

INFRAROT

CARBON INFRAROT-STRAHLER CIR® FÜR FLEXIBLE WÄRMETECHNIKEN MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD

Infrarot Wärmetechnik

wird heute für schnelles und gezieltes Erwärmen unterschiedlichster Materialien eingesetzt. Infrarot-Strahlerfelder lassen sich in allen Formen und Größen herstellen und werden flexibel in Fertigungs- und Verarbeitungsprozesse integriert. Sie erwärmen massive Materialien ebenso wie Oberflächen, 3-D-Formen und Folien.

Geeignete Infrarot-Strahler steigern den Wirkungsgrad

Durch Auswahl der geeigneten Infrarot-Strahlung – das Spektrum – wird die Strahlung an das Material angepaßt und der Wirkungsgrad des Wärmeprozesses optimiert. Der Einsatz geeigneter Infrarot-Strahler spart bis zu 50 % Energie.

Carbon IR-Strahler: Die neue Technologie

Heraeus Carbonstrahler machen das Unmögliche möglich: Sie verbinden die Vorzüge des mittelwelligen Spektrums mit kurzen An- und Abschaltzeiten. Carbon IR-Strahler liefern die Infrarot-Strahlung, die zum Erwärmen vieler Materialien wie Kunststoffe, Papier, Textilien, zum Aktivieren von Klebern und zum Trocknen einen wesentlich höheren Wirkungsgrad erreicht als die Infrarot-Strahlung kurzwelliger Strahler. Wärmeprozesse können so schneller und unter erheblicher Energieeinsparung durchgeführt werden. Der Strahler wird in 1 bis 2 Sekunden an- und abgeschaltet und kann dadurch auch für schnelle getaktete Wärmeprozesse eingesetzt werden.

Der Strahler richtet sich nach den Erfordernissen der Anlage

Carbon IR-Strahler werden nach Kundenabmessungen und Leistungsanforderung gefertigt. So lassen sich Infrarot-Strahlerfelder maßgeschneidert für den Wärmebedarf und die Abmessungen der Anlage herstellen.

Heraeus bietet die gesamte Infrarot Technologie

- InfraLight – Halogen Infrarot-Strahler
- Zwillingrohr IR-Strahler aller nutzbaren Wellenlängen
- Carbon Infrarot-Strahler
- IR-Module und Steuerungen für industrielle Anwendungen

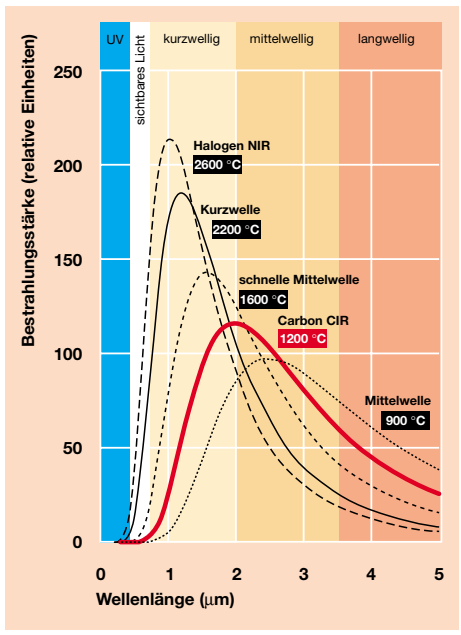
Individuelle Beratung und ein Technikum für Tests mit Kundenmaterialien sind die Basis für die Konstruktion von IR-Systemen – maßgeschneidert für Ihren Wärmeprozess.

Mit unserer langjährigen Erfahrung in Infrarot-Technologien sind wir als Marktführer weltweit anerkannt.



I N F R A R O T – F Ü R I N D U S T R I E L L E A N W E N D U N G E N





CARBON IR-STRAHLER LIEFERPROGRAMM

- Durchmesser 19 mm
- Beheizte Länge BL 100 – 1500 mm
- Maximale Leistung/Länge 33 W/cm
- Maximale Flächenleistung in Strahlerfeldern 100 kW/m²

Carbon IR-Strahler mit einem Rohrdurchmesser von 19 mm sind in folgenden Größen ab Lager lieferbar

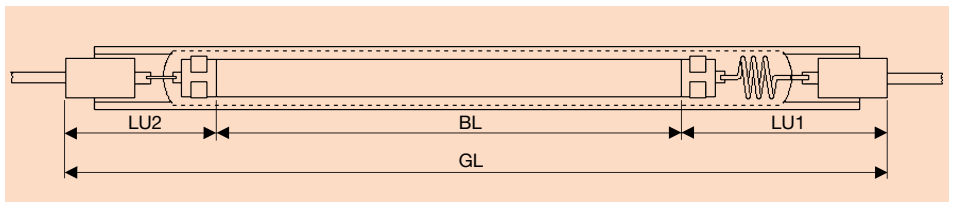
Leistung [W]	Spannung [V]	Gesamtlänge GL [mm]	Beheizte Länge BL [mm]	Unbeheizte Länge LU1 [mm]	Unbeheizte Länge LU2 [mm]	Litzen Länge [mm]	Artikelnummer
1000	57,5	430	300	75	55	500/500	45132828* 45132877**
2000	115	730	600	75	55	500/1000	45132833* 45132876**
4000	200	1145	1000	90	55	500/500	45134446*

* mit Goldreflektor, ** ohne Reflektor

Spektrum des Carbon-IR-Strahlers im Vergleich zu anderen Heraeus Infrarot-Strahlern – aufgenommen bei gleicher elektrischer Leistung aller Strahlertypen.

Während Halogenstrahler im kurzwelligem Bereich – bei Wellenlängen kleiner als 2 µm – die höchste Leistung abstrahlen, ist bereits bei 3 µm die Leistung des Carbonstrahlers um ca. 200 % höher als die des Halogenstrahlers. Erst bei Wellenlängen größer als 2,5 µm ist Infrarotstrahlung für Trocknungsprozesse, für die Verarbeitung von Kunststoff-Folien und für andere Wärmeprozesse effektiv wirksam.

Die Heraeus IR-Baureihe bietet das optimale Spektrum für jede Anwendung. Wir beraten Sie bei der Auswahl wirtschaftlicher Infrarotstrahler.



Strahlerfeld aus Carbon IR-Strahlern eingesetzt im Anwendungszentrum Heraeus Noblelight

Größe: 75 cm x 50 cm
Leistung: 30 kW
Leistungsdichte: 70 kW/m²



Elektronische Steuerungen der Baureihe SYS und Leistungsteller der Baureihe Heratron dienen wahlweise zur Stromversorgung von Carbon IR-Strahlern und Strahlerkassetten.



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

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

Printed in Germany.
HNG - B 24
D 5C 01/02/M+T

