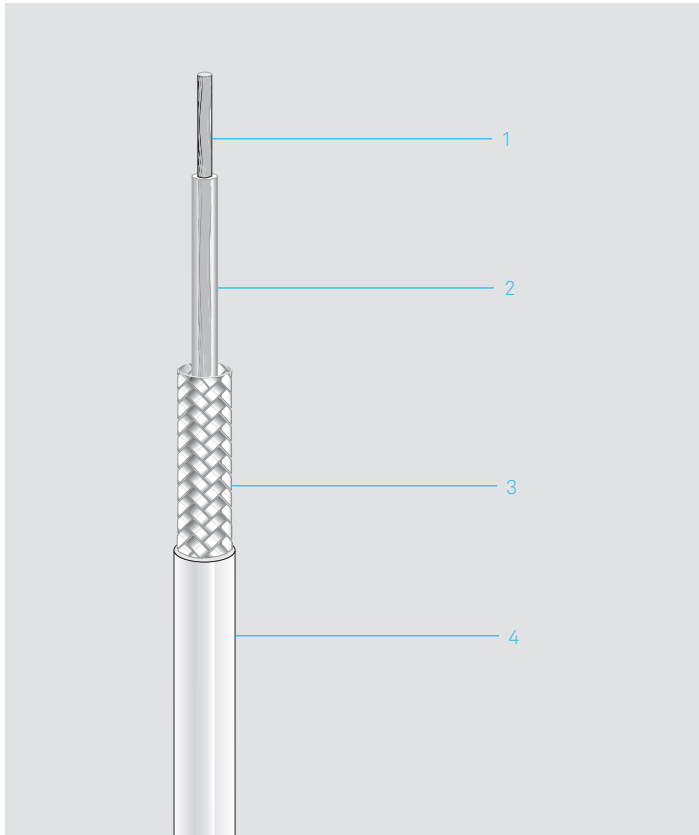


EKL light

Einader-Kunststoffisolierte-Heizleitung



1	Heizleiter
2	Isolierung PFA
3	Schutzgeflecht
4	Außenmantel PFA

- Konstante Leistungsabgabe pro Meter
- Dampfspülfest, geeignet für hohe Temperaturen bis +260 °C
- Leichte Montage, sehr flexibel

EKL light ist eine serielle Widerstandsheizleitung für den Einsatz in industriellen und gewerblichen Bereichen. Sie ist geeignet für Frostschutzanwendungen, Temperaturerhaltung an Rohrleitungen und Behältern und ist äußerst flexibel. Dadurch lässt sich EKL light einfach installieren, auch an unregelmäßigen Formen wie Pumpen, Ventilen und Flanschen. Die PFA-Schutzhülle verleiht dem EKL light eine hohe chemische und mechanische Beständigkeit, auch bei hohen Temperaturen. Wirtschaftlich ist EKL light eine echte Alternative zu SLHB's, wenn deren maximale Heizkreislängen überschritten werden. Mit vorkonfektionierten Kaltenden und unserer Anschluss technik können komplette Heizkreise schnell und flexibel aufgebaut werden.

Technische Daten

Nennspannung	500 V
Einsatztemperatur	-60 °C bis +260 °C
Min. Verlegetemperatur	-60 °C
Min. Biegeradius	5 x Außendurchmesser
Min. Verlegeabstand	20 mm
Mechanische Festigkeit	4 Joule (gemäß EN 62395-1)
Max. Heizleistung	25 W/m
Widerstandstoleranz	-5 %/+10 %
Widerstand Schutzgeflecht	< 18.2 Ω/km
Widerstandswerte	0.8 Ω/km bis 8000 Ω/km
Angewandte Normen	Elektrische Sicherheit EN 62395-1

