

# Plug & Play™ Universal Systems Überblick

Ein Produkt des LANscape® Pretium™ Systems

## Verwendung

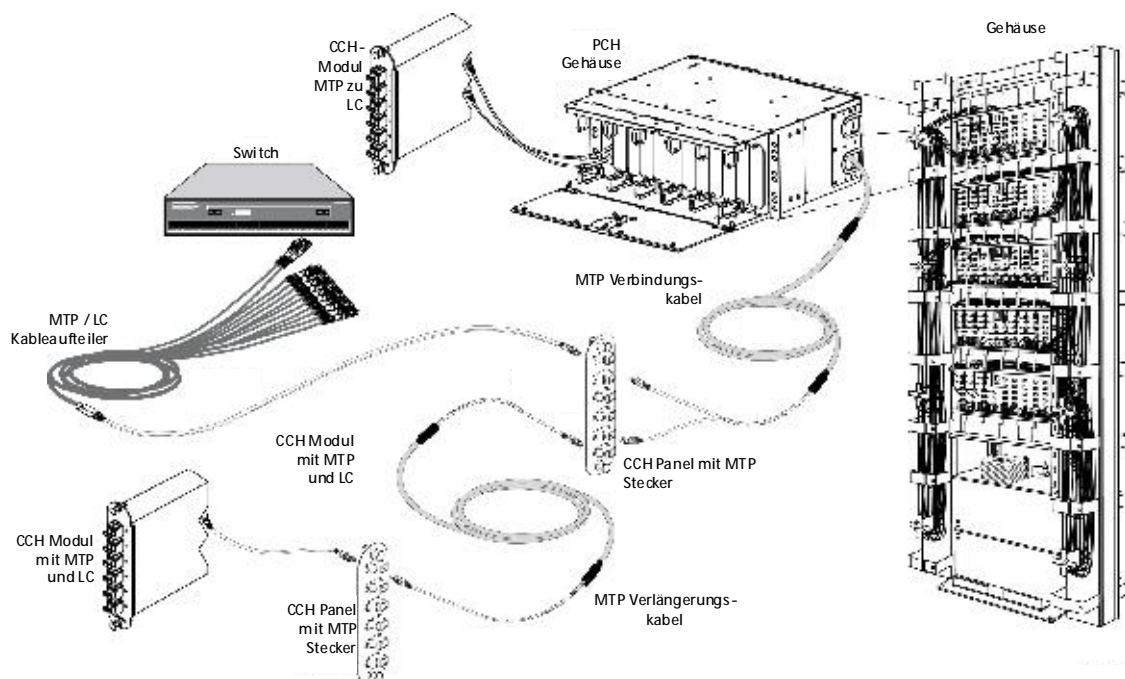
- LAN/SAN in Rechenzentren
- Steigbereich von strukturierten Gebäudeverkabelungen
- Glasfaseranbindung bis zum Schreibtisch

## Beschreibung

Das LANscape® Plug & Play™ Universal System von Corning Cable Systems ist ein vorkonfektioniertes Glasfaserverkabelungssystem, das den Aufbau einer optischen Netzwerkinfrastruktur in der strukturierten Gebäudeverkabelung umfassend optimiert. Dies ist besonders bei Anwendungen in Rechenzentren von entscheidender Bedeutung. Mit dem innovativen, wertsteigernden Plug & Play Universal System lassen sich Installationszeit und -kosten erheblich senken. Die modularen, vorkonfektionierten Komponenten des Systems sind einfach zu konfigurieren und lassen sich, im Vergleich zu herkömmlichen vor Ort zu konfektionierenden Systemen, in einem Bruchteil der Zeit installieren, anschließen und in Betrieb nehmen. Die innovative Faserführung der modularen Komponenten eliminiert jegliche Polaritätsprobleme und garantiert dadurch Kompatibilität, Flexibilität und herausragende Systemperformance bei allen Glasfaserkonfigurationen. Dank dieser universellen, modularen Komponenten lassen sich Verlagerungen, Erweiterungen und Modifikationen des Netzwerks einfach, schnell und unter minimaler Beeinflussung von benachbarten Bereichen realisieren.

## Merkmale

- Bändchenkabel mit hoher Packungsdichte und auf MTP® Steckertechnologie basierende Verbindungskabel (Trunk) für eine platz sparende, bequeme Errichtung von Glasfasernetzen
- Wegfall spezieller Komponenten zur Sicherstellung der richtigen Polarität bzw. der Eliminierung von Polaritätsproblemen bei der Verbindungskonfiguration und -änderung
- Höhere Systemperformance, Kompatibilität der Komponenten und gleich bleibend hohe Qualität dank werkseitig vorkonfektionierter Lösungen
- Universelle, modulare Systemkomponenten ermöglichen eine schnelle und einfache Verlagerung, Erweiterung und Modifikation des Netzwerks ohne Polaritätsprobleme, wie sie üblicherweise beim Einsatz spezieller Komponenten zur Polaritätskorrektur auftreten können.
- Die Komponenten des Plug & Play Universal Systems bieten einen einfachen Migrationspfad von 2-Faser- hin zu parallelen Anwendungen.



# Plug & Play™ Universal Systems Überblick

Ein Produkt des LANscape® Pretium™ Systems

Corning Cable Systems  
**LANscape®**  
**PRETIUM**  
THE PREMIER SOLUTION

## Installation des Systems

Vorkonfektionierte Verbindungskabel mit werkseitig montierter, schützender Einziehhilfe werden in Kabelschächten, -kanälen und Verkabelungsräumen verlegt. Nach der Verlegung wird die Einziehhilfe entfernt und die jeweiligen Enden in die Verteilerfelder oder Systemgeräte eingesteckt. Die auf MTP® Steckertechnologie basierenden Verbindungskabel mit hoher Packungsdichte werden einfach in Aufteilmodule oder Kabelaufteiler eingesteckt. Das Ergebnis ist eine einfache, schnelle, saubere und modulare Lösung, die sich problemlos erweitern lässt. Die richtige Polarität der Faserverbindung ist dabei automatisch über die gesamte Systemstrecke garantiert. Die Module und Kabelaufteiler lassen sich einfach in die LANscape® Solutions-Hardware einbauen bzw. integrieren. Die Errichtung eines Glasfasernetzes mit Plug & Play™ Universal Systems von Corning Cable Systems erfolgt in lediglich drei Schritten:

