



CORNING

Optisches Verteilersystem RFO
Heute vielseitig. In Zukunft skalierbar.





Die Nachfrage nach höheren Bandbreiten explodiert förmlich.

Ist Ihr optisches Verteilersystem bereit dafür?

Im Juni 2016 waren weltweit 3 Milliarden Kilometer Glasfaserkabel installiert.¹ Damit kann die Erde 75.000 Mal umrundet werden.

Die Installation von Glasfaserkabeln schreitet rasant voran, denn mittlerweile ist die Glasfaser aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken und wird in vielen Netzbereichen bevorzugt eingesetzt, beispielsweise in Weitverkehrs-, Kern-, Stadt- bzw. Metronetzen, kabellosen Backhaulnetzen, FTTx-Zugangs- und Kabelfernseh- bzw. CATV-Netzen mit „Fiber-deep“ Architekturen für DSL Last Mile und Rechenzentren. Und für alle glasfaserbasierten Anwendungen und Dienste, die in den nächsten Jahren entwickelt werden, werden wir auch immer mehr Glasfaserkabel benötigen.

¹ CRU International

Das muss die nächste Generation der optischen Verteilersysteme bzw. ODF-Infrastruktur können

Die ständig steigende Nachfrage nach Bandbreite stellt eine Belastung für die Glasfasermanagementkapazitäten dar und erfordert eine höhere Dichte und Skalierbarkeit für Ihre Anlagen und interne ODF-Infrastruktur. Zur Erfüllung Ihrer vertraglichen QoS Verpflichtungen muss eine solide Multinetzwerk-ODF-Strategie eine Infrastruktur beinhalten, die Folgendes umfasst:

- Systemkomponenten, die bei zukünftigem Wachstum erweitert werden können
- Maximierung des Platzes für Patchkabelmanagement und Kabelüberlängen
- Vereinfachung von Erweiterungs- und Änderungsoptionen sowie Eliminierung von Installationsfehlern der Patchkabel, die potenziell zu Übertragungsverlusten führen können
- Migration des Equipments auf künftige Generationen von optischen Übertragungs- und Aggregationssystemen

Das optische Verteilersystem RFO erfüllt diese Anforderungen nach mehr Netzwerkkapazität und -reichweite, damit Sie die Herausforderungen meistern, die Glasfasermanagement und Migration auf neue Technologien und Equipment mit sich bringen.

Zwei RFO-Gestelle und zwei RFO-Baugruppenträger ermöglichen Ihnen eine optimale Verbindung, Verwaltung und Skalierbarkeit Ihres ODF-Systems, um den Anforderungen am besten zu entsprechen.



Optisches Verteilersystem RFO: Eine Lösung, die sich Ihren Netzwerkanforderungen anpasst



Zwei Gestelloptionen

Die RFO-Gestelle – offenes Gestell und Wandgestell – bieten Ihnen hervorragende Möglichkeiten zur Interoperabilität zwischen dem aktiven Netzkomponenten an den Infrastrukturstandorten der Serviceprovider (z. B. Betriebsstellen, Headends, Rechenzentrum und weiter entfernte-POPs (Points of Presence), Garagen und Containern). So behalten Sie die Kontrolle über alle Glasfaserkabelelemente vom Equipment oder dem Netzwerk und etablieren eine umfassende und systematische Patchkabelverwaltung.



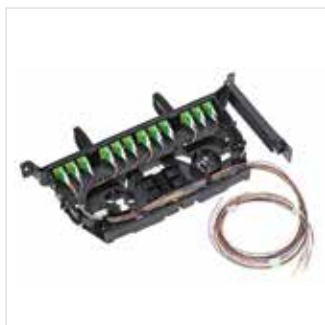
Modulblöcke

RFO NG Netzkabel-Blöcke und RFO NG Interconnection-Blöcke erleichtern die ODF-Installation und das Management zwischen aktiven Equipment und Netzwerk. Durch die Unterstützung von frei kombinierbaren RFO NG Glasfasermodulen für bestimmte Netzwerkanwendungen verbessern die Module zusätzlich die Verteiler-Flexibilität.



