

Kurzwellige Infrarot-Strahler Schnell und leistungsstark

Infrarot-Wärmetechnik

überträgt große Energiemengen in kurzer Zeit. Durch die individuelle Anpassung von Infrarot-Strahlern können Wärme- und Trocknungsprozesse nahtlos in die Fertigung integriert werden. Auch in bestehende Fertigungslinien wird Infrarot-Technik mit geringem Aufwand eingepasst.

Infrarot-Strahler optimal abgestimmt

Infrarot-Strahler gibt es mit verschiedenen Spektren. Kurzwellige Infrarot-Strahlung dringt tiefer in Materie ein, mittelwellige Strahlung wird in Oberflächen und dünnen Schichten stärker absorbiert. Die abgestrahlte Wellenlänge hat entscheidenden Einfluss auf die Effektivität der Wärmeprozesse, perfekt abgestimmte Infrarot-Strahler können insgesamt bis zu 50 % Energie einsparen.

Kurzwellige Infrarot-Strahler – schnell und leistungsstark

Kurzwellige Infrarot-Strahlung hat eine besonders hohe Heizleistung. Kurzwellige Strahler eignen sich optimal für schnell geschaltete Prozesse, sie erreichen innerhalb von Sekunden ihren vollen Wirkungsgrad.

Infrarot-Strahler werden im bewährten und besonders stabilen Zwillingsrohrformat hergestellt. Zwillingsrohrstrahler zeichnen sich durch hohe Strahlungsdichte und hohe Flächenleistung aus. Ein Goldreflektor, der direkt auf den Strahler aufgebracht ist, richtet die Infrarot-Strahlung auf das Objekt. Der Wirkungsgrad wird im Vergleich zu Blechreflektoren deutlich verbessert.

Heraeus

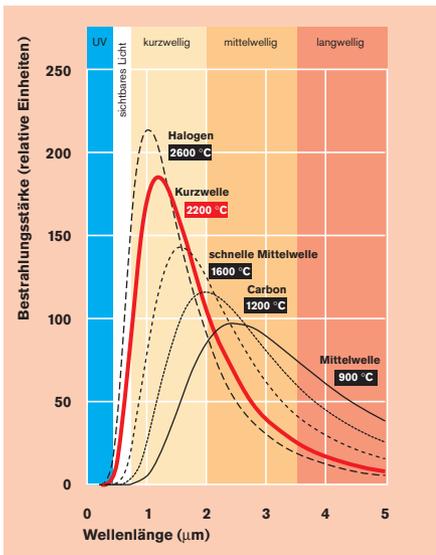
besitzt langjährige Erfahrung in der Infrarot-Wärmetechnologie, berät und betreut individuell und bietet ein Anwendungszentrum für Tests. Heraeus hat das optimale Spektrum für jede Anwendung

- NIR InfraLight – Halogen Infrarot-Strahler
- Zwillingsrohr Infrarot-Strahler aller nutzbaren Wellenlängen
- CIR® Carbon-Strahler
- IR-Module und Steuerungen für industrielle Anwendungen
- Strahler für gezielte Wärme im Fertigungsprozess und für komplexe Oberflächen

**Die Infrarot-Wärmetechnik bietet entscheidende Vorteile:
Wärme nur dort, wo sie gebraucht wird, mit der optimalen
Wellenlänge für das Produkt und im Takt des Prozesses.**

Heraeus Noblelight



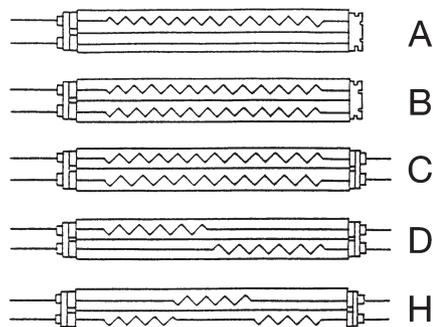


Spektrum der kurzwelligen Infrarot-Strahler im Vergleich zu anderen Heraeus Infrarot-Strahlern – aufgenommen bei gleicher elektrischer Leistung aller Strahlertypen.