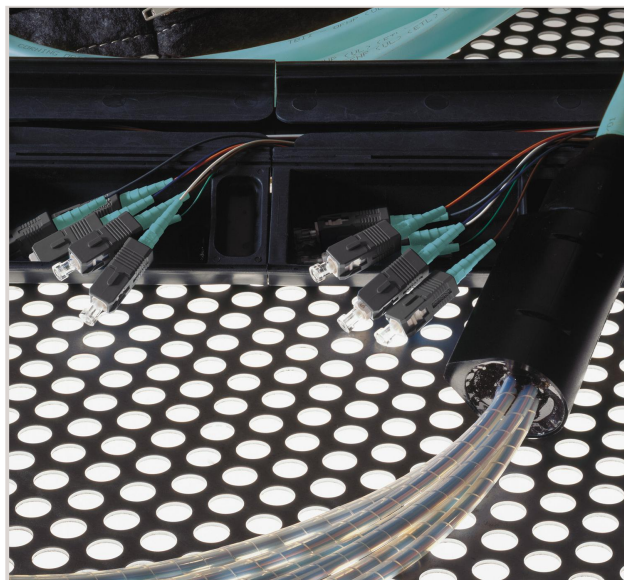
1. Einziehen der vorkonfektionierten Kabel
2. Installation der Hardware
3. Anschluss der Stecker

Ein zeitraubendes Vorbereiten und Konfektionieren der Glasfaser vor Ort entfällt. Mit Ausnahme eines Schraubendrehers benötigen Sie keinerlei spezielle Werkzeuge, Verbrauchsmaterialien oder Zusatzteile. Dies ist einer der entscheidenden Unterschiede zu vor Ort konfektionierten Komponenten. Alle vorkonfektionierten Kabel sind selbstverständlich exakt auf die Vorgaben und Bedürfnisse des Kunden zugeschnitten.

*Hinweis: Plug & Play Universal Systems verfügen über eine wertsteigernde, integrierte Polaritätskorrektur der Faserstrecken, die keine Abwärtskompatibilität mit Systemen aufweist, bei denen eine Polaritätskorrektur durch paarweise Faserdrehung innerhalb von Modulen oder Verbindungskabeln durchgeführt wird.*

## Plug and Play™ Universal System- Verbindungskabel

Der MTP Stecker ist ein 12-Faser Push/Pull-Steckverbinder. Dieser Stecker bietet eine hohe Packungsdichte und wird eingesetzt um den Verkabelungsvorgang erheblich zu beschleunigen, bei gleichzeitiger Minimierung der Fehlerwahrscheinlichkeit und deutlich geringerem Platzbedarf als in herkömmlichen Systemen.



Plug & Play Universal Systems-Verbindungskabel mit MTP Stecker können bis zu 144 Fasern aufnehmen. Der MTP Stecker ermöglicht dabei den Einsatz eines kompakten 12-Faser-Bändchenkabels an Stelle eines sperrigeren Bündeladerkabels oder mehrerer Kabel mit geringerer Faserzahl. Im Vergleich zu herkömmlichen, unhandlicheren Verkabelungslösungen lässt sich eine Platzersparnis im Verteilerschrank von bis zu 45 Prozent sowie eine Reduzierung der benötigten Kabelkanalkapazität um 66 % erzielen, bei gleichzeitiger Minimierung des Kabelgewichts und geringerer Behinderung des Kühlluftstroms.

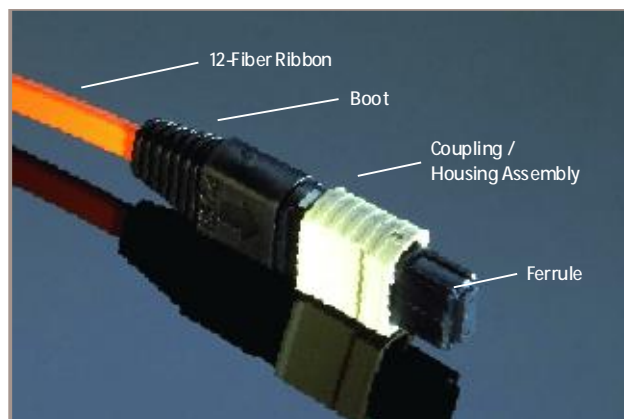
Dank weiterentwickelter Kabelaufteiler und Einziehhilfen können die vorkonfektionierten Verbindungskabel einfacher und schneller als andere vorkonfektionierte Glasfaserlösungen installiert werden. Die neue, wieder verwendbare Einziehhilfe zeichnet sich durch einen kleineren Durchmesser aus. Das ermöglicht eine Verlegung in engeren Kabelkanälen und -schächten. Die Einziehhilfe (für eine begrenzte Anzahl von Kabeldesigns verfügbar) besitzt ein neuartiges, schnelles Reißverschlussystem für den Zugang zur Innenschutzmuffe. Die Greiferform der Muffe bietet einen bisher unerreichten Steckerschutz sowie direkten Zugang zum vorkonfektionierten Kabel, für eine rasche Installation des Netzwerks. Neue Konstruktionsmerkmale im Kabelaufteiler ermöglichen eine problemlose Einbindung in Corning Cable Systems-Hardware. Für die Montage des Kabelaufteilers in Gestellen und Schränken sind optionale Klemmen erhältlich.

# Plug & Play™ Universal Systems Überblick

Ein Produkt des LANscape® Pretium™ Systems

## MTP® Stecker

Der MTP® Stecker ist ein 12-Faser-Stecker. Wie MT-RJ 2-Faser-schnittstellen kann er zur Beschleunigung der Installation, der Fehlervermeidung und der Verringerung des Platzbedarfs eingesetzt werden. Plug & Play™ Universal Systeme mit MTP Steckern können bis zu 144 Fasern aufnehmen. Der MTP Stecker ermöglicht dabei den Einsatz eines kompakten 12-Faser-Bändchenkabels an Stelle eines sperrigeren Bündeladerkabels oder mehrerer Kabel mit geringerer Faserzahl. Der MTP Stecker des Verbindungskabels kann an den MTP Stecker an der Rückseite des Plug & Play Systems-Moduls von Corning Cable Systems angeschlossen werden. Plug & Play System Lösungen haben ab Werk die richtige Polarität. Die exakte Stecker-Stecker Ausrichtung wird bei MTP Steckern durch Präzisionsführungsstifte gewährleistet. Das Zusammenstecken von zwei Steckern mit Führungsstiften oder zwei Steckern ohne Führungsstifte ist nicht dabei möglich. Corning Cable Systems Verbindungskabel sind standardmäßig mit MTP Stecker ohne Führungsstifte an beiden Enden (Steckercode 69 Multimode oder 90 Single-Mode) sowie MTP Stecker mit Führungsstifte im Modul ausgerüstet.



