

- Außenmantel FRNC halogenfrei, UV-stabil  
Farben: gelb / orange / türkis / erikaviolett
- Glasgarnbewehrung wasserblockend (metallfrei)
- FRP dielectric Zentralelement  $\varnothing 1,7\text{mm}$
- Wasserblockende Elemente
- Gelgefüllte Bündelader
- Reißfaden

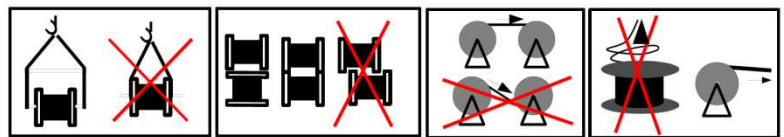


### Merkmale:

- Getestet auf Laserperformance nach FOTP 204
- Optimal auf VCSEL Einkoppelbedingungen angepasst
- Garantierte Minimalabstände für Gigabit
- Ethernet Übertragung
- Metallfrei, daher keine Potentialverschleppung
- **Erhöhter Nagetierschutz durch Glasgarne**
- Längswasserdicht nach IEC 60794-1-F5
- UV-stabil
- Vorkonfektionierte Strecken erhältlich

### Faser:

- Codierung: IEC 60304  
rt;gn;bl;ge;wt;gr;br;vl;tu;sw;or;pi
- Fasertypen: E9/125 ; G50/125 ; G62,5  
siehe Faserdatenblatt



### Verwendung:

Universal-Kabel können sowohl innerhalb als auch außerhalb von Gebäuden zum Aufbau einer Campusverkabelung, der Verkabelung des Steigbereichs innerhalb von Gebäuden, sowie der Verkabelung zwischen Etagenverteilern und Endgeräten (Fiber to the desk) eingesetzt werden.

Die Kabel können in Kanälen und Rohren verlegt werden.

### Temperaturbereich:

- Verlegung und Montage:  $-5^{\circ}\text{C}$  bis  $+50^{\circ}\text{C}$
- Betrieb:  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$
- Transport und Lagerung:  $-30^{\circ}\text{C}$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$

### Brandeigenschaften:

- Flammwiedrichkeit: EN 50266-1, EN 50266-2-2
- Entstehende Gase: EN 50267-1, EN 50267-2-2,  
EN 50267-2-3
- Raucharm: EN 61034-1, EN 61034-2
- Bauprodukteverordnung CPR: EN 50575

### Mechanische Eigenschaften Standardtypen\*:

| Typ:<br>A/I-DQ(ZN)BH | Außen $\varnothing$<br>[mm]    | Manteldicke<br>[mm]               | Bündelader $\varnothing$ [mm] | Gewicht [kg/km] |
|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 2x12 / 4x12 / 6x12   | 9,4 $\pm$ 0,4                  | 1,5 $\pm$ 0,2                     | 1,7                           | 102             |
| Zugfestigkeit [N]    | Querdrukfestigkeit<br>[N]/10cm | Biegeradius bei Verlegung<br>[mm] | Biegeradius im Betrieb [mm]   |                 |
| 3700                 | 3000                           | 15 x Außen $\varnothing$          | 20 x Außen $\varnothing$      |                 |

\* andere Spezifikationen auf Anfrage möglich