

Bretelle ottiche

CONNETTORE	SPECIFICHE	
SC, LC	tipo fibra	SM 9/125
SC, LC	IL - UPC	≤ 0,3 dB (media ≤ 0,2 dB)
SC, LC	IL - APC	≤ 0,3 dB (media ≤ 0,2 dB)
SC, LC	RL - UPC	≥ 50dB
SC, LC	RL - APC	≥ 60dB
SC, LC	test di accoppiamento	500 cicli, ≤ 0,2 dB
SC, LC	geometria della formula	collaudata al 100% in base a Telcordia GR-326
SC, LC	temperatura operativa	-45°C +85°C
SC	resistenza alla trazione	≥25N (cavo 0,9 mm) ≥ 60N (cavo 2,0 & 3,0 mm)
LC	resistenza alla trazione	≥25N (cavo 0,9 mm) ≥ 40N (cavo 2,0 mm)



Caratteristiche prodotto:

Elemento fondamentale delle reti in fibra ottica sono le connessioni: la loro qualità incide direttamente sull'affidabilità dell'impianto stesso. L'utilizzo anche di una sola bretella di cattiva qualità e di dubbia provenienza può causare inefficienza o interruzione del servizio.

L'utilizzo di componenti di alta qualità e di un processo produttivo avanzato, sviluppato in anni di esperienza e ricerca, assicurano un prodotto rispondente ai più severi capitolati presenti sul mercato mondiale.

Numerosi controlli e misurazioni sono presenti lungo le linee di produzione per il monitoraggio in tempo reale del processo produttivo (sistema qualità certificato ISO EN 9001).

Ogni assemblaggio viene controllato al microscopio, ne viene misurata la perdita d'inserzione e di ritorno. Il controllo di conformità prevede inoltre una serie di misure su dei campioni, selezionati con metodo statistico, riguardanti la geometria della ferula e le caratteristiche meccaniche.

Caratteristiche prodotto:

Le bretelle ottiche Simplex sono costituite da un'unica fibra connettorizzata. La monofibra utilizzata può avere due diametri esterni di 2 o 3 mm.

Totali comprendente un rivestimento aderente denominato Tight o semi tight aderente rinforzato con filati aramidici ed una guaina esterna ignifuga in classe LSZH.



Bretelle ottiche_2



Caratteristiche prodotto:

Le patch cord (o bretelle ottiche) sono cavi ottici preconnettorizzati che svolgono la funzione di connettere tra loro due apparati o parti di una rete ottica (patchpanel, permutatori etc.)

Le patch cord (bretelle o cavi patch) sono l'elemento fisico di collegamento e permutazione. Dal lato armadio centrale tra i patch panel e gli apparati (switch, router, server, ecc.) dal lato periferico tra la presa utente all'utilizzatore (PC, Telefono, stampante ecc.).

Sono realizzate con trefoli in rame AWG26 che permettono al cavo di essere flessibile e sottile. La guaina che le riveste può essere in PVC oppure in LSHF, il colore tipico è grigio chiaro. I plug di terminazione sono pressofusi a filo del Plug.

Infine la patch cord può essere del tipo non schermato (UTP), oppure schermato (FTP o STP). Sono fornite confezionate singolarmente con descrizione del tipo e lunghezza.

Specifiche tecniche:

- tutti i connettori sono disponibili con geometria di lappatura PC (Physical Contact), UPC (Ultra Physical Contact) ed APC (Angled Physical Contact)

- tutti i connettori possono essere assemblati su fibra monomodale (9/125) e multimodale (50-62.5/125) con diametro da 0.9 mm fino a 3 mm con guaina LSZH o PVC

- il processo produttivo, in particolare la lavorazione della lappatura, viene costantemente monitorato mediante misura interferometrica, per garantire una corretta superficie di contatto tra le ferule

- il 100% dei connettori viene testato in fase di collaudo tramite misure di insertion Loss e Return Loss @ 1310-1550 nm.

Normative di riferimento:

CEI/EN 60793-1 - CEI/EN 60794-1 - CEI/EN 60332-3 - CEI/EN 60332-1

Bretelle ottiche

Performance meccaniche/termiche	
Diametro cavi disponibili (mm)	2 1,6
Resistenza a trazione (N)	200 200
Resistenza a schiacciamento (N/100mm)	150 150
Raggio minimo di curvatura in installazione/permanente (mm)	20 volte il diametro/ 10 volte il diametro
temperatura di esercizio (°C)	-20 / +80
Temperatura di installazione (°C)	-5 / +60
Temperatura in immagazzinamento (°C)	-30 / +80
Tipologia di fibra	
SM	SM: G.652D, G.657A, G.655
MM	MM: 62,5/125 OM1, 50/125 OM2/OM3/OM4
Caratteristiche costruttive	
Numero di fibre	1
Diametro esterno del cavo (mm)	2.0 1.6
Diametro del buffer (mm)	0.9
Peso (kg/km)	4.0 2.0
Tipologia di connettori assemblati	SC - SC2 - LC - FC -
Materiali	
Guaina esterna del cavo	LSZH
Colore della guaina esterna	bianca o blu
Rivestimento secondario	TIGHT o SEMITIGHT
Rinforzi	filati aramidici

