



PROCESS AIR AND RADIANT HEATERS CHAUFFAGE D'AIR INDUSTRIEL

Chromalox supply both stand alone heaters and heaters as components, for manufacturers to build into their own products.

In addition to straight tubular heating elements, elements bent to a customer's requirements and / or fitted with cooling fins, Chromalox offers:

- Anti-condensation heaters and other air heaters for use in hazardous areas
- Infra red heaters including those to be built into ovens or heating tunnels

The most significant characteristic of infra red heat is that it does not directly heat the air, but only the surface or object at which it is directed

For an efficient infra red system the wave length of the heater must be selected, considering the nature of the object or surface to be heated. (In some heating tunnel applications, air heated by convection can be re-introduced to assist the process)

The thermal inertia of the heating system is also important. In some application a sudden halt in the process and a heater with relatively high thermal inertia, may result in the product over heating.

Outre les chauffages d'air nécessitant une étude approfondie de nos services techniques pour définition de matériels spécifiquement appropriés à un cahier des charges, (voir chapitre process), Chromalox propose des matériel standards ou de conceptions standardisées permettant de répondre aux cas d'application les plus courants, ou permettant à des constructeurs de réaliser des ensembles complets suivant leur propre définition.

En complément aux résistances blindées droites, formées sur plan, ou pourvues d'ailettes de dissipation; nous proposons:

- Des résistances anti-condensation ou de chauffage d'air pour équipements en atmosphères explosibles.
- Des émetteurs infra-rouges pour implantation isolée ou pour intégration dans des fours ou des tunnels.

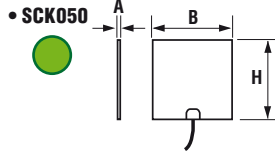
La technologie infra rouge a pour principale propriété d'exploiter le rayonnement électromagnétique émis par un corps chaud pour traverser l'air sans le chauffer, et ne se transformer en chaleur qu'au niveau d'une surface réceptrice rencontrée.

Evitant d'importantes déperditions, cette solution nécessite cependant une bonne adaptation de l'émetteur au spectre d'absorption de la pièce chauffée (longueur d'onde), mais pourra également exploiter la conjugaison "rayonnement + convection". L'inertie des émetteurs devra parfois être prise en compte, notamment en cas de risque de surchauffe, voire d'incendie, lors d'arrêt de défilement du produit chauffé.

SC

Heating elements for control panels

Résistances chauffantes pour armoires de commande



• SCK050

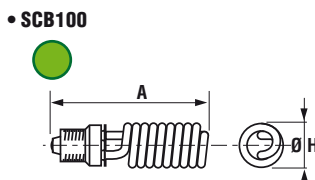
• **SCK050**

- Etched foil silicone rubber insulated heater
- Self adhesive backing
- Watt density 0.25W/cm²

• **SCK050**

- Film chauffant sous tissus de verre siliciné
- Fixation par une face autoadhésive
- Charge spécifique 0,25 W/cm²

| Reference Référence | Output Puissance (W) | A (mm) | B (mm) | H (mm) | Weight Poids |
|------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| SCK050 | 50W / 230V | 2 | 100 | 100 | 50g |



• SCB100

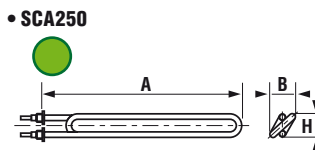
• **SCB100**

- Sheathed element in AISI 321 coiled form
- E27 fitting
- Watt density 0.6W/cm²

• **SCB100**

- Élément blindé AISI 321 formé en hélicoïde
- Fixation par douille E27
- Charge spécifique 0,6W/cm²

| Reference Référence | Output Puissance (W) | A (mm) | B (mm) | H (mm) | Weight Poids |
|------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| SCB100 | 100W / 230V | 121 | 35 | Ø 35 | 180g |



• SCA250

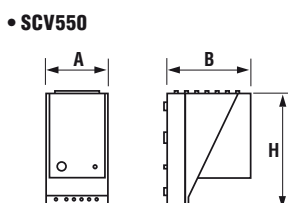
• **SCA250**

- Sheathed element in AISI 321 "bugle" form
- Plated steel M14 glands
- Watt density 1.4W/cm²

• **SCA250**

- Élément blindé AISI 321 formé en épingle double
- Manchons de fixation M14 en acier protégé
- Charge spécifique 1,4W/cm²

| Reference Référence | Output Puissance (W) | A (mm) | B (mm) | H (mm) | Weight Poids |
|------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| SCA250 | 250W / 230V | 170 | 40 | 38 | 300g |



• SCV550

• **SCV550**

- PTC thermistance element with fan (43 cubic meter / hour) and thermostat (0 to 60°C)
- Out put 400 / 550w with commutation by shunt
- Vertical mounting on rail DIN EN 50022
- Polycarbonate box IP20 - classII - 230V / 50-60Hz

