



Solução de Fibra Corning® Multicore

A Fibra Multicore da Corning (MCF), parte integrante das soluções GlassWorks AI de próxima geração, proporciona até 4x mais densidade de vias ópticas para atender às imitações de escalabilidade em redes de IA.

Os cabos e soluções de conectividade MCF da Corning oferecem desempenho óptico e confiabilidade semelhantes às soluções baseadas em fibra monomodo, possibilitando um avanço significativo tanto na densidade de rede quanto na velocidade de implantação.

Reduz o número de conexões físicas em até 75%*

Reduz a massa de cabos em até 70%*

*Quando o MCF substitui soluções equivalentes de núcleo único

Fibra Multicore da Corning®	Tecnologia de Cabos MCF	Conectores MCF MMC-16
 <p>Diâmetro externo do revestimento: 125 µm Diâmetro externo do revestimento primário: 190 µm</p>	 <p>Disponível com 16, 128 e 864 fibras para aplicações internas, I/O e 432F para aplicações externas. Outras configurações disponíveis sob consulta.</p>	 <p>Corning MCF MMC-16 com rotação precisa de núcleo</p>

Densidade

O MCF da Corning oferece até 4x mais capacidade de transmissão por fibra, possibilitando um avanço significativo na largura de banda da rede sem aumentar o espaço físico.

Velocidade de Implantação

Com uma redução de até 4:1 no número de cabos e conexões, a solução MCF da Corning simplifica a instalação e reduz as horas de trabalho em até 60% – resultando em menor tempo para geração de receita.

Sustentabilidade

O aumento da densidade de vias ópticas permite o uso de menos fibra, menos cabos e menos conexões. Em um data center de IA modelado com 18.432 GPUs, as emissões de GEE dos componentes ópticos passivos podem ser reduzidas em até 60% em comparação com uma configuração de fibra de núcleo único.*

* Baseado em uma comparação de Pegada de Carbono do Produto (PCF) do tipo cradle-to-gate, revisada criticamente por terceira parte.

Uma Solução Completa Desenvolvida para Resolver Desafios de Densidade

Características	Benefícios	Valor
Fibra Multicore da Corning®, diâmetro 190 µm	Desempenho óptico comparável e mesmas dimensões das fibras ópticas líderes atuais compatíveis com G.657	Aumenta a densidade sem comprometer o desempenho óptico
Menos cabos e/ou redução do diâmetro dos cabos	Um cabo MCF com contagem de núcleos comparável será até 75% menor e mais leve do que sua contraparte SCF	Redução do volume de dutos/bandejas e dos requisitos de vias, além de menos cabos para instalação
Conectores MCF MMC-16	Conectividade contínua e mesmo fator de forma dos conectores SCF MMC-16, com desempenho comparável (perda de inserção < 0,5 dB por conexão)	Redução de 75% no número de conexões, garantindo desempenho e confiabilidade da rede
Serviços de engenharia Corning e software de gerenciamento de polaridade	Suporte à facilidade de implantação e à integridade da rede	Excelência em serviços, conforme esperado da Corning

Soluções de Cabos MCF em Toda a Infraestrutura de Rede de IA

Família de Solução	Interno	Interno/Externo	Planta Externa
Configurações Disponíveis	16F-864F	Até 864F	144F-864F
Imagem/Esquemático			
Contagem de fibras	128	864	432
Ø nominal do cabo	10 mm	20 mm	8 mm

Estamos continuamente desenvolvendo e otimizando a tecnologia e os projetos de cabos MCF com base em aplicações específicas dos clientes. As ofertas atuais têm como objetivo maximizar o desempenho de ponta a ponta do link, ao mesmo tempo em que proporcionam um avanço significativo na densidade de vias ópticas. Outros projetos e configurações podem ser disponibilizados sob consulta.

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

A Corning Optical Communications reserva-se o direito de aprimorar, modificar as características e especificações dos produtos da Corning Optical Communications sem aviso prévio.

Uma lista completa das marcas registradas da Corning Optical Communications está disponível em www.corning.com/opcomm/trademarks. Todas as demais marcas registradas pertencem

aos seus respectivos proprietários. A Corning Optical Communications é certificada ISO 9001. © 2026 Corning Optical Communications. Todos os direitos reservados. LAN-3520-PTB / Abril de 2026