



SDC per soluzioni PreCONNECT®

Il meglio di due mondi: monomodale e connettori a lente

Connessioni affidabili, infinitamente ripetibili, che mantengono inalterata la loro performance lungo tutte le fibre - questa è la promessa di SDC.

La struttura di questo innovativo e semplice connettore Expanded Beam consente di mantenere l'ottima performance delle connessioni ripetute anche senza necessità di pulire i terminali. Inoltre è quasi inattaccabile da vibrazioni e polvere. Il rischio di spanatura, graffi e danni derivanti da corpi estranei è annullato dalla distanza fisica fra i terminali delle fibre e garantisce un'eccezionale performance dei parametri IL e RL.

A differenza dei precedenti metodi Expanded Beam, il connettore Expanded Beam SDC utilizza una nuova lente di collimazione del riflesso speculare per ampliare il percorso del fascio ottico e per impedire interferenze sulla performance dei parametri IL e RL da parte di particelle superficiali. In pratica nei connettori non si verifica neanche il minimo errore di allineamento delle fibre (lateral offset).

Questa nuova tecnologia brevettata da 3M™ consente, oltre all'applicazione multimodale, anche l'uso del raggio ampliato per applicazioni monomodali, finora inattuabili specialmente con fasci multifibra.

Campi di applicazione

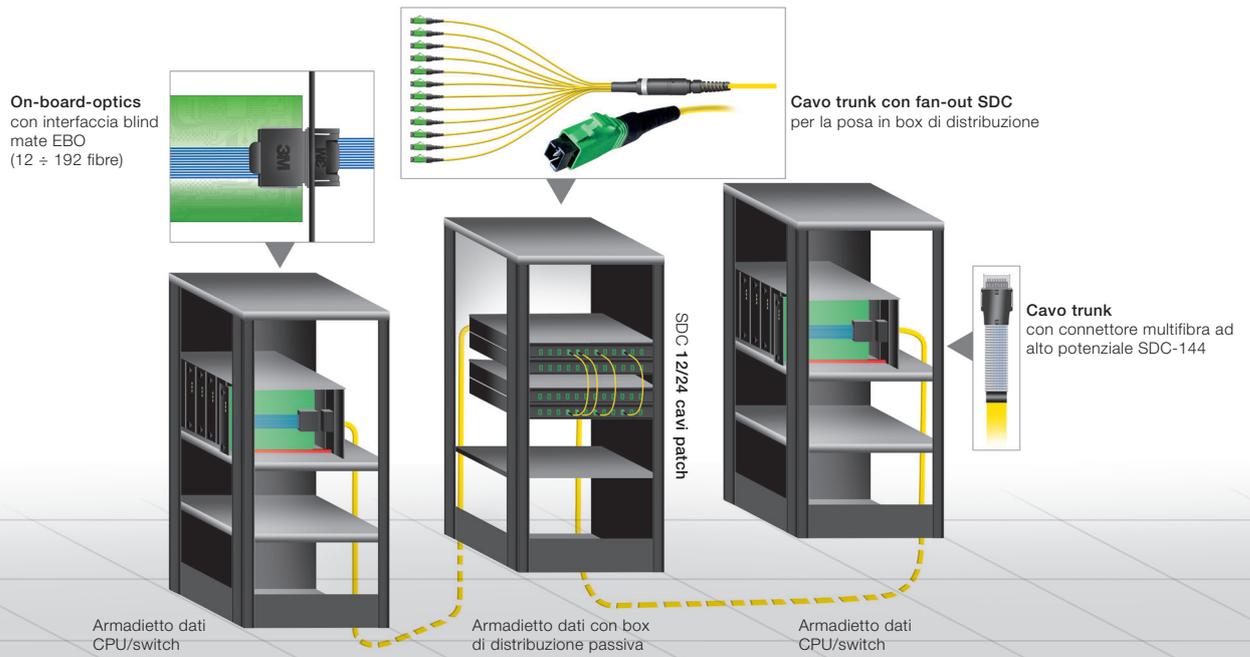
- Cavi trunk per data center
- Patch Location data center
- Data center per distribuzione ToR e EoR
- Impiego multilink
- Applicazioni per l'industria 4.0
- Connessioni per schede ottiche
- Connessioni per chassis