• **SCV550**

- Résistance PTC ventilée (45m³/h) et thermostatée (plage 0 à 60°C)
- Puissance 400W / 550W commutable par shunt
- Montage vertical sur rail DIN EN50022
- Boîtier polycarbonate IP20 classe II
- Alimentation 230V / 50-60Hz

| Reference Référence | Output Puissance (W) | A (mm) | B (mm) | H (mm) | Weight Poids |
|------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| SCV550 | 400 - 550W / 230V | 100 | 128 | 190 | 1 kg |



FPAC

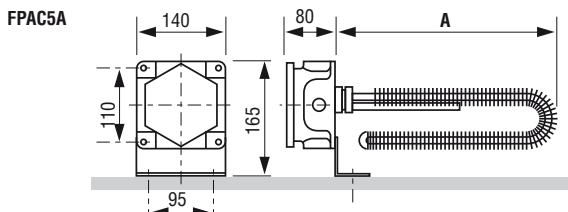
ATEX - EEx de Anti-condensation heaters Résistances anticondensation ATEX - EEx de



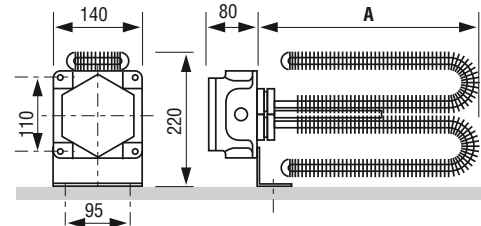
- **Anti-condensation ATEX II 2 G - EEx de II C T3 certified heaters**
 - For protection of electrical motors or generator sets, frost protection on Sprinkler systems, temperature maintenance of equipment housed in cabinets
 - Stainless steel elements with spiral wound stainless steel fins
 - Cast iron enamel painted terminal enclosure to IP66 with integral, adjustable thermostat
 - Stainless steel bracket provided for horizontal fixing to wall or floor. Alternatively use fixing holes on base of box.
 - Voltage: 230V – 1Ph
- **Résistances anticondensation certifiées ATEX II 2 G - EEx de II C T3**
 - Pour protection des moteurs ou des groupes électrogènes, mise hors gel des système Sprinkler, maintien en température d'équipements sous caissons isolés, etc...
 - Eléments chauffants en inox, avec ailettes inox spiralées.
 - Boîtier fonte peint, IP66 , avec thermostat intégré réglable
 - Fixation par le fond du boîtier, ou par support au sol
 - Alimentation 230V – 1Ph

| Reference Référence | Output Puissance (W) | Length A Lg: A (mm) |
|------------------------|-------------------------|------------------------|
| FPAC5A / 065 | 065 | 440 |
| FPAC5A / 075 | 075 | 390 |
| FPAC5A / 100 | 100 | 310 |
| FPAC5A / 150 | 150 | 300 |
| FPAC5A / 200 | 200 | 370 |
| FPAC5A / 250 | 250 | 420 |
| FPAC5A / 275 | 275 | 460 |

| Reference Référence | Output Puissance (W) | Length A Lg: A (mm) |
|------------------------|-------------------------|------------------------|
| FPAC1A / 200 | 200 | 310 |
| FPAC1A / 300 | 300 | 300 |
| FPAC1A / 400 | 400 | 370 |
| FPAC1A / 500 | 500 | 420 |
| FPAC1A / 550 | 550 | 460 |



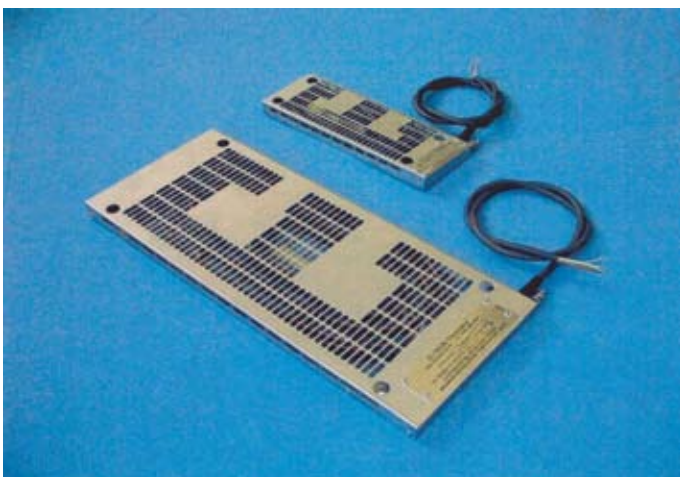
- **Also available:** Alternative outputs and voltages
- **Stainless steel 316 terminal box**
- **Sur demande:** autres tensions ou autres puissances.
- **Boîtier inox AISI 316**



