

# KENTHERM 180Z KENTHERM 180GLZ KENTHERM 180NL



KENTHERM



## Technische Daten

Nennspannung :	ZKSi :Uo 16 kV SIL : 3,5 kV, - 4 kV, - 7,5 kV
Prüfspannung :	ZKSi : Uo 20 kV HZLSi : Uo 15 kV bei 5mm Ø Uo 20 kV bei 7mm Ø SiL : 10 kV
Leiterwiderstand :	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5
Strombelastbarkeit :	nach DIN VDE siehe techn. Anhang
Biegeradius fest :	4 x Kabel Ø
Biegeradius bewegt :	7,5 x Kabel Ø
Temperatur am Leiter max :	+ 180° C
Betriebstemp. fest min/max :	- 60° C / +180° C; kurzzeitig : 220° C
Brennverhalten :	halogenfrei nach VDE 0472 Teil 813 und IEC 754-1, selbstverlöschend und flammwidrig DIN VDE 0482 Teil 265-2-1 (IEC 332-1 Prüfart B)
Korrosivität :	keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen Nach IEC 60754-2 + EN50267-2-2 + VDE 0482 Teil 267-2-2
Standard :	in Anlehnung an DIN VDE 0282 Teil 1 und HD22.1

## Kabelaufbau

Leiter Werkstoff :	Cu-Litze verzinkt
Leiterklasse :	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5
Aderisolation :	Silikon
Aderkennung :	ZKSi : blau HZLSi : rotbraun SiL : gelb
Gesamtschirm :	ZKSi : Glasseidenbeflechtung
Außenmantelwerkstoff :	ZKSi : Silikon
Mantelfarbe :	ZKSi : blau

## Verwendung

ZKSi als Silikon-Zündkabel, HZLSi als Silikon-Hochspannungs-Zündleitung und SiL als Silikon-Neon-Leuchtröhrenleitung für den Einsatz bei hohen und stark schwankenden Umgebungstemperaturen, in der Lampen- und Leuchtenindustrie. Z.B. Flutlichtleuchter und Industrielleuchten, im Elektroheizungsbau, in der Thermo-Prozesstechnik, in der Kälte- und Klimatechnik.

## Besonderheiten

zugelassen für Leitertemperaturklasse „H“ bis 180° C  
im Brandfall keine Brandfortleitung, Isolationserhalt und geringe Rauchdichte  
Silikon ist ozonfest, sauerstoff-, meerwasser- und witterungsbeständig

## Hinweise

Konform zur 73/23/EWG-Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“) CE.

## Technical Data

Rated voltage :	ZKSi :Uo 16 kV SIL : 3,5 kV, - 4 kV, - 7,5 kV
Testing voltage :	ZKSi : Uo 20 kV HZLSi : Uo 15 kV on 5mm Ø Uo 20 kV on 7mm Ø SiL : 10 kV
Conductor resistance :	at +20 °C acc. DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5
current carrying capacity :	nacc. to DIN VDE, see Techn. Guidelines
bending radius fixed :	4 x Cable Ø
bending radius moved :	7,5 x Cable Ø
temp.at conductor max :	+ 180° C
operating temperature fixed min/max :	- 60° C / +180° C; short- time :+ 220° C
burning behavior :	halogen-free acc. to VDE 0472 part 813 and IEC 754-1,self-extinguishing and flame-retardant DIN VDE 0482 part 265- 2-1 (IEC 332-1 test B)
corrodibility :	no development of corrosive gases acc. to IEC 60754-2 + EN50267-2-2 + VDE 0482 part 267-2-2
Standard :	according to DIN VDE 0282 part 1 and HD22.1

## Cable structure

conductor material :	copper strand tinned
conductor class :	acc. DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5
Core insulation :	silicone
core identification :	ZKSi : blue HZLSi : redbrown SiL : yellow
Overall shield :	ZKSi : glass-silk braid
Outer sheath :	ZKSi : silicone
Sheath colour :	ZKSi : blue

## Application

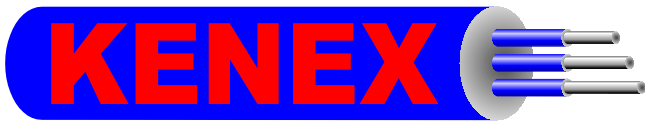
ZKSi as silicone ignition cable, HZLSi as silicone high voltage ignition cable and SiL as silicone neon fluorescent tube cable for application in various surrounding temperatures, in lamp and luminair industry, e.g. flood light, industrial luminair, electric heating industry, in thermo and process technology, in refrigeration and air-conditioning technology.