I vantaggi in breve

- ✓ Bassa sensibilità alla polvere
- ✓ Performance stabile anche dopo molteplici connessioni
- ✓ Attenuazione d'inserzione e di riflessione ridotte in applicazioni mono e multimodali
- ✓ Scalabile fino a 144 fibre
- ✓ Ridotto total cost of ownership
- ✓ A prova di futuro

Rosenberger

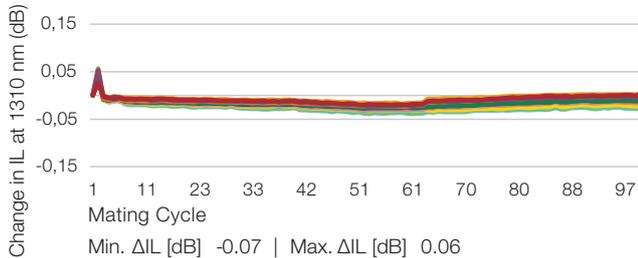
Applicazioni in hyperscale data center



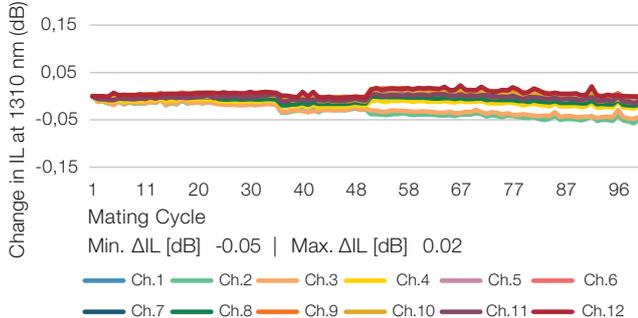
SDC per soluzioni PreCONNECT®

Risultati del test dei cicli di innesto (monomodale)

Change in IL at 1310 nm Over 100 Mating Cycles, No Cleaning
Collet secured in housing SampleNo 020

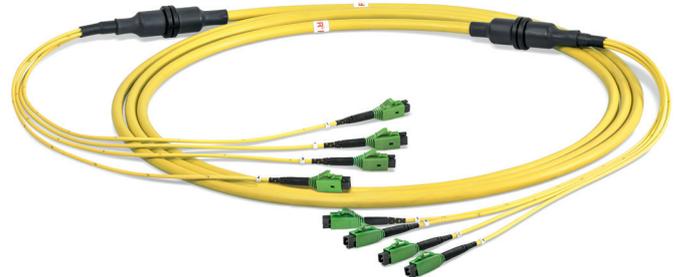


Change in IL at 1310 nm Over 100 Mating Cycles, No Cleaning
Collet secured in housing SampleNo 0044B



Dati tecnici (ad esempio connettore SDC-12)

Performance	Monomodale (1310nm)	Multimodale (850nm)
Tipo di fibre	OS1 OS2	OM3 OM4 OM5
Fibre per ogni ferula	12	12
Rivestimento antiriflesso lunghezza dell'onda centrale in nm	1310	850
Proprietà ottiche [dB]		
Attenuazione di inserzione (IL)	<0.7	<0.3
Attenuazione di riflessione (RL)	>55	>25
Cambio di attenuazione	Da canale a canale	<0.3
	Test dei cicli di innesto	<0.3
Innesto Forze d'innesto [N/Ferrule]	circa 0.7	circa 0.7
Qualificazione	Telcordia GR1435 Controlled Environment	



Rosenberger

Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG

Optical Solutions & Infrastructure
Endorferstr. 6 | 86167 Augsburg
GERMANIA

Telefono: +49 821 24924-0
info-osi@rosenberger.com

www.rosenberger.com/osi

Rosenberger

Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG

Optical Solutions & Infrastructure
Centro Direzionale Torri Bianche
Via Torri Bianche, 7 – Palazzo Faggio
20871 Vimercate (MB) | ITALIA

Telefono: +39 (039) 9630306
info-osi@rosenberger.com

www.rosenberger.com/osi