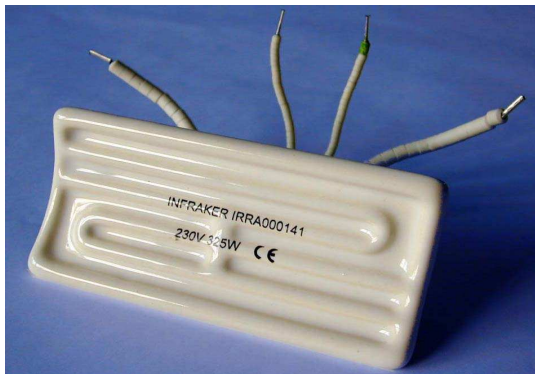


Keramische Infrarotstrahler



Merkmale und Vorteile

- ➔ Oberflächentemperatur bis 750 °C.
- ➔ Mittleren bis lange Wellenbereich schafft gleichmäßige Wärme auf einer breiten
- ➔ Hauptausstrahlung im 3-10 Mikronbereich (keine sichtbares Licht), die effizientesten Wellenlängen zur Kunststoffwärmerung, Textilien, und zur Trocknung der meisten Lösungsmittel.

- ➔ Lieferbar mit eingebautem K-Thermoelement.
- ➔ Lieferbare Größen: 122 x 60 mm, 245 x 60 mm, und 122 x 122 mm.
- ➔ Erhältlich mit pinkfarbener Oberfläche, die sich während des Heizens grau verfärbt, was ein korrektes Funktionieren optisch belegt.

- ➔ Keine Verunreinigung während des Heizvorganges.
- ➔ Glasierte Keramik Körper verhindert Verzunderung wie bei Metall Elementen.
- ➔ Schafft perfekt wiederholbare Leistungswerte.
- ➔ Durch nebeneinander montieren in Längs und Querrichtung kann man Strahlungsflächen mannigfacher Art und Größe aufbauen.

- ➔ Die Lebensdauer von über 5.000 Stunden minimiert die Stillstandzeiten der Maschine.
- ➔ Anschlusslitze in Eisenlegierung führen zu längere Lebensdauer als mit Nickel-
- ➔ Temperaturschock beständig. Infrarot-Strahler wird nicht durch Wasserspritzer beschädigt.

Anwendungen

Kunststoff:

- Wärmeverformbar
- Vacuumverformbar
- Nachbehandlung von gedruckten Teilen
- Trocknen
- Laminieren

Elektronik:

- Anwärmen von PCB`S
- IR Rücklauf Öfen für SMT

Papier:

- Trocknen von beschichtetem Papier
- Klebstoff Aktivierung

Textilien:

- Trocknen von gefärbtemgedrucktem Tuch
- Nachbehandlung von Latex Manteln

Keramik:

- Trocknung von Glaspigmenten

Dünne Filmablagerung:

- Vakuum beschichtetes Substrat

Möbel und Holz:

- Heizung der angehafteten bemalten Kunststoff beschichtete Komponente
- Trocknet diese Komponente

Food:

- Warming
- Baking

Lackierei:

- Lackentrocken
- Lackenbacken

Verpackungsindustrie:

- Verschrumpfung bei Hitze
- Verformung

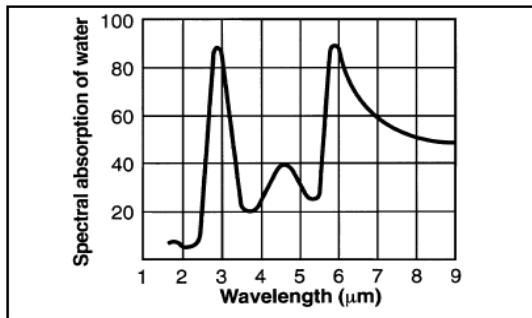
Druckerei:

