

Volton est fier d'être distributeur exclusif au Canada des émetteurs infrarouges en céramique *Elstein*. La compagnie *Elstein-Werk*, établie en Allemagne depuis 1950, était alors la seule usine au monde spécialisée dans la fabrication d'émetteurs infrarouges. *Elstein* possède une vaste gamme de produits infrarouges de qualité supérieure qui vous permet, entre autre, d'économiser des coûts d'énergie.



www.elstein.com

DESCRIPTION TECHNIQUE

- Émetteurs rectangulaires ou carrés constitués d'une résistance en fil nickel-chrome noyée dans une céramique recouverte d'un émail spécial garantissant un rendement d'émission supérieur à 96 %.
- Température de surface de 320 à 755 °C selon la puissance;
- Longueur d'ondes de 3 à 10 μm selon la puissance;
- Sortie de fils protégés par des perles en céramique, longueur 80 mm (100 mm avec thermocouple);
- Pellicule réfléchissante optionnelle sur la face opposée de la céramique;
- Émetteurs disponibles en version plats ou courbés, avec ou sans thermocouple de type J ou K;
- Tension : 230 volts. Autres tensions disponibles sur demande.

CONSEIL

Le choix d'un émetteur dépend de l'adéquation entre son spectre d'émission et celui d'absorption du produit à chauffer. D'autres paramètres guident également ce choix : la variation de couleur ou la présence de plusieurs produits de couleurs différentes, la sensibilité du produit à la chaleur, etc. N'hésitez pas à demander conseil à l'un de nos représentants.



EXEMPLES D'APPLICATIONS DES PRODUITS INFRAROUGES ELSTEIN

DANS L'INDUSTRIE DU PLASTIQUE

- Thermoformage
- Formage sous vide
- Rétrécissement de feuilles et de pellicules de plastique
- Activation des colles et des enduits scellés à chaud
- Fixation d'enduits pâteux de PVC sur les tissus
- Séchage des émulsions sur le plastique
- Pré-chauffage de joints à souder lors de la fabrication de tuyaux
- Cuisson de résine d'époxy
- Système de chauffage servant à la fabrication de toiles plastifiées
- Chauffage de fibre de verre utilisé pour renforcer des pièces en plastique



AU NIVEAU INDUSTRIEL

- Fours de cuisson
- Séchage de la peinture
- Chauffage par radiation, dans les salons de massage
- Chauffage des cabinets de toutes sortes
- Cuisson de pâtisseries, biscuits, etc.
- Pour le système de chauffage utilisé pour la fabrication des fromages
- Pour des systèmes de réchauds dans la restauration à grande échelle.

DIFFÉRENTS TYPES D'ÉMETTEURS INFRAROUGES ELSTEIN

TYPE	CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES
FSR	<p>Concave.</p> <p>Température d'opération: jusqu'à 720 °C et puissance surfacique jusqu'à 64 KW/m².</p> <p>Ce sont les émetteurs infrarouges les plus fréquemment utilisés.</p>	<p>FSR: 60 x 245 mm 230V, 1000W*</p> <p>FSR/2: 60 x 122 mm 230V, 500W*</p> <p>FSR/4: 60 x 60 mm 230V, 250W*</p> <p>* Nombre de watts maximal</p>



TYPE	CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES
FSF	<p>Plat et mince (45% moins épais que les autres infrarouges).</p> <p>Température d'opération: jusqu'à 720 °C et puissance surfacique jusqu'à 64 km/m².</p> <p>Bon pour chauffer les petits espaces.</p>	<p>FSF: 122 x 122 mm 230V, 1000W*</p> <p>FSF/1: 60 x 245 mm 230V, 1000W*</p> <p>FSF/2: 60 x 122 mm 230V, 500W*</p> <p>FSF/4: 60 x 60 mm 230V, 250W*</p> <p>* Nombre de watts maximal</p>

DIFFÉRENTS TYPES D'ÉMETTEURS INFRAROUGES ELSTEIN

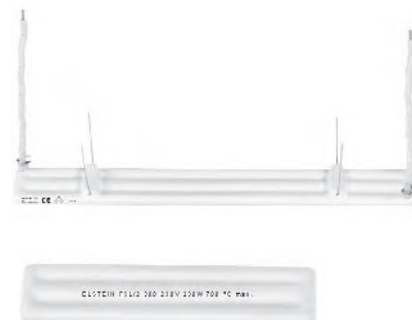
TYPE	CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES
HTS	<p>Émetteur infrarouge haute température.</p> <p>Température d'opération: jusqu'à 860°C et puissance surfacique jusqu'à 64 KW/m².</p> <p>Élément isolé, isolation supplémentaire non requise.</p> <p>Chauffage rapide et haute performance (plus grande efficacité de chauffage).</p> <p>Jusqu'à 25% d'économie d'énergie dépendamment du type d'application.</p>	<p>HTS: 122 x 122 mm 230V, 1000W*</p> <p>HTS/1: 60 x 245 mm 230V, 1000W*</p> <p>HTS/2: 60 x 122 mm 230V, 500W*</p> <p>HTS/4: 60 x 60 mm 230V, 250W*</p> <p>* Nombre de watts maximal</p>



