



Sistema de férulas EBO 3M™ para soluciones PreCONNECT®

Lo mejor de dos mundos: conector monomodo y de lente

¿Qué es lo que ofrece EBO 3M™? Conectores fiables que permiten conectarlos y desconectarlos de manera repetida manteniendo en todo momento el rendimiento en todas las fibras.

El diseño innovador y, a la vez, sencillo de estos sistemas de haz expandido permite una conexión repetida sin que disminuya el rendimiento y sin necesidad de limpiar las caras de los extremos. Además, tiene una alta resistencia a las vibraciones y al polvo. Puesto que las caras de los extremos de las fibras no se tocan físicamente, el riesgo de astillas, arañazos y daños queda eliminado, a la vez que se garantiza un excelente rendimiento IL y RL.

A diferencia de los métodos de haz expandido anteriores, el conector EBO 3M™ utiliza una nueva lente colimadora de reflexión especular para ampliar la trayectoria de la luz y superar la influencia de las partículas superficiales en el rendimiento de IL y RL. Prácticamente no se produce la desviación mínima de la alineación de las fibras en los conectores (desplazamiento lateral).

Además de emplear el haz expandido en las aplicaciones multimodo, esta nueva tecnología, patentada por 3M™, permite emplearlo en las aplicaciones monomodo, cosa que antes no era posible; y menos en el caso de las fibras múltiples.

Aplicaciones

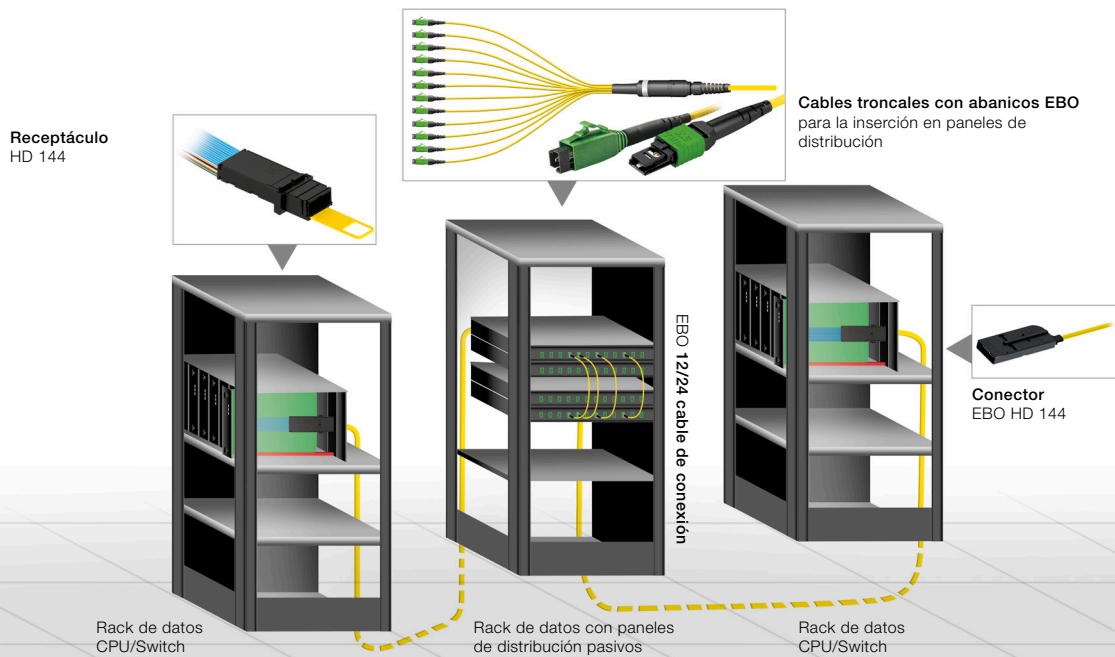
- Cables troncales para centros de datos
- Entorno de parcheo para centros de datos
- Distribución ToR y EoR en centros de datos
- Multienlace
- Aplicaciones de la industria 4.0
- Conexiones ópticas de la placa
- Conexiones de chasis

Las ventajas de un vistazo:

- ✓ Baja sensibilidad al polvo
- ✓ Diseño hermafrodita de las férulas
- ✓ Rendimiento estable, incluso después de múltiples operaciones de conexión
- ✓ Baja pérdida por inserción y de retorno tanto en monomodo como en multimodo
- ✓ Escalabilidad hasta 144 fibras
- ✓ Bajo coste total de propiedad
- ✓ Con visión de futuro

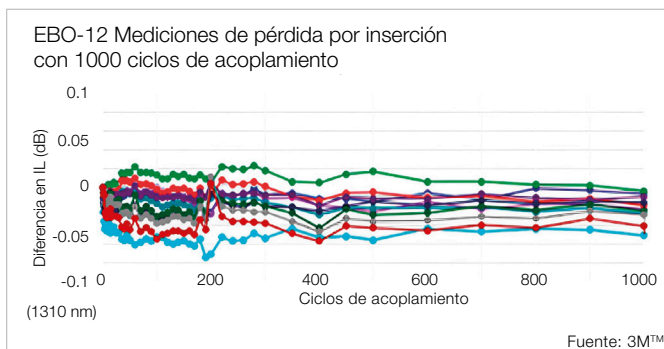
Rosenberger

Aplicaciones en centro de datos de hiperescala



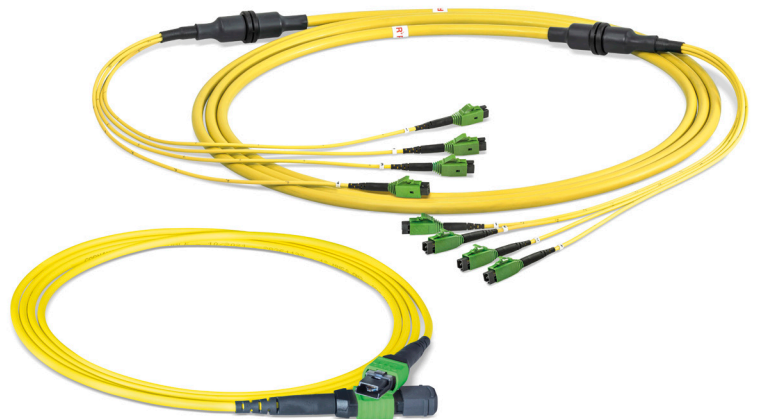
Sistema de férulas EBO 3M™ para soluciones PreCONNECT®

Resultados de la prueba de ciclos de acoplamiento (monomodo)



Datos técnicos (ejemplo: conector EBO-12)

Rendimiento	Monomodo (1310nm)	Multimodo (850nm)
Tipo de fibra	OS1 OS2	OM3 OM4 OM5
Fibras por férula	12	12
Recubrimiento antirreflectante longitud de onda central en nm	1310	850
Características ópticas [dB]		
Máx. pérdida por inserción (IL)	< 0.70	< 0.30
Mín. pérdida de retorno (RL)	> 55	> 35
Ciclos de acoplamiento	1000	
Conexión/Fuerzas de inserción [N/férula]	aprox. 0,7	aprox. 0,7
Cualificación	Telcordia GR1435 Ambiente controlado	



Rosenberger

Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG
Optical Solutions & Infrastructure
Endorferstr. 6 | 86167 Augsburg ALEMANIA
Teléfono: +49 821 24924-0
info-osi@rosenberger.com

www.rosenberger.com/osi