

ÉLÉMENTS CHAUFFANTS SOUPLES ET ISOLÉS À PELLICULE POLYIMIDE

Séries KHRA/KHLVA/KHA



- ✓ Supporte jusqu'à 150°C (302°F)
- ✓ Conception sous forme d'élément laminaire gravé
- ✓ Épaisseur max. 0,010 po (0,25 mm)
- ✓ 2,5, 5 ou 10 Watts/pouce²
- ✓ 115, 230[†] et 28 V
- ✓ Adhésif sensible à la pression (PSA) en option

Spécifications techniques

Température de fonctionnement :

-57 à 150°C (-70 à 302°F) pour les éléments chauffants sans adhésif sensible à la pression (PSA). La température de fonctionnement des éléments chauffants avec adhésifs à pression est de -40 à 149°C (-40 à 300°F).

Épaisseur maximale : 0,010 po (0,25 mm) sauf à la sortie du fil d'alimentation

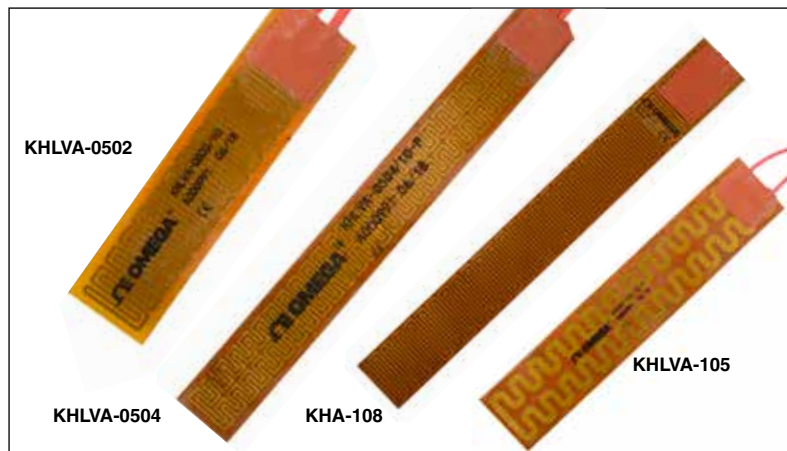
Puissance : 2,5, 5 ou 10 W/po²

Fils : 12 po (305 mm) de long, isolé en PTFE (UL 1180) (le calibre des fils varie selon l'élément chauffant) Pour la tenue mécanique, un patch de silicone a été ajouté aux éléments chauffants.

Rigidité diélectrique : 1 250 Vca

Rayon de courbure minimum : 0,032 po

[†] La plupart des tailles sont disponibles en 230 V. Consulter le personnel de vente et d'ingénierie responsable des éléments chauffants. Si vous avez besoin d'éléments chauffants répondant à certaines caractéristiques spécifiques, veuillez contacter notre équipe d'ingénierie personnalisée.



Plus petit que la taille réelle

Les éléments chauffants isolés à pellicule polyimide sont disponibles dans diverses formes, tailles et puissances. Les puissances nominales sont de 2,5, 5 ou 10 W/po² à 115, 230[†] ou 28 V.

La pellicule polyimide offre un haut degré de résistance aux produits chimiques ; sa souplesse permet de l'insérer dans des petits espaces et de l'appliquer très facilement.

Série KHRA, ronde, 115 Volts

Pour commander

Sans PSA Modèle n°	Avec PSA Modèle n°	Diamètre po (cm)	Puissance totale par charge surfacique	
			5 W/po ²	10 W/po ²
KHRA-2/(*)	KHRA-2/(*)-P	2 (5,08)	—	31,4
KHRA-3/(*)	KHRA-3/(*)-P	3 (7,62)	35,3	70,7
KHRA-4/(*)	KHRA-4/(*)-P	4 (10,16)	62,8	126
KHRA-5/(*)	KHRA-5/(*)-P	5 (12,7)	98,2	196
KHRA-6/(*)	KHRA-6/(*)-P	6 (15,24)	141	283
KHRA-8/(*)	KHRA-8/(*)-P	8 (20,32)	251	503
KHRA-10/(*)	KHRA-10/(*)-P	10 (25,4)	393	785
KHRA-12/(*)	KHRA-12/(*)-P	12 (30,48)	565	1131

Livré avec un manuel de l'opérateur.

