

powerHeat indoor2400R

Generelle Beschreibung:



powerHeat indoor2400R ist ein Infrarot-Heizstrahler, der primär für Raumwärme mit hohen Leistungsansprüchen und Arbeitsplatzbeheizung im Industrie- und Gewerbebereich entwickelt worden ist. **powerHeat indoor2400R** wandelt elektrische Energie hocheffizient in Wärmestrahlung (Infrarot B) ohne sichtbarem Licht um. Die von **powerHeat indoor2400R** erzeugte Wärmestrahlung eignet sich hervorragend als Raumheizung und angenehme Arbeitsplatzbeheizung in großen Räumen. Die Schutzart IPX4 ermöglicht einen Einsatz im Außenbereich. Luftbewegungen (Wind, Zug) kühlen die Oberfläche des **powerHeat indoor2400R** aber ab und reduzieren daher die Strahlungsleistung. Daher ist ein Einsatz nur in geschlossenen Räumen oder halboffenen Räumen (wie Veranda, Wintergarten, etc.) empfehlenswert, bei denen zumindest fünf der sechs begrenzenden Flächen (also Boden, Decke und drei von vier Wänden) geschlossen sind, damit der Strahler absolut windgeschützt montiert werden kann. Beim Ersatz von herkömmlichen Heizungen sind durch Wartungsfreiheit und geringen Stromverbrauch Einsparungen der Gesamtkosten möglich. Durch den einzigartigen Aufbau von **powerHeat indoor2400R** wird der Großteil der Energie als Infrarot-Strahlung an der Vorderseite des Gerätes abgegeben; die Rückseite gibt praktisch keine Wärmestrahlung ab. Infrarot B ist verträglich und äußerst angenehm für Menschen und belässt Farben und Oberflächenbeschaffenheit von trockenen Materialien unverändert.

powerHeat indoor2400R weist eine robuste Ausführung mit strahlungsoptimierter Vorderseite und eloxierter Rückwand auf. Zwei verschiedene Montage-Schlitzen und neigungsverstellbare Montagewinkel ermöglichen eine in weiten Bereichen anpassbare Montage.

powerHeat indoor2400R darf nicht innerhalb des leicht zugänglichen Bereichs montiert werden (mindestens 1,8m Höhe) und ist nicht für Berührung geeignet.

Merkmale:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ Effiziente Heizung für Industrie- und Geschäftsräume bzw. Wintergärten und Garagen ➤ Geringer Energieverbrauch ➤ Angenehme Erwärmung ➤ Wärmestrahlung praktisch nur auf der Vorderseite ➤ Einzigartiger Aufbau ➤ Wartungsfreiheit | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rasche und einfache Montage ➤ Bewirkt angenehmes Gefühl ➤ Außerordentlich haltbar und langlebig ➤ Mit Fernbedienung regelbar (4 Leistungsstufen) ➤ Anpassbares Montagesystem ➤ FAST ON-Automatik für schnelles Aufheizen ➤ TIMER-Funktion für Programmierung von Uhrzeit sowie Ein- und Ausschaltzeiten |
|--|---|

Bestelldaten (Type):

 Produktbezeichnung: **powerHeat indoor2400R**

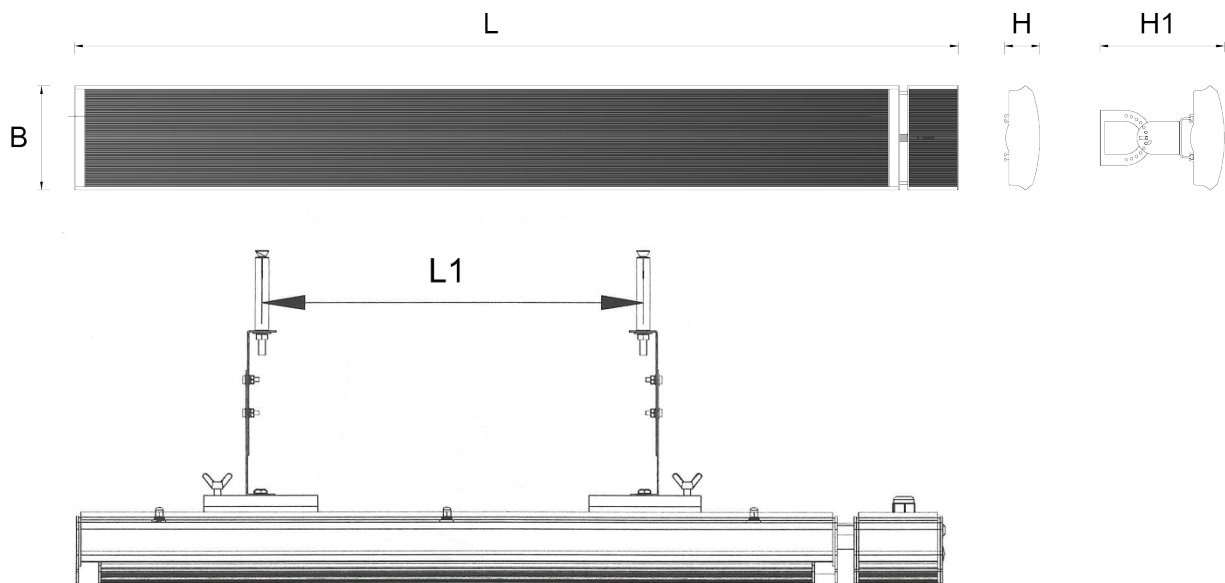
 Code: **PHI24R.01SG**

Datenblatt
Verpackungsinhalt:

Wand- und Deckenhalterung (2 Montage-Schlitten und neigungsverstellbare Montagewinkel), Montageschrauben mit Metalldübel für Wand- und Deckenanbringung, Flügelschrauben mit Muttern, Fernbedienung, Bedienungsanleitung

Mechanische Daten:

Beschreibung	Einheit	Gewicht	Länge (L)	Variables Befestigungsmaß min. (L1)	Breite (B)	Höhe (H)	Höhe inkl. Halterung (H1)
Abmessungen	mm		1595	850	189	67	225
Gewicht, ca.	kg	9,4					


Umgebungsbedingungen:

Beschreibung	Größe	Einheit	Min.	Typ	Max.
Umgebungstemperatur	$T_{U, \min}$	°C	-30		+30
Lagerungstemperatur	$T_{L, \min}$	°C	-30		+125
Schutzart	-	-		IPX4	
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	F	rel %			95

Elektrische Daten:

Beschreibung	Größe	Einheit	Wert
Nominale Betriebsspannung (50 Hz)	U	V	230
Elektrische Leistungsaufnahme @ U=230 V (Leistungsstufe 4)	P_{el}	W	2400
Anschluss: Länge des freien Kabelendes	l_{Kabel}	m	1,9
Querschnitt der 3 Anschlusspole (N, P, PE)	-	-	1,5 ²
Aufheiz - Zeitkonstante	τ_A	min	< 3

Beschreibung	Pulsweite
Leistungsstufe 1	25%
Leistungsstufe 2	50%
Leistungsstufe 3	75%
Leistungsstufe 4	100%

Datenblatt

Strahlungsdaten (@ $T_U = 20^\circ\text{C}$; horizontale Wand- und Deckenmontage):					
Beschreibung	Größe	Einheit	Wert	Front- seite	Rück- seite
Typische Oberflächentemperatur (max.)	$T_{V, \text{typ}}$	$^\circ\text{C}$		400	100
Wellenlängenbereich der Strahlung	λ_{max}	μm	4,3		