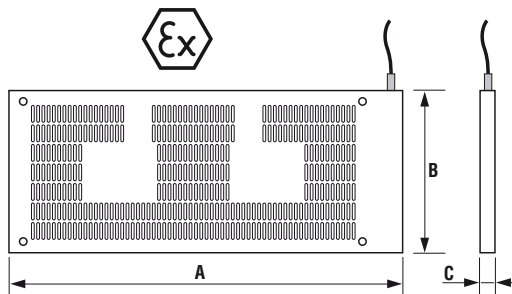
- **Options:** Marine finish
- **Options:** Finition marine

ACH

ATEX - EExe Anti-condensation heaters Résistances anticondensation ATEX - EExe



- **ATEX II 2 G - EEx e II T4 certified enclosure heaters**
 - Robust, lightweight slim line stainless steel case
 - Element – High quality, long life self regulating heating cable
 - Can be mounted in any orientation
 - Supplied with 1m of silicone insulated power cable (power lead must be connected into an approved junction box)
 - Certified working ambient temperature -20°C to 40°C
 - Maximum installation temperature 105°C, minimum -60°C
 - Typical applications include anti-condensation heating of control panels, terminal boxes, instrumentation cabinets, control valve housings, localised heating on generator sets, frost protection on fire water sprinkler systems, motor anti-condensation heating
 - Rated voltage 230V / 1ph (110V available on request)
- **Résistances anticondensation certifiées ATEX II 2 G - EEx e II T4**
 - Robuste carrosserie tout inox, de faible encombrement
 - Élément chauffant autorégulant de haute qualité et de longue durée de vie
 - Montage possible en toutes positions
 - Fourni avec câble d'alimentation 1m isolé silicone (extrémité à raccorder dans une boîte de jonction certifiée)
 - Température d'utilisation de -20 à +40°C
 - Température maximum d'exposition 105°C / minimum -60°C
 - Chauffage anticondensation destiné aux armoires de commande, boîtiers de raccordement électrique, boîtiers de commande de vannes, générateurs électriques, protection des systèmes Sprinkler anti-incendie
 - Tension nominale 230V mono (110 réalisable sur demande)



This range of heaters offers freeze or condensation protection or temperature control in enclosures or panels Cat 2 and 3

Résistances conçues pour la protection contre le gel et l'humidité dans les coffrets et armoires de commande Cat 2 et 3.

| Reference Référence | Output Puissance (W) | Length Longueur A (mm) | Width Largeur B (mm) | Thickness Épaisseur C (mm) |
|------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| ACH 050 | 50 | 250 | 90 | 25 |
| ACH 100 | 100 | 285 | 184 | 25 |
| ACH 200 | 200 | 440 | 184 | 25 |
| ACH 500 | 500 | 685 | 270 | 25 |



BA **Industrial air duct heaters**
Batteries industrielles pour chauffage d'air

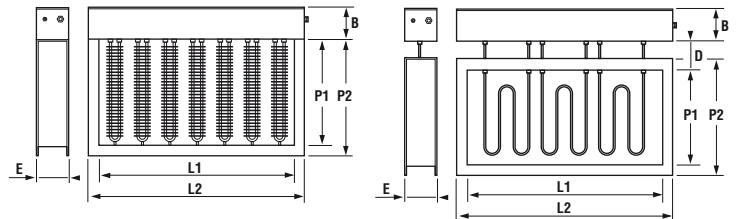


- For usual industrial air heating up to 200°C (for oven loops, drying, dehydration, cooking, etc...) without pressure on flow.
- Robust casing made of mild steel protected by high temperature paint.
- AISI 321 sheathed elements bent to and equipped with rectangular AISI 304 dissipation fins (Ts max 100°C)
- OR**
- AISI 321 sheathed elements bended to sheet (Ts max 200°C)
- IP42 joined connection box (Ts max 100°C) or stood off connection box (100°C < Ts < 200°C)
- Built in pocket for optional safety temperature device
- Standard duct sizes from 150 x 200mm to 2000 x 2000mm according to the output
- Voltage 400V / 3ph

- Pour chauffages usuels d'air jusqu'à 200°C sur bouclage d'étuves, séchage, déshydratation, cuisson, etc... sans pression interne
- Robuste caisson en acier protégé par peinture haute température
- Éléments chauffants blindés AISI 321 formés en épingle et pourvus ou non d'ailettes de dissipation rectangulaires AISI 304 (Ts max 100°C)
- OU**
- Éléments chauffants blindés AISI 321 formés en nappes (Ts max 200°C)
- Boîtier de raccordement IP42 non décalé (Ts max 100°C) ou décalé (100°C < Ts < 200°C)
- Doigt de gant intégré pour sécurité température en option
- Sections standardisées de 150 x 200mm à 2000 x 2000mm suivant puissances
- Alimentation 400V tri