Plug & Play™ Module

Eine breite Palette von RFO NG Fasermodulen ermöglicht unterschiedliche Anwendungen, wie z. B. Splice-On-Pigtails, Adapter für konfektionierte Simplex- bzw. Mehrfaser-Patchkabel oder Breakout-Breakoutkabel, und den Einsatz zentraler oder kaskadierender optischer Splitter sowie xWDM-Module.



Schwenkbare Verteilerfeld Patchfelder

Schwenkbare RFO SD Patchfelder sorgen für einen guten Zugang in beengten Umgebungen mit einer Element-at-a-Time-Erweiterungsfunktion und einer Schwenkfunktion, die ungehinderten Zugang zur Innen-, Rück- und den Lateralseiten für einfaches und sicheres Glasfasermanagement bietet. Die leichte Kunststoffkonstruktion ist korrosionsbeständig, wodurch sich die Patchfelder für den Einsatz im Außenbereich eignen.

RFO-Gestelle

Offenes Gestell: Wachstumsfähige Architektur mit einfachem Zugriff

Das offene RFO OF-Gestell ist auf Kapazitätswachstum ausgelegt – für eine Skalierbarkeit von einigen Wenigen bis hin zu mehr als 100.000 Glasfaserverbindungen – wodurch es sich ideal für die Konsolidierung und als Schnittstelle zwischen der aktiven Übertragungstechnik (OLT) der Betriebsstelle bzw. Central Office, dem Headend oder Rechenzentrum und externen Glasfasernetzen eignet. Diese einzel- oder doppelseitigen Modulgestelle können je nach vorhandenem Platz zu einem großen System verbunden werden.

Die Architektur mit offenen Gestellen trägt auch dazu bei, Zugriffsschwierigkeiten abzubauen. Sie behalten die volle Kontrolle über alle Kabel, Patchkabel und Zubehörteile von allen vier Seiten des Gehäuses.



RFO NG Offenes Gestell – Bestellinformationen		
Produktnummer	Bezeichnung	Alternative Produktnummer
UU001611944	RFO NG Glasfaserverteilgestell 6 Ebenen, H = 2 m	N711865A
UU001611951	RFO NG Glasfaserverteilgestell 8 Ebenen, H = 2,50 m	N711866A
UU001611936	RFO NG Glasfaserverteilgestell 11 Ebenen, H = 3,25 m	N711867A
UU001611928	RFO NG Glasfaserverkabelungsblock mit 12 Fächern, Scharnier linksseitig (Module rechts)	N711842A
UU004220529	RFO NG Glasfaserverkabelungsblock mit 6 Fächern, Scharnier linksseitig (Module rechts)	N711886A
FQ100079976	RFO NG Splitterblock	N431080A
FQ100080099	RFO NG Modulsplitterblock mit 1 x 1:64 SC APC PLC-Splitter	N541152A
FQ100074704	RFO NG Befestigungssatz für acht Breakout-Kabel	N711584A
FQ100076006	RFO Weißes Schutzrohr D5X3, 1.000-m-Trommel	N581203A
FQ100084497	RFO Weißes Schutzrohr D5X3, 25-m-Trommel	N581207A
FQ100075792	RFO NG Befestigungsklemmsatz Deecam D25 für 60 D5X3 Schutzrohre	N711597A
FQ100069241	RFO NG Befestigungsklemmsatz Deecam D18 für 25 D5X3 Schutzrohre	N711547A

Wandgestell: Optimale Platzausnutzung

Das RFO WF Wandgestell eignet sich ideal für beengte Netzwerkinfrastrukturumgebungen mit begrenzter Stellfläche, wie z. B. in Points of Presence, Verteilzentren, Containern, Garagen und Technikräumen in Wohn- oder Bürogebäuden. Die Gestelle können in einem 90-Grad-Winkel montiert werden, um den vorhandenen Platz optimal auszunutzen. Diese Gestelle sind flexibel, skalierbar und vorinstalliert auf Wandmontageschienen mit zusätzlichen Modulplatten installierbar.



