







Brand-Rex investe nel cablaggio ottico poiché crede fermamente che le reti LAN e WAN del futuro si svilupperanno grazie ai vantaggi offerti dai cavi ottici. Ecco alcuni dei benefici dei sistemi ottici Brand-Rex.

- **Protezione delle trasmissioni** – Poiché la fibra ottica non emette alcuna energia elettromagnetica, non esiste alcuna possibilità di intercettare le trasmissioni in remoto.
- **Larghezza di banda** – La fibra ottica offre una banda passante più elevata rispetto al rame e per questa ragione consente di trasportare una quantità di dati maggiore.
- **Distanza di trasmissione** – I sistemi ottici hanno un'attenuazione molto minore dei sistemi in rame, il che significa che i segnali (protocolli) possono essere trasmessi a distanze maggiori.

- **Nessun rischio di interferenze elettromagnetiche o di interferenze in radiofrequenza** – Poiché i cavi in fibra ottica sono costruiti in vetro (dielettrico), non presentano alcun rischio di interferenze elettromagnetiche o in radiofrequenza.

Perché Brand-Rex

Brand-Rex offre una soluzione completa da pannello a pannello, utilizzando tutti i formati di connettori e di cavi standard per offrire una soluzione ottica di alta qualità, affidabile per le vostre LAN.

La soluzione Brand-Rex include una gamma completa di cavi a basso rischio di incendio, privi di alogeni, ad alte prestazioni tight buffered e loose tube, una gamma completa di connettori, adattatori, bretelle flessibili e cavi di connessione. La gamma comprende anche tutte le caratteristiche che è lecito aspettarsi da un componente del sistema Brand-Rex. La soluzione completa per LAN è coperta dalla garanzia di sistema Brand-Rex di 25 anni, disponibile solo attraverso partner di installazione autorizzati Brand-Rex.

SCelta DEL CAVO:

Nella scelta del cavo corretto per qualsiasi installazione la prima domanda è relativa al tipo di fibra. Questo dipende dalla distanza di trasmissione e dal protocollo adottato. Più avanti in questa sezione è riportata una legenda delle distanze di trasmissione sui principali tipi di fibre per le applicazioni Ethernet a 1 Gb e a 10 Gb. Questa legenda è ripetuta su ciascuna pagina come riferimento.

Una volta completata la scelta del tipo di fibra, è necessario scegliere la struttura del cavo. Esistono diverse domande chiave a cui è necessario rispondere per determinare la scelta del cavo.

Conteggio delle fibre: quante fibre sono necessarie?

La quantità dipende da diversi fattori, le esigenze future e la ridondanza. Il costo dell'installazione ed il periodo d'inattività correlato delle fibre in genere supera il costo della fibra aggiunta come scorta.

Consigliamo di prendere in considerazione quanto segue: un solo cavo che trasporta la totalità dei dati dell'azienda genera un rischio elevato di disservizio rispetto ad avere diversi cavi con percorsi ed instradamenti alternativi.

Proprietà dei cavi: percorso dei cavi, quale tipo di cavo è richiesto?

La principale funzione del cavo è di fornire un percorso sicuro per la fibra durante e dopo l'installazione. Esiste un'ampia gamma di cavi tra cui scegliere, a seconda di come e dove il cavo deve essere installato.

Un riassunto delle principali varianti della struttura e del loro utilizzo previsto è fornito di seguito.

Opzioni della guaina:

Cavi universali

Questi cavi sono progettati per l'utilizzo interno ed esterno. Sono dotati di una guaina realizzata in un composto a bassa emissione di fumi e privo di alogeni che riduce l'emissione di gas tossici e riduce la propagazione del fuoco.

Cavi per esterni

Questi cavi sono progettati solo per uso esterno. Hanno una guaina in polietilene a bassa densità che rende il cavo più leggero della versione equivalente LSHF. Ciò, combinato col peso ridotto, rende i cavi per esterni più adatti ai percorsi più lunghi in cui sono generalmente installati. I cavi per esterni possono penetrare negli edifici, tuttavia non devono passare per oltre 3 m nell'edificio a seconda delle normative locali.

Opzioni dei cavi:

Cavi di distribuzione per uffici (PDC) -

Questi cavi si basano su un elemento di tipo tight buffered da 900 µm e sono generalmente installati nella dorsale di una rete di edificio e sono direttamente terminati ad un punto di consolidamento. I cavi PDC Brand-Rex sono prodotti nel nostro stabilimento, con sede nel Regno Unito, all'avanguardia nella tecnologia e sono composti da un numero massimo di 24 singoli elementi di tipo tight buffered e da elementi a forza distribuita. Il prodotto è quindi rivestito con un composto LSHF che lo rende adatto per applicazioni interne ed esterne.

Cavi Breakout e Cavi Patch Da pagina 3.9 a 3.12

Per produrre il gruppo funzionale per cavi breakout, un elemento di tipo tight buffered da 900 µm è rivestito con uno strato ulteriore di composto LSHF su uno strato di fili aramidici. Ciò forma una sottounità simplex che può essere utilizzata nella produzione di cavi ottici di connessione o per applicazioni in fibra fino al posto di lavoro (fibre to the desk, FTTD); inoltre forma l'unità di base per i cavi breakout.

I cavi breakout Brand-Rex sono in genere installati nei locali delle apparecchiature come collegamenti da rack a rack e sono

prodotti nel nostro stabilimento, con sede nel Regno Unito. Sono composti da un numero massimo di 24 sottounità simplex con altri elementi di rinforzo e una guaina universale LSHF esterna.

Cavi Loose Tube

I cavi Loose Tube forniscono una quantità di fibre più elevata rispetto a quelle comunemente disponibili in prodotti basati su elementi di tipo tight buffered, quali ad esempio cavi PDC e di ripartizione. Possono essere generalmente installati come collegamenti per edifici o per campus e sono disponibili in varie strutture, offrendo diverse prestazioni meccaniche.

Il gruppo funzionale di un cavo Loose Tube è un tubo PBT che contiene fino a 24 fibre ottiche colorate singolarmente, sospese in un materiale gel per fornire protezione e prevenire l'ingresso dell'acqua. Questi tubi di tipo loose riempiti di gel sono utilizzati per produrre cavi Unitube o Multi Loose Tube.

I cavi Loose Tube Brand-Rex sono prodotti nella nostra unità produttiva con sede nel Regno Unito e sono disponibili in 4 varianti standard;

1. Tipo per condotti del condotto
2. Armato filati di vetro resistente ai roditori
3. Qualità per interrimento diretto – Guaina singola
4. Qualità per interrimento diretto – Guaina doppia

Tutte le 4 varianti sono disponibili come cavo Unitube o Multi Loose Tube. I prodotti Unitube sono disponibili con un numero massimo di 24 fibre e i prodotti Multi Loose Tube sono disponibili con un numero massimo di 216 fibre come standard, sebbene quantità di fibre più elevate siano disponibili su richiesta.

I prodotti Unitube hanno un tubo di tipo loose singolo riempito con gel e un'armatura pertinente (all'uso) e quindi una guaina LSHF universale o una guaina per esterni in polietilene. I prodotti Multi Loose Tube hanno fino a 18 tubi di tipo loose riempiti di gel e avvolti in modalità SZ attorno ad un elemento di rinforzo centrale in vetro prima di aggiungere un'armatura pertinente (all'uso) e una guaina universale LSHF o una guaina per esterni in polietilene.

Le tabelle seguenti descrivono le fibre standard fornite da Brand-Rex che soddisfano o superano i requisiti di ISO11801 e EN50173-1:2002, da utilizzare in reti dati e per telecomunicazione LAN, MAN, WAN ad alta velocità. Tipi di fibre specifici in base alle specifiche dei clienti sono disponibili su richiesta.

Il Sistema Brand-Rex FiberPlus è Certificato in Conformità alle Norme ISO/IEC 11801 Ed.2 CEI/EN 50173-1 ed è stato verificato dall'Istituto ISCTI/ISCOM

Identificativo del numero di prodotto	H50	OM3	OM4	BM3	BM4
Categoria IEC 60793-2	10-A1a.1	10-A1a.2	10-A1a.3	10-A1a.2	10-A1a.3
Raccomandazione ITU-T	G.651.1	G.651.1	G.651.1	G.651.1	G.651.1
Classe ISO 11801	OM2+	OM3	OM4	OM3	OM4
Prestazioni ottiche della fibra					
Attenuazione a 850/1300 nm (dB/km)	≤ 2.8 / ≤ 0.8	≤ 2.8 / ≤ 0.8	≤ 2.8 / ≤ 0.8	≤ 2.8 / ≤ 0.8	≤ 2.8 / ≤ 0.8
Larghezza di banda lancio LED a 850/1300 nm (MHz.km)	≥ 600 / ≥ 1200	≥ 1500 / ≥ 500	≥ 3500 / ≥ 500	≥ 1500 / ≥ 500	≥ 3500 / ≥ 500
EMBc (larghezza di banda modale effettiva calcolata) a 850 nm (MHz.km)	n/a	≥ 2000	≥ 4700	≥ 2000	≥ 4700
Apertura numerica	0.200 +/- 0.015	0.200 +/- 0.015	0.200 +/- 0.015	0.200 +/- 0.015	0.200 +/- 0.015
Indice di rifrazione a 850 nm	1.482	1.482	1.482	1.482	1.482
Indice di rifrazione a 1300 nm	1.477	1.477	1.477	1.477	1.477
Indice di rifrazione a 1310/1550 nm					
Dati geometrici	50 +/-2	50 +/-2	50 +/-2	50 +/-2	50 +/-2
Diametro del nucleo (µm)	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Errore di concentricità del nucleo / rivestimento (µm)	245 +/-10	245 +/-10	245 +/-10	245 +/-10	245 +/-10
Diametro complessivo del rivestimento (µm)	≤ 12.5	≤ 12.5	≤ 12.5	≤ 12.5	≤ 12.5
Errore di concentricità del rivestimento (µm)					
Dati meccanici	≥ 1%	≥ 1%	≥ 1%	≥ 1%	≥ 1%
Livello del test di prova	≥ 100kpsi	≥ 100kpsi	≥ 100kpsi	≥ 100kpsi	≥ 100kpsi
Macrobend (radius(mm) / turni / perdita dB a 850nm / 1300nm)	37.5/100/0.5/0.5	37.5/100/0.5/0.5	37.5/100/0.5/0.5	15/2/0.1/0.3 7.5/2/0.2/0.5	15/2/0.1/0.3 7.5/2/0.2/0.5

Identificativo del numero di prodotto	062	050	008	108	208
Categoria IEC 60793-2	10-A1b	10-A1a.1	50-B1.3	50-B6_a	50-B6_a
Raccomandazione ITU-T	n/a	G.651.1	G.652D	G.657.A1	G.657.A2
Classe ISO 11801	OM1	OM2	OS1/OS2	OS1/OS2	OS1/OS2
Prestazioni ottiche della fibra					
Attenuazione a 850/1300 nm (dB/km)	≤ 3.2 / ≤ 0.8	≤ 2.8 / ≤ 0.8	n/a	n/a	n/a
Larghezza di banda lancio LED a 850/1300 nm (MHz.km)	≥ 200 / ≥ 500	≥ 500 / ≥ 800	n/a	n/a	n/a
Attenuazione a 1310/1550 nm (dB/km)	n/a	n/a	≤ 0.38 / ≤ 0.25	≤ 0.38 / ≤ 0.25	≤ 0.38 / ≤ 0.25
Dispersione a 1310/1550 nm (ps/nm.km)	n/a	n/a	≤ 3.5 / ≤ 18	≤ 3.5 / ≤ 18	≤ 3.7 / ≤ 18.5
Apertura numerica	0.275 +/- 0.015	0.200 +/- 0.015	n/a	n/a	n/a
Indice di rifrazione a 850 nm	1.496/1.491	1.482/1.477	n/a	n/a	n/a
Indice di rifrazione a 850 / 1300 nm	n/a	n/a	1.467/1.468	1.467/1.468	1.467/1.467
Indice di rifrazione a 1310/1550 nm					
Dati geometrici	62.5 +/-2	50 +/-2	n/a	n/a	n/a
Diametro del nucleo (µm)	n/a	n/a	9.0	9.0	8.8
Diametro modalità campo (µm)	≤ 1	≤ 1	≤ 0.6	≤ 0.5	≤ 0.5
Errore di concentricità del nucleo / rivestimento (µm)	245 +/-10	245 +/-10	245 +/-10	245 +/-10	245 +/-10
Diametro complessivo del rivestimento (µm)	≤ 12.5	≤ 12.5	≤ 12.5	≤ 12.5	≤ 12.5
Errore di concentricità del rivestimento (µm)					
Dati meccanici	≥ 1%	≥ 1%	≥ 1%	≥ 1%	≥ 1%
Livello del test di prova	≥ 100kpsi	≥ 100kpsi	≥ 100kpsi	≥ 100kpsi	≥ 100kpsi
Macrobend (radius(mm) / turni / perdita dB a 1550nm / 1625nm)	n/a	n/a	25/100/0.05	15/10/0.25/1.0 10/1/0.75/1.5	15/10/0.03 10/1/0.1/0.2 7.5/1/0.5/1.0

Gamma di cavi FibrePlus standard

Per soddisfare le richieste dei clienti che necessitano di sistemi ottici Brand-Rex ha creato una gamma di Cavi Tight Buffered e Loose Tube che soddisfano e superano le specifiche degli standard.

In quanto società guidata dalle esigenze dei nostri clienti, Brand-Rex sarà sempre lieta di offrire prodotti non standard da realizzare in base alle specifiche del cliente. Ciò comprende requisiti complessi, da strutture ignifughe a cavi composti provvisti di guaine colorate o personalizzate. Se interessati rivolgetevi al nostro servizio clienti.

CAVI OTTICI CON MARCATURE SULLA GUAINA STANDARD:

XXXX Brand-Rex Ltd Optical Fibre Cable HF aaa ddd CCC BBB WW/YY

LEGENDA:

XXXX	Marcatura di lunghezza sequenziale
aaa	Tipo di fibra
ddd	Tipo di cavo
CCC	Conteggio delle fibre
BBB	Struttura
WW	Settimana di produzione
YY	Anno di produzione

COLORE DELLA GUAINA STANDARD - CAVO DI RIPARTIZIONE E DI CONNESSIONE:

Modalità multipla	Arancione	
Modalità singola	Giallo	

Nota:

- Per T2 e superiori, sia la guaina per sottounità sia la guaina esterna seguono questo formato.
- È fornita identificazione numerica sulle sottounità per T2 e superiori.

COLORE DELLA GUAINA STANDARD - TUBO DI TIPO LOOSE E CAVO DI DISTRIBUZIONE:

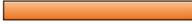
LSHF	Nero	
Polietilene	Nero	

Altri colori sono disponibili su richiesta fatta salva una quantità minima di ordine.

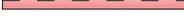
COLORE DEL TAMPONE STANDARD - CAVO DI RIPARTIZIONE E DI CONNESSIONE:

62,5/125	Blu	
50/125	Verde	
OM3	Grigio	
OM4	Rosso	
8/125	Giallo	

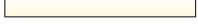
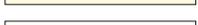
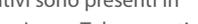
COLORI DELLE FIBRE STANDARD:

1. Blu	
2. Arancione	
3. Verde	
4. Marrone	
5. Grigio	
6. Bianco	
7. Rosso	
8. Nero	
9. Giallo	
10. Violetto	
11. Rosa	
12. Turchese	

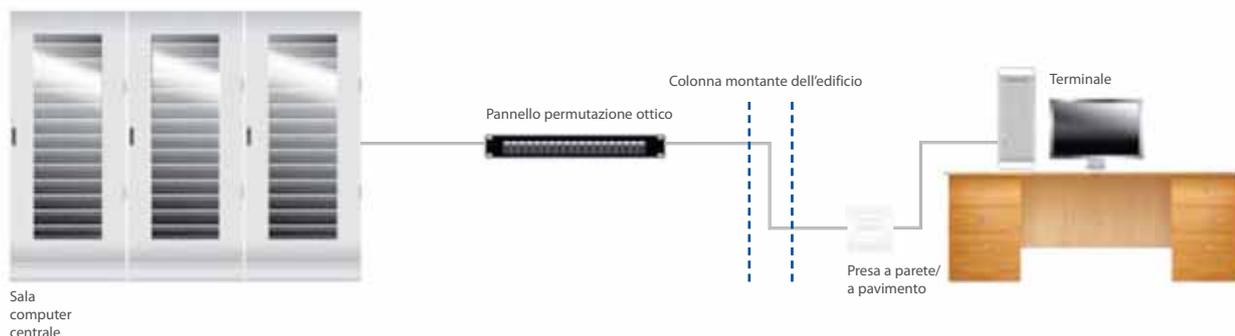
COLORI DELLE FIBRE TIGHT BUFFERED STANDARD:

1. Blu	
2. Arancione	
3. Verde	
4. Marrone	
5. Grigio	
6. Bianco	
7. Rosso	
8. Nero	
9. Giallo	
10. Violetto	
11. Rosa	
12. Turchese	
13. Blu/Nero	
14. Arancione/Nero	
15. Verde/Nero	
16. Marrone/Nero	
17. Grigio/Nero	
18. Bianco/Nero	
19. Rosso/Nero	
20. Marrone chiaro/Nero	
21. Giallo/Nero	
22. Violetto/Nero	
23. Rosa/Nero	
24. Turchese/Nero	

IDENTIFICAZIONE STANDARD DEI TUBI MULTI LOOSE:

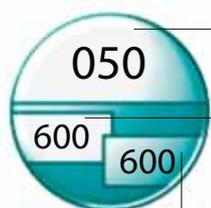
1. Rosso	
2. Verde	
3. Naturale	
4. Naturale	
5. Naturale	
6. Naturale	
7. Naturale	
8. Naturale	
9. Naturale	
10. Naturale	
11. Naturale	
12. Naturale	
13. Naturale	
14. Naturale	
15. Naturale	
16. Naturale	
17. Naturale	
18. Naturale	

Nota: Laddove i riempitivi sono presenti in una progettazione Loose Tube, questi saranno utilizzati come contrassegni e colorati di conseguenza. La sequenza di colore si ripete nel secondo strato



Sala computer centrale

Identificazione della distanza di trasmissione



- Tipo di fibra - 050**
Caratteri d'identificazione standard del tipo di fibra ottica utilizzato da Brand-Rex e riportato nel codice prodotto
- Prima finestra - Distanza di trasmissione in metri**
 - Multimodale standard 850 nm (SX)
 - Multimodale di qualità elevata 850 nm (SX/SR)
 - Monomodale 1310 nm (LR)
- Seconda finestra - Distanza di trasmissione in metri**
 - Multimodale standard 1300 nm (LX)
 - Multimodale di qualità elevata 1300 nm (LX4)
 - Monomodale 1550 nm (ER)



Certificato di Conformità alle Norme ISO/IEC 11801 Ed.2 CEI/EN 50173-1 verificato dall'ISCTI/ISCOM

La gamma di prodotti FibrePlus può essere utilizzata per installazioni di sistemi di cablaggio strutturati convenzionali (DNA) e per installazioni di fibre ottiche centralizzate (CNA). FibrePlus supporta gli schemi di cablaggio completi da 2000 m come descritto in ISO 11801: 2002 e il cablaggio da 300 m descritto in TSB 72, Indicazioni per fibre ottiche centralizzate e in TIA/EIA 568B.

Le distanze di trasmissione del collegamento sono limitate dall'attenuazione o dalla larghezza di banda. Nelle installazioni limitate dall'attenuazione, la singola perdita di ciascun componente è sommata per tutte le parti nel collegamento e la somma deve rientrare nel limite di perdita per il tipo di fibra.

Qui a sinistra sono illustrate le distanze possibili su collegamenti a fibre ottiche basati su protocolli specifici. Ipotizzando che il collegamento rientri nel budget di attenuazione della tecnologia, le distanze sono raccomandate in base ad un collegamento tipico comprendente 2 giunti e 2 connettori.

Gigabit Ethernet

Ethernet 10 Gigabit



Fibra OM1 62,5/125 multimodale di qualità standard



Fibra OM1 e OM2 50/125 multimodale di qualità standard



Fibra OM1 e OM2 50/125 multimodale di qualità elevata



Fibra OM3 50/125 multimodale di qualità standard



Fibra OM4 50/125 multimodale di qualità elevata



Fibra 8/125 monomodale Low water peak



Il Sistema Brand-Rex FiberPlus è Certificato in Conformità alle Norme ISO/IEC 11801 Ed.2 CEI/EN 50173-1 ed è stato verificato dall'Istituto ISCTI/ISCOM.

Prestazioni ottiche

Le prestazioni ottiche del cavo richieste dagli standard attuali pubblicati e dai nuovi progetti di norma sono mostrate nella tabella seguente.

Tipo di fibra	Attenuazione massima (dB/km) 850 nm	Attenuazione massima (dB/km) 1300 nm
062	3,5	1,5
050	3,5	1,5
H50	3,5	1,5
OM3	3,5	1,5
OM4	3,5	1,5

Tipo di fibra	Attenuazione massima (dB/km) 1310 nm	Attenuazione massima (dB/km) 1550 nm
OS1	1,0	0,1
OS2	0,4	0,4

Tipo di cavo



Universale

Adatto per uso interno ed esterno.



Interno

Adatto per uso interno.



Esterno

Adatto per uso esterno.

Installazione adatta



Qualità per condotti

Cavo di qualità per condutture che può essere installato in tubazioni o sottocondotti interrati per inserimento traino avvolgimento o soffiatura.



Interrato direttamente

Una qualità di cavo a interrimento diretto, che ha una resistenza eccellente allo schiacciamento ed è progettata per l'installazione ad interrimento diretto.



Installazione interna

Un cavo progettato per l'installazione in circuiti e intercapedini dei pavimenti / dei soffitti.

Proprietà cavo



Tamponato\ Impermeabile

Il cavo è stato sottoposto a test per la penetrazione dell'acqua in conformità a IEC 60794-1-F5 ed è stata rilevata una penetrazione inferiore a 3 m in un periodo di 24 h sotto un battente di acqua di 1 m.



Ignifugo

Il cavo è rivestito in un materiale a bassa emissione di fumi e privo di alogeni e offre le prestazioni richieste da IEC 60332-1.



Ignifugo resistente al FUOCO

Il cavo è rivestito in un materiale LSHF e offre le prestazioni richieste da IEC 60331-25



Resistente ai roditori

Il cavo ha un'armatura che offre un grado di resistenza agli attacchi dei roditori.

- Livello 1 minimo
- Livello 3 massimo



Non metallico

Il cavo è privo di elementi metallici.

Gamma di cavi

Tight buffered:	Distribuzione	Cavo a fibra singola	Cavo Zip	Ripartizione duplex	Ripartizione
Caratteristiche meccaniche	PDC	SFC	ZIP	DUP	BKT
Codice prodotto a catalogo	HFFFFPDCxxLU	HFFFFSFCxxL	HFFFFZIPxxL	HFFFFDUPxxL	HFFFFBKTxxLU
Alta prestazione:	Installabile sul campo	Ignifugo	-	-	
Caratteristiche meccaniche	TFD	UFS	-	-	-
Codice prodotto a catalogo	HFFFFTFDxxTPE	EFFFFUNlxxLSTALUFSRD	-	-	-
Tipo:	Qualità per condotti	Armato in filo di vetro	Interramento diretto	Interramento diretto	
Caratteristiche meccaniche	UDU/UDE	URU/URE	USU/USE	UTU/UTE	-
Codice prodotto a catalogo	HFFFFUNlxxLU/NM	HFFFFUNlxxRRLU/NM	HFFFFUNlxxSTALU/NM	HFFFFUNlxxLSTALU/NMSTANM	-
Tipo:	Qualità per condotti	Armato in filo di vetro	Interramento diretto	Interramento diretto	
Caratteristiche meccaniche	MDU 01/MDE 01	MRU 01/MRE 01	MSU 01/MSE 01	MTU 01/MTE 01	-
Codice prodotto a catalogo	HFFFFSxxWLU/NM 4FT	HFFFFSxxWRRLU/NM 4FT	HFFFFSxxWSTALU/NM 4FT	HFFFFSxxWLSTALU/NMSTANM 4FT	-
Tipo:	Qualità per condotti	Armato in filo di vetro	Interramento diretto	Interramento diretto	
Caratteristiche meccaniche	MDU 02/MDE 02	MRU 02/MRE 02	MSU 02/MSE 02	MTU 02/MTE 02	-
Codice prodotto a catalogo	HFFFFSxxWLU/NM	HFFFFSxxWRRLU/NM	HFFFFSxxWSTALU/NM	HFFFFSxxWLSTALU/NMSTANM	-
Tipo:	Qualità per condotti	Armato in filo di vetro	Interramento diretto	Interramento diretto	
Caratteristiche meccaniche	MDU 04/MDE 04	MRU 04/MRE 04	MSU 04/MSE 04	MTU 04/MTE 04	-
Codice prodotto a catalogo	HFFFFSxxWLU/NM	HFFFFSxxWRRLU/NM	HFFFFSxxWSTALU/NM	HFFFFSxxLSTALU/NMSTANM	-
Tipo:	Qualità per condotti	Armato in filo di vetro	Interramento diretto	Interramento diretto	
Caratteristiche meccaniche	MDU 03/MDE 03	MRU 03/MRE 03	MSU 03/MSE 03	MTU 03/MTE 03	-
Codice prodotto a catalogo	HFFFFSxxWLU/NM	HFFFFSxxWRRLU/NM	HFFFFSxxWSTALU/NM	HFFFFSxxWLSTALU/NMSTANM	-
Tipo:	Qualità per condotti	Armato in filo di vetro	Interramento diretto	Interramento diretto	
Caratteristiche meccaniche	MDU 05/MDE 05	MRU 05/MRE 05	MSU 05/MSE 05	MTU 05/MTE 05	-
Codice prodotto a catalogo	HFFFFSxxWLU/NM	HFFFFSxxWRRLU/NM	HFFFFSxxWSTALU/NM	HFFFFSxxWLSTALU/NMSTANM	-

Applicazione	Lunghezza d'onda	Distanza 62,5/125 OM1	Distanza 50/125 OM2	Distanza 50/125 OM3	Distanza 8/125 OS1
Ethernet 10BASE-FL	850 nm	2000 m	1340 m	1340 m	-
Fast Ethernet 100BASE-SX	850 nm	300 m	300 m	300 m	-
100 BASE-FX	1300 nm	2000 m	2000 m	2000 m	-
Gigabit Ethernet 1000BASE-SX*	850 nm	275 m	550 m	550 m	-
1000BASE-LX*	1300 nm	550 m	550 m	550 m	5000 m
Ethernet a 10 Gigabit 10GBASE-S*	850 nm	2-26 m	2-82 m	2-300 m	-
10GBASE-L	1310 nm	-	-	-	2m – 10 km
10GBASE-LX-4*	1310 nm	2-300 m	2-300 m	2-300 m	2m – 10 km
10GBASE-E	1550 nm	-	-	-	2m – 40 km
ATM ATM 155*	1300 nm	2000 m	2000 m	-	-
ATM 155 swl*	850 nm	1000 m	1000 m	-	-
ATM 622*	1300 nm	500 m	500 m	-	15 km
FDDI	1300 nm	2000 m	2000 m	-	-
Token Ring	850 nm	2000 m	1400 m	-	-
Fiber Channel Fiber Channel 133	850 nm	2000 m	2000 m	-	-
Fiber Channel 266	850 nm	700 m	2000 m	-	-
Fiber Channel 531	850 nm	350 m	1000 m	-	-
Fiber Channel 1062*	850 nm	300 m	500 m	-	-
Fiber Channel 1062	1300 nm	-	-	-	10 km

* lunghezza dei collegamenti limitata dalla larghezza di banda delle fibre, oltre che da limite di attenuazione.

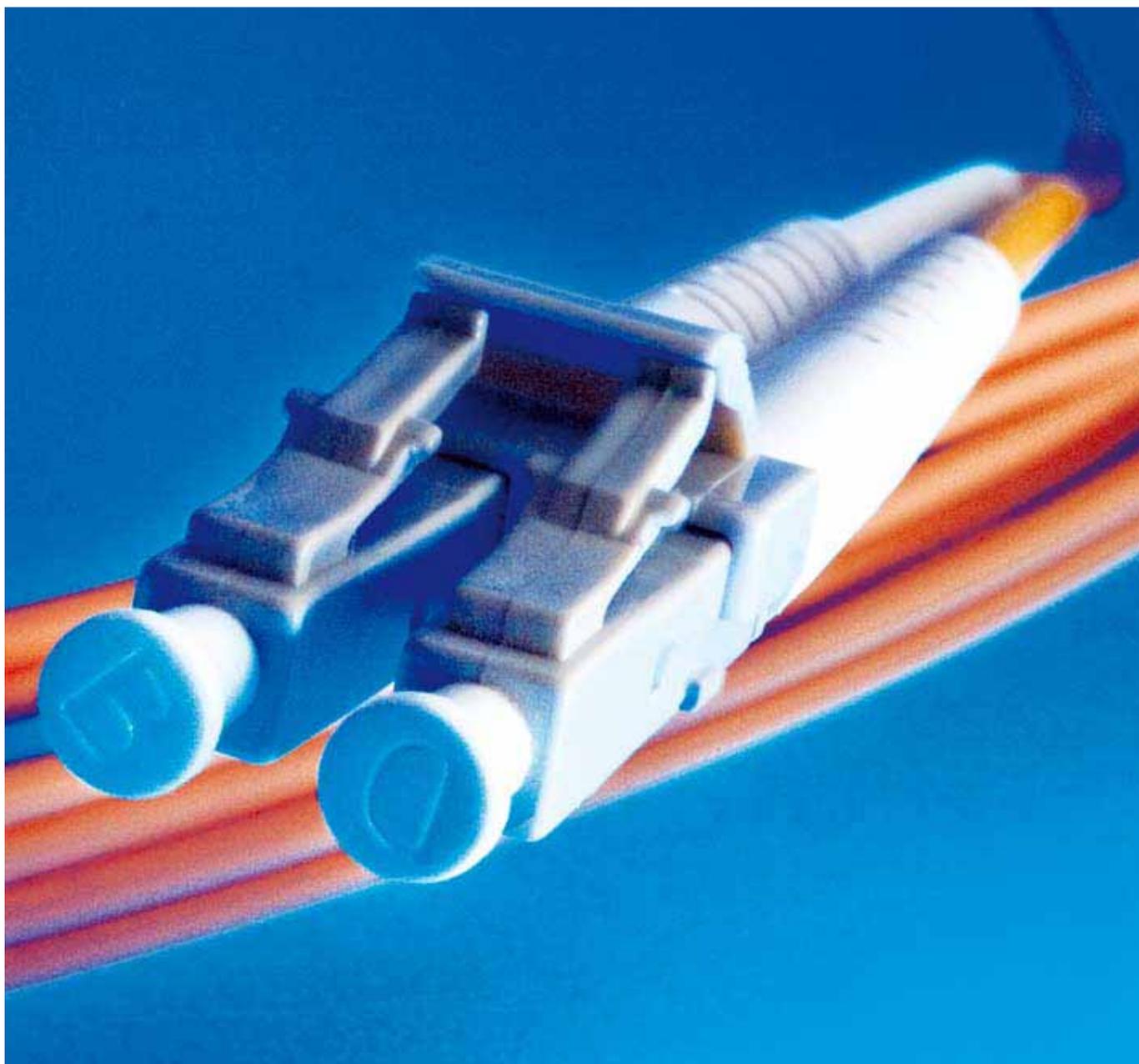
Distanze di trasmissione del canale e del collegamento in fibre ottiche

I sistemi di cablaggio Brand-Rex comprendono due gamme separate di prodotti per cavi ottici: MicroBlo/Blolite e FibrePlus. Ciascun set può essere utilizzato per installazioni di sistemi di cablaggio strutturati convenzionali e per installazioni centralizzate di fibre ottiche.

I sistemi di cablaggio ottico Brand-Rex supportano gli schemi di cablaggio completi da 2000 m come descritto in ISO/IEC 11801 2a edizione e il cablaggio di 300 m descritto in TSB 72, Indicazioni per fibre ottiche centralizzate e TIA/EIA 568B e EN 50173.

Le distanze di trasmissione del collegamento sono limitate dall'attenuazione o dalla larghezza di banda. Nelle installazioni limitate dall'attenuazione, la singola perdita di ciascun componente è sommata per tutte le parti nel collegamento e la somma deve rientrare nel limite di perdita per il tipo di fibra.

La tabella precedente, fornisce un riassunto delle distanze delle unità massime supportabili per collegamenti a fibre ottiche espresse in funzione del protocollo e dell'applicazione. Ovviamente ipotizzando che il collegamento rientri nel budget di attenuazione massima consentita. Le distanze sono riferite ad un collegamento comprendente 2 giunti e 2 connettori.

**Cavi di distribuzione**

I cavi di distribuzione FibrePlus si basano su un elemento standard tight buffered da 900 μm che offre eccellenti prestazioni ambientali. La gamma standard di cavi di distribuzione è disponibile con un numero massimo di 24 fibre e i cavi sono progettati per l'utilizzo in applicazioni per dorsali di edifici. Il cavo può essere installato in condotti per cavi tirandolo o in alternativa può essere disposto nelle intercapedini dei soffitti / dei pavimenti.