* Insérer la charge surfacique : « 2 » pour 2,5 W/po², « 5 » pour 5 W/po² ou « 10 » pour 10 W/po².

Remarque : Les éléments chauffants sont disponibles uniquement pour les charges surfaciques pour lesquelles la puissance totale est indiquée.

Exemple de commande : Élément chauffant à pellicule polyimide avec PSA, KHLVA-104/5-P, 1 x 4 po (2,5 x 10 cm), 28 V, 5 W/po².

Série KHLVA, rectangulaire, 28 Volts

Sans PSA Modèle n°	Avec PSA Modèle n°	Largeur po (cm)	Longueur po (cm)	Puissance totale par charge surfacique		
				2,5 W/po ²	5 W/po ²	10 W/po ²
KHLVA-0502/(*)	KHLVA-0502/(*)-P	0,5 (1,27)	2 (5,08)	—	5	10
KHLVA-0504/(*)	KHLVA-0504/(*)-P	0,5 (1,27)	4 (10,16)	5	10	20
KHLVA-101/(*)	KHLVA-101/(*)-P	1 (2,54)	1 (2,54)	—	5	10
KHLVA-102/(*)	KHLVA-102/(*)-P	1 (2,54)	2 (5,08)	5	10	20
KHLVA-103/(*)	KHLVA-103/(*)-P	1 (2,54)	3 (7,62)	7,5	15	30
KHLVA-104/(*)	KHLVA-104/(*)-P	1 (2,54)	4 (10,16)	10	20	40
KHLVA-105/(*)	KHLVA-105/(*)-P	1 (2,54)	5 (12,7)	12,5	25	50
KHLVA-202/(*)	KHLVA-202/(*)-P	2 (5,08)	2 (5,08)	10	20	40
KHLVA-203/(*)	KHLVA-203/(*)-P	2 (5,08)	3 (7,62)	15	30	60
KHLVA-204/(*)	KHLVA-204/(*)-P	2 (5,08)	4 (10,16)	20	40	80
KHLVA-205/(*)	KHLVA-205/(*)-P	2 (5,08)	5 (12,7)	25	50	100
KHLVA-303/(*)	KHLVA-303/(*)-P	3 (7,62)	3 (7,628)	22,5	45	90