- On request:**
- Stainless steel casing
 - Special voltages
 - Drilling of the flanges
 - Higher temperature than 200°C

- Sur demande:**
- Version tout inox
 - Tensions spéciales
 - Perçage des brides de raccordement
 - Température supérieures à 200°C



Recomanded control / Régulations à associer

ref : **SPT400L26D**
Pt100 sensor / Sonde Pt100



ref : **1515-610002**
PID controller / Régulateur PID



ref : **CSWLS ...**
Thyristor relay / Contacteur statique



Air Duct Heaters for Hazardous Areas / Batteries pour ambiances explosibles

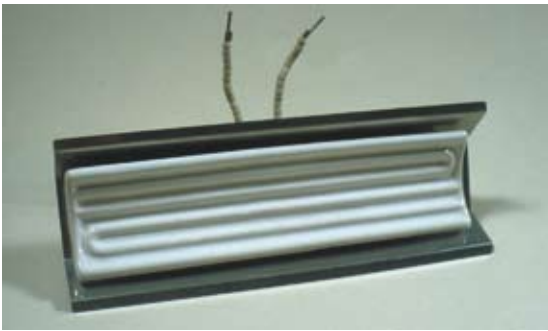


See our chapter "Process" / Voir chapitre "Process"



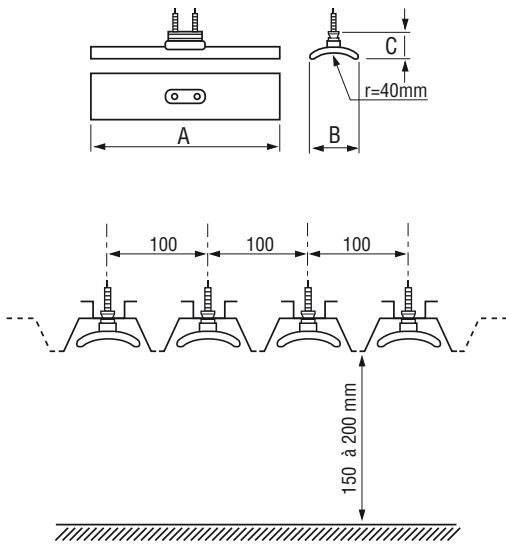
RICI

Concave ceramic infra red heaters Emetteurs IR Céramiques concaves



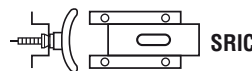
- Long or medium wave I.R. heat (nominal from 2.8 to 5.1 m depending on the model)
- Coiled resistance wire set in enamelled ceramic with a high emissivity surface
- Concave heating face to ensure correct focal point
- 100mm, 2 wire connection insulated by ceramic beads
- Voltage 230V/1PH
- Stainless steel reflector (optional)

- Chauffage par rayonnement long ou moyen (nominal de 2,8 à 5,1m suivant modèle)
- Fil résistant boudiné et noyé dans une céramique émaillée à haut pouvoir émissif
- Face émettrice incurvée focalisante
- Raccordement par 2 fils 100mm isolés avec perles céramiques
- Alimentation 230V mono
- Réflecteur arrière Inox en option

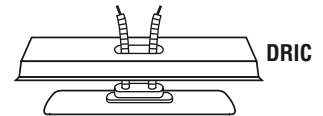


| Reference Référence | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Output Puissance (W) | Surface Temp at 20°C Temp. Surf. pour TA 20°C | Wave length Lg. onde (µm) | TA max TA maxi (°C) | Weight Poids kg |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|--|---------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| RIC51012 | 62 | 62 | 35 | 125 | 560°C | 3,5 | 200 | 0,15 |
| RIC51025 | 62 | 62 | 35 | 250 | 750°C | 2,8 | 50 | 0,15 |
| RIC21012 | 122 | 62 | 35 | 125 | 420°C | 4,1 | 380 | 0,20 |
| RIC21015 | 122 | 62 | 35 | 150 | 450°C | 4,0 | 350 | 0,20 |
| RIC21020 | 122 | 62 | 35 | 200 | 515°C | 3,7 | 280 | 0,20 |
| RIC21025 | 122 | 62 | 35 | 250 | 560°C | 3,5 | 200 | 0,20 |
| RIC21032 | 122 | 62 | 35 | 325 | 630°C | 3,1 | 160 | 0,20 |
| RIC21050 | 122 | 62 | 35 | 500 | 750°C | 2,8 | 50 | 0,20 |
| RIC11015 | 245 | 62 | 35 | 150 | 320°C | 5,1 | 480 | 0,35 |
| RIC11025 | 245 | 62 | 35 | 250 | 410°C | 4,3 | 390 | 0,35 |
| RIC11030 | 245 | 62 | 35 | 300 | 440°C | 4,1 | 360 | 0,35 |
| RIC11035 | 245 | 62 | 35 | 350 | 470°C | 3,9 | 330 | 0,35 |
| RIC11040 | 245 | 62 | 35 | 400 | 510°C | 3,7 | 290 | 0,35 |
| RIC11050 | 245 | 62 | 35 | 500 | 560°C | 3,5 | 200 | 0,35 |
| RIC11065 | 245 | 62 | 35 | 650 | 630°C | 3,1 | 170 | 0,35 |
| RIC11075 | 245 | 62 | 35 | 750 | 670°C | 3,0 | 130 | 0,35 |
| RIC11100 | 245 | 62 | 35 | 1000 | 750°C | 2,8 | 50 | 0,35 |