Bestellangaben

Bezeichnung	Nennwiderstand bei 20 °C in Ω /km	Querschnitt Heizleiter (mm ²)	Außendurchmesser (mm)	Bestellnummer
EKL light				
00R8	0.8	25.00	10.10	27-5821-5A6A00R8
01R1	1.1	16.00	9.10	27-5821-5A6A01R1
01R8	1.8	10.00	7.20	27-5821-5A6A01R8
02R9	2.9	6.00	6.40	27-5821-5A6A02R9
04R4	4.4	4.00	5.60	27-5821-5A6A04R4
0007	7	2.50	5.00	27-5821-5A6A0007
0010	10	1.80	4.40	27-5821-5A6A0010
11R7	11.7	1.50	4.30	27-5821-5A6A11R7
0015	15	1.20	4.10	27-5822-5A6A0015
17R8	17.8	1.00	4.00	27-5822-5A6A17R8
0025	25	0.98	4.00	27-5822-5A6A0025
31R5	31.5	1.54	4.30	27-5822-5A6A31R5
0050	50	0.98	4.00	27-5822-5A6A0050
0065	65	0.75	3.80	27-5822-5A6A0065
0080	80	0.62	3.60	27-5822-5A6A0080
0100	100	0.50	3.60	27-5822-5A6A0100
0150	150	0.98	4.00	27-5822-5A6A0150
0180	180	0.56	3.60	27-5822-5A6A0180
0200	200	0.49	3.50	27-5822-5A6A0200
0250	250	0.39	3.50	27-5822-5A6A0250
0320	320	0.92	3.80	27-5822-5A6A0320
0380	380	0.41	3.60	27-5822-5A6A0380
0480	480	0.46	3.70	27-5822-5A6A0480
0600	600	0.49	3.60	27-5822-5A6A0600
0700	700	0.42	3.60	27-5822-5A6A0700
0810	810	0.60	3.70	27-5822-5A6A0810
1000	1000	0.48	3.70	27-5822-5A6A1000
1440	1440	0.33	3.50	27-5824-5A6A1440
1750	1750	0.28	3.40	27-5824-5A6A1750

Bezeichnung	Nennwiderstand bei 20 °C in Ω /km	Querschnitt Heizleiter (mm ²)	Außendurchmesser (mm)	Bestellnummer
EKL light				
2000	2000	0.51	3.70	27-5824-5A6A2000
3000	3000	0.35	3.50	27-5824-5A6A3000
4000	4000	0.26	3.40	27-5824-5A6A4000
4400	4400	0.24	3.30	27-5824-5A6A4400
5160	5160	0.21	3.30	27-5824-5A6A5160
5600	5600	0.19	3.30	27-5824-5A6A5600
6000	6000	0.18	3.30	27-5824-5A6A6000
7000	7000	0.15	3.30	27-5824-5A6A7000
8000	8000	0.13	3.30	27-5824-5A6A8000

Empfohlene Kaltleiter

Bezeichnung	Nennwiderstand bei 20 °C in Ω /km	Querschnitt Heizleiter (mm ²)	Außendurchmesser (mm)	Nennstrom [A] ⁽¹⁾
EKL light 0007 ⁽²⁾	7	2.50	5.00	32
EKL light 04R4	4.4	4.00	5.60	42
EKL light 02R9	2.9	6.00	6.40	54
EKL light 01R8	1.8	10.00	7.20	73
EKL light 01R1	1.1	16.00	9.10	98
EKL light 00R8	0.8	25.00	10.10	129

(1) frei in Luft, (2) als vorkonfektioniertes Kaltende verfügbar (1,2 m).

Bemerkung: Die Lieferlänge hängt vom Widerstandswert ab und ist grundsätzlich auf ein Gewicht von 120 kg/Spule bzw. einer Lauflänge von ungefähr 1000 m begrenzt. Zur praktischen und sicheren Handhabung vor Ort wird dringend empfohlen, die Länge pro Spule auf ein Gewicht von 25 bis 30 kg zu beschränken. Nicht alle Widerstände sind ab Lager lieferbar.