



Solución de Fibra Corning® Multicore

La Fibra Multicore de Corning (MCF), parte integral de las soluciones GlassWorks AI de próxima generación, proporciona hasta un incremento de 4 veces en la densidad de vías ópticas para abordar las limitaciones de escalabilidad en redes de IA.

Los cables y soluciones de conectividad MCF de Corning ofrecen un rendimiento óptico y una confiabilidad similares a las soluciones basadas en fibra mononúcleo, permitiendo un cambio significativo tanto en la densidad de red como en la velocidad de implementación.

Reduce el número de conexiones físicas hasta en un **75%***

Reduce la masa de cable hasta en un **70%***

*Cuando MCF reemplaza soluciones equivalentes de fibra mononúcleo

Fibra Multicore de Corning®	Tecnología de Cable MCF	Conectores MCF MMC-16
 <p>Diámetro exterior del revestimiento: 125 µm Diámetro exterior del recubrimiento: 190 µm</p>	 <p>Disponible en configuraciones de 16, 128 y 864 fibras para aplicaciones en interiores, interconexión de entrada/salida (I/O) y 432F para aplicaciones en exteriores. Más configuraciones disponibles bajo solicitud.</p>	 <p>Corning MCF MMC-16 con rotación precisa de núcleos</p>

Densidad

La MCF de Corning ofrece hasta 4 veces más capacidad de transmisión por fibra, permitiendo un cambio significativo en el ancho de banda de la red sin aumentar la huella física.

Velocidad de Implementación

Con una reducción de hasta 4:1 en la cantidad de cables y conexiones, la solución MCF de Corning simplifica la instalación y reduce las horas de mano de obra hasta en un 60%, lo que se traduce en un menor tiempo para la generación de ingresos.

Sostenibilidad

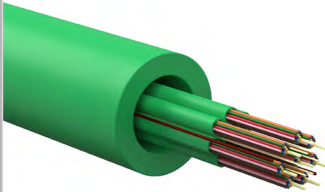
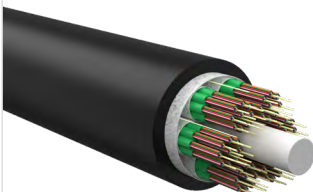
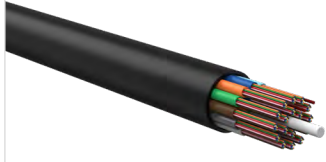
El aumento en la densidad de vías ópticas permite utilizar menos fibra, menos cable y menos conexiones. En una sala de datos de IA modelada con 18,432 GPU, las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) del componente óptico se reducen hasta en un 60% en comparación con una configuración de fibra mononúcleo.*

*Basado en una comparación de huella de carbono del producto (PCF) evaluada desde la cuna hasta la puerta y revisada de manera crítica por un tercero.

Una Solución Completa Diseñada para Resolver los Desafíos de Densidad

Características	Beneficios	Valor
Fibra Multicore de Corning®, diámetro 190 µm	Rendimiento óptico comparable y mismas dimensiones que la fibra óptica G.657 conforme a los estándares actuales	Aumenta la densidad sin sacrificar el rendimiento óptico
Menor cantidad de cables y/o reducción del tamaño del cable	Un cable MCF con un número de núcleos comparable puede ser hasta un 75% más pequeño y ligero que su equivalente SCF	Reducción del volumen de ductos/bandejas y de los requisitos de vías ópticas, con menor cantidad de cable a instalar
Conectores MCF MMC-16	Conectividad sin interrupciones y mismo factor de forma que MMC-16 SCF, además de un rendimiento comparable (pérdida de inserción < 0.5 dB por conexión)	Reducción del 75% en conectores, garantizando el rendimiento y la confiabilidad de la red
Servicios de ingeniería de Corning y software de gestión de polaridad	Facilitan la implementación y aseguran la integridad de la red	Servicio de clase mundial que espera de Corning

Soluciones de Cable MCF a lo Largo de la Infraestructura de Red de IA

Familia de Solución	Interno	Interno/Externo	Planta Externa
Configuraciones Disponibles	16F-864F	Hasta 864F	144F-864F
Imagen/Esquema			
Cantidad de fibras	128	864	432
Díámetro exterior nominal del cable	10 mm	20 mm	8 mm

Desarrollamos y optimizamos continuamente la tecnología y los diseños de cables MCF en función de aplicaciones específicas de los clientes. Las ofertas actuales están diseñadas para maximizar el rendimiento de enlace de extremo a extremo, al tiempo que logran un cambio significativo en la densidad de vías ópticas. Otras configuraciones y diseños pueden estar disponibles bajo solicitud.

CORNING

Corning Optical Communications LLC • 4200 Corning Place • Charlotte, NC 28216 USA
800-743-2675 • FAX: 828-325-5060 • International: +1-828-901-5000 • www.corning.com/opcomm

Corning Optical Communications se reserva el derecho de mejorar, optimizar y modificar las características y especificaciones de los productos de Corning Optical Communications sin previo aviso. Puede encontrar una lista completa de las marcas comerciales de Corning Optical Communications en www.corning.com/opcomm/trademarks. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Corning Optical Communications cuenta con certificación ISO 9001. © 2026 Corning Optical Communications. Todos los derechos reservados. LAN-3520-ESP / Abril 2026