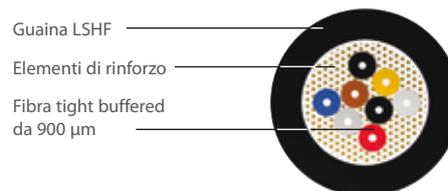
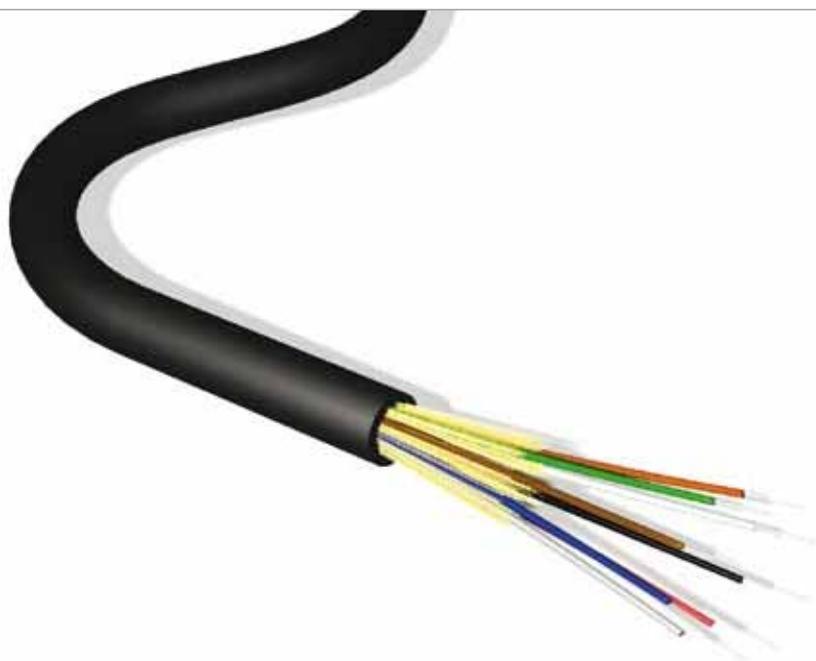
La gamma di cavi di distribuzione FibrePlus ha una guaina a bassa emissione di fumi e priva di alogeni e la forza meccanica è derivata dagli elementi di rinforzo che circondano i nuclei multipli tight buffered.

Cavi di ripartizione e di connessione (Breakout Cables)

I cavi di ripartizione FibrePlus si basano su sottounità di cavi in fibra singola standard da 2,80 mm e sono progettati per l'utilizzo in applicazioni per dorsali di edifici o per il collegamento tra le apparecchiature all'interno dei rack di distribuzione, ovviamente con le terminazioni adatte.

I cavi sono progettati per essere tirati in condotti o in alternativa possono essere collocati nelle passerelle nelle intercapedini dei pavimenti / dei soffitti.

La sottounità di cavi a fibra singola è composta da una fibra tight buffered da 900 μm a bassa emissione di fumi e priva di alogeni. Il cavo di ripartizione prende queste sottounità e aggiunge altri elementi di rinforzo aramidici più una guaina esterna a bassa emissione di fumi e priva di alogeni per fornire un cavo di ripartizione robusto e flessibile privo di metalli.



Progettazione compatta

Progettazione impermeabile

Guaina priva di alogeni a bassa emissione di fumi

Cavi ottici Brand-Rex - PDC universali

Cavi di distribuzione Tight Buffered per uffici

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 2 fibre	4,80	22	460	50	75
A 4 fibre	5,00	25	640	55	80
A 6 fibre	5,60	29	730	60	85
A 8 fibre	5,90	34	920	65	95
A 12 fibre	6,50	41	1100	70	100
A 16 fibre	7,20	47	1430	75	113
A 24 fibre	8,30	62	1430	85	128

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per le applicazioni di distribuzione orizzontale e nelle dorsali degli edifici, la gamma di cavi PDC è stata progettata per essere compatta, offrendo nel contempo eccellenti prestazioni di trazione che la rendono adatta ad un'ampia gamma di applicazioni. La struttura universale consente l'utilizzo interno ed esterno del cavo senza la necessità di eseguire giunzioni tra cavi di transizione.

Tutti i cavi universali PDC sono realizzati a partire dagli elementi di tipo tight buffered da 900 µm che sono adatti per terminazioni dirette.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N): 2000	Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +60 °C
Impatto (Nm): 15	Temperatura di conservazione: da -20 °C a +60 °C
Torsione (rotazioni/m): 5	Temperatura di installazione: -15° da -15 °C a +60 °C
Fiamme: CEI 60332-1	Penetrazione dell'acqua: ≤3 m a 24 ore

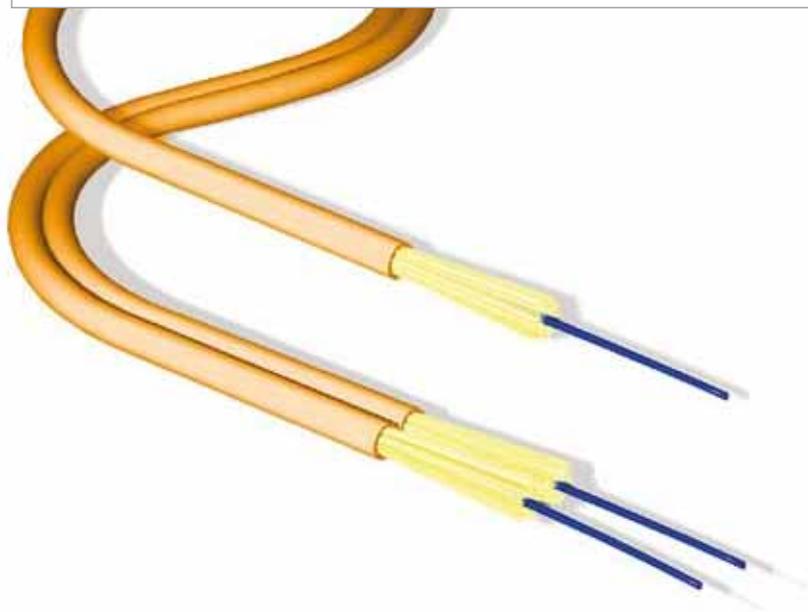
Tabella codici prodotti

	OM1	OM2	OM3	OS1/OS2
A 2 fibre	HF 062 PDC02 LU	HF 050 PDC02 LU	HF OM3 PDC02 LU	HF 008 PDC02 LU
A 4 fibre	HF 062 PDC04 LU	HF 050 PDC04 LU	HF OM3 PDC04 LU	HF 008 PDC04 LU
A 6 fibre	HF 062 PDC06 LU	HF 050 PDC06 LU	HF OM3 PDC06 LU	HF 008 PDC06 LU
A 8 fibre	HF 062 PDC08 LU	HF 050 PDC08 LU	HF OM3 PDC08 LU	HF 008 PDC08 LU
A 12 fibre	HF 062 PDC12 LU	HF 050 PDC12 LU	HF OM3 PDC12 LU	HF 008 PDC12 LU
A 16 fibre	HF 062 PDC16 LU	HF 050 PDC16 LU	HF OM3 PDC16 LU	HF 008 PDC16 LU
A 24 fibre	HF 062 PDC24 LU	HF 050 PDC24 LU	HF OM3 PDC24 LU	HF 008 PDC24 LU

Codici selezione fibre

O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Cavi ottici Brand-Rex - SFC e ZIP

Cavo di connessione rinforzato in fibra

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min mm
A 1 fibra	2,80	8	200	30	45
A 2 fibre	2,80 x 5,90	17	400	30 (asse minore)	45 (asse maggiore)

Codifica a colori - Nucleo		Codifica a colori - Guaina	
62,5/125	Blu	62,5/125	Arancione
50/125	Verde	50/125	Arancione
OM3	Grigio	OM3	Arancione
OM4	Rosso	OM4	Arancione
8/125	Giallo	8/125	Giallo

Opzioni di colori non standard sono disponibili su richiesta.

Tabella codici prodotti

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
A 1 fibra	HF 062 SFC01 L	HF 050 SFC01 L	HF OM3 SFC01 L	HF 008 SFC01 L
A 2 fibre	HF 062 ZIP02 L	HF 050 ZIP02 L	HF OM3 ZIP02 L	HF 008 ZIP02 L

Codici selezione fibre

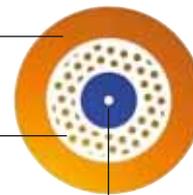
O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

Guaina LSHF

Elementi di rinforzo
in aramide

Fibra Tight Buffered 900 µm



**Struttura robusta per connessioni per interni,
a lavorazione rapida**

**Cavo tipico per la realizzazione di Bretelle
Codificati a colori per l'identificazione**

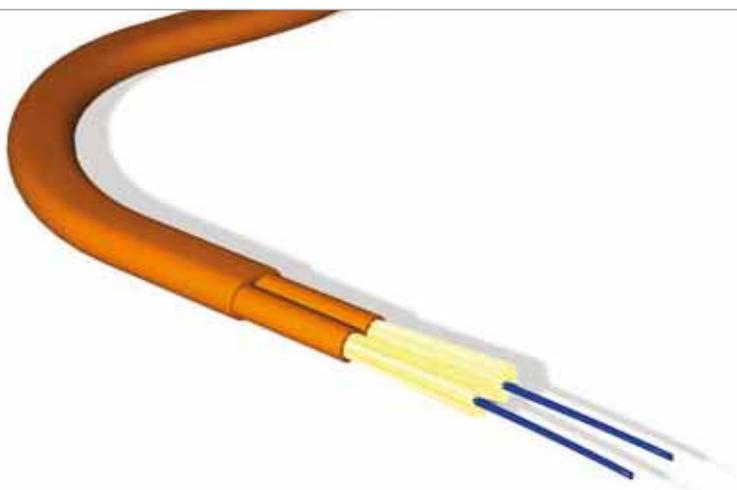
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il cavo di connessione rinforzato tight buffered, è utilizzato nella produzione di cavi di connessione. La struttura robusta è progettata per la connessione per interni a lavorazione rapida o laddove è prevedibile un trattamento frequente, ad esempio in locali per apparecchiature, armadi di cablaggio e presso prese per utenti. Il cavo è prontamente mantenuto da connettori conformi agli standard del settore e può essere facilmente convertito in un cavo di connessione.

Il cavo a fibra singola è codificato a colori per semplificare l'identificazione durante e dopo l'installazione.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N): 1500	Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +60 °C
Impatto (Nm): 5	Temperatura di conservazione: da -20 °C a +60 °C
Torsione (rotazioni/m): 5	Temperatura di installazione: da -15 °C a +60 °C
Fiamme: IEC 60332-1	

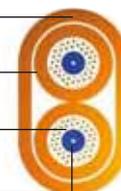


Guaina esterna LSHF

Guaina per unità LSHF

Elementi di rinforzo in aramide

Fibra Tight Buffered 900 µm



Cavi ottici Brand-Rex - DUP

Cavo di ripartizione duplex rinforzato

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 2 fibre	3,80 x 6,60	29	400	40 (asse minore)	60 (asse minore)

Codifica a colori - Nucleo		Codifica a colori - Unità rinforzata	
62,5/125	Blu	62,5/125	Arancione
50/125	Verde	50/125	Arancione
OM3	Grigio	OM3	Arancione
OM4	Rosso	OM4	Arancione
8/125	Giallo	8/125	Giallo

Tabella codici prodotti

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
A 2 fibre	HF 062 DUP02 L	HF 050 DUP02 L	HF OM3 DUP02 L	HF 008 DUP02 L

Codici selezione fibre

O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

Struttura robusta per connessioni per interni,
a lavorazione rapida

Cavo idoneo per uso in FTTD

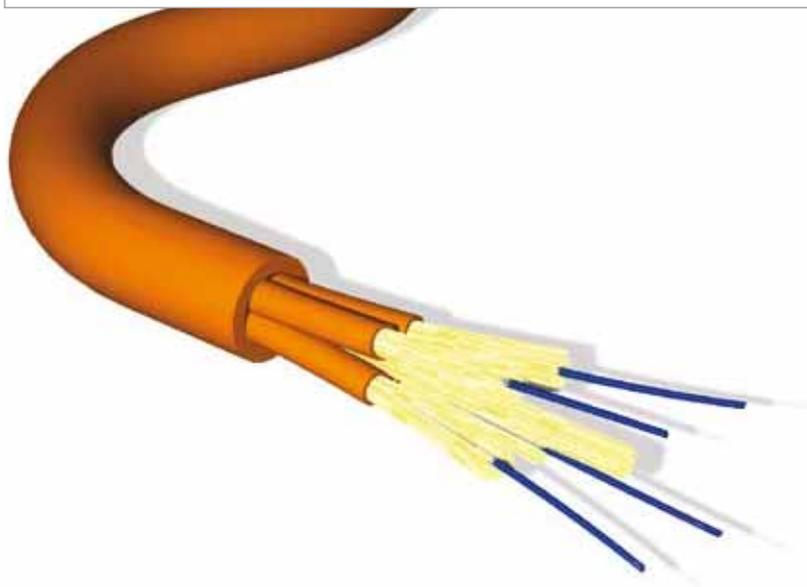
Codificati a colori per l'identificazione

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il cavo in fibra duplex è un elemento funzionale per bretelle flessibili e cavi di connessione rinforzati. La struttura robusta è progettata per la connessione per interni a lavorazione rapida o laddove è prevedibile un trattamento frequente, ad esempio in locali per apparecchiature, armadi di cablaggio e presso le postazioni di lavoro utente.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N): 2000	Temperatura di funzionamento: da -20 °C a +60 °C
Impatto (Nm): 5	Temperatura di conservazione: da -20 °C a +60 °C
Torsione (rotazioni/m): 5	Temperatura di installazione: da -15 °C a +60 °C
Fiamme: IEC 60332-1	



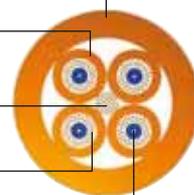
Guaina esterna LSHF

Guaina per unità LSHF

Elemento di rinforzo
centrale non metallico

Elementi di rinforzo in aramide

Fibra Tight Buffered 900 µm



Basato su sottunità rinforzate da 2,80 mm
Elemento di rinforzo centrale non metallico

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per l'utilizzo in applicazioni per dorsali di edifici/campus o per la distribuzione orizzontale, la gamma di prodotti BKT è leggera e compatta e allo stesso tempo offre buone prestazioni meccaniche e ambientali.

La gamma di prodotti BKT è composta da sottunità standard da 2,80 mm attorno a elementi di rinforzo centrali non metallici.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):

2000

Impatto (Nm):

30

Torsione (rotazioni/m):

5

Fiamme:

IEC 60332-1

Temperatura di
funzionamento:

da -20 °C a +60 °C

Temperatura di

conservazione:

da -20 °C a +60 °C

Temperatura di

installazione:

da -15 °C a +60 °C

Penetrazione dell'acqua:

<3m a 24 ore

Cavi ottici Brand-Rex - BKT

Cavi di ripartizione (Breakout)

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 4 fibre	9,75	85	1000	98	147
A 6 fibre	11,40	112	1000	114	171
A 8 fibre	13,20	164	1000	132	198
A 12 fibre	14,55	179	1000	146	219
A 16 fibre	16,85	251	1000	169	254
A 24 fibre	20,30	374	1000	203	305

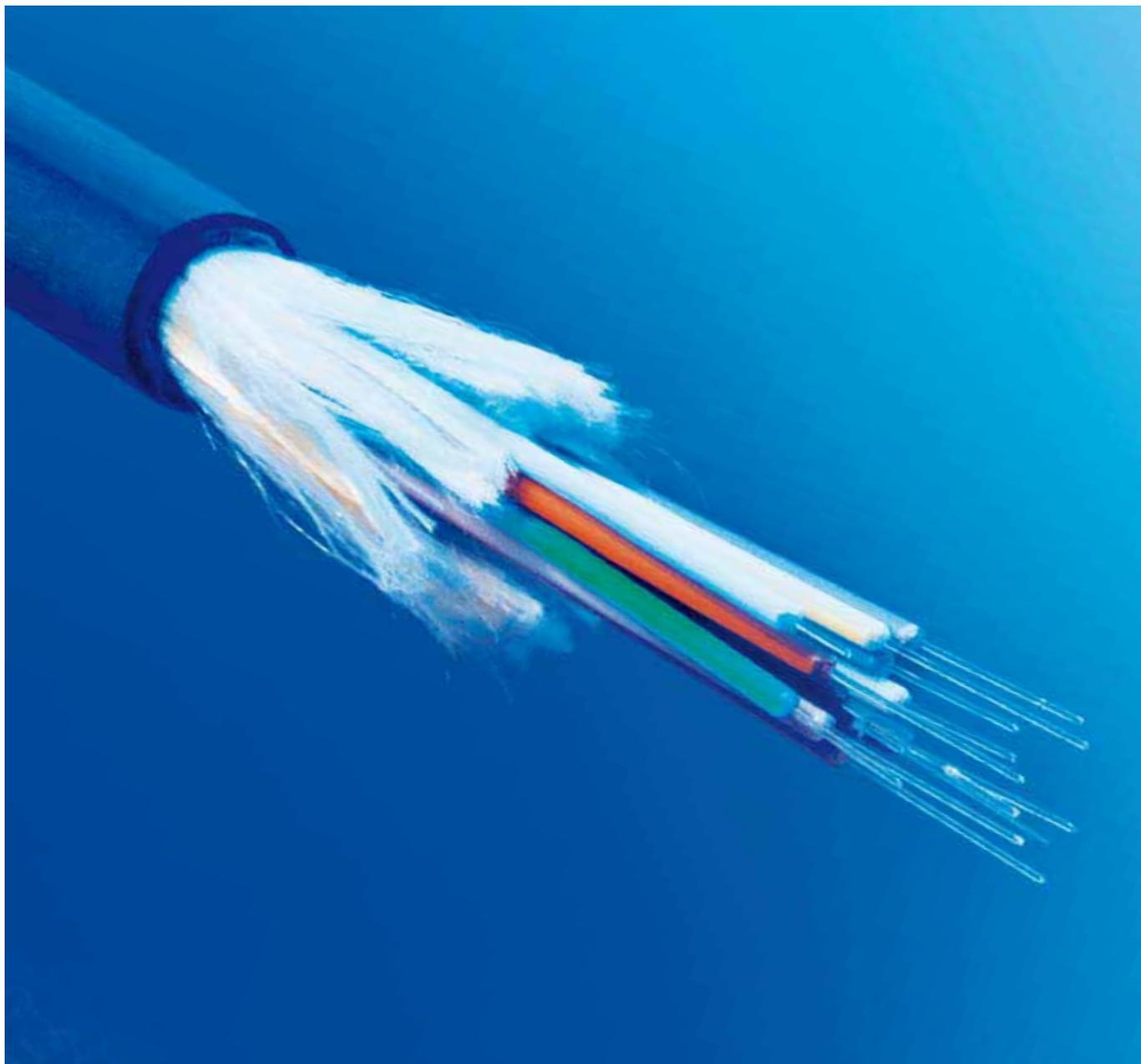
Tabella codici prodotti

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
A 4 fibre	HF 062 BKT04 LU	HF 050 BKT04 LU	HF 0M3 BKT04 LU	HF 008 BKT04 LU
A 6 fibre	HF 062 BKT06 LU	HF 050 BKT06 LU	HF 0M3 BKT06 LU	HF 008 BKT06 LU
A 8 fibre	HF 062 BKT08 LU	HF 050 BKT08 LU	HF 0M3 BKT08 LU	HF 008 BKT08 LU
A 12 fibre	HF 062 BKT12 LU	HF 050 BKT12 LU	HF 0M3 BKT12 LU	HF 008 BKT12 LU
A 16 fibre	HF 062 BKT16 LU	HF 050 BKT16 LU	HF 0M3 BKT16 LU	HF 008 BKT16 LU
A 24 fibre	HF 062 BKT24 LU	HF 050 BKT24 LU	HF 0M3 BKT24 LU	HF 008 BKT24 LU

Codici selezione fibre

O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



I cavi Loose Tube FibrePlus sono disponibili in strutture unitube o Multi Loose Tube, in tre varianti standard. I cavi Multi Loose Tube sono disponibili come standard in opzioni da 6 x 4 fibre per tubo, 6 x 12 fibre per tubo, 8 x 12 fibre per tubo, 12 x 12 fibre per tubo e 18 x 12 fibre per tubo, offrendo fino a 216 fibre.

Le tre varianti standard sono un cavo generico di qualità per condotti; un cavo armato in filo di vetro e un cavo a interrimento diretto armato in nastri d'acciaio ondulato.

I cavi Loose Tube sono progettati per essere utilizzati in applicazioni dorsali per edifici o per campus e possono essere installati tirando, avvolgendo o soffiando in condotti per cavi o sottocondotti esistenti. I prodotti armati in nastri d'acciaio possono anche essere interrati direttamente.

I cavi Loose Tube su misura secondo le specifiche dei clienti con ulteriori funzioni o prestazioni meccaniche modificate sono disponibili su richiesta fatta salva una quantità minima di ordine e in base al tempo necessario per soddisfare la richiesta.



Cavi ottici Brand-Rex

Cavi a costruzione Mini Unitubo

Dati dei prodotti

	Diametro cavo mm	Peso cavo kg / km	Carico di Trazione Massima N	Curvatura Statica min. mm	Curvatura dinamica min mm
Mini Unitube	3.4	11	400	34	51

Tabella codici prodotti

Fibre Count: Numero di fibre	62.5/125	50/125	OM3	8/125
2 Fibre	HF062UNI1902LU	HF050UNI1902LU	HFOM3UNI1902LU	HF008UNI1902LU
4 Fibre	HF062UNI1904LU	HF050UNI1904LU	HFOM3UNI1904LU	HF008UNI1904LU

Codici selezione fibre

O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

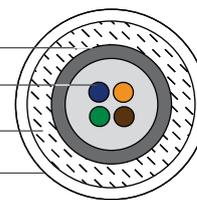
Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

LSHF or PE Sheat:
Guaina LSHF o PE

Loose Tube riempito
di Gel

Nastro di blocco
dell'acqua

Guaina LSHF



Cavo Universale Mini Unitube

Fino a 4 fibre

Strato di rinforzo non metallico

Guaina bianca, a bassa emissione
di fumi, priva di alogeni

DESCRIZIONE PRODOTTO:

Per l'applicazione di fibre in edifici (FTTH) e brevi applicazioni dorsali, la gamma di cavi Mini Unitube è stata progettata per offrire leggerezza, flessibilità e compattezza, rifinita con guaina bianca assolutamente discreta nelle abitazioni.

Le varianti a 2 o 4 fibre sono prodotti FTTH ideali, costruite con Loose Tube riempito di gel 1,9 mm, uno strato di nastro e guaina esterna (LSHF) a bassa emissione di fumi e priva di alogeni.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):
1000

Resistenza Impatto:

1J

Torsione:

20N / 10 cicli

Fiamme:

IEC 60332-1-2

Gas acidi e corrosivi:

IEC 60754

Temperatura di
funzionamento:

da -20 °C a +60 °C

Temperatura di
conservazione:

da -20 °C a +70 °C

Temperatura di
installazione:

da -10 °C a +40 °C

Penetrazione dell'acqua:

< 3 m a 24 h



Cavi ottici Brand-Rex - UDU e UDE

Cavi Unitube armato dielettrico

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 4 - 12 fibre	6,90	51/37	700	69	104
A 16 - 24 fibre (2 x fasci)	7,80	63/47	700	78	117

Tabella codici prodotti - UDU - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
A 4 fibre	HF 062 UNI4 LU	HF 050 UNI4 LU	HF OM3 UNI4 LU	HF 008 UNI4 LU
A 6 fibre	HF 062 UNI6 LU	HF 050 UNI6 LU	HF OM3 UNI6 LU	HF 008 UNI6 LU
A 8 fibre	HF 062 UNI8 LU	HF 050 UNI8 LU	HF OM3 UNI8 LU	HF 008 UNI8 LU
A 12 fibre	HF 062 UNI12 LU	HF 050 UNI12 LU	HF OM3 UNI12 LU	HF 008 UNI12 LU
A 16 fibre (2 x fasci)	HF 062 UNI16 LU	HF 050 UNI16 LU	HF OM3 UNI16 LU	HF 008 UNI16 LU
A 24 fibre (2 x fasci)	HF 062 UNI24 LU	HF 050 UNI24 LU	HF OM3 UNI24 LU	HF 008 UNI24 LU

Tabella codici prodotti - UDE - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
A 4 fibre	HF 062 UNI4 NM	HF 050 UNI4 NM	HF OM3 UNI4 NM	HF 008 UNI4 NM
A 6 fibre	HF 062 UNI6 NM	HF 050 UNI6 NM	HF OM3 UNI6 NM	HF 008 UNI6 NM
A 8 fibre	HF 062 UNI8 NM	HF 050 UNI8 NM	HF OM3 UNI8 NM	HF 008 UNI8 NM
A 12 fibre	HF 062 UNI12 NM	HF 050 UNI12 NM	HF OM3 UNI12 NM	HF 008 UNI12 NM
A 16 fibre (2 x fasci)	HF 062 UNI16 NM	HF 050 UNI16 NM	HF OM3 UNI16 NM	HF 008 UNI16 NM
A 24 fibre (2 x fasci)	HF 062 UNI24 NM	HF 050 UNI24 NM	HF OM3 UNI24 NM	HF 008 UNI24 NM

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Progettazione compatta con impermeabile

Fino a 24 fibre

Protezione contro i roditori di livello 1

Disponibile con guaina universale o da esterno

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni nelle dorsali degli edifici, la gamma di cavi unitube di qualità per condotti è stata progettata in modo da essere leggera e compatta.

Le varianti di prodotto a 4-12 fibre sono realizzate attorno ad un tubo sciolto riempito di gel da 2,90 mm, mentre le varianti in fibra a 16-24 fibre utilizzano un tubo sciolto da 4,00 mm.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):

2000

Impatto (Nm):

15

Torsione (rotazioni/m):

5

Fiamme:

IEC 60332-1 (solo UDU)

Temperatura di

funzionamento:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di

conservazione:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di

installazione:

da -10 °C a +70 °C

Penetrazione dell'acqua:

< 3 m a 24 h



Cavi ottici Brand-Rex -

Cavo Unitube armato dielettrico

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 4 -12 fibre	8,0	74/56	1700	80	120
A 16 -24 fibre (2 x fasci)	8,7	85/65	1700	87	131

Tabella codici prodotti - URU- Universale

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
A 4 fibre	HF 062 UNI4 RR LU	HF 050 UNI4 RR LU	HF OM3 UNI4 RR LU	HF 008 UNI4 RR LU
A 6 fibre	HF 062 UNI6 RR LU	HF 050 UNI6 RR LU	HF OM3 UNI6 RR LU	HF 008 UNI6 RR LU
A 8 fibre	HF 062 UNI8 RR LU	HF 050 UNI8 RR LU	HF OM3 UNI8 RR LU	HF 008 UNI8 RR LU
A 12 fibre	HF 062 UNI12 RR LU	HF 050 UNI12 RR LU	HF OM3 UNI12 RR LU	HF 008 UNI12 RR LU
A 16 fibre (2 x fasci)	HF 062 UNI16 RR LU	HF 050 UNI16 RR LU	HF OM3 UNI16 RR LU	HF 008 UNI16 RR LU
A 24 fibre (2 x fasci)	HF 062 UNI24 RR LU	HF 050 UNI24 RR LU	HF OM3 UNI24 RR LU	HF 008 UNI24 RR LU

Tabella codici prodotti - URE - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
A 4 fibre	HF 062 UNI4 RR NM	HF 050 UNI4 RR NM	HF OM3 UNI4 RR NM	HF 008 UNI4 RR NM
A 6 fibre	HF 062 UNI6 RR NM	HF 050 UNI6 RR NM	HF OM3 UNI6 RR NM	HF 008 UNI6 RR NM
A 8 fibre	HF 062 UNI8 RR NM	HF 050 UNI8 RR NM	HF OM3 UNI8 RR NM	HF 008 UNI8 RR NM
A 12 fibre	HF 062 UNI12 RR NM	HF 050 UNI12 RR NM	HF OM3 UNI12 RR NM	HF 008 UNI12 RR NM
A 16 fibre (2 x fasci)	HF 062 UNI16 RR NM	HF 050 UNI16 RR NM	HF OM3 UNI16 RR NM	HF 008 UNI16 RR NM
A 24 fibre (2 x fasci)	HF 062 UNI24 RR NM	HF 050 UNI24 RR NM	HF OM3 UNI24 RR NM	HF 008 UNI24 RR NM



Progettazione compatta impermeabile

Armatura in filati di vetro

Protezione contro i roditori di livello 2

Fino a 24 fibre

Disponibile con guaina universale o da esterno

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni in cui è richiesta la protezione dagli attacchi dei roditori, questa gamma di prodotti offre una protezione contro i roditori classificata di Livello 2 i filati di vetro che ricoprono il tubo contenete le fibre scoraggiano i roditori dal masticare i cavi ottici.

Le varianti di prodotto a 4-12 fibre sono realizzate attorno ad un tubo di tipo Loose riempito di gel da 2,90 mm, mentre le varianti a 16-24 fibre utilizzano un tubo di tipo Loose da 4,00 mm.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):

2500

Impatto (Nm):

25

Torsione (rotazioni/m):

5

Fiamme:

IEC 60332-1 (solo URU)

Temperatura di

funzionamento:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di

conservazione:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di

installazione:

da -10 °C a +70 °C

Penetrazione dell'acqua:

< 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Cavi ottici Brand-Rex - USU e USE

Cavi Unitube armati in nastri d'acciaio

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 4 - 12 fibre	10,50	128/101	700	105	158
A 16 - 24 fibre (2 x fasci)	10,50	128/101	700	105	158

Tabella codici prodotti - USU - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
A 4 fibre	HF 062 UNI4 STA LU	HF 050 UNI4 STA LU	HF OM3 UNI4 STA LU	HF 008 UNI4 STA LU
A 6 fibre	HF 062 UNI6 STA LU	HF 050 UNI6 STA LU	HF OM3 UNI6 STA LU	HF 008 UNI6 STA LU
A 8 fibre	HF 062 UNI8 STA LU	HF 050 UNI8 STA LU	HF OM3 UNI8 STA LU	HF 008 UNI8 STA LU
A 12 fibre	HF 062 UNI12 STA LU	HF 050 UNI12 STA LU	HF OM3 UNI12 STA LU	HF 008 UNI12 STA LU
A 16 fibre	HF 062 UNI16 STA LU	HF 050 UNI16 STA LU	HF OM3 UNI16 STA LU	HF 008 UNI16 STA LU
A 24 fibre	HF 062 UNI24 STA LU	HF 050 UNI24 STA LU	HF OM3 UNI24 STA LU	HF 008 UNI24 STA LU

Tabella codici prodotti - USE - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
A 4 fibre	HF 062 UNI4 STA NM	HF 050 UNI4 STA NM	HF OM3 UNI4 STA NM	HF 008 UNI4 STA NM
A 6 fibre	HF 062 UNI6 STA NM	HF 050 UNI6 STA NM	HF OM3 UNI6 STA NM	HF 008 UNI6 STA NM
A 8 fibre	HF 062 UNI8 STA NM	HF 050 UNI8 STA NM	HF OM3 UNI8 STA NM	HF 008 UNI8 STA NM
A 12 fibre	HF 062 UNI12 STA NM	HF 050 UNI12 STA NM	HF OM3 UNI12 STA NM	HF 008 UNI12 STA NM
A 16 fibre	HF 062 UNI16 STA NM	HF 050 UNI16 STA NM	HF OM3 UNI16 STA NM	HF 008 UNI16 STA NM
A 24 fibre	HF 062 UNI24 STA NM	HF 050 UNI24 STA NM	HF OM3 UNI24 STA NM	HF 008 UNI24 STA NM

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

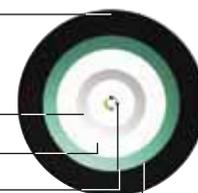
Guaina LSHF o PE

Tubo Loose riempito di gel

Fili di vetro

Singole fibre colorate

Armatura a nastri d'acciaio ondulato



Armatura a nastri d'acciaio

Massima protezione dai roditori

Disponibile con guaina universale o da esterno

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per le applicazioni dorsali per campus a interrimento diretto, la gamma di cavi unitube armati in nastri d'acciaio è stata progettata per essere compatta, offrendo nel contempo eccellenti prestazioni di trazione e schiacciamento che la rendono adatta ad un'ampia gamma di applicazioni.

Tutti i cavi unitube armati in nastri d'acciaio USU e USE sono realizzati attorno al tubo tampone di tipo Loose PBT riempito di gel da 4,00 mm. Le varianti a 16-24 fibre sono fornite con 2 fasci nel tubo Loose.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):

4000

Impatto (Nm):

30

Torsione (rotazioni/m):

5

Fiamme:

IEC 60332-1 (solo USU)

Temperatura di

funzionamento:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di

conservazione:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di

installazione:

da -10 °C a +70 °C



Cavi ottici Brand-Rex - UTU e UTE

Cavi Unitube armati in nastri d'acciaio a doppia guaina

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 4 - 12 fibre	13,00	224/155	700	130	195
A 16 - 24 fibre (2 x fasci)	13,00	224/155	700	130	195

Tabella codici prodotti - UTU - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
A 4 fibre	HF 062 UNI4 L STA LU	HF 050 UNI4 L STA LU	HF OM3 UNI4 L STA LU	HF 008 UNI4 L STA LU
A 6 fibre	HF 062 UNI6 L STA LU	HF 050 UNI6 L STA LU	HF OM3 UNI6 L STA LU	HF 008 UNI6 L STA LU
A 8 fibre	HF 062 UNI8 L STA LU	HF 050 UNI8 L STA LU	HF OM3 UNI8 L STA LU	HF 008 UNI8 L STA LU
A 12 fibre	HF 062 UNI12 L STA LU	HF 050 UNI12 L STA LU	HF OM3 UNI12 L STA LU	HF 008 UNI12 L STA LU
A 16 fibre	HF 062 UNI16 L STA LU	HF 050 UNI16 L STA LU	HF OM3 UNI16 L STA LU	HF 008 UNI16 L STA LU
A 24 fibre	HF 062 UNI24 L STA LU	HF 050 UNI24 L STA LU	HF OM3 UNI24 L STA LU	HF 008 UNI24 L STA LU

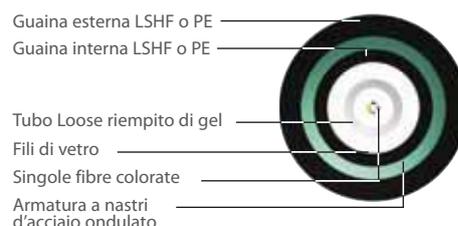
Tabella codici prodotti - UTE - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
A 4 fibre	HF 062 UNI4 NM STA NM	HF 050 UNI4 NM STA NM	HF OM3 UNI4 NM STA NM	HF 008 UNI4 NM STA NM
A 6 fibre	HF 062 UNI6 NM STA NM	HF 050 UNI6 NM STA NM	HF OM3 UNI6 NM STA NM	HF 008 UNI6 NM STA NM
A 8 fibre	HF 062 UNI8 NM STA NM	HF 050 UNI8 NM STA NM	HF OM3 UNI8 NM STA NM	HF 008 UNI8 NM STA NM
A 12 fibre	HF 062 UNI12 NM STA NM	HF 050 UNI12 NM STA NM	HF OM3 UNI12 NM STA NM	HF 008 UNI12 NM STA NM
A 16 fibre	HF 062 UNI16 NM STA NM	HF 050 UNI16 NM STA NM	HF OM3 UNI16 NM STA NM	HF 008 UNI16 NM STA NM
A 24 fibre	HF 062 UNI24 NM STA NM	HF 050 UNI24 NM STA NM	HF OM3 UNI24 NM STA NM	HF 008 UNI24 NM STA NM

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrasegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Armatura a nastri d'acciaio

Progettazione con blocco dell'acqua a guaina doppia

Massima protezione dai roditori

Disponibile con guaina universale o da esterno

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per le applicazioni dorsali per campus a interrimento diretto, la gamma di cavi unitube armati in nastri d'acciaio universale a doppia guaina è stata progettata per essere compatta, offrendo nel contempo eccellenti prestazioni di trazione e schiacciamento che la rendono adatta ad un'ampia gamma di applicazioni.