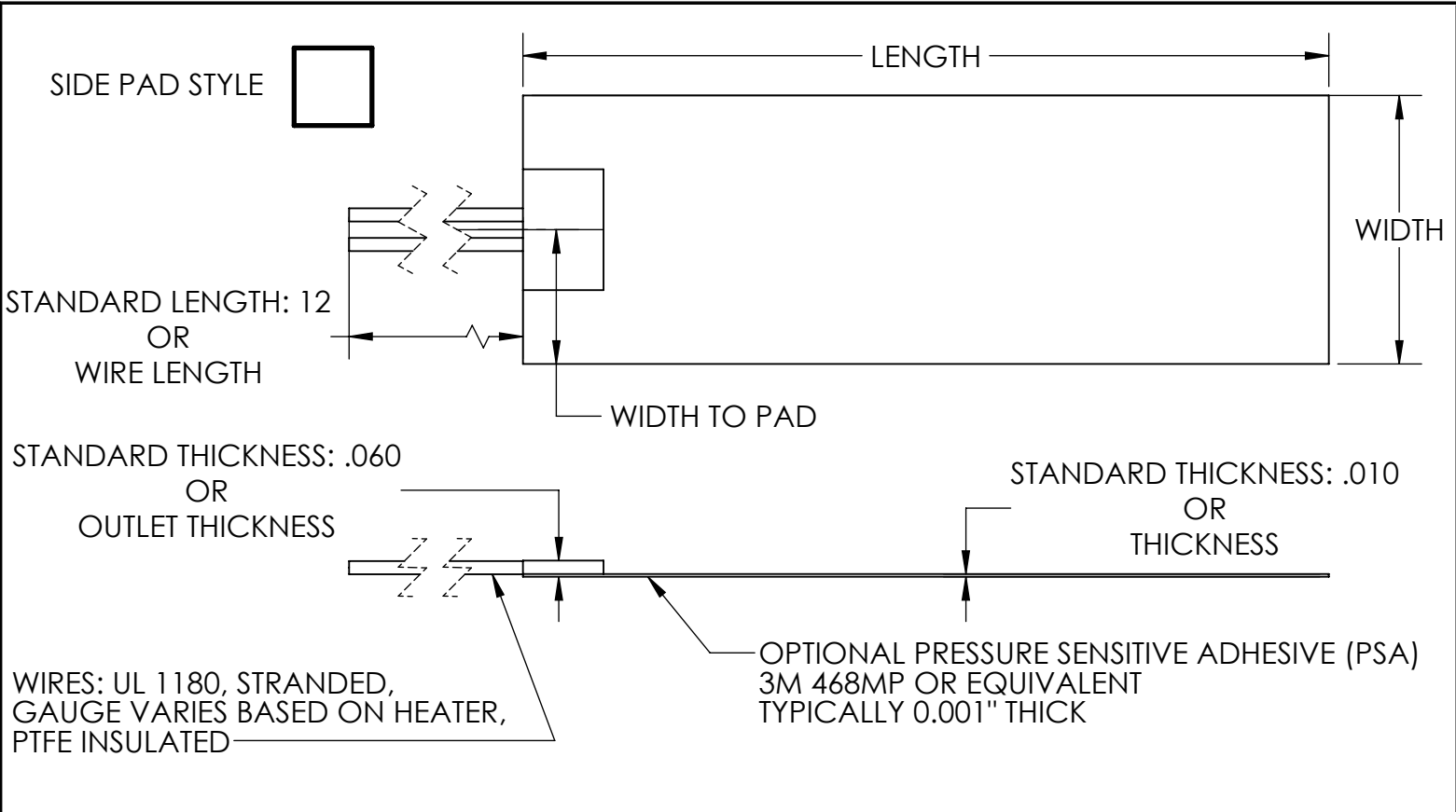
Série KHA, rectangulaire, 115 Volts

Pour commander					
Sans PSA Modèle n°	Avec PSA Modèle n°	Largeur po (cm)	Longueur po (cm)	Puissance totale par charge surfacique	
				5 W/po ²	10 W/po ²
—	KHA-102/(*)-P	1 (2,54)	2 (5,08)	—	30
KHA-103/(*)	KHA-103/(*)-P	1 (2,54)	3 (7,62)	—	30
KHA-104/(*)	KHA-104/(*)-P	1 (2,54)	4 (10,16)	20	40
KHA-105/(*)	KHA-105/(*)-P	1 (2,54)	5 (12,7)	25	50
KHA-106/(*)	KHA-106/(*)-P	1 (2,54)	6 (15,24)	30	60
KHA-108/(*)	KHA-108/(*)-P	1 (2,54)	8 (20,32)	40	80
KHA-110/(*)	KHA-110/(*)-P	1 (2,54)	10 (25,4)	50	100
KHA-112/(*)	KHA-112/(*)-P	1 (2,54)	12 (30,48)	60	120
KHA-202/(*)	KHA-202/(*)-P	2 (5,08)	2 (5,08)	20	40
KHA-203/(*)	KHA-203/(*)-P	2 (5,08)	3 (7,62)	30	60
KHA-204/(*)	KHA-204/(*)-P	2 (5,08)	4 (10,16)	40	80
KHA-205/(*)	KHA-205/(*)-P	2 (5,08)	5 (12,7)	50	100
KHA-206/(*)	KHA-206/(*)-P	2 (5,08)	6 (15,24)	60	120
KHA-208/(*)	KHA-208/(*)-P	2 (5,08)	8 (20,32)	80	160
KHA-210/(*)	KHA-210/(*)-P	2 (5,08)	10 (25,4)	100	200
KHA-212/(*)	KHA-212/(*)-P	2 (5,08)	12 (30,48)	120	240
KHA-303/(*)	KHA-303/(*)-P	3 (7,62)	3 (7,62)	45	90
KHA-304/(*)	KHA-304/(*)-P	3 (7,62)	4 (10,16)	60	120
KHA-305/(*)	KHA-305/(*)-P	3 (7,62)	5 (12,7)	75	150
KHA-306/(*)	KHA-306/(*)-P	3 (7,62)	6 (15,24)	90	180
KHA-308/(*)	KHA-308/(*)-P	3 (7,62)	8 (20,32)	120	240
