

INFRAROUGE

EMETTEUR INFRAROUGE ONDES MOYENNES

Efficaces et économiques

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. Les Emetteurs Ondes Moyennes sont particulièrement recommandés dans les procédés de séchage.

Les Emetteurs Onde Moyennes – Efficaces et économiques

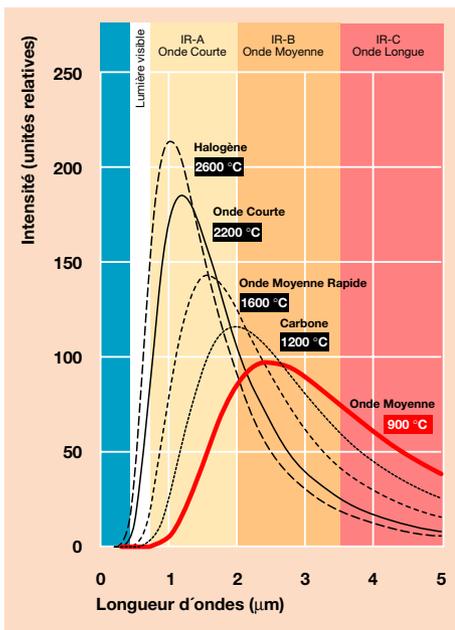
Les plastiques, l'eau et autres solvants absorbent massivement les ondes moyennes. L'utilisation d'Emetteurs Ondes moyennes apporte une aide efficace pour le séchage de peintures et vernis, intervient dans le processus de façonnage et de transformation des feuilles et films plastiques. Grâce à leur durée de vie élevée ces Emetteurs conviennent aux fabrications en continu. L'efficacité des Emetteurs ondes moyennes est significative pour des films et matériaux très fins. Les Emetteurs Ondes Moyennes sont fabriqués sous forme de tube jumelé en trois sections différentes, dans toutes les longueurs possibles jusqu'à 6 mètres. Les Emetteurs en tube jumelé se distinguent par leur grande stabilité et densité de puissance. 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

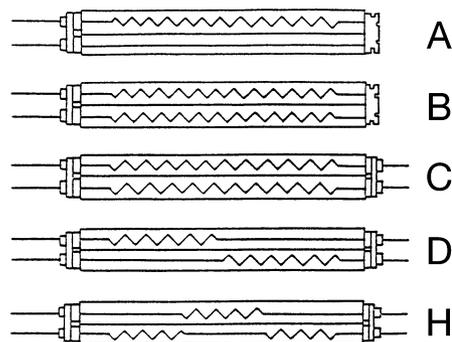
Est leader mondial des applications infrarouges dans les domaines industriels. Grâce à sa large gamme d'Emetteurs, Heraeus vous propose une solution adaptée à vos besoins et peut procéder à des essais pour évaluer la longueur d'onde optimale pour vos applications. La gamme des Emetteurs Heraeus couvre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

- Les Emetteurs halogènes Infralight
- Les Emetteurs en tube jumelé de toute longueur d'onde
- Les Emetteurs carbone
- Les Modules infrarouges et systèmes de pilotage pour les process industriels
- 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.



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

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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Onde moyenne, 800 – 950 °C, longueur d'onde 2,4 – 2,7 µm
- Densité de puissance maximale 50 kW/m²
- Puissance linéique moyenne selon format du tube : 16, 20, 25 W par cm
- Intensité maximale selon format du tube : 8,10 et 20 A
- Tubes jumelés trois dimensions 18 x 8 mm, 22 x 10 mm et 33 x 15 mm
- Emetteurs standards réservés aux utilisations horizontales (utilisations verticales : tubes modifiés)
- Raccordement électrique : un ou deux côtés
- Réflecteur or intégré



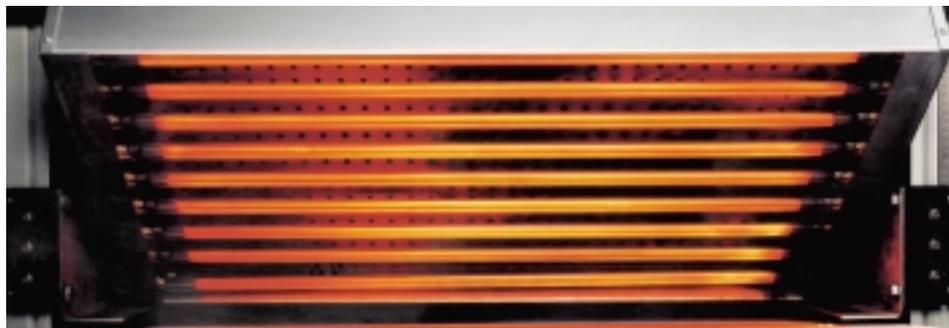
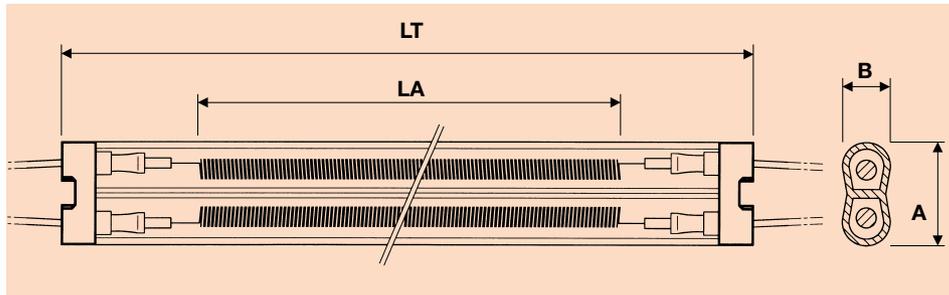
CARACTERISTIQUES DES EMETTEURS ONDES MOYENNES

Configurations des raccordements de A à H*

Dimension des tubes A x B	Longueur totale LT [mm]	Longueur active LA [mm]	Tension [V]	Puissance linéique moyenne [W/cm]	Puissance maximale sous intensité maximale [W]	Densité de puissance maximale [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 conçoit et fabrique des Emetteurs ondes moyennes dans de multiples formes, longueurs, avec différentes tensions et Puissance à la demande.

* les valeurs ne sont pas applicables pour toutes les configurations (nous consulter).



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 27 F 1C
03/01/M+T



REG. NO. 39254