. Welltherm Infrarot-systeme heizen hocheffizient und ressourcenschonend. Eine unkomplizierte Thermostatregelung sorgt für eine punktgenaue Temperierung und garantiert eine optimale und angenehme Wärmeverteilung.

Unsere komplett in Deutschland entwickelten und unter Einhaltung der Vorgaben der DIN ISO 9001 hergestellten

Infrarotheizungen überzeugen seit Jahren durch eine hervorragende Effizienz dank analytisch optimierter Heizleitergeometrie.



Wie finde ich das richtige Beheizungskonzept?

Jede Halle ist anders. Die eine Halle ist gut isoliert – durch eine andere fährt ein LKW, der be- oder entladen wird. Es gibt Kräne, Säulen, Kabelbrücken – oder auch nicht. Es gibt hohe und niedrige Hallen.

Ein Vorteil von Infrarot-Heizsystemen besteht darin, die Wärme bedarfsgerecht bereit zu stellen. In einer Lagerhalle ist es z.B. egal, mit wieviel Grad Celsius die sechste Etage des Hochregallagers beheizt wird. Es kommt aber darauf an, dass die Packstraße, das Versandbüro oder Kommissionier-Arbeitsplätze beheizt werden – mit abgehängten Hochtemperaturheizungen oder Heizstrahlern.

Der Unterschied zu Heizregistern oder aufwändigen Gas-/Öl-Heizsystemen ist:

- Infrarot-Heizsysteme benötigen keine Projektierung.
- Infrarot-Heizsysteme sind flexibel einsetzbar.
- Infrarot-Heizsysteme können nach und nach eingeführt werden.
- Infrarot-Heizsysteme können von der eigenen Instandhaltung oder dem Hauselektriker schnell und kostengünstig installiert werden.

Die Produkte auf den folgenden Seiten bieten verschiedene Möglichkeiten, um „Wärme-Inseln“ (= Arbeitsbereiche) in den Unternehmen auszustatten.

Hier empfiehlt sich die folgende Vorgehensweise:



1. Definition von 'Pilot-Zonen':

- o Welcher Arbeitsbereich bietet sich für eine Pilot-Zone an?
- o Wo sind Beschäftigte besonders sensibel, was die Beheizung angeht?
- o Wie groß ist dieser Bereich?
- o Welche Befestigungsmöglichkeiten sind vorhanden (Wand, Decke mit einer / mehreren Abhängungsmöglichkeiten in welcher Höhe)?



Bei der Beheizung von Bereichen – z. B. Kommissionierzonen, Bereitstellungsflächen, Packstuben, etc. bietet sich eine Beheizung mit Keramikstrahlern an (hohe Strahlungsleistung auf größerer Fläche).



Bei der Beheizung von Montagearbeitsplätzen oder Packtischen bieten sich abgehängte Hochtemperaturheizungen an (Wohlfühlwärme in einem Kernbereich).



Bei der Beheizung von Büroräumen lassen sich Heizungen in abgehängte Decken integrieren oder bieten als Schreibtischheizungen zusätzliche Wärme für diejenigen, denen 19-20°C nicht warm genug ist.



2. Pilotphase mit ausgesuchten Produkten:

- o Vorabbestellung z.B. eines Strahlers, einer Hochtemperaturheizung und/oder einer Schreibtischbeheizung.
- o Berücksichtigung der Regelung (ein Thermostat pro Bereich) und Steuerung (Funkempfänger – je nach Bedarf).



3. Erfahrungen sammeln und bewerten:

- o Die Instandhalter/Elektriker wissen jetzt, wie man Infrarot-Heizsysteme installiert und in Betrieb nimmt.
- o Auf Basis der Test-Erfahrungen lassen sich weitere Bereiche definieren und mit den getesteten Lösungen ausstatten.