Options: stainless steel U holder ref SRIC
support inox en U ref SRIC



Options: stainless steel reflector ref DRIC
réflecteur arrière inox ref DRIC



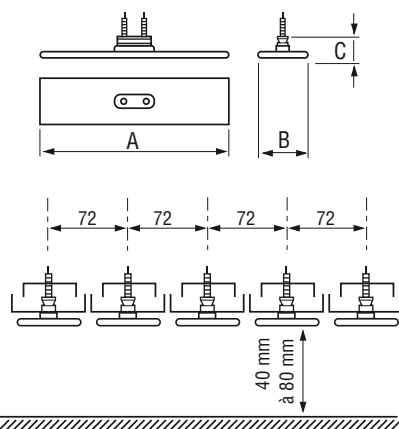
RICP

Flat ceramic infra red heaters Emetteurs IR Céramiques Plats



• For wider heat dispersion

• Variante à face émettrice plane

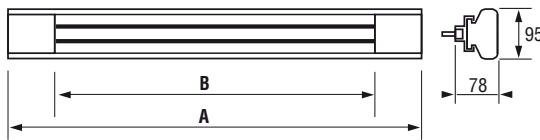


| Reference Référence | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Output Puissance (W) | Surface Temp at 20°C Temp. Surf. pour TA 20°C | Wave length Lg. onde (µm) | TA max TA maxi (°C) | Weight Poids kg |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|--|---------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| RIC3P015 | 122 | 122 | 30 | 150 | 320°C | 5,1 | 480 | 0,35 |
| RIC3P025 | 122 | 122 | 30 | 250 | 410°C | 4,3 | 390 | 0,35 |
| RIC3P030 | 122 | 122 | 30 | 300 | 440°C | 4,1 | 360 | 0,35 |
| RIC3P035 | 122 | 122 | 30 | 350 | 470°C | 3,9 | 330 | 0,35 |
| RIC3P040 | 122 | 122 | 30 | 400 | 510°C | 3,7 | 290 | 0,35 |
| RIC3P050 | 122 | 122 | 30 | 500 | 560°C | 3,5 | 200 | 0,35 |
| RIC3P065 | 122 | 122 | 30 | 650 | 630°C | 3,1 | 170 | 0,35 |
| RIC3P075 | 122 | 122 | 30 | 750 | 670°C | 3,0 | 130 | 0,35 |
| RIC4P012 | 122 | 62 | 30 | 125 | 420°C | 4,1 | 380 | 0,20 |
| RIC4P015 | 122 | 62 | 30 | 150 | 450°C | 4,0 | 350 | 0,20 |
| RIC4P020 | 122 | 62 | 30 | 200 | 515°C | 3,7 | 280 | 0,20 |
| RIC4P025 | 122 | 62 | 30 | 250 | 560°C | 3,5 | 200 | 0,20 |
| RIC4P032 | 122 | 62 | 30 | 325 | 630°C | 3,1 | 160 | 0,20 |
| RIC4P050 | 122 | 62 | 30 | 500 | 750°C | 2,8 | 50 | 0,20 |
| RIC9P015 | 245 | 62 | 30 | 150 | 320°C | 5,1 | 480 | 0,35 |
| RIC9P025 | 245 | 62 | 30 | 250 | 410°C | 4,3 | 390 | 0,35 |
| RIC9P030 | 245 | 62 | 30 | 300 | 440°C | 4,1 | 360 | 0,35 |
| RIC9P035 | 245 | 62 | 30 | 350 | 470°C | 3,9 | 330 | 0,35 |
| RIC9P040 | 245 | 62 | 30 | 400 | 510°C | 3,7 | 290 | 0,35 |
| RIC9P050 | 245 | 62 | 30 | 500 | 560°C | 3,5 | 200 | 0,35 |
| RIC9P065 | 245 | 62 | 30 | 650 | 630°C | 3,1 | 170 | 0,35 |
| RIC9P075 | 245 | 62 | 30 | 750 | 670°C | 3,0 | 130 | 0,35 |
| RIC9P100 | 245 | 62 | 30 | 1000 | 750°C | 2,8 | 50 | 0,35 |



RAD / RADD

Medium wave infra red heaters Emetteurs I.R. blindés



RAD range: One element
RADD range: 2 elements

Note: TA = 180°C max

"Possible connection in sets of 3 single phase heaters on a 3 phase star or delta system"

Special versions:

- Non standard outputs
- Extra long
- Anti-corrosion finish

Gamme RAD: Emetteur à 1 seul élément.
Gamme RADD: Emetteur à 2 éléments parallèles.