MTP® Stecker ohne Führungsstiften



## Verlängerungskabel (Extender Trunks)

Plug & Play Universal Systems Verlängerungskabel dienen der teilweisen oder kompletten Aufteilung von Fasern eines Plug & Play Universal Systems-Verbindungskabel auf andere Bereiche der Infrastruktur. Ein Verbindungskabel mit hoher Faserzahl kann beispielsweise als Verbindung zwischen dem Hauptverteilerbereich und einer Zwischenverteilerstation eingesetzt werden. Verlängerungskabel werden mit MTP® Stecker mit Führungsstiften an einem Ende des Kabels und MTP Stecker ohne Führungsstifte am anderen Ende gefertigt. Die MTP Stecker mit Führungsstiften passen dabei in die Stecker des Plug & Play Universal Systems-Verbindungskabels, und der MTP Stecker ohne

Führungsstift wird an das Plug & Play Universal Systems-Modul oder den Plug & Play Universal Systems-Kabelaufteiler angeschlossen.

## Einziehhilfe

Je nach Anzahl der Stecker und Kabelaußendurchmesser kommen schützende Einziehhilfen verschiedener Größen zum Einsatz. Die Einziehhilfen sind für Zugkräfte von bis zu 450 N ausgelegt. Mit Fragen zu speziellen Anforderungen an Einziehhilfen wenden Sie sich bitte an Corning Cable Systems Application Engineering Services (emea.ae@corning.com).

## Faseranzahl, Einzugshilfegröße, verfügbare Kabelkanalgröße

Stecker Typ	Faserzahl	Einziehungshilfe Außendurchmesser	Minimale Rohr-/ Kabelkanalgröße
Einzelfaser	2-6	1 cm (2.5 in)	1.2 cm (3.2 in)
Einzelfaser oder MTP	8-60	2 cm (5.1 in)	2.5 cm (6.3 in)
Einzelfaser oder MTP	72-144	2.5 cm (6.4 in)	3.1 cm (7.9 in)

Hinweis: Einziehungshilfen sind für Zugkräfte bis zu 450 N ausgelegt

# Plug & Play™ Universal Systems Überblick

Ein Produkt des LANscape® Pretium™ Systems



## Technische Daten

### Multimode Stecker

Typ	Kodierung	Einfügedämpfung 1300 nm (dB) 50/125 µm und 62.5/125 µm			Beständigkeit (dB)	Konstruktion	
		max.	typisch			Ferrule	Gehäuse
SC PC	39	0.5	0.35	0.2	Keramik	Kunststoff	
SC Duplex	57	0.5	0.35	0.2	Keramik	Kunststoff	
ST® kompatibel PC (Kunststoff-Bayonett)	50	0.5	0.35	0.2	Keramik	Kunststoff	
FC PC	17	0.5	0.35	0.2	Keramik	Metal	
E-2000™ PC	95	0.5	0.35	0.2	Keramik	Kunststoff	
LC	03	0.5	0.35	0.2	Keramik	Kunststoff	
LC Duplex	05	0.5	0.35	0.2	Keramik	Kunststoff	
MTP® (Low-loss, ohne Pins)	75	0.5	0.35	0.2	Kunststoff	Kunststoff	
MTP (ohne Pins)	69	0.75	0.5	0.2	Kunststoff	Kunststoff	
MT-RJ (ohne Pins)	97	0.5	0.3	0.2	Kunststoff	Kunststoff	

### Single-mode Stecker

Type	Code	Einfügedämpfung 1310 nm (dB)			Rückflußdämpfung (dB)		Konstruktion	
		max.	typisch	Beständigkeit (dB)	typisch	garantiet	Ferrule	Gehäuse
SC Ultra PC	58	0.5	0.15	0.2	≤ -59	≤ -55	Keramik	Kunststoff
SC Angled PC	65	0.5	0.15	0.2	≤ -75	≤ -65	Keramik	Kunststoff
ST kompatibel Ultra PC (Kunststoff-Bayonett)	61	0.5	0.15	0.2	≤ -59	≤ -55	Keramik	Kunststoff
FC Ultra PC	54	0.5	0.15	0.2	≤ -59	≤ -55	Keramik	Metal
FC Angled PC	21	0.5	0.15	0.2	≤ -75	≤ -65	Keramik	Metal
E-2000 UPC	20	0.5	0.15	0.2	≤ -59	≤ -55	Keramik	Kunststoff
E-2000 APC	19	0.5	0.15	0.2	≤ -75	≤ -65	Keramik	Kunststoff
LC UPC	02	0.5	0.1	0.2	≤ -58	≤ -55	Keramik	Kunststoff
LC Duplex	04	0.5	0.1	0.2	≤ -58	≤ -55	Keramik	Kunststoff
MT-RJ (ohne Pins)	98	0.5	0.3	0.3	≤ -53	≤ -35	Kunststoff	Kunststoff
MTP (ohne Pins)	90	0.75	0.5	0.2	≤ -65	≤ -55	Kunststoff	Kunststoff

# Plug & Play™ Universal Systems MTP® Verbindungskabel

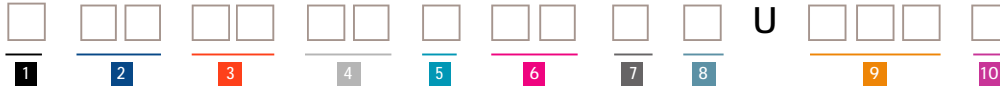
Ein Produkt des LANscape® Pretium™ Systems

Corning Cable Systems

**LANscape®**  
**PRETIUM**  
THE PREMIER SOLUTION

## Bestellinformation

### MTP® Verbindungskabel



#### 1 Einzugshilfe wählen.

- A = Einzugshilfe auf einer Seite
- B = Einzugshilfe auf beiden Seiten
- N = Keine Einzugshilfe

#### 2 MTP Stecker wählen 1. Seite.

Single-mode MTP  
90 = MTP (ohne Pins)

Multimode MTP  
69 = MTP (ohne Pins)  
75 = MTP, low-loss (ohne Pins)\*

#### 3 MTP Stecker wählen 2. Seite.

Möglichkeiten unter 2. verwenden.

#### 4 Faseranzahl wählen.

- 12 = 12 Fasern
- 24 = 24 Fasern
- 36 = 36 Fasern
- 48 = 48 Fasern
- 72 = 72 Fasern
- 96 = 96 Fasern
- E4 = 144 Fasern

#### 5 Fasertyp wählen.

- Y = InfiniCor OM3+ (50/125 µm)  
Pretium 550
- S = InfiniCor OM3 (50/125 µm)  
Pretium 300
- C = InfiniCor OM2 (50/125 µm)
- K = InfiniCor OM1 (62.5/125 µm)
- R = Single-mode OS1 (9/125 µm)

#### 6 Kabeltyp wählen.

(12, 24, 36, 48, 72, 96 und 144 Fasern)

CZ = LSZH/FRNC Bändchenkabel\*

Hinweis: Mantel kodiert nach Fasertyp:  
K & C = Orange, S & Y = Aqua, R = Gelb

#### 7 Peitschentyp wählen 1. Seite.

- A = Standard: 600 mm Peitschenlänge  
(+70 mm/ -0 mm)
- B = 1000 mm Peitschenlänge  
(+70 mm/ -0 mm)

Hinweis: Peitschen sind kodiert nach Fasertyp:  
K & C = Orange, S & Y = Aqua, R = Gelb

#### 8 Peitschentyp wählen 2. Seite.

Möglichkeiten unter 7. verwenden.