4. Auf Basis dieser Erfahrungen Arbeitsbereich für Arbeitsbereich mit Welltherm Infrarot-Heizsystemen ausstatten.



Produktübersicht

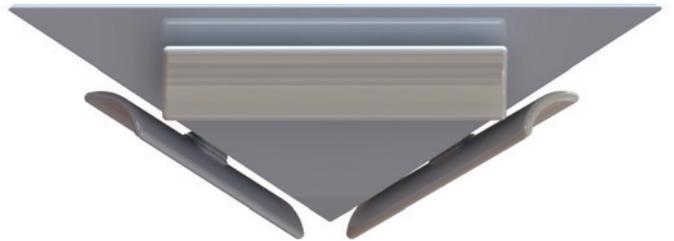
| | |
|---|-------|
| Strahler HPP weiß | 6 |
| Strahler HPI weiß | 7 |
| Strahler HPK schwarz | 8 |
| Strahler HPG schwarz | 8 |
| Strahler HPK weiß | 10 |
| Strahler HPG weiß | 11 |
| Rasterdeckenheizung | 12-13 |
| Glas Hochleistungs Infrartheizung | 14 |
| Schreibtischheizung | 15 |
| Funkthermostat | 16 |
| Funkempfänger & Router | 17 |
| Lichtrahmen LED | 18-19 |



HPPW1950

Technische Daten

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Modell: | HPPW1950 |
| Spannung: | 1/N/PE 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Schutzart: | IP20 |
| Zu beheizende Fläche: | 10 - 25 m ² |
| Technik: | Keramikstrahler |
| Anschlusskabel: | 185 cm |
| Schukostecker: | Ja |
| Einbauhöhe: | ab 1,80 m |
| Montage: | Decke |



| Artikelnummer | Format (cm) | Leistung (W) | Heizelemente | Gewicht (kg) | Farbe | Preis netto |
|---------------|-------------|--------------|---------------------------|--------------|-------|-------------|
| HPPW1950 | 46,5 x 10,4 | 1950 | 3 Keramikstrahler a 650 W | 3,1 | Alu | 377,00 € |



HPIW1950

Technische Daten

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Modell: | HPIW1950 |
| Spannung: | 1/N/PE 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Schutzart: | IP20 |
| Zu beheizende Fläche: | 10 - 25 m ² |
| Technik: | Keramikstrahler |
| Anschlusskabel: | 185 cm |
| Schukostecker: | Ja |
| Einbauhöhe: | ab 1,80 m |
| Montage: | Decke |



| Artikelnummer | Format (cm) | Leistung (W) | Heizelemente | Gewicht (kg) | Farbe | Preis netto |
|---------------|-------------|--------------|---------------------------|--------------|-------|-------------|
| HPIW1950 | 75,6 x 9,1 | 1950 | 3 Keramikstrahler a 650 W | 2,6 | Alu | 387,00 € |



HP Klassik schwarz

Technische Daten

- Modell: HP Klassik
- Spannung: 1/N/PE 230 V
- Frequenz: 50 Hz
- Schutzart: IPX4
- Zu beheizende Fläche: 10 - 15 m²
- Technik: Keramikstrahler
- Anschlusskabel: 185 cm
- Schukostecker: Ja
- Einbauhöhe: ab 1,80 m
- Montage: Wand & Decke



| Artikelnummer | Format (cm) | Leistung (W) | Heizelemente | Gewicht (kg) | Farbe | Preis netto |
|---------------|-------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------|-------------|
| HPKS1950 | 75,9 x 9,5 x 17,1 | 1950 | 3 Keramikstrahler a 650 W | 4,0 | schwarz | 402,52 € |
| HPKS1300 | 50,9 x 9,5 x 17,1 | 1300 | 2 Keramikstrahler a 650 W | 3,0 | schwarz | 341,18 € |
| HPKS0650 | 26,0 x 9,5 x 17,1 | 650 | 1 Keramikstrahler a 650 W | 1,7 | schwarz | 288,24 € |

| Artikelnummer | Modell | Format (cm) | Gewicht (kg) | Farbe | Preis netto € |
|---------------|------------------|-------------|--------------|--------------------------------|---------------|
| 13686 | Bügel für Stativ | 3,3 x 9,5 | 0,1 kg | Edelstahl blank, unbeschichtet | 13,45 € |
| 14214 | Deckenbügel | 9,5 x 30,0 | 0,4 kg | Edelstahl blank, unbeschichtet | 13,45 € |



