

LWL-Minikabel mit 192 Monomodefasern E9/125 250µm  
Kabeltyp Mini A-DQ(ZN)2Y 16x12E gemäß DIN VDE 0888-5-10

- Geeignet zum Einblasen in Mikrorohrsysteme mit einem Rohrrinnendurchmesser  $\geq 10$  mm.
- 12 farbcodierte Lichtwellenleiter in 16 gelgefüllten Bündeladern mit 8 Blindelementen verseilt um ein Zentralelement.
  
- Faserfarbcode:  
Rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa
  
- Bündeladerfarben:  
Innere Verseillage  
Rot, grün, blau, gelb, weiß und 1 Blindelement  
Äußere Verseillage  
Rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange und 1 Blindelement
  
- Zentrales Stützelement aus GFK mit PE-Aufdickung wenn notwendig
- Quellelemente zur Erzielung der Längswasserdichtigkeit
- Ein Reißfaden
- Außendurchmesser 8 mm max.
- Außenmantel aus schwarzem Polyethylen (HDPE), UV- und witterungsbeständig
  
- Minimaler Biegeradius 20 x Kabeldurchmesser
- Temperaturbereich:
  - o Lager, Transport (°C) - 40 bis + 70
  - o Installation (°C) - 5 bis + 60
  - o Betrieb (°C) - 20 bis + 70
  
- Zugkraft max. 800 N
- Querdruck 500 N/dm
  
- Kabelkennzeichnung:  
Abriebfeste Beschriftung des Kabelmantels in Abständen von 1 m wie folgt:
  - o Metermarkierung
  - o Kabelbezeichnung z. B. „Mini A-DQ(ZN)2Y 16x12“
  - o Fasertyp, z. B. „G657A1“
  - o Herstellername
  - o Kabel ID
  - o Doppelsinus, Telefonhörer, Doppelsinus
  - o Kundenname optional
  
- Fasern nach ITU-T G.657A1 (verkabelt)
  - o Dämpfungskoeffizient  $\alpha$  bei 1310nm:  $\leq 0,35$  dB/km
  - o Dämpfungskoeffizient  $\alpha$  bei 1383nm:  $\leq 0,35$  dB/km
  - o Dämpfungskoeffizient  $\alpha$  bei 1550nm:  $\leq 0,22$  dB/km
  - o Dämpfungskoeffizient  $\alpha$  bei 1625nm:  $\leq 0,25$  dB/km
  
- Für den Kabeltyp muss aus der Baureihe 16/18x12 Fasern ein Typprüfbericht vorliegen.
- 
- Für die Baureihe muss ein Einblastest vorliegen.
  
- Der Kabelanbieter muss auch der Hersteller des Kabels sein.
  
- Um die Anforderungen an ESG-Kriterien und Lieferkettensorgfaltspflichten sicherzustellen, ist der Nachweis der Einhaltung der EN ISO 9001, EN ISO 14001 und EN ISO 45001 zu erbringen.
  
- Hersteller:  
Kabelwerk Rhenania oder gleichwertig.