#### 9 Kabellänge wählen.

Die Länge des konfektionierten  
Kabels wird von Kabelaufteilung zu  
Kabelaufteilung gemessen.

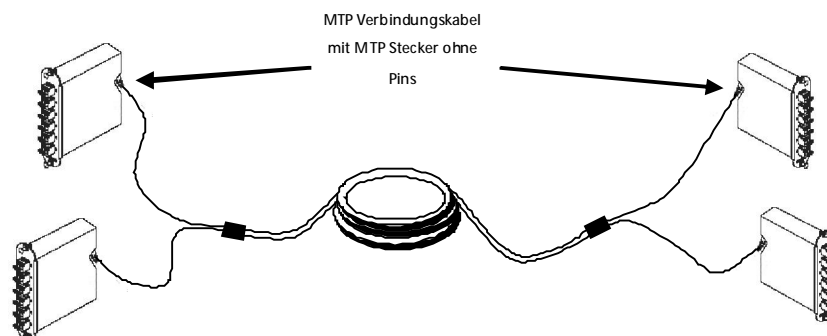
1-999 (Toleranz +3 m / -0m)

#### 10 Maßeinheit wählen.

- F = Fuß
- M = Meter

## Beispiel

Bestellnummer	Bezeichnung
B6 96924SCZAAU030M	MTP Verbindungskabel, beide Seiten mit MTP Stecker (ohne Pins), 24 Fasern, InfiniCor OM3 (50/125 µm) Pretium 300 Bändchenkabel, aqua Mantel, 600 mm Peitschen auf beide Seiten, 30 Meter Gesamtlänge, Einziehhilfe auf beiden Seiten



\* Nur mit Pretium Fasern verfügbar. Für andere Konfigurationen bitte unser Kundenservice kontaktieren.

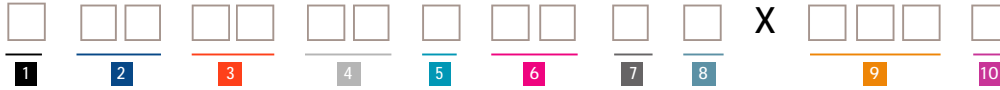
# Plug & Play™ Universal Systems MTP® Verbindungskabel

Ein Produkt des LANscape® Pretium™ Systems



## Bestellinformation

### MTP® Verlängerungskabel



Hinweis: Die Verbindung von zwei die gleichen MTPs (mit Pins auf mit Pins, bzw. ohne Pins auf ohne Pins) ist nicht möglich

#### 1 Einzugshilfe wählen.

- A = Einzugshilfe auf einer Seite
- B = Einzugshilfe auf beiden Seiten
- N = Keine Einzugshilfe

#### 2 MTP Stecker wählen 1. Seite.

Single-mode MTP  
89 = MTP (mit Pins)

Multimode MTP  
70 = MTP (mit Pins)  
93 = MTP, low-loss (mit Pins)\*

#### 3 MTP Stecker wählen 2. Seite.

Single-mode MTP  
90 = MTP (ohne Pins)

Multimode MTP  
69 = MTP (ohne Pins)  
75 = MTP, low-loss (ohne Pins)\*

#### 4 Faseranzahl wählen.

- 12 = 12 Fasern
- 24 = 24 Fasern
- 36 = 36 Fasern
- 48 = 48 Fasern
- 72 = 72 Fasern
- 96 = 96 Fasern
- E4 = 144 Fasern

#### 5 Fasertyp wählen.

Y = InfiniCor OM3+ (50/125 µm)  
Pretium 550

S = InfiniCor OM3 (50/125 µm)  
Pretium 300

C = InfiniCor OM2 (50/125 µm)  
K = InfiniCor OM1 (62.5/125 µm)  
R = Single-mode OS1 (9/125 µm)

#### 6 Kabeltyp wählen.

(12, 24, 36, 48, 72, 96 und 144 Fasern)

CZ = LSZH/FRNC Bändchenkabel\*

Hinweis: Mantel kodiert nach Fasertyp:  
K & C = Orange, S & Y = Aqua, R = Gelb

#### 7 Peitschentyp wählen 1. Seite.

A = Standard: 600 mm Peitschenlänge  
(+70 mm/ -0 mm)

B = 1000 mm Peitschenlänge  
(+70 mm/ -0 mm)

Hinweis: Bändchen-Peitschenlängen sind kodiert  
nach Fasertyp: K & C = Orange, S & Y = Aqua,  
R = Gelb

#### 8 Peitschentyp wählen 2. Seite.

Möglichkeiten unter 7. verwenden.

#### 9 Kabellänge wählen.

Die Länge des konfektionierten  
Kabels wird von Kabelaufteilung zu  
Kabelaufteilung gemessen.

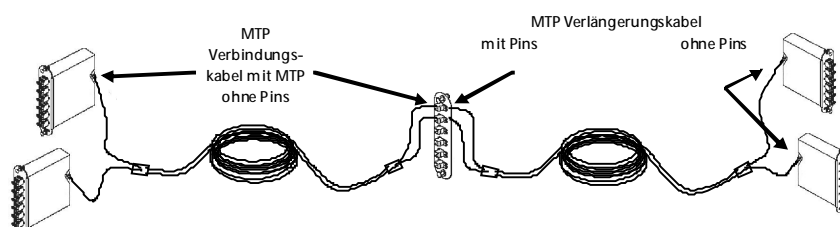
1-999 (Toleranz +3 m / -0m)

#### 10 Meßeinheit wählen.

- F = Fuß
- M = Meter

## Beispiel

Bestellnummer	Bezeichnung
A697036SCZAAX045M	MTP Verlängerungskabel, eine Seite mit MTP Stecker (ohne Pins) und eine Seite MTP Stecker (mit Pins), 36 Fasern, InfiniCor OM3 (50/125 µm) Pretium 300 Bändchenkabel, aqua Mantel, 600 mm Peitschen auf beide Seiten, 45 Meter Gesamtlänge, Einziehhilfe auf eine Seite



\* Nur mit Pretium Fasern verfügbar. Für andere Konfigurationen bitte unser Kundenservice kontaktieren.

# Plug & Play™ Universal Systems Closet Connector Housing (CCH) Module

Ein Produkt des LANscape® Pretium™ Systems

Corning Cable Systems

**LANscape®**  
**PRETIUM**  
THE PREMIER SOLUTION

## Verwendung

Plug & Play™ Universal Systems-CCH-Module von Corning Cable Systems dienen dem Aufteilen der 12-fasrigen MTP® Stecker, mit denen die Verbindungskabel vorkonfektioniert sind, auf Simplex- oder Duplex-Stecker. Mit Simplex- und Duplex-Anschlusskabeln lässt sich anschließend der Anschluss an Systemgeräte, Anschlussfelder oder kundenseitige Ausgänge realisieren.

