

Leitungstrossen flach

Protolon(FL)-LWL[®] (N)TSFLCGEWOEU



DERZEIT KEIN BILD VERFÜGBAR. | NO IMAGE AVAILABLE.

Verwendung: Als trommelbare Anschlußleitung mit integrierten LWL-Fasern. Zur Verwendung bei hohen mechanischen Beanspruchungen (z.B. dynamische Zugbelastungen, Mehrfachumlenkungen in einer Ebene, Walkarbeit bei Lauf über Rollen, etc.). Zum Einsatz auf ortveränderlichen Geräten, wie z.B. Containerkränen, Krananlagen, verfahrbaren Großgeräten.

LWL: Sechs Röhrrchen, die um ein zentrales Trägerelement herum angeordnet sind, mit jeweils einer, zwei oder drei optischen Fasern in jedem Röhrrchen.

Aufbau und technische Daten:

Norm:	DIN VDE 0250-813 (in Anlehnung)
Leitermaterial:	Cu, verzinkt
Leiterklasse:	Kl.5 = feindrätig
Aderisolation:	Gummi, 3GI3
Aderanordnung:	drei parallelliegende Adern
Feldsteuerung:	innere und äußere Leitschicht aus halbleitendem Gummi
Schutzleiteranordnung:	verzinktes Kupferdrahtgeflecht über jeder Phase
Mantelmaterial:	Gummi 5GM5
Mantelfarbe:	rot
Flammwidrigkeit:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
UV-beständig:	ja
Ölbeständig:	EN 60811-404
Ozonbeständig:	ja
Max. zulässige Leitertemperatur, °C:	90 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:	-50 - +80 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:	-35 - +80 °C
Biegeradius, fest verlegt:	6 x Ø
Min. Abstand bei S-förmiger Umlenkung:	20 x Ø
Biegeradius, bewegt:	10 x Ø
Maximale Zugfestigkeit am Leiter:	15 N/mm ²
Fahrgeschwindigkeit:	120 m/min.



Protolon(FL)-LWL[®] (N)TSFLCGEWOEU 6/10 kV

Nennspannung U_o:	6 kV
Nennspannung U:	10 kV
Maximale Spannung in Drehstromsystemen:	12 kV
Prüfspannung:	17 kV

Art.-Nr.	Bezeichnung	RI [Ohm/km]	I _{bl} [A]	I _k [kA]	b [mm]	h [mm]	F _{zp} [N]	Cu	G [kg]
053378	03x35+4x25/4E+1x(12E9 LWL)	0,565	130	5,01	91,7	28,3	1575	1324	4064

RI	Leiterwiderstand
I _{bl}	Strombelastbarkeit in Luft (30 °C)
I _k	Bemessungs-Kurzschlussstrom (1 s)
b	Breite
h	Höhe
F _{zp}	Zugfestigkeit (permanent)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Nettogewicht per 1000