

LWL-AUSSEN/INNENKABEL mit zentraler Bündelader

FO OUTDOOR/INDOOR CABLE with central bundle core

A/I-DQ(ZN)(BN)H...

FIBER-LINE



Anwendungen / Eigenschaften

Diese Kabel eignen sich zur Verkabelung von Gebäuden und Außenanlagen. Durch den mechanisch robusten Aufbau können hohe Zugkräfte aufgebracht und daher große Verlegelängen erzielt werden. Aufgrund des verbesserten Brandverhaltens und ihrer Halogenfreiheit sind sie besonders für den Einsatz in Hochhäusern, Krankenhäusern und Warenhäusern sowie in Anlagen mit freiem Publikumszugang oder hohen Sachwertkonzentrationen wie z. B.: Kraftwerken, Rechenzentren oder Einrichtungen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen wie U-Bahnen oder Leitzentralen geeignet. Die primärbeschichteten Fasern liegen in der gelgefüllten, zentralen Bündelader. Geringes Gewicht und Volumen, sowie hohe Flexibilität ermöglichen eine optimale Nutzung von Kabelwegen, auch in nagetiergefährdeten Bereichen.

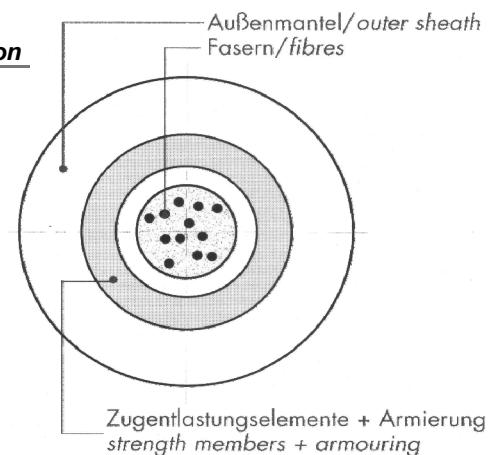
Merkmale / Features

- 4...24 Fasern
- längswasserdicht
- nicht metallisch armiert
- FR-LS0H: halogenfrei und flammwidrig
- 4...24 fibres
- longitudinally waterproofed
- non-metallic armoured
- FR-LS0H: non corrosive and flame retarded

Applications / Properties

Cables designed for outdoor/indoor installation at buildings and plants. The robust design allows high tensile loads and therefore large installing lengths. Their improved fire resistance made them particularly suitable for high-rises, hospitals and department stores, as well as buildings with public accessibility or plants with an accumulation of assets such as power stations or computer centers, or facilities with stringent safety requirements such as underground systems and control stations. The primary-coated fibres run in jelly-filled bundle core. Low weight and volume and high versatility ensures optimum utilisation of cable ducts, as well in rodent infested areas.

Aufbau / Construction



Allgemeine Daten / General data			
Max. Faserzahl / Number of max. possible fibres		24	
Standardfaserzahlen / Number of fibres		4, 8, 12, 16, 24	
Fasertypen / Fibre type		E9/125, G50/125, G62,5/125	
Außendurchmesser / Outer diameter			
4-12 Fasern / fibres	mm	7,5 ± 0,2	9,5 ± 0,2
16-24 Fasern / fibres		8,5 ± 0,2	9,5 ± 0,2
Außenmantel / Outer sheath		FRNC, orange	
Zulässige Zugkraft (1) / Permissible tensile load (1)			
bei Verlegung / at installation	N	1500	2500
im Betrieb / at operation	N	1000	2000
Zulässiger Biegeradius / min. bending radius			
bei Verlegung / at installation	mm	190	280
im Betrieb / at operation	mm	90	135
Querdruckfestigkeit (2) / Crush (2)			
kurzzeitig / short	N/cm	200	300
dauernd / permanent	N/cm	120	200
Schlagfestigkeit (3) / Impact (3)		Nm	
		20	30
Zulässiger Temperaturbereich / Permissible temperature range			
bei Verlegung / at installation	°C	-10 ... +50	
im Betrieb / at operation	°C	-25 ... +60	
am Lager / at stock	°C	-35 ... +70	
Brandverhalten / Flame resistance		IEC 332-1 Halogenfrei IEC 60332-1 Halogenfrei	
Gewicht / weight		kg/km	55 125
Aufdruck / print		FIBER-LINE A/I-DQ(ZN)(BN)H ..[Fasertyp]	
(1) nach EN 187000 / 501		(2) nach EN 187000 / 504	
		(3) nach EN 187000 / 505	