Le varianti di prodotto a 4-12 fibre sono realizzate attorno ad un tubo Loose riempito di gel da 2,90 mm, mentre le varianti a 16-24 fibre utilizzano un tubo Loose da 4,00 mm.

PRESTAZIONI DEI PRODOTTI:

Schiacciamento (N):

5000

Impatto (Nm):

30

Torsione (rotazioni/m):

5

Fiamme:

IEC 60332-1 (solo USU2)

Temperatura di

funzionamento:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di

conservazione:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di

installazione:

da -10 °C a +70 °C

Penetrazione

dell'acqua:

< 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MDU 01 ed esterno MDE 01

Cavo Multi Loose Tube per condotti

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 4 - 24 fibre	10,00	96/71	1500	100	150

Tabella codici prodotti - MDU 01 - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
A 4 fibre	HF 062 S4 W LU 4FT	HF 050 S4 W LU 4FT	HF OM3 S4 W LU 4FT	HF 008 S4 W LU 4FT
A 8 fibre	HF 062 S8 W LU 4FT	HF 050 S8 W LU 4FT	HF OM3 S8 W LU 4FT	HF 008 S8 W LU 4FT
A 12 fibre	HF 062 S12 W LU 4FT	HF 050 S12 W LU 4FT	HF OM3 S12 W LU 4FT	HF 008 S12 W LU 4FT
A 16 fibre	HF 062 S16 W LU 4FT	HF 050 S16 W LU 4FT	HF OM3 S16 W LU 4FT	HF 008 S16 W LU 4FT
A 20 fibre	HF 062 S20 W LU 4FT	HF 050 S20 W LU 4FT	HF OM3 S20 W LU 4FT	HF 008 S20 W LU 4FT
A 24 fibre	HF 062 S24 W LU 4FT	HF 050 S24 W LU 4FT	HF OM3 S24 W LU 4FT	HF 008 S24 W LU 4FT

Tabella codici prodotti - MDE 01 - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
A 4 fibre	HF 062 S4 W NM 4FT	HF 050 S4 W NM 4FT	HF OM3 S4 W NM 4FT	HF 008 S4 W NM 4FT
A 8 fibre	HF 062 S8 W NM 4FT	HF 050 S8 W NM 4FT	HF OM3 S8 W NM 4FT	HF 008 S8 W NM 4FT
A 12 fibre	HF 062 S12 W NM 4FT	HF 050 S12 W NM 4FT	HF OM3 S12 W NM 4FT	HF 008 S12 W NM 4FT
A 16 fibre	HF 062 S16 W NM 4FT	HF 050 S16 W NM 4FT	HF OM3 S16 W NM 4FT	HF 008 S16 W NM 4FT
A 20 fibre	HF 062 S20 W NM 4FT	HF 050 S20 W NM 4FT	HF OM3 S20 W NM 4FT	HF 008 S20 W NM 4FT
A 24 fibre	HF 062 S24 W NM 4FT	HF 050 S24 W NM 4FT	HF OM3 S24 W NM 4FT	HF 008 S24 W NM 4FT

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

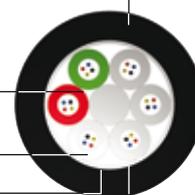
Guaina LSHF o PE

Tubo Loose
riempito di gel

Singole fibre colorate

Elemento di rinforzo
centrale in vetro rigido

Nastro impermeabile



Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

6 x 4 fibre per tubo offrono fino a 24 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,10 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni in cui è richiesto un carico di trazione più elevato rispetto a quello offerto dalle strutture unitube, la gamma di prodotti universale multiloose offre un cavo di qualità per condotti compatto a basso quantità di fibre. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube contenenti fino a 4 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):
2500

Impatto (Nm):
25

Torsione (rotazioni/m):
5

Fiamme:
IEC 60332-1
(solo MDU)

Temperatura di
funzionamento:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di
conservazione:

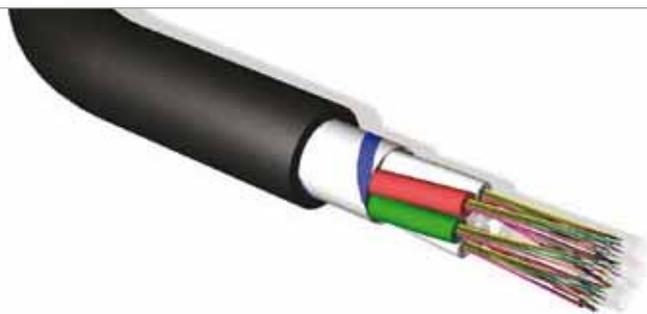
da -40 °C a +70 °C

Temperatura di
installazione:

da -10 °C a +70 °C

Penetrazione dell'acqua:
< 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MDU 02 ed esterno MDE 02

Cavo di qualità Multi Loose Tube universale per condotti

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 12 - 72 fibre	11,20	118/90	2000	112	168

Tabella codici prodotti - MDU 02 - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 12 fibre	HF 062 S12 W LU	HF 050 S12 W LU	HF OM3 S12 W LU	HF 008 S12 W LU
A 24 fibre	HF 062 S24 W LU	HF 050 S24 W LU	HF OM3 S24 W LU	HF 008 S24 W LU
A 36 fibre	HF 062 S36 W LU	HF 050 S36 W LU	HF OM3 S36 W LU	HF 008 S36 W LU
A 48 fibre	HF 062 S48 W LU	HF 050 S48 W LU	HF OM3 S48 W LU	HF 008 S48 W LU
A 60 fibre	HF 062 S60 W LU	HF 050 S60 W LU	HF OM3 S60 W LU	HF 008 S60 W LU
A 72 fibre	HF 062 S72 W LU	HF 050 S72 W LU	HF OM3 S72 W LU	HF 008 S72 W LU

Tabella codici prodotti - MDE 02 - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 12 fibre	HF 062 S12 W NM	HF 050 S12 W NM	HF OM3 S12 W NM	HF 008 S12 W NM
A 24 fibre	HF 062 S24 W NM	HF 050 S24 W NM	HF OM3 S24 W NM	HF 008 S24 W NM
A 36 fibre	HF 062 S36 W NM	HF 050 S36 W NM	HF OM3 S36 W NM	HF 008 S36 W NM
A 48 fibre	HF 062 S48 W NM	HF 050 S48 W NM	HF OM3 S48 W NM	HF 008 S48 W NM
A 60 fibre	HF 062 S60 W NM	HF 050 S60 W NM	HF OM3 S60 W NM	HF 008 S60 W NM
A 72 fibre	HF 062 S72 W NM	HF 050 S72 W NM	HF OM3 S72 W NM	HF 008 S72 W NM

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

Guaina LSHF o PE

Tubo Loose
riempito di gel

Singole fibre colorate

Elemento di rinforzo
centrale in vetro rigido

Nastro impermeabile



Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido
Disponibile con guaina universale o da esterno
6 x 12 fibre per tubo offrono fino a 72 fibre
Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni per dorsali di edifici e campus in cui sono richieste un elevata quantità di fibre, la gamma di prodotti offre un cavo compatto di qualità per condotti. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):
2500

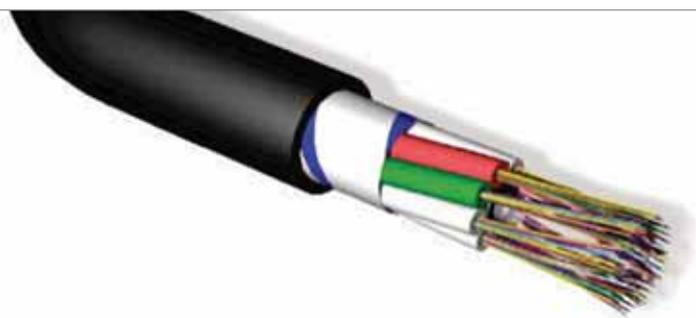
Impatto (Nm):
25

Torsione (rotazioni/m):
5

Fiamme:
IEC 60332-1
(solo MDU)

Temperatura di
funzionamento:
da -40 °C a +70 °C
Temperatura di
conservazione:
da -40 °C a +70 °C
Temperatura di
installazione:
da -10 °C a +70 °C
Penetrazione dell'acqua:
< 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MDU 04 ed esterno MDE 04

Cavo di qualità Multi Loose Tube universale per condotti

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 12 - 96 fibre	12,60	150/118	3000	126	189

Tabella codici prodotti - MDU 04 - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 84 fibre	HF 062 S84 W LU	HF 050 S84 W LU	HF OM3 S84 W LU	HF 008 S84 W LU
A 96 fibre	HF 062 S96 W LU	HF 050 S96 W LU	HF OM3 S96 W LU	HF 008 S96 W LU

Tabella codici prodotti - MDE 04 - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 84 fibre	HF 062 S84 W NM	HF 050 S84 W NM	HF OM3 S84 W NM	HF 008 S84 W NM
A 96 fibre	HF 062 S96 W NM	HF 050 S96 W NM	HF OM3 S96 W NM	HF 008 S96 W NM

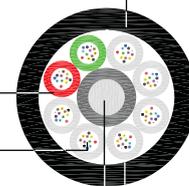
Guaina LSHF o PE

Tubo Loose
riempito di gel

Singole fibre colorate

Elemento di rinforzo
centrale in vetro rigido

Nastro impermeabile



Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

8 x 12 fibre per tubo offrono fino a 96 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni per dorsali di edifici e campus in cui sono richieste quantità di fibre maggiori, la gamma Multiloose offre un cavo compatto di qualità per condotti. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

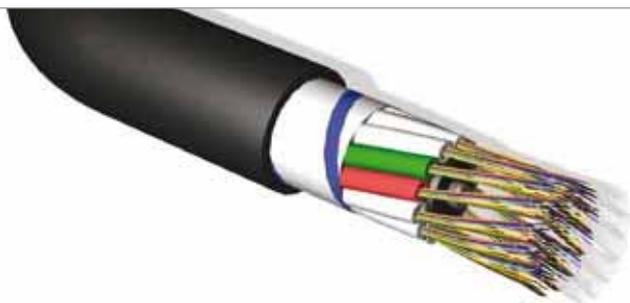
Schiacciamento (N): 2500	Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C
Impatto (Nm): 25	Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C
Torsione (rotazioni/m): 5	Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C
Fiamme: IEC 60332-1 (solo MDU)	Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Codici selezione fibre

O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MDU 03 ed esterno MDE 03

Cavo di qualità Multi Loose Tube universali per condotti

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 96 - 144 fibre	16,00	222/180	2000	160	240

Guaina LSHF o PE

Tubo Loose
riempito di gel

Singole fibre colorate

Nastro impermeabile

Guaina per elementi di rinforzo centrali

Elemento di rinforzo
centrale in vetro rigido



Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

12 x 12 fibre per tubo offrono fino a 144 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni per dorsali di edifici e campus ove siano richieste elevate quantità di fibre, la gamma di prodotti offre fino a 144 fibre in una struttura compatta di qualità per condotti. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido rivestito. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale.

PRESTAZIONI DEI PRODOTTI:

Schiacciamento (N):
2500

Impatto (Nm):
25

Torsione (rotazioni/m):
5

Antincendio:
IEC 60332-1
(solo MDU)

Temperatura di
funzionamento:
da -40 °C a +70 °C

Temperatura di
conservazione:
da -40 °C a +70 °C

Temperatura di
installazione:
da -10 °C a +70 °C

Penetrazione dell'acqua:
< 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Tabella codici prodotti - MDU 03 - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 108 fibre	HF 062 S108 W LU	HF 050 S108 W LU	HF OM3 108 W LU	HF 008 S108 W LU
A 120 fibre	HF 062 S120 W LU	HF 050 S120 W LU	HF OM3 S120 W LU	HF 008 S120 W LU
A 132 fibre	HF 062 S132 W LU	HF 050 S132 W LU	HF OM3 S132 W LU	HF 008 S132 W LU
A 144 fibre	HF 062 S144 W LU	HF 050 S144 W LU	HF OM3 S144 W LU	HF 008 S144 W LU

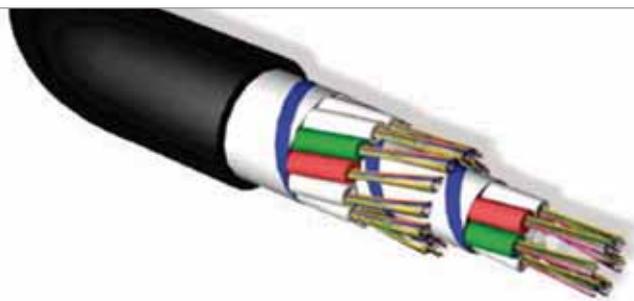
Tabella codici prodotti - MDE 03 - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 108 fibre	HF 062 S108 W NM	HF 050 S108 W NM	HF OM3 108 W NM	HF 008 S108 W NM
A 120 fibre	HF 062 S120 W NM	HF 050 S120 W NM	HF OM3 S120 W NM	HF 008 S120 W NM
A 132 fibre	HF 062 S132 W NM	HF 050 S132 W NM	HF OM3 S132 W NM	HF 008 S132 W NM
A 144 fibre	HF 062 S144 W NM	HF 050 S144 W NM	HF OM3 S144 W NM	HF 008 S144 W NM

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MDU 05 ed esterno MDE 05

Cavo di qualità Multi Loose Tube per condotti

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 144 - 216 fibre	16,50	220/177	2000	165	248

Tabella codici prodotti - MDU 05 - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 156 fibre	HF 062 S156 W LU	HF 050 S156 W LU	HF OM3 156 W LU	HF 008 S156 W LU
A 168 fibre	HF 062 S168 W LU	HF 050 S168 W LU	HF OM3 S168 W LU	HF 008 S168 W LU
A 180 fibre	HF 062 S180 W LU	HF 050 S180 W LU	HF OM3 S180 W LU	HF 008 S180 W LU
A 192 fibre	HF 062 S192 W LU	HF 050 S192 W LU	HF OM3 S192 W LU	HF 008 S192 W LU
A 204 fibre	HF 062 S204 W LU	HF 050 S204 W LU	HF OM3 S204 W LU	HF 008 S204 W LU
A 216 fibre	HF 062 S216 W LU	HF 050 S216 W LU	HF OM3 S216 W LU	HF 008 S216 W LU

Tabella codici prodotti - MDE 05 - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 156 fibre	HF 062 S156 W NM	HF 050 S156 W NM	HF OM3 156 W NM	HF 008 S156 W NM
A 168 fibre	HF 062 S168 W NM	HF 050 S168 W NM	HF OM3 S168 W NM	HF 008 S168 W NM
A 180 fibre	HF 062 S180 W NM	HF 050 S180 W NM	HF OM3 S180 W NM	HF 008 S180 W NM
A 192 fibre	HF 062 S192 W NM	HF 050 S192 W NM	HF OM3 S192 W NM	HF 008 S192 W NM
A 204 fibre	HF 062 S204 W NM	HF 050 S204 W NM	HF OM3 S204 W NM	HF 008 S204 W NM
A 216 fibre	HF 062 S216 W NM	HF 050 S216 W NM	HF OM3 S216 W NM	HF 008 S216 W NM

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrasegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

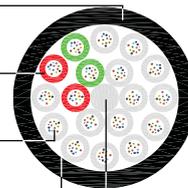
Guaina LSHF o PE

Tubo Loose
riempito di gel

Singole fibre colorate

Nastro
impermeabile

Elemento di rinforzo
centrale in vetro rigido



Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

18 x 12 fibre per tubo offrono fino a 216 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni per dorsali di edifici e campus ove siano richieste quantità di fibre elevate la gamma di prodotti offre fino a 216 fibre in una struttura compatta di qualità per condotti. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido rivestito. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):
2500

Impatto (Nm):
25

Torsione (rotazioni/m):
5

Fiamme:
IEC 60332-1
(solo MDU)

Temperatura di
funzionamento:
da -40 °C a +70 °C
Temperatura di
conservazione:
da -40 °C a +70 °C
Temperatura di
installazione:
da -10 °C a +70 °C
Penetrazione dell'acqua:
< 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MRU 01 ed esterno MRE 01

Cavo Multi Loose Tube resistente ai roditori armato in filati di vetro

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 4 - 24 fibre	11,1	149/118	4400	110	167

Tabella codici prodotti - MRU 01 - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
A 4 fibre	HF 062 S4 W RR LU 4FT	HF 050 S4 W RR LU 4FT	HF OM3 S4 W RR LU 4FT	HF 008 S4 W RR LU 4FT
A 8 fibre	HF 062 S8 W RR LU 4FT	HF 050 S8 W RR LU 4FT	HF OM3 S8 W RR LU 4FT	HF 008 S8 W RR LU 4FT
A 12 fibre	HF 062 S12 W RR LU 4FT	HF 050 S12 W RR LU 4FT	HF OM3 S12 W RR LU 4FT	HF 008 S12 W RR LU 4FT
A 16 fibre	HF 062 S16 W RR LU 4FT	HF 050 S16 W RR LU 4FT	HF OM3 S16 W RR LU 4FT	HF 008 S16 W RR LU 4FT
A 20 fibre	HF 062 S20 W RR LU 4FT	HF 050 S20 W RR LU 4FT	HF OM3 S20 W RR LU 4FT	HF 008 S20 W RR LU 4FT
A 24 fibre	HF 062 S24 W RR LU 4FT	HF 050 S24 W RR LU 4FT	HF OM3 S24 W RR LU 4FT	HF 008 S24 W RR LU 4FT

Tabella codici prodotti - MRE 01 - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
A 4 fibre	HF 062 S4 W RR NM 4FT	HF 050 S4 W RR NM 4FT	HF OM3 S4 W RR NM 4FT	HF 008 S4 W RR NM 4FT
A 8 fibre	HF 062 S8 W RR NM 4FT	HF 050 S8 W RR NM 4FT	HF OM3 S8 W RR NM 4FT	HF 008 S8 W RR NM 4FT
A 12 fibre	HF 062 S12 W RR NM 4FT	HF 050 S12 W RR NM 4FT	HF OM3 S12 W RR NM 4FT	HF 008 S12 W RR NM 4FT
A 16 fibre	HF 062 S16 W RR NM 4FT	HF 050 S16 W RR NM 4FT	HF OM3 S16 W RR NM 4FT	HF 008 S16 W RR NM 4FT
A 20 fibre	HF 062 S20 W RR NM 4FT	HF 050 S20 W RR NM 4FT	HF OM3 S20 W RR NM 4FT	HF 008 S20 W RR NM 4FT
A 24 fibre	HF 062 S24 W RR NM 4FT	HF 050 S24 W RR NM 4FT	HF OM3 S24 W RR NM 4FT	HF 008 S24 W RR NM 4FT

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrasegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

Guaina LSHF o PE

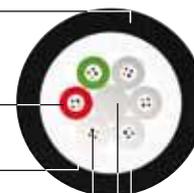
Tubo Loose riempito di gel

Armatura in filo di vetro
resistente ai roditori

Singole fibre colorate

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Nastro impermeabile



Armatura in filo di vetro

per la resistenza ai roditori

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

Tubo Loose riempito di gel da 2,10 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni in cui è richiesta la protezione dagli attacchi dei roditori e un carico di trazione più elevato, esiste la gamma di prodotti MRR universale offre grazie ai filati di vetro che ricoprono i tubi loose una protezione antiroditore poiché questa scoraggia i roditori dal masticare i cavi ottici. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,10 mm contenenti fino a 4 fibre e riempitivi solidi laddove sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Lo strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):

3000

Impatto (Nm):

30

Torsione (rotazioni/m):

5

Fiamme:

IEC 60332-1

(solo MRU)

Temperatura di

funzionamento:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di

conservazione:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di

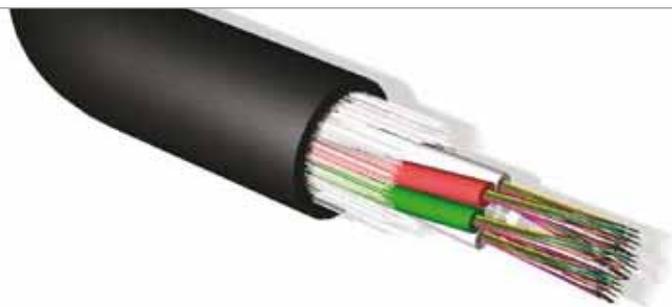
installazione:

da -10 °C a +70 °C

Penetrazione dell'acqua:

< 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MRU 02 ed esterno MRE 02

Cavo Multi Loose Tube resistente ai roditori armato in filati di vetro

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 12 - 72 fibre	12,2	171/137	5500	122	183

Tabella codici prodotti - MRU 02 - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	
A 12 fibre	HF 062 S12 W RR LU	HF 050 S12 W RR LU	HF OM3 S12 W RR LU	HF 008 S12 W RR LU
A 24 fibre	HF 062 S24 W RR LU	HF 050 S24 W RR LU	HF OM3 S24 W RR LU	HF 008 S24 W RR LU
A 36 fibre	HF 062 S36 W RR LU	HF 050 S36 W RR LU	HF OM3 S36 W RR LU	HF 008 S36 W RR LU
A 48 fibre	HF 062 S48 W RR LU	HF 050 S48 W RR LU	HF OM3 S48 W RR LU	HF 008 S48 W RR LU
A 60 fibre	HF 062 S60 W RR LU	HF 050 S60 W RR LU	HF OM3 S60 W RR LU	HF 008 S60 W RR LU
A 72 fibre	HF 062 S72 W RR LU	HF 050 S72 W RR LU	HF OM3 S72 W RR LU	HF 008 S72 W RR LU

Tabella codici prodotti - MRE 02 - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 12 fibre	HF 062 S12 W RR NM	HF 050 S12 W RR NM	HF OM3 S12 W RR NM	HF 008 S12 W RR NM
A 24 fibre	HF 062 S24 W RR NM	HF 050 S24 W RR NM	HF OM3 S24 W RR NM	HF 008 S24 W RR NM
A 36 fibre	HF 062 S36 W RR NM	HF 050 S36 W RR NM	HF OM3 S36 W RR NM	HF 008 S36 W RR NM
A 48 fibre	HF 062 S48 W RR NM	HF 050 S48 W RR NM	HF OM3 S48 W RR NM	HF 008 S48 W RR NM
A 60 fibre	HF 062 S60 W RR NM	HF 050 S60 W RR NM	HF OM3 S60 W RR NM	HF 008 S60 W RR NM
A 72 fibre	HF 062 S72 W RR NM	HF 050 S72 W RR NM	HF OM3 S72 W RR NM	HF 008 S72 W RR NM

Codici selezione fibre

O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

Guaina LSHF o PE

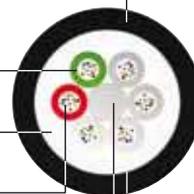
Tubo Loose
riempito di gel

Armatura in filo di vetro
resistente ai roditori

Singole fibre colorate

Elemento di rinforzo
centrale in vetro rigido

Nastro impermeabile



Armatura in filo di vetro

per la resistenza ai roditori

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno
Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni in cui è richiesta la protezione dagli attacchi dei roditori e quantità di fibre elevate, la gamma di prodotti universale Cavo di tipo Multi Loose Tube armato dielettrico i filati di vetro scoraggiano i roditori dal masticare i cavi ottici. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):
3000

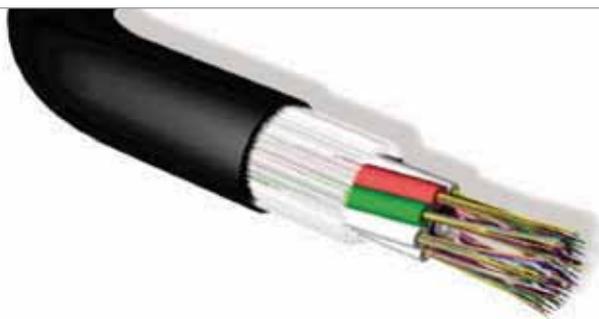
Impatto (Nm):
30

Torsione (rotazioni/m):
5

Fiamme:
IEC 60332-1
(solo MRU)

Temperatura di
funzionamento:
da -40 °C a +70 °C
Temperatura di
conservazione:
da -40 °C a +70 °C
Temperatura di
installazione:
da -10 °C a +70 °C
Penetrazione dell'acqua:
< 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MRU 04 ed esterno MRE 04

Cavo Multi Loose Tube resistente ai roditori armato in filati di vetro

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 12 - 96 fibre	13,5	200/164	5500	135	198

Guaina LSHF o PE

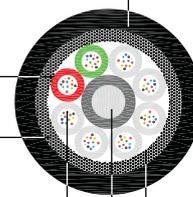
Tubo Loose
riempito di gel

Armatura in filo di vetro
resistente ai roditori

Singole fibre colorate

Elemento di rinforzo
centrale in vetro rigido

Nastro impermeabile



Armatura in filo di vetro per la resistenza ai roditori

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni in cui è richiesta la protezione dagli attacchi dei roditori ed elevate quantità di fibre, la gamma di prodotti universale offre grazie ai filati di vetro che ricoprono i tubi loose una protezione antiroditore poichè questa scoraggia i roditori dal masticare i cavi ottici. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N): 3000	Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C
Impatto (Nm): 30	Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C
Torsione (rotazioni/m): 5	Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C
Fiamme: IEC 60332-1 (solo MRU)	Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Tabella codici prodotti - MRU 04 - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 84 fibre	HF 062 S84 W RR LU	HF 050 S84 W RR LU	HF OM3 S84 W RR LU	HF 008 S84 W RR LU
A 96 fibre	HF 062 S96 W RR LU	HF 050 S96 W RR LU	HF OM3 S96 W RR LU	HF 008 S96 W RR LU

Tabella codici prodotti - MRE 04 - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 84 fibre	HF 062 S84 W RR NM	HF 050 S84 W RR NM	HF OM3 S84 W RR NM	HF 008 S84 W RR NM
A 96 fibre	HF 062 S96 W RR NM	HF 050 S96 W RR NM	HF OM3 S96 W RR NM	HF 008 S96 W RR NM

Codici selezione fibre

O62 O50 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MRU 03 ed esterno MRE 03

Cavo Multi Loose Tube resistente ai roditori armato in filati di vetro

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 96 - 144 fibre	16,7	279/230	6000	167	251

Tabella codici prodotti - MRU 03 - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 108 fibre	HF 062 S108 W RR LU	HF 050 S108 W RR LU	HF OM3 S108 W RR LU	HF 008 S108 W RR LU
A 120 fibre	HF 062 S120 W RR LU	HF 050 S120 W RR LU	HF OM3 S120 W RR LU	HF 008 S120 W RR LU
A 132 fibre	HF 062 S132 W RR LU	HF 050 S132 W RR LU	HF OM3 S132 W RR LU	HF 008 S132 W RR LU
A 144 fibre	HF 062 S144 W RR LU	HF 050 S144 W RR LU	HF OM3 S144 W RR LU	HF 008 S144 W RR LU

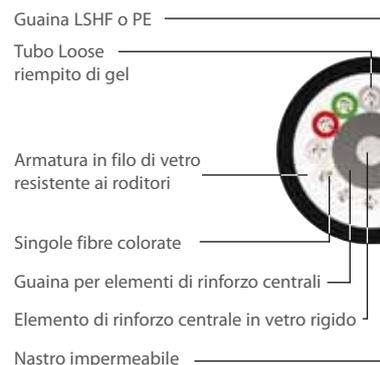
Tabella codici prodotti - MRE 03 - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 108 fibre	HF 062 S108 W RR NM	HF 050 S108 W RR NM	HF OM3 S108 W RR NM	HF 008 S108 W RR NM
A 120 fibre	HF 062 S120 W RR NM	HF 050 S120 W RR NM	HF OM3 S120 W RR NM	HF 008 S120 W RR NM
A 132 fibre	HF 062 S132 W RR NM	HF 050 S132 W RR NM	HF OM3 S132 W RR NM	HF 008 S132 W RR NM
A 144 fibre	HF 062 S144 W RR NM	HF 050 S144 W RR NM	HF OM3 S144 W RR NM	HF 008 S144 W RR NM

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Armatura in filo di vetro per la resistenza ai roditori

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido
Disponibile con guaina universale o da esterno
12 x 12 fibre per tubo offrono fino a 144 fibre
Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

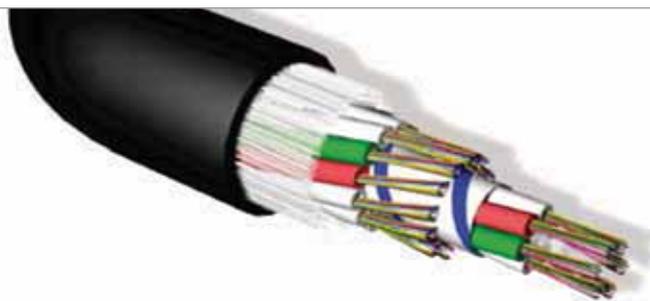
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni in cui è richiesta la protezione dagli attacchi dei roditori ed una quantità di fibre più elevate, la gamma di prodotti universale offre grazie ai filati di vetro che ricoprono i tubi loose, una protezione antiroditore poichè questa scoraggia i roditori dal masticare i cavi ottici. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido rivestito. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N): 3000	Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C
Impatto (Nm): 30	Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C
Torsione (rotazioni/m): 5	Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C
Fiamme: IEC 60332-1 (solo MRU)	Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MRU 05 ed esterno MRE 05

Cavo Multi Loose Tube resistente ai roditori armato in filo di vetro

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 144 - 216 fibre	17,2	294/250	5500	172	258

Tabella codici prodotti - MRU 05 - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 156 fibre	HF 062 S156 W RR LU	HF 050 S156 W RR LU	HF OM3 S156 W RR LU	HF 008 S156 W RR LU
A 168 fibre	HF 062 S168 W RR LU	HF 050 S168 W RR LU	HF OM3 S168 W RR LU	HF 008 S168 W RR LU
A 180 fibre	HF 062 S180 W RR LU	HF 050 S180 W RR LU	HF OM3 S180 W RR LU	HF 008 S180 W RR LU
A 192 fibre	HF 062 S192 W RR LU	HF 050 S192 W RR LU	HF OM3 S192 W RR LU	HF 008 S192 W RR LU
A 204 fibre	HF 062 S204 W RR LU	HF 050 S204 W RR LU	HF OM3 S204 W RR LU	HF 008 S204 W RR LU
A 216 fibre	HF 062 S216 W RR LU	HF 050 S216 W RR LU	HF OM3 S216 W RR LU	HF 008 S216 W RR LU

Tabella codici prodotti - MRE 05 - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 156 fibre	HF 062 S156 W RR NM	HF 050 S156 W RR NM	HF OM3 S156 W RR NM	HF 008 S156 W RR NM
A 168 fibre	HF 062 S168 W RR NM	HF 050 S168 W RR NM	HF OM3 S168 W RR NM	HF 008 S168 W RR NM
A 180 fibre	HF 062 S180 W RR NM	HF 050 S180 W RR NM	HF OM3 S180 W RR NM	HF 008 S180 W RR NM
A 192 fibre	HF 062 S192 W RR NM	HF 050 S192 W RR NM	HF OM3 S192 W RR NM	HF 008 S192 W RR NM
A 204 fibre	HF 062 S204 W RR NM	HF 050 S204 W RR NM	HF OM3 S204 W RR NM	HF 008 S204 W RR NM
A 216 fibre	HF 062 S216 W RR NM	HF 050 S216 W RR NM	HF OM3 S216 W RR NM	HF 008 S216 W RR NM

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrasegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

Guaina LSHF o PE

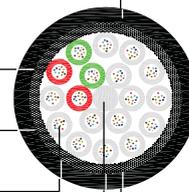
Tubo Loose
riempito di gel

Armatura in filo di vetro
resistente ai roditori

Singole fibre colorate

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Nastro impermeabile



Armatura in filo di vetro

per la resistenza ai roditori

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

18 x 12 fibre per tubo offrono fino a 216 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni in cui è richiesta la protezione dagli attacchi dei roditori ed una elevata quantità di fibre, la gamma di prodotti universale offre grazie ai filati di vetro che ricoprono i tubi loose una protezione antiroditore poiché questa scoraggia i roditori dal masticare i cavi ottici. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido rivestito. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):

3000

Impatto (Nm):

30

Torsione (rotazioni/m):

5

Fiamme:

IEC 60332-1

(solo MRU)