RFO WM Wandgestell – Bestellinformationen

Produktnummer	Bezeichnung	Alternative Produktnummer
FQ100081287	RFO WM Wandmontagegestell Trägerplatte für 2 RFO NG Glasfaserverkabelungsblöcke	N711705A
FQ100081329	RFO WM Wandmontagegestell Schiene	N711703A
FQ100081311	RFO WM Wandmontagegestell Symmetrische Abstützleiste für Deecam- Kabelabfanungsplatte bzw. Befestigungsset	N711780A
FQ100081279	RFO WM Zentrale Abstützleiste für Deecam- Kabelabfanungsplatte bzw. Befestigungsset	N711704A
UU003107826	RFO NG Verbindungskabelblock mit 12 Fächern, Scharnier rechtsseitig (Module links)	N711874A
UU001611928	RFO NG Verbindungskabelblock mit 12 Fächern, Scharnier linksseitig (Module rechts)	N711842A
UU004220552	RFO NG Verbindungskabelblock mit 6 Fächern, Scharnier rechtsseitig (Module links)	N711894A
UU004220529	RFO NG Verbindungskabelblock mit 6 Fächern, Scharnier linksseitig (Module rechts)	N711886A
FQ100076006	RFO Weißes Schutzrohr D5X3, 1.000-m-Trommel	N581203A
FQ100084497	RFO Weißes Schutzrohr D5X3, 25-m-Trommel	N581207A
FQ100069241	RFO NG Deecam- Kabelabfanungsplatte bzw. Befestigungsset D18 für 25 D5X3 Schutzrohre	N711547A

RFO NG Modulblöcke

Diese Modulblöcke können Sie einzeln oder jeweils sechs, acht oder elf auf einmal stapeln, je nach den Bedürfnissen in Ihrem Telekom-Raum. Für vollen Zugriff auf den gesamten Innenblock können Sie alle schwenkbaren Fächer aufklappen, um neue konfektionierte Simplex- oder Mehrfaser-Patchkabel, Breakout- oder Netzwerkkabel zu verlegen.



Mit RFO NG Netzwerkkabelblöcken werden Mehrfaserkabel vom externen Netzwerk (z.T. als Linie bezeichnet) bis zum optischen Verteiler geführt und abgeschlossen. Mit der RFO Deecam Kabelabfangungsplatte – bzw. Befestigungsset werden die Netzwerkkabel am Gestell oder Rack befestigt, von dem die Glasfaser- und Schutzrohre ausgehen. Die Rohre enden auf der Rückseite der Blöcke an der Überlängenaufnahme der Fächer. Weil bis zu 1,8 m Schutzrohrüberlänge in jedem Fach aufgenommen werden kann, können die RFO Glasfasermodule für Wartungsarbeiten auf dem Boden oder einer Werkbank aus dem Gestell oder Rack entnommen werden, wodurch das Risiko einer Beschädigung der angrenzenden Fasern minimiert wird.

Bei der Verbindung von Kabeln vom Equipment zum ODF benötigen RFO NG Verbindungsblöcke Patchkabel um eine cross-connect Verbindung herzustellen. Um Mehrfaserverbindungen herzustellen können Breakout-Kabel sog. Mehrfaser-Patchkabel verwendet werden. Wie beim Kabel-Head-Block reduziert dieser Block die Beeinträchtigung der Patchkabel, wenn die schwenkbaren Fächer geöffnet werden, da diese durch den Rotationspunkt geführt und daher sehr wenig ausgelenkt werden.

Beide RFO NG Modulblöcke sind in 48/72 (sechs Fächer) oder 96/144 SC (12 Fächer) Glasfaserverbindungen verfügbar und mit allen RFO-Gestellen kompatibel. Bei den Blöcken kann jeweils ein schwenkbares Fach aufgeklappt werden, um den Zugriff auf die Pigtails, Adapter, Splitter und andere Glasfaserkomponenten im Modul zu ermöglichen.

RFO NG Fasermodule

Mit den frei kombinierbaren RFO NG Fasermodule können Sie das beste System für Ihre wachsenden Netzwerke konfigurieren. Es ist kein Werkzeug erforderlich. Jedes Modul wird einfach angedrückt, bis es einrastet.