Nota: TA max = 180°C

"Possibilité d'installation et de couplage par 3 (Δ ou Y) pour alimentation triphasée d'un ensemble à plusieurs radiants"

Réalizations spéciales:

- Puissances spéciales.
- Longueurs spéciales.
- Traitement anticorrosion.

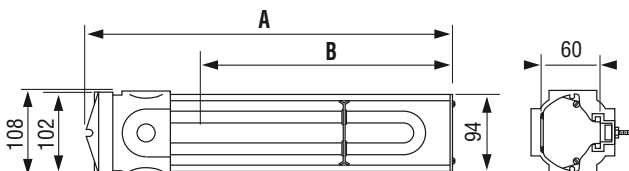
- Medium wave (2.6µm)
- Sheathed heating element resistant to mechanical impact and thermal shock
- Double insulated
- Robust aluminium support with highly polished, aluminium, parabolic reflector
- Supplied with fixing bolts
- Supplied with terminal box (cable with flexible metallic conduit available as an option)
- Voltage 230V - 1ph ("U2")
400V - 1ph ("U4")

- Emetteur à longueur d'ondes moyenne (2,6µm)
- Emetteur blindé insensible aux chocs thermiques et mécaniques
- Montage en double isolement.
- Robuste support en aluminium extrudé avec réflecteur parabolique intégré en aluminium poli brillant.
- Fixation arrière par étriers (fournis)
- Raccordement sous boîtiers (sortie par gaine métallique flexible en option)
- Alimentation 230V - 1ph (modèle "U2") ou 400V - 1ph (modèle "U4")

| Reference Référence | Output Puissance (W) | A (mm) | B (mm) | Ref. Spare Element Réf. Eit de rechange | ref: guard (option) Réf. grille (option) | Weight Poids kg |
|------------------------|-------------------------|--------|--------|--|---|--------------------|
| RAD 2083 U2 | 800 | 620 | 430 | RTU 2083A U2 | GR 2 | 2,0 |
| RAD 3113 U2 | 1100 | 780 | 590 | RTU 3113A U2 | GR 3 | 2,5 |
| RAD 4183 U2 | 1800 | 1185 | 995 | RTU 4183A U2 | GR 4 | 3,8 |
| RAD 4183 U4 | 1800 | 1185 | 995 | RTU 4183A U4 | GR 4 | 3,8 |
| RAD 5253 U2 | 2500 | 1560 | 1370 | RTU 5253A U2 | GR 5 | 4,9 |
| RAD 5253 U4 | 2500 | 1560 | 1370 | RTU 5253A U4 | GR 5 | 4,9 |
| RAD 6303 U2 | 3000 | 1875 | 1685 | RTU 6303A U2 | GR 6 | 5,9 |
| RAD 6303 U4 | 3000 | 1875 | 1685 | RTU 6303A U4 | GR 6 | 5,9 |
| RAD 7363 U2 | 3600 | 2180 | 1990 | RTU 7363A U2 | GR 4(x2) | 6,9 |
| RAD 7363 U4 | 3600 | 2180 | 1990 | RTU 7363A U4 | GR 4(x2) | 6,9 |
| RAD 8453 U2 | 4500 | 2675 | 2485 | RTU 8453A U2 | GR 4(x2) + GR2(x1) | 8,4 |
| RAD 8453 U4 | 4500 | 2675 | 2485 | RTU 8453A U4 | GR 4(x2) + GR2(x1) | 8,4 |
| RADD 2164 U2 | 1600 | 620 | 430 | RTU 2083A U2 | GR 2 | 2,2 |
| RADD 3224 U2 | 2200 | 780 | 590 | RTU 3113A U2 | GR 3 | 2,8 |
| RADD 4364 U2 | 3600 | 1185 | 995 | RTU 4183A U2 | GR 4 | 4,2 |
| RADD 4364 U4 | 3600 | 1185 | 995 | RTU 4183A U4 | GR 4 | 4,2 |
| RADD 5504 U2 | 5000 | 1560 | 1370 | RTU 5253A U2 | GR 5 | 5,5 |
| RADD 5504 U4 | 5000 | 1560 | 1370 | RTU 5253A U4 | GR 5 | 5,5 |
| RADD 6604 U2 | 6000 | 1875 | 1685 | RTU 6303A U2 | GR6 | 6,6 |
| RADD 6604 U4 | 6000 | 1875 | 1685 | RTU 6303A U4 | GR 6 | 6,6 |
| RADD 7724 U4 | 7200 | 2180 | 1990 | RTU 7363A U4 | GR 4(x2) | 7,7 |
| RADD 8904 U4 | 9000 | 2675 | 2485 | RTU 8453A U4 | GR 4(x2) + GR2(x1) | 9,4 |