Temperatura di
funzionamento:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di
conservazione:

da -40 °C a +70 °C

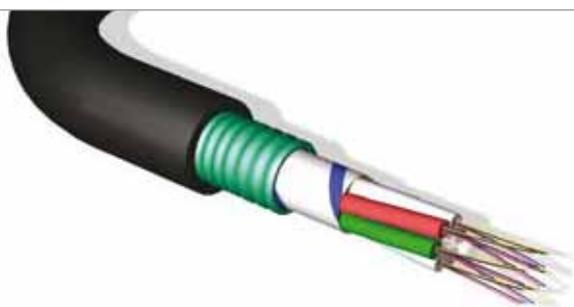
Temperatura di
installazione:

da -10 °C a +70 °C

Penetrazione dell'acqua:

< 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

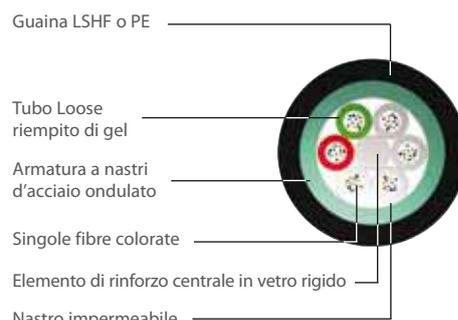


Cavi ottici Brand-Rex - Universale MSU 01 ed esterno MSE 01

Cavo Multi Loose Tube armato in nastri d'acciaio per interrimento diretto

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 4 - 24 fibre	12,20	190 / 153	1500	122	183



Armatura a nastri d'acciaio ondulato

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

6 x 4 fibre per tubo offrono fino a 24 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,10 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni in cui è richiesto un carico di trazione più elevato rispetto a quello offerto dalle strutture unitube, questa gamma di prodotti offre un cavo di qualità per interrimento diretto compatto a ridotta quantità di fibre. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2, 10 mm contenenti fino a 4 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastroimpermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale e uno strato di armatura a nastri d'acciaio ondulato fornisce ulteriore resistenza allo schiacciamento.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N): 7500	Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C
Impatto (Nm): 30	Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C
Torsione (rotazioni/m): 5	Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C
Fiamme: IEC 60332-1 (solo MSU)	Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Tabella codici prodotti - MSU 01 - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
A 4 fibre	HF 062 S4 W STA LU 4FT	HF 050 S4 W STA LU 4FT	HF OM3 S4 W STA LU 4FT	HF 008 S4 W STA LU 4FT
A 8 fibre	HF 062 S8 W STA LU 4FT	HF 050 S8 W STA LU 4FT	HF OM3 S8 W STA LU 4FT	HF 008 S8 W STA LU 4FT
A 12 fibre	HF 062 S12 W STA LU 4FT	HF 050 S12 W STA LU 4FT	HF OM3 S12 W STA LU 4FT	HF 008 S12 W STA LU 4FT
A 16 fibre	HF 062 S16 W STA LU 4FT	HF 050 S16 W STA LU 4FT	HF OM3 S16 W STA LU 4FT	HF 008 S16 W STA LU 4FT
A 20 fibre	HF 062 S20 W STA LU 4FT	HF 050 S20 W STA LU 4FT	HF OM3 S20 W STA LU 4FT	HF 008 S20 W STA LU 4FT
A 24 fibre	HF 062 S24 W STA LU 4FT	HF 050 S24 W STA LU 4FT	HF OM3 S24 W STA LU 4FT	HF 008 S24 W STA LU 4FT

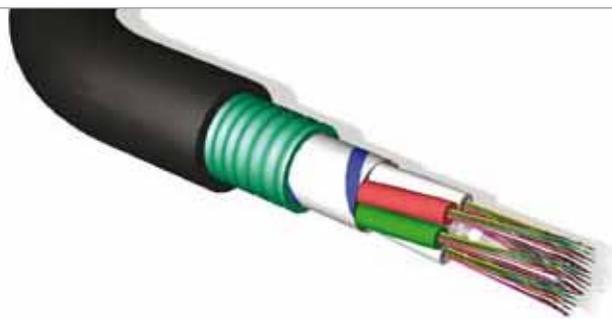
Tabella codici prodotti - MSE 01 - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
A 4 fibre	HF 062 S4 W STA NM 4FT	HF 050 S4 W STA NM 4FT	HF OM3 S4 W STA NM 4FT	HF 008 S4 W STA NM 4FT
A 8 fibre	HF 062 S8 W STA NM 4FT	HF 050 S8 W STA NM 4FT	HF OM3 S8 W STA NM 4FT	HF 008 S8 W STA NM 4FT
A 12 fibre	HF 062 S12 W STA NM 4FT	HF 050 S12 W STA NM 4FT	HF OM3 S12 W STA NM 4FT	HF 008 S12 W STA NM 4FT
A 16 fibre	HF 062 S16 W STA NM 4FT	HF 050 S16 W STA NM 4FT	HF OM3 S16 W STA NM 4FT	HF 008 S16 W STA NM 4FT
A 20 fibre	HF 062 S20 W STA NM 4FT	HF 050 S20 W STA NM 4FT	HF OM3 S20 W STA NM 4FT	HF 008 S20 W STA NM 4FT
A 24 fibre	HF 062 S24 W STA NM 4FT	HF 050 S24 W STA NM 4FT	HF OM3 S24 W STA NM 4FT	HF 008 S24 W STA NM 4FT

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

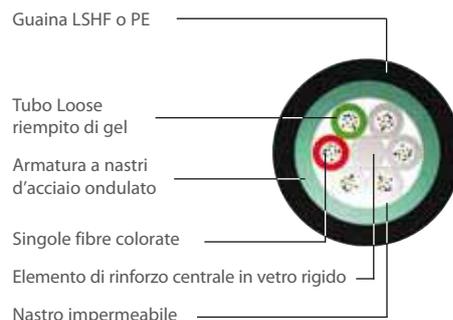


Cavi ottici Brand-Rex - Universale MSU 02 e MSE 02

Cavo Multi Loose Tube armato in nastri d'acciaio per interrimento diretto

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 12 - 72 fibre	13,40	227/185	2000	134	201



Armatura a nastri d'acciaio ondulato

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

6 x 12 fibre per tubo offrono fino a 72 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni a interrimento diretto, la gamma di prodotti a rivestimento singolo offre fino a 72 fibre in una struttura compatta e relativamente flessibile. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale e uno strato di armatura a nastri d'acciaio fornisce ulteriore resistenza allo schiacciamento.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N): 7500	Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C
Impatto (Nm): 30	Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C
Torsione (rotazioni/m): 5	Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C
Fiamme: IEC 60332-1 (solo MSU)	Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Tabella codici prodotti - MSU 02 - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 12 fibre	HF 062 S12 W STA LU	HF 050 S12 W STA LU	HF OM3 S12 W STA LU	HF 008 S12 W STA LU
A 24 fibre	HF 062 S24 W STA LU	HF 050 S24 W STA LU	HF OM3 S24 W STA LU	HF 008 S24 W STA LU
A 36 fibre	HF 062 S36 W STA LU	HF 050 S36 W STA LU	HF OM3 S36 W STA LU	HF 008 S36 W STA LU
A 48 fibre	HF 062 S48 W STA LU	HF 050 S48 W STA LU	HF OM3 S48 W STA LU	HF 008 S48 W STA LU
A 60 fibre	HF 062 S60 W STA LU	HF 050 S60 W STA LU	HF OM3 S60 W STA LU	HF 008 S60 W STA LU
A 72 fibre	HF 062 S72 W STA LU	HF 050 S72 W STA LU	HF OM3 S72 W STA LU	HF 008 S72 W STA LU

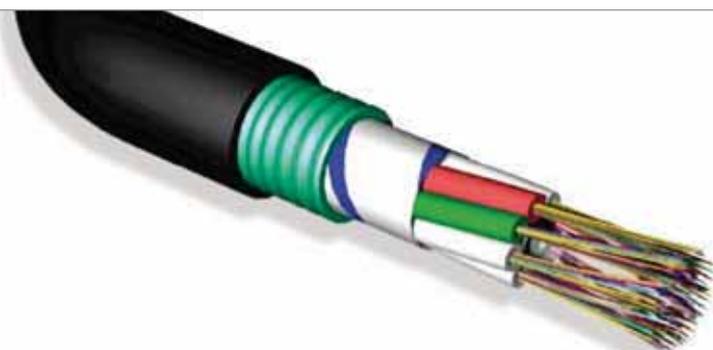
Tabella codici prodotti - MSE 02 - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 12 fibre	HF 062 S12 W STA NM	HF 050 S12 W STA NM	HF OM3 S12 W STA NM	HF 008 S12 W STA NM
A 24 fibre	HF 062 S24 W STA NM	HF 050 S24 W STA NM	HF OM3 S24 W STA NM	HF 008 S24 W STA NM
A 36 fibre	HF 062 S36 W STA NM	HF 050 S36 W STA NM	HF OM3 S36 W STA NM	HF 008 S36 W STA NM
A 48 fibre	HF 062 S48 W STA NM	HF 050 S48 W STA NM	HF OM3 S48 W STA NM	HF 008 S48 W STA NM
A 60 fibre	HF 062 S60 W STA NM	HF 050 S60 W STA NM	HF OM3 S60 W STA NM	HF 008 S60 W STA NM
A 72 fibre	HF 062 S72 W STA NM	HF 050 S72 W STA NM	HF OM3 S72 W STA NM	HF 008 S72 W STA NM

Codici selezione fibre

O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

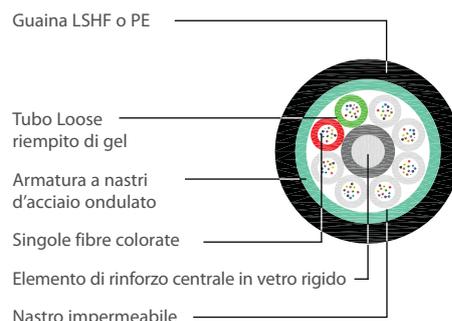


Cavi ottici Brand-Rex - Universale MSU 04 e MSE 04

Cavo Multi Loose Tube armato in nastri d'acciaio per interrimento diretto

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 12-96 fibre	14,70	258/210	3000	147	220



Armatura a nastri d'acciaio ondulato

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

8 x 12 fibre per tubo offrono fino a 96 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni a interrimento diretto, la gamma di prodotti a rivestimento singolo offre fino a 96 fibre in una struttura compatta e relativamente flessibile. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale e uno strato di armatura a nastri d'acciaio fornisce ulteriore resistenza allo schiacciamento.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N): 7500	Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C
Impatto (Nm): 30	Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C
Torsione (rotazioni/m): 5	Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C
Fiamme: IEC 60332-1 (solo MSU)	Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Tabella codici prodotti - MSU 04 - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 84 fibre	HF 062 S84 W STA LU	HF 050 S84 W STA LU	HF OM3 S84 W STA LU	HF 008 S84 W STA LU
A 96 fibre	HF 062 S96 W STA LU	HF 050 S96 W STA LU	HF OM3 S96 W STA LU	HF 008 S96 W STA LU

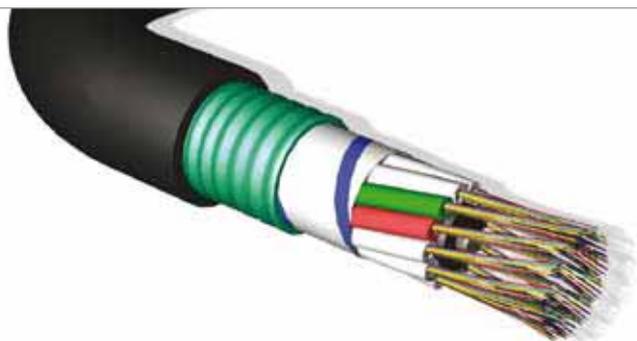
Tabella codici prodotti - MSE 04 - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 84 fibre	HF 062 S84 W STA NM	HF 050 S84 W STA NM	HF OM3 S84 W STA NM	HF 008 S84 W STA NM
A 96 fibre	HF 062 S96 W STA NM	HF 050 S96 W STA NM	HF OM3 S96 W STA NM	HF 008 S96 W STA NM

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

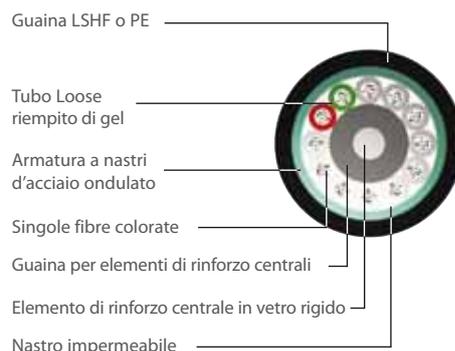


Cavi ottici Brand-Rex - Universale MSU 03 ed esterno MSE 03

Cavo Multi Loose Tube armato in nastri d'acciaio per interrimento diretto

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 96 - 144 fibre	18,20	327/313	2000	182	273



Armatura a nastri d'acciaio ondulato
Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido
Disponibile con guaina universale o da esterno
12 x 12 fibre per tubo offrono fino a 144 fibre
Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni a interrimento diretto, la gamma di prodotti a rivestimento singolo offre fino a 144 fibre in una struttura compatta e relativamente flessibile. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido rivestito. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale e uno strato di armatura a nastri d'acciaio ondulato fornisce ulteriore resistenza allo schiacciamento.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N): 7500	Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C
Impatto (Nm): 30	Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C
Torsione (rotazioni/m): 5	Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C
Fiamme: IEC 60332-1 (solo MSU)	Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Tabella codici prodotti - MSU 03 - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 108 fibre	HF 062 S108 W STA LU	HF 050 S108 W STA LU	HF OM3 S108 W STA LU	HF 008 S108 W STA LU
A 120 fibre	HF 062 S120 W STA LU	HF 050 S120 W STA LU	HF OM3 S120 W STA LU	HF 008 S120 W STA LU
A 132 fibre	HF 062 S132 W STA LU	HF 050 S132 W STA LU	HF OM3 S132 W STA LU	HF 008 S132 W STA LU
A 144 fibre	HF 062 S144 W STA LU	HF 050 S144 W STA LU	HF OM3 S144 W STA LU	HF 008 144 W STA LU

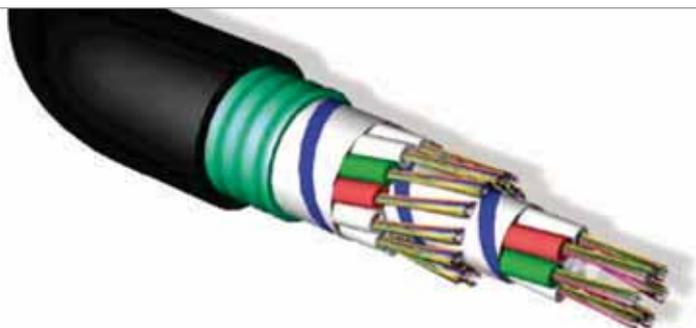
Tabella codici prodotti - MSE 03 - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 108 fibre	HF 062 S108 W STA NM	HF 050 S108 W STA NM	HF OM3 S108 W STA NM	HF 008 S108 W STA NM
A 120 fibre	HF 062 S120 W STA NM	HF 050 S120 W STA NM	HF OM3 S120 W STA NM	HF 008 S120 W STA NM
A 132 fibre	HF 062 S132 W STA NM	HF 050 S132 W STA NM	HF OM3 S132 W STA NM	HF 008 S132 W STA NM
A 144 fibre	HF 062 S144 W STA NM	HF 050 S144 W STA NM	HF OM3 S144 W STA NM	HF 008 144 W STA NM

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MSU 05 ed esterno MSE 05

Cavo Multi Loose Tube armato in nastri d'acciaio per interrimento diretto

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 144-216 fibre	19,00	352/303	2000	190	285

Tabella codici prodotti - MSU 05 - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 156 fibre	HF 062 S156 W STA LU	HF 050 S156 W STA LU	HF OM3 S156 W STA LU	HF 008 S156 W STA LU
A 168 fibre	HF 062 S168 W STA LU	HF 050 S168 W STA LU	HF OM3 S168 W STA LU	HF 008 S168 W STA LU
A 180 fibre	HF 062 S180 W STA LU	HF 050 S180 W STA LU	HF OM3 S180 W STA LU	HF 008 S180 W STA LU
A 192 fibre	HF 062 S192 W STA LU	HF 050 S192 W STA LU	HF OM3 S192 W STA LU	HF 008 S192 W STA LU
A 204 fibre	HF 062 S204 W STA LU	HF 050 S204 W STA LU	HF OM3 S204 W STA LU	HF 008 S204 W STA LU
A 216 fibre	HF 062 S216 W STA LU	HF 050 S216 W STA LU	HF OM3 S216 W STA LU	HF 008 S216 W STA LU

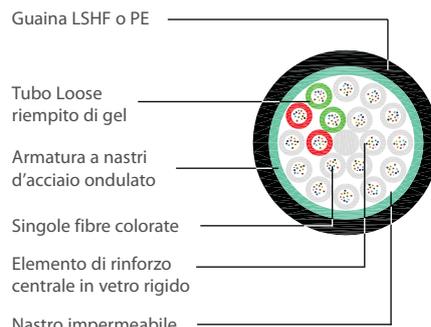
Tabella codici prodotti - MSE 05 - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 156 fibre	HF 062 S156 W STA NM	HF 050 S156 W STA NM	HF OM3 S156 W STA NM	HF 008 S156 W STA NM
A 168 fibre	HF 062 S168 W STA NM	HF 050 S168 W STA NM	HF OM3 S168 W STA NM	HF 008 S168 W STA NM
A 180 fibre	HF 062 S180 W STA NM	HF 050 S180 W STA NM	HF OM3 S180 W STA NM	HF 008 S180 W STA NM
A 192 fibre	HF 062 S192 W STA NM	HF 050 S192 W STA NM	HF OM3 S192 W STA NM	HF 008 S192 W STA NM
A 204 fibre	HF 062 S204 W STA NM	HF 050 S204 W STA NM	HF OM3 S204 W STA NM	HF 008 S204 W STA NM
A 216 fibre	HF 062 S216 W STA NM	HF 050 S216 W STA NM	HF OM3 S216 W STA NM	HF 008 S216 W STA NM

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Armatura a nastri d'acciaio ondulato

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

18 x 12 fibre per tubo
offrono fino a 216 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

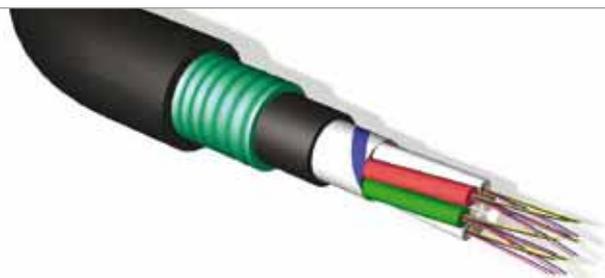
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni a interrimento diretto, la gamma di prodotti a rivestimento singolo offre fino a 216 fibre in una struttura compatta e relativamente flessibile. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido rivestito. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale e uno strato di armatura a nastri d'acciaio ondulato fornisce ulteriore resistenza allo schiacciamento.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N): 7500	Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C
Impatto (Nm): 30	Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C
Torsione (rotazioni/m): 5	Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C
Fiamme: IEC 60332-1 (solo MSU)	Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

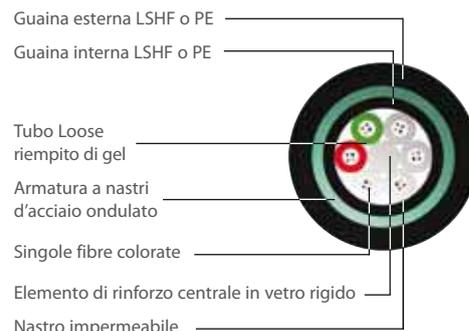


Cavi ottici Brand-Rex - Universale MTU 01 ed esterno MTE 01

Cavo Multi Loose Tube armato in nastri d'acciaio per interramento

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 4 - 24 fibre	14,10	247/198	1500	145	215



Armatura a nastri d'acciaio ondulato

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

6 x 4 fibre per tubo offrono fino a 24 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,10 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni in cui è richiesto un carico di trazione più elevato rispetto a quello offerto dalle strutture unitube, la gamma di prodotti universale offre un cavo di qualità per interramento diretto compatto ridotta quantità di fibre. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2, 10 mm contenenti fino a 4 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastro impermeabile intermedio fornisce un blocco dell'acqua interstiziale e la guaina interna LSHF o PE e uno strato di armatura a nastri d'acciaio ondulato forniscono ulteriore resistenza allo schiacciamento.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N):

7500

Impatto (Nm):

30

Torsione (rotazioni/m):

5

Fiamme:

IEC 60332-1

(solo MSU2)

Temperatura di
funzionamento:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di
conservazione:

da -40 °C a +70 °C

Temperatura di
installazione:

da -10 °C a +70 °C

Penetrazione dell'acqua:

< 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Tabella codici prodotto - MTU 01 - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
A 4 fibre	HF 062 S4 W L STA LU 4FT	HF 050 S4 W L STA LU 4FT	HF OM3 S4 W L STA LU 4FT	HF 008 S4 W L STA LU 4FT
A 8 fibre	HF 062 S8 W L STA LU 4FT	HF 050 S8 W L STA LU 4FT	HF OM3 S8 W L STA LU 4FT	HF 008 S8 W L STA LU 4FT
A 12 fibre	HF 062 S12 W L STA LU 4FT	HF 050 S12 W L STA LU 4FT	HF OM3 S12 W L STA LU 4FT	HF 008 S12 W L STA LU 4FT
A 16 fibre	HF 062 S16 W L STA LU 4FT	HF 050 S16 W L STA LU 4FT	HF OM3 S16 W L STA LU 4FT	HF 008 S16 W L STA LU 4FT
A 20 fibre	HF 062 S20 W L STA LU 4FT	HF 050 S20 W L STA LU 4FT	HF OM3 S20 W L STA LU 4FT	HF 008 S20 W L STA LU 4FT
A 24 fibre	HF 062 S24 W L STA LU 4FT	HF 050 S24 W L STA LU 4FT	HF OM3 S24 W L STA LU 4FT	HF 008 S24 W L STA LU 4FT

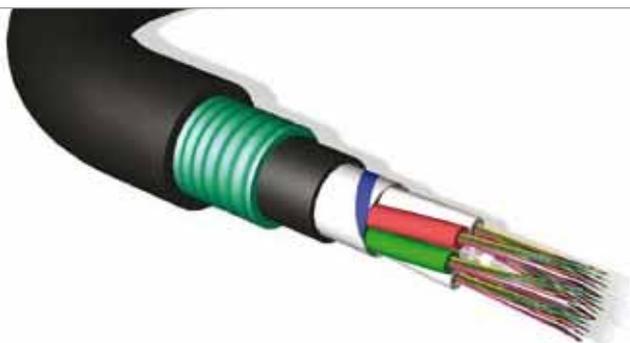
Tabella codici prodotti - MTE 01 - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
A 4 fibre	HF 062 S4 W NM STA NM 4FT	HF 050 S4 W NM STA NM 4FT	HF OM3 S4 W NM STA NM 4FT	HF 008 S4 W NM STA NM 4FT
A 8 fibre	HF 062 S8 W NM STA NM 4FT	HF 050 S8 W NM STA NM 4FT	HF OM3 S8 W NM STA NM 4FT	HF 008 S8 W NM STA NM 4FT
A 12 fibre	HF 062 S12 W NM STA NM 4FT	HF 050 S12 W NM STA NM 4FT	HF OM3 S12 W NM STA NM 4FT	HF 008 S12 W NM STA NM 4FT
A 16 fibre	HF 062 S16 W NM STA NM 4FT	HF 050 S16 W NM STA NM 4FT	HF OM3 S16 W NM STA NM 4FT	HF 008 S16 W NM STA NM 4FT
A 20 fibre	HF 062 S20 W NM STA NM 4FT	HF 050 S20 W NM STA NM 4FT	HF OM3 S20 W NM STA NM 4FT	HF 008 S20 W NM STA NM 4FT
A 24 fibre	HF 062 S24 W NM STA NM 4FT	HF 050 S24 W NM STA NM 4FT	HF OM3 S24 W NM STA NM 4FT	HF 008 S24 W NM STA NM 4FT

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

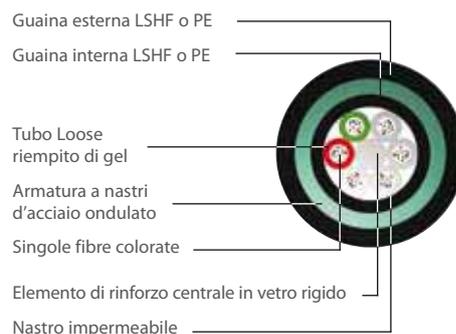


Cavi ottici Brand-Rex - Universale MTU 02 ed esterno MTE 02

Cavo Multi Loose Tube armato in nastri d'acciaio per interrimento diretto universale

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 12 - 72 fibre	15,30	284/231	2000	153	230



Armatura a nastri d'acciaio ondulato

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

6 x 12 fibre per tubo offrono fino a 72 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni a interrimento diretto, la gamma di prodotti a rivestimento doppio offre fino a 72 fibre in una struttura compatta e relativamente flessibile. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale e uno strato di armatura a nastri d'acciaio ondulato fornisce ulteriore resistenza allo schiacciamento.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N): 7500	Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h
Impatto (Nm): 30	
Torsione (rotazioni/m): 5	
Fiamme: IEC 60332-1 (solo MSU2)	

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Tabella codici prodotti - MTU 02 - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 12 fibre	HF 062 S12 W L STA LU	HF 050 S12 W L STA LU	HF OM3 S12 W L STA LU	HF 008 S12 W L STA LU
A 24 fibre	HF 062 S24 W L STA LU	HF 050 S24 W L STA LU	HF OM3 S24 W L STA LU	HF 008 S24 W L STA LU
A 36 fibre	HF 062 S36 W L STA LU	HF 050 S36 W L STA LU	HF OM3 S36 W L STA LU	HF 008 S36 W L STA LU
A 48 fibre	HF 062 S48 W L STA LU	HF 050 S48 W L STA LU	HF OM3 S48 W L STA LU	HF 008 S48 W L STA LU
A 60 fibre	HF 062 S60 W L STA LU	HF 050 S60 W L STA LU	HF OM3 S60 W L STA LU	HF 008 S60 W L STA LU
A 72 fibre	HF 062 S72 W L STA LU	HF 050 S72 W L STA LU	HF OM3 S72 W L STA LU	HF 008 S72 W L STA LU

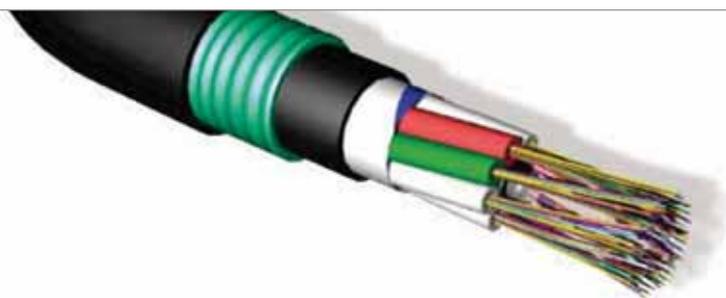
Tabella codici prodotti - MTE 02 - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 12 fibre	HF 062 S12 WNM STA NM	HF 050 S12 WNM STA NM	HF OM3 S12 WNM STA NM	HF 008 S12 WNM STA NM
A 24 fibre	HF 062 S24 WNM STA NM	HF 050 S24 WNM STA NM	HF OM3 S24 WNM STA NM	HF 008 S24 WNM STA NM
A 36 fibre	HF 062 S36 WNM STA NM	HF 050 S36 WNM STA NM	HF OM3 S36 WNM STA NM	HF 008 S36 WNM STA NM
A 48 fibre	HF 062 S48 WNM STA NM	HF 050 S48 WNM STA NM	HF OM3 S48 WNM STA NM	HF 008 S48 WNM STA NM
A 60 fibre	HF 062 S60 WNM STA NM	HF 050 S60 WNM STA NM	HF OM3 S60 WNM STA NM	HF 008 S60 WNM STA NM
A 72 fibre	HF 062 S72 WNM STA NM	HF 050 S72 WNM STA NM	HF OM3 S72 WNM STA NM	HF 008 S72 WNM STA NM

Codici selezione fibre

O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

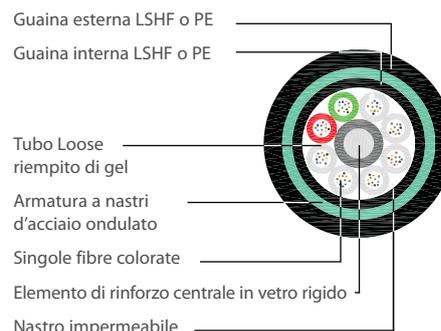


Cavi ottici Brand-Rex - Universale MTU 04 ed esterno MTE 04

Cavo Multi Loose Tube armato in nastri d'acciaio per interrimento diretto

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 12 - 96 fibre	16,7	330/260	3000	167	250



Armatura a nastri d'acciaio ondulato

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

8 x 12 fibre per tubo offrono fino a 96 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni a interrimento diretto, la gamma di prodotti a rivestimento doppio offre fino a 96 fibre in una struttura compatta e relativamente flessibile. La gamma di prodotti è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale e uno strato di armatura a nastri d'acciaio ondulato in acciaio fornisce ulteriore resistenza allo schiacciamento.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N): 7500	Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C
Impatto (Nm): 30	Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C
Torsione (rotazioni/m): 5	Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C
Fiamme: IEC 60332-1 (solo MTU)	Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse

Tabella codici prodotto - MTU 04 - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 84 fibre	HF 062 S84 W L STA LU	HF 050 S84 W L STA LU	HF OM3 S84 W L STA LU	HF 008 S84 W L STA LU
A 96 fibre	HF 062 S96 W L STA LU	HF 050 S96 W L STA LU	HF OM3 S96 W L STA LU	HF 008 S96 W L STA LU

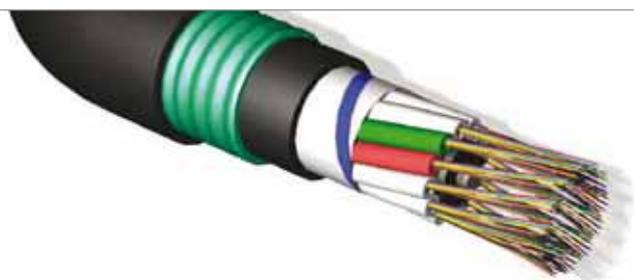
Tabella codici prodotti- MTE 04 - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 84 fibre	HF 062 S84 WNM STA NM	HF 050 S84 WNM STA NM	HF OM3 S84 WNM STA NM	HF 008 S84 WNM STA NM
A 96 fibre	HF 062 S96 WNM STA NM	HF 050 S96 WNM STA NM	HF OM3 S96 WNM STA NM	HF 008 S96 WNM STA NM

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MTU 03 ed esterno MTE 03

Cavo Multi Loose Tube armato in nastri d'acciaio per interramento diretto

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min mm
A 96 - 144 fibre	20,00	445/355	2000	200	300

Tabella codici prodotti - MTU 03 - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 108 fibre	HF 062 S108 W L STA LU	HF 050 S108 W L STA LU	HF OM3 S108 W L STA LU	HF 008 S108 W L STA LU
A 120 fibre	HF 062 S120 W L STA LU	HF 050 S120 W L STA LU	HF OM3 S120 W L STA LU	HF 008 S120 W L STA LU
A 132 fibre	HF 062 S132 W L STA LU	HF 050 S132 W L STA LU	HF OM3 S132 W L STA LU	HF 008 S132 W L STA LU
A 144 fibre	HF 062 S144 W L STA LU	HF 050 S144 W L STA LU	HF OM3 S144 W L STA LU	HF 008 144 W L STA LU

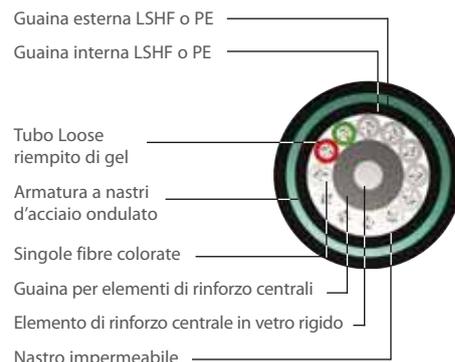
Tabella codici prodotti - MTE 03 - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 108 fibre	HF 062 S108 W NM STA NM	HF 050 S108 W NM STA NM	HF OM3 S108 W NM STA NM	HF 008 S108 W NM STA NM
A 120 fibre	HF 062 S120 W NM STA NM	HF 050 S120 W NM STA NM	HF OM3 S120 W NM STA NM	HF 008 S120 W NM STA NM
A 132 fibre	HF 062 S132 W NM STA NM	HF 050 S132 W NM STA NM	HF OM3 S132 W NM STA NM	HF 008 S132 W NM STA NM
144 fibre	HF 062 S144 W NM STA NM	HF 050 S144 W NM STA NM	HF OM3 S144 W NM STA NM	HF 008 144 W NM STA NM

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Armatura a nastri d'acciaio ondulato

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

12 x 12 fibre per tubo offrono fino a 144 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

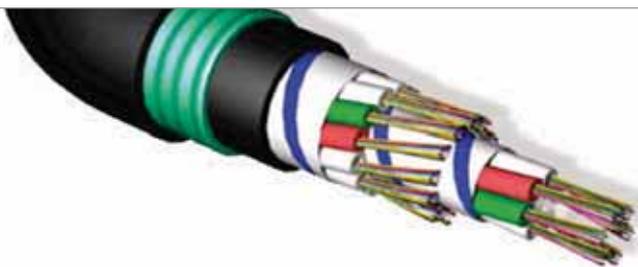
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per applicazioni a interramento diretto, la gamma di prodotti a rivestimento doppio offre fino a 144 fibre in una struttura compatta e relativamente flessibile. La gamma è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido rivestito. Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua interstiziale e uno strato di armatura a nastri d'acciaio ondulato fornisce ulteriore resistenza allo schiacciamento.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N): 7500	Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C
Impatto (Nm): 30	Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C
Torsione (rotazioni/m): 5	Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C
Fiamme: IEC 60332-1 (solo MSU)	Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse



Cavi ottici Brand-Rex - Universale MTU 05 ed esterno MTE 05

Cavo Multi Loose Tube armato in nastri d'acciaio per interramento diretto

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 144- 216 fibre	20,90	451/370	2000	209	314

Tabella codici prodotti - MTU 05 - Universale

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 156 fibre	HF 062 S156 W L STA LU	HF 050 S156 W L STA LU	HF OM3 S156 W L STA LU	HF 008 S156 W L STA LU
A 168 fibre	HF 062 S168 W L STA LU	HF 050 S168 W L STA LU	HF OM3 S168 W L STA LU	HF 008 S168 W L STA LU
A 180 fibre	HF 062 S180 W L STA LU	HF 050 S180 W L STA LU	HF OM3 S180 W L STA LU	HF 008 S180 W L STA LU
A 192 fibre	HF 062 S192 W L STA LU	HF 050 S192 W L STA LU	HF OM3 S192 W L STA LU	HF 008 192 W L STA LU
A 204 fibre	HF 062 S204 W L STA LU	HF 050 S204 W L STA LU	HF OM3 S204 W L STA LU	HF 008 S204 W L STA LU
A 216 fibre	HF 062 S216 W L STA LU	HF 050 S216 W L STA LU	HF OM3 S216 W L STA LU	HF 008 S216 W L STA LU

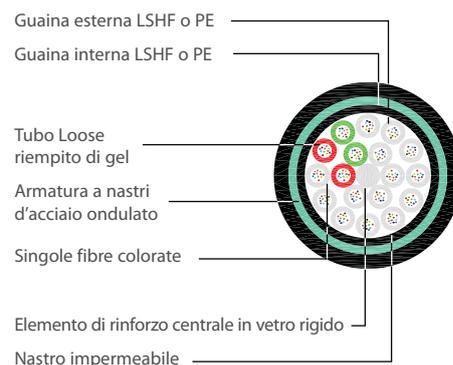
Tabella codici prodotti - MTE 05 - Esterno

	62,5/125	50/125	OM3	OS1/OS2
A 156 fibre	HF 062 S156 W NM STA NM	HF 050 S156 W NM STA NM	HF OM3 S156 W NM STA NM	HF 008 S156 W NM STA NM
A 168 fibre	HF 062 S168 W NM STA NM	HF 050 S168 W NM STA NM	HF OM3 S168 W NM STA NM	HF 008 S168 W NM STA NM
A 180 fibre	HF 062 S132 W NM STA NM	HF 050 S132 W NM STA NM	HF OM3 S132 W NM STA NM	HF 008 S168 W NM STA NM
A 192 fibre	HF 062 S192 W NM STA NM	HF 050 S192 W NM STA NM	HF OM3 S192 W NM STA NM	HF 008 192 W NM STA NM
A 204 fibre	HF 062 S204 W NM STA NM	HF 050 S204 W NM STA NM	HF OM3 S204 W NM STA NM	HF 008 S204 W NM STA NM
A 216 fibre	HF 062 S216 W NM STA NM	HF 050 S216 W NM STA NM	HF OM3 S216 W NM STA NM	HF 008 S216 W NM STA NM

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Armatura a nastri d'acciaio ondulato

Elemento di rinforzo centrale in vetro rigido

Disponibile con guaina universale o da esterno

18 x 12 fibre per tubo offrono fino a 216 fibre

Tubo Loose riempito di gel da 2,50 mm

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

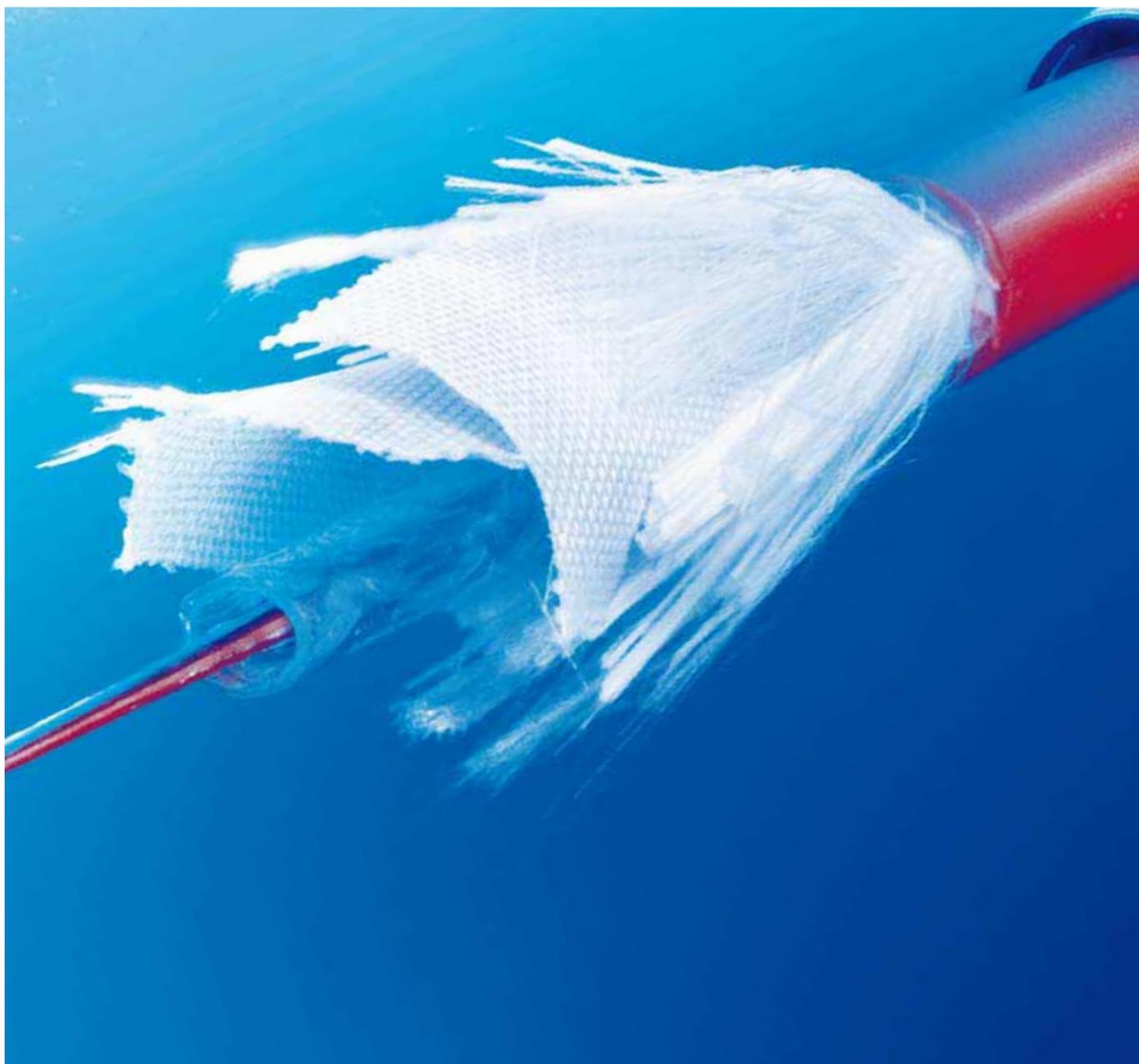
Per applicazioni a interramento diretto, la gamma di prodotti a rivestimento doppio offre fino a 216 fibre in una struttura compatta e relativamente flessibile. La gamma è composta da più Loose Tube da 2,50 mm contenenti fino a 12 fibre e riempitivi solidi laddove ciò sia richiesto, intrecciati attorno ad un elemento di rinforzo centrale non metallico in vetro rigido rivestito.

Uno strato di nastro impermeabile fornisce un blocco dell'acqua intermedio e uno strato di armatura a nastri d'acciaio ondulato fornisce ulteriore resistenza allo schiacciamento.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N): 7500	Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C
Impatto (Nm): 30	Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C
Torsione (rotazioni/m): 5	Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C
Fiamme: IEC 60332-1 (solo MSU)	Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h

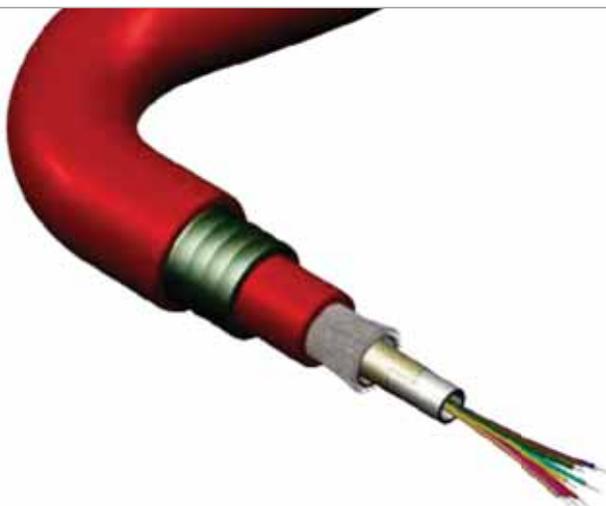
Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse



Brand-Rex è lieta di offrire cavi FibrePlus per applicazioni specialistiche. In questa sezione sono descritti due cavi FibrePlus. Il cavo ignifugo UFS è utilizzato in aree in cui la trasmissione di dati cruciali deve continuare in caso di incendio della struttura dell'edificio in cui è installato. Per questa ragione il suo utilizzo in grandi edifici pubblici, quali ad esempio centri di elaborazione dati, aeroporti, stazioni ferroviarie, stadi e strutture industriali ed ospedaliere onshore/offshore, sta divenendo sempre più comune.

L'utilizzo del cavo nella gestione degli edifici, nei sistemi antincendio e di protezione significa che questi sistemi vitali resteranno funzionali nel caso di incidente reale che richieda un'evacuazione di emergenza. Il cavo installabile sul campo TFD è un cavo approvato per uso militare, utilizzato per applicazioni con cavi tattici. Questo tipo di cavo è utilizzato anche per eventi di comunicazione di massa all'aperto che richiedono cavi ottici ad elevata larghezza di banda per una rete affidabile in un ambiente estremo.

In quanto società guidata dalle esigenze dei nostri clienti, Brand-Rex sarà sempre lieta di offrire prodotti specialistici da ordinare in base alle specifiche del cliente. . Ciò comprende requisiti complessi da cavi per ambienti estremi a cavi composti provvisti di guaine colorate o personalizzate. Se fossero necessarie ulteriori informazioni chiedete al nostro servizio clienti saremo lieti di soddisfare ogni vostra necessità di personalizzazione.



Cavi ottici Brand-Rex - Universale UFS 01

Cavo Unitube per la sopravvivenza agli incendi

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 4-24 fibre	13,00	210	700	130	195

Tabella codici prodotti

	62.5/125	50/125	OM3	8/125
A 4 fibre	EF062UNI4LSTALUFS RD	EF050UNI4LSTALUFS RD	EFOM3UNI4LSTALUFS RD	EF008UNI4LSTALUFS RD
A 8 fibre	EF062UNI8LSTALUFS RD	EF050UNI8LSTALUFS RD	EFOM3UNI8LSTALUFS RD	EF008UNI8LSTALUFS RD
A 12 fibre	EF062UNI12LSTALUFS RD	EF050UNI12LSTALUFS RD	EFOM3UNI12LSTALUFS RD	EF008UNI12LSTALUFS RD
A 16 fibre	EF062UNI16LSTALUFS RD	EF050UNI16LSTALUFS RD	EFOM3UNI16LSTALUFS RD	EF008UNI16LSTALUFS RD
A 24 fibre	EF062UNI24LSTALUFS RD	EF050UNI24LSTALUFS RD	EFOM3UNI24LSTALUFS RD	EF008UNI24LSTALUFS RD

Codici selezione fibre

O62 O50 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Testato da una terza parte indipendente (BRE)
 Progettazione Unitube che offre fino a 24 fibre
 Strato di nastro non propagante l'incendio
 Doppie guaine prive di alogeni a bassa
 emissione di fumo
 Tubo Loose riempito di gel da 4,00 mm

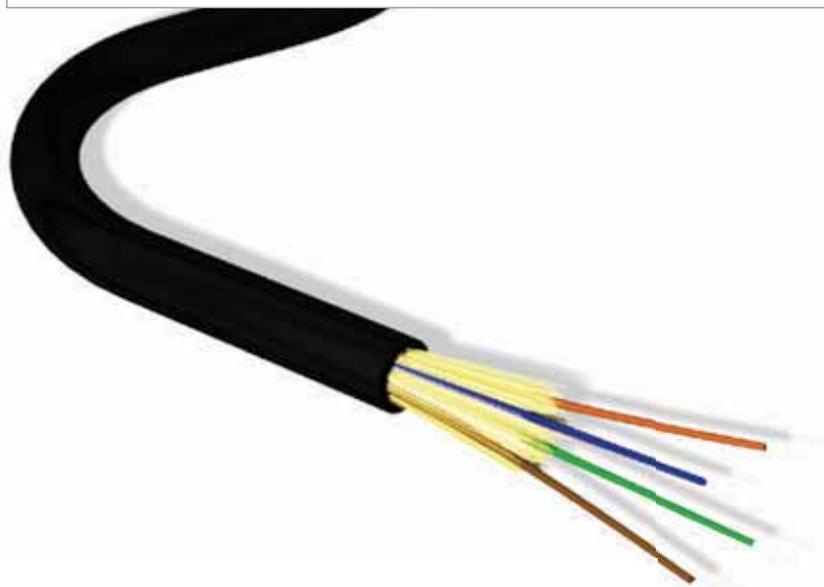
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Nell'ambiente aziendale di oggi il backup protetto di sistemi aziendali critici in caso di emergenza è fondamentale. Il cavo ignifugo UFS 01 è utilizzato in aree in cui la trasmissione di dati cruciali deve continuare in caso di incendio della struttura o dell'edificio in cui il sistema è installato. Per questa ragione il suo utilizzo in grandi edifici pubblici, quali ad esempio centri di elaborazione dati, aeroporti, stazioni ferroviarie, stadi e strutture industriali ed ospedaliere onshore/offshore, sta divenendo sempre più comune. L'utilizzo del cavo nella gestione degli edifici, nei sistemi antincendio e di protezione significa che questi sistemi vitali resteranno funzionali nel caso di incidente reale che richieda un'evacuazione di emergenza.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N): 2500	Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C
Impatto (Nm): 30	Temperatura di conservazione: da -40 °C a +70 °C
Torsione (rotazioni/m): 1	Temperatura di installazione: da -10 °C a +70 °C
Emissioni di gas acidi: Approvato	Fiamme: (IEC 60331-25) Approvato (90 min. a 750 °C) (BSEN50200 -2000)
Indice di fumo: Approvato	Approvato PH120 Approvato BS 8434-2, Approvato IEC 60332-3-24, Approvato IEC 60332-1-2

Testato in conformità a IEC 60794-1-2 a meno di indicazioni diverse



Cavi ottici Brand-Rex - TFD esterno

Cavo tattico tight buffered installabile in campo esterno

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm	Curvatura dinamica min. mm
A 2 fibre	5,00	25	2000	50	75
A 4 fibre		28	2000	55	80

Tabella codici prodotti

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
A 2 fibre	HF 062 TFD02 LU	HF 050 TFD02 LU	HF OM3 TFD02 LU	HF 008 TFD02 LU
A 4 fibre	HF 062 TFD04 LU	HF 050 TFD04 LU	HF OM3 TFD04 LU	HF 008 TFD04 LU

Codici selezione fibre

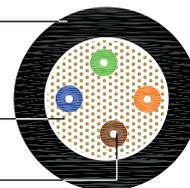
062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

Guaina TPE

Elementi di rinforzo
in aramide

Fibra Tight Buffered
ad elevate prestazioni



Adatto per installazione sul campo

Approvato secondo Def-Stan 60-1 parte 3

Guaina in elastomero termoplastico

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il Cavo Tattico TFD installabile sul campo è un cavo approvato per uso militare, utilizzato per applicazioni con cavi tattici. Questo tipo di cavo è utilizzato anche per eventi di diffusione all'aperto che richiedono cavi ottici ad elevata larghezza di banda per una rete affidabile in un ambiente estremo.

Tutti i cavi universali TFD sono realizzati a partire dagli elementi Tight Buffered da 900 µm che sono adatti per terminazioni dirette.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N/cm):
200

Urto (Kg/100 impatti):

1

Torsione (rotazioni/m):

5

Temperatura di
funzionamento:

da -55 °C a +85 °C

Temperatura di
conservazione:

da -55 °C a +85 °C

Penetrazione dell'acqua:
≤3 m a 24 ore



FibrePlus è una gamma completa di prodotti di prima qualità che comprende Pigtail e Patch Cord in Multimodo e Monomodo che utilizzano connettori e adattatori MT-RJ e LC Small Form Factor e ST, SC, FC.

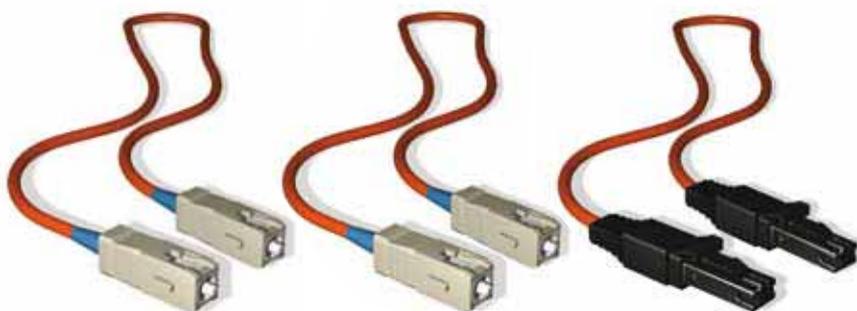
Tutti i tipi di connettorizzazione per l'installazione in campo sono disponibili per fibre Multimodali OM1, OM2, OM3 e OM4 e per fibre Monomodali OS1 e OS2. Tutti sono prodotti in modo da soddisfare gli standard internazionali ISO/IEC 11801, EN50173-1 e ANSI/TIA/ETA 568B.

Per la gestione delle permutazioni in Armadio il pannello ottico Compact Plus, i moduli e le piastre per la gestione dei cavi offrono una soluzione efficace a costo contenuto che permette di gestire in modo flessibile future espansioni ed eventuali riserve di cavo.

Disponibile come pannello vuoto, adatto per tutti i principali tipi di connettori, il prodotto è in grado di gestire fino a 48 fibre in 1U utilizzando connettori Small Form Factor.

La struttura del contenitore estraibile assieme ad altre funzioni aggiuntive consente una riconfigurazione e un'espansione rapida e facile, che rendono gli aggiornamenti e l'espansione futuri semplici ed economici. La struttura flessibile a prova di futuro di questo prodotto comprende anche il pieno supporto delle tecnologie ABF Blolite.

I gruppi di cavi preconnettorizzati, le prese a parete, OS1 e OS2 completano la gamma fornendo soluzioni di cablaggio end-to-end, all'interno degli edifici e dei campus.



Componenti ottici Brand-Rex - Cavi di connessione

Cavi di connessione ottica Multimodali 62,5/12,5

Prestazioni ottiche (IEC 60874-1 metodo 7)

	ST	SC	FC-PC	MT-RJ	LC
Perdita di inserimento max dB	0,5	0,5	0,5	0,75	0,5
Perdita di inserimento tipica dB	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2
Perdita di ritorno min dB	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

Tabella codici prodotti

	1,00 m	2,00 m	3,00 m	5,00 m
FC - FC Duplex	HOPFC062010FC291	HOPFC062020FC291	HOPFC062030FC291	HOPFC062050FC291
LC - SC Duplex	HOPLC062010SC293	HOPLC062020SC293	HOPLC062030SC293	HOPLC062050SC293
LC - ST Duplex	HOPLC062010ST293	HOPLC062020ST293	HOPLC062030ST293	HOPLC062050ST293
LC - LC Duplex	HOPLC062010LC293	HOPLC062020LC293	HOPLC062030LC293	HOPLC062050LC293
MT-RJ - MT-RJ Duplex	HOPMJ062010MJ292	HOPMJ062020MJ292	HOPMJ062030MJ292	HOPMJ062050MJ292
MT-RJ - SC Duplex	HOPMJ062010SC292	HOPMJ062020SC292	HOPMJ062030SC292	HOPMJ062050SC292
MT-RJ - ST Duplex	HOPMJ062010ST292	HOPMJ062020ST292	HOPMJ062030ST292	HOPMJ062050ST292
LC - MT-RJ Duplex	HOPLC062010MJ292	HOPLC062020MJ292	HOPLC062030MJ292	HOPLC062050MJ292
SC - SC Duplex	HOPSC062010SC291	HOPSC062020SC291	HOPSC062030SC291	HOPSC062050SC291
SC - ST Duplex	HOPSC062010ST291	HOPSC062020ST291	HOPSC062030ST291	HOPSC062050ST291
ST - ST Duplex	HOPST062010ST291	HOPST062020ST291	HOPST062030ST291	HOPST062050ST291

Prodotto in modo da soddisfare:

ISO/IEC 11801,
EN50173 -1,
ANSI TIA/EIA 568B

Tutti i principali tipi di connettori

Codificati a colori per l'identificazione

Cavi di connessione duplex "Crossover"

Cavo contenente fibra di qualità OM1

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Da utilizzare in connessioni permanenti tra apparecchiature di trasmissione e pannelli di permutazione oppure per l'interconnessione / connessione incrociata tra i pannelli. I cavi di connessione sono assemblati e testati in produzione. Questi comprendono SFF LC e MT-RJ, nonché SC, FC e ST. Basati su sottounità da 2,80 mm (1,9 mm SFF), questi cavi rinforzati sono rivestiti con materiale LSHF il che li rende adatti all'utilizzo interno.

PROPRIETÀ DEI CAVI:

Schiacciamento (N):

1500

Impatto (Nm):

5

Torsione (rotazioni/m):

5

Fiamme:

IEC 60332-1

Temperatura di
funzionamento:

da -10 °C a +70 °C

Temperatura di

conservazione:

da -25 °C a +80 °C

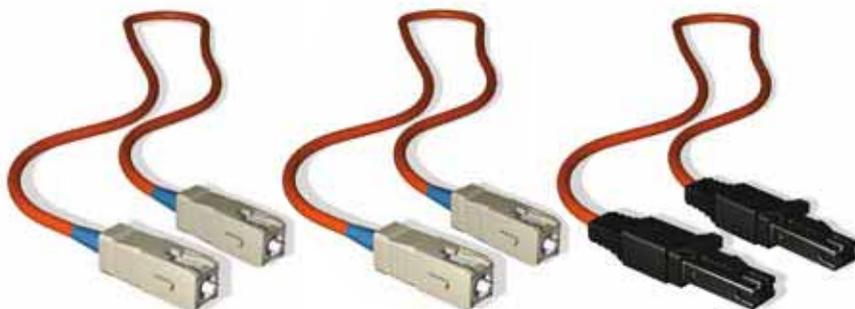
Temperatura di installazione:

da 0 °C a +70 °C

Colore della guaina:

Arancione

(altri disponibili su richiesta)



Componenti ottici Brand-Rex - Cavi di connessione

Cavi di connessione ottica Multimodali 50/125

Prestazioni ottiche (IEC 60874-1 metodo 7)

	ST	SC	FC-PC	MT-RJ	LC
Perdita di inserimento max dB	0,5	0,5	0,5	0,75	0,5
Perdita di inserimento tipica dB	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2
Perdita di ritorno min dB	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

Tabella codici prodotti

	1,00 m	2,00 m	3,00 m	5,00 m
FC - FC Duplex	HOPFC050010FC291	HOPFC050020FC291	HOPFC050030FC291	HOPFC050050FC291
LC - SC Duplex	HOPLC050010SC293	HOPLC050020SC293	HOPLC050030SC293	HOPLC050050SC293
LC - ST Duplex	HOPLC050010ST293	HOPLC050020ST293	HOPLC050030ST293	HOPLC050050ST293
LC - LC Duplex	HOPLC050010LC293	HOPLC050020LC293	HOPLC050030LC293	HOPLC050050LC293
MT-RJ - MT-RJ Duplex	HOPMJ050010MJ292	HOPMJ050020MJ292	HOPMJ050030MJ292	HOPMJ050050MJ292
MT-RJ - SC Duplex	HOPMJ050010SC292	HOPMJ050020SC292	HOPMJ050030SC292	HOPMJ050050SC292
MT-RJ - ST Duplex	HOPMJ050010ST292	HOPMJ050020ST292	HOPMJ050030ST292	HOPMJ050050ST292
LC - MT-RJ Duplex	HOPLC050010MJ292	HOPLC050020MJ292	HOPLC050030MJ292	HOPLC050050MJ292
SC - SC Duplex	HOPSC050010SC291	HOPSC050020SC291	HOPSC050030SC291	HOPSC050050SC291
SC - ST Duplex	HOPSC050010ST291	HOPSC050020ST291	HOPSC050030ST291	HOPSC050050ST291
ST - ST Duplex	HOPST050010ST291	HOPST050020ST291	HOPST050030ST291	HOPST050050ST291

Prodotto in modo da soddisfare:

ISO/IEC 11801,
EN50173 -1,
ANSI TIA/EIA 568B

Tutti i principali tipi di connettori

Codificati a colori per l'identificazione

Cavi di connessione duplex "Crossover"

Cavo contenente fibre di qualità OM2

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Da utilizzare in connessioni permanenti tra apparecchiature di trasmissione e pannelli di permutazione oppure per l'interconnessione / connessione incrociata tra i pannelli. I cavi di connessione sono preassemblati e testati in produzione. Questi comprendono SFF LC e MT-RJ, nonché SC, FC e ST. Basati su sottounità da 2,80 mm (1,9 mm SFF), questi cavi rinforzati sono rivestiti con materiale LSHF il che li rende adatti all'utilizzo interno.

PROPRIETÀ DEI CAVI:

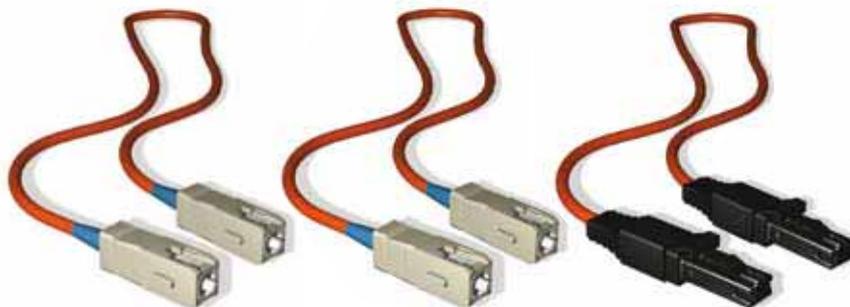
Schiacciamento (N):
1500

Impatto (Nm):
5

Torsione (rotazioni/m):
5

Fiamme:
IEC 60332-1

Temperatura di funzionamento:
da -10 °C a +70 °C
Temperatura di conservazione:
da -25 °C a +80 °C
Temperatura di installazione:
da 0 °C a +70 °C
Colore della guaina:
Arancione
(altri disponibili su richiesta)



Componenti ottici Brand-Rex - Cavi di connessione

Cavi di connessione ottica Multimodali Laser Grade OM3 50/125

Prestazioni ottiche (IEC 60874-1 metodo 7)

	ST	SC	FC-PC	MT-RJ	LC
Perdita di inserimento max dB	0,5	0,5	0,5	0,75	0,5
Perdita di inserimento tipica dB	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2
Perdita di ritorno min dB	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

Tabella codici prodotti

	1,00 m	2,00 m	3,00 m	5,00 m
FC - FC Duplex	HOPFCOM3010FC291	HOPFCOM3020FC291	HOPFCOM3030FC291	HOPFCOM3050FC291
LC - SC Duplex	HOPLCOM3010SC293	HOPLCOM3020SC293	HOPLCOM3030SC293	HOPLCOM3050SC293
LC - ST Duplex	HOPLCOM3010ST293	HOPLCOM3020ST293	HOPLCOM3030ST293	HOPLCOM3050ST293
LC - LC Duplex	HOPLCOM3010LC293	HOPLCOM3020LC293	HOPLCOM3030LC293	HOPLCOM3050LC293
MT-RJ - MT-RJ Duplex	HOPMJOM3010MJ292	HOPMJOM3020MJ292	HOPMJOM3030MJ292	HOPMJOM3050MJ292
MT-RJ - SC Duplex	HOPMJOM3010SC292	HOPMJOM3020SC292	HOPMJOM3030SC292	HOPMJOM3050SC292
MT-RJ - ST Duplex	HOPMJOM3010ST292	HOPMJOM3020ST292	HOPMJOM3030ST292	HOPMJOM3050ST292
LC - MT-RJ Duplex	HOPLCOM3010MJ292	HOPLCOM3020MJ292	HOPLCOM3030MJ292	HOPLCOM3050MJ292
SC - SC Duplex	HOPSCOM3010SC291	HOPSCOM3020SC291	HOPSCOM3030SC291	HOPSCOM3050SC291
SC - ST Duplex	HOPSCOM3010ST291	HOPSCOM3020ST291	HOPSCOM3030ST291	HOPSCOM3050ST291
ST - ST Duplex	HOPSTOM3010ST291	HOPSTOM3020ST291	HOPSTOM3030ST291	HOPSTOM3050ST291

Prodotto in modo da soddisfare:

ISO/IEC 11801: 2002,
EN50173 -1: 2002,
ANSI TIA/EIA 568B

Tutti i principali tipi di connettori

Codificati a colori per l'identificazione

Cavi di connessione duplex "Crossover"

Cavo contenente fibre di qualità OM3

Certificate ISCOM

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Da utilizzare in connessioni permanenti tra apparecchiature di trasmissione e pannelli di permutazione oppure per l'interconnessione / connessione incrociata tra i pannelli. I cavi di connessione sono preassemblati e testati in produzione. Questi comprendono SFF quali LC e MT-RJ, nonché SC, FC e ST. Basati su sottounità da 2,80 mm (1,9 mm SFF), questi cavi rinforzati sono rivestiti con materiale LSHF il che li rende adatti all'utilizzo interno.

PROPRIETÀ DEI CAVI:

Schiacciamento (N):
1500

Impatto (Nm):
5

Torsione (rotazioni/m):
5

Fiamme:
IEC 60332-1

Temperatura di
funzionamento:

da -10 °C a +70 °C

Temperatura di
conservazione:

da -25 °C a +80 °C

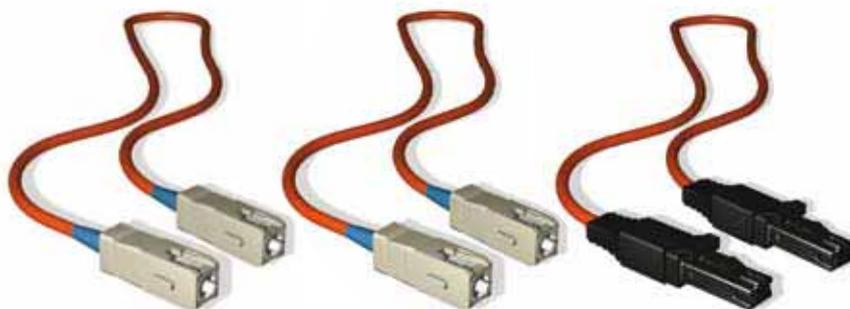
Temperatura di
installazione:

da 0 °C a +70 °C

Colore della guaina:

Arancione

(altri disponibili su richiesta)



Componenti ottici Brand-Rex - Cavi di connessione

Cavi di connessione ottica Multimodali Laser Grade OM4 50/125

Prestazioni ottiche (IEC 60874-1 metodo 7)

	ST	SC	FC-PC	MT-RJ	LC
Perdita di inserimento max dB	0,5	0,5	0,5	0,75	0,5
Perdita di inserimento tipica dB	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2
Perdita di ritorno min dB	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

Tabella codici prodotti

	1,00 m	2,00 m	3,00 m	5,00 m
FC - FC Duplex	HOPFCOM4010FC291	HOPFCOM4020FC291	HOPFCOM4030FC291	HOPFCOM4050FC291
LC - SC Duplex	HOPLCOM4010SC293	HOPLCOM4020SC293	HOPLCOM4030SC293	HOPLCOM4050SC293
LC - ST Duplex	HOPLCOM4010ST293	HOPLCOM4020ST293	HOPLCOM4030ST293	HOPLCOM4050ST293
LC - LC Duplex	HOPLCOM4010LC293	HOPLCOM4020LC293	HOPLCOM4030LC293	HOPLCOM4050LC293
MT-RJ - MT-RJ Duplex	HOPMJOM4010MJ292	HOPMJOM4020MJ292	HOPMJOM4030MJ292	HOPMJOM4050MJ292
MT-RJ - SC Duplex	HOPMJOM4010SC292	HOPMJOM4020SC292	HOPMJOM4030SC292	HOPMJOM4050SC292
MT-RJ - ST Duplex	HOPMJOM4010ST292	HOPMJOM4020ST292	HOPMJOM4030ST292	HOPMJOM4050ST292
LC - MT-RJ Duplex	HOPLCOM4010MJ292	HOPLCOM4020MJ292	HOPLCOM4030MJ292	HOPLCOM4050MJ292
SC - SC Duplex	HOPSCOM4010SC291	HOPSCOM4020SC291	HOPSCOM4030SC291	HOPSCOM4050SC291
SC - ST Duplex	HOPSCOM4010ST291	HOPSCOM4020ST291	HOPSCOM4030ST291	HOPSCOM4050ST291
ST - ST Duplex	HOPSTOM4010ST291	HOPSTOM4020ST291	HOPSTOM4030ST291	HOPSTOM4050ST291

Prodotto in modo da soddisfare:

ISO/IEC 11801: 2002,
EN50173 -1: 2002,
ANSI TIA/EIA 568B

Tutti i principali tipi di connettori

Codificati a colori per l'identificazione

Cavi di connessione duplex "Crossover"

Cavo contenente fibre di qualità OM4 certificate ISCOM

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Da utilizzare in connessioni permanenti tra apparecchiature di trasmissione e pannelli di permutazione oppure per l'interconnessione / connessione incrociata tra i pannelli. I cavi di connessione sono preassemblati e testati in produzione. Questi comprendono SFF quali LC e MT-RJ, nonché SC, FC e ST. Basati su sottounità da 2,80 mm (1,9 mm SFF), questi cavi rinforzati sono rivestiti con materiale LSHF il che li rende adatti all'utilizzo interno.

