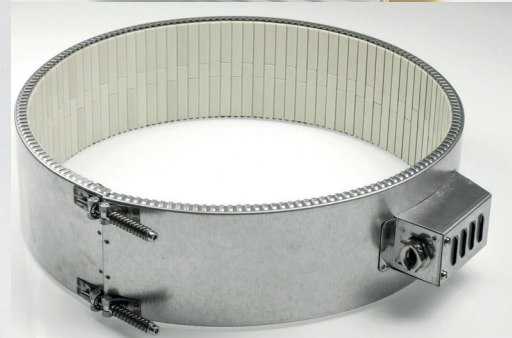


# COLLIERS CHAUFFANTS

## BAND HEATERS



LES SOCIÉTÉS DU GROUPE / GROUP OF COMPANIES



**IHNE & TESCH**  
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

**KELLER IHNE + TESCH**  
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

**CELTIC**

**KIT ELECTROHEAT**

# COLLIERS CHAUFFANTS

## BAND HEATERS

### Types

<b>COL/ALCO</b>	<b>Collier chauffant compact en aluminium</b> aluminium compact Band Heater	<b>CER</b>	<b>Collier chauffant céramique</b> ceramic insulated Band Heater
<b>M</b>	<b>Collier chauffant isolation minérale</b> mineral insulated Band Heater	<b>MICA</b>	<b>Collier chauffant mica</b> mica insulated Band Heater
<b>MC</b>	<b>Collier minéralisé étanche en inox</b> ceramic insulated Band Heater in closed stainless steel tube	<b>CALAM</b>	<b>Collier mica + isolation minérale</b> mica Band Heater + insulation
		<b>CALAIR</b>	<b>Collier mica + isolation vide d'air</b> mica Band Heater + air protection jacket

	COL/ALCO	M	MC	CER	MICA	CALAM	CALAIR
<b>matière</b> material	<b>élément chauffant : aluminium</b> <b>cercle de serrage : inox ou FAL</b> heater: aluminium clamp band: stainless steel or FAL	<b>inox</b> stainless steel		<b>tôle en acier aluminée (FAL)</b> FAL hot-dip aluminium coated steel sheet			
<b>épaisseur</b> wall thickness	~ 11 mm	~ 5 mm	~ 7 mm	~ 11 mm	~ 3,5 mm	~ 8 mm	~ 20 mm
<b>température maxi<sup>1</sup></b> max. operating temperature <sup>1</sup>	450 °C	450 °C	550 °C	400 °C	280 °C		
<b>puissance maxi</b> max. load	4,5 W/cm <sup>2</sup>	5 W/cm <sup>2</sup>	6 W/cm <sup>2</sup>	6,5 W/cm <sup>2</sup>	3,5 W/cm <sup>2</sup>		
<b>tension d'utilisation</b> operating voltage	230 - 250 Volt			230 Volt			
<b>écart dans serrage</b> clamp gap	6 mm						
<b>contrôle diélectrique</b> high voltage stability	1000 Volt AC						
<b>contrôle d'isolement</b> insulation resistance	≥ 1 MOhm - 500 Volt CC (à froid) cold ≥ 1 MOhm at 500 Volt DC						
<b>tolérances sur puissance</b> performance tolerance	± 5 %						
<b>thermocouple</b> temperature sensor	type : L, J + K	type : L, J, K + Pt100		avec thermocouple séparé separate with thermocouple connector			

<sup>1)</sup> température mesurée en surface / measured at the heated surface

### Dimensions

Type	dimensions minimum minimum dimensions		dimensions maximum maximum dimensions	
	∅	largeur / length	∅ <sup>2</sup>	largeur / length
COL/ALCO	80 mm	40 mm	500 mm	400 mm
M	65 mm	38 mm	400 mm	250 mm
MC	50 mm	38 mm	250 mm	60 mm
CER	60 mm	28 mm	500 mm	500 mm
MICA	40 mm	20 mm	400 mm	500 mm
CALAM	80 mm	40 mm	400 mm	500 mm
CALAIR	55 mm	50 mm	400 mm	500 mm

<sup>2)</sup> autres diamètres sur demande / larger diameters on request

susceptibles de modifications techniques

subject to technical change



**IHNE & TESCH**  
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

**KELLER IHNE & TESCH**  
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

**CELTIC**

**KIT ELECTROHEAT**

www.celtic.fr

### Options

- > **autres tensions , mono ou triphasé (étoile / triangle)**  
other voltage, single or multi phase, star or delta connection
- > **avec perçage et/ou support thermocouple**  
with holes and/or thermocouple connectors
- > **découpes sur demande /** additional cut outs
- > **avec thermocouple (isolé ou non) - sonde de température PT100 /** with thermocouple (with/without potential) or resistance sensor

- > **autres écarts dans serrage /** other clamp gap
- > **secteurs de colliers /** multipart design or segment heaters
- > **avec pictogramme " température élevée "**  
with warning sign: "attention - hot surface"
- > **avec chauffage extérieur (alésage)**  
with outer heating (mandrel heater)
- > **avec serrage compensé ou bien serrage rapide (type grenouillère) /** with pressure spring or disc spring lock

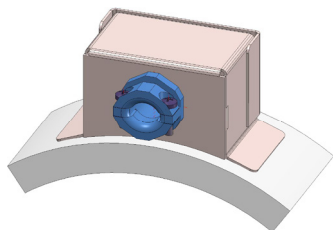
### Sorties / Connection

Connecteurs solidaires de l'élément chauffant assurant la jonction par câbles ou fiches.