U-RAD-LT

IP55 Medium wave I.R. heaters Emetteurs I.R. Blindés IP65



- IP65 variation for outside use or for particular environments (de-icing of air intake grille, of hoppers, of mineral wagons, defrosting of aggregates on conveyor belts, etc...)
- Rigid extruded aluminium housing and cast aluminium liquid tight terminal box
- Highly polished aluminium reflector for a good energy efficiency
- Incoloy sheathed heating element able to endure mechanical shocks and water spattering even when power is on
- Completely isolated, and supported by secondary insulation
- Protective grille to avoid contact with hot elements
- Movable mounting clamps and bolts supplied for many mounting configurations
- Voltage 240v / 1ph

- Variante IP65 pour applications à l'extérieur ou dans des environnements difficiles (dégivrage de grilles d'aspiration, de trémies, de wagons minéraliers, dégel d'agrégats sur convoyeurs, etc...)
- Robuste profilé aluminium extrudé et boîtier en aluminium injecté
- Réflecteur en aluminium poli pour une plus grande efficacité
- Emetteur blindé Incoloy supportant les chocs mécaniques et les projections d'eau, même sous tension
- Montage en double isolement
- Grille de protection intégrée
- Fixation arrière par étriers fournis
- Alimentation nominale 240V mono

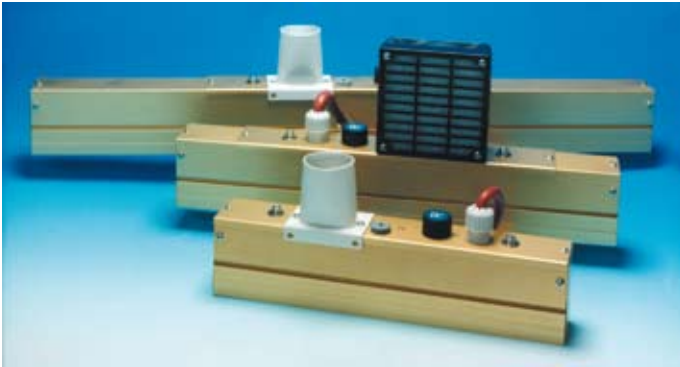
| Reference Référence | Output Puiss. (W) | A (mm) | B (mm) | Weight Poids (kg) | Ref. Spare element Réf. Eit de remplacement |
|------------------------|----------------------|--------|--------|----------------------|--|
| U-RAD2 LT GR800 | 880 | 338 | 211 | 3,4 | UTU-2LT 240 |
| U-RAD3 LT GR800 | 1100 | 418 | 291 | 3,8 | UTU-3LT 240 |
| U-RAD4 LT GR2 | 1800 | 620 | 492 | 4,8 | UTU-4LT 240 |
| U-RAD5 LT GR3 | 2500 | 808 | 681 | 5,2 | UTU-5LT 240 |
| U-RAD6 LT 2GR2 | 3000 | 960 | 834 | 6,2 | UTU-6LT 240 |



LE / LP

Short wave infrared cassettes

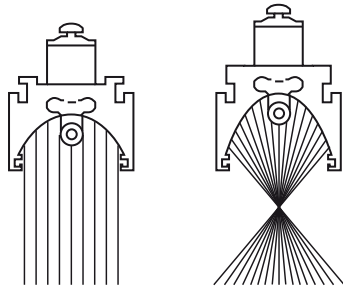
Cassettes I.R. court à tube Quartz



- Short wave (1.2 m)
 - Complete units comprising quartz tube, reflector and robust casing for installation directly into application.
 - Used widely throughout the metal, paper, automotive, food, plastic, wood, packaging, textile, and printing industries for drying, heating, hardening, shrinking and gelatinisation.
 - Choice of parabolic or elliptical reflector.
 - Can be supplied with integral fan or used with external cooling air source
 - Extremely fast response: 0 to 90% power in 1 to 2 seconds
 - 100% to 10% power in 1 to 2 seconds
 - Heats objects up to 400°C with ease
 - Integral manual reset safety cutout.
 - Supplied with 1,5m long cable
- Emetteur à longueur d'onde courte (1.2 m)
 - Ensembles complets regroupant tube quartz, réflecteur, et un robuste caisson ventilé, pour implantation directe sur process.
 - Applications multiples (industrie alimentaire, automobile, industrie du papier, du plastique, du textile, du métal, séchage, imprimerie, etc...)
 - Choix entre réflecteur parabolique et elliptique.
 - Refroidissement par circuit extérieur ou par ventilateur intégré.
 - Très faible inertie (0 à 90% ou 100 à 10% de la puissance en 1 à 2 sec.)
 - Utilisables jusqu'à 100°C d'ambiance pour chauffage de pièces jusqu'à 400°C (protection surchauffe à réarmement manuel intégrée)
 - Rendement élevé.
 - Fourni avec câble d'alimentation Lg 1,5m.