Splice-On-Pigtail-Modul

Werkseitig installierte bzw. geprüfte Pigtails können mit einzelnen Fasern eines 12- oder 24-Faserkabeln gespleißt werden. Splice-On-Pigtailmodule sind in den folgenden Konfigurationen erhältlich:

- 12 SC/24 LC-Module
- 8 SC/16 LC-Module
- 18 SC-HD-Module
- Symmetrische 12 SC/24 LC-Module zur Verwendung mit RFO NG-Blöcken in RFO WF-Wandgestellen



Breakout- oder Adapter-Modul

Bei der Verwendung mit konfektionierten Glasfaserkabeln, wie z. B. Breakout-Kabeln oder Mehrfaser-Patchkabeln, ermöglichen diese Module die zusätzliche Bereitstellung neuer Glasfaserelemente am ODF.

- Werkseitig installierte bzw. geprüfte 12 SC oder 24 LC-Adapter
- Überlängenaufnahme bis zu 2 mm Kabel oder 900-µm-Festadern



Interconnection-Modul

Das Interconnection-Modul wird nur als Durchschaltmodul über die Frontseite für Breakout-Kabel oder Mehrfaserpatchkabel zur Verbindung mit einem anderen RFO NG-Modulblock am ODF verwendet.



PLC Splitter-Module

RFO NG Splitter-Module können für eine zentrale oder kaskadierende Splitter-Anordnung in FTTH GPON-Netzwerken verwendet werden und beherbergen Splitter von 1:2 bis 1:64 an jedem beliebigen Ort. Splitter mit 2:x Splits können für OTDR-Tests und neue FTTH-Dienste wie z. B. XG-PON und NG-PON2 integriert werden.

- Werkseitig installierte bzw. geprüfte Baugruppe
- 250 µm und 900 µm Fasern bzw. Festadern
- Zulässige Splitterkombinationen: 1:2, 2:2, 1:4 und 1:8, unterstützt Splice-On-Input-Trunkkabel und Splitter mit konfektionierten Input- und Output-Trunkkabeln
- PLC Splitter-Baugruppenträger für hohe Kapazitäten verfügbar für 1:16, 1:32 und 1:64 Splitter-Module

WDM-Module

Unabhängig von der Entwicklung des Equipments und der Nutzungsdauer ermöglicht das RFO Optical Distribution System den Übergang von GPON zu XG-PON und NG-PON2 mit minimalem Umbauaufwand am ODF (Erweiterung, zusätzliche Kabel und Austausch der neuen WDM-Module). Die RFO WDM-Module können folgendes umfassen:

- WDM-Module und PLC-Splitter
- WDM1r und/oder WDM CEx-Module

RFO NG-Module – Bestellinformationen

Produktnummer	Bezeichnung	Alternative Produktnummer
Splice-On-Pigtail Module		
UU001611969	RFO NG Splice-On-Pigtail-Fasermodule, 12 SC APC, grüne Pigtails, G657A2	N541230A
UU001611985	RFO NG Splice-On-Pigtail -Fasermodule, 12 SC APC, rote Pigtails, G652D	N541229A
FQ100081063	RFO NG Splice-On-Pigtail -Fasermodule, 12 SC UPC, G652D	N541181A
FQ100080263	RFO NG Splice-On-Pigtail -Fasermodule, 12 LC APC, G652D	N541174A
FQ100078804	RFO NG Splice-On-Pigtail -Fasermodule, 12 LC UPC, G652D	N541153A
Splice-On-Pigtail Module – Symmetrisch		
FQ100082426	RFO NG Splice-On-Pigtail -Fasermodule – Symmetrisch, 12 SC APC, G652D	N541193A
UU003107818	RFO NG Splice-On-Pigtail -Fasermodule – Symmetrisch, 24 LC APC Duplex, grüne Pigtails, G652D	N541232A
FQ100082376	RFO NG Patchkabel und Kabelhalterung für Splice-On- Pigtail -Fasermodule – Symmetrisch	N671317A
Breakout- oder Adapter-Module		
UU001611993	RFO NG Breakout/Adapter-Fasermodule – 12 SC/APC	N541231A
FQ100080859	RFO NG Breakout/Adapter-Fasermodule – 12 SC/UPC	N541177A
FQ100078812	RFO NG Breakout/Adapter-Fasermodule – 12 LC/UPC Duplex	N541154A
Breakout- oder Adapter-Module – Symmetrisch		
UU001646593	RFO NG Breakout/Adapter-Fasermodule – Symmetrisch, 24 LC APC Duplex	N541233A
Interconnection-Module		
FQ100076444	RFO NG Breakout/Adapter-Fasermodule – Symmetrisch, 24 LC APC Duplex	N541135A
PLC Splitter-Module		
FQ100076451	RRFO NG Splitter-Modul, 1x1:8 SC APC	N541136A
FQ100076477	RFO NG Splitter-Modul, 4x1:2 SC APC	N541138A
FQ100079612	RFO NG Splitter-Modul, 6x1:2 SC APC	N541158A

RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld

Wenn die Dichte essenziell, der Platz jedoch begrenzt ist, bietet Ihnen das schwenkbare RFO SD-HD-Verteilerfeld mehr Flexibilität zur Erweiterung und Veränderung Ihres Netzwerks. Die 19-Zoll-Standardbreite passt in die meisten Umgebungen.

Unterbrechungsfreier Zugriff dank Schwenkfunktion

Mit den nach rechts oder links schwenkbaren Verteilerfeld erhalten Sie ungehinderten Zugang zur Innen-, Rück- und den Lateralseiten für einfaches Kabelmanagement, ohne die aktiven Glasfasern in den angrenzenden Feldern zu beschädigen oder den Dienst zu unterbrechen. Die Schwenkfunktion trägt dazu bei, die Abnutzung der Kabel und die Belastung der Patchkabel zu verringern, um die mechanische Spannung an den Adaptern zu begrenzen, die zu Übertragungsverlusten und Dienstaussfällen führen kann.

Leichtes, korrosionsbeständiges Kunststoffgehäuse

Jedes Monoblock-Kunststofffeld ist leicht und somit einfach zu transportieren und installieren. Die RFO SD-Verteilerfelder sind korrosionsbeständig und weniger anfällig für Kondensation als Metallgehäuse, wodurch die Kabel in feuchten Umgebungen besser geschützt sind. Damit nicht jedes Mal Verbindungsstaubschutzkappen entfernt und angebracht werden müssen, können die schwenkbaren RFO SD Verteilerfeld mit transparenten RFO Staubschutzkappen ausgestattet werden.

Stapelbar für höhere Dichte

Für eine dichtere Glasfaserkabelbelegung ist das RFO SD Verteilerfeld einzeln stapelbar. Außerdem kann ein separates Glasfaserfach (zur Trennung der 250-µm-Glasfaser oder des 250-µm-PLC-Splitter-Gehäuses) hinzugefügt werden, das verschiedene Splice-Halterungen für mechanische Fibrlok®-Spleiße und Schrumpf-Spleißschütze beherbergt.



Einfache Skalierbarkeit

Für eine optimale Skalierbarkeit ist die ordnungsgemäße Verlegung der Netzwerk- und Equipment-Glasfaserbaugruppen sowie die Verwaltung der Cross-connect-Verteilerfeld unbedingt erforderlich. RFO SD ist für das Management der Netzkabel, der Breakout-Kabel und der Mehrfaser-Patchkabel verantwortlich. Die Kabel können an das RFO DEECAM Kabelabfangungsplatten bzw. Befestigungsset angeschlossen werden und über zwei Front- und einen Seitenring kann das Feld selbst bei voller Patchkabelbelegung einfach und sicher ausgeschwenkt werden.



Verschiedene Anwendungen und Konfigurationen

Perfekt geeignet für kleine POPs in Containern, abseits gelegene FDH-Schränke im Außenbereich oder überall, wo der vorhandene Platz optimal ausgenutzt werden muss – das schwenkbare RFO SD Verteilerfeld unterstützt verschiedene Anwendungen und Konfigurationen.

Access- bzw. Teilnehmeranschluß Netzkabelterminierung Breakout-Kabel und Mehrfaser-Patchkabel für die Terminierung des aktiven Equipments.

