

Universal Verlegekabel A/I-DQ (ZN) BH 9/125 μ OS2 zentrale Bündelader



Kurzbeschreibung

Universal Verlegekabel A/I-DQ (ZN) BH 9/125 μ OS2, BauPVo Dca, LSZH

Anwendungsbereiche

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)
IEEE 802.3: bis 400Gbit/s
ITU-T: G987 (10G-PON)

Normen

EN 60793; EN 60794-1; EN 50173-1; ISO/IEC 11801 3rd Edition,
ISO/IEC 24702; ITU-T G.652.D

Faserinformationen

Die Singlemode-Faser besteht aus hoch-reinem Silizium und Germanium-dotiertem Silizium. Während des Herstellungsprozesses wird kontinuierlich die PMD (Polarisationsmodendispersion) überwacht. Dadurch wird ein durchgehend hohes Qualitätsniveau in der Fertigung sichergestellt.

Die OS2-Faser besticht durch hervorragende Übertragungsqualität im gesamten Spektrum. Sie ist für die Anwendung in Kommunikationsnetzen jeglicher Art geeignet.

Optische Eigenschaften

| | |
|-------------------------------------|---|
| Dämpfung | ≤ 0.34 dB/km (max.) vor Installation; ≤ 0.36 dB/km (max.) nach Installation @ 1310 nm 0.21 dB/km (max.) vor Installation, ≤ 0.22 dB/km (max.) after cabling @ 1550 nm ≤ 0.23 dB/km vor Installation; ≤ 0.25 dB/km nach Installation @ 1625 nm |
| Dispersionsnullstelle | 1302~1324 nm |
| Dispersionssteigung | ≤ 0.092 ps/nm ² ·km |
| PMD Linkwert | (M=20 Kabel Q= 0,01%) |
| max. PMDQ | 0,2 ps/vkm |
| Grenzwellenlänge (λ_{cc}) | ≤ 1260 nm |
| Makro Biege-Verlust | ≤ 0.05 dB @ 1550 nm ≤ 0.10 dB @ 1625 nm |
| Modenfelddurchmesser | 9.2 \pm 0.4 μ m @ 1310 nm |



| | |
|--------------------------|----------|
| Manteldurchmesser | 125 ±1µm |
| Kernmantelrundlauffehler | ≤0.6µm |
| Mantelunrundheit | ≤1.0% |
| Dehngrenze | ≥0.69Gpa |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|---------------------------------------|--|
| Fasernanzahl (OS2 G.652) | 2-12 Fasern |
| Max. Anzahl an Bündeladern | 1 Ader |
| Fasernanzahl pro Bündelader | 2-12 Fasern |
| Bündelader | 2.0±0.2mm |
| Kabelaußendurchmesser | 6.5±0.5 mm |
| Max. zulässige Zugkraft | 1500 N |
| Stauchwiderstand | 1000 N/ 200 mm |
| Biegeradius | 20 x AD min. bei Installation; 10 x AD min. im Betrieb |
| Transport- und Lagertemperaturbereich | -40 °C bis +70 °C |
| Installationstemperaturbereich | -40 °C bis +60 °C |
| Betriebstemperaturbereich | -40 °C bis +70 °C |

Farbcodierung der Fasern und Adern

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------|--------|------|-------|------|------|-----|---------|------|------|------|--------|
| Farbe der Faser | Blau | Orange | Grün | Braun | Grau | Weiß | Rot | Schwarz | Gelb | Lila | Rosa | Türkis |
| Farbe der Ader | Blau | Orange | Grün | Braun | Grau | Weiß | Rot | Schwarz | Gelb | Lila | Rosa | türkis |

Testanforderungen

| | |
|--------------------------|----------------|
| Abschwächungskoeffizient | IEC 60793-1-40 |
| Chromatische Dispersion | IEC 60793-1-42 |
| Modenfelddurchmesser | IEC 60793-1-45 |
| Manteldurchmesser | IEC 60793-1-20 |
| Kernmantelrundlauffehler | IEC 60793-1-20 |
| Grenzwellenlänge | IEC 60793-1-44 |

Artikelnummerinformation

| | |
|--------------|--|
| DK-39041-U | Universal A/I-DQ (ZN) BH 9/125µ OS2, 4 Fasern, BauPVo D _{ca} , LSZH-1, Kabelmantel schwarz |
| DK-39081-U | Universal A/I-DQ (ZN) BH 9/125µ OS2, 8 Fasern, Ba PVo D _{ca} , LSZH-1, Kabelmantel schwarz |
| DK-39121-U | Universal A/I-DQ (ZN) BH 9/125µ OS2, 12 Fasern, BauPVo D _{ca} , LSZH-1, Kabelmantel schwarz |
| DK-39041-U/Y | Universal A/I-DQ (ZN) BH 9/125µ OS2, 4 Fasern, BauPVo D _{ca} , LSZH-1, Kabelmantel gelb |
| DK-39081-U/Y | Universal A/I-DQ (ZN) BH 9/125µ OS2, 8 Fasern, Ba PVo D _{ca} , LSZH-1, Kabelmantel gelb |
| DK-39121-U/Y | Universal A/I-DQ (ZN) BH 9/125µ OS2, 12 Fasern, BauPVo D _{ca} , LSZH-1, Kabelmantel gelb |