KHA-310/(*)	KHA-310/(*)-P	3 (7,62)	10 (25,4)	150	300
KHA-312/(*)	KHA-312/(*)-P	3 (7,62)	12 (30,48)	180	360
KHA-404/(*)	KHA-404/(*)-P	4 (10,16)	4 (10,16)	80	160
KHA-405/(*)	KHA-405/(*)-P	4 (10,16)	5 (12,7)	100	200
KHA-406/(*)	KHA-406/(*)-P	4 (10,16)	6 (15,24)	120	240
KHA-408/(*)	KHA-408/(*)-P	4 (10,16)	8 (20,32)	160	320
KHA-410/(*)	KHA-410/(*)-P	4 (10,16)	10 (25,4)	200	400
KHA-412/(*)	KHA-412/(*)-P	4 (10,16)	12 (30,48)	240	480
KHA-505/(*)	KHA-505/(*)-P	5 (12,7)	5 (12,7)	125	250
KHA-506/(*)	KHA-506/(*)-P	5 (12,7)	6 (15,24)	150	300
KHA-508/(*)	KHA-508/(*)-P	5 (12,7)	8 (20,32)	200	400
KHA-510/(*)	KHA-510/(*)-P	5 (12,7)	10 (25,4)	250	500
KHA-512/(*)	KHA-512/(*)-P	5 (12,7)	12 (30,48)	300	600
KHA-606/(*)	KHA-606/(*)-P	6 (15,24)	6 (15,24)	180	360
KHA-608/(*)	KHA-608/(*)-P	6 (15,24)	8 (20,32)	240	480
KHA-610/(*)	KHA-610/(*)-P	6 (15,24)	10 (25,4)	300	600
KHA-612/(*)	KHA-612/(*)-P	6 (15,24)	12 (30,48)	360	720
KHA-808/(*)	KHA-808/(*)-P	8 (20,32)	8 (20,32)	320	640
KHA-810/(*)	KHA-810/(*)-P	8 (20,32)	10 (25,4)	400	800
KHA-812/(*)	KHA-812/(*)-P	8 (20,32)	12 (30,48)	480	960
KHA-1010/(*)	KHA-1010/(*)-P	10 (25,4)	10 (25,4)	500	1000
KHA-1012/(*)	KHA-1012/(*)-P	10 (25,4)	12 (30,48)	600	1200
KHA-1212/(*)	KHA-1212/(*)-P	12 (30,48)	12 (30,48)	720	1440