- SC- und LC-Stecker
- Formate 1HE, 2HE und 3HE
- 250-µm- und 900-µm-Fasern bzw. Festadern
- Konfektionierte Verteilerfeld auf Anfrage

RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld – Bestellinformationen

Produktnummer	Bezeichnung	Alternative Produktnummer
RFO SD 1HE		
UU004891535	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 1HE mit 12 Pigails, SC APC, Scharnier linksseitig, Telekom Orange definierter Farbcode	N431130A
UU008170498	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 1HE mit 12 Pigails, SC APC, Scharnier linksseitig, IEC-Farbcode Grad B	N431146A
UU008015271	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 1HE mit 24 Pigails, SC APC, Scharnier linksseitig, Telekom Orange definierter Farbcode	N431110A
UU003166632	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 1HE mit 48 Pigails, SC APC, Scharnier linksseitig, Telekom Orange definierter Farbcode	N431114A
UU008177741	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 1HE mit 48 Pigails, SC APC, Scharnier linksseitig, IEC-Farbcode Grad B	N431147A
UU003133996	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 1HE mit 48 Pigails, SC APC, Scharnier rechtsseitig, Telekom Orange definierter Farbcode	N431113A
UU004897177	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 1HE mit 12 Pigails, SC APC, Scharnier linksseitig, IEC-Farbcode	N431117A
UU004246409	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 1HE mit 48 Pigails, SC APC, Scharnier linksseitig, IEC-Farbcode	N431115A
UU004246722	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 1HE mit 1x32 LC APC-Splitter, Scharnier linksseitig, IEC-Farbcode	N431116A
UU008972422	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 1HE mit 24 Pigails, SC APC, Scharnier rechtsseitig, Telekom Orange definierter Farbcode	N431148A
UU009394915	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 1HE mit 36 Pigails, SC APC, Scharnier rechtsseitig, Telekom Orange definierter Farbcode	N431111A
UU008032979	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 1HE mit 24 Ports, SC APC, Scharnier rechtsseitig, Breakout (ohne Pigtails)	N431142A
UU009126523	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 1HE mit 48 Ports, SC APC, Scharnier rechtsseitig, Breakout (ohne Pigtails)	N431152A
UU009542091	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 1HE mit 48 Pigtails, SC APC, Scharnier linksseitig, Breakout (ohne Pigtails)	N431137A
UU008323386	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 1HE mit 1x32 SC APC-Splitter, Scharnier linksseitig, Telekom Orange definierte Farbcode	N431131A
UU009065747	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 1HE mit 2x32 SC APC-Splitter, Scharnier linksseitig, Telekom Orange definierte Farbcode	N431153A
UU008750596	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 1HE mit 1x32 SC APC-Splitter, Scharnier rechtsseitig, Telekom Orange definierter Farbcode	N431135A
RFO SD 2HE		
UU006080921	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 2HE mit 72 Pigtails, SC APC, Scharnier linksseitig, Telekom Orange definierter Farbcode	N431132A
UU004373724	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 2HE mit 96 Pigtails, SC APC, Scharnier linksseitig, Telekom Orange definierter Farbcode	N431112A
UU008750570	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 2HE mit 1x64 SC APC-Splitter, Scharnier linksseitig, Telekom Orange definierter Farbcode	N431133A
UU008750588	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 2HE mit 1x64 SC APC-Splitter, Scharnier rechtsseitig, Telekom Orange definierter Farbcode	N431134A
RFO SD 3HE		
UU004891543	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 3HE mit 144 Pigtails, SC APC, Scharnier linksseitig, Telekom Orange definierter Farbcode	N431109A
UU007740481	RFO SD Schwenkbares Verteilerfeld 3HE mit 144 Pigtails, SC APC, Scharnier rechtsseitig, Telekom Orange definierter Farbcode	N431108A



CORNING

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

Corning Optical Communications behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, Eigenschaften und Spezifikationen von Corning Optical Communications' Produkten zu verbessern, zu erweitern und zu modifizieren. Eine komplette Liste aller Marken von Corning finden Sie unter www.corning.com/opcomm/trademarks. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Corning Optical Communications ist ISO 9001-zertifiziert. © 2020 Corning Optical Communications. Alle Rechte vorbehalten. LAN-928-A4-DE / Januar 2020