HP Glas schwarz

Technische Daten

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Modell: | HP Glas |
| Spannung: | 1/N/PE 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Schutzart: | IPX4 |
| Zu beheizende Fläche: | 10 - 15 m ² |
| Technik: | Keramikstrahler |
| Anschlusskabel: | 185 cm |
| Schukostecker: | Ja |
| Einbauhöhe: | ab 1,80 m |
| Montage: | Wand & Decke |



| Artikelnummer | Format (cm) | Leistung (W) | Heizelemente | Gewicht (kg) | Farbe | Preis netto |
|---------------|-------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------|-------------|
| HPGS1950 | 76,7 x 9,5 x 17,1 | 1950 | 3 Keramikstrahler a 650 W | 4,6 | schwarz | 594,96 € |
| HPGS1300 | 51,7 x 9,5 x 17,1 | 1300 | 2 Keramikstrahler a 650 W | 3,3 | schwarz | 533,61 € |
| HPGS0650 | 26,7 x 9,5 x 17,1 | 650 | 1 Keramikstrahler a 650 W | 1,9 | schwarz | 481,51 € |

| Artikelnummer | Modell | Format (cm) | Gewicht (kg) | Farbe | Preis netto € |
|---------------|------------------|-------------|--------------|--------------------------------|---------------|
| 13686 | Bügel für Stativ | 3,3 x 9,5 | 0,1 kg | Edelstahl blank, unbeschichtet | 13,45 € |
| 14214 | Deckenbügel | 9,5 x 30,0 | 0,4 kg | Edelstahl blank, unbeschichtet | 13,45 € |



HP Klassik weiß

Technische Daten

- Modell: HP Klassik
- Spannung: 1/N/PE 230 V
- Frequenz: 50 Hz
- Schutzart: IPX4
- Zu beheizende Fläche: 10 - 15 m²
- Technik: Keramikstrahler
- Anschlusskabel: 185 cm
- Schukostecker: Ja
- Einbauhöhe: ab 1,80 m
- Montage: Wand & Decke



| Artikelnummer | Format (cm) | Leistung (W) | Heizelemente | Gewicht (kg) | Farbe | Preis netto |
|---------------|-------------------|--------------|---------------------------|--------------|-------|-------------|
| HPKW1950 | 75,9 x 9,5 x 17,1 | 1950 | 3 Keramikstrahler a 650 W | 4,0 | weiß | 410,92 € |
| HPKW1300 | 50,9 x 9,5 x 17,1 | 1300 | 2 Keramikstrahler a 650 W | 3,0 | weiß | 349,58 € |
| HPKW0650 | 26,0 x 9,5 x 17,1 | 650 | 1 Keramikstrahler a 650 W | 1,7 | weiß | 297,48 € |

| Artikelnummer | Modell | Format (cm) | Gewicht (kg) | Farbe | Preis netto € |
|---------------|------------------|-------------|--------------|--------------------------------|---------------|
| 13686 | Bügel für Stativ | 3,3 x 9,5 | 0,1 kg | Edelstahl blank, unbeschichtet | 13,45 € |
| 14214 | Deckenbügel | 9,5 x 30,0 | 0,4 kg | Edelstahl blank, unbeschichtet | 13,45 € |