## Beschreibung

Das Modul umfasst Simplex- oder Duplex-Kupplungen an der Vorderseite sowie einen oder mehrere MTP Stecker-Adapter an der Rückseite. Werkseitig vorinstallierte und geprüfte Glasfaserkabel im Inneren verbinden die Adapter an der Vorderseite mit den MTP Stecker-Adaptoren an der Rückseite des Moduls. Die Module passen standardmäßig in Corning Cable Systems LANscape® Solutions-Hardware und sind in 12-Faser-Ausführung für ST®-kompatible, LC- oder SC-Duplex-Anschlüsse und 24-Faser-Ausführungen für LC-Duplex- und MT-RJ-Anschlüsse erhältlich.

Dank der neuen, verkürzten Module ist mehr Platz für die Verlegung von Kabeln an der Rückseite der Hardware frei. Ferner lassen sich damit einfachere Lösungen für flache Zwischenböden realisieren. Der Einsatz der Module ermöglicht ein flexibles Reagieren auf eine sich verändernde Umgebung im Rechenzentrum. Bei Austauschintervallen der aktiven Komponenten von 12-18 Monaten bietet der Einsatz von CCH-Modulen der Plug & Play™ Universal Systems-Familie im Rechenzentrum größtmögliche Flexibilität, weil sich diese Module problemlos durch neue CCH-Module ersetzen lassen, wenn sich beispielsweise die Steckeranschlüsse der aktiven Komponenten ändern. Die vorhandene Verkabelungsstruktur selbst verbleibt dabei an Ort und Stelle.

Hinweis: Plug & Play Universal Systems verfügen über eine wertsteigernde, integrierte Polaritätskorrektur der Faserstrecken, die keine Abwärtskompatibilität mit Systemen aufweist, bei denen eine Polaritätskorrektur durch paarweise Faserdrehung innerhalb von Modulen oder Verbindungskabeln durchgeführt wird.



Verkürzte CCH-Module, 24 Fasern, LC-Duplex, OM3  
(CCH-UM24-05-70S)

# Plug & Play™ Universal Systems Closet Connector Housing (CCH) Module

Ein Produkt des LANscape® Pretium™ Systems

Corning Cable Systems

**LANscape®**  
**PRETIUM**  
THE PREMIER SOLUTION

## Technische Daten

Hinweis: CCH Module sind nicht zu HDH-Anschlusstechnik kompatibel. CCH Module beinhalten Fasern die nach den Universal-System konfiguriert sind, und müssen im Zusammenhang mit Plug & Play Universal MTP Verbindungskabel benutzt werden.

Typ	Parameter	Spezifikation
Multimode Low-Loss Modul	Dämpfung	0,75 dB max (alle Fasertypen) bei 850/1300 nm*
Multimode Modul	Dämpfung	1,3 dB max (alle Fasertypen) bei 850/1300 nm
Single-mode Modul	Dämpfung	1,3 dB max (alle Fasertypen) bei 1310 nm

CCH - UM   -   -   -

1
2
3
4

### 1 Faserzahl wählen.

12 = 12 Fasern  
24 = 24 Fasern

### 2 Steckertyp an der Vorderseite des Moduls wählen.

ST\*-kompatibel\*

50 = ST, Multimode  
61 = ST UPC, Single-mode

SC-Duplex\*

72 = SC-Duplex UPC, Single-mode  
57 = SC-Duplex, Multimode

\* Max. 12 Fasern

LC-Duplex

05 = LC-Duplex, Multimode  
04 = LC-Duplex, Single-mode

MT-RJ

86 = MT-RJ, Multimode (mit Pins)  
87 = MT-RJ, Single-mode (mit Pins)

### 3 MTP Stecker an der Rückseite des Moduls wählen.

70 = MTP, Multimode (mit Pins)  
89 = MTP, Single-mode (mit Pins)  
93 = MTP, Multimode low-loss (mit Pins)\*

### 4 Fasertyp wählen.

Y = InfiniCor OM3+ (50/125 µm)  
Pretium 550

S = InfiniCor OM3 (50/125 µm)  
Pretium 300

C = InfiniCor OM2 (50/125 µm)

K = InfiniCor OM1 (62.5/125 µm)

R = Single-mode OS1 (9/125 µm)

## Beispiele

Bestellnummer	Bezeichnung
CCH-UM12-05-70S	CCH Modul mit 12 Fasern, Vorderseite LC-Duplex, Rückseite Multimode MTP Stecker (mit Pins), InfiniCor OM3 (50/125 µm) Pretium 300 Faser

## Zubehör

Bestellnummer	Bezeichnung
RMB-01P	Wandmontagehalterung für ein CCH Module
RMR-01U	Wandmontagehalterung für ein CCH Module, 1 HE
CPP-01U-PNL	Wandmontagehalterung für zwei CCH Module, 1 HE
CPP-02U-PNL	Wandmontagehalterung für zwei CCH Module, 2 HE

\* Nur mit Pretium Fasern verfügbar. Für andere Konfigurationen bitte unser Kundenservice kontaktieren.

