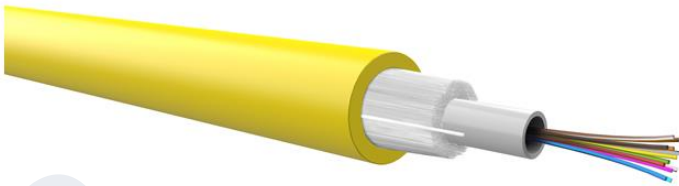
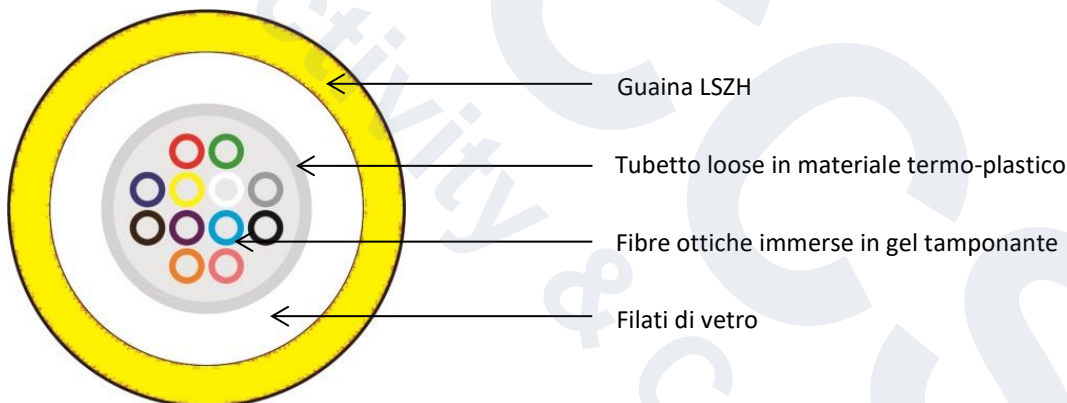


| | |
|----------------|--|
| Tipologia Cavo | U-DQ(BN)H |
| Descrizione | Cavo Loose monotubo, 4-24 FO, armatura dielettrica, guaina LSZH, Cca |



U-DQ(BN)H

Cavo ottico Loose monotubo per uso interno ed esterno tipo U-DQ(BN)H, da 4 a 24 fibre ottiche ad elevata resistenza meccanica, resistente longitudinalmente alla penetrazione dell'acqua, protezione contro l'azione dei roditori di tipo dielettrico, guaina esterna di tipo LSZH (Low Smoke Zero Halogen), Euroclasse Cca s1a,d1,a1. Le fibre ottiche, con rivestimento primario da 250µm, sono contenute all'interno di un unico tubetto termoplastico ed immerse in gel tamponante di protezione contro l'umidità.



Caratteristiche costruttive

| | |
|---------------------------|---|
| Nucleo cavo | Tubo Loose con fibre immerse in gel tamponante |
| Riempitivo di protezione | Filati di vetro |
| Tipologia fibre ottiche | Monomodali 9/125; multimodali 50/125 OM3 e OM4 |
| Materiale guaina esterna | LSZH (Low Smoke Zero Halogen) |
| Armatura | Dielettrica |
| Diametro esterno nominale | 7 ± 0,5 mm |
| Peso nominale | 70 Kg/Km |
| Marchatura | CCS by Qubix - "codice prodotto" - FO Cable U-DQ(BN)H - "formazione cavo" - "tipologia fibra" - dielectric armoured - LSZH jacket - metratura - lotto - FID - Euroclasse Cca s1a,d1,a1 - n° DOP |

Caratteristiche meccaniche e ambientali

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Uso | Interno/Esterno |
| Raggio di curvatura (installazione) | 20 x diametro esterno |
| Raggio di curvatura (lungo termine) | 15 x diametro esterno |
| Tiro massimo cavo | a partire da 1000 N (100 kg max.) |
| Schiacciamento | 2000 N/dm |
| Temperatura di installazione | da -15°C a +50°C |
| Temperatura di funzionamento | da -20°C a +60°C |

| | |
|----------------|--|
| Tipologia Cavo | U-DQ(BN)H |
| Descrizione | Cavo Loose monotubo, 4-24 FO, armatura dielettrica, guaina LSZH, Cca |

Standard di riferimento

| | |
|-----------------------|---|
| Cavi e fibre ottiche | EN 60793 EN 60794-1 |
| Cablaggio strutturato | EN 50173-1 ISO/IEC 11801 ANSI/TIA 568-3.D |

Comportamento al fuoco

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Regolamento CRP | EN 50575 Euroclasse Cca s1a,d1,a1 |
| Reazione al fuoco | EN 60332-1-2; EN 50399 |
| Densità fumi | EN 61034-1/2 |
| Emissione gas acidi | EN 60754-1/2 |

Cavi ottici adatti per la posa singola o a fascio in ambienti a rischio rilevante in caso d'incendio (ove è richiesto l'impiego di cavi in Euroclasse Cca s1b,d1,a1 o superiore).