HP Glas weiß

Technische Daten

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Modell: | HP Glas |
| Spannung: | 1/N/PE 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Schutzart: | IPX4 |
| Zu beheizende Fläche: | 10 - 15 m ² |
| Technik: | Keramikstrahler |
| Anschlusskabel: | 185 cm |
| Schukostecker: | Ja |
| Einbauhöhe: | ab 1,80 m |
| Montage: | Wand & Decke |



| Artikelnummer | Format (cm) | Leistung (W) | Heizelemente | Gewicht (kg) | Farbe | Preis netto |
|---------------|-------------------|--------------|---------------------------|--------------|-------|-------------|
| HPGW1950 | 76,7 x 9,5 x 17,1 | 1950 | 3 Keramikstrahler a 650 W | 4,6 | weiß | 603,36 € |
| HPGW1300 | 51,7 x 9,5 x 17,1 | 1300 | 2 Keramikstrahler a 650 W | 3,3 | weiß | 542,02 € |
| HPGW0650 | 26,7 x 9,5 x 17,1 | 650 | 1 Keramikstrahler a 650 W | 1,9 | weiß | 489,92 € |

| Artikelnummer | Modell | Format (cm) | Gewicht (kg) | Farbe | Preis netto € |
|---------------|------------------|-------------|--------------|--------------------------------|---------------|
| 13686 | Bügel für Stativ | 3,3 x 9,5 | 0,1 kg | Edelstahl blank, unbeschichtet | 13,45 € |
| 14214 | Deckenbügel | 9,5 x 30,0 | 0,4 kg | Edelstahl blank, unbeschichtet | 13,45 € |





Rasterdecken-Heizung

Technische Daten:

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Front: | Metall, einbrennlackiert |
| Modell: | Metall |
| Farbe: | weiß, RAL 9003 |
| Oberfläche: | seidenmatt |
| Spannung: | 1/N/PE 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Schutzart: | IP 21 |
| Schutzklasse: | I |
| Heiztechnik: | ESHC Plus |
| Anschlussleitung: | 1850 mm, weiß |
| Schukostecker: | ja |
| Montage: | Wand & Decke |



| Artikelnummer | Format (mm) | Leistung (W) | Stromstärke (A) | Gewicht (kg) | Preis netto |
|---------------|-------------------|--------------|-----------------|--------------|-------------|
| PBO330 | 59,2 x 59,2 x 1,7 | 330 | 1,4 | 7,8 | 363,87 € € |
| PBO340 | 61,8 x 61,8 x 1,7 | 340 | 1,5 | 8,0 | 364,71 € |



Glas-Hochleistungs-IRHeizung

Technische Daten:

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Front: | 5 mm ESG-H Sicherheitsglas |
| Modell: | Satino |
| Farbe: | weiß, ähnlich RAL 9016 |
| Oberfläche: | satiniert |
| Spannung: | 1/N/PE 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Schutzart: | IP X4 |
| Schutzklasse: | I |
| Heiztechnik: | ESHC |
| Anschlussleitung: | 1850 mm, weiß |
| Schukostecker: | ja |
| Montage: | Decke |



| Artikelnummer | Format (mm) | Leistung (W) | Schutzart | Gewicht (kg) | Preis netto |
|---------------|-----------------|--------------|-----------|--------------|-------------|
| WS0500 | 600 x 600 x 22 | 500 | IP X4 | 9,6 | 547,90 € |
| WS0750 | 600 x 900 x 22 | 750 | IP X4 | 13,5 | 621,01 € |
| WS1000 | 600 x 1200 x 22 | 1000 | IP X4 | 17,3 | 726,05 € |
| WS1300 | 600 x 1500 x 22 | 1300 | IP X4 | 22,0 | 874,79 € |



Schreibtischheizung

Technische Daten:

