

LWL-Minikabel mit 48 Monomodefasern E9/125 250µm  
Kabeltyp Mini A-DQ(ZN)2Y 4x12E gemäß DIN VDE 0888-5-10

- Geeignet zum Einblasen in Mikrorohrsysteme mit einem Rohrrinnendurchmesser  $\geq 8$  mm.
- 12 farbcodierte Lichtwellenleiter in 4 gelgefüllten Bündeladern mit 2 Blindelementen verseilt um ein Zentralelement.
- Faserfarbcode:  
Rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa
- Bündeladerfarben:  
Rot, grün, blau, gelb  
2 Blindelemente naturfarben
- Zentrales Stützelement aus GFK mit PE-Aufdickung wenn notwendig
- Quellelemente zur Erzielung der Längswasserdichtigkeit
- Ein Reißfaden
- Außendurchmesser 5,3 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. 500 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 4x12“
  - 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 12 – 72 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.