

BESTE VERBINDUNGEN FÜR IHREN ERFOLG



**Telegärtner**

KARL GÄRTNER GMBH

---

NETZWERK-KOMPONENTEN

---

KOAXIALE STECKVERBINDER

---

KABEL-KONFEKTIONIERUNG

---

PRÄZISIONS-DREHTEILE

---

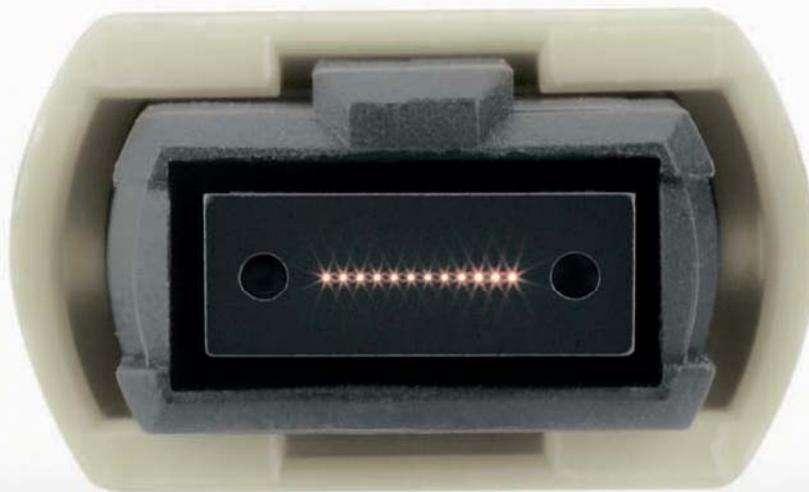
KUNSTSTOFF-SPRITZGUSSTEILE

---

INDUSTRIE-ELEKTRONIK

---

**Schneller installiert  
dank plug & play**



Data Voice

**MPO/MTP®**

**Verkabelungssystem**

High Performance Multifiber Push On Solution

# MPO/MTP® Verkabelungssystem

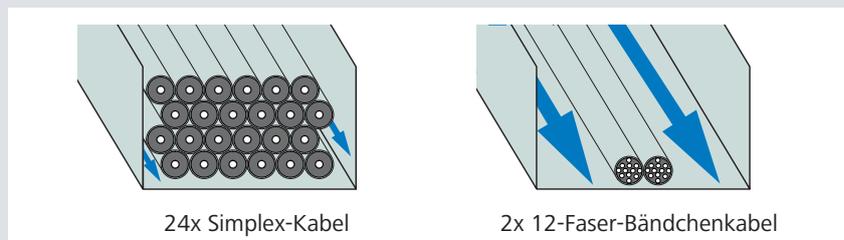
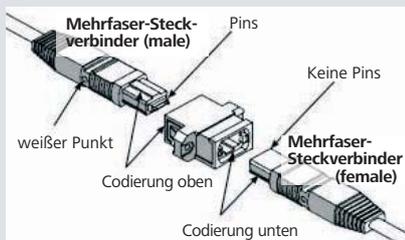
Aufgrund der Modularität des MPO/MTP®-Verkabelungssystems von Telegärtner müssen Monteure und Bediener weniger Zeit und Aufwand für die Installation, Modifizierung und Wartung einer strukturierten Kommunikationsverkabelung für heutige und zukünftige Datenzentren aufwenden (gemäß EN50173-5:2007 und ISO/IEC 24764:2010). Der MPO/MTP®-Steckverbinder, der in den Normen IEC 61754-7 und TIA/EIA 604-5 spezifiziert und standardisiert ist, stellt neben der optischen LC-Schnittstelle die erste Wahl für ein ITS (Informations-Transport-System) in den Geschäftsgebäuden und Rechenzentren von Morgen dar, die immer größere Bandbreiten und höhere Geschwindig-

keiten benötigen. Er kann sowohl für parallele optische Anwendungen, wie beispielsweise Infiniband mit Datenraten von bis zu 120 Gb/s als auch für zukünftige Ethernet-Protokolle mit 40 Gb/s und 100 Gb/s über OM3-, OM4- und OS2-Multimode-Fasern verwendet werden. Ähnlich wie beim bekannten MT-RJ-Steckverbinder enthält der MPO/MTP®-Steckverbinder mehrere Fasern in einer einzelnen Hochpräzisionsferrule, die PC- oder APC-poliert werden kann, um eine typische Einfügungsdämpfung von 0,25 dB und eine Rückflussdämpfung von >60 dB für Singlemode sowie eine Einfügungsdämpfung von 0,2 dB und eine Rückflussdämpfung von >30 dB für Multimode zu erzielen.



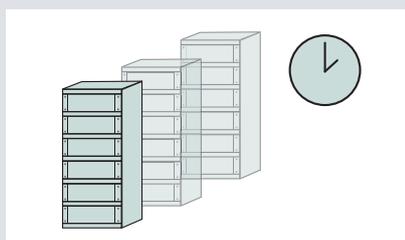
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  
(Stecker-Stirnfläche und Pin-Position)

## MPO/MTP® Vorteile auf einen Blick



### Vorkonfektionierte Baugruppen

Vorkonfektionierte MPO/MTP®-Baugruppen für eine kürzere Installationszeit mit Plug-and-Play-Funktionen.

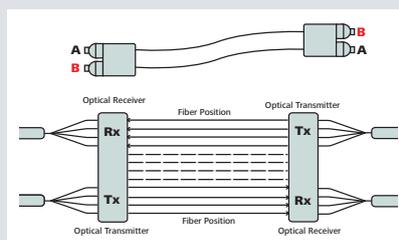


### Schnelle Installation

Aufgrund der Skalierbarkeit und Modularität des Produktdesigns leicht zu verlegen, zu ergänzen und zu ändern, was geringere Ausfallzeiten und eine schnellere Installation zur Folge hat.

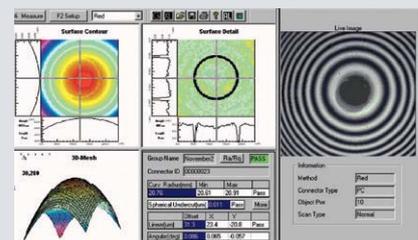
### Optimierte Luftzirkulation

MPO/MTP®-Patchkabel, Aufteilkabel und Installationsstrecken mit reduziertem Kabeldurchmesser, die in Kabelkanälen, Leerrohren und Durchführungen weniger Platz benötigen und so eine optimierte Luftzirkulation in Doppelböden ermöglichen.



### Polarität A

Um den Anwendern einen Migrationspfad von 10 Gbit/s zu 40 Gbit/s zu bieten, verweist die MPO/MTP®-Produktfamilie von Telegärtner auf Polarität A.