Fittings and permanently attached cables are the junction between grid lines and power supply cable. They form a unit with the particular heating element.

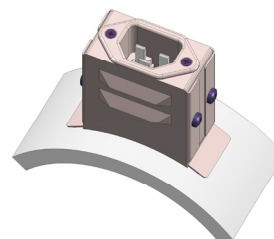
Exemples de connexions issue de notre vaste programme standard:

Connection examples out of our extensive standard program:



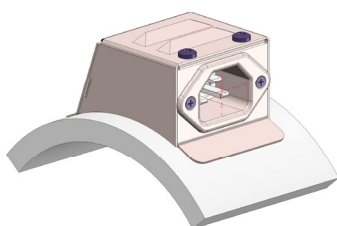
**sortie de câble directe**  
**D520/530/540 axial, radial ou tangentiel**  
direct connection

axial, radial or tangential D520/530/540 connection cap



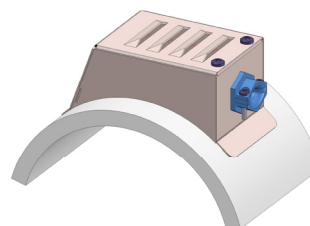
**connecteur à 3 broches - KO300 radial**  
**connecteur à 2 broches lisses Ø 6 mm entraxe: 19 mm**  
**KO110/210 radial (non CE)**

3-pin plug connection - radial KO300  
2-pin plug connection pin Ø 6 mm distance: 19 mm  
radial KO110/210 (non-CE)

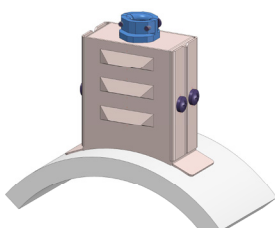


**connecteur à 3 broches - KO135/3A tangentiel**  
**connecteur à 2 broches lisses Ø 6 mm entraxe: 19 mm**  
**KO115/215 tangentiel à 0° (non CE)**  
**KO135 axial à 15° (non CE)**

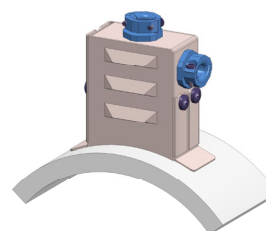
3-pin plug connection - tangential KO135/3A  
2-pin plug connection pin Ø 6 mm distance: 19 mm  
tangential KO115/215 0° (non-CE)  
axial KO135 15° (non-CE)



**connecteur à câble - KA125/118/145 tangentiel**  
clamp connection - tangential KA125/118/145 cable fitting



**connecteur à câble - KA140/240 radial**  
clamp connection - radial KA140/240 cable fitting



**connecteur à câble - KA140/240 radial/tangentiel**  
clamp connection - radial/tangential KA140/240 cable fitting

susceptibles de modifications techniques

subject to technical change



# Localisations

## Locations



### GERMANY

**Ihne & Tesch GmbH**  
Am Drostenstueck 18  
D-58507 Luedenscheid  
P.O.Box 1863  
D-58468 Luedenscheid

Phone: +49 2351 666 0  
Fax: +49 2351 666 24  
info@itlmail.de

**Ihne & Tesch GmbH**  
Aalener Straße 42  
D-90441 Nuremberg

Phone: +49 911 96678 0  
info@itnmail.de

[www.elektroaermetechnik.de](http://www.elektroaermetechnik.de)

**Ihne & Tesch GmbH & Co. KG**  
Kunigundenstraße 13  
D-68623 Lampertheim  
P.O.Box 5164  
D-68612 Lampertheim

Phone: +49 6241 98808 0  
Fax: +49 6241 80056  
info@kitmail.de

[www.elektroaermetechnik.de](http://www.elektroaermetechnik.de)



### AUSTRIA

**Keller, Ihne & Tesch GmbH**  
Bahnhofstraße 90  
A-3350 Haag

Phone: +43 7434 43880  
Fax: +43 7434 43883  
info@kitmail.at

[www.elektroaermetechnik.at](http://www.elektroaermetechnik.at)

### FRANCE

**Celtic S.A.R.L.**  
2/4 Rue René Cassin  
ZAC La Villette-aux-Aulnes  
F-77290 Mitry-Mory

Téléphone: +33 160 21 21 80  
Téléfax: +33 160 21 21 81  
info@celtic.fr

[www.celtic.fr](http://www.celtic.fr)

### GREAT BRITAIN

**KIT Electroheat Ltd.**  
Mexborough Business Centre  
College Rd  
GB-S64 9JP Mexborough

Phone: +44 1443 442 176  
Fax: +44 1443 441 861  
mail@kitelectroheat.co.uk

[www.kitelectroheat.co.uk](http://www.kitelectroheat.co.uk)