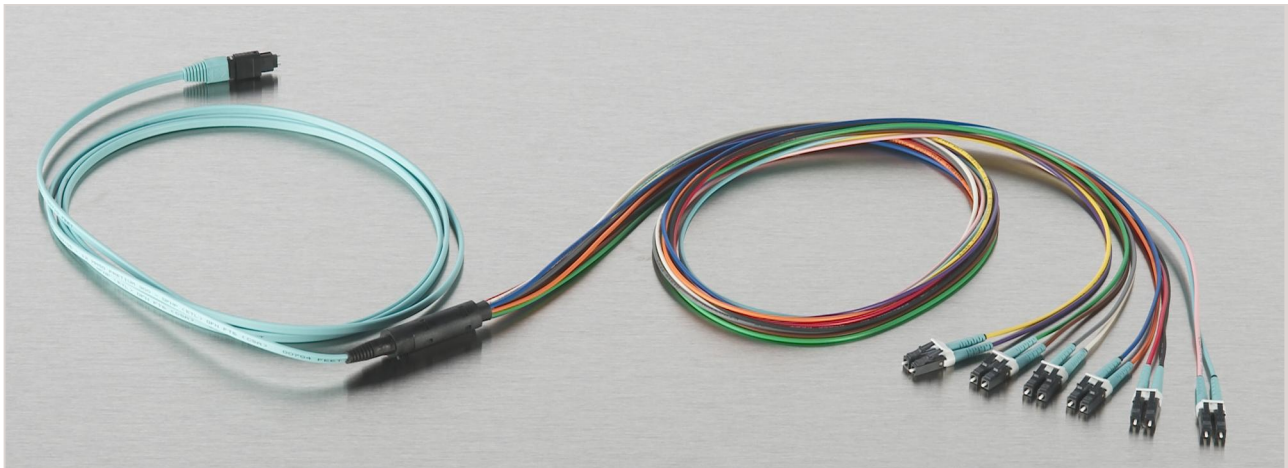


# Plug & Play™ Universal Systems Konfektionierte Kabelaufteiler

Ein Produkt des LANscape® Pretium™ Systems

Corning Cable Systems

**LANscape®**  
**PRETIUM**  
THE PREMIER SOLUTION



Plug & Play Universal Systems Konfektionierte Kabelaufteiler

## Verwendung

---

Konfektionierte Plug & Play Universal Systems-Kabelaufteiler von Corning Cable Systems wurden speziell für Rechenzentren und TK-Anlagen mit hoher Faseranzahl entwickelt, bei denen kein Platz für die Montage von zusätzlicher Verbindungstechnik in Gestellen oder Schränken vorhanden ist bzw. die Kabelwege darin sehr beschränkt sind. Sie dienen dem Aufteilen der 12-fasrigen MTP® Stecker am Ende der Verbindungskabel auf Simplex- oder Duplex-Stecker für den direkten Anschluss an die Elektronikgeräte.

## Beschreibung

---

Konfektionierte Plug & Play Universal Systems-Kabelaufteiler verfügen über einen MTP Stecker mit Führungsstiften an einem Ende für den Anschluss an ein Plug & Play Universal Systems-Verbindungskabel. Das andere Ende ist mit Simplex- oder Duplex-Steckern ausgestattet und zur Vereinfachung der Verlegung für ein breites Spektrum an Peitschenlängen ausgelegt.

## Merkmale

---

- Die 2,0-mm-Aufteiler für Einfaserstecker bieten höheren Schutz und damit eine robustere Lösung als Produkte mit 900-µm-Aufteiler.
- In Verbindung mit den Plug & Play Universal Systems-Verbindungskabeln und/oder den entsprechenden Verlängerungskabeln ermöglichen sie eine schnelle Installation in Bereichen, in denen für den direkten Anschluss an Elektronikgeräte robustere Aufteiler benötigt werden.
- Darüber hinaus ermöglichen sie eine Verlegung mit geringerem Platzbedarf als bei herkömmlichen Anschlusskabeln, weil das 12-Faser Bändchenkabel am Ende des Aufteilers, welches durch das Gestell oder den Schrank verlegt wird, kleiner ist als sechs Duplex-Anschlusskabel.

# Plug & Play™ Universal Systems Konfektionierte Kabelaufteiler

Ein Produkt des LANscape® Pretium™ Systems



## Technische Daten

Typ	Parameter	Spezifikation
Multimode Low-Loss Kabelaufteiler	Dämpfung	0,75 dB max (alle Fasertypen) bei 850/1300 nm*
Multimode Kabelaufteiler	Dämpfung	1,3 dB max (alle Fasertypen) bei 850/1300 nm
Single-mode Kabelaufteiler	Dämpfung	1,3 dB max (alle Fasertypen) bei 1310 nm

## Bestellinformation



### 1 MTP® Stecker wählen.

70 = MTP, Multimode (mit Pins)  
89 = MTP, Single-mode (mit Pins)  
93 = MTP, Multimode low-loss (mit Pins)\*

### 2 Steckertyp wählen.

ST-kompatibel®  
50 = ST, Multimode  
61 = ST UPC, Single-mode  
SC-Duplex  
57 = SC-Duplex, Multimode  
72 = SC-Duplex UPC, Single-mode  
LC-Duplex  
05 = LC-Duplex, Multimode  
04 = LC-Duplex, Single-mode

### MT-RJ

97 = MT-RJ, Multimode (ohne Pins)  
98 = MT-RJ, Single-mode (ohne Pins)

### 3 Faserzahl wählen.

04 = 4 Fasern  
08 = 8 Fasern  
12 = 12 Fasern

Hinweis: Für Faserzahlen weniger als 12, nur die mittleren Fasern von die MTP Stecker sind konfektioniert

### 4 Fasertyp wählen.

Y = InfiniCor OM3+ (50/125 µm) Pretium 550  
S = InfiniCor OM3 (50/125 µm) Pretium 300  
C = InfiniCor OM2 (50/125 µm)  
K = InfiniCor OM1 (62.5/125 µm)  
R = Single-mode OS1 (9/125 µm)

### 5 Bändchenkabeltyp wählen.

JZ = 12-fasrige Bändchenkabel RIC FRNC  
J1 = 12-fasrige Bändchenkabel Riser RIC

### 6 Peitschenlänge wählen (Durchmesser 2.0 mm)

J = 300 mm (+70/-0)  
K = 600 mm (+70/-0)  
**L = 1000mm (+70/-0) - Standard**  
M = 1200 mm (+70/-0)  
N = 1500 mm (+70/-0)  
P = 1800 mm (+70/-0)

### 7 Länge wählen.

01-30

### 8 Maßeinheit wählen.

F = Fuß  
M = Meter

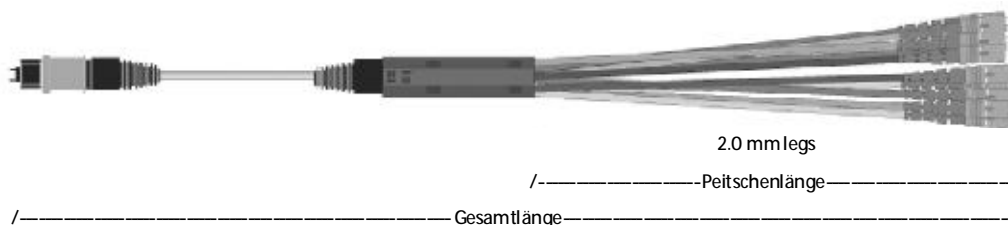
\* Nur mit Pretium Fasern verfügbar. Für andere Konfigurationen bitte unser Kundenservice kontaktieren.