PROPRIETÀ DEI CAVI:

Schiacciamento (N):
1500

Impatto (Nm):
5

Torsione (rotazioni/m):
5

Fiamme:
IEC 60332-1

Temperatura di funzionamento:
da -10 °C a +70 °C
Temperatura di conservazione:
da -25 °C a +80 °C
Temperatura di installazione:
da 0 °C a +70 °C
Colore della guaina:
Arancione
(altri disponibili su richiesta)



Componenti ottici Brand-Rex - Cavi di connessione

Cavi di connessione ottica in Monomodali

Prestazioni ottiche (IEC 60874-1 metodo 7)

	ST	SC	FC-PC	MT-RJ	LC
Perdita di inserimento max dB	0,3	0,3	0,3	0,75	0,3
Perdita di inserimento tipica dB	0,2	0,2	0,2	0,4	0,1
Perdita di ritorno min dB	45,0	45,0	45,0	26,0	45,0

Tabella codici prodotti

	1,00 m	2,00 m	3,00 m	5,00 m
FC - FC Duplex	HOPFC008010FC201	HOPFC008020FC201	HOPFC008030FC201	HOPFC008050FC201
LC - SC Duplex	HOPLC008010SC203	HOPLC008020SC203	HOPLC008030SC203	HOPLC008050SC203
LC - ST Duplex	HOPLC008010ST203	HOPLC008020ST203	HOPLC008030ST203	HOPLC008050ST203
LC - LC Duplex	HOPLC008010LC203	HOPLC008020LC203	HOPLC008030LC203	HOPLC008050LC203
MT-RJ - MT-RJ Duplex	HOPMJ008010MJ202	HOPMJ008020MJ202	HOPMJ008030MJ202	HOPMJ008050MJ202
MT-RJ - SC Duplex	HOPMJ008010SC202	HOPMJ008020SC202	HOPMJ008030SC202	HOPMJ008050SC202
MT-RJ - ST Duplex	HOPMJ008010ST202	HOPMJ008020ST202	HOPMJ008030ST202	HOPMJ008050ST202
LC - MT-RJ Duplex	HOPLC008010MJ202	HOPLC008020MJ202	HOPLC008030MJ202	HOPLC008050MJ202
SC - SC Duplex	HOPSC008010SC201	HOPSC008020SC201	HOPSC008030SC201	HOPSC008050SC201
SC - ST Duplex	HOPSC008010ST201	HOPSC008020ST201	HOPSC008030ST201	HOPSC008050ST201
ST - ST Duplex	HOPST008010ST201	HOPST008020ST201	HOPST008030ST201	HOPST008050ST201

Prodotto in modo da soddisfare:

ISO/IEC 11801,
EN50173 -1,
ANSI TIA/EIA 568B

Tutti i principali tipi di connettori

Codificati a colori per l'identificazione

Cavi di connessione duplex "Crossover"

Cavo contenente fibre di qualità OS1\OS2

LWP certificate ISCOM

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Da utilizzare in connessioni permanenti tra apparecchiature di trasmissione e pannelli di permutazione oppure per l'interconnessione / connessione incrociata tra i pannelli. I cavi di connessione sono preassemblati e testati in produzione. Questi comprendono SFF quali LC e MT-RJ, nonché SC, FC e ST. Basati su sottunità da 2,80 mm (1,9 mm SFF), questi cavi rinforzati sono rivestiti con materiale LSHF il che li rende adatti all'utilizzo interno.

PROPRIETÀ DEI CAVI:

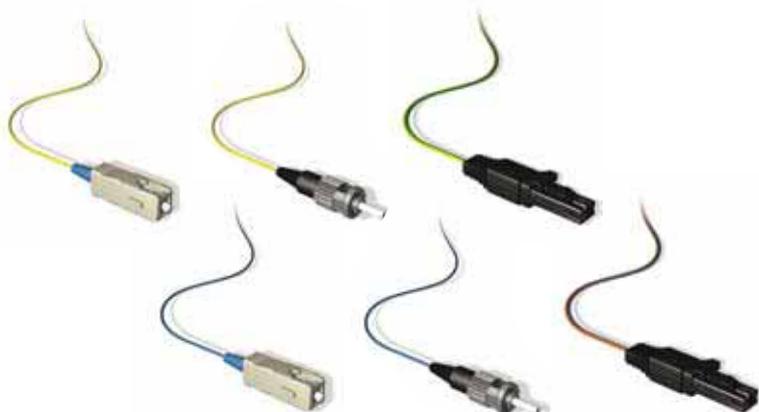
Schiacciamento (N):
1500

Impatto (Nm):
5

Torsione (rotazioni/m):
5

Fiamme:
IEC 60332-1

Temperatura di
funzionamento:
da -10 °C a +70 °C
Temperatura di
conservazione:
da -25 °C a +80 °C
Temperatura di
installazione:
da 0 °C a +70 °C
Colore della guaina:
Giallo



PigTail ottici Monomodali e Multimodali

Prestazioni ottiche (IEC 60874-1 metodo 7)

	ST	SC	FC-PC	MT-RJ	LC MM/SM
Perdita di inserimento max dB	0,5	0,5	0,5	0,75	0,5/0,3
Perdita di inserimento tipica dB	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2/0,1
Perdita di ritorno in modalità Multimodale min. dB	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Perdita di ritorno in modalità Monomodale min. dB	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0

Codifica a colori del prodotto

OM1	OM2	OM3	OM4	OS1/OS2
Blu	Verde	Grigio	Rosso	Giallo
Blu/Arancione (MT-RJ)	Verde/Marrone (MT-RJ)	Grigio/Arancione (MT-RJ)	Rosso/Giallo (MT-RJ)	Giallo/Verde (MT-RJ)

Tabella codici prodotti

	OM1	OM2	OM3	OM4	OS1/OS2
FC - 1 metro	HOTFC062001	HOTFC050001	HOTFCOM3001	HOTFCOM4001	HOTFC008001
SC - 1 metro	HOTSC062001	HOTSC050001	HOTSCOM3001	HOTSCOM4001	HOTSC008001
ST - 1 metro	HOTST062001	HOTST050001	HOTSTOM3001	HOTSTOM4001	HOTST008001
LC - 1 metro	HOTLS062001	HOTLS050001	HOTLSOM3001	HOTLSOM4001	HOTLS008001
MT-RJ - 1 metro	HOTMJ062501	HOTMJ050501	HOTMJOM3501	HOTMJOM4501	HOTMJ008501

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

Prodotto in modo da soddisfare:
ISO/IEC 11801,
EN50173 -1,
ANSI TIA/EIA 568B

Cavo Tight Buffered

900 µm e 600 µm

Tutti i principali tipi di connettori

Tutti i principali tipi di fibre

Codificati a colori per l'identificazione

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per l'utilizzo in connessioni permanenti tra pannelli di controllo e cavi in ingresso / singole fibre soffiate. I Pigtail sono realizzati in e testati in produzione con le seguenti opzioni dei connettori : SFF LC e MT-RJ, nonché SC, FC e ST. Installati permanentemente su su nuclei Tight Buffered da 900 µm (MT-RJ da 600 µm) e adatti per l'uso interno solo all'interno di sistemi adatti per la gestione delle fibre.

PROPRIETÀ DEI CAVI:

Schiacciamento (N):

800

Impatto (Nm):

0,2

Curvatura min. (mm):

50

Temperatura di

funzionamento:

da -10 °C a +70 °C

Temperatura di

conservazione:

da -25 °C a +80 °C

Temperatura di

installazione:

da 0 °C a +70 °C



Vassoio a scorrimento migliorato per agevolare l'accesso, completo di fissaggi a sblocco rapido.

Staffe di montaggio regolabili per facilitare l'installazione all'interno di Armadi poco profondi

Profondità minima 237 mm

Retro del pannello configurato con una serie di aperture diverse per alloggiare pressacavi di varie configurazioni

Opzioni di configurazione del pannello anteriore:

ST, SC, FC-PC, LC e MT-RJ a 24 vie

Quad LC a 96 fibre SC duplex

LC duplex o MT-RJ a 48 vie

I pannelli fiber plus sono dotati di dispositivo di gestione cavi e pressacavi

Appositamente progettata per consentire la gestione personalizzata delle fibre, la base del pannello è dotata di ulteriori punti di ancoraggio per tubazioni o cavi di ingresso

Sulla parte anteriore del pannello è presente una striscia di identificazione delle porte ottiche

Compatibile con Blolite

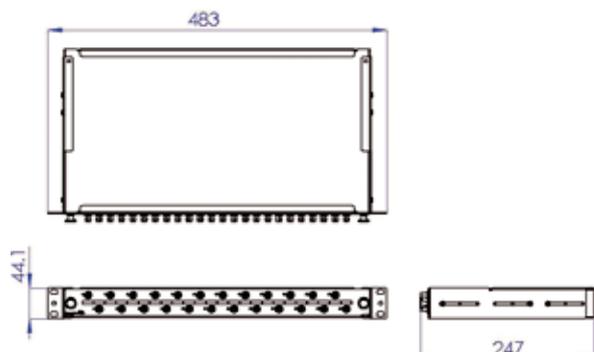
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il nuovo pannello di permutazione in fibra ottica Fibre Plus 1U da 19" è stato riprogettato per ottimizzare la gestione delle fibre interne e aumentare la densità delle fibre.

Realizzato in acciaio dolce con finitura di vernice polverizzata, il pannello è disponibile in nero o grigio.

Questo pannello offre una soluzione flessibile e altamente versatile per la giunzione e connessione di cavi ottici. Grazie alla sua ridotta profondità, è possibile installarlo nella maggior parte dei rack standard e dei cassette a parete. Le sue caratteristiche integrate consentono di riconfigurare il pannello anche dopo averlo installato, in maniera da adattarlo alle esigenze mutevoli delle moderne reti ad alta velocità.

Componenti Ottiche Brand-Rex - Pannelli di permutazione FibrePlus - Pannelli scarichi & accessori opzionali



Configurazione pannello standard con foro posteriore pressacavo

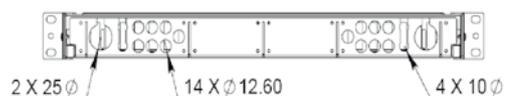


Tabella codici prodotti - Nero - Scarichi

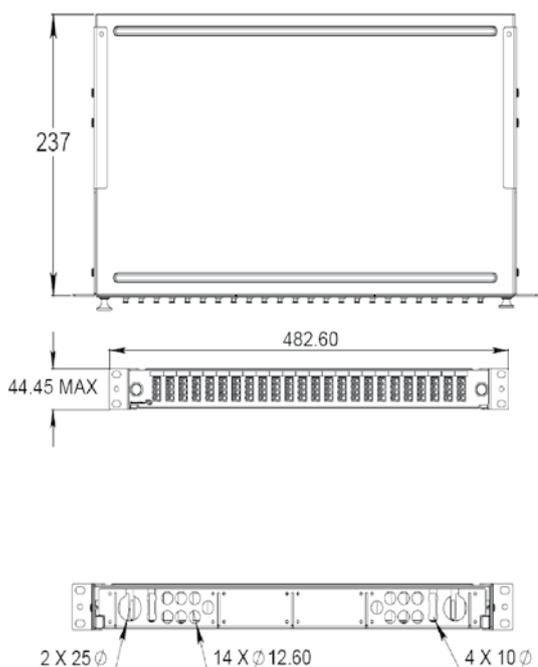
	Codice
Cassetto Ottico scarico fino a 24 adattatori ST o FC - Nero	FPCC1SXXX24ST2
Cassetto Ottico scarico fino a 12 adattatori duplex SC - Nero	FPCC1SXXX24DC2
Cassetto Ottico scarico fino a 24 adattatori duplex SC - Nero	FPCC1SXXX48DC2
Cassetto Ottico scarico fino a 24 adattatori simplex SC - Nero	FPCC1SXXX48SC2
Kit per la gestione delle fibre comprensivo di supporti a croce e di ponticelli per 24 giunzioni	FPCFMKIT001
Connettore Bloduct 3 mm. (comprensivo di collarino di aggancio)	30-0301-00
Connettore Bloduct 5 mm.	30-506-09
Tappi ciechi di chiusura (neri) per ST/FC - Confezioni da 100	BPEST101-100
Tappi ciechi di chiusura (neri) per SC Simplex (utilizzabili anche per LC & MT/RJ) - Confezioni da 100	BPESC101-100
Tappi ciechi di chiusura (neri) per SC Duplex (utilizzabili anche per LC & MT/RJ) - Confezioni da 100	BPESC301-100
25mm Adattatore Multiplo	30-4800-09
25mm bullone x viti da 25mm	ML-25
1m Simplex 900 um OM3 LC Pigtail	HOTLCOM3001
LC Singlemode QUAD adaptor (SC Duplex TYPE FOOTPRINT) - 24 inclusi in FPCC 1SXSM96LC2	BHCL45M001
LC Multimode QUAD adaptor (SC Duplex TYPE FOOTPRINT) - inclusi in FPCC 1SXMM96LC2	BHCL4MM001

Nota: I cassette ottici sono anche disponibili in color grigio; per ordinarli, sostituire il '2' con il numero '8' nel relativo Part-Number. Ad esempio, FPCC1SXSM04ST2 diventa FPCC1SXSM04ST8



Componenti ottici Brand-Rex - Pannelli di permutazione FibrePlus

FibrePlus - Pannelli precaricati ad alta densità



I pannelli FibrePlus sono precaricati con adattatori per fibre ottiche

Pannello anteriore per FC, ST, Quad LC a 96 fibre SC fino a 24 vie, DC a 12 vie, LC, MT-RJ a 48 vie

Profondità minima 237 mm

Il pannello anteriore comprende una fascetta di identificazione della porta

Adatto per Blolite

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il pannello in fibra ottica FibrePlus 1U è un pannello ottico di permutazione per il montaggio su rack da 19". È realizzato in acciaio dolce con una finitura verniciata in nero o grigio. Offre una soluzione flessibile e altamente versatile per tutte le applicazioni. La bassa profondità consente l'utilizzo con rack sottili o scatole montate a parete e la capacità di accettare tutte le attuali progettazioni dei cavi e Blolite.

Il pannello ha alcune caratteristiche strutturali che fanno sì che il prodotto, anche una volta installato, possa essere facilmente adattato alle esigenze variabili man mano che una rete si sviluppa.

Tabella codici prodotto – Nero Precaricati

	4 adattatori	6 adattatori	8 adattatori	12 adattatori	16 adattatori	24 adattatori
Monomodo ST	FPCC1SXSM04ST2	FPCC1SXSM06ST2	FPCC1SXSM08ST2	FPCC1SXSM12ST2	FPCC1SXSM16ST2	FPCC1SXSM24ST2
Multimodo ST	FPCC1SXMM04ST2	FPCC1SXMM06ST2	FPCC1SXMM08ST2	FPCC1SXMM12ST2	FPCC1SXMM16ST2	FPCC1SXMM24ST2
Monomodo FC	FPCC1SXSM04FC2	FPCC1SXSM06FC2	FPCC1SXSM08FC2	FPCC1SXSM12FC2	FPCC1SXSM16FC2	FPCC1SXSM24FC2
SC Dúplex - Monomodo	FPCC1SXSM08DC2	FPCC1SXSM12DC2	FPCC1SXSM16DC2	FPCC1SXSM24DC2	FPCC1SXSM32DC2	FPCC1SXSM48DC2
SC Dúplex - Multimodo	FPCC1SXMM08DC2	FPCC1SXMM12DC2	FPCC1SXMM16DC2	FPCC1SXMM24DC2	FPCC1SXMM32DC2	FPCC1SXMM48DC2
Monomodo Simplex SC	FPCC1SXSM04SC2	FPCC1SXSM06SC2	FPCC1SXSM08SC2	FPCC1SXSM12SC2	FPCC1SXSM16SC2	FPCC1SXSM24SC2
Multimodo Simplex SC	FPCC1SXMM04SC2	FPCC1SXMM06SC2	FPCC1SXMM08SC2	FPCC1SXMM12SC2	FPCC1SXMM16SC2	FPCC1SXMM24SC2
MT-RJ	FPCC1SXMM08MJ2	FPCC1SXMM12MJ2	FPCC1SXMM16MJ2	FPCC1SXMM24MJ2	FPCC1SXMM32MJ2	FPCC1SXMM48MJ2
Monomodo Dúplex LC	FPCC1SXSM08LC2	FPCC1SXSM12LC2	FPCC1SXSM16LC2	FPCC1SXSM24LC2	FPCC1SXSM32LC2	FPCC1SXSM48LC2
Multimodo Dúplex LC	FPCC1SXMM08LC2	FPCC1SXMM12LC2	FPCC1SXMM16LC2	FPCC1SXMM24LC2	FPCC1SXMM32LC2	FPCC1SXMM48LC2
LC Quad Monomodo	-	-	-	-	-	FPCC1SXSM96LC2
LC Quad Multimodo	-	-	-	-	-	FPCC1SXMM96LC2



Soluzioni ad Alta Densità Brand-Rex

Pannello Gestione Fibre ad Alta Densità

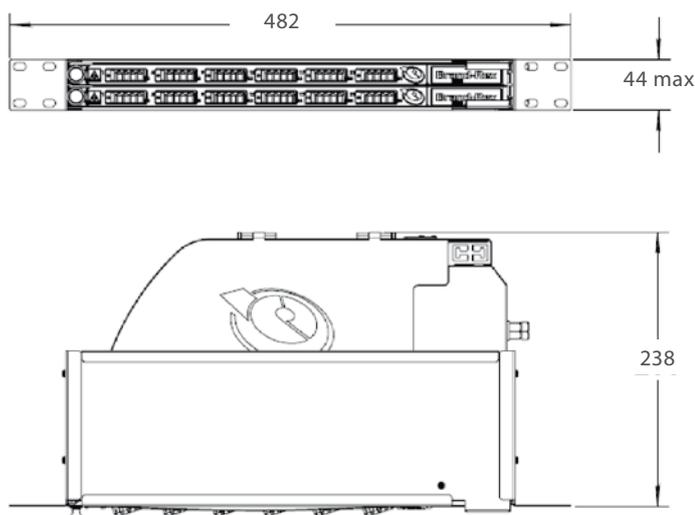


Tabella codici prodotti

Descrizione	Codice
Pannello Gestione Fibre ad Alta Densità, Porte 48 LC, 1U Dual cassette, pre-caricato con adattatore Multimodale 12 x Quad LC (BHCL4MM001) e 48 x LC OM3 50/125 Pigtail Easy Strip 2m (HOTLCOM3302) - Nero	FPCPC10M348LC2
Pannello Gestione Fibre ad Alta Densità, Porte 48 LC, 1U Dual cassette, pre-caricato con adattatore Multimodale 12 x Quad LC e pressacavo - Nero	FPCPC1XMM48LC2
Pannello Gestione Fibre ad Alta Densità, Porte 48 LC, 1U Dual cassette, pre-caricato con adattatore Monomodale 12 x Quad LC e pressacavo - Nero	FPCPC1XSM48LC2
Pannello Gestione Fibre ad Alta Densità, Porte 48 LC, 1U Dual cassette, pre-caricato con adattatore Monomodale 12 x Quad LC (BHCL4SM001) e 48 x Simplex 900 008/125 Pigtail LC Easy Strip 2m (HOTLC008302) - Nero	FPCPC100848LC2

Costruito per Cabinet ad alta densità

Compatibile 17" e 19"

Porte 1U 48LC - utilizzando un solo vassoio 1/2U

Design innovativo con adattatori angolati per una semplice gestione delle fibre

Fibra pienamente integrata e gestione divisa, senza bisogno di cassette multipli

Unico vassoio scorrevole, con cardini

Raggio di curvatura minimo 35mm mantenuto con sistema di gestione delle fibre

DESCRIZIONE PRODOTTO:

Il pannello gestione fibre ad alta densità offre una soluzione innovativa nella gestione delle fibre per centri di elaborazione dati e stanze di telecomunicazione. Il pannello combina una robusta cornice in metallo con uno stampo in plastica di precisione, creando così una costruzione flessibile, sicura e sempre in grado di offrire una gestione delle fibre pienamente integrata e flessibile. Il pannello di permutazione 1U 48 LC facilita la connessione del cavo di permutazione direttamente nella gestione del rack verticale, aumentando così la densità del rack ed evitando inutile stress ai cavi. Il pannello è stato progettato per girare su sé stesso e scorrere, fornendo sempre la sicurezza e il controllo di un pannello fisso, pur garantendo maggiore accessibilità e fruibilità.

CARATTERISTICHE PRODOTTO:

Applicazioni

- Centri dati Corporate e Internet
- Cablaggio dorsale e convenzionale
- Adatto ad utilizzo in cabinet 17" e 19"
- Adatto ad utilizzo con cavi di permutazione, pannelli e prodotti di gestione dei cavi

Installazione

- Adattatore Quad LC multimodale come standard
- Opzionale l'inclusione di pigtails

Imballaggio

Peso max - 2,5 kg (con pigtails caricato)

Dati materiale

Pannello costruito con materiale di alta qualità rivestito con acciaio morbido - RAL 9005 Nero

- Gestione Cavi - Nylon
- Adattatore - ABS/ bronzo fosforoso

Per il corrispondente armadio per cablaggio fibra ad alta densità, vedere pagina 149



Componenti ottici Brand-Rex - Connettori / Adattatori

Connettori ottici SC



Connettore simplex SC:

I kit di connettori SC Monomodali e Multimodali sono composti da un corpo SC in un solo pezzo con una ferula di precisione in ceramica, crimpatura, manicotto, copertura protettiva esterna codificata a colori, 2 gommini protettivi con scarico della trazione codificate a colori da 3 mm e una guaina da 0,9 mm.

Conforme a IEC60874-14

Perdita di inserimento tipica: MM – 0,2 dB, SM – 0,15 dB

Perdita di ritorno minima: SM 45 dB



Adattatore simplex SC:

Gli adattatori SC sono composti da un corpo esterno in polimero e da un gruppo interno dotato di un manicotto di allineamento di precisione. Multimodale con manicotto metallico. Monomodale con manicotto in ceramica.

Conforme a IEC 60875-14

Perdita di inserimento max.: MM – 0,3 dB, SM – 0,1 dB



Connettore duplex SC:

I kit di connettori duplex SC sono composti da 2 connettori simplex montati in una clip in polimeri in due pezzi e da 2 gommini protettivi con scarico della trazione da 3 mm codificate a colori.

Conforme a IEC 60874-14

Perdita di inserimento tipica: MM – 0,2 dB, SM – 0,15 dB

Perdita di ritorno minima: SM 45 dB



Adattatore duplex SC:

Gli adattatori duplex SC sono composti da un corpo esterno in polimero e da un gruppo interno dotato di un manicotto di allineamento di precisione.

Multimodale con manicotto metallico.

Perdita di ritorno minima: con manicotto in ceramica.

Conforme a IEC 60875-14

Perdita di inserimento max.: MM – 0,3 dB, SM – 0,1 dB

Tabella codici prodotti

	Connettore	Adattatore
SC – multimodale (beige)	FOCSCEPMM001	BHCSCMM001
SC – monomodale (blu)	FOCSCEPSM001	BHCSCSM001
SC duplex - multimodale (beige)	FOCDCEPMM001	BHDCM001
SC duplex – monomodale (blu)	FOCDCEPSM001	BHDCSM001

Clip SC duplex - multimo (beige)	FOCSCKLBE
Clip SC duplex – monomodale (blu)	FOCSCKLBU



Componenti ottici Brand-Rex - Connettori / Adattatori

Connettori ottici ST, FC



Connettore ST:

I kit di connettori ST sono composti da un corpo di accoppiamento in zinco placcato in nichel con una ferula di precisione in ceramica, manicotto di crimpatura, 2 gommini protettivi codificati a colori da 3 mm e una guaina da 0,9 mm. Conforme a IEC 60874-10

Codice dei colori scarico della trazione: MM - Rosso, Nero
 SM - Giallo, Nero Perdita di inserimento tipica: MM – 0,2 dB, SM – 0,15 dB
 Perdita di ritorno minima: SM 45 dB.



Adattatore ST:

Gli adattatori ST sono composti da una struttura pressofusa in zinco rivestita di nichel con un manicotto di allineamento di precisione.

Sono compatibili con fori standard e a doppia 'D'. Multimodale con manicotto metallico. Monomodale con manicotto in ceramica.

Conforme a IEC 60875-10
 Perdita di inserimento max: MM – 0,3 dB, SM – 0,1 dB.



Connettore FC-PC:

I kit di connettori Monomodali FC-PC sono composti da un corpo in ottone placcato in nichel con una ferula di precisione in ceramica, manicotto di crimpatura a gradini, 2 gommini protettivi di scarico della trazione codificate a colori e una guaina da 0,9 mm.

Conforme a IEC 60874-7.
 Codice dei colori scarico della trazione: SM - Giallo, Nero
 Perdita di inserimento tipica: SM - 0,15 db
 Perdita di ritorno minima: SM 45 dB.



Adattatore FC:

Gli adattatori FC sono composti da una struttura in ottone rivestita di nichel dotata di un manicotto di allineamento di precisione. Sono compatibili con fori standard a singola e a doppia 'D'.

Conforme a IEC 60875-7
 Perdita di inserimento max: SM - 0.1 dB.

Tabella codici prodotti

	Connettore	Adattatore
ST – Multimodale	FOCSTEPMM001	BHCSTMM001
ST – Monomodale	FOCSTEPMS001	BHCSTSM001
Monomodale FC-PC	FOCFCEPSM001	BHCFCSM001



Componenti ottici Brand-Rex - Connettori

Connettori Small Form Factor LC/MT RJ

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

La gamma di soluzioni di connettività SFF (Small Form Factor) Brand-Rex sono prodotti di qualità affidabili e robusti. I connettori SFF sono connettori in fibra duplex che hanno un ingombro simile a quello di un RJ-45, e offrono all'integratore/installatore di sistemi una migliore densità di connessione, consentendo così di risparmiare spazio prezioso sul rack. I prodotti possono essere utilizzati a pannello o nell'area di lavoro, a supporto di soluzioni in fibra per dorsali e di soluzioni in fibra fino al posto di lavoro. Brand-Rex offre una scelta di connettori SFF leader di fatto, MT-RJ e LC.



Adattatore duplex MT-RJ:

Gli adattatori MT-RJ hanno una struttura esterna polimerica che ha le dimensioni esterne di un adattatore simplex di dimensioni SC.



Connettore LC:

I kit di connettori Multimodali e Monomodali LC sono composti da un a ferula ceramica un manicotto di crimpatura, una copertura protettiva esterna codificata a colori, 2 gommini protettivi della trazione da 2, mm codificati a colori (.001) o una guaina da 0,9 mm (.002).

Perdita di inserimento tipica: MM - < 0,2 dB, SM - < 0,15 dB

Perdita di ritorno minima: MM 20 dB, SM 45 dB.

Disponibili come varianti simplex o duplex.



Adattatore duplex LC:

Gli adattatori LC (BHCLXM001) sono composti da una struttura polimerica con manicotti di allineamento di precisione. Hanno le dimensioni esterne di un adattatore simplex di dimensioni SC.



Adattatore Quad LC:

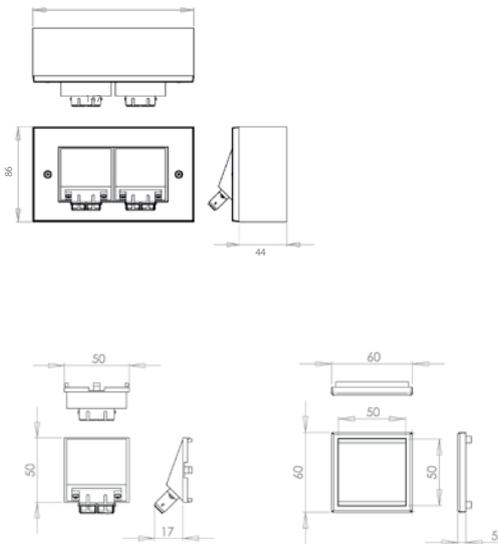
Gli adattatori LC (BHCL4XM001) sono composti da una struttura polimerica con manicotti di allineamento di precisione. Hanno le dimensioni esterne di un adattatore duplex di dimensioni SC.

Tabella codici prodotto

	Connettore	Adattatore
LC in Multimodale (Duplex) (Beige)	FOCLCEPMM001	BHCLCMM001
LC in Monomodale (Duplex) (Blu)	FOCLCEPSM001	BHCLCSM001
LC in Multimodale (Simplex) (Beige)	FOCLSEPMM001	-
LC in Monomodale (Simplex) (Blu)	FOCLSEPSM001	-
LC in Multimodale (Simplex Pigtail) (Beige)	FOCLSEPMM002	-
LC in Monomodale (Simplex Pigtail) (blu)	FOCLSEPSM002	BHCMJXX001
LC in Multimodale (Duplex) (beige)	FOCLCEPMM001	BHCL4MM001
MT-RJ in Multimodale (Maschio)	FOCLCEPSM001	BHCL4SM001
LC in Monomodale (Duplex) (blu)	FOCMJEPMM001	-



Componenti ottici Brand-Rex - Prese a parete e a pavimento



Disponibile per la maggior parte dei tipi di connettori; SC simplex, SC duplex, ST, LC

Consente un numero massimo di 2 terminazioni in fibra per modulo (4 fibre per modulo per tutti gli Small Form Factor)

Modulo in fibra ottica angolare fornito con adattatori

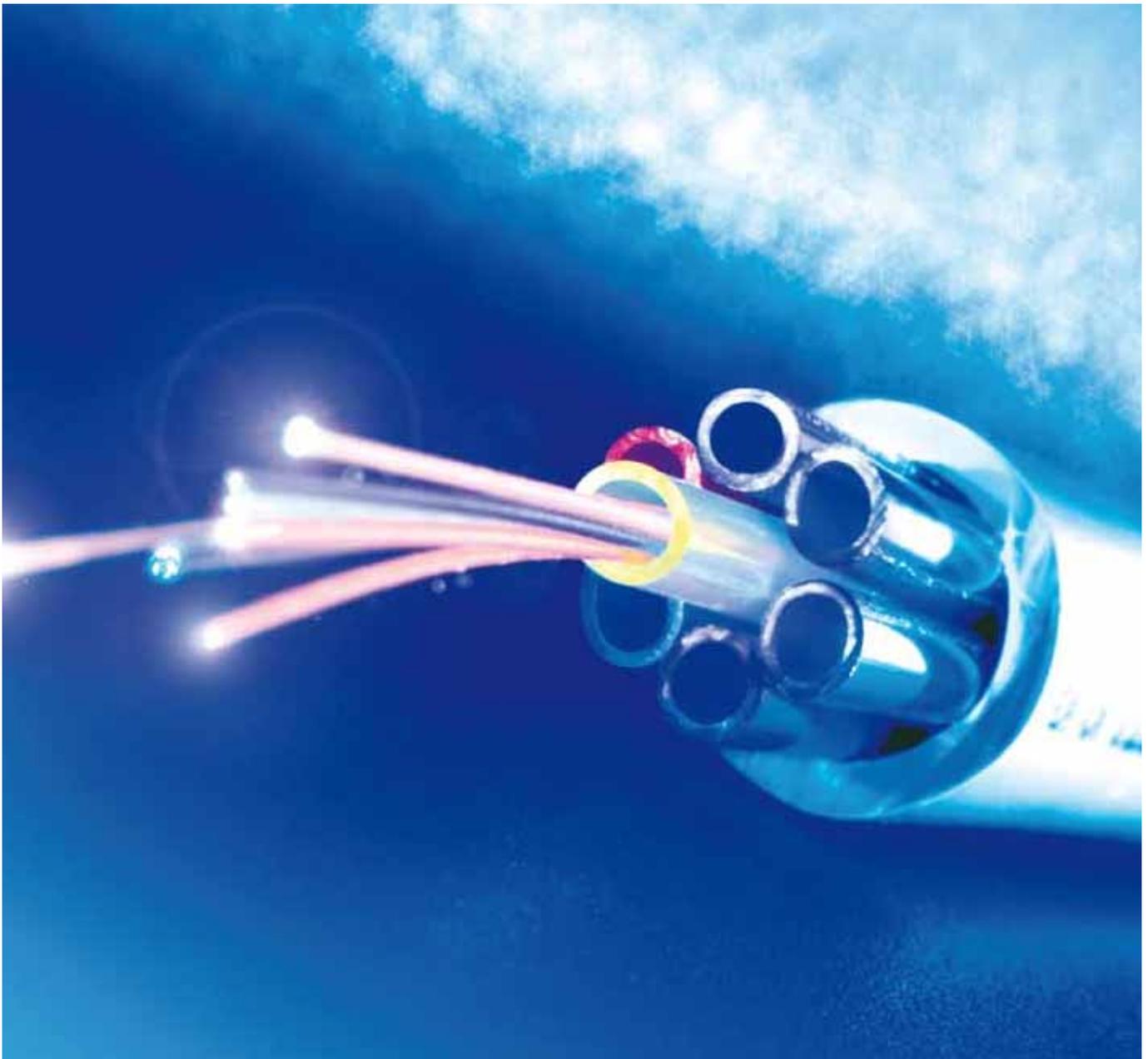
Compatibili con placchette standard modulari a montaggio a parete

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Una gamma di moduli angolari montati a parete e a pavimento da utilizzare con terminazioni a fibre ottiche, progettati per il montaggio su una placca di gamma modulare standard o su un supporto adattatore.

