

IR-Strahler

System-Eigenschaften

- sehr kompaktes Design
- Strahlerlänge bis 3.000 mm
- Kurz-, Mittel- und schnelle Mittelwelle sowie Nahes Infrarot und Carbon
- optional mit Gold- oder Keramikreflektor

Vorteile

- hohe Effizienz durch direkte Erwärmung
- kurze Prozesszeiten
- kundenspezifische Ausführungen
- flexible Anpassung an technische Prozesse

IR-Strahler

Unsere **Infrarot-Strahler** sind in verschiedenen Ausführungen und Wellenlängenbereichen erhältlich. Dadurch lassen sie sich exakt auf das Produkt und den Fertigungsprozess abstimmen.

Dank **hoher Flexibilität** kann präzise auf spezielle Kundenanforderungen eingegangen werden. Damit sind unsere Lampen für alle industriellen Anwendungsgebiete, bei denen Heizprozesse zuverlässig ablaufen müssen, bestens geeignet.

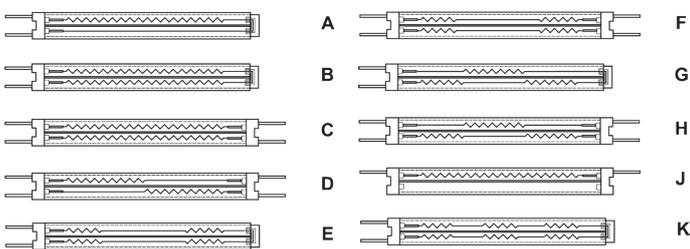
Anwendungen

Unsere IR-Strahler unterstützen technische Trocknungs- oder Aufwärmprozesse durch eine effiziente Materialver- und -bearbeitung. Typische Anwendungen sind:

- Trocknung von Farben, Lacken und Holzanstrichen
- Beschichtungsverfahren für Pulverlacke
- Solarzellen- und Halbleiterfertigung
- Kunststoffver- und -bearbeitung
- Behandlung von Textilien
- Warmhaltung von Speisen
- Erwärmen und Beschichten von Glas

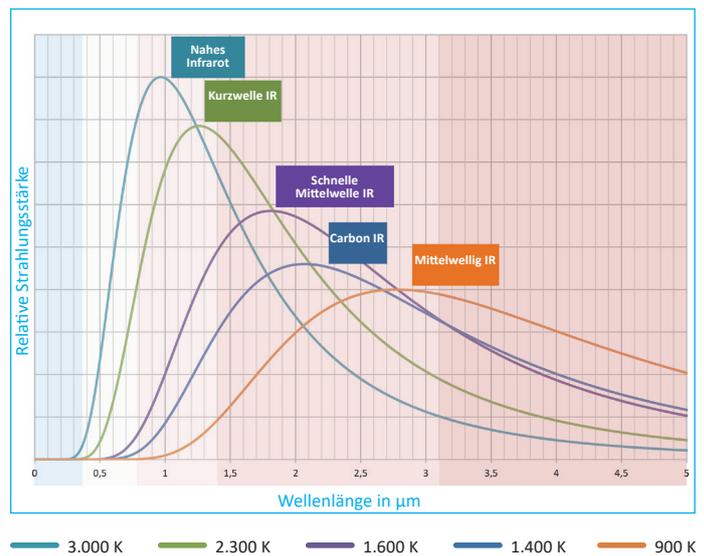
Bauformen

Alle IR-Strahler sind als **Einzel- oder Doppelrohrstrahler** mit ein- oder beidseitigem Anschluss erhältlich. Nach Bedarf werden die Strahler für den vertikalen Betrieb spezifiziert. Folgende Bauformen sind möglich:



Technische Daten

Material	Quarzglas
Rohrformate (in mm) Doppelrohr Einzelrohr	17x8,5, 22x11, 32x15 Ø10-19, Sondermaße auf Anfrage
max. Strahlerlänge	3.000mm ohne Reflektor 2.300mm mit Reflektor
Wendeltemperatur Mittelwellig - IRM Carbon - IRC Schnelle Mittelwelle - IRsM Kurzwellen - IRK Nahes Infrarot - NIR	800 – 950°C 1260 – 1400°C 1400 – 1.800°C 1.800 – 2.400°C 2.400 – 3.000°C
Reaktionszeit IRM IRC, IRsM, IRK, NIR	60-90 sec. 1 - 2 sec.



Entkeimung

Trocknen

Härten

Steuern

Messen

uv-technik Speziallampen GmbH, Gewerbegebiet Ost 6, 98693 Ilmenau, Germany
 Telefon: +49 36 785 520-0, Fax: +49 36 785 520-21, www.uvtechnik.com

Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den hier angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright uv-technik Speziallampen GmbH. Stand 2021.