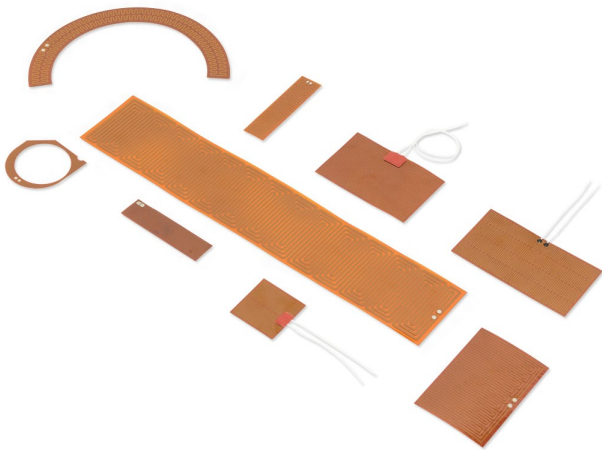


Technische Gegevens

Kaptonverwarmingselement (Polyimide)

Folieverwarmingselement

Stand 03.2025



Beschrijving

Onze polyimide verwarmingselementen zijn gebaseerd op een geavanceerde constructie, waarbij een geëst weerstandselement tussen twee lagen polyimidefolie wordt gelamineerd. Deze productiemethode maakt een uitzonderlijk dunne, lichte en flexibele constructie mogelijk, terwijl tegelijkertijd een hoge elektrische doorbraakvastheid wordt gewaarborgd.

Door hun uitstekende warmtegeleiding en korte reactietijd zorgen deze folieverwarmingselementen voor efficiënte verwarming en snel afkoelen. Bovendien kenmerken ze zich door een uitzonderlijke weerstand tegen chemicaliën, olie, zuren en basen, waardoor ze ideaal zijn voor veeleisende industriële toepassingen.

Onze polyimide verwarmingselementen zijn beschikbaar in verschillende spannings- en vermogensbereiken en kunnen flexibel worden aangepast aan specifieke toepassingsvereisten.

Aanbevolen temperatuurbereik:	-40 - 200 °C niet zelfklevend -30 - 175 °C zelfklevend
Max. temperatuurbereik:	220 °C kortstondig
Aanbevolen oppervlaktelast*:	tot 0,80 W/cm ²
Vermogenstolerantie:	+5 / -10 %
Spanningsbereik:	tot 230 Volt
PTC-effect:	niet mogelijk
Meerdere verwarmkringen:	mogelijk
Vorm:	op maat gemaakt
Max. grootte:	285 × 550 mm
Min. grootte:	25 × 25 mm

Geschäftsführung: | Management:

Andrejel Zajac
Miroslav Zajac

Amtsgericht Freiburg | Local Court Freiburg

HRB 602993

Steuernummer: | Tax number:

22060/09227

USt-IdNr: | VAT number:

DE236047387

Zollnummer: | Customs number:

DE6695698

Bankverbindung | Bank connection

Bank: Deutsche Bank
BLZ: | Bank Code: 694 700 24
Konto Nr.: | Account No.: 061 60 60
IBAN: DE02 6947 0024 0061 6060 00
BIC (SWIFT-CODE): DEUTDE33HAN30

Individuele uitrustingsopties

- Geïntegreerde temperatuursensoren voor een precieze regeling
- Temperatuurbeschermingsbegrenzer voor maximale veiligheid
- Zelfklevende achterkant voor eenvoudige montage
- Verdere uitrustingen zijn afhankelijk van de eisen en toepassingsgebied

Min. opbouwhoogte:	0,2 - 0,3 mm
Flexibiliteit:	2-D
Min. buigradius:	2,0 mm
IP-bescherming:	IP64
Afscherming / beschermingsaarde:	mogelijk
Geïntegreerde sensor / zekering:	mogelijk
Zelfklevend:	mogelijk tot 175 °C
UL-uitvoering:	niet mogelijk
Min. bestelhoeveelheid:	vanaf 20 stuks

*Afhankelijk van de toepassing zijn hogere oppervlaktelasten mogelijk, mits een efficiënte warmteafvoer en snelle regeling gewaarborgd zijn.

De gegevens in deze tabel zijn slechts ter oriëntatie en geven geen garantieclaims.

Contact

Carbon Heater GmbH
Auf Stocken 1
78073 Bad Dürkheim

Telefon: +49 (7726) 37888120

E-Mail: info@carbon-heater.com

Web: www.carbon-heater.com

Geschäftsführung: | Management:

Andrejel Zajac
Miroslav Zajac

Amtsgericht Freiburg | Local Court Freiburg

HRB 602993

Steuernummer: | Tax number:

22060/09227

USt-IdNr: | VAT number:

DE236047387

Zollnummer: | Customs number:

DE6695698

Bankverbindung | Bank connection

Bank: Deutsche Bank
BLZ: | Bank Code: 694 700 24
Konto Nr.: | Account No.: 061 60 60
IBAN: DE02 6947 0024 0061 6060 00
BIC (SWIFT-CODE): DEUTDE33HAN