# MPOptimate 24-Faser Patchkabel Datenblatt





Bestell-Nrn.: 2160304, 2160305, 2160307, 2160654 & 2160694

## Beschreibung:

Die MPOptimate 24-Faser Patchkabel wurden entwickelt, um die Topologien, die in den Data Center Standards EN 50173-5 und ISO/IEC 24764 spezifiziert sind, zu unterstützen.

Mit MPOptimate Patchkabeln, in Verbindung mit MPOptimate Trunkkabeln und MPOptimate Kassetten, können Channels mit bis zu 6 Kassetten aufgebaut werden. Dabei werden die für Data Center Applikationen wie 10-40-100 Gigabit Ethernet, 4-8-16G Fiber Channel oder Infiniband<sup>TM</sup>) relevanten Parameter für Dämpfung und Return Loss eingehalten.

24-Faser MPOptimate Patchkabel ohne Führungsstifte (female) werden dazu benutzt, um 24-Faser 10G, 40G und 100G MPOptimate Kassetten miteinander zu verbinden, ebenso für Direktverbindungen zwischen 100G Transceivern.

Mit MPOptimate Patchkabeln mit einseitig Führungsstiften kann ein 100G Channel mit MPOptimate Trunkkabeln und MPOptimate Kupplungsmodulen aufgebaut werden. Wenn MPO-Kabel mittels einer Kupplung verbunden werden, muss einer der MPO-Stecker Führungsstifte haben.

Die 24-Faser MPOptimate Patchkabel bestehen aus einem Innenkabel mit 3,8 mm Durchmesser.

# Eigenschaften:

- Vorkonfektionierte MPOptimate Trunkkabel mit geringer Dämpfung
- OM3 oder OM4 biegeunempfindliche Glasfaser in einem LSZH Hohladerkabel
- MPO Performance für OM3 und OM4 im gesteckten Zustand:
  - o Dämpfung ≤ 0,25 dB (max); RL ≥ 28 dB ( min)
- Jedes Produkt wird zu 100% werkseitig getestet. Testergebnisse werden mitgeliefert
- Schutz- / Ziehschlauchkit kann separat bestellt werden



# **Spezifikation** (Text in [] bitte auswählen):

Anmerkung: Der folgende Text ist so geschrieben, dass er direkt als Ausschreibungstext verwendet werden kann.

#### **MPOptimate 24-Faser Patchkabel**

Das verwendete LWL-Kabel ist ein 24-fasriges [OM3 – OM4] Kabel mit LSZH-Mantel und einem nominalen Durchmesser von 3,8 mm. Die Farbe des Außenmantels soll Aqua sein und die Brennbarkeitsklasse soll gemäß IEC 60332-1 und-3 entsprechen. Eine Seite des Kabels soll einen MPO-Stecker [mit – ohne] Führungsstifte haben, die andere Seite einen MPO-Stecker [mit – ohne] Führungsstifte.

#### Kabelzeichnung und Belegungsschema:



24 fiber straight A wire map				
MPO row A	Fiber color	MPO row B		
A1	Bleu	51		
A2	Orange	B 2		
A3	Green	B3		
A4	Brown	B 4		
A5	Slate	B 5		
A6	White	B 6		
A7	Red	B7		
A8	Black	58		
A9	Yellow	B 9		
A10	Vlolet	B 10		
A11	Rose	B 11		
A12	Aqua	B 12		
B1	Bleu	A1		
52	Orange	A2		
B3	Green	A3		
B4	Brown	A4		
B5	Slate	A5		
B6	White	A6		
B7	Red	A7		
B8	Black	A8		
B9	Yellow	A9		
B10	Vlolet	A10		
B11	Rose	A11		
B12	Aqua	A12		

24 fiber flipped B wire map					
MPO row A	Fiber color	MPO row B			
A1	Bleu	B12			
A2	Orange	B11			
A3	Green	B10			
A4	Brown	B9			
A5	Slate	B8			
A6	White	B7			
A7	Red	B6			
A8	Black	B5			
A9	Yellow	B4			
A10	Vlolet	B3			
A11	Rose	B2			
A12	Aqua	B1			
B1	Bleu	A12			
52	Orange	A11			
B3	Green	A10			
B4	Brown	A9			
B5	Slate	A8			
B6	White	A7			
B7	Red	A6			
88	Black	A5			
B9	Yellow	A4			
B10	Vlolet	A3			
B11	Rose	A2			
B12	Aqua	Aqua A1			





### **Technische Daten:**

Steckertyp:

MPO/MTP\*: 24 Faser (2-reihig) MPOptimate Stecker mit geringer Dämpfung

\* MTP ist das Markenzeichen von US Conec für einen verbesserten Mehrfaser-MPO-Stecker. Die MPOptimate Stecker von TE Connectivity erfüllen und übertreffen die MTP Performance.

