

Solution de fibre multicœur Corning®

Les fibres multicœurs (MCF) de Corning constituent un élément clé des solutions GlassWorks AI™ de nouvelle génération. Elles offrent une densité de transmission optique jusqu'à quatre fois supérieure, et contribuent ainsi à surmonter les limites d'évolutivité des réseaux d'IA.

Les solutions de câbles et de connecteurs MCF de Corning offrent des performances optiques et une fiabilité similaires à celles des solutions à fibre monocœur. Elles permettent ainsi un bond en avant tant en densité de réseau qu'en vitesse de déploiement.

Réduit le nombre de connexions physiques jusqu'à

75 %*

Réduit le volume des câbles jusqu'à

70 %*

*Lorsque le MCF remplace des solutions monocœur équivalentes

Fibre multicœur Corning®	Technologie de câblage MCF	Connecteur MCF MMC-16
 <p>Diamètre de la gaine en verre : 125 µm, diamètre de revêtement de 190 µm</p>	 <p>Disponible en versions 16, 128 et 864 fibres pour les applications intérieures et E/S, ainsi qu'en version 432F pour les applications extérieures. Autres configurations sur demande.</p>	 <p>Corning MCF MMC-16 avec rotation précise du cœur</p>

Densité

Les fibres multicœurs Corning offrent jusqu'à quatre fois plus de capacité de transmission par fibre, permettant ainsi une augmentation significative de la bande passante du réseau sans augmenter l'encombrement physique.

Déploiement rapide

La solution MCF de Corning réduit le nombre de câbles et de connecteurs dans un rapport pouvant atteindre 4:1. Cela simplifie l'installation, réduit la charge de travail jusqu'à 60 % et accélère la génération de revenus.

Durabilité

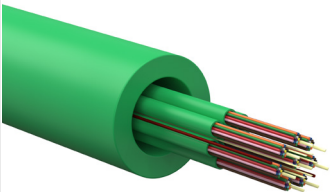
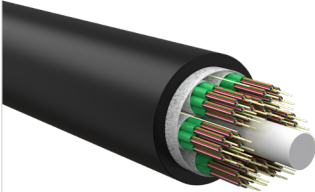
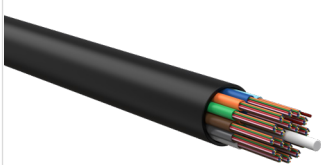
Une capacité de connexion plus élevée permet d'utiliser moins de fibres optiques, moins de câbles et moins de connecteurs. Dans un datacenter IA simulé équipée de 18 432 GPU, les émissions de gaz à effet de serre des composants optiques passifs diminuent jusqu'à 60 % avec une configuration utilisant des fibres monocœur.*

*Sur la base d'une comparaison de l'empreinte carbone (PCF) selon l'approche « cradle-to-gate », vérifiée de manière critique par un organisme indépendant.

Une solution complète pour une densité élevée

Caractéristiques	Avantages	Valeur ajoutée
Fibre multicœur Corning®, diamètre 190 µm	Performances optiques comparables et dimensions identiques à celles des fibres optiques conformes à la norme G.657 actuellement leaders sur le marché.	Augmente la densité sans compromettre la performance optique
Moins de câbles et/ou des câbles plus fins	Un câble MCF avec un nombre de cœurs comparable est jusqu'à 75 % plus petit et plus léger que son équivalent SCF.	Moins d'espace nécessaire pour le volume duct/tray et les chemins de câbles ; moins de câbles à poser
Connecteurs MCF MMC-16	Technologie de connexion sans soudure, au même format que les connexions MMC 16 à fibre monocœur, avec des performances comparables (atténuation d'insertion < 0,5 dB par connexion)	75 % de connecteurs en moins, tout en maintenant les mêmes performances et la même fiabilité réseau.
Services techniques de Corning et logiciel de gestion de la polarité	Facilite le déploiement et garantit l'intégrité du réseau.	Un service de premier ordre, comme vous en avez l'habitude chez Corning

Solutions de câblage MCF pour l'ensemble du réseau IA

Gamme de solutions	Intérieur	Intérieur/Extérieur	Extérieur
Configurations disponibles	16F-864F	Jusqu'à 864F	144F-864F
Illustration			
Nombre de fibres	128	864	432
Diamètre nominal du câble	10 mm	20 mm	8 mm

Nous développons et optimisons activement la technologie des câbles MCF et leurs assemblages sur la base d'applications spécifiques à nos clients. Avec nos offres actuelles, nous visons à maximiser les performances de la connexion de bout en bout tout en réalisant un progrès significatif en matière de densité de puissance optique. Pour toute demande concernant les câbles ou assemblages multicœurs, veuillez nous contacter.

CORNING

Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipziger Strasse 121 • 10117 Berlin, ALLEMAGNE
 +00 800 2676 4641 • FAX: +49 30 5303 2335 • www.corning.com/opcomm/emea/de

Corning Optical Communications se réserve le droit d'améliorer, d'étendre et de modifier les caractéristiques et les spécifications de ses produits sans préavis. Vous trouverez la liste complète de toutes les marques de Corning sur www.corning.com/opcomm/trademarks. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Corning Optical Communications est certifiée ISO 9001.
 © 2026 Corning Optical Communications. Tous droits réservés. LAN-3520-A4-FR / mars 2026