

U-DQ(ZN)H

LWL-Innen-/Außenkabel mit zentraler Bündelader (G.625D)

IEC 60794-3

kabeck
kabel

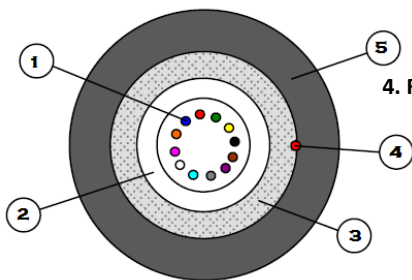
Anwendung

Zentralbündelader für Innen wie Außen, voll dielektrisches LWL-Kabel geeignet für den Einbau in Kunststoffkabelkanälen oder die Verlegung auf offenen oder geschützten Gräben. Es ist gegen das Eindringen von Feuchtigkeit in Längsrichtung durch quellfähige Elementen geschützt. Die Schicht aus Glasgarnen als Zugentlastungselemente bietet zusätzliche Zugfestigkeit; dielektrischer Nagetierschutz und Verhinderung des Eindringens von Wasser in die Peripherie. Durch den flammenbeständige, raucharme und halogenfreie (FR LSZH) Außenmantel eignet sich das Kabel zur Installation in Gebäuden oder sonstigen Orten in welchen besondere Maßnahmen gegen Feuer ergriffen werden müssen .

Produktinformation

| Element | Material |
|------------------------|----------------------------|
| Bündelader | |
| Einzelfaser | ITU-T G652D |
| Füll-Gel | Gel |
| Kern | |
| Zentrales Stärkeglied | FRP |
| Blindelemente | Polyethylen; schwarz/natur |
| Wasserblockelemente | Quellfähige Aufbauelemente |
| Aderwicklung | Aramidgarn |
| Kabel | |
| Kabelverschnürung | Zwirne |
| Peripheres Stärkeglied | GFR Zwirn |
| Außenmantel | FR LSZH grau |

Konstruktion



- 1. Optische Faser:** gefärbte Glasfaser
- 2. Bündelader:** 12-adrige PBT Bündel mit Füllmasse
- 3. Stützelement:** Doppelschicht Glasgarne, quellfähig
- 4. Reißleine:** Polyester oder Aramid-Faden von ausreichender Stärke
- 5. Außenmantel:** Schwarz, UV resistent FR LSZH

Faserleistung

| Mechanische Eigenschaften | | | Temperatureigenschaften | |
|---------------------------|--------|------------------|-------------------------|-----------------|
| Min. Biegeradius | | Druckfestigkeit | Installation | -30°C bis +70°C |
| - Kurzfristig | 10 x D | 12 Fasern | | |
| | | 1500N / 10cm | | |
| | | Schlagfestigkeit | Bewegt | -30°C bis +70°C |
| | | 12 Fasern | | |
| | | 25 Nm | | |
| - Langfristig | 20 x D | Torsion | Lagernd | -30°C bis +70°C |
| | | ± 360°C | | |

U-DQ(ZN)H

LWL-Innen-/Außenkabel mit zentraler Bündelader (G.625D)
IEC 60794-3



Farbcodes

| | |
|-------------|--|
| Faserfarbe | rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa |
| Mantelfarbe | grau |

Aufbau

| Fasern | Aderanzahl | Fasern/Ader | Anzahl Füllmaterial | Zugfestigkeit | CSM | Ø-Bündelader | Manteldicke | Durchmesser | Kabelgewicht |
|--------|------------|-------------|---------------------|---------------|-----|--------------|-------------|-------------|--------------|
| 12 | 1 | 12 | - | 1500 | - | 2,8±0,2mm | 1,2mm | 6,0±0,5mm | 40 ± 10kg |

Physikalische Parameter

| Kabellänge | Bestelltoleranz |
|-----------------------------|-----------------|
| 12 Fasern: 2, 3, 4 km ± 10% | ± 5% |

Kabelbedruckung

< Meter – U-DQ(ZN)H n x 12 (KDG Doppelsinus) x9 KABECK >

Methode

Heißprägedruck, weiß