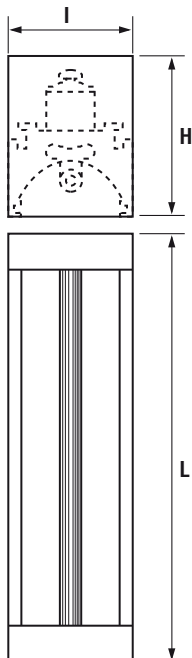
Models requiring external source of cooling air
filtered air between 20 and 40°C
- 15m³ / hour / kW for basic models
- 20m³ / hour / kW for models with protective glass.

Versions pour raccordement sur source de refroidissement extérieure
(requiert de l'air filtré à 20 - 40°C à raison de:
- 15m³ / h par kW pour les émetteurs de base,
- 20m³ / h par kW pour les émetteurs pourvus d'une vitre de protection)



Parabolic / Parabolique Elliptical / Elliptique

| Reference Référence | Output Puissance W | Voltage Tension (V/1ph) | Reflector / Réflecteur | L (mm) | I (mm) | H (mm) | Weight Poids (kg) |
|------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| LP360D1 | 1000 | 230 | parabolic / parabolique | 363 | 65 | 136 | 2,3 |
| LE360D1 | 1000 | 230 | elliptical / elliptique | 363 | 65 | 136 | 2,3 |
| LP360D2 | 2000 | 230 | parabolic / parabolique | 363 | 65 | 136 | 2,3 |
| LE360D2 | 2000 | 230 | elliptical / elliptique | 363 | 65 | 136 | 2,3 |
| LP360D3 | 3000 | 230 | parabolic / parabolique | 363 | 65 | 136 | 2,3 |
| LE360D3 | 3000 | 230 | elliptical / elliptique | 363 | 65 | 136 | 2,3 |
| LP500D2 | 2000 | 400 | parabolic / parabolique | 503 | 65 | 136 | 2,7 |
| LE500D2 | 2000 | 400 | elliptical / elliptique | 503 | 65 | 136 | 2,7 |
| LP790D3 | 3000 | 400 | parabolic / parabolique | 793 | 65 | 136 | 3,6 |
| LE790D3 | 3000 | 400 | elliptical / elliptique | 793 | 65 | 136 | 3,6 |



Models with integral fan

Versions avec ventilateur intégré

| Reference Référence | Output Puissance W | Voltage Tension (V/1ph) | Reflector / Réflecteur | L (mm) | I (mm) | H (mm) | Weight Poids (kg) |
|------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| LP360F1 | 1000 | 230 | parabolic / parabolique | 363 | 65 | 210 | 2,3 |
| LE360F1 | 1000 | 230 | elliptical / elliptique | 363 | 65 | 210 | 2,3 |
| LP360F2 | 2000 | 230 | parabolic / parabolique | 363 | 65 | 210 | 2,3 |
| LE360F2 | 2000 | 230 | elliptical / elliptique | 363 | 65 | 210 | 2,3 |
| LP500F2 | 2000 | 400 | parabolic / parabolique | 503 | 65 | 210 | 2,7 |
| LE500F2 | 2000 | 400 | elliptical / elliptique | 503 | 65 | 210 | 2,7 |
| LP790F3 | 3000 | 400 | parabolic / parabolique | 793 | 65 | 210 | 3,5 |
| LE790F3 | 3000 | 400 | elliptical / elliptique | 793 | 65 | 210 | 3,5 |

Accessories:
- 230V single phase fan
on 400V single LP heaters

"Possible connection in sets of 3 single phase heaters on a 3 phase star or delta system "

Accessories:
- Protective glass
ref GPL360
ref GPL 500
ref GPL790
(selected to suit unit size)

Nota:
- Ventilateur à alimentation 230V mono sur les radiants LP 400V mono
"Possibilité d'installation et de couplage par 3 (Λ ou Δ) pour alimentation triphasée d'un ensemble à plusieurs radiants"

Accessoires:
- Vitre de protection du réflecteur et du tube.
ref GPL 360
ref GPL500
ref GPL 790
(suivant taille de l'émetteur)