- Tintentrocknung

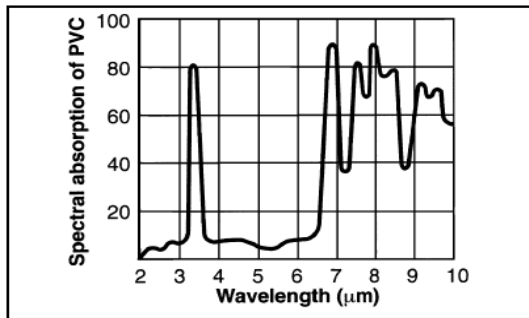
Elementauswahl

	LEISTUNG			
	122x60 mm:	200 W	325 W	500 W
	245x60 mm:	250 W	400 W	1000 W
Vorheizen von Platten und Tafeln für Vakuumverformung				
Folienschumpfung				
Gelieren von Pasten Beschichtung von Stoffen				
Trocknung von Papieren				
Zügiges Trocknen von lackierten Karten und Papier				
Zügiges Trocknen von gummierten und klebenden Papier				
Aktivierung von Schmelzklebern				
Zum Trocknen von Latex-Beschichtungen				
Zum Trocknen von gewaschenen und fertig gestellten Textilien				
Zum Befestigen von Nylon oder Perlon Fäden				
Zur Erhitzung u. Trocknung von Klebern bei Holz u. Möbelkomponente				
Zum Trocknen von Häuten, Fell und lackiertem Leder				
Zur Erhitzung und zum Trocknen von Klebern bei Schuhen				
Zum Trocknen von Glasungen oder keramischen Kacheln				
Zum Trocknen oder Backen von Metallkomponenten				
Zum Erhitzen von Substraten in Vakuum-Kammern				

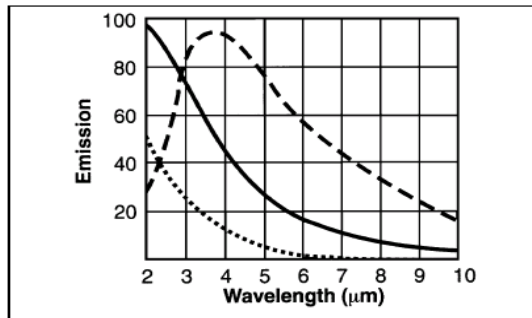
Technische Merkmale



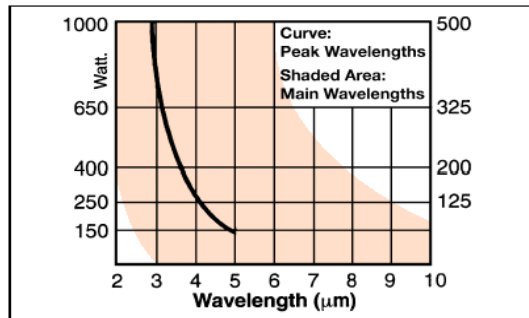
Das Diagramm zeigt, dass Wasser langwellige Infrarotstrahlen sehr gut absorbiert. Die maximale Absorption beträgt ca. 3 und 6µm.



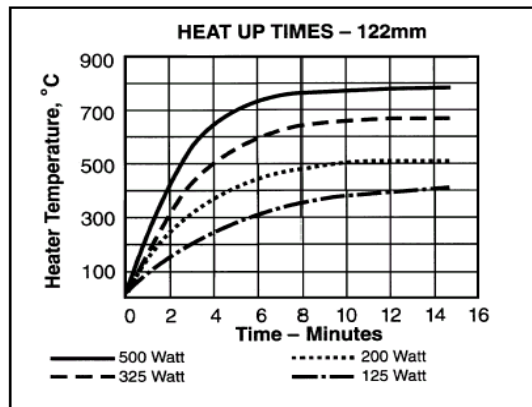
Hier handelt es sich um spektrale Absorption für PVC. Der Hauptabsorptionsbereich liegt zwischen 7 und 10 µm. Die Kurven für andere Kunststoffe zeigen ähnliche Eigenschaften.