Colorazione guaina esterna

| | |
|------------------|-------------|
| Fibra 9/125 OS2 | Giallo |
| Fibra 50/125 OM3 | Aqua |
| Fibra 50/125 OM4 | Viola Erika |

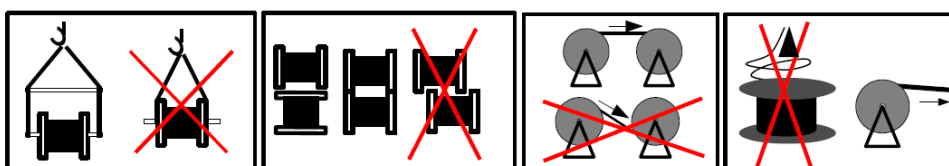
Confezionamento

| | |
|--------|---------------------|
| Bobina | 2000 o 4000 mt ± 5% |
|--------|---------------------|

Codici di riferimento

| N° fibre cavo | 9/125 OS2 | 50/125 OM3 | 50/125 OM4 |
|---------------|-----------|------------|------------|
| 1x4 fibre | 2008411 | 2008416OM3 | 2008416OM4 |
| 1x8 fibre | 2008412 | 2008417OM3 | 2008417OM4 |
| 1x12 fibre | 2008413 | 2008418OM3 | 2008418OM4 |
| 1x24 fibre | 2008414 | 2008419OM3 | 2008419OM4 |

Raccomandazioni di utilizzo



| | |
|----------------|--|
| Tipologia Cavo | U-DQ(BN)H |
| Descrizione | Cavo Loose monotubo, 4-24 FO, armatura dielettrica, guaina LSZH, Cca |

SPECIFICHE FIBRE OTTICHE MULTIMODALI

| Tipologia fibra | 50/125 OM2 | 50/125 OM3 | 50/125 OM4 | 62,5/125 OM1 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Diametro nucleo | 50 ± 2,5 µm | 50 ± 2,5 µm | 50 ± 2,5 µm | 62,550 ± 2,5 µm |
| Diametro mantello | 125 ± 1 µm | 125 ± 1 µm | 125 ± 1 µm | 125 ± 1 µm |
| Diametro protezione primaria | 242 ± 5 µm | 242 ± 5 µm | 242 ± 5 µm | 242 ± 5 µm |
| Non circolarità mantello | ≤ 0,7% | ≤ 0,7% | ≤ 0,7% | ≤ 0,7% |
| Non circolarità nucleo | ≤ 5% | ≤ 5% | ≤ 5% | ≤ 5% |
| Errore concentricità nucleo/mantello | ≤ 1 µm | ≤ 1 µm | ≤ 1 µm | ≤ 1 µm |
| Errore concentricità mantello/protezione primaria | ≤ 10 µm | ≤ 10 µm | ≤ 10 µm | ≤ 10 µm |
| Atten. tipica/max λ=850 nm | 2,0 – 3,5 dB/Km | 2,0 – 3,5 dB/Km | 2,0 – 3,5 dB/Km | 2,6 – 3,5 dB/Km |
| Atten. tipica/max λ=1300 nm | 0,5 – 1,5 dB/Km | 0,5 – 1,5 dB/Km | 0,5 – 1,5 dB/Km | 0,5 – 1,5 dB/Km |
| Banda passante λ=850 nm | 500 MHz·Km | 1500 MHz·Km | 3500 MHz·Km | 220 MHz·Km |
| Banda passante λ=1300 nm | 500 MHz·Km | 500 MHz·Km | 500 MHz·Km | 500 MHz·Km |
| Indice rifrazione @ 850 nm | 1,482 | 1,482 | 1,482 | 1,496 |
| Indice rifrazione @ 1300 nm | 1,477 | 1,477 | 1,477 | 1,491 |
| Apertura numerica | 0,200 ± 0,015 | 0,200 ± 0,015 | 0,200 ± 0,015 | 0,275 ± 0,015 |

SPECIFICHE FIBRE OTTICHE MONOMODALI

| Tipologia Fibra | 9/125 OS2 (ITU G.652D) |
|--|---|
| Diametro nucleo | 9,0 ± 0,4 µm @ 1310 nm 10,1 ± 0,5 µm @ 1550 nm |
| Diametro mantello | 125 ± 0,7 µm |
| Diametro protezione primaria | 242 ± 7 µm |
| Non circolarità mantello | ≤ 0,7% |
| Errore concentricità nucleo/mantello | ≤ 0,5 µm |
| Errore concentricità mantello/protezione primaria | ≤ 12 µm |
| Attenuazione tipica/max λ=1310 nm | 0,31 – 0,35 dB/Km |
| Attenuazione tipica/max λ=1550 nm | 0,20 – 0,24 dB/Km |
| Attenuazione tipica/max λ=1625 nm | 0,21 – 0,26 dB/Km |
| Indice rifrazione @ 1310 nm | 1,4676 |
| Indice rifrazione @ 1550 nm | 1,4682 |
| Dispersione @ 1550 nm | ≤ 18 ps/(nm·Km) |
| Dispersione @ 1625 nm | ≤ 22 ps/(nm·Km) |
| Lunghezza d'onda di taglio | λ _{cc} ≤ 1260 nm |
| Lunghezza d'onda di dispersione nulla λ _o | 1304-1324 nm |
| Pendenza a λ _o | S _o ≤ 0,092 ps/(nm ² ·Km) |
| PMD | ≤ 0,1 ps/√Km |

Le fibre ottiche sono conformi alle norme IEC/EN 60793-1, IEC/EN 60793-2, EN 50173 e ISO/IEC 11801