## Special features

approved for conductor temperature class „H“ up to +180° C  
no flame conduction in case of fire, insulation integrity and low smoke density  
silicone is resistant to ozone, oxygen, sea water and weather-proofed

## Remarks

Conform to 73/23/EWG- Guideline CE



SPEZIALKABEL / SPEZIALLEITUNGEN

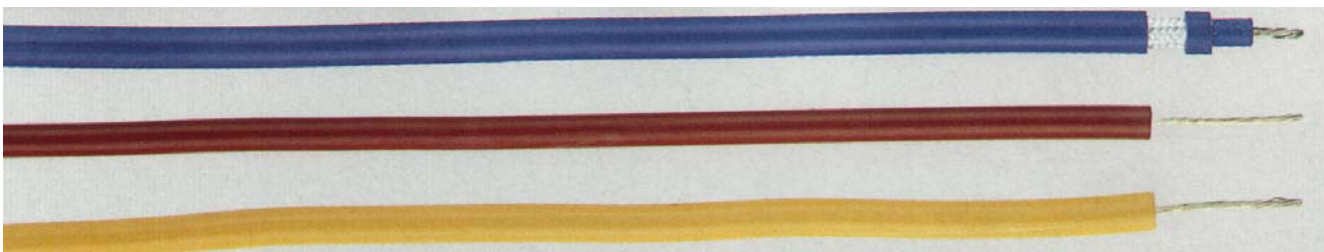
# KENTHERM 180Z KENTHERM 180GLZ KENTHERM 180NL

KENTHERM



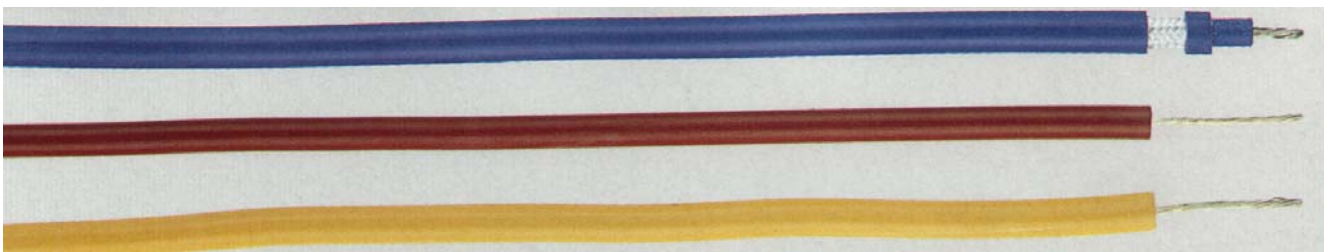
## KENTHERM 180Z SILIKON-Zündkabel (-30°C bis +180°C)

Artikel-Nr. Part number	Aderzahl x Querschnitt mm <sup>2</sup> no. Cores x cross section mm <sup>2</sup>	ADM mm ca. Outer diameter approx. mm	Gewicht kg/km ca. weight approx. kg/km	CU-Zahl kg/km Copper weight approx. kg/km
0110100Z	1,00/20kV	7,00	60,00	9,60
0110150Z	1,50/20kV	8,00	77,00	14,40



## KENTHERM 180GLZ SILIKON-Hochleistungszündleitung / high voltage ignition cable

Artikel-Nr. Part number	Aderzahl x Querschnitt mm <sup>2</sup> no. Cores x cross section mm <sup>2</sup>	ADM mm ca. Outer diameter approx. mm	Gewicht kg/km ca. weight approx. kg/km	CU-Zahl kg/km Copper weight approx. kg/km
0110100GLZ	1 x 1,00	7,00	62,00	9,60
0110100GLZ	1 x 1,00	5,00	35,00	9,60



## KENTHERM 180NL SILIKON-Leuchtröhrenleitung / neon cable

Artikel-Nr. Part number	Nennspannung work. Voltage kV	Aderzahl x Querschnitt mm <sup>2</sup> no. Cores x cross section mm <sup>2</sup>	ADM mm ca. Outer diameter approx. mm	Gewicht kg/km ca. weight approx. kg/km	CU-Zahl kg/km Copper weight approx. kg/km
0110153NL	3,50	1 x 1,5	4,40	32,00	14,40
0110154NL	4,00	1 x 1,5	6,60	59,00	14,40
0110157NL	7,50	1 x 1,5	7,60	75,00	14,40