Tabella codici prodotti

	Multimodale	Monomodale
Modulo angolare 50 x 50 mm con 2 adattatori ST	MFCSTMM001	MFCSTSM001
Modulo angolare 50 x 50 mm con un adattatore duplex SC	MFCSCMM001	MFCSCSM001
Modulo angolare 50 x 50 mm con 2 adattatori LC	MFCLCMM001	MFCLCSM001
Modulo angolare 50 x 50 mm con 2 adattatori FC/PC	-	MFCFCSM001
Placca modulare doppia 86 x 147 mm	MMCWOUNI031	
Backbox per il Regno Unito supporto placca doppia 44 mm di profondità	MMCDGGB44002	
Supporto per adattatore 60 x 60 mm	TAC2W	



Le esigenze dei clienti che operano nel mondo ICT sono in continuo progresso ed in rapida evoluzione, queste gravano sulle già scarse risorse di banda e mettono a dura prova le prestazioni delle reti.

Nella scelta di soluzioni per sistemi di cablaggio, siano esse per sedi multi-sito di piccole medie o di grandi dimensioni, server farm o centri dati in co-location, i progettisti di rete devono tenere in considerazione alcuni importanti aspetti.

Tra questi, la decisione di quale tipo e mix di fibre installare per consentire l'espansione della rete e l'aggiornamento è stata un dilemma per molti anni.

Nel passato, la prassi del settore è stata di installare una 'fibra spenta' (dark fibre) per soddisfare le esigenze future; tuttavia, questa strategia non è assolutamente senza rischi in quanto le fibre non terminate e non testate

non possono essere adatte per lo scopo quando viene il momento di supportare tecnologie emergenti.

Fortunatamente esiste una soluzione semplice e con un buon rapporto costo/prestazioni: i sistemi in fibra soffiata Brand-Rex offrono soluzioni per applicazioni interne ed esterne col loro sistema leader di mercato MicroBlo. L'utilizzo di sistemi in fibra soffiata offre libertà completa dal rischio preinstallando un percorso di tubi vuoti predisposti e quindi soffiando all'interno l'elemento in fibra (e pagando per lo stesso) solo quando è richiesto e necessario.

BLOLITE+

Il sistema Blolite è stato uno dei primi sistemi in fibra soffiata; da tutti considerato il sistema in fibra soffiata: 'standard del settore' in fibra soffiata. Il sistema Blolite è molto versatile con collegamenti dorsali e/o in fibra fino al posto di

lavoro e può consentire un collegamento anche a lunga distanza, fino a 1 km. Blolite è facile da installare, utilizzando aria compressa, non comporta alcun disagio o disservizio sul luogo di lavoro, le fibre di MicroBlo sono terminate in modo semplice e sono compatibili con tutti i connettori ottici standard.

Blolite è inoltre estremamente affidabile, con un tasso di fallimenti pari a zero sin dalle sue prime installazioni nel 1988: una vera e propria "polizza assicurativa" per reti ad alta velocità. Non sorprende che importanti utenti internazionali e nazionali quali l'aeroporto di Manchester, IBM, Ericsson, ABN Amro, il Ministero della Difesa britannico, Aerospaziale, Pfizer e persino la Marina degli Stati Uniti abbiano tratto vantaggio dal sistema. Le referenze Italiane sono disponibili su richiesta chiedete informazioni all'Area Manager Brand-Rex di riferimento.



Fibra soffiata Brand-Rex - Blolite

MultiDuct (condotti multipli) da interni Blolite

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm
1w 3 mm (LSHF) - I	5,0	29	70	100
4w 3 mm (LSHF) - I	9,3	67	150	120
7w 3 mm (LSHF) - I	11,7	89	400	120
19w 3 mm (LSHF) - I	17,7	165	1000	270
MicroDuct singolo da 5 mm	5,0	32	50	25
2w 5 mm (LSHF) - I	7,5 x 13,0	73	300	40
4w 5 mm (LSHF) - I	15,2	129	500	128
7w 5 mm (LSHF) - I	18,6	203	700	180
12w 5 mm (LSHF) - I	24,0	362	1150	350
19w 5 mm (LSHF) - I	29,6	440	1650	410
MicroDuct singolo da 8 mm	8,0	32	120	40
2w 8 mm (LSHF) - I	10,5 x 19,0	135	600	80
4w 8 mm (LSHF) - I	23,0	265	1000	180
7w 8 mm (LSHF) - I	27,6	380	1500	270
12w 8 mm (LSHF) - I	36,0	--	--	--

Tabella codici prodotti

	3,00 mm	5,00 mm	8,00 mm
MicroDuct singolo	n.d.	20-0101-00	20-0104-00
MultiDuct a 1 via	20-0103-06	n.d.	n.d.
MultiDuct a 2 vie	n.d.	20-0201-06	20-0204-06
MultiDuct a 4 vie	20-0403-06	20-0401-06	20-0404-06
MultiDuct a 7 vie	20-0703-06	20-0701-06	20-0704-06
MultiDuct a 12 vie	n.d.	20-1201-06	20-1204-06
MultiDuct a 19 vie	20-1903-06	20-1901-06	n.d.



Guaina esterna LSZH

Nastro in poliestere

MicroDuct

Disponibili con MicroDuct da 3 mm, 5 mm o 8 mm

Progettazione non metallica

Identificazione semplice di MicroDuct

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per facilitare l'installazione di singole fibre soffiata Blolite è disponibile con una gamma di MultiDuct a più vie in cui possono essere soffiata le fibre Blolite. La gamma interna di questi MultiDuct è realizzata col MicroDuct Blolite standard circondato da uno strato di nastro in poliestere e da una guaina esterna LSHF che lo rende adatto per applicazioni interne.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Fiamme:

IEC 60332-1

Temperatura di funzionamento:

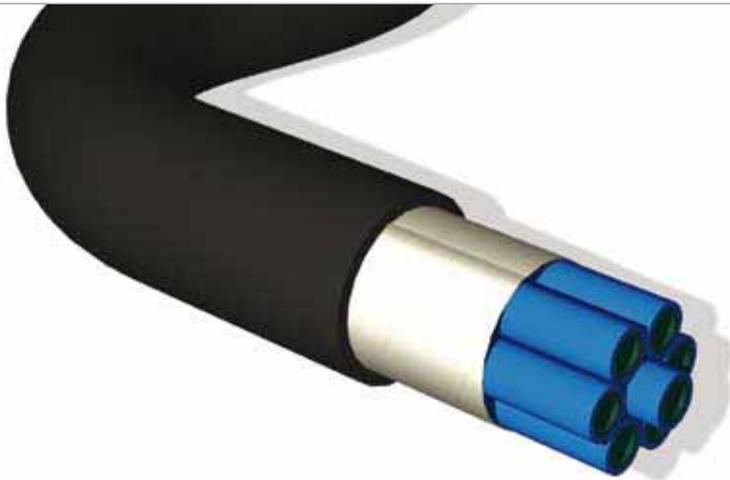
da -20 °C a +60 °C

Temperatura di conservazione:

da -40 °C a +80 °C

Temperatura di installazione

da -10 °C a +70 °C



Fibra soffiata Brand-Rex - Blolite

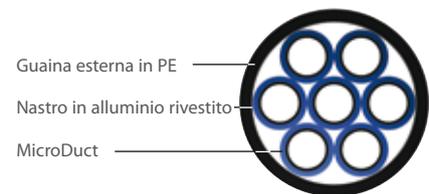
MultiDuct (condotti multipli) da esterni Blolite

Dati dei prodotti

	Diametro mm	Peso kg / km	Carico di trazione max N	Curvatura statica min. mm
1w 5 mm (LSHF) - O	7,5	32	380	40
2w 5 mm (LSHF) - O	7,5 x 13,0	73	630	60
4w 5 mm (LSHF) - O	15,2	129	900	180
7w 5 mm (LSHF) - O	18,6	203	1250	250
12w 5 mm (LSHF) - O	24,0	-	1800	310
19w 5 mm (LSHF) - O	29,6	-	2600	370
1w 8 mm (LSHF) - O	10,5	32	-	80
2w 8 mm (LSHF) - O	10,5 x 19,0	135	-	95
4w 8 mm (LSHF) - O	23,0	265	-	280
7w 8 mm (LSHF) - O	27,6	380	-	380
12w 8 mm (LSHF) - O	36,0	-	-	-

Tabella codici prodotti

	5,00 mm	8,00 mm
MultiDuct a 1 via	21-0101-02	21-0104-02
MultiDuct a 2 vie	21-0201-02	21-0204-02
MultiDuct a 4 vie	21-0401-02	21-0404-02
MultiDuct a 7 vie	21-0701-02	21-0704-02
MultiDuct a 12 vie	21-1201-02	21-1204-02
MultiDuct a 19 vie	21-1901-02	n.d.



Disponibili con MicroDuct da 5 mm o 8 mm

Barriera contro l'umidità in alluminio

MicroDuct numerato per l'identificazione

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per facilitare l'installazione di singole fibre soffiata Blolite è disponibile con una gamma di MultiDuct a più vie in cui possono essere le soffiata fibre Blolite. La gamma esterna di questi MultiDuct è realizzata col MicroDuct Blolite standard circondato da uno strato di nastro in alluminio rivestito e da una guaina esterna in polietilene che lo rende adatto per applicazioni esterne.

PRESTAZIONI DEL PRODOTTO:

Temperatura di funzionamento:
da -20 °C a +60 °C

Temperatura di conservazione:
da -40 °C a +80 °C

Temperatura di installazione
da -10 °C a +70 °C



Indicazioni per la selezione delle dimensioni dei MicroDuct

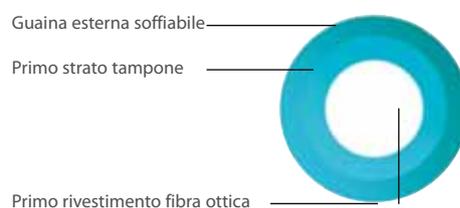
Dimensione del tubo e quantità delle fibre ammesse

Indicazioni per la selezione delle dimensioni dei MicroDuct

Distanza di soffiaggio (metri)	A 1 fibra	A 2 fibre	A 4 fibre	A 6 fibre	A 8 fibre	A 12 fibre
100	3 mm	3 mm	3 mm	5 mm	5 mm	5 mm
200	3 mm	3 mm	3 mm	5 mm	5 mm	5 mm
300	3 mm	3 mm	3 mm	5 mm	5 mm	5 mm
400	3 mm	3 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
500	3 mm	3 mm	5 mm	5 mm	5 mm	8 mm
600	8 mm	-				
700	8 mm	-				
800	8 mm	-				
900	8 mm	-				
1000	8 mm	-				

Tabella codici prodotti

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	8/125
Bianco	10-0101-03	10-0005-03	10-0003-03	10-0004-03	10-0200-03
Nero	10-0101-05	10-0005-05	10-0003-05	10-0004-05	10-0200-05
Blu	10-0101-06	10-0005-06	10-0003-06	10-0004-06	10-0200-06
Arancione	10-0101-07	10-0005-07	10-0003-07	10-0004-07	10-0200-07
Verde	10-0101-08	10-0005-08	10-0003-08	10-0004-08	10-0200-08
Rosso	10-0101-09	10-0005-09	10-0003-09	10-0004-09	10-0200-09
Grigio	10-0101-10	10-0005-10	10-0003-10	10-0004-10	10-0200-10
Giallo	10-0101-11	10-0005-11	10-0003-11	10-0004-11	10-0200-11
Marrone	10-0101-12	10-0005-12	10-0003-12	10-0004-12	10-0200-12
Violetto	10-0101-13	10-0005-13	10-0003-13	10-0004-13	10-0200-13
Rosa	10-0101-14	10-0005-14	10-0003-14	10-0004-14	10-0200-14
Turchese	10-0101-15	10-0005-15	10-0003-15	10-0004-15	10-0200-15



Guaina esterna soffiabile

Primo strato tampone

Primo rivestimento fibra ottica

Unico rivestimento 'soffiabile'

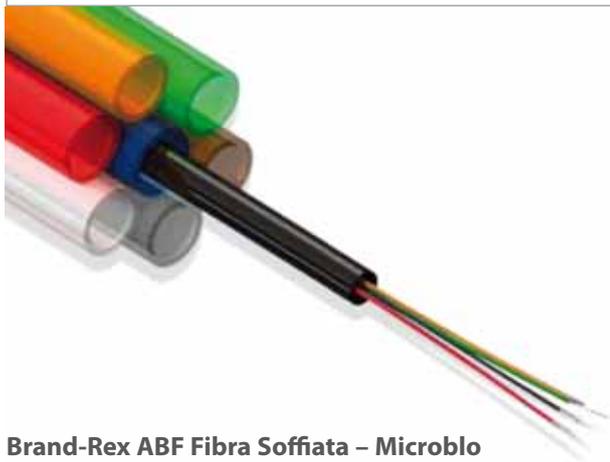
12 colori standard

Installazione fino a 1000 m

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Il sistema Blolite offre una gamma completa di fibre ottiche di alta qualità Monomodali e Multimodali, con un rivestimento soffiabile e con una dimensione rifinita di 500 µm. La fibra Blolite è spelabile con strumenti standard ed è compatibile con tipi di connettori standard.

La fibra Blolite è disponibile in dodici colori standard ed è fornita su bobine in plastica di lunghezza 2 km o 4 km per l'installazione in MicroDuct Blolite da 3 mm, 5 mm e 8 mm da parte di installatori Blolite esperti e autorizzati utilizzando la testa di soffiaggio IM2000.



Brand-Rex ABF Fibra Soffiata – Microblo

2-12 Fibre Micro Cavo

Dati Prodotto

	Diámetro mm	Peso kg / km	Carico di trazione massimo N	Curvatura Dinamica minima mm
2 – 12 fibre	2.5	5	75	50

Tabella codici prodotti

N° fibre	62.5/125	50/125	OM3	G.652D
2 fibre	HF062BMC2WNM3	HF050BMC2WNM3	HFOM3BMC2WNM3	HF008BMC2WNM3
4 fibre	HF062BMC4WNM3	HF050BMC4WNM3	HFOM3BMC4WNM3	HF008BMC4WNM3
6 fibre	HF062BMC6WNM3	HF050BMC6WNM3	HFOM3BMC6WNM3	HF008BMC6WNM3
8 fibre	HF062BMC8WNM3	HF050BMC8WNM3	HFOM3BMC8WNM3	HF008BMC8WNM3
12 fibre	HF062BMC12WNM3	HF050BMC12WNM3	HFOM3BMC12WNM3	HF008BMC12WNM3

Codici selezione fibre

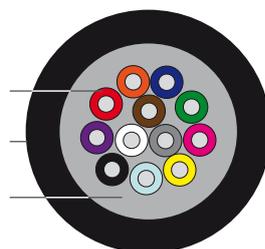
O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

Singole Fibre colorate

Guaina Termoplastica

Tubo Loose riempito di Gel

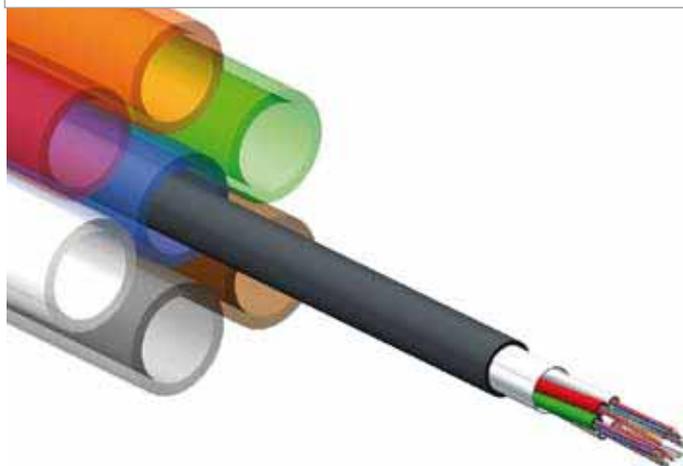


DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

I sistemi di cablaggio Microduct (condotti multipli) sono un'ottima soluzione per garantire la flessibilità di una rete. La fibra ottica può essere aggiunta al momento del bisogno, lasciando lo spazio per futuri ampliamenti della rete. La possibilità di differire i costi iniziali d'installazione è un vantaggio fondamentale del sistema in fibra soffiata rispetto ai sistemi di cablaggio tradizionali. Il nuovo cavo ABF Microblo in configurazione microloose è disponibile con un numero di fibre variabile da 2 a 12, posizionate all'interno di una singola struttura avente diametro di 2,5 mm. Il cavo è stato progettato e sviluppato specificamente per migliorare l'efficienza dell'installazione all'interno dei Microduct preinstallati da 5/3,5 mm utilizzando le tecniche esistenti d'installazione ad aria compressa.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N): 250
 Temperatura di funzionamento: -20°C a +60°C
 Temperatura di Conservazione: -40°C a +70°C
 Temperatura di installazione: -10°C a +40°C
 Resistenza impatto: 1J
 Torsione: 1 giro per 1 m
 Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h



Brand-Rex Fibra Soffiata - Blolite+

12-72 Fibre Micro Cavo

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso kg / km	Carico di trazione massimo N	Curvatura Dinamica minima mm
12 - 72 Fibre	6.0	25	450	124

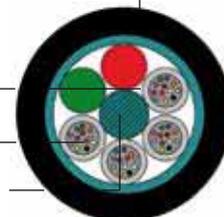
Tabella codici prodotti

N° Fibre	62.5/125	50/125	8/125
12 fibre	HF062BMC12WNNM6	HF050BMC12WNNM6	HFD08BMC12WNNM6
24 fibre	HF062BMC24WNNM6	HF050BMC24WNNM6	HFD08BMC24WNNM6
36 fibre	HF062BMC36WNNM6	HF050BMC36WNNM6	HFD08BMC36WNNM6
48 fibre	HF062BMC48WNNM6	HF050BMC48WNNM6	HFD08BMC48WNNM6
60 fibre	HF062BMC60WNNM6	HF050BMC60WNNM6	HFD08BMC60WNNM6
72 fibre	HF062BMC72WNNM6	HF050BMC72WNNM6	HFD08BMC72WNNM6

Guaina PE

Tubo Loose
riempito di Gel

Fibre Colorate

Elemento di rinforzo
in vetro rigido

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

I sistemi di cablaggio Microduct (condotti multipli) sono un'ottima soluzione per garantire la flessibilità di una rete. La fibra ottica può essere aggiunta al momento del bisogno, lasciando lo spazio per futuri ampliamenti della rete. La possibilità di differire i costi d'installazione iniziale è un vantaggio fondamentale del sistema in fibra soffiata rispetto ai sistemi di cablaggio tradizionali.

Il nuovo Microblo in fibra soffiata con costruzione loose tube microduct è disponibile con un numero di fibre variabile da 12 a 72, con una singola struttura avente diametro di 6,0 mm. Il microcavo è realizzato con un elemento di resistenza centrale non metallico in vetroresina e dotato di una guaina in polietilene ad alta densità.

Il cavo è stato progettato e sviluppato specificamente per migliorare l'efficienza dell'installazione in Microduct preinstallati da 10/8 mm utilizzando le tecniche esistenti d'installazione ad aria compressa.

La tecnologia "Dry water blocking" garantisce la protezione completa contro l'acqua.

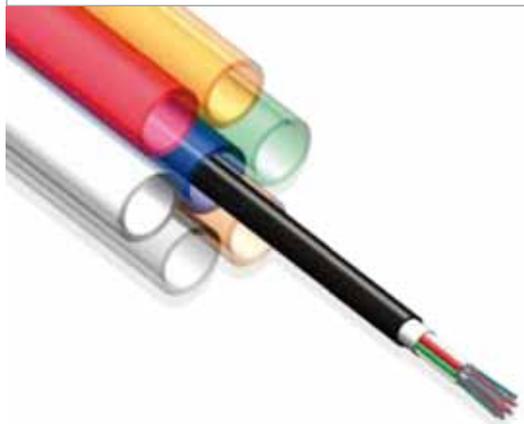
CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Schiacciamento: 700N
 Carico di trazione massimo: 450N
 Raggio di curvatura minimo: 124mm
 Peso: 25 kg/km
 Temperatura di funzionamento: -15°C a +60°C
 Temperatura di conservazione: -30°C a +70°C
 Temperatura di installazione: -10°C a +40°C
 Penetrazione dell'acqua: <3m a 24h

Codici selezione fibre

062 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU



Brand-Rex Fibra Soffiata – MicroBlo fino a 96 Fibre Micro cavo

Dati Prodotto

	Diámetro mm	Peso kg / km	Carico di trazione massimo N	Curvatura Dinamica minima mm
Fino a 96 fibre	7.0	38	1000	144

Tabella codici prodotti

N° Fibre	62.5/125	50/125	OM3	G.652D
84 fibre	HF062BMC84WNNM8	HF050BMC84WNNM8	HFOM3BMC84WNNM8	HF008BMC84WNNM8
96 fibre	HF062BMC96WNNM8	HF050BMC96WNNM8	HFOM3BMC96WNNM8	HF008BMC96WNNM8

Codici selezione Fibra

O62 050 H50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

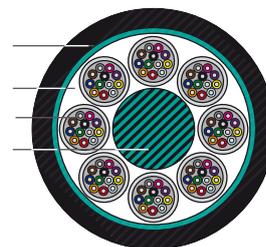
Usate questi contrassegni per selezionare ed identificare il tipo di fibra che intendete ordinare, sostituendoli nel codice prodotto come in questo esempio il codice HFOM3PDC24LU si trasformerà in HFBM3PDC24LU

Guaina PE

Tubo Loose riempito di Gel

Singole fibre colorate

Elemento di rinforzo centrale in vetro



Elemento di resistenza centrale non metallico in vetroresina.

Strato elementi di rinforzo: -

Massimo di 12 fibre per tubicino, più sostanza di riempimento se necessario

Fessure impermeabilizzate

Guaina in polietilene ad alta densità.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

I sistemi di cablaggio Microduct (condotti multipli) sono un'ottima soluzione per garantire la flessibilità di una rete. La fibra ottica può essere aggiunta al momento del bisogno, lasciando lo spazio per futuri ampliamenti della rete. La possibilità di differire i costi d'installazione iniziale è un vantaggio fondamentale del sistema in fibra soffiata rispetto ai sistemi di cablaggio tradizionali.

Il nuovo Microblo in fibra soffiata con costruzione loose tube microduct è disponibile con un numero di fibre variabile da 84 a 96, con una singola struttura avente diametro di 7,0 mm.

Il cavo è stato progettato e sviluppato specificamente per migliorare l'efficienza dell'installazione in Micro duct preinstallati da 12/9,4 mm utilizzando le tecniche esistenti d'installazione ad aria compressa.

La tecnologia "Dry water blocking" garantisce la protezione completa contro l'acqua .

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Schiacciamento (N): 700

Temperatura di funzionamento: -15°C a +60°C

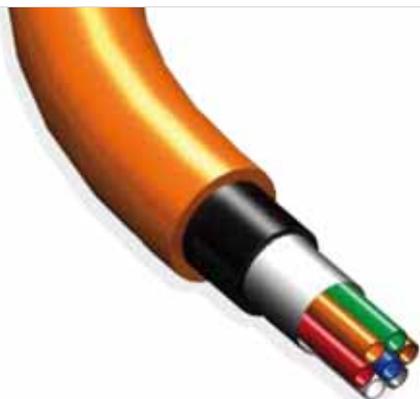
Temperatura di conservazione: -30°C a +70°C

Temperatura di installazione: -10°C a +60°C

Resistenza impatto: 1J

Torsione: 1 giro per 2m

Penetrazione dell'acqua: < 3 m a 24 h



Brand-Rex Fibra Soffiata – Microblo

MicroBlo da Interramento Diretto MicroDuct Protetti

Dati Prodotto

Descrizione	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Carico Trazione (N)	Raggio Curvatura Minimo Installato (mm)	Resistenza Schiacciamento Installato (N)	Resistenza Schiacciamento Installazione (N)
1w 5mm (PER)-ODB	7	120	1000	260	500	700
2w 5mm (PER)-ODB	13.4 x 18.4	186	1200	368	1000	2000
4w 5mm (PER)-ODB	20.1	233	1500	402	1000	2000
7w 5mm (PER)-ODB	23	297	1750	460	1000	2000
12w 5mm (PER)-ODB	28.8	413	2000	576	1000	2000
19w 5mm (PER)-ODB	33	530	3000	660	1000	2000
24w 5mm (PER)-ODB	38	637	3000	760	1000	2000

Descrizione	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Carico Trazione (N)	Raggio Curvatura Minimo Installato (mm)	Resistenza Schiacciamento Installato (N)	Resistenza Schiacciamento Installazione (N)
1w 12mm (PER)-ODB	12	59	1500	180	500	700
2w 10mm (PER)-ODB	18 x 28	292	1500	270	1000	2000
4w 10mm (PER)-ODB	32.1	447	1700	482	1000	2000
7w 10mm (PER)-ODB	38	598	3000	570	1000	2000
12w 10mm (PER)-ODB	49.5	869	3000	743	1000	2000

Descrizione	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Carico Trazione (N)	Raggio Curvatura Minimo Installato (mm)	Resistenza Schiacciamento Installato (N)	Resistenza Schiacciamento Installazione (N)
1w 14mm (PER)-ODB	14	79	1000	210	500	700
2w 12mm (PER)-ODB	20 x 32	361	1500	300	1000	2000
4w 12mm (PER)-ODB	36.6	560	1700	549	1000	2000
7w 12mm (PER)-ODB	43.6	768	3000	654	1000	2000
12w 12mm (PER)-ODB	57.4	1139	3000	861	1000	2000

Codici Prodotto

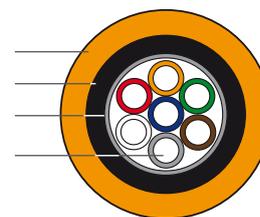
	5.0mm	10.0mm	12.0mm
Microduct Singolo	26-0105-09 5/3.5mm	26-0111-09 12/8mm	26-0112-09 14/9.4mm
Microduct 2 vie	26-0205-09	26-0211-09	26-0212-09
Microduct 4 vie	26-0405-09	26-0411-09	26-0412-09
Microduct 7 vie	26-0705-09	26-0711-09	26-0712-09
Microduct 12 vie	26-1205-09	26-1211-09	26-1212-09
Microduct 19 vie	26-1905-09	n/a	n/a
Microduct 24 vie	26-2405-09	n/a	n/a

Guaina esterna HDPE

Guaina interna PE

Nastro

Microduct



Microduct 5/3.5mm, 10/8mm e 12/9.4mm

Vie multiple 1,2,4,7, 12, 19 e 24 Nastro di blocco dell'acqua non metallico

Guaina interne in PE

Guaina esterna HDPE

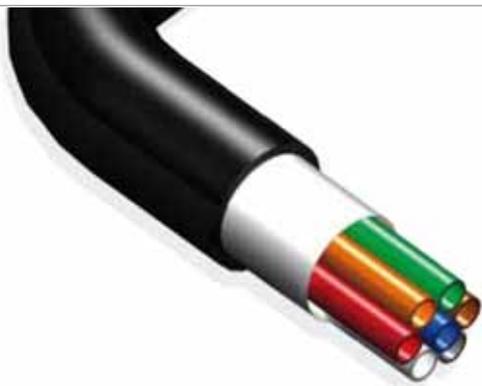
Conforme alle linee guida IEC60794-5

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per facilitare l'installazione dei microcavi Microblo è disponibile una gamma di Microduct Protetti (vie multiple) in cui si possono soffiare i Microcavi. La gamma di Microduct Protetti per Interramento Diretto è realizzata con Microblo Microduct standard avvolti da uno strato di nastro e da una guaina in polietilene. Un ulteriore guaina HDPE li rende perfetti per applicazioni a interrimento diretto.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Temperatura di funzionamento: -20°C a +60°C
 Temperatura di conservazione: -40°C a +70°C
 Temperatura di installazione: -10°C a +70°C



Brand-Rex Fibra Soffiata- Microblo

MicroBlo non metallico da Installazione Diretta MicroDuct Protetti

Dati Prodotto

Descrizione	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Carico Trazione (N)	Raggio Curvatura Minimo Installato (mm)	Raggio Curvatura Minimo Installazione (mm)
1w 5mm (PER)-O	8.4	50	380	126	500
2w 5mm (PER)-O	8.4 x 13.4	62	630	201	1000
4w 5mm (PER)-O	15.5	121	900	233	1000
7w 5mm (PER)-O	18.4	168	1250	276	1000
12w 5mm (PER)-O	24.2	250	1800	363	1000
19w 5mm (PER)-O	28.4	342	2600	426	1000
24w 5mm (PER)-O	33.4	420	2600	501	1000

Descrizione	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Carico Trazione (N)	Raggio Curvatura Minimo Installato (mm)	Raggio Curvatura Minimo Installazione (mm)
1w 10mm (PER)-O	13.4	98	1000	201	268
2w 10mm (PER)-O	13 x 23	163	1000	345	460
4w 10mm (PER)-O	27.5	264	1500	413	550
7w 10mm (PER)-O	33.4	380	2700	501	668
12w 10mm (PER)-O	44.9	584	3000	674	898

Descrizione	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Carico Trazione (N)	Raggio Curvatura Minimo Installato (mm)	Raggio Curvatura Minimo Installazione (mm)
1w 12mm (PER)-O	15.4	124	1000	231	308
2w 12mm (PER)-O	16 x 27	212	1000	405	540
4w 12mm (PER)-O	32.3	352	1500	485	646
7w 12mm (PER)-O	39.4	518	2700	591	788
12w 12mm (PER)-O	53.2	808	3000	798	1064

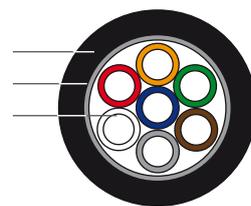
Codici Prodotto

	5.0mm	10.0mm	12.0mm
Microduct 1 via	21-0105-02	21-0111-02	21-0112-02
Microduct 2 vie	21-0205-02	21-0211-02	21-0212-02
Microduct 4 vie	21-0405-03	21-0411-02	21-0412-02
Microduct 7 vie	21-0705-02	21-0711-02	21-0712-02
Microduct 12 vie	21-1205-02	21-1211-02	21-1212-02
Microduct 19 vie	21-1905-02	n/a	n/a
Microduct 24 vie	21-2405-02	n/a	n/a

Guaina PE

Nastro

Microduct



Microduct 5/3.5mm, 10/8mm e 12/9.4mm

Vie multiple 1,2,4,7, 12, 19 e 24

Nastro composto metallico

Guaina PE

Conforme alle linee guida IEC60794-5

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

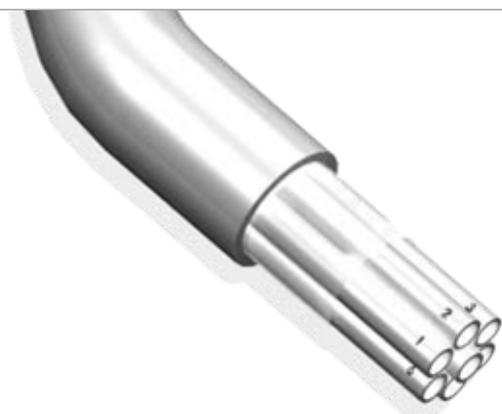
Per facilitare l'installazione dei microcavi Microblo è disponibile una gamma di Microduct Protetti (o vie multiple) in cui si possono soffiare i Microcavi. La gamma di Microduct Protetti per Installazione Diretta è realizzata con Microblo Microduct standard avvolti da uno strato di nastro assorbente e da una guaina in polietilene.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Temperatura di funzionamento: -20°C a +60°C

Temperatura di conservazione: -40°C a +70°C

Temperatura di installazione: -10°C a +70°C



Brand-Rex Fibra Soffiata - Microblo

MicroBlo da interno MicroDuct Protetti

Dati Prodotto

Descrizione	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Carico Trazione (N)	Raggio Curvatura Minimo Installato (mm)	Raggio Curvatura Minimo Installazione (mm)
1w 5mm (LSHF)-I	7.7	50	70	116	154
2w 5mm (LSHF)-I	8.1 x 13.1	78	300	197	262
4w 5mm (LSHF)-I	14.7	123	500	221	294
7w 5mm (LSHF)-I	17.7	170	700	266	354
12w 5mm (LSHF)-I	23.4	253	1150	351	468
19w 5mm (LSHF)-I	27.7	346	1650	416	554
24w 5mm (LSHF)-I	32.7	424	1650	491	654

Descrizione	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Carico Trazione (N)	Raggio Curvatura Minimo Installato (mm)	Raggio Curvatura Minimo Installazione (mm)
1w 10mm (LSHF)-I	12.7	116	300	191	254
2w 10mm (LSHF)-I	12.7 x 22.7	199	750	341	454
4w 10mm (LSHF)-I	26.8	335	1200	402	536
7w 10mm (LSHF)-I	32.7	502	2000	491	654
12w 10mm (LSHF)-I	44.2	792	2200	663	884

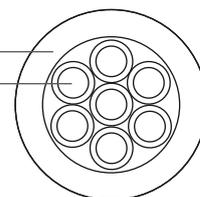
Descrizione	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Carico Trazione (N)	Raggio Curvatura Minimo Installato (mm)	Raggio Curvatura Minimo Installazione (mm)
1w 12mm (LSHF)-I	14.7	152	300	221	294
2w 12mm (LSHF)-I	15.7 x 26.7	267	750	401	534
4w 12mm (LSHF)-I	31.6	460	1200	474	632
7w 12mm (LSHF)-I	38.7	706	2000	581	774
12w 12mm (LSHF)-I	52.5	1128	2200	788	1050

Codici Prodotto

	5.0mm	10.0mm	12.0mm
Microduct 1 via	20-0115-03	20-0120-03	20-0122-03
Microduct 2 vie	20-0215-03	20-0220-03	20-0222-03
Microduct 4 vie	20-0415-03	20-0420-03	20-0422-03
Microduct 7 vie	20-0715-03	20-0720-03	20-0722-03
Microduct 12 vie	20-1215-03	20-1220-03	20-1222-03
Microduct 19 vie	20-1915-03	n/a	n/a
Microduct 24 vie	20-2415-03	n/a	n/a

