

# 15.1 Solarleitungen, Einzelader

## Koflex Solar single

halogenfrei



### Produkt

- Halogenfreie, flammwidrige Solar-Einzelleiter für Photovoltaik-Anlagen

### Einsatzbereich

- Zur Verbindung von Solarmodulen, einzelnen Solar Panel-Strings und des Wechselrichters

### Eigenschaften

- Zu erwartende Lebensdauer garantiert mind. 25 Jahre
- Flammwidrig und halogenfrei. Im Brandfall entstehen keine korrosiven Gase, geringe Rauchgasdichte
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse
- UV- und Ozonbeständig
- Hochflexibel und für mechanische Belastungen ausgelegt
- In Umgebungen mit erhöhtem Temperaturbereich
- Säure- und Laugenbeständig
- Seewasserbeständig
- RoHS und REACH-konform

### Technische Daten

Nennspannung U <sub>0</sub> /U	0.6/1.0kV DC 0.9/1.5kV
Prüfspannung	8000V
Kurzschlussfestigkeit	bis 200 °C /5s
Wechselspannungsprüfung	5 kV / 5h
Langzeittemperaturverhalten	20'000h bei 120 °C
Isolationswiderstand	
bei 20 °C	> 800 MOhm/km
bei 90 °C	> 50 MOhm/km
Temperaturbereich	
fest verlegt	-50 °C bis +150 °C
gelegentlich Bewegt	-25 °C bis +125 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 10
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 5
Sicherheitsanforderung gem.	PV1-F; Anforderungsprofil DKF

### Aufbau

- E-Kupferlitze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 5, IEC 60228 class 5
- halogenfreie-Aderisolation
- Farbe:

1 =	schwarz
2 =	blau
3 =	rot

Art.Nr.	Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
SL10025/	2.5	4.5	4.0	2.4
SL10040/	4.0	5.2	5.9	3.8
SL10060/	6.0	5.9	8.1	5.8
SL10100/	10.0	6.9	12.7	9.6
SL10160/	16.0	8.3	19.3	15.1
SL10250/	25.0	9.6	28.4	23.4
SL10350/	35.0	11.0	37.8	31.6
SL10500/0	50.0	14.3	56.3	46.2
SL10700/0	70.0	16.3	72.7	65.3
SL10950/0	95.0	18.9	96.6	89.1
SL11200/0	120.0	21.8	125.8	112.2
SL11500/0	150.0	24.3	155.0	141.6
SL11850/0	185.0	27.1	185.6	173.8
SL12400/0	240.0	28.5	247.7	226.7

Gerne konfektionieren wir Ihre Leitungen mit Steckern von:  
Lumberg, Tyco, Multicontact, Amphenol, Hirschmann ...

Auch in UL-Ausführung ab Lager lieferbar!