

Mittelwellige Infrarot-Strahler Effizient und wirtschaftlich

Infrarot-Wärmetechnik

überträgt große Energiemengen in kurzer Zeit und erwärmt schnell und gezielt. Mit moderner Infrarot-Technik werden sowohl große Flächen als auch kleine dreidimensionale Werkstücke erwärmt.

Infrarot-Strahler optimal abgestimmt

Infrarot-Strahler werden durch die Auswahl der Wellenlänge auf die unterschiedlichen Anforderungen abgestimmt: Kurzwellige Strahler mit günstiger Eindringtiefe oder mittelwellige Strahler, die Oberflächen und dünne Schichten rasch erwärmen.

Mittelwellige Infrarot-Strahler – effizient und wirtschaftlich

Kunststoffe, Wasser und andere Lösungsmittel absorbieren mittelwellige Strahlung besonders gut. Der Einsatz mittelwelliger Infrarot-Strahler hilft, Farben und Lacke effektiver zu trocknen und die Verarbeitung von Kunststofffolien wirtschaftlicher zu gestalten. Diese Strahler sind durch ihre hohe Lebensdauer bestens für kontinuierliche Prozesse geeignet. Vor allem Oberflächenschichten und sehr dünne Materialien werden mit hohem Wirkungsgrad erwärmt. Die mittelwelligen Infrarot-Strahler werden in allen gewünschten Längen bis 6 m gefertigt. Zwillingsrohrstrahler zeichnen sich durch hohe Stabilität und Strahlungsichte aus. Zusätzlich wird durch eine Goldbeschichtung die Strahlung gerichtet und der Wirkungsgrad wesentlich gesteigert.

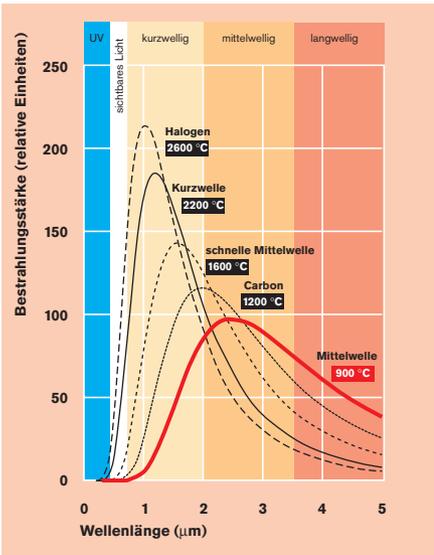
Heraeus

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

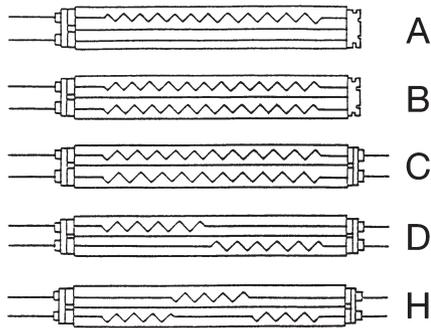
- NIR InfraLight – Halogen Infrarot-Strahler
- Zwillingsrohr Infrarot-Strahler aller nutzbaren Wellenlängen
- CIR® Carbon-Strahler
- IR-Module und Steuerungen für industrielle Anwendungen
- Strahler für gezielte Wärme im Fertigungsprozess und für komplexe Oberflächen

**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.**





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



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

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

Mittelwellige Infrarot-Strahler

- Zwillingsrohrstrahler, verschiedene Rohrformate 18 x 8 mm, 22 x 10 mm, 33 x 15 mm
- Temperatur 800 – 950 °C
- Wellenlänge im Maximum 2,4 – 2,7 µm
- Maximalstrom 8/10/20 A je nach Rohrformat
- Mittlere Leistungsdichte 16/20/25 W/cm je nach Rohrformat
- Maximale Flächenleistung 50 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.

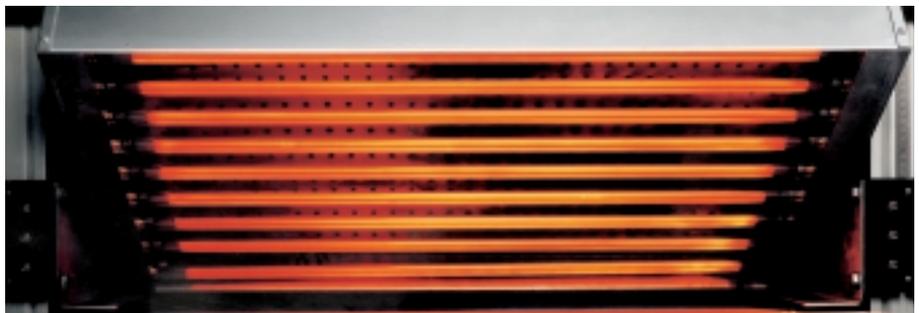
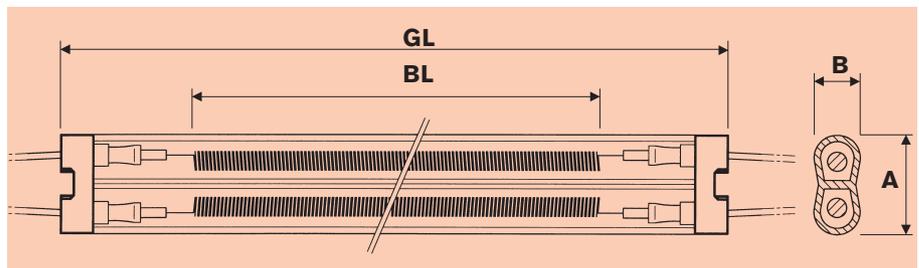


Lieferprogramm mittelwellige IR-Strahler

in den Standardbauformen A bis H*

Rohrformat A x B	Gesamt Länge GL	Beheizte Länge BL	Gängige Spannungen	Mittlere Leistungs- dichte	Leistung bei max. Stromstärke	Maximale Flächen- leistung
[mm]	[mm]	[mm]	[V]	[W/cm]	[W]	[kW/m ²]
18 x 8	150 – 1050	100 – 1000	230/400	16	180 – 2000	50
22 x 10	160 – 1660	100 – 1600	230/400	20	200 – 4800	50
33 x 15	170 – 4970	100 – 4900	230/400	25	250 – 14700	50

Heraeus fertigt mittelwellige Strahler in weiteren Bauformen, Längen, Spannungen und Leistungsstärken auf Anfrage individuell für Ihren Fertigungsprozess. *Die Tabelle gilt nicht im Einzelnen für jede Bauform.



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

HNG - B 27 D 3 C 10/02/M+T



Wissenschaftliche Apparaturen
und Industrieanlagen AG
Bruggacherstrasse 24
CH-8117 Fallanden

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



Reg. No. 39254