Strahlerfeld aus kurzwelligen Infrarot-Strahlern. Heraeus bietet außer Strahlern und Strahlerfeldern auch elektronische Steuerungen der Baureihe SYS und Leistungssteller der Baureihe Heratron an.

Standard-Bauformen für Infrarot Zwillingsrohrstrahler, einseitig (A, B) oder zweiseitig anschließbar (C, D, H)



Kurzwellige Infrarot-Strahler

- Zwillingsrohrstrahler, Rohrformat 23 x 11 mm
- Temperatur 1800 – 2200 °C
- Wellenlänge im Maximum 1,2 – 1,4 µm
- Mittlere Leistungsdichte 60 W/cm
- Maximale Flächenleistung 150 kW/m²
- Standard-Strahler sind für den waagerechten Betrieb geeignet, für senkrechten Betrieb werden die Strahler modifiziert.
- Die Strahler sind in verschiedenen Bauformen sowie einseitig oder an beiden Seiten anschließbar erhältlich.
- Eine Beschichtung der Strahler mit Gold bewirkt, dass die wirksame Strahlung nahezu verdoppelt wird.



Lieferprogramm kurzwellige Standard-Strahler

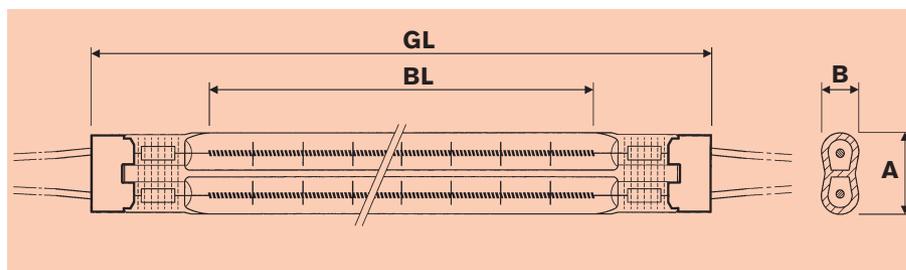
Strahler einseitig anschließbar, Bauform B

Gesamt Länge GL [mm]	Beheizte Länge BL [mm]	Gängige Spannungen [V]	Mittlere Leistungsdichte [W/cm]	Leistung bei 16 A Stromstärke [W]	Maximale Flächenleistung [kW/m ²]
145 – 285	80 – 220	115	60	400 – 1400	150
165 – 465	100 – 400	230	60	900 – 3000	150
265 – 765	200 – 700	400	60	1400 – 5100	150
265 – 965	200 – 900	480	60	1400 – 6100	150

Strahler zweiseitig anschließbar, Bauform C

Gesamt Länge GL [mm]	Beheizte Länge BL [mm]	Gängige Spannungen [V]	Mittlere Leistungsdichte [W/cm]	Leistung bei 16 A Stromstärke [W]	Maximale Flächenleistung [kW/m ²]
170 – 480	90 – 400	115	60	700 – 3000	150
280 – 880	200 – 800	230	60	1400 – 6000	150
480 – 1580	400 – 1500	400	60	2400 – 10400	150
480 – 1880	400 – 1800	480	60	2900 – 12500	150

Heraeus fertigt schnelle mittelwellige Strahler in weiteren Bauformen, Längen, Spannungen und Leistungsstärken auf Anfrage individuell für Ihren Fertigungsprozess.



Abweichungen von in diesem Prospekt wiedergegebenen Abbildungen und technischen Daten bleiben vorbehalten.

HNG - B 28 D 3 C 10/02/M+T



WISAG

Wissenschaftliche Apparaturen
und Industrieanlagen AG
Bruggacherstrasse 24
CH-8117 Fällanden

Tel. 044 317 57 57
Fax 044 317 57 77
http://www.wisag.ch
e-mail: info@wisag.ch



Reg. No. 39254