

# GigaLine<sup>®</sup> U-DQ(ZN)H(SR)H CI 180 - Cca

Universalkabel, Resistance to Fire 180 Min.

G50/125 OM5 biegeunempfindlich



Abbildung ähnlich

## Beschreibung

LWL-Universalkabel mit zentraler, gelgefüllter Bündelader, längs- und querwasserdicht, armiert mit Stahlrillmantel, mit CI.

## Eigenschaften / Anwendungen

Universalkabel, zur festen Verlegung. Längs- und querwasserdichte mit hochwirksamem Nagetierschutz. Isolationserhalt im Brandfall für die Verwendung in Notstromkreisen bei ungeschützter Verlegung gemäß EN 50200:2006 (830 +40/-0°C, 180 min):  
 max. Dämpfungsänderung  
 Multi Mode  
 max. 2,0 dB bei 850 nm und 1300 nm  
 (VDE test report:  
 5005019-9601-0001/260492-TL6-2, -4, -8, -9)

Für Campus-/Backboneverkabelung und für den Einsatz in strukturierte Verkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2. Ausgabe). 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 abgedeckten Kabeltrassen oder direkt in die Erde (Sandbett). Maschinelles Einziehen mit Winden ist nur mit aufzeichnenden Kraftmesseinrichtungen zulässig.

# GigaLine® U-DQ(ZN)H(SR)H CI 180 - Cca

## Universalkabel, Resistance to Fire 180 Min.

G50/125 OM5 biegeunempfindlich

### Aufbau

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbezeichnung     | GigaLine® U-DQ(ZN)H(SR)H CI 180 - Cca                                                                                                                                                                                                                                      |
| Faserqualität          | G50/125<br>2,50B3500/0,70F500-10GBE550<br>OM5 bendable                                                                                                                                                                                                                     |
| 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. |
| Ader                   | Zentrale gefüllte Bündelader                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zugentlastung (gesamt) | Nichtmetallisch, Glasgarne                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Außenmantelmaterial    | Halogenfreier flammwidriger Compound, UV-beständig                                                                                                                                                                                                                         |
| Außenmantel (Farbe)    | Schwarz                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Mechanische Eigenschaften (Kabel)

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Biegeradius (statisch)         | 15x Außendurchmesser |
| Biegeradius (dynamisch)        | 20x Außendurchmesser |
| Querdruckfestigkeit (Kurzzeit) | 3500 (N/100mm)       |
| Querdruckfestigkeit (Langzeit) | 2500 (N/100mm)       |
| Max. Zugbelastbarkeit          | 3500 N               |

### Thermische Eigenschaften (Kabel)

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Temperatur (Transport / Lagerung) | -25 °C bis +70 °C |
| Temperatur Verlegung              | -5 °C bis +50 °C  |
| Temperatur Betrieb                | -20 °C bis +70 °C |

### Normen, Zertifikate und Approbationen

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Fasernorm              | OM4 ITU-T 651<br>IEC 60793-2 A1a.3      |
| Verkabelungsnorm       | EN 50173<br>ISO/IEC 11801               |
| Brandklasse            | Cca s2 d1 a1 nach EN 50575 / 50399      |
| DoP                    | CDESK0000090                            |
| Flammwidrigkeit        | IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22<br>Cat. A |
| Halogenfreiheit        | IEC 60754-1                             |
| Acidität der Brandgase | IEC 60754-2                             |
| Rauchdichte            | IEC 61034                               |
| Kabelnorm              | IEC 60794-2                             |
| Konformität            | nach BauPVO (EU/305/2011)               |

| Erzeugnisnummer | Faseranzahl | Gewicht     | Brandlast | Außen-Ø ca. |
|-----------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| LKD8UA9C1K60000 | 1 x 12      | 220,0 kg/km | 2,8 MJ/m  | 12,5 mm     |