



- X ?Semi Loose Buffered?
- X Lunghezze selezionabili
- X Connettori selezionabili
- X Ogni cavo è imballato ed etichettato singolarmente
- X Ciascun cavo vanta un collaudo certificato
- X Conforme RoHS
- X Resistenti alle pieghe

Panoramica del Prodotto

I ponticelli flessibili in fibra ottica multimodali di Excel sono prodotti partendo da fibra ottica da 900 micron della migliore qualità, e la terminazione può essere un connettore con ghiera ceramica di diversi tipi. Per facilitare una rapida preparazione e giunzione dei cavi, si utilizza come standard un cavo ?semi tight buffered?, bufferizzato, facile da spellare. La preparazione dei cavi, la relativa terminazione e la verifica sono attività svolte secondo procedure strettamente controllate, in una struttura approvata da Excel, registrata ISO9001.

Ciascun ponticello flessibile è dotato di copertura antitrazione a lamella per prolungare e mantenere i livelli prestazionali dell’assemblato. In prossimità del connettore, viene posizionata un’etichetta contenente un numero di lotto univoco ai fini della qualità e tracciabilità.

Specifiche di Prodotto

Caratteristica	Valore
Tipo di fibra	Multimode 50/125
Categoria	OM3
Lunghezza	1 m
Tipo di connettore	LC
Esecuzione APC	no

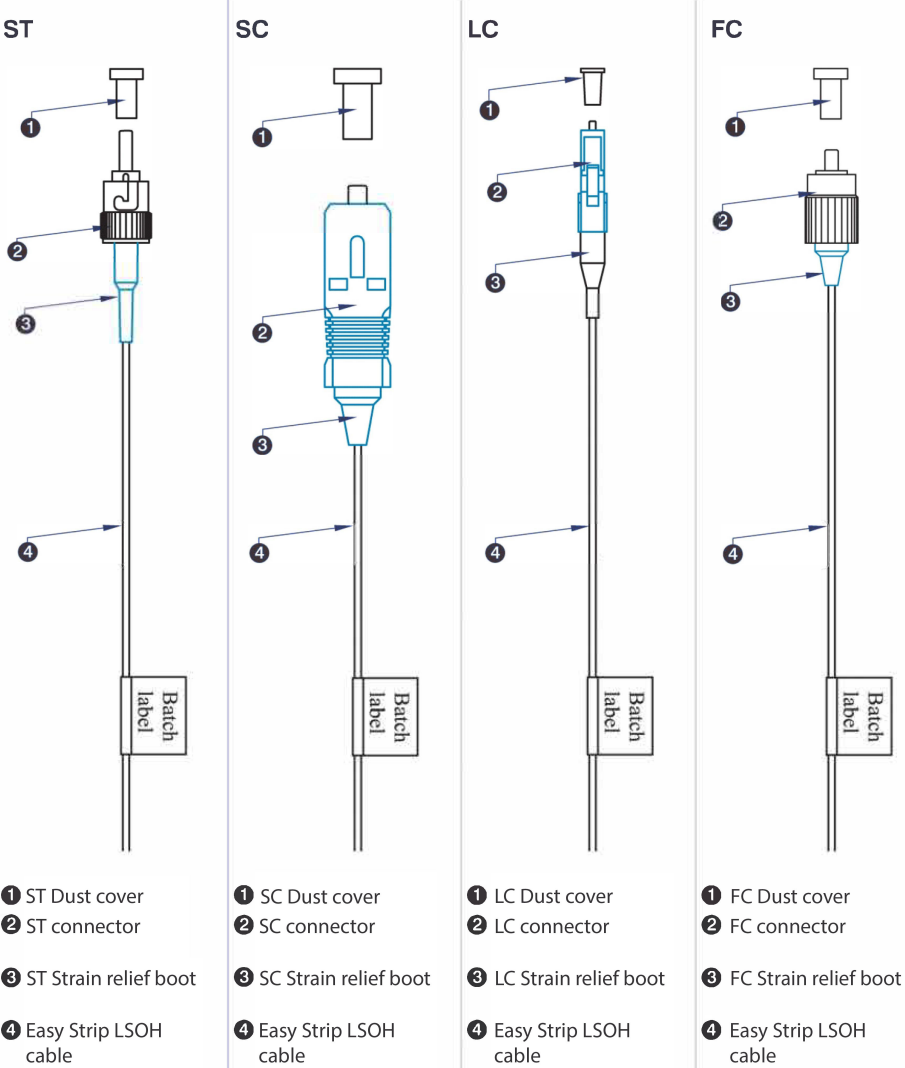
Ponticello Flessibile Enbeam Fibra OM3 50/125
LC/UPC Acqua - 1 m (Confezione da 12)