Guaina LSHF

Microduct



**Microducts 5/3.5mm,
10/8mm e 12/9.4mm**

Vie multiple 1,2,4,7, 12, 19 e 24

Strato di nastro

Guaina LSHF (Low Smoke Zero Halgen)

Conforme alle linee guida IEC60794-5

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per facilitare l'installazione dei microcavi Microblo è disponibile una gamma di Microduct Protetti (o vie multiple) in cui si possono soffiare i Microcavi. La gamma di Microduct Protetti da interno è realizzata con Microblo Microduct LSHF con una guaina esterna LSHF

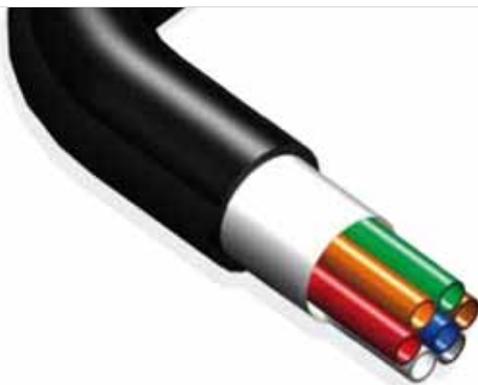
CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Temperatura di funzionamento: -20°C a +60°C

Temperatura di conservazione: -20°C a +70°C

Temperatura di installazione: 0°C a +70°C

Caratteristica ignifuga: IEC 60332-1-2



Brand-Rex Fibra Soffiata - Microblo

MicroBlo Non metallico Installazione Diretta MicroDuct protetti

Dati Prodotto

Descrizione	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Carico Trazione (N)	Raggio Curvatura Minimo Installato (mm)	Raggio Curvatura Minimo Installazione (mm)
1w 5mm (PER)-ONM	8.4	41	100	126	168
2w 5mm (PER)-ONM	8.4 x 13.4	62	300	201	268
4w 5mm (PER)-ONM	15.5	102	500	233	310
7w 5mm (PER)-ONM	18.4	143	700	276	368
12w 5mm (PER)-ONM	24.2	217	1150	363	484
19w 5mm (PER)-ONM	28.4	302	1650	426	568
24w 5mm (PER)-ONM	33.4	371	1650	501	668

Descrizione	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Carico Trazione (N)	Raggio Curvatura Minimo Installato (mm)	Raggio Curvatura Minimo Installazione (mm)
1w 10mm (PER)-ONM	13.4	81	300	201	268
2w 10mm (PER)-ONM	13 x 23	135	750	345	460
4w 10mm (PER)-ONM	27.5	225	1200	413	550
7w 10mm (PER)-ONM	33.4	332	2000	501	668
12w 10mm (PER)-ONM	44.9	517	2200	674	898

Descrizione	Diametro (mm)	Peso (Kg/Km)	Carico Trazione (N)	Raggio Curvatura Minimo Installato (mm)	Raggio Curvatura Minimo Installazione (mm)
1w 12mm (PER)-ONM	15	105	300	225	300
2w 12mm (PER)-ONM	16 x 27	179	750	405	540
4w 12mm (PER)-ONM	32	305	1200	480	640
7w 12mm (PER)-ONM	39	460	2000	585	780
12w 12mm (PER)-ONM	52.8	728	2200	792	1056

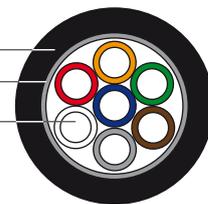
Codici Prodotto

	5.0mm	10.0mm	12.0mm
Microduct 1 via	23-0105-02	23-0111-02	23-0112-02
Microduct 2 vie	23-0205-02	23-0211-02	23-0212-02
Microduct 4 vie	23-0405-03	23-0411-02	23-0412-02
Microduct 7 vie	23-0705-02	23-0711-02	23-0712-02
Microduct 12 vie	23-1205-02	23-1211-02	23-1212-02
Microduct 19 vie	23-1905-02	n/a	n/a
Microduct 24 vie	23-2405-02	n/a	n/a

Guaina PE

Nastro

Microduct



Microduct 5/3.5mm, 10/8mm e 12/9.4mm

Vie multiple 1,2,4,7, 12, 19 e 24 Nastro non metallico

Guaina PE

Conforme alle linee guida IEC60794-5

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Per facilitare l'installazione dei microcavi Microblo è disponibile una gamma di Microduct protetti (vie multiple) in cui si possono soffiare i Microcavi. La gamma di Microduct Protetti non metallici per installazione diretta è realizzata con Microblo Microduct standard avvolti da uno strato di nastro che assorbe l'acqua e una guaina in polietilene.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO:

Temperatura di funzionamento: -20°C a +60°C

Temperatura di conservazione: -40°C a +70°C

Temperatura di installazione: -10°C a +70°C



Connettività microduct MicroBlo e Blolite

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Con MicroBlo e Blolite una gamma di connettori pneumatici con struttura in plastica è utilizzata per la giunzione e l'instradamento. I connettori hanno varie forme e sono tutti classificati per la pressione di lavoro massima di 10 bar. I connettori sono installati con una semplice tecnica di inserimento ed estrazione e possono essere riutilizzati più volte.



Connettore dritto:
per collegare 2 microduct di dimensioni uguali.



Spina terminale:
Per la chiusura di un connettore dritto quando è necessario che il collegamento avvenga successivamente.



'T' per il blocco del gas:
da utilizzare con la resina per fornire una guarnizione di blocco del gas quando è necessario.



Connettore a vite dritto:
per collegare 2 microduct di dimensioni uguali ed eliminare il movimento alla giunzione.



Connettore passa paratia:
per collegare un microduct ad un pannello o ad una scatola a parete.



Riduttore 8 mm – 5 mm:
per ridurre un MicroDuct da 8 mm a 5 mm al punto di terminazione.



Fine corsa:
per bloccare l'estremità di un tubo ridondante o di una guarnizione temporanea.



Cappuccio per la polvere:
per prevenire l'ingresso della polvere durante l'installazione.



Sdoppiatore di terminazione / convertitore dello stelo:
da utilizzare all'estremità di un percorso di un condotto per deviare le fibre in diversi punti di terminazione.



Connettore dritto da 3 mm:
per collegare 2 microduct di dimensioni uguali.

Connector Type	3/2.1 mm	5/3.5 mm	7/3.5 mm	8/6 mm	10/8 mm	12/8 mm	12/9.4 mm	14/9.4 mm
Dritto - Push/Pull	30-0301-00	30-0501-00	30-0721-00	30-0801-00	30-1001-00	30-1221-00	301201-00	30-1421-00
Dritto - a vite	-	30-0502-00	-	30-0802-00	-	-	-	-
Fine corsa	30-0304-00	30-0504-00	30-0704-00	30-0804-00	30-1004-00	30-1204-00	30-1204-00	30-1404-00
Spina terminale del connettore	-	30-0505-09	-	30-0805-09	-	-	-	-
Connettore spinotto terminale paratia	-	30-0506-09	-	-	-	-	-	-
Cappuccio per la polvere	30-0307-05	30-0507-05	30-0707-05	30-0807-05	30-1007-05	30-1207-05	30-1207-05	30-1407-05
Pezzo a 'T' per il blocco del gas	-	30-0508-00	-	30-0808-00	-	-	-	-
Riduttore da 8 mm a 5 mm	-	30-5801-00	-	-	-	-	-	-
Connettore standard per interrimento diretto	-	-	30-5701-00 (7/3.5mm to 5/3.5mm)	-	-	30-0201-00 (12/8mm to 10/8mm)	-	30-2401-00 (14/9.4mm to 12/9.4mm)
Deviatore di terminazione delle fibre	-	-	-	30-0809-05	-	-	-	-
Convertitore dello stelo da 8 mm a 5 mm	-	30-5810-05	-	-	-	-	-	-
Blocco Acqua Dritto	-	30-0503-00	-	-	30-1003-00	-	30-1203-00	-



Fibra soffiata Brand-Rex
Strumenti



Fresa per tubi radiale



Strumento per la spelatura di condotti
4,5 mm – 29,00 mm



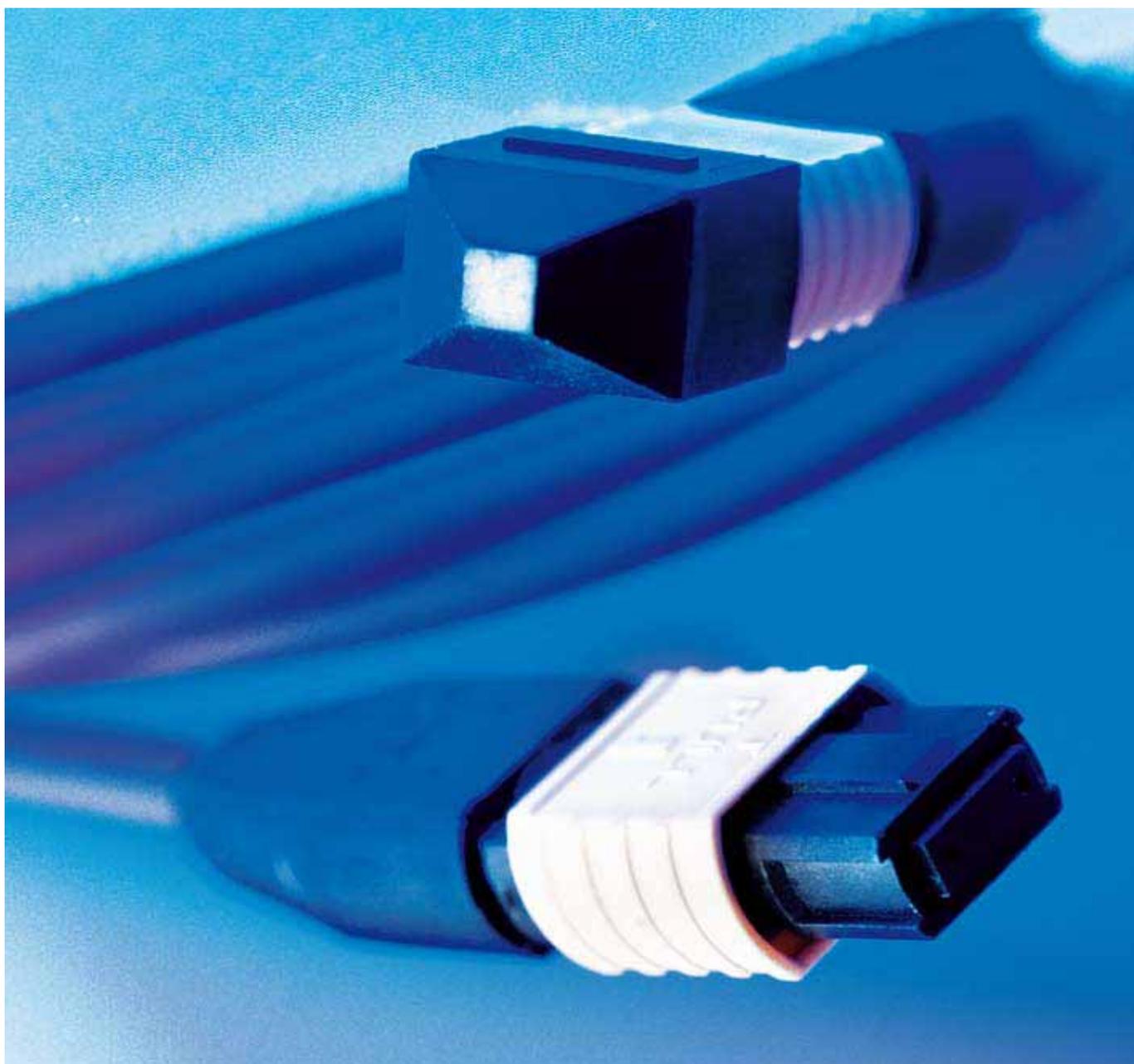
Strumento per la spelatura di condotti
19,0 mm – 40,00 mm



Kit per il test del condotto

Tabella codici prodotti

	Numero di catalogo
Fresa per tubi radiale	54-0100-00
Strumento per la spelatura di condotti 4,5 mm – 29,00 mm	54-0201-00
Strumento per la spelatura di condotti 19,00 mm – 40,00 mm	54-0202-00
Lame di ricambio per strumento di spelatura di condotti	54-0300-00
Kit per il test del condotto	50-0506-00



Le connessioni MT sono sistemi di cablaggio a fibre ottiche, modulari, pre-terminati ad altissime prestazioni che si basano sulla tecnologia di connettori a ferrula MT. Questa linea di prodotti può essere impiegata in centri direzionali per velocizzare l'installazione dei collegamenti del cablaggio di backbone, in fibre orizzontali per uffici o in data center con connessioni a fibre multiple, punto-a-punto tra rack di distribuzione e rack di apparati; installazione, manutenzione e sostituzioni semplici ed efficienti.

Il sistema di connessioni MT presenta vantaggi unici rispetto ai tradizionali cablaggi a fibre ottiche:

- Cavi pre-terminati con 12 fibre per connettori MPO che assicurano installazioni più rapide dei collegamenti a fibre multiple.
- Cavi con diametro inferiore che riducono lo spazio utile nei percorsi e nei rack lasciando più spazio alla circolazione dell'aria.
- Costruzioni modulari adatte a:
 - spostare, aggiungere e cambiare ambienti;
 - eseguire manutenzioni e riparazioni semplici e veloci.
- Prestazioni dei collegamenti end-to-end e qualità assicurate dalla terminazione dei connettori fornita dal produttore.

Le connessioni MT sono disponibili in cablaggio con livello prestazionale OM3, OM3, OM4 o OS1 e comprende una linea di componenti che consente qualsiasi configurazione di collegamento per costruzioni semplici e rapide.

TECNOLOGIA A FERRULA MT

La tecnologia a ferrula MT è il blocco costruttivo del sistema che alloggia fino a 12 fibre in una singola ferrula. Il connettore si ottiene mediante un'operazione di stampo termoplastico nel quale si alloggiano dei contatti di allineamento delle fibre in materiale metallico. Questi sono assoluta garanzia di perfetta polarità e accoppiamento. L'alloggiamento usa un meccanismo di chiusura push-pull, con scatto ben udibile ad assicurare la connessione corretta.

Specifiche e prestazioni

Il sistema di connessioni MT è costituito da componenti conformi alle normative progettati e prodotti per rispettare i requisiti delle normative sul cablaggio strutturato ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1:2006 e TIA 568B.3 e delle normative sul cablaggio di data center EN50173-5:2007 e TIA 942.

L'alta qualità del sistema a connettori preterminati consente collegamenti multipli per la configurazione con la linea di connessioni MT pur rispettando il budget ottico sulle applicazioni ad alta velocità. Le connessioni MT supportano tutte le applicazioni riconosciute nelle normative comprese le tecnologie Ethernet e Fiber Channel fino a velocità pari a 10 GbE.

I cavi per micro distribuzione usati nell'assemblaggio dei trunking cable MT-MT sono più piccoli e più leggeri rispetto ai prodotti a cavi ottici tradizionali e offrono i vantaggi aggiuntivi della riduzione di spazio nei percorsi, limitando il peso sui supporti. L'uso di questi cavi riduce al minimo il rischio di un eccessivo ingombro che potrebbe generare una cattiva circolazione dell'aria all'interno dell'area telematica.

Tipo di fibre e livello prestazionale dei cavi	Lunghezza d'onda (nm)	Attenuazione massima (dB/km)	Attenuazione dei cavi tipica (dB/km)
Prestazioni OM3 50/125 Multimodale	850	3.5	2.6
	1300	1.5	0.6
Prestazioni OM4 migliorato 50/125 Multimodale	850	3.5	2.6
	1300	1.5	0.6
Prestazioni OS1 Monomodale	1310	0.5	0.3
	1550	0.4	0.2

(1) Cavi OM3 con prestazioni migliorate con larghezza di banda minima di 4700 MHz.km a 850 nm

Temperatura operativa (°C)	-20 to +60
Temperatura di immagazzinaggio (°C)	-20 to +60

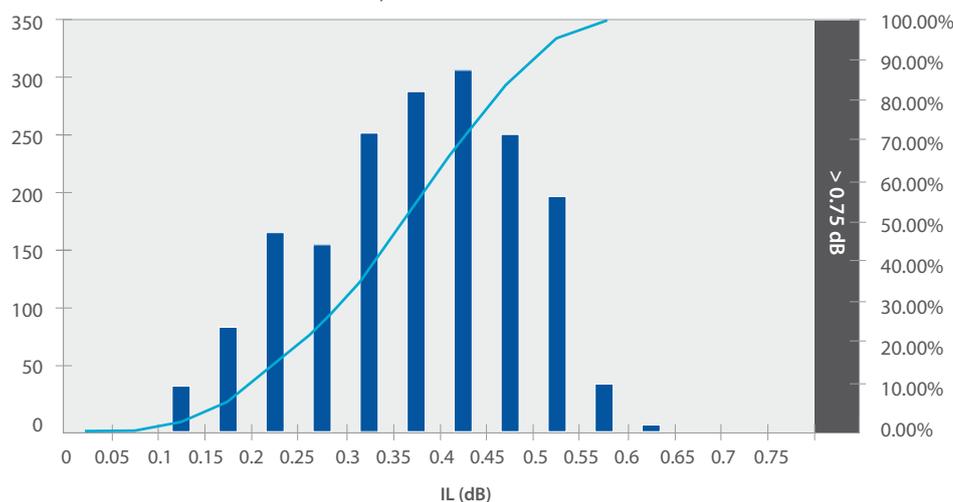
Prestazioni dei connettori

Tipo di connettore		Perdita di inserimento (dB)		Perdita di ritorno (dB)	
		Tipica	Minima	Tipica	Minima
Multimodale	MPO ⁽²⁾	0.35	0.75	25	20
	LC o SC	0.20	0.40	25	20
Monomodale	MPO ^{(1) & (2)}	0.35	0.50	65	55
	LC o SC ⁽¹⁾	0.20	0.30	65	55

(1) superficie verniciata angolare

(2) Durata: <0,3 dB cambia in cicli di accoppiamento da 500

Perdita di inserimento tipica dei connettori MPO con fibre 50/125



POLARITÀ

Le connessioni MT usano il metodo "C" TIA568B.1-7:2006 sia per sistemi in fibra monomodale che multimodale.

Il metodo "C" comprende transizioni di tipo "A" (assemblaggi breakout o scatole LGX), adattatori 'Key up' - 'Key down' e assemblaggi di cavi di tipo "C".

Ciò consente di usare i cavi incrociati standard su entrambe le estremità del sistema per la connessione al dispositivo finale e alloggia connettori monomodali e multimodali a bassa riflettanza oltre ad impiegare parti comuni di transizione. Per l'utente finale questo metodo di polarità risulta semplice da utilizzare. Le connessioni MT sono facili da installare, attivare e mantenere.

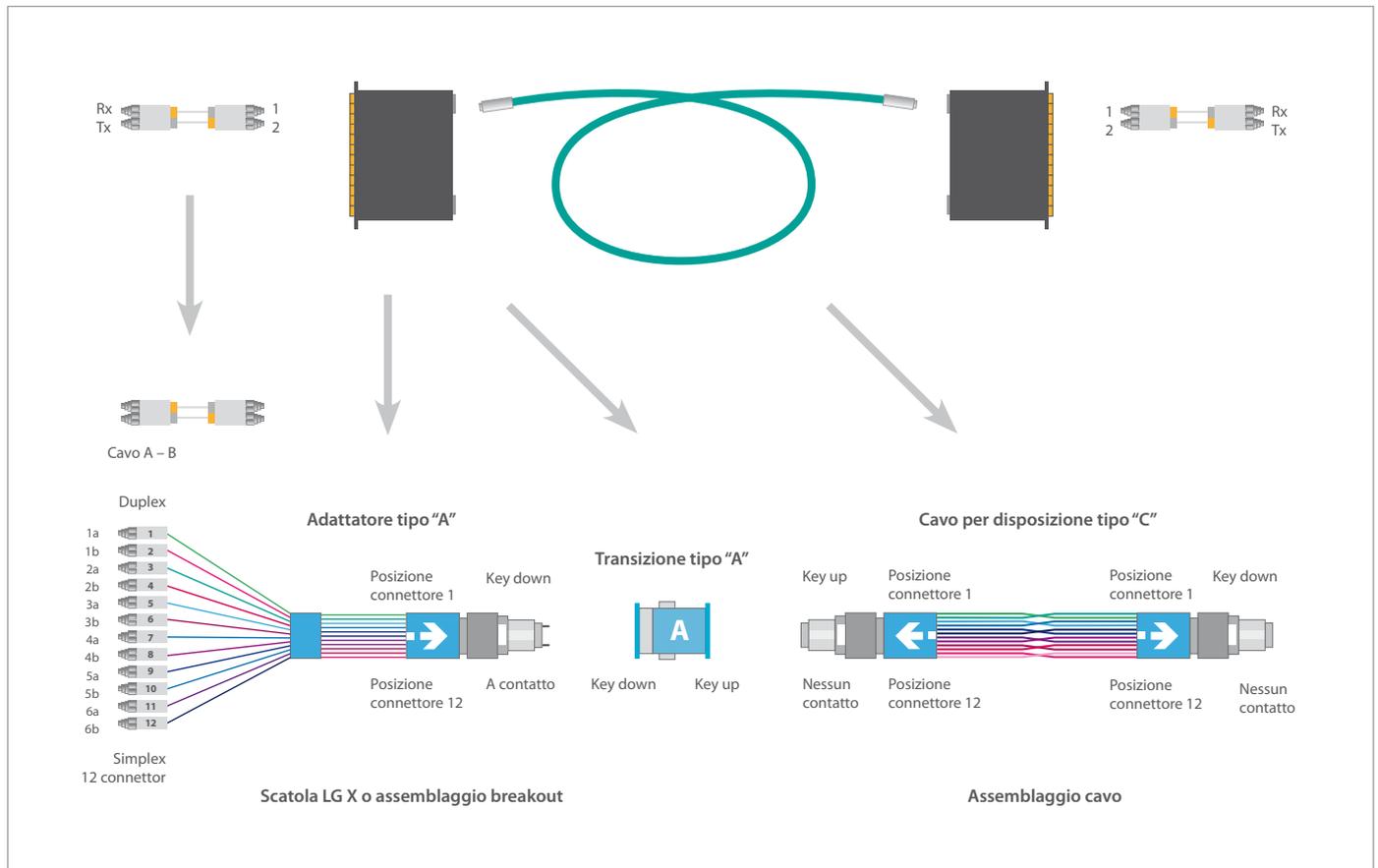
È standard anche lo schema di codifica delle fibre presenti nei cavi così come la disposizione negli assemblaggi Breakout:

Numero fibre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
colore	Blu	Arancione	Verde	Marrone	Grigio	Bianco	Rosso	Nero	Giallo	Viola	Rosa	Acqua

Metodo "C" TIA:

Tipo cavo	Metodo di transizione	Metodo per adattatore	Tipo di cavo per allineamento	Metodo per adattatore	Metodo di transizione	Tipo cavo
A - B	A	A 'Key up' - 'key down'	C 'coppie invertite	A 'Key up' - 'key down'	A	A - B

CONFIGURAZIONE TIPICA COLLEGAMENTI



Questa linea di prodotti è basata su normative aperte ed è compatibile e interfunzionale con altri prodotti per la connettività MPO conformi alle normative che usano il metodo di polarità "C" TIA568B.1-7.t



Sistemi di cablaggio a fibre pre-terminate per connessioni MT

Assemblaggio pannello connessioni MT

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

Questi assemblaggi di pannelli modulari vengono impiegati per terminare i cavi backbone sul distributore o sulle prese dei dispositivi e inoltre per interfacciare i cavi patch o i cavi dei dispositivi.

Il pannello 1U si adatta su rack da 19" standard e alloggia fino a 3 slot per unità. Le scatole LGX, le piastrine per adattatori MPO o le piastrine di chiusura sono acquistabili singolarmente. Il semplice sistema flessibile alloggia fino a 216 terminazioni di fibre in 1U. Fino a 36 connessioni LC duplex per U possono essere fornite usando scatole LGX. ppure fino a 216 connessioni per U possono essere ottenute usando 3 delle 6 vie delle piastrine per adattatori MPO.

Le scatole LGX sono disponibili nei tipi OM3 ad alte prestazione, OM4 o OS1 (008).

Tabella codici prodotti

	Codice
Pannello scorrevole da 19" con tre aperture sulla superficie frontale per il fissaggio dei moduli, piastrine di chiusura o per adattatori	MT PNL
Modulo LG X con MPO di contatto nella parte posteriore, 12 LC sulla superficie frontale, prestazioni OM3	MTM LGX LC OM3 12
Modulo LG X con 2 contatti MPO nella parte posteriore, 24 LC sulla superficie frontale, prestazioni OM3	MTM LGX LC OM3 24
Modulo LGX con 12 contatti LCs nella parte frontale, prestazioni OM4	MTM LGX LC OM4 12
Modulo LGX con 24 contatti LCs nella parte frontale, prestazioni OM4	MTM LGX LC OM4 24
Modulo LG X con 12 contatti MPO nella parte frontale, prestazioni OS1	MTM LGX LC 008 12
Modulo LG X con 24 contatti MPO nella parte frontale, prestazioni OS1	MTM LGX LC 008 24
Piastrina per adattatori - con 6 adattatori MPO di tipo "A" key up - key down	MT A6
Piastrina di chiusura - per coprire le aperture sulla superficie frontale del pannello	MT BLK



Sistemi di cablaggio a fibre pre-terminate per connessioni MT

Assemblaggi breakout per connessioni MT

Connettore MPO con contatti	Connettore duplex	Prestazioni dei cavi	Numero fibre	Lunghezza complessiva (m) ⁽¹⁾
MTM	LC o SC	'OM3', o 'OM4', o o 008	12	ZZ

(1) Le unità breakout sono di lunghezza standard da 1 m.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:

L'unità di breakout ibrida MPO è costituita da un cavo LSHF da 12 fibre terminato su un'estremità con connettori MPO, e sull'altra, mediante un'unità di biforcazione, monta cavi simplex OD da 2mm terminati con connettori SC o LC.

Questi sono impiegati per collegare dispositivi in rack a cavi di backbone terminati MPO.

Gli assemblaggi sono disponibili nei tipi ad alte prestazioni OM3, OM4 o OS1 (008).

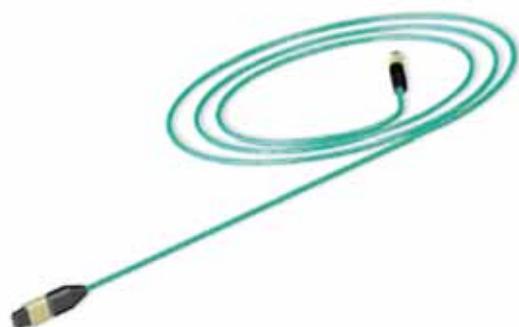
Informazioni per eseguire un ordine:

Gli assemblaggi sono disponibili in lunghezze standard di 2 e 3 m. Le lunghezze personalizzate sono disponibili su richiesta.

Gli assemblaggi vengono forniti in matasse.

Tabella codici prodotti

	Codice
Assemblaggio MPO - LC BreakOut - OM3 - 2 m complessivi, 1 m di supporti	MTM LC OM3 12 02
Assemblaggio MPO - LC BreakOut - OM3 - 3 m complessivi, 1 m di supporti	MTM LC OM3 12 03
Assemblaggio MPO - SC Breakout - OM3 - 2 m complessivi, 1 m di supporti	MTM SC OM3 12 02
Assemblaggio MPO - SC Breakout - OM3 - 3 m complessivi, 1 m di supporti	MTM SC OM3 12 03
Assemblaggio MPO - LC Breakout - OM4 (Z50) migliorato - 2 m complessivi, 1 m di supporti	MTM LC OM4 12 02
Assemblaggio MPO - LC Breakout - OM4 (Z50) migliorato - 3 m complessivi, 1 m di supporti	MTM LC OM4 12 03
Assemblaggio MPO - SC Breakout - OM4 (Z50) migliorato - 2 m complessivi, 1 m di supporti	MTM SC OM4 12 02
Assemblaggio MPO - SC Breakout - OM4 (Z50) migliorato - 3 m complessivi, 1 m di supporti	MTM SC OM4 12 03
Assemblaggio MPO - LC Breakout - OS1 - 2 m complessivi, 1 m di supporti	MTM LC 008 12 02
Assemblaggio MPO - LC Breakout - OS1 - 3 m complessivi, 1 m di supporti	MTM LC 008 12 03
Assemblaggio MPO - SC Breakout - OS1 - 2 m complessivi, 1 m di supporti	MTM SC 008 12 02
Assemblaggio MPO - SC Breakout - OS1 - 3 m complessivi, 1 m di supporti	MTM SC 008 12 03

**DESCRIZIONE DEL PRODOTTO:**

Un assemblaggio cavi MPO è costituito da cavi LSHF da 12 fibre terminati su entrambe le estremità in connettori MPO (senza contatti). Questi sono impiegati come interconnessioni di cavi orizzontali o di backbone tra i rack di distribuzione.

Gli assemblaggi sono disponibili in una gamma dei livelli OM3, OM3, OM4 migliorato o OS1 OS2 e in tipi diversi per adattare le esigenze della rete.

Informazioni per eseguire un ordine:

Gli assemblaggi sono disponibili nelle lunghezze standard di 1, 3, 5, 10, 20, 30, 50 e 100 m. Lunghezze personalizzate sono disponibili su richiesta. Gli assemblaggi vengono forniti in matasse di lunghezza fino a 50 m e in bobine di lunghezze superiori a 50 m.

I cavi monomodali sono gialli, i cavi multimodali sono color acqua.

Sistemi di cablaggio a fibre pre-terminate per connessioni MT

Assemblaggi cavi per connessioni MT

Breakdown codici:

Connettore MPO	Tipo di cavo	Assemblaggio cavo	Prestazione dei cavi	Numero fibre	ZZZ
MT	b = fibra aderente	C	OM3, o OM4, o 008	12	lunghezza (m)

(1) Altre quantità di fibre sono disponibili su richiesta (per esempio 8 vie). Con gli assemblaggi da 8 fibre, nelle posizioni 1, 2, 3, 4 e 9, 10, 11, 12 le fibre sono normalmente terminate nei connettori con allineamento da 12 vie.

Tabella codici prodotti

	Length	Codice
Assemblaggio cavi (LSHF) - OM3 fibre terminate in MPO (nessun contatto)	1	MT BC MT OM3 12 001
Assemblaggio cavi (LSHF) - OM3 fibre terminate in MPO (nessun contatto)	3	MT BC MT OM3 12 003
Assemblaggio cavi (LSHF) - OM3 fibre terminate in MPO (nessun contatto)	5	MT BC MT OM3 12 005
Assemblaggio cavi (LSHF) - OM3 fibre terminate in MPO (nessun contatto)	10	MT BC MT OM3 12 010
Assemblaggio cavi (LSHF) - OM3 fibre terminate in MPO (nessun contatto)	20	MT BC MT OM3 12 020
Assemblaggio cavi (LSHF) - OM3 fibre terminate in MPO (nessun contatto)	30	MT BC MT OM3 12 030
Assemblaggio cavi (LSHF) - OM3 fibre terminate in MPO (nessun contatto)	50	MT BC MT OM3 12 050
Assemblaggio cavi (LSHF) - OM3 fibre terminate in MPO (nessun contatto)	100	MT BC MT OM3 12 100
Assemblaggio cavi (LSHF) - OM4 (Z50) migliorato fibre terminate in MPO (nessun contatto)	1	MT BC MT OM4 12 001
Assemblaggio cavi (LSHF) - OM4 (Z50) migliorato fibre terminate in MPO (nessun contatto)	3	MT BC MT OM4 12 003
Assemblaggio cavi (LSHF) - OM4 (Z50) migliorato fibre terminate in MPO (nessun contatto)	5	MT BC MT OM4 12 005
Assemblaggio cavi (LSHF) - OM4 (Z50) migliorato fibre terminate in MPO (nessun contatto)	10	MT BC MT OM4 12 010
Assemblaggio cavi (LSHF) - OM4 (Z50) migliorato fibre terminate in MPO (nessun contatto)	20	MT BC MT OM4 12 020
Assemblaggio cavi (LSHF) - OM4 (Z50) migliorato fibre terminate in MPO (nessun contatto)	30	MT BC MT OM4 12 030
Assemblaggio cavi (LSHF) - OM4 (Z50) migliorato fibre terminate in MPO (nessun contatto)	50	MT BC MT OM4 12 050
Assemblaggio cavi (LSHF) - OM4 (Z50) migliorato fibre terminate in MPO (nessun contatto)	100	MT BC MT OM4 12 100
Assemblaggio cavi (LSHF) - OS1 fibre terminate in MPO (nessun contatto)	1	MT BC MT 008 12 001
Assemblaggio cavi (LSHF) - OS1 fibre terminate in MPO (nessun contatto)	3	MT BC MT 008 12 003
Assemblaggio cavi (LSHF) - OS1 fibre terminate in MPO (nessun contatto)	5	MT BC MT 008 12 005
Assemblaggio cavi (LSHF) - OS1 fibre terminate in MPO (nessun contatto)	10	MT BC MT 008 12 010
Assemblaggio cavi (LSHF) - OS1 fibre terminate in MPO (nessun contatto)	20	MT BC MT 008 12 020
Assemblaggio cavi (LSHF) - OS1 fibre terminate in MPO (nessun contatto)	30	MT BC MT 008 12 030
Assemblaggio cavi (LSHF) - OS1 fibre terminate in MPO (nessun contatto)	50	MT BC MT 008 12 050
Assemblaggio cavi (LSHF) - OS1 fibre terminate in MPO (nessun contatto)	100	MT BC MT 008 12 100