Optische Eigenschaften:

Dämpfung gesteckter MPO: OM3 und OM4 typisch 0,18 dB max ≤ 0,25 dB

Return Loss gesteckter MPO: OM3 und OM4 ≥ 28 dB

OM3 / OM4 Faser: Biege unempfindliche Faser gemäß IEC 60793-2-10 type A1a.2 / A1a.3,

ISO/IEC 11801 OM3 / OM4, TIA/EIA-492AAAC / 492AAAD

OM3 Bandbreite: OFL Bandbreite ≥ 1500 MHz.km @ 850nm /EMB ≥2000MHz.km @ 850nm OM4 Bandbreite: OFL Bandbreite ≥ 3500 MHz.km @ 850nm /EMB ≥4700MHz.km @ 850nm

Mechanische Eigenschaften:

Betriebtemperaturen:  $-10^{\circ}$ C bis  $+60^{\circ}$ C Brennbarkeitsklasse: IEC 60332-1/-3

Standards:

Strukturierte Verkabelung: ISO/IEC 11801 / Cenelec EN 50173-1 / TIA-568 C.0

Data Center: Cenelec EN 50173-5 / ISO/IEC 24764

Applikation: Ethernet IEEE 802.3; 10/40/100GbE / Fiber Channel PI5; 4-8-16G / InfiniBandTM

Architecture spec Volume 2

Stecker: IEC61754-4.20; IEC61754-7; IEC 61300-3-30; TIA 604-5-D (FOCIS 5); EN50377-15-1

Entsprechend RoHS Richtlinie

Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.

## Bestellinformationen:

Beschreibung	Führungsstifte	Belegungsschema	Länge	Bestell-Nr.
MPO auf MPO, 24 Fasern OM4	keine (female)	ungekreuzt A	0,5 – 80 m	X-2160304-Y
MPO auf MPO, 24 Fasern OM4	einseitig (male)	ungekreuzt A	0,5 – 80 m	X-2160307-Y
MPO auf MPO, 24 Fasern OM4	einseitig (male)	gekreuzt B	0,5 – 80 m	X-2160654-Y
MPO auf MPO, 24 Fasern OM4	beidseitig (male)	gekreuzt B	0,5 – 80 m	X-2160694-Y
MPO auf MPO, 24 Fasern OM3	keine (female)	ungekreuzt A	0,5 – 80 m	X-2160305-Y

X- -Y ist die Länge der Patchkabel.

Die Kabellängen ("L") sind in der Längetabelle mit der Bestell-Nr. 2160070 definiert.

Längentabellen stehen unter www.te.com zur Verfügung.

Obwohl TE Connectivity sein Möglichstes getan hat, um die Richtigkeit der Informationen in diesem Dokument zu gewährleisten, kann TE Connectivity jedoch nicht garantieren, dass die Informationen fehlerfrei, akkurat, korrekt und zuverlässig sind oder dem derzeitigen Stand entsprechen. TE Connectivity behält sich das Recht vor, die hier enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung abzuändern. TE Connectivity schließt ausdrücklich alle Ansprüche aus der Bereitstellung dieser Information, der Fehlerhaftigkeit oder Unvollständigkeit der übermittelten Information, gleich aus welchem Rechtsgrund, aus, insbesondere steht TE Connectivity nicht für die Wirtschaftlichkeit oder die Eignung für einen bestimmten Zweck ein. Die Maße in diesem Dokument sind nur für Referenzzwecke und können sich ohne Vorankündigung ändern. Spezifikationen können sich ebenfalls ohne Vorankündigung ändern. Fragen Sie bitte TE Connectivity nach den aktuellen Maßen und Designspezifikationen.

#### **Deutschland**

#### **Tyco Electronics AMP GmbH**

Pfnorstr. 1

D-64293 Darmstadt

Tel.: +49-6151-607-1547 Fax: +49-6151-607-1219 www.ampnetconnect.de

# Österreich

#### Tyco Electronics Austria GmbH

Pilzgasse 33 A-1210 Wien

Tel.: +43-1-90560-1204 Fax: +43-1-90560-1270 www.ampnetconnect.at

## **Schweiz**

#### Tyco Electronics Solutions GmbH

AMPèrestr. 3 CH-9323 Steinach

Tel.: +41-71-447-0447 Fax: +41-71-447-0423 www.ampnetconnect.ch

PDF – Datenblatt 24-Faser MPOptimate Patchkabel 12/13

AMP NETCONNECT, KRONE, TE Connectivity (Logo), Tyco Electronics und TE (Logo) sind Warenzeichen der Firmen der TE Connectivity Ltd. Familie und deren Lizenznehmer

http://www.ampnetconnect.eu

©2013-Tyco Electronics AMP GmbH, eine Gesellschaft von TE Connectivity Ltd. - Alle Rechte vorbehalten



