

INFRAROUGE

EMETTEUR INFRAROUGE ONDES COURTES Rapidité et Puissance

La Technologie de chauffage infrarouge

transfère d'importantes quantités d'énergie dans un laps de temps très court et autorise un chauffage rapide et précis. La possibilité de fabrication sur mesure de nos Emetteurs Infrarouges facilite l'intégration des moyens de chauffage et de séchage dans les process de production. La technologie infrarouge permet de chauffer des pièces de toutes formes et dimensions.

Emetteurs Infrarouges : le meilleur choix

Les Emetteurs infrarouges répondent à l'ensemble des applications industrielles et de leurs exigences, Heraeus vous offre la gamme la plus complète d'Emetteurs infrarouges : Les Emetteurs Ondes Courtes sont surtout adaptés aux applications nécessitant une pénétration dans le matériau. Les Emetteurs Ondes Moyennes conviennent spécialement au chauffage en surface des films ou couches et offrent un rendement élevé pour le séchage des produits à base d'eau. Le choix de la longueur d'onde d'émission du rayonnement Infrarouge influence significativement l'efficacité du process de chauffage. Des Emetteurs parfaitement adaptés permettront des économies d'énergie significatives.

Emetteurs Ondes Courtes : Puissants et rapides

Le rayonnement Infrarouge Ondes Courtes se caractérise par sa puissance de chauffe particulièrement importante. Le rayonnement pénètre dans le matériau à chauffer et lui fournit ainsi une élévation de température notable. Sans inertie au démarrage, les Emetteurs Ondes Courtes conviennent exactement aux procédés nécessitant des cycles allumage/ extinction fréquents et rapides. Ces Emetteurs Infrarouges sont fabriqués sous forme de tube jumelé dans des longueurs actives allant de 80 mm à 2,40 mètres. Leur rayonnement focalisé avec précision par le réflecteur or intégré (particularité d'Heraeus) accroît l'efficacité des Emetteurs qui peuvent être fabriqués dans des configurations et dimensions multiples permettant ainsi l'adaptation à toute contrainte géométrique d'installation.

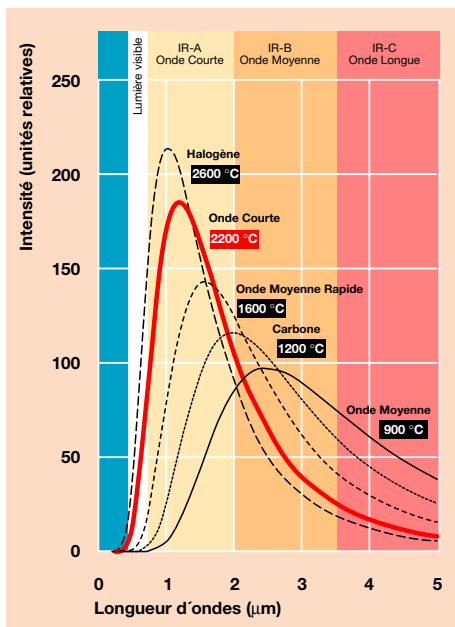
Heraeus

Est leader mondial des applications infrarouges dans le domaine industriel. Grâce à sa large gamme d'Emetteurs, Heraeus vous propose une solution adaptée à vos besoins et procède à des essais pour évaluer la longueur d'onde optimale pour vos applications. La gamme des Emetteurs Heraeus couvre la totalité du spectre infrarouge :

- Les Emetteurs halogènes Infralight
- Les Emetteurs en tube jumelé de toute longueur d'onde
- Les Emetteurs carbone
- Les Emetteurs carbone haute densité
- Les Modules infrarouges et systèmes de pilotage pour les applications industrielles
- Les Emetteurs spécifiques pour un chauffage localisé

La technologie de chauffage par infrarouge présente des avantages fondamentaux : Définition précise de la surface de chauffe, utilisation de la longueur d'onde correspondant au pic d'absorption du matériau à chauffer, respect des contraintes de fabrication.



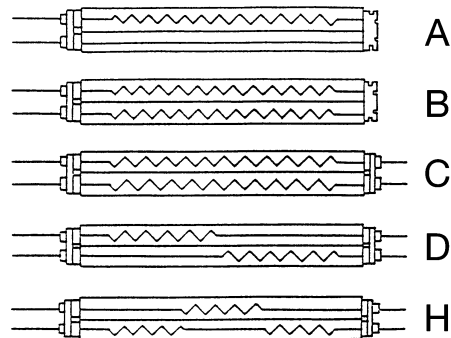


Spectre des différents Emetteurs Heraeus.
Les courbes montrent la puissance rayonnée selon les longueurs d'ondes avec une puissance électrique identique.



Ci-dessus : module infrarouge équipé d'Emetteurs ondes courtes, Heraeus propose aussi des modules infrarouges et des systèmes de pilotage électronique.

Forme standard des Emetteurs infrarouges ondes moyennes en tube jumelé.
(raccordement un côté A et B -
raccordement deux côtés : C, D et H)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tube jumelé dimension 23 x 11 mm
- Onde courte. Température 1800 – 2200 °C
- Longueur d'onde 1,2 – 1,4 µm
- Densité de puissance maximale 150 kW/m²
- Puissance linéique moyenne 60 W/cm
- Emetteurs standards réservés aux utilisations horizontales (utilisations verticales: tubes modifiés)
- Raccordement électrique : un ou deux côtés
- Réflecteur or intégré



IDENTIFICATION DES EMETTEURS ONDES COURTES

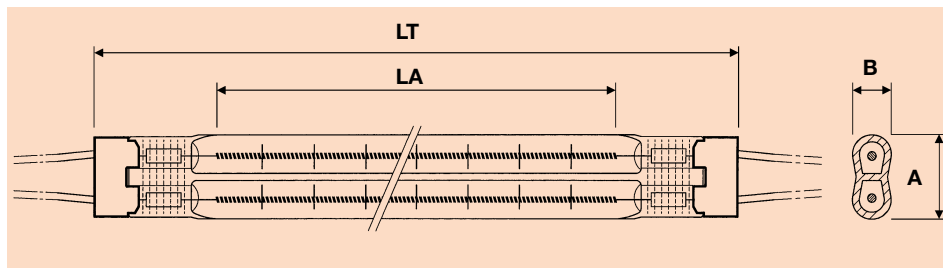
Emetteurs raccordement un seul côté : B

Longueur totale LT [mm]	Longueur active LA [mm]	Tension [V]	Puissance linéique moyenne [W/cm]	Puissance sous 12,5 A [W]	Densité de Puissance Maximale [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

Emetteurs raccordement des deux côtés: C

Longueur totale LT [mm]	Longueur active LA [mm]	Tension [V]	Puissance linéique moyenne [W/cm]	Puissance sous 12,5 A [W]	Densité de Puissance Maximale [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 fabrique des Emetteurs dans de nombreuses configurations, avec différentes longueurs et puissances à la demande du client.



Nous nous réservons tout droit de modification concernant les illustrations et caractéristiques techniques décrites dans ce feuillet.

Heraeus

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

Imprimé en Allemagne.
HNG - B 28 F 1C
03/01/M+T



REG. NO. 39254