

LWL-Universalkabel mit 144 Multimodfasern G50/125 OM4 250µm  
Kabeltyp U-DQ(ZN)BH 12x12G50/125 OM4 5500N Eca gemäß DIN VDE 0888

- Geeignet für die Innen- und Außenverlegung in Rohren, Kabelkanälen oder direkter Erdverlegung in sauberem Sandbett.
- Je 12 farbcodierte Lichtwellenleiter in 12 gelgefüllten Bündeladern verseilt um ein Zentralelement.
- Faserfarbcode:  
Rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa
- Bündeladerfarbe:  
Rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa
- Zentrales Stützelement aus GFK mit PE-Aufdickung
- Quellelemente zur Erzielung der Längswasserdichtigkeit
- Glasrovings als Bewehrung mit bisshemmender Wirkung und als Zugkraftherhöhung
- Reißfaden (optional)
- Außenmantel aus schwarzem, halogenfreiem und flammwidrigem Polymerwerkstoff, UV-beständig
- Außendurchmesser 15,1 mm (Tol. +/- 0,2 mm)
- Minimaler Biegeradius mit Zugbelastung 15 x Kabeldurchmesser (227mm)
- Temperaturbereich:
  - o Lager, Transport (°C) - 40 bis + 70
  - o Installation (°C) - 5 bis + 50
  - o Betrieb (°C) - 30 bis + 70
- Zugkraft max. 5500 N (bei 0,3% Faserdehnung)
- Querdruck 3000 N/dm
- Kabelkennzeichnung:  
Abriebfeste Beschriftung des Kabelmantels in Abständen von 1 m wie folgt:
  - o Metermarkierung
  - o Kabelbezeichnung „U-DQ(ZN)BH 12x12“
  - o Fasertyp, „G50/125 OM4“
  - o Herstellername
  - o Kabel ID
  - o Doppelsinus, Telefonhörer, Doppelsinus
  - o CPR-Brandklasse nach EN50575 „Eca“
  - o Nr. der Leistungserklärung
  - o Kundenname optional
- Fasern nach ITU-T G.651.1 (verkabelt)
  - o Dämpfungskoeffizient  $\alpha$  bei 850nm:  $\leq 2,5$  dB/km
  - o Dämpfungskoeffizient  $\alpha$  bei 1300nm:  $\leq 0,7$  dB/km
  - o Bandbreite (OFL)  $\alpha$  bei 850nm: 3500 MHz/km
  - o Bandbreite (OFL)  $\alpha$  bei 1300nm: 500 MHz/km
- Für den Kabeltyp muss ein Typprüfbericht 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
- Bürkle Artikelnummer xxxxxxxx