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Front: | Metall, einbrennlackiert |
| Modell: | Schreibtisch |
| Farbe: | anthrazit, RAL 7016 |
| Oberfläche: | feinstruktur |
| Spannung: | 1/N/PE 230 V |
| Frequenz: | 50 Hz |
| Schutzart: | IP 21 |
| Schutzklasse: | I |
| Heiztechnik: | ESHC Plus |
| Anschlussleitung: | 1850 mm, schwarz mit Dimmer |
| Schukostecker: | ja |



| Artikelnummer | Format (cm) | Leistung (W) | Stromstärke (A) | Gewicht (kg) | Preis netto |
|---------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|-------------|
| ST0100 | 30,0 x 60,0 | 100 | 0,4 | 3,8 | 244,54 € |
| ST0150 | 30,0 x 100,0 | 150 | 0,7 | 5,9 | 305,88 € |



Komfort:

- Bis zu 10 Jahre Batterielebensdauer bei normalem Gebrauch
- Schnelle und einfache Bedienung über den zentralen Drehschalter
- Option: Steuerung per Smartphone & Tablet
- Wochen-, Frostschutz- und Partyprogramm
- Programmierungsintervall in Halbstundenschritten
- Vollautomatische Sommer-/Winterzeitanpassung
- Anzeige des Stromverbrauches (kWh) der zugeordneten Heizgeräte
- Feste Wandmontage oder als Standmodell mittels mitgeliefertem Stecksocket
- Memoryfunktion bei Batterieaustausch

Funkthermostat



Technische Daten:

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Funkübertragung: | bidirektional |
| Protokoll: | X3D |
| Frequenz: | 868 MHz |
| Temperatureinstellbereich: | +5 °C... +30 °C |
| Betriebstemperaturen: | 0 °C... +40 °C |
| Schutzart: | IP30 |
| Farbe: | weiß, ähnlich RAL 9010 |
| App Steuerung: | ja |

