

INFRAROT TOWER-3

PS-EUROPE Infrarotheizungen
entsprechen der EN IEC 60675-3

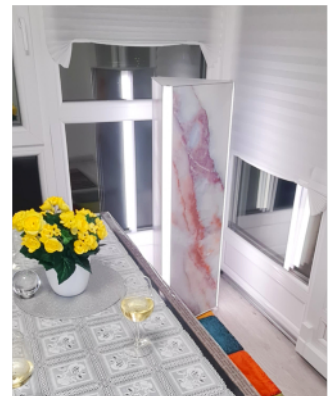


IR-TOWER-3

- Gesamt 1200 Watt mit 3x 400 Watt Heizflächen,
- separat über Taster geschaltet.
- Funkempfänger für Thermostat ist nicht enthalten*.

IR-TOWER-3 LED CCT

- Gesamt 1200 Watt mit 3x 400 Watt Heizflächen,
- separat über Taster geschaltet.
- 3x CCT-LED Ecken, gesamt 4600 Lumen
- Warm- und Kaltweiß sowie Tageslicht
- Dimm- und Regelbar über App und Taster
- inkl. Trafo, Controller, Fernbedienung und App
- Funkempfänger für Thermostat ist nicht enthalten*.



Art-Nr.	Artikel	LxBxH in mm	kg	Leistung	Lumen	€ inkl. 20%Ust
1005.51100	IR-TOWER-3	1220x40x35	18,5	3x400W		989,00 €
1005.51105	IR-TOWER-3 RAL	1220x40x35	18,5	3x400W		1.263,00 €
1005.51110	IR-TOWER-3 PRINT	1220x40x35	18,5	3x400W		1.286,00 €
Art-Nr.	Artikel	LxBxH in mm	kg	Leistung	Lumen	€ inkl. 20%Ust
1005.52100	IR-TOWER-3 LED CCT	1220x40x35	18,5	3x400W	4600	1.195,00 €
1005.52105	IR-TOWER-3 LED CCT RAL	1220x40x35	18,5	3x400W	4600	1.474,00 €
1005.52110	IR-TOWER-3 LED CCT PRINT	1220x40x35	18,5	3x400W	4600	1.492,00 €

Beschreibung:

Die TOWER-3 Infrarot-Heizsäulen sind mit dem genialen LED-Design, einzigartig in Europa und zeichnen sich durch intensive Infrarotwärmewellen aus. Die 3 separat einschaltbaren 400 Watt Heizfelder, ermöglichen einen 120°, 240° oder 360° Heizbetrieb, sind thermomechanisch® geregelt und daher enorm energieeffizient. Der TOWER-3 kann Stand-Alone oder mit Funk- und WLAN-Thermostaten geregelt werden. Aufgrund der verdeckten Laufrollen ist der TOWER-3 besonders formschön und kann überall positioniert werden, wo er gebraucht wird.

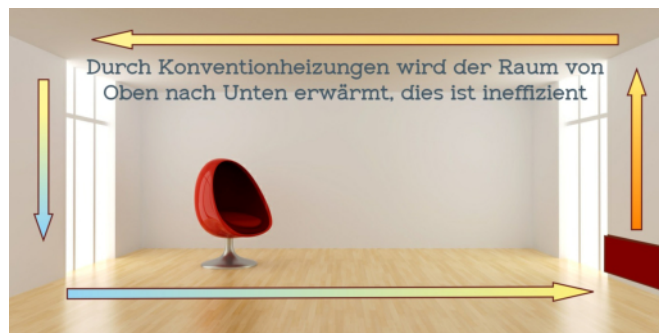
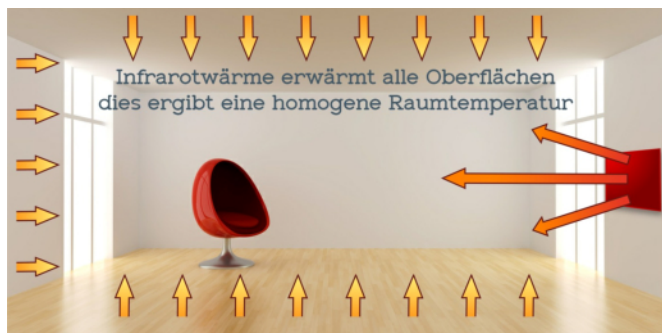
Eigenschaften:

- 3 separate 400 Watt Heizflächen, werden über den Drucktaster am Topblech geschaltet (Taster rechts pro Heizfläche).
- Heizleistung je nach Bedarf: Ein Feld 400Watt, zwei Felder 800Watt oder 3 Felder 1200 Watt.
- Im Boden kann nahezu jeder Unterputzempfänger verbaut werden, hierzu haben eine Spange zur Befestigung.
- Standard-Farbtone REINWEISS RAL 9003, Heizflächen.
- Heizfelder und das Topblech können optional in RAL-Farben inkl. Klarlack ausgeführt werden.
- Heizfelder und das Topblech können optional mit KERA-Fit Drucken inkl. Klarlack ausgeführt werden.
- Jede Heizfläche ist thermomechanisch geregelt und ist daher enorm Energieeffizient.
- Entspricht der Definition von Infrarotheizungen nach EN IEC 60675-3 und der ÖKO-Richtlinie 2020!
- Anschlussfertig inkl. 1,9m Schukokabelanschluss sowie Wartungs-, Service und Magnetfeldfrei

LED Eigenschaften:

- Weißregulierung über Taster/ App, von Warmweiß über Tageslicht bis Kaltweiß, bei Gesamt 4600 Lumen
- Biorhythmus und Tagesprogramm für die ideale Beleuchtung, abhängig von Stimmung oder Tageszeit
- Dimmbar über Taster oder App, LED Lebensdauer 40.000 Std.

INFRAROTHEIZUNG FAKTEN UND ANWENDUNG



INFRAROT STRAHLUNGSHHEIZUNG (Fakten)

Fakt 1: Warme Oberflächen, haben immer Strahlung und Konvektion, jedoch kippt das Verhältnis ab ca. 80°C an der Front zugunsten der Strahlungswärme, wobei wärmere Oberflächen weiter in den Raum strahlen als kühlere. Darum haben PS-europe Infrarotstrahlungsheizungen eine durchschnittliche Oberflächentemperatur von ca. 95°C an der Front.

Fakt 2: Die Rückwand eines IR-Paneels muss entgegen vorherrschender Meinung nicht kühl sein, denn dadurch wird auch die Wand, an der das Paneel hängt mit Wärme aktiviert.

Fakt 3: Elektrische Wärme wird durch die Umgebungstemperatur beeinflusst, daher benötigen Heizungen an der Decke weniger Energie um die gleiche Oberflächentemperatur zu erreichen.

Fakt 4: Infrarotstrahlung soll Oberflächen erwärmen, damit diese gleichmäßig Wärme an die Raumluft abgeben können.

Fakt 5: Wände, Decken und Böden aus Ziegel, Beton, Keramik, Holzkonstruktionen oder Gipskarton sind perfekte Wärmespeicher. Bei großen Glasflächen, sollte auf eine Strahlungsheizung verzichtet werden.

Fakt 6: Thermomechanische und -dynamische Infrarotheizungen mit geregelter Oberflächentemperatur, können den Strombedarf um bis zu 45% zur Nennleistung reduzieren!

Empfehlung: Es ist besser mehrere kleinere IR-Heizungen mit identer Gesamtleistung, als ein oder zwei große IR-Heizungen zu wählen, da sich IR-Wärmewellen wie Licht verhalten. Sie würden sicher auch zwei Beleuchtungskörper für einen 25m² Raum verwenden, um eine gleichmäßige Beleuchtung zu erreichen. Bei der Wärmestrahlung verhält es sich genau gleich.

Auslegung der STRAHLUNGSHHEIZUNG (Faustformel)

Nennleistung pro m³: Um Räume ideal zu erwärmen, empfehlen wir bei durchschnittlich gedämmten Häusern, z.B Holzriegel-Ziegel- oder Betonbauten mit Isolierung oder Gründerzeithäuser mit dicken Wänden, für die nachfolgenden Raumkategorien, die definierten Watt Nennleistungen pro m³ zu wählen. Daraus resultiert eine Laufzeit von ca. 6 Stunden pro vollem Heiztag.

Vorraum, Schlafrum, Nebenräume, WC:.....25 Watt/m³
Badezimmer:45 Watt/m³

Wohnraum, Küche, Kinderzimmer, Gästezimmer:.....35 Watt/m³

Z.B. ein Wohnraum mit 25m² und einer Raumhöhe von 2,60m¹ soll berechnet werden.

Daraus ergibt sich wie folgt: 25m² x 2,60m¹ = 65m³ > 65m³ x 35 Watt/m³ = 2.275 Watt Nennleistung/ Wohnraum.

INFRAROT TOWER-3:

2 Stück TOWER-3 mit 1200 Watt oder 2 Stück TOWER-3 LED CCT mit 1200 Watt