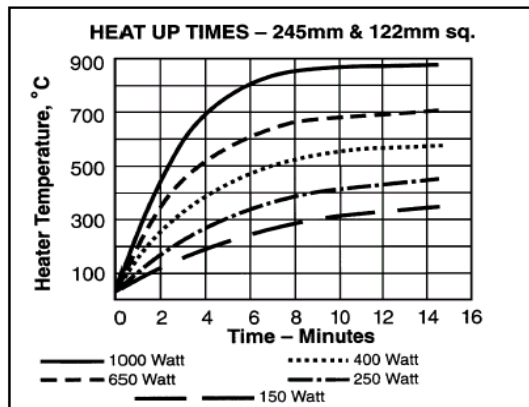
Emissionsspektrum von Schwarzkörperstrahlern. Gepunktete Linie: 2100°C (wie für sichtbare Radiatoren); durchgehende Linie: 1100°C (wie für Quarzradiatoren); gestrichelte Linie: 510°C für Keramikradiatoren, idealer Bereich 3 bis 10 µm.



Dieses Schaubild ermöglicht die Festlegung von Spitzenwellenlänge und Hauptwellenlänge für die Nennleistung eines jeden einzelnen Radiators.

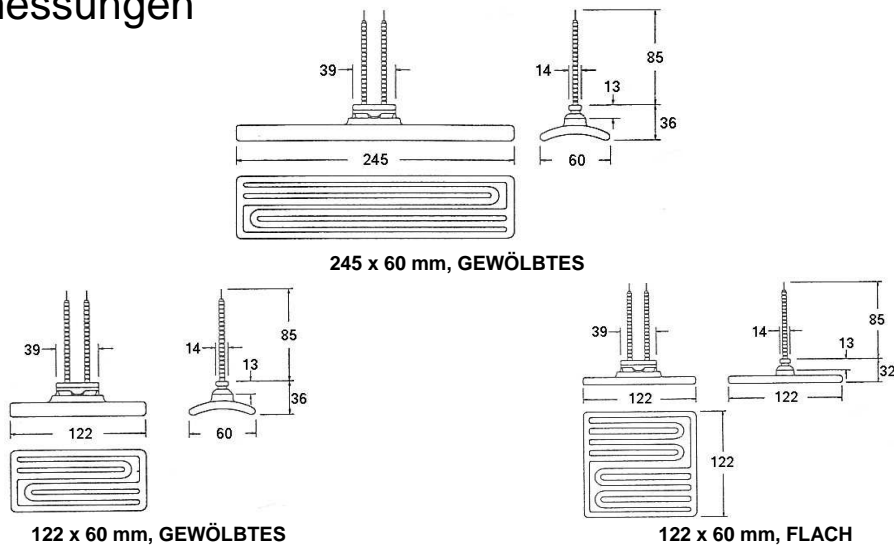


Die Temperaturen entsprechen den Angaben des eingebauten Thermoelements. Die Oberflächentemperaturen sind etwas niedriger.



Die Temperaturen entsprechen den Angaben des eingebauten Thermoelements. Die Oberflächentemperaturen sind etwas niedriger.

Abmessungen

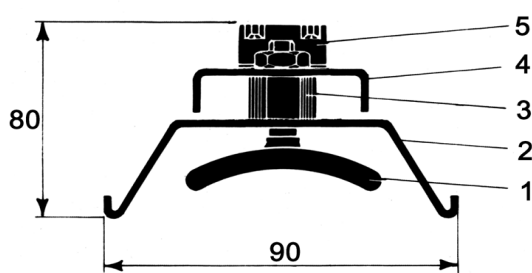


Datenblatt und Artikelnummern

Abmess. (mm)	Vorderseitenform	Leistung (W)	Spannung (V)	mittlere Oberflächen-temperatur (°C)	maximale zulässige Oberflächen-temp.(°C)	Hauptstrahlungs-Länge (µm)	Art.-Nr. ohne Thermoelment	Art.-Nr. mit Thermoelment
122 x 60	Curved	125	230	420	550	4,3	IRRA000136	IRRA000137
		200	230	510	600	3,7	IRRA000138	IRRA000139
		325	230	630	700	3,2	IRRA000140	IRRA000141
		500	230	750	800	2,9	IRRA000142	IRRA000143
245 x 60	Curved	150	230	310	450	4,9	IRRA000144	IRRA000145
		250	230	420	550	4,3	IRRA000146	IRRA000147
		400	230	510	600	3,7	IRRA000148	IRRA000149
		650	230	630	700	3,2	IRRA000150	IRRA000151
		1000	230	750	800	2,9	IRRA000152	IRRA000153
122 x 122	Flat	400	230	510	600	3,7	IRRA000180	IRRA000175
		650	230	630	700	3,2	IRRA000181	IRRA000185
		1000	230	750	800	2,9	IRRA000184	IRRA000186