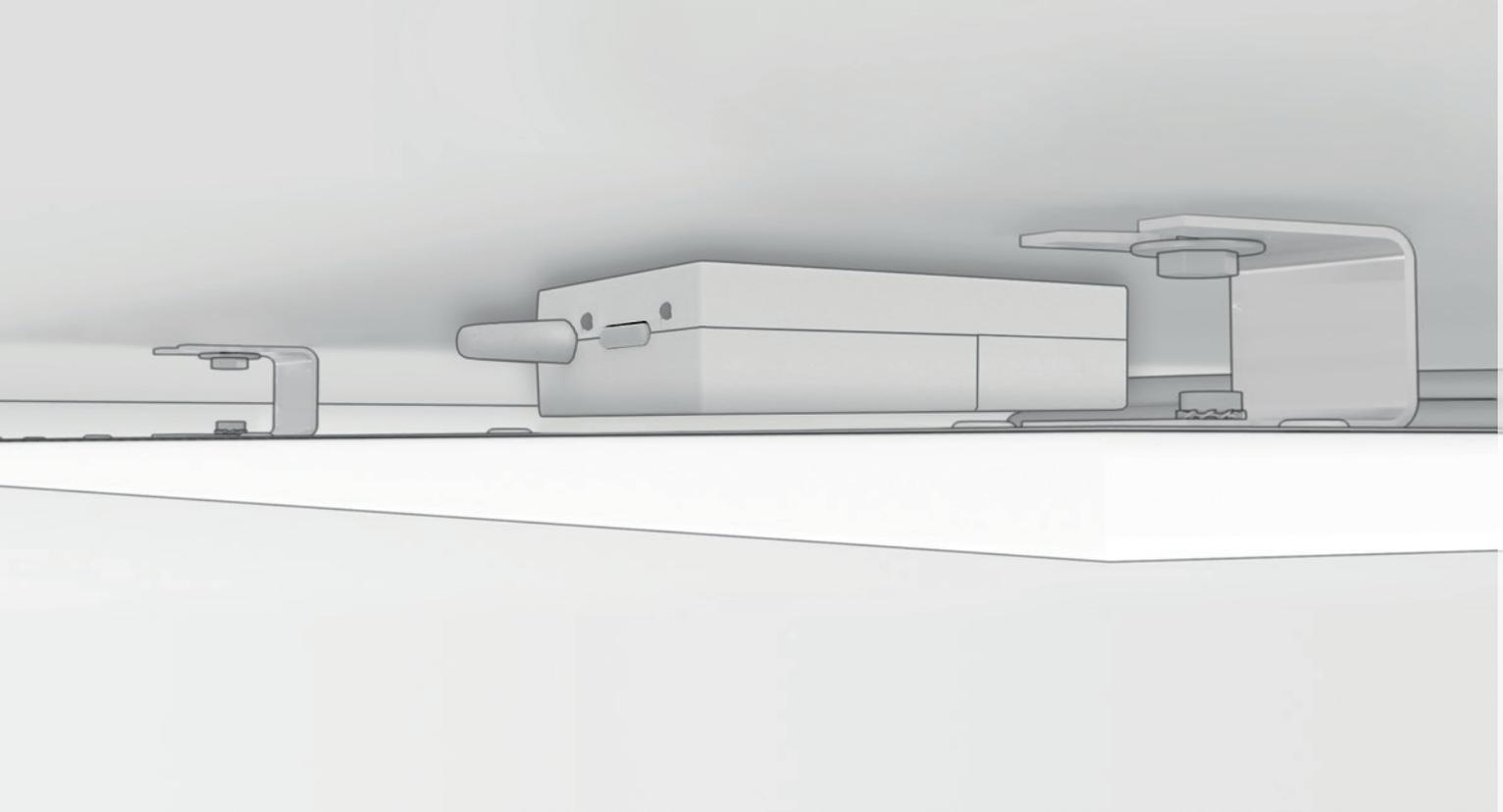


DE00000



DE00001

| Artikelnummer | Format (cm) | Modell | Programmierbar | Displayfarbe | Batterielaufzeit | Preis netto |
|---------------|------------------|------------------------|----------------|-------------------|------------------|-------------|
| DE00000 | 13.5 x 8.1 x 2.2 | Funkthermostat premium | ja | grün, orange, rot | 8-10 Jahre | 113,45 € |
| DE00001 | 8.1 x 8.1 x 2.2 | Funkthermostat basic | nein | blau | 8-10 Jahre | 95,80 € |



Funkempfänger & Router

Technische Daten:

Funkübertragung: bidirektional
 Protokoll: X3D
 Frequenz: 868 MHz
 Reichweite: bis zu 300 m im Freifeld
 Standby Verbrauch: ca. 0,45 W
 Betriebsspannung: 1/N/PE 230 V
 Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010
 App Steuerung: ja

Technische Daten:

Funkübertragung: bidirektional
 Kommunikationstechnik: X3D, ZigBee, X2D
 LAN-Anschluss: ja
 Reichweite: bis zu 300 m im Freifeld
 Betriebstemperaturen: 0 °C... +40 °C
 Schutzart: IP30
 Betriebsspannung: 1/N/PE 230 V
 Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010
 App Steuerung: ja



DE00010



DE00011



DE00012



DE00020

| Artikelnummer | Modell | Format (cm) | Schaltleistung (A) | Verbindungsart | Preis netto |
|---------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------------|-------------|
| DE00010 | Aufputzempfänger | 12,0 x 5,4 x 2,5 | 16 | Klemmleiste | 78,15 € |
| DE00011 | Steckdosenempfänger | 14,0 x 7,2 x 7,3 | 16 | Steckklemme | 104,20 € |
| DE00012 | Unterputzempfänger | 5,0 x 4,7 x 3,3 | 10 | Klemmleiste | 82,35 € |
| DE00020 | Router Typ DE | 10,0 x 10,0 x 2,6 | | | 174,79 € |



Lichtrahmen LED

Energetisch gesehen ist die Positionierung einer Infrarotheizung an der Raumdecke das Optimum. Im Falle einer Renovierung oder Nachrüstung kann man zudem leicht auf vorhandene Verkabelungen zurückgreifen. Doch der Verlust bestehender Deckenleuchten schreckt so manchen Bauherrn ab. Deswegen hat Welltherm einen LED-Lichtrahmen entwickelt, der (mit oder ohne zusätzliches Stromkabel) zur wohligen Wärme der Infrarotheizung ein angenehm warmweißes, dimmbares Licht abgibt.

