

# Cavi fibra ottica

Uso interno/esterno



Il colore della guaina dell'immagine è puramente indicativo

## U-DQ(BN)H / I-B(ZN)BH Loose monotubo dielettrico guaina LSZH

Cavi Loose ad alta resistenza meccanica con guaina esterna LSZH (Low Smoke Zero Halogen), rivestimento primario della fibra da 250µm, con protezione contro l'azione dei roditori di tipo dielettrico. Nella versione U-DQ(BN)H le fibre ottiche sono contenute in un unico tubetto termoplastico ed immerse in gel tamponante di protezione contro l'umidità mentre la versione I-B(ZN)BH è di tipo dry-core con tubetto loose contenente le fibre privo di gel tamponante.

### Applicazioni e performance

I cavi tipo U-DQ(BN)H, in Euroclasse Eca, sono adatti alla realizzazione di sistemi di cablaggio per uso interno ed esterno mentre i cavi tipo I-B(ZN)BH, conformi alla Euroclasse B2ca, sono indicati solo per installazioni in ambienti interni secondo le norme EN 50173, ISO/IEC 11801. A seconda del tipo di fibra e della lunghezza delle link sono idonei alla realizzazione di canali trasmissivi fino a 10GbE e superiori. Adatti alla posa in tubature asciutte o canaline per la realizzazione di dorsali di collegamento tra armadi dello stesso edificio o di edifici diversi.

### Certificazioni ed omologazioni

Cavi di trasmissione dati in fibra ottica in accordo con IEC 60793 e IEC 60794-1-2.

### Colorazione tipica guaina cavo

- Fibra multimodale 50/125 OM2
- Fibra multimodale 50/125 OM3
- Fibra multimodale 50/125 OM4
- Fibra monomodale 9/125

IEC 60794-1-2  
IEC 60793



### Caratteristiche costruttive

Nucleo cavo	Tubo Loose gel filled per i cavi tipo U-DQ(BN)H Tubo Loose gel free per i cavi tipo I-B(ZN)BH
Riempitivo di protezione	Filati di vetro
Materiale/colore guaina esterna	LSZH/Colore a seconda del tipo di fibra ottica
Armatura	Dielettrica
Diametro tubo loose	Da 2,5 a 3 mm
Diametro esterno del cavo	Da 5,4 a 7 mm
Peso	Da 35 a 70 Kg/Km

### Caratteristiche meccaniche e ambientali

Uso	Interno ed esterno
Raggio di curvatura installazione	20 x diametro esterno
Raggio di curvatura funzionamento	15 x diametro esterno
Tiro massimo cavo	A partire da 1000 N
Schiacciamento	A partire da 1500 N/dm
Temperatura di installazione	Da -5°C a +50°C
Temperatura di funzionamento	Da -20°C a +60°C

### Comportamento al fuoco

Regolamento CPR	EN 50575
Reazione al fuoco	EN 50399 (solo per Euroclassi Cca e B2ca) EN 60332-1-2
Densità fumi	EN 61034-2
Emissione di gas acidi	EN 60754-1/2

Euroclasse	Tipologia	Formazione	9/125 OS2	50/125 OM2	50/125 OM3	50/125 OM4
Eca	U-DQ(BN)H	4 fibre	2008100	2008081	2008081OM3	2008081OM4
		8 fibre	2008107	2008083	2008083OM3	2008083OM4
		12 fibre	2008105	2008084	2008084OM3	2008084OM4
		24 fibre	2008108	2008086	2008086OM3	2008086OM4
Cca s1a, d1, a1	U-DQ(BN)H	4 fibre	2008411	-	2008416OM3	2008416OM4
		8 fibre	2008412	-	2008417OM3	2008417OM4
		12 fibre	2008413	-	2008418OM3	2008418OM4
		24 fibre	2008414	-	2008419OM3	2008419OM4
B2ca s1a, d0, a1	I-B(ZN)BH	6 fibre	2008432	-	2008436OM3	2008436OM4
		12 fibre	2008434	-	2008438OM3	2008438OM4
		24 fibre	2008435	-	2008439OM3	2008439OM4