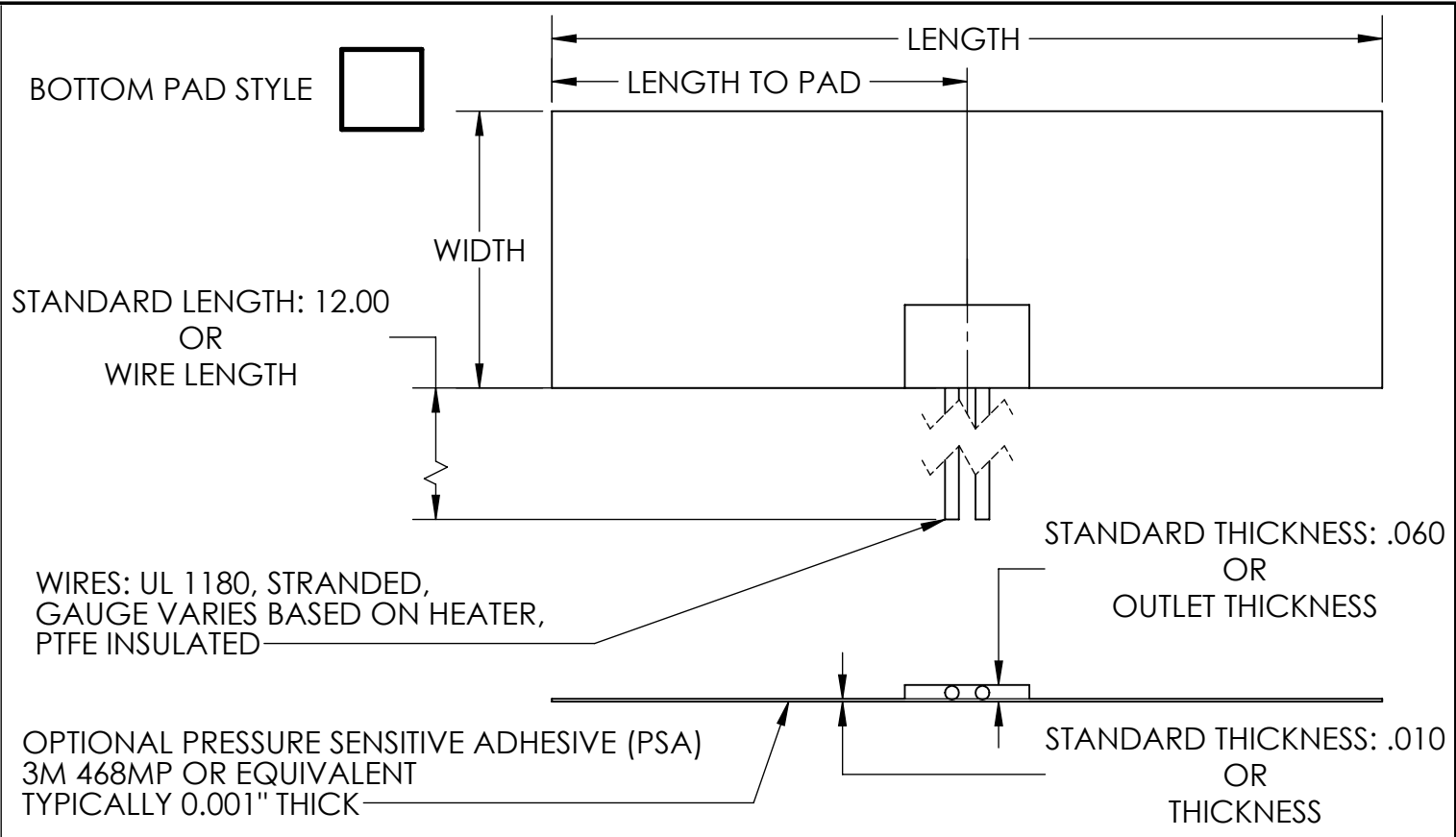
Livré avec un manuel de l'opérateur.

* Insérer la charge surfacique : « 2 » pour 2,5 W/po², « 5 » pour 5 W/po² ou « 10 » pour 10 W/po².