Codice articolo: 200-645



Colore	Aqua
Manicotto anti-piegatura	Inserito

Schemi prodotto



SC

1

SC Dust cover

2

SC connector

3

SC Strain relief boot

4

Easy Strip LSOH cable

LC

1

LC Dust cover

2

LC connector

3

LC Strain relief boot

4

Easy Strip LSOH cable

FC

1

FC Dust cover

2

FC connector

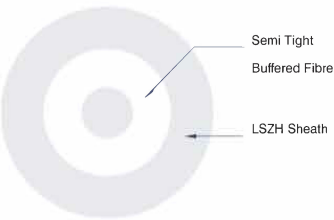
3

FC Strain relief boot

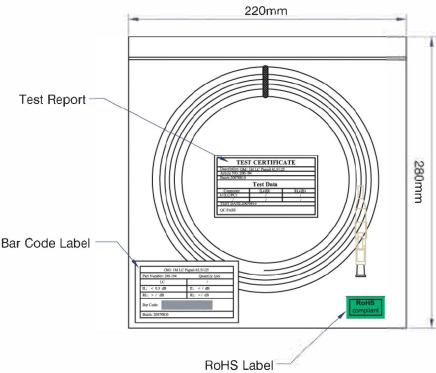
4

Easy Strip LSOH cable

Cable Profile



Packaging



Ponticello Flessibile Enbeam Fibra OM3 50/125 LC/UPC Acqua - 1 m (Confezione da 12)

Codice articolo: 200-645



Specifiche fibra

Caratteristiche	OM1	OM2	OM3	OM4	OM5
Diametro del core	62,5 ± 2,5 µm	50 ± 2,5 µm	50 ± 2,5 µm	50 ± 2,5 µm	50 ± 2,5 µm
Non circolarità del core	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%
Errore di concentricità core/cladding	≤ 1,5 µm	≤ 1,5 µm	≤ 1,0 µm	≤ 1,0 µm	≤ 1,0 µm
Diametro del cladding	125 ± 1,0 µm	125 ± 1,0 µm	125 ± 1,0 µm	125 ± 1,0 µm	125 ± 0,8 µm
Non circolarità del cladding	≤ 1,0%	≤ 1,0%	≤ 1,0%	≤ 1,0%	≤ 0,6%
Diametro rivestimento primario	245 ± 7 µm	245 ± 7 µm	245 ± 7 µm	245 ± 7 µm	245 ± 7 µm
Errore di concentricità rivestimento/cladding	≤ 10,0 µm	≤ 10,0 µm	≤ 10,0 µm	≤ 10,0 µm	≤ 10,0 µm
Non circolarità del rivestimento	≤ 6,0%	≤ 6,0%	≤ 6,0%	≤ 6,0%	≤ 6,0%
Diametro rivestimento secondario	900 µm nominale	900 µm nominale	900 µm nominale	900 µm nominale	900 µm nominale
Attenuazione Max. a 850 nm	2,7 dB/km	2,3 dB/km	2,4 dB/km	2,4 dB/km	2,4 dB/km
Attenuazione Max. a 953 nm					1,7 dB/km
Attenuazione Max. a 1300 nm	0,6 dB/km	0,6 dB/km	0,6 dB/km	0,6 dB/km	0,6 dB/km
Indice di rifrazione a 850 nm	1.496	1.482	1.482	1.482	1.482
Indice di rifrazione a 1300 nm	1.491	1.477	1.477	1.477	1.477
Larghezza di banda a 850	200 MHz.km	500 MHz.km	≥ 1500 MHz.km	≥ 3500 MHz.km	≥ 3500 MHz.km