TYPE	CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES
SHTS	<p>Caractéristiques semblables à celles de HTS sauf que l'émetteur infrarouge a une puissance maximale de 77 KW/m² au lieu de 64 kW/m².</p> <p>Isolé.</p> <p>L'émetteur infrarouge est noir avec un dos laqué or.</p> <p>Température d'opération: jusqu'à 900 °C.</p> <p>Performance supérieure.</p> <p>75% de l'énergie électrique produite par la résistance est transférée à l'objet chauffé «medium to longwave IRradiation».</p>	<p>SHTS: 122 x 122 mm 230V, 1200W*</p> <p>SHTS/1: 60 x 245 mm 230V, 1200W*</p> <p>SHTS/2: 60 x 122 mm 230V, 600W*</p> <p>SHTS/4: 60 x 60 mm 230V, 30W*</p> <p>* Nombre de watts maximal</p>

DIFFÉRENTS TYPES D'ÉMETTEURS INFRAROUGES ELSTEIN

TYPE	CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES
FSL	<p>Avec deux douilles de fixation.</p> <p>Température d'opération jusqu'à 550 °C et puissance surfacique jusqu'à 45 KW/m².</p> <p>Peut être placé dans un petit espace.</p> <p>Est facile à installer et pas besoin de support spécial ou de réflecteur lors de l'assemblage.</p>	<p>FSL: 37 x 326 mm 230V, 600W</p> <p>FSL/2: 37 x 163 mm 230V, 300W</p> <p>175 mm de fils (standard)</p>



TYPE	CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES
IRS	<p>Le radiateur IRS est muni d'un manchon d'assemblage à chaque extrémité. Cela permet de fixer l'élément à une barre de montage à l'aide du ressort.</p> <p>Température d'opération: jusqu'à 650 °C et puissance surfacique jusqu'à 72 KW/m².</p> <p>Excellent pour le chauffage linéaire.</p>	<p>IRS: 23 x 245 mm 230V, 600W*</p> <p>IRS/2: 23 x 122 mm 230V, 300W*</p>

* Nombre de watts maximal

DIFFÉRENTS TYPES D'ÉMETTEURS INFRAROUGES ELSTEIN

TYPE	CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES
HLS	<p>Tube radiant avec un réflecteur parabolique.</p> <p>Température d'opération: jusqu'à 1000 °C et puissance surfacique jusqu'à 87 KW/m²</p> <p>Haute performance.</p> <p>Transfert 80% de chaleur à l'objet chauffé.</p> <p>Applications</p> <ul style="list-style-type: none"> • dans les usines de fabrication • pour faire sécher de la peinture sur des objets qui passent sur un convoyeur 	<p>HLS: 32 x 245 mm 230V, 750W</p> <p>HLS/2: 32 x 122 mm 115V, 375W</p>



TYPE	CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES
SBM	<p>Ce produit a été développé pour chauffer des cabinets.</p> <p>Excellent pour des tâches linéaires ou pour des endroits où l'espace est restreint.</p> <p>Peut être installé dans n'importe quelle position.</p> <p>L'intensité du chauffage peut être réglé à l'aide d'un interrupteur à graduation approprié.</p> <p>Température d'opération jusqu'à 550°C et puissance surfacique jusqu'à 36 KW/m².</p>	<p>SBM/300 : 20 x 310 mm 230V, 300W*</p> <p>SBM/450: 20 x 460 mm 230V, 400W*</p> <p>* Nombre de watts maximal</p>

DIFFÉRENTS TYPES D'ÉMETTEURS INFRAROUGES ELSTEIN



TYPE	CARACTÉRISTIQUES	MODÈLES
EBF	Boîtier en aluminium avec un réflecteur dans le fond dans lequel on peut insérer des émetteurs infrarouges FSR, FSR/2, HSR/1, HSR/2, HTS/1, HTS/2, SHTS/1, SHTS/2.	<p>Largeur: 99 mm</p> <p>Disponible en 5 longueurs: 260 mm, 510 mm, 760 mm, 1010 mm et 1260 mm.</p>

TYPE	CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
BSH	<p>Panneau radiant fabriqué avec un boîtier en aluminium extrudé et acier inox dans lequel on insère des émetteurs infrarouges (HTS-HSR-FSR).</p> <p>Peut être installé dans n'importe quelle position.</p> <p>Avec HTS à 600W ou HSR à 600W.</p> <p>Température d'opération maximale: 700°C.</p> <p>Puissance surfacique maximale: 38.4KW/m².</p>	<p>Dimensions disponibles: de 125 x 250 mm jusqu'à 1000 mm x 1500 mm. Panneaux plus larges aussi disponibles.</p>



NO.	DIMENSIONS (mm.)	VOLTS	WATTS	CONCAVE	PARTICULARITÉ
FSR 230 350	60 x 245	230	350	OUI	STANDARD
FSR 230 1000	60 X 245	230	1000	OUI	STANDARD
FSR 240 250	60 X 245	240	250	OUI	STANDARD
FSR 240 650	60 X 245	240	650	OUI	STANDARD
FSR 240 1000	60 X 245	240	1000	OUI	STANDARD
HSR/2 230 125	60 X 122	230	125	NON	HAUTE TEMP.
HTS/2 230 300	60 X 122	230	300	NON	ISOLÉ, HAUTE TEMP.
HTS 230 600	122 X 122	230	600	NON	ISOLÉ, HAUTE TEMP.
HTS/1 230 1000	60 X 245	230	1000	NON	ISOLÉ, HAUTE TEMP.
HTS/4 230 250	60 X 60	230	250	NON	ISOLÉ, HAUTE TEMP.
SHTS/100 230 800	122 X 122	230	800	NON	WATTAGE LE + ÉLEVÉ AU po ² .
T-FSR 230 1000	60 X 245	230	1000	OUI	THERMOCOUPLE
T-FSR 240 1000	60 X 245	240	1000	OUI	THERMOCOUPLE



Série FSR