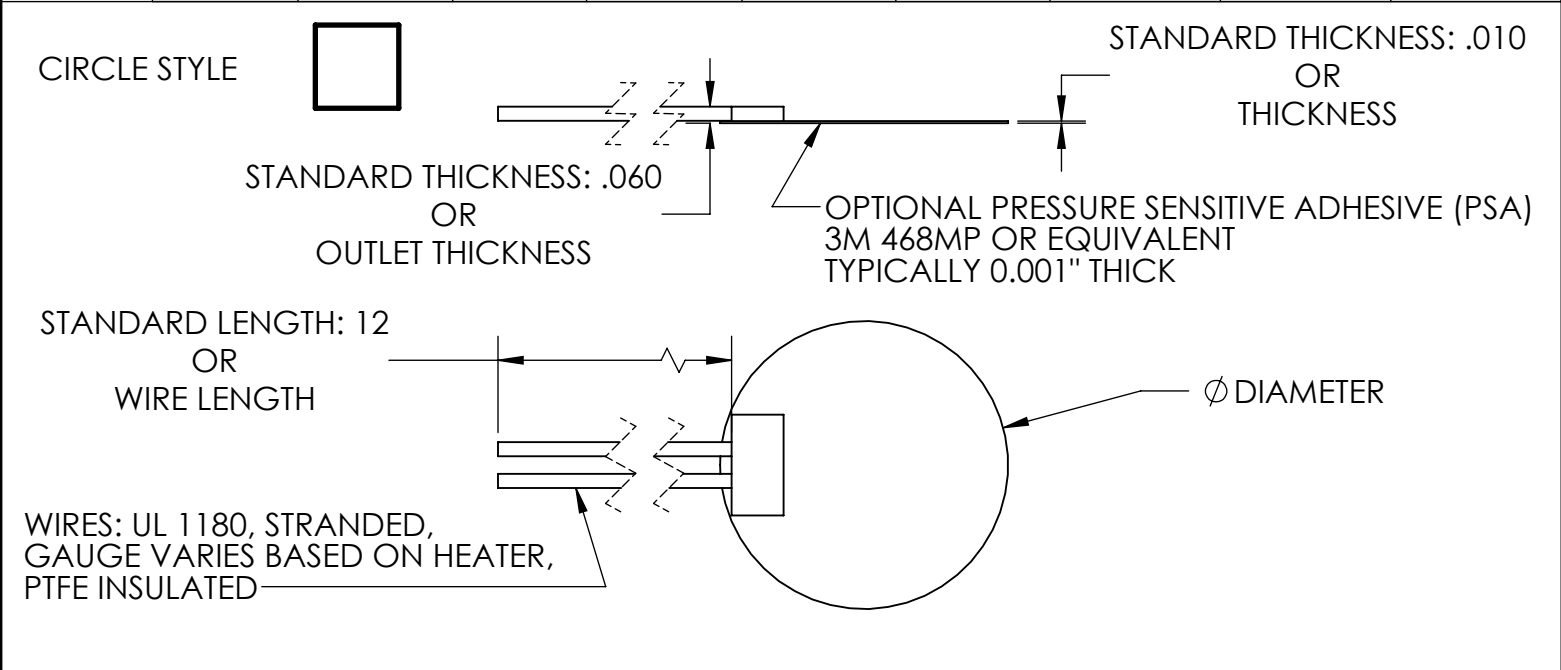
Remarque : Les éléments chauffants sont disponibles uniquement pour les charges surfaciques pour lesquelles la puissance totale est indiquée.



WIDTH	LENGTH	WATT DENSITY	VOLTAGE	PSA BACKING	WIDTH TO PAD	WIRE LENGTH	THICKNESS	OUTLET THICKNESS



WIDTH	LENGTH	WATT DENSITY	VOLTAGE	PSA BACKING	LENGTH TO PAD	WIRE LENGTH	THICKNESS	OUTLET THICKNESS



DIAMETER	WATT DENSITY	VOLTAGE	PSA BACKING	WIRE LENGTH	THICKNESS	OUTLET THICKNESS

Fill this form with details required to quote this heater.
Scan & email this Form to heaters@omega.com

If you have specific geometry requirements, you may also create and attach your own drawing.

Minimum order of \$1000

- NOTES:
- CONSTRUCTION: POLYIMIDE MATERIAL ENCASING AN INCONEL 600 RESISTIVE FOIL ELEMENT
 - OPERATING TEMP (WITHOUT PSA): -57°C TO 150 °C
OPERATING TEMP (WITH PSA): -40 °C TO 149 °C
 - MINIMUM BENDING RADIUS: 0.032"
 - DIELECTRIC STRENGTH: 1250 VAC FOR 1 SEC
 - WATT DENSITY TOLERANCE: ± 10%

		
TITLE: POLYIMIDE CUSTOM HEATER		
SIZE B	TEMPLATE NO. 080-0012	REV A

CUSTOM POLYIMIDE HEATER QUOTATION FORM

Tel: 800-826-6342

E-mail: Heaters@omega.com

Name: _____

Company: _____

Address: _____

State/Province: _____ Zip/Postal Code: _____

Phone: _____ E-mail: _____ Fax: _____

- 1) What is the application? _____
- 2) Material to be heated: _____
- 3) Quantity required? _____
- 4) Will this be a one-time order or recurring order? _____
- 5) Other instrumentation to be quoted: _____
- 6) Testing or other required documentation: _____
- 7) Lead-time constrained: _____

All custom heaters are non-returnable and PO cannot be canceled.

FILL Dimensional sketch from reverse side