

PRODUCT DATA SHEET

CONNETTORE OTTICO PRELAPPATO SC CON GIUNTO A FUSIONE

Caratteristiche

Prestazioni ottiche analoghe a connettori montati in fabbrica

Semplice da terminare ed affidabile

Disponibile con fibra G652D, G657, OM1, OM2, OM3 e OM4, con finitura PC e APC

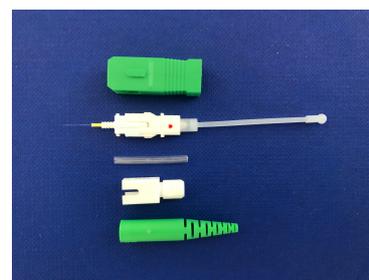
Disponibile per terminazione di cavi buffer 0,9 mm e monofibra 2,0 o 3,0 mm



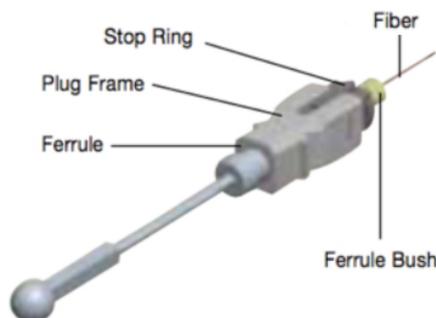
Caratteristiche Generali

I connettori SOC (Splice-On-Connector) UCL-SWIFT (precedentemente Ilsintech) sono prodotti specificamente realizzati per la terminazione in campo della fibra ottica, potendo coniugare semplicità d'installazione, affidabilità e caratteristiche ottiche equivalenti ai prodotti realizzati in fabbrica.

Il kit di assemblaggio del connettore SC si compone di un corpo ferrula (*ferrule sub assembly*), di un tubetto termorestringente (*sleeve*), di un codino (*boot*) e di un elemento di presa (*grip*). Gli elementi variano in funzione della versione del connettore prescelto in funzione del tipo di fibra ottica e del suo diametro.

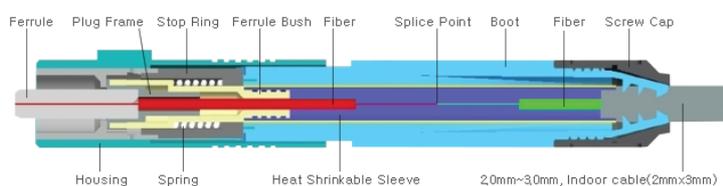


Kit SC/APC 0,9 mm



Il corpo ferrula, elemento centrale del connettore, contiene, preassemblato in fabbrica, un terminale di fibra (monomodale o multimodale) pre-lappato secondo lo standard richiesto (PC o APC). Il terminale si presenta spelato, pulito e tagliato ad una lunghezza appropriata, pronto all'uso.

Il codino varia in funzione della tipologia di cavo da montare, nella scelta 0.9 mm (fibra buffer tipo pigtail), 2 mm o 3 mm.



Sezione di un connettore SC terminato con fibra 2 mm

A terminazione completata, il giunto a fusione, opportunamente protetto dal tubetto termorestringente, si presenta totalmente contenuto e protetto all'interno del corpo connettore.

Installazione

L'installazione dei connettori SOC di tipo SC richiede l'utilizzo di una giuntatrice a fusione compatibile. Tra le giuntatrici prodotte dalla stessa UCL-Swift/Ilsintech, la scelta può ricadere tra Swift-KF4T, KF4A (allineamento sul clad, sistema active V-groove), e K11T (allineamento sul core). Il montaggio richiede l'utilizzo di un supporto magnetico specifico (HS-SC) che viene utilizzato in luogo del supporto fisso fornito come standard.



Swift-KF4T
Allineamento clad su 3 assi



Swift-KF4A
Allineamento clad su 3 assi
All-in-one

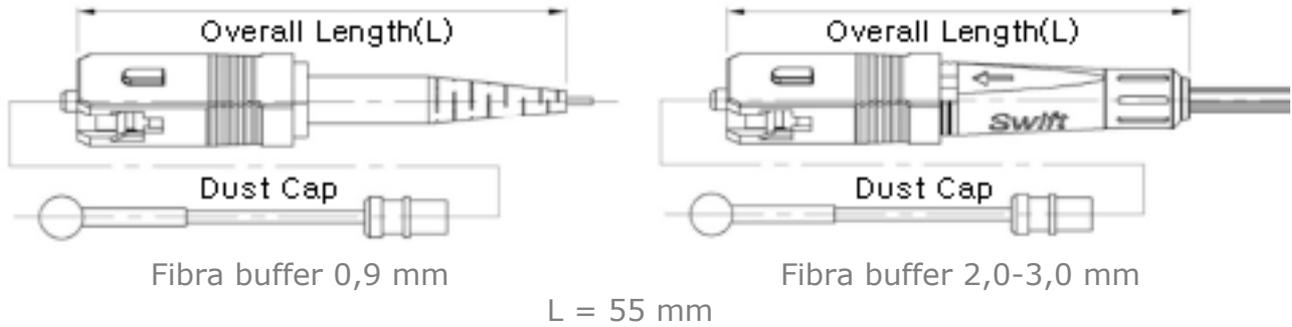


Swift-K11T
Allineamento sul core

Specifiche Tecniche

Parametro	Monomodale		Multimodale
	PC	APC	PC
Fibra	G652D, G657.A1, G657.A2		OM1, OM2, OM3, OM4
IL	0.2dB tipica (≤ 0.3dB max)		
RL	≥50dB	≥60dB	-
Resistenza alla trazione	≥5 N per fibra buffer 0.9 mm ≥50N per cavo monofibra 2,0-3,0 mm		
Ripetibilità	500 cicli, ≤0.2dB		
Temperatura operativa	-20°C~70°C		
Cavo	0.9mm, 2.0, 3.0 mm		
Conformità internazionali	IEC61754-4, KS C6974(F04), JIS C5973(F04) UL94-V0		
Conformità operatori	TIM ST986 rev.0 (09/05/2016) Open Fiber ST1720 V1.0 (21/02/2017) e NT1706 V1.2 (04/05/2017)		
Certificazioni	Telcordia GR326 (marzo 2012), TIM ST986		

Specifiche Dimensionali



Codifica

SC-**X**-**Y**-**Z**/PSC



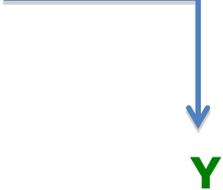
X

- SM: ITU-T G652D
- A1: ITU-T G657A1
- A2: ITU-T G657A2
- OM1: ITU-T G651
- OM2: ITU-T G651
- OM3: ITU-T G651
- OM4: ITU-T G651



Z

- 09: cavo buffer 0,9 mm
- 20: cavo monofibra 2 mm
- 30: cavo monofibra 3 mm



Y

- PC
- APC (solo per versioni monomodali)