

GigaLine® KL-U-DQ(ZN)BH Eca

Universalkabel, verselte Bündelader, 5000 N

4 x 12 G50/125/250 OM4



Abbildung ähnlich

Beschreibung

LWL-Universal-Bündeladerkabel in längswasserdichter Ausführung zur Verlegung im Innen- und Außenbereich. Die Kabelkonstruktion ist metallfrei mit einem Nagetierschutz aus Glasrovingen, welche gleichzeitig als Zugentlastungselemente dienen.

Eigenschaften / Anwendungen

Robustes LWL-Universalkabel mit flammwidrigen und UV-beständigen Außenmantel zur festen Verlegung. Das Außenmantelmaterial ist für die direkte Verlegung in Erde in einem Sandbett geeignet.

Für Campus-/Backboneverkabelung und für den Einsatz in strukturierte Verkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173. Entsprechend der Faserqualität bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen OF 300 bis OF 10000. Hauseinführungen ohne zusätzliche Übergabepunkte (Spleiße) möglich. Besonders geeignet für die Montage von Aufteilern für vorkonfektionierte Trunks und für Spleißtechnik.

Verlegung

Im Innen- und Außenbereich, in Rohren, auf Kabelpritschen oder direkt in die Erde (Sandbett). Maschinelles Einziehen mit Winden ist nur mit aufzeichnenden Kraftmesseinrichtungen zulässig.

Aufbau

Faserfarben	IEC 60304: Faser 1-12: Rot, Grün, Blau, Gelb, Weiß, Grau, Braun, Violett, Türkis, Schwarz, Orange, Rosa. Faser 13-24: Rot, Grün, Blau, Gelb, Weiß, Grau, Braun, Violett, Türkis, Transparent, Orange, Rosa, jeweils mit schwarzer Ringsignierung, ausgenommen Transparent.
Adertyp	Verseilte gefüllte Bündelader
Aderfarben	Zählader: Rot, Zählrichtungsader: Weiß, übrige Adern Grün (50/125)
Zugentlastung	Nichtmetallisch, Glasgarne
Außenmantel	Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC), UV-beständig
Farbe	Tiefschwarz
Kabelaufdruck	KERPEN DATA COM GmbH GigaLine U-DQ(ZN)BH 4x12 G50/125 OM4 bendable 5000 N \$2xWechselstromsymbol\$ Eca DoP: CDESC0000037 \$BA-Nr.\$ \$Trommelnr.\$ \$m-sign.\$

GigaLine® KL-U-DQ(ZN)BH Eca

Universalkabel, verselte Bündelader, 5000 N

4 x 12 G50/125/250 OM4

Optische Eigenschaften

Fasertyp	G50/125/250
Kategorie	OM4
Bandbreite max.	bei 850 nm 3500 MHz x km bei 1300 nm 500 MHz x km
Laser-Bandbreite	bei 850 nm min. 4.700 MHz x km
Dämpfung	bei 850 nm max. 2,5 dB/km bei 1300 nm max. 0,7 dB/km
Brechzahlindex (Nennwert)	bei 850 nm 1,483 bei 1300 nm 1,478

Thermische Eigenschaften (Kabel)

Transport / Lagerung	-40 °C bis +80 °C
Verlegung	-20 °C bis +60 °C
Fest verlegt	-40 °C bis +80 °C

Normen, Zertifikate und Approbationen

Fasernorm	ISO/IEC 11801 OM4 ITU-T G651 IEC 60793-1 IEC 60793-2 A1a.3
Verkabelungsnorm	EN 50173 ISO/IEC 11801
Brandklasse	Eca
DoP	CDESK0000037
Funktionserhalt	[–]
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22 Cat. A
Halogenfreiheit	IEC 60754-1
Rauchdichte	IEC 61034-1
Längswasserdichtigkeit	IEC 60794-1-2 F5
Konformität	nach BauPVO (EU/305/2011)
Chemische Eigenschaften	RoHS- und REACH-konform

Mechanische Eigenschaften (Kabel)

Biegeradius (statisch)	15x Außen-Ø (min.)
Biegeradius (dynamisch)	20x Außen-Ø (min.)
Zugbelastbarkeit	5000 N
Querdruckfestigkeit (Kurzzeit)	5000 N/100mm
Querdruckfestigkeit (Langzeit)	3000 N/100mm

Bestell-Nr.	Faseranzahl	Außen-Ø ca.	Gewicht
KDFUE447C200000	48	11,2 mm	130 kg/km