

## Schnelle mittelwellige Infrarot-Strahler Leistungsstark und stabil

### Infrarot-Wärmetechnik

überträgt große Energiemengen in kurzer Zeit. Nicht nur dünne Folien und große Flächen, sondern auch massive, kleine oder kompliziert geformte Werkstücke werden schnell erwärmt. Durch die individuelle Anpassung von Infrarot-Strahlern können Wärme- und Trocknungsprozesse nahtlos in die Fertigung integriert werden.

### Infrarot-Strahler – optimal abgestimmt

auf die unterschiedlichen Anforderungen: kurzwellige Strahler mit hoher Eindringtiefe oder mittelwellige Strahler, die Oberflächen und dünne Schichten rasch erwärmen. Perfekt abgestimmte Infrarot-Strahler können insgesamt bis zu 50 % Energie einsparen.

### Schnelle mittelwellige Infrarot-Strahler – stabil und effizient

Die Zwillingrohrstrahler zeichnen sich durch besondere Stabilität und erhöhte Strahlungsdichte aus. So ist die Übertragung von hoher Leistung auf großer Länge möglich. Schnelle mittelwellige Strahler sind in allen gewünschten Längen bis etwa 6 m lieferbar und bieten eine hohe Lebensdauer. Goldreflektoren verdoppeln die wirksame Strahlung. Die Strahler übertragen Wärme mit einem mittelwelligen Spektrum und eignen sich daher optimal für Trocknungsprozesse. Die Strahler lassen sich innerhalb von Sekunden an- oder abschalten und sind bestens für Prozesse mit kurzen Taktzeiten geeignet.

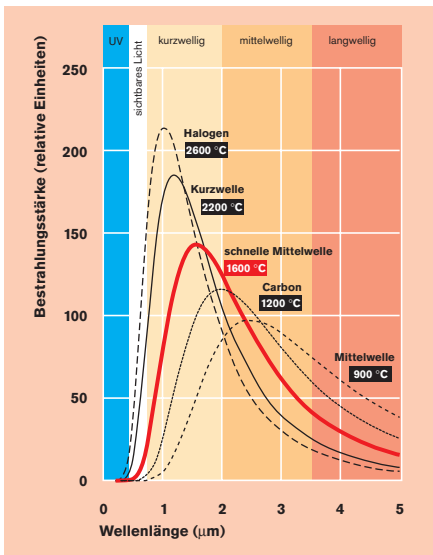
### Heraeus

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

- NIR InfraLight – Halogen Infrarot-Strahler
- Zwillingrohr 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.**



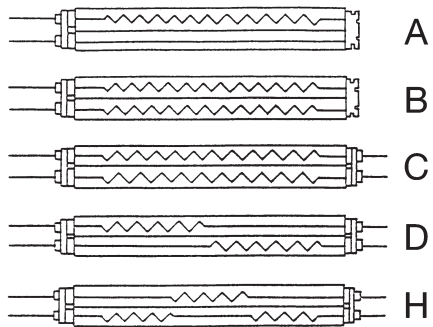


Spektrum der schnellen mittelwelligen Infrarot-Strahler im Vergleich zu anderen Heraeus Infrarot-Strahlern – aufgenommen bei gleicher elektrischer Leistung aller Strahlertypen.



Strahlerfeld aus schnellen mittelwelligen 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)



### Schnelle mittelwellige Strahler

- Zwillingsrohrstrahler, Rohrformat 34 x 14 mm
- Temperatur 1500 – 1800 °C
- Wellenlänge im Maximum 1,4 – 1,6 µm
- Mittlere Leistungsdichte 45 W/cm
- Maximale Flächenleistung 120 kW/m<sup>2</sup>
- 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 schnelle Mittelwellige Standard-Strahler

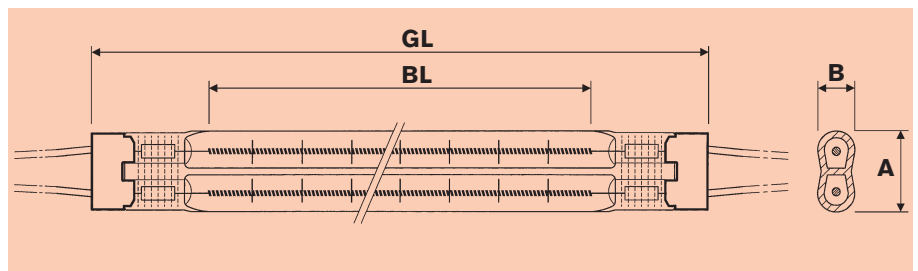
#### Strahler einseitig anschließbar, Bauform B

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 <sup>2</sup> ]
300 – 500	200 – 400	115/120	45	900 – 1800	120
400 – 900	300 – 800	230/240	45	1350 – 3600	120
700 – 1600	600 – 1500	400	45	2700 – 6750	120
800 – 1500	700 – 1400	415	45	3150 – 6300	120
800 – 1800	700 – 1700	480	45	3150 – 7650	120
1100 – 2100	1000 – 2000	600	45	4500 – 9000	120

#### 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 <sup>2</sup> ]
520 – 920	400 – 800	115/120	45	1800 – 3600	120
920 – 1720	800 – 1600	230/240	45	3600 – 7200	120
1320 – 3320	1200 – 3200	400	45	5400 – 14400	120
1320 – 3320	1200 – 3200	415	45	5400 – 14400	120
1420 – 3120	1300 – 3000	480	45	5850 – 13500	120
2120 – 3320	2000 – 3200	600	45	9000 – 14400	120

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 26 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