Dank seines modularen Aufbaus eignet er sich sowohl für Metall- als auch für Glasheizungen. Eine Montage an der Wand ist ebenso möglich wie an der Decke. Insbesondere für wandhängende Spiegelheizungen ist der Lichtrahmen ein attraktives Zubehör.

Vorteile:

- Einfache und schnelle Nachrüstung an wand- und deckenhängenden Infrarotheizungen durch spezielle Magnethalter.
- effiziente, dimmbare LED-Technologie mit angenehm warmweißem Licht.
- Installation wahlweise als Festanschluß- oder Funkvariante:

Festanschluß:

Lichtrahmen wird an die bestehende Lichtleitung und Lichtschalter angeschlossen.

Funkanschluß:

Lichtrahmen wird mit der Heizung an die Heizungsleitung angeschlossen. Ein Design-Wandschalter im universellen 5,0 x 5,0 cm Format steuert das Licht.

3 D-Licht



Magnethalterung



Lichtrahmen LED



Technische Daten:

| | |
|----------------------|--------------------|
| Farbe: | Alu, RAL 9006 |
| Lichtfarbe: | Warmweiß (3.000 K) |
| Breite: | 2,6 cm |
| Schutzart: | IP20 |
| Umgebungstemperatur: | -20° bis + 50°C |
| Montage: | Wand & Decke |

| Artikelnummer | für Format Heizung (cm) | Abmessung (cm) | Lichtstrom (lm) | Leistung (W) | Preis netto |
|---------------|-------------------------|----------------|-----------------|--------------|-------------|
| LI060060 | 60,0 x 60,0 | 61,0 x 61,0 | 4.150 | 53 | 349,58 € |
| LI090060 | 60,0 x 90,0 | 61,0 x 91,0 | 5.150 | 66 | 358,82 € |
| LI120060 | 60,0 x 120,0 | 61,0 x 121,0 | 6.150 | 80 | 428,57 € |
| LI150060 | 60,0 x 150,0 | 61,0 x 151,0 | 7.200 | 93 | 436,97 € |
| LI120090 | 90,0 x 120,0 | 91,0 x 121,0 | 7200 | 96 | 446,22 € |

Vorkonfektionierte Sets

| Artikelnummer | Modell | Abmessung (cm) | Nennspannung | Leistung (W) | Preis netto |
|---------------------|---|-------------------------------------|------------------------------|--------------|-------------|
| Festanschluß | | | | | |
| LI00300 | Trafo, dimmbar (Spannungssenke, 2 x 50 W) | 17,7 x 5,7 x 22,5 | 220 - 240 V AC | 2 x 50 | 157,14 € |
| Funkanschluß | | | | | |
| LI00400 | Funkschalter, Trafo (100 W) & Dimmer | 5,0 x 5,0 x 1,5 10,2 x 3,7 x 2,0 | 220 - 240 V AC 12-48 V DC | 100 | 182,35 € |

Einzelteile:

| Artikelnummer | Modell | Abmessung (cm) | Nennspannung | Umgebungstemperatur | Preis netto |
|---------------|-------------------------------|------------------|----------------|---------------------|-------------|
| LI00040 | Funkschalter | 5,0 x 5,0 x 1,5 | 230 - 240 V AC | -20° bis +50°C | 78,15 € |
| LI00060 | Anschlussleitung Schuko | 150,0 | | -20° bis +50°C | 9,24 € |
| LI00070 | Trafo & Dimmer (Funkanschluß) | 10,2 x 3,7 x 2,0 | 12-48 V DC | -20° bis +50°C | 104,20 € |