Ponticello Flessibile Enbeam Fibra OM3 50/125 LC/UPC Acqua - 1 m (Confezione da 12)

Codice articolo: 200-645



nm

Larghezza di banda a 953 nm					≥ 1850 MHz.km
Larghezza di banda a 1300 nm	500 MHz.km	500 MHz.km	≥ 500 MHz.km	≥ 500 MHz.km	≥ 500 MHz.km
Larghezza di banda modale efficace a 850 nm			≥ 2000 MHz/km	≥ 4700 MHz/km	≥ 4700 MHz/km
Larghezza di banda modale efficace a 953 nm					≥ 2470 MHz/km
Apertura numerica	$0,275 \pm 0,015$	$0,200 \pm 0,015$	$0,200 \pm 0,015$	$0,200 \pm 0,015$	$0,200 \pm 0,015$
Lunghezza d'onda dispersione zero	1320-1365 nm	1295-1340 nm	1295-1340 nm	1295-1340 nm	1295-1340 nm
Perdita per m acropiegatura - 100 curve, raggio 37,5 mm, 850 nm	$\leq 0,50$ dB	$\leq 0,10$ dB	$\leq 0,50$ dB	$\leq 0,50$ dB	$\leq 0,10$ dB
Perdita per m acropiegatura - 100 curve, raggio 37,5 mm, 1300 nm	$\leq 0,50$ dB	$\leq 0,30$ dB	$\leq 0,50$ dB	$\leq 0,50$ dB	$\leq 0,30$ dB
Perdita per m acropiegatura - 2 curve, raggio 7,5 mm, 850 nm		$\leq 0,2$ dB	$\leq 1,0$ dB	$\leq 1,0$ dB	$\leq 0,2$ dB
Perdita per m acropiegatura - 2 curve, raggio 7,5 mm, 1300 nm		$\leq 0,5$ dB	$\leq 1,0$ dB	$\leq 1,0$ dB	$\leq 0,5$ dB

Ponticello Flessibile Enbeam Fibra OM3 50/125 LC/UPC Acqua - 1 m (Confezione da 12)

Codice articolo: 200-645



Specifiche cavi

Caratteristiche	Valori	Cavi assemblati ST	Cavi assemblati SC	Cavi assemblati LC
Costruzione	"Semi-tight buffered"			
N. di Fibre	1			
Diametro	900 micron			
Intervallo temperatura	Da -20 a +70 °C			
Materiale connettore		Ottone placcato nichel	Composito	Composito
Raggio di piegatura minimo	10 x diametro del cavo			
Ghiera connettore		Ceramica-zirconio 2,5 mm	Ceramica-zirconio 2,5 mm	Ceramica-zirconio 1,25 mm
Perdita di inserzione del connettore	Max. 0,3 dB			
Attenuazione di riflessione del connettore (multimodale)	Max. -30 dB			
Interfaccia ghiera (UPC monomodale)	Max. -50 dB			
Interfaccia ghiera (APC monomodale)	Max. -60 dB			

Standard

Standard applicabile	Dettagli
IEC 60793-1-1:2022	Fibre ottiche - Parte 1-1: metodi di misurazione e procedure di test - Generale e guida
IEC 60793-2:2015	Fibre ottiche - Parte 2: specifiche prodotto - Generali
IEC 60793-2-10:2017	Specifica sulla sezione per fibre multimodali A1
IEC 60793-1-20:2014	Fibre ottiche - Parte 1-20: metodi di misurazione e procedure di test - Geometria della fibra
IEC 60793-1-21:2001	Fibre ottiche - Parte 1-21: metodi di misurazione e

Ponticello Flessibile Enbeam Fibra OM3 50/125 LC/UPC Acqua - 1 m (Confezione da 12)

Codice articolo: 200-645



procedure di test - Geometria del rivestimento

IEC 60793-1-22:2001

Fibre ottiche - Parte 1-22: metodi di misurazione e procedure di test - Misura della lunghezza