Reflektoren und Bauelemente



ARTIKEL:
 5 - Klemmenbrett
 4 - Stützstruktur
 3 - Distanzrohr
 2 - Reflektor
 1 - Heizelemente

Artikel	Art.-Nr.	Beschreibung
1	siehe "Datenblatt"	Heizelement, 245 x 60 mm (mit Befestigungsschiene)
2	RIFL000001	Reflektor (Länge 500 mm), für 2 Heizelemente
	RIFL000002	Reflektor (Länge 750 mm), für 3 Heizelemente
	RIFL000003	Reflektor (Länge 1000 mm), für 4 Heizelemente
	RIFL000004	Reflektor (Länge 1250 mm), für 5 Heizelemente
	RIFL000005	Reflektor (Länge 1500 mm), für 6 Heizelemente
	RIFL000006	Reflektor (Länge 1750 mm), für 7 Heizelemente
	RIFL000007	Reflektor (Länge 2000 mm), für 8 Heizelemente
3	ACCS000010	Distanzrohr mit Bauelemente (2 Stk für 1-4 Heizelementenbau, 3 Stk für 5-8 Heizelementenbau)
4	SUPP000003	Stützstruktur (Länge 500 mm), für 2 Heizelemente
	SUPP000004	Stützstruktur (Länge 750 mm), für 3 Heizelemente
	SUPP000005	Stützstruktur (Länge 1000 mm), für 4 Heizelemente
	SUPP000006	Stützstruktur (Länge 1250 mm), für 5 Heizelemente
	SUPP000007	Stützstruktur (Länge 1500 mm), für 6 Heizelemente
	SUPP000008	Stützstruktur (Länge 1750 mm), für 7 Heizelemente
	SUPP000009	Stützstruktur (Länge 2000 mm), für 8 Heizelemente
	SUPP000010	Stützstruktur mit Seitenverlängerungen als Bauhilfe (Länge 580 mm), für 2 Heizelemente
	SUPP000011	Stützstruktur mit Seitenverlängerungen als Bauhilfe (Länge 830 mm), für 3 Heizelemente
	SUPP000012	Stützstruktur mit Seitenverlängerungen als Bauhilfe (Länge 1080 mm), für 4 Heizelemente
5	MRST000005	Klemmenbrett, für Heizelemente ohne Thermoelement (1 Stück pro Heizelement)
	MRST000003	Klemmenbrett, für Heizelemente mit Thermoelement (1 Stück pro Heizelement)

NOTE:

Die o.g. Komponenten, wenn mit den o.g. Artikelnummer bestellt, werden nicht zusammengebaut geliefert.
 Um die Reflektorbausätze zusammengebaut zu erhalten (nur eine Art.-Nr.), bitte in der Bestellung darauf hinweisen.



Als dynamische und innovative Unternehmensgruppe verfolgen wir eine Politik der stetigen Produktentwicklung und -verbesserung. Daher behalten sich unsere Gesellschaften das Recht vor, die technischen Daten ohne vorherige Benachrichtigung abzuändern. Alle Beschreibungen und Daten in dieser Broschüre sind zum Herausgabedatum korrekt, unterliegen jedoch möglichen Änderungen. Gerne liefern wir auf Anfrage detaillierte Informationen zu jeglichen Änderungen.

JEKA GmbH

Kalterer Straße 27
D-64646 Heppenheim
Deutschland / Germany
T. +49-(0)6252-95920-0
F. +49-(0)6252-95920-95
info@jeka-heppenheim.de
www.jeka-heppenheim.de

ROTFIL srl

Via Praglia 15
I-10044 Pianezza TO
Italy
T. +39-011-9683-111
F. +39-011-9683-225
info@rotfil.com
www.rotfil.com