

powerHeat indoor2400S

Generelle Beschreibung:



powerHeat indoor2400S ist ein Infrarot-Heizstrahler, der primär für Raumwärme mit hohen Leistungsansprüchen und Arbeitsplatzbeheizung im Industrie- und Gewerbebereich entwickelt worden ist. **powerHeat indoor2400S** wandelt elektrische Energie hocheffizient in Wärmestrahlung (Infrarot B) ohne sichtbarem Licht um. Die von **powerHeat indoor2400S** 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 indoor2400S** 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 indoor2400S** 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 indoor2400S weist eine robuste Ausführung mit strahlungsoptimierter Vorderseite und eloxierter Rückwand auf. Zwei verschiedene Montage-Schlitten und neigungsverstellbare Montagewinkel ermöglichen eine in weiten Bereichen anpassbare Montage.

powerHeat indoor2400S darf nicht innerhalb des leicht zugänglichen Bereichs montiert werden (mindestens 1,8m Höhe) und ist nicht für Berührung geeignet.

Merkmale:

- | | |
|--|---|
| ➤ Effiziente Heizung für Industrie- und Geschäftsräume bzw. Wintergärten und Garagen | ➤ Einzigartiger Aufbau |
| ➤ Geringer Energieverbrauch | ➤ Wartungsfreiheit |
| ➤ Angenehme Erwärmung | ➤ Rasche und einfache Montage |
| ➤ Wärmestrahlung praktisch nur auf der Vorderseite | ➤ Bewirkt angenehmes Gefühl |
| | ➤ Außerordentlich haltbar und langlebig |
| | ➤ Anpassbares Montagesystem |

Bestelldaten (Type):

 Produktbezeichnung: **powerHeat indoor2400S**

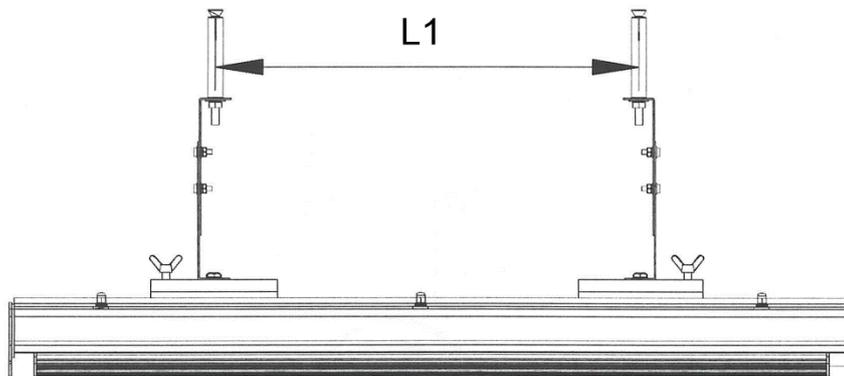
 Code: **PHI24S.01SG**

Verpackungsinhalt:

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

Datenblatt

Mechanische Daten:							
Beschreibung	Einheit	Gewicht	Länge (L)	Variables Befestigungsmaß min. (L1)	Breite (B)	Höhe (H)	Höhe inkl. Halterung (H1)
Abmessungen	mm		1500	850	189	67	225
Gewicht, ca.	kg	8,8					



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	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

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