IEC 60793-1-30:2010

Fibre ottiche - Parte 1-30: metodi di misurazione e procedure di test - Collaudo

IEC 60793-1-31:2010

Fibre ottiche - Parte 1-31: metodi di misurazione e procedure di test - Resistenza alla trazione

ITU-T G.651.1:2018

Caratteristiche di un cavo in fibra ottica multimodale con indice graduato 50/125 μm per rete di accesso ottica

EN 50173-1:2018

Tecnologia dell'informazione. Sistemi di cavi generici - Requisiti generali

EN 50173-2:2007 + A1:2010

Tecnologia dell'informazione. Sistemi cablaggio generici - Ufficio

IEC 61754-1:2013

Componenti passivi e dispositivi di interconnessione delle fibre ottiche - Interfacce per connettori in fibra ottica - Parte 1: generale e guida

IEC 61754-2:1996

Interfacce per connettori in fibra ottica - Parte 2: famiglia di connettori tipo BFOC/2,5

IEC 61754-4:2013

Componenti passivi e dispositivi di interconnessione delle fibre ottiche - Interfacce per connettori in fibra ottica - Parte 4: famiglia di connettori tipo SC

IEC 61754-4-100:2015

Componenti passivi e dispositivi di interconnessione delle fibre ottiche - Interfacce per connettori in fibra ottica - Parte 4-100: famiglia di connettori tipo SC - interfacce connettore SC-PC con presa semplificata

RoHS-II/-III (2011/65/EU & 2015/863): 2023

Our products, demonstrate full adherence to the regulatory stipulations of the EU Directive 2011/65/EU (RoHS-II) and its corresponding delegated directive 2015/863 (RoHS-III).

ANSI/TIA 568-3.D

Standard per componenti e cablaggio in fibra ottica

ISO/IEC 11801-1:2017

Tecnologia dell'informazione - Cablaggio generico per clienti: Parte 1 Requisiti generali

WFD: 2023

Compliant to Waste Framework Directive

SCIP: 2023

Compliant - Does Not Contain Substances of Concern In articles as such or in complex objects (Products)

POPs (EU) No 2019/1021

EU Regulation for the restriction of Persistent Organic Pollutants.

Ponticello Flessibile Enbeam Fibra OM3 50/125 LC/UPC Acqua - 1 m (Confezione da 12)

Codice articolo: 200-645



Tabella dei numeri di parte

Numero di parte	Descrizione
200-637	Ponticello Flessibile Enbeam Fibra OM1 62.5/125 SC/UPC Grigio 1 m (Confezione da 12)
200-638	Ponticello Flessibile Enbeam Fibra OM1 62.5/125 ST/UPC Grigio 1 m (Confezione da 12)
200-639	Ponticello Flessibile Enbeam Fibra OM1 62.5/125 LC/UPC Grigio 1 m (Confezione da 12)
200-640	Ponticello Flessibile Enbeam Fibra OM2 50/125 ST/UPC Bianco 1 m (Confezione da 12)
200-641	Ponticello Flessibile Enbeam Fibra OM2 50/125 SC/UPC Bianco 1 m (Confezione da 12)
200-642	Ponticello Flessibile Enbeam Fibra OM2 50/125 LC/UPC Bianco 1 m (Confezione da 12)
200-643	Ponticello Flessibile Enbeam Fibra OM3 50/125 ST/UPC Acqua - 1 m (Confezione da 12)
200-644	Ponticello Flessibile Enbeam Fibra OM3 50/125 SC/UPC Acqua - 1 m (Confezione da 12)
200-645	Ponticello Flessibile Enbeam Fibra OM3 50/125 LC/UPC Acqua - 1 m (Confezione da 12)
200-646	Ponticello Flessibile Enbeam Fibra OM4 50/125 SC/UPC Viola - 1m (Confezione da 12)
200-647	Ponticello Flessibile Enbeam Fibra OM4 50/125 LC/UPC Viola - 1m (Confezione da 12)



E&OE. Excel is a registered trade name of Mayflex Holdings Ltd.