## Beispiel

Bestellnummer	Bezeichnung
H700512SJZLZ005M	Konfektionierte Kabelaufteiler, MTP 1. Seite, LC-Duplex 2. Seite, 12 Fasern, InfiniCor OM3 (50/125 µm) Pretium 300 Bändchenkabel, 1000 mm Peitsche, 5 Meter Gesamtlänge

## Zubehör

CPP-01U-PNL	Montagehalter 1 HE für zwei CCH-Verteilerfelder oder -Module; belegt einen vertikalen Einbauplatz (4,45 cm (1,75 in)) und kann in 19" Verteilerschränken eingesetzt werden
CPP-02U-PNL	Montagehalter 2 HE für vier CCH-Verteilerfelder oder -Module; belegt zwei vertikale Einbauplätze (4,45 cm (1,75 in)) und kann in 19" Verteilerschränken eingesetzt werden
CCHE-CP72-E3	CCH-Verteilerfeld mit sechs MTP-Kupplungen
CCHE-CPE4-69	CCH-Verteilerfeld mit 12 MTP-Kupplungen



# Plug & Play™ Universal Systems MTP® Hybrid-Verbindungskabel

Ein Produkt des LANscape® Pretium™ Systems



## MTP® Hybrid-Verbindungskabel und Hybrid-Verlängerungskabel

### Bestellinformation

#### MTP® Hybrid-Verbindungskabel



#### 1 Einzugshilfe wählen.

- A = Einzugshilfe auf einer Seite
- B = Einzugshilfe auf beiden Seiten
- N = Keine Einzugshilfe

#### 2 MTP® Stecker wählen 1. Seite.

Single-mode MTP  
90 = MTP (ohne Pins)

Multimode MTP  
69 = MTP (ohne Pins)  
75 = MTP, low-loss (mit Pins)\*

#### 3 Steckertyp wählen 2. Seite.

ST-kompatibel®  
50 = ST, Multimode  
61 = ST, UPC, Single-mode

SC-Duplex  
57 = SC-Duplex, Multimode  
72 = SC-Duplex UPC, Single-mode

LC-Duplex  
05 = LC-Duplex, Multimode  
04 = LC-Duplex, Single-mode

MT-RJ  
86 = MT-RJ, Multimode (mit Pins)  
87 = MT-RJ, Single-mode (mit Pins)

#### 4 Faserzahl wählen.

12 = 12 Fasern      72 = 72 Fasern  
24 = 24 Fasern      96 = 96 Fasern  
36 = 36 Fasern      E4 = 144 Fasern  
48 = 48 Fasern

#### 5 Fasertyp wählen.

Y = InfiniCor OM3+ (50/125 µm)  
Pretium 550  
S = InfiniCor OM3 (50/125 µm)  
Pretium 300  
C = InfiniCor OM2 (50/125 µm)  
K = InfiniCor OM1 (62.5/125 µm)  
R = Single-mode OS1 (9/125 µm)

#### 6 Kabeltyp wählen.

(12, 24, 36, 48, 72, 96, und 144 Fasern)  
CZ = LSZH/FRNC Bändchenkabel\*

Hinweis: Mantel kodiert nach Fasertyp:  
K & C = Orange, S & Y = Aqua, R = Gelb

#### 7 Peitschentyp wählen 1. Seite.

A = Standard: 600 mm Peitschenlänge  
(+70 mm/ -0 mm)  
B = 1000 mm Peitschenlänge  
(+70 mm/ -0 mm)

Hinweis: Peitschen kodiert nach Fasertyp:  
K & C = Orange, S & Y = Aqua, R = Gelb

#### 8 Peitschentyp wählen 2. Seite (Break-out Seite).

(900 µm Peitschen bis 144 Fasern verfügbar)

E = 300 mm, (+70/-0)  
F = 600 mm, (+70/-0)  
**G = 1000 mm, (+70/-0) -Standard**  
H = 1200 mm, (+70/-0)

(2.0 mm Peitschen bis 24 Fasern verfügbar)

J = 300 mm, (+70/-0)  
K = 600 mm, (+70/-0)  
L = 1000 mm, (+70/-0)  
M = 1200 mm, (+70/-0)

#### 9 Kabellänge wählen.

Die Länge des konfektionierten Kabels wird von Kabelaufteilung zu Kabelaufteilung gemessen.

1-999 (Toleranz +3 m / -0m)

#### 10 Maßeinheit wählen.

F = Fuß  
M = Meter

### Beispiel

Bestellnummer	Bezeichnung
A907248SCZAEKZ040M	Hybrid-Verbindungskabel, MTP Stecker (ohne Pins) 1. Seite, SC-Duplex UPC 2. Seite, 48 Fasern, InfiniCor OM3 (50/125 µm) Pretium 300 Bändchenkabel, aqua Mantel, 600 mm Peitschen auf beide Seiten, 40 Meter Gesamtlänge, Einzugshilfe auf MTP Seite

\* Nur mit Pretium Fasern verfügbar. Für andere Konfigurationen bitte unser Kundenservice kontaktieren.

# Plug & Play™ Universal Systems MTP® Hybrid-Verbindungskabel

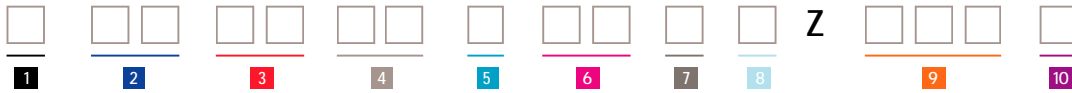
Ein Produkt des LANscape® Pretium™ Systems

Corning Cable Systems



## Bestellinformation

### MTP® Hybrid-Verlängerungskabel



#### 1 Einzugshilfe wählen.

- A = Einzugshilfe auf einer Seite
- B = Einzugshilfe auf beiden Seite
- N = Keine Einzugshilfe

#### 2 MTP® Stecker wählen 1. Seite.

Single-mode MTP  
89 = MTP (mit Pins)

Multimode MTP  
70 = MTP (mit Pins)  
93 = MTP, low-loss (mit Pins)\*

#### 3 Steckertyp wählen 2. Seite.

ST-kompatibel®  
50 = ST, Multimode  
61 = ST UPC, Single-mode

SC-Duplex  
57 = SC-Duplex, Multimode  
72 = SC-Duplex UPC, Single-mode

LC-Duplex  
05 = LC-Duplex, Multimode  
04 = LC-Duplex, Single-mode

MT-RJ  
86 = MT-RJ, Multimode (mit Pins)  
87 = MT-RJ, Single-mode (mit Pins)

#### 4 Faserzahl wählen.

12 = 12 Fasern      72 = 72 Fasern  
24 = 24 Fasern    96 = 96 Fasern  
36 = 36 Fasern    E4 = 144 Fasern  
48 = 48 Fasern

#### 5 Fasertyp wählen.

Y = InfiniCor OM3+ (50/125 µm)  
Pretium 550  
S = InfiniCor OM3 (50/125 µm)  
Pretium 300  
C = InfiniCor OM2 (50/125 µm)  
K = InfiniCor OM1 (62.5/125 µm)  
R = Single-mode OS1 (9/125 µm)

#### 6 Kabeltyp wählen.

(12, 24, 36, 48, 72, 96, und 144 Fasern)  
CZ = LSZH/FRNC Bändchenkabel\*

Hinweis: Mantel kodiert nach Fasertyp:  
K & C = Orange, S & Y = Aqua, R = Gelb

#### 7 Peitschentyp wählen 1. Seite.

A = Standard: 600 mm  
Peitschenlänge  
(+70 mm/ -0 mm)  
B = 1000 mm Peitschenlänge  
(+70 mm/ -0 mm)

Hinweis: Peitschen kodiert nach Fasertyp:  
K & C = Orange, S & Y = Aqua, R = Gelb

#### 8 Peitschentyp wählen 2. Seite (Break-out Seite).

(900 µm Peitschen bis 144 Fasern verfügbar)

E = 300 mm, (+70/-0)  
F = 600 mm, (+70/-0)  
**G = 1000 mm, (+70/-0) -Standard**  
H = 1200 mm, (+70/-0)

(2.0 mm Peitschen bis 24 Fasern verfügbar)

J = 300 mm, (+70/-0)  
K = 600 mm, (+70/-0)  
L = 1000 mm, (+70/-0)  
M = 1200 mm, (+70/-0)

#### 9 Kabellänge wählen.

Die Länge des konfektionierten Kabels wird von Kabelaufteilung zu Kabelaufteilung gemessen.

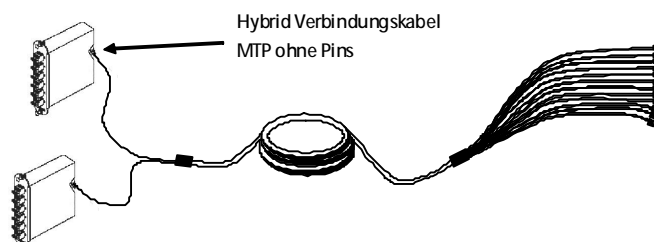
1-999 (Toleranz +3 m / -0m)

#### 10 Maßeinheit wählen.

F = Fuß  
M = Meter

### Beispiel

Bestellnummer	Bezeichnung
N700524SCZAEKZ030M	Hybrid-Verlängerungskabel, MTP Stecker (mit Pins) 1. Seite, LC-Duplex 2. Seite, 24 Fasern, InfiniCor OM3 (50/125 µm) Pretium 300 Bändchenkabel, aqua Mantel, 600 mm Peitschen auf beide Seiten, 30 Meter Gesamtlänge, keine Einzugshilfe



\* Nur mit Pretium Fasern verfügbar. Für andere Konfigurationen bitte unser Kundenservice kontaktieren.

# Plug & Play™ Universal Systems Einzelfaser oder MT-RJ Verbindungskabel

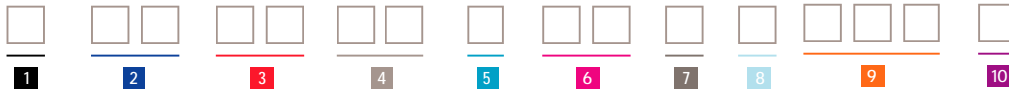
Ein Produkt des LANscape® Pretium™ Systems

Corning Cable Systems

**LANscape®**  
**PRETIUM**  
THE PREMIER SOLUTION

## Bestellinformation

### Einzelfaser oder MT-RJ Verbindungskabel



#### 1 Einzugshilfe wählen.

- A = Einzugshilfe auf einer Seite
- B = Einzugshilfe auf beiden Seite
- N = Keine Einzugshilfe

#### 2 Stecker wählen 1. Seite.

ST-kompatibel

50 = ST, Multimode

61 = ST UPC, Single-mode

SC-Duplex

57 = SC-Duplex, Multimode

72 = SC-Duplex UPC, Single-mode

LC-Duplex

05 = LC-Duplex, Multimode

61 = LC-Duplex, Single-mode

MT-RJ

86 = MT-RJ, Multimode (mit Pins)

87 = MT-RJ, Single-mode (mit Pins)

#### 3 Stecker wählen 2. Seite.

Möglichkeiten unter 2. verwenden.

#### 4 Faserzahl wählen.

12 = 12 Fasern

24 = 24 Fasern

36 = 36 Fasern

48 = 48 Fasern

72 = 72 Fasern

96 = 96 Fasern

E4 = 144 Fasern

#### 5 Fasertyp wählen.

Y = InfiniCor OM3+ (50/125 µm)  
Pretium 550

S = InfiniCor OM3 (50/125 µm)  
Pretium 300

C = InfiniCor OM2 (50/125 µm)

K = InfiniCor OM1 (62.5/125 µm)

R = Single-mode OS1 (9/125 µm)

#### 6 Kabeltyp wählen.

8Z = Innenkabel, i-MIC, FRNC  
(900 µm Peitschen Durchmesser,  
6-24 Fasern)

UZ = Innen-/Maxibündel Kabel, FRNC  
(900 µm Peitschen Durchmesser,  
36-144 fibers)

XZ = Innen-/Minibündel Kabel, FRNC  
(2.0 mm Peitschen Durchmesser,  
nur bis 24 Fasern verfügbar)

#### 7 Peitschentyp wählen 1. Seite.

(900 µm Peitschen bis 144 Fasern  
verfügbar)

E = 300 mm, (+70/-0)

F = 600 mm, (+70/-0)

G = 1000 mm, (+70/-0) -Standard

H = 1200 mm, (+70/-0)

(2.0 mm Peitschen bis 24 Fasern  
verfügbar)

J = 300 mm, (+70/-0)

K = 600 mm, (+70/-0)

L = 1000 mm, (+70/-0)

M = 1200 mm, (+70/-0)

#### 8 Peitschentyp wählen 2. Seite.

Möglichkeiten unter 7. verwenden.

Hinweis: Peitschen kodiert nach Fasertyp:

K & C = Orange, S & Y = Aqua, R = Gelb

#### 9 Kabellänge wählen.

Die Länge des konfektionierten  
Kabels wird von Kabelaufteilung zu  
Kabelaufteilung gemessen.

1-999 (Toleranz +3 m / -0m)

#### 10 Maßeinheit wählen.

F = Fuß

M = Meter



Corning Cable Systems GmbH & Co. KG · Rotherstrasse 21 · 10245 Berlin, Deutschland  
TEL: 00800-2676-4641 (00800-CORNING) · FAX: +49-30-5303-2335 · <http://www.corning.com/cablesystems>

Corning Cable Systems behält sich das Recht vor Erhöhungen und Verbesserungen von Eigenschaften und Spezifikationen von Corning Cable Systems Produkten ohne vorherige Mitteilung zu ändern. LANscape® ist ein eingetragenes Markenzeichen von Corning Cable Systems Brands, Inc. FutureCom ist ein Markenzeichen von Corning Cable Systems Brands, Inc. Discovering Beyond Imagination ist ein eingetragenes Markenzeichen von Corning Incorporated. Corning Cable Systems ist ISO 9001 zertifiziert. © 2005 Corning Cable Systems GmbH & Co. KG. Alle Rechte vorbehalten. Veröffentlicht in Deutschland. EUR-526-DE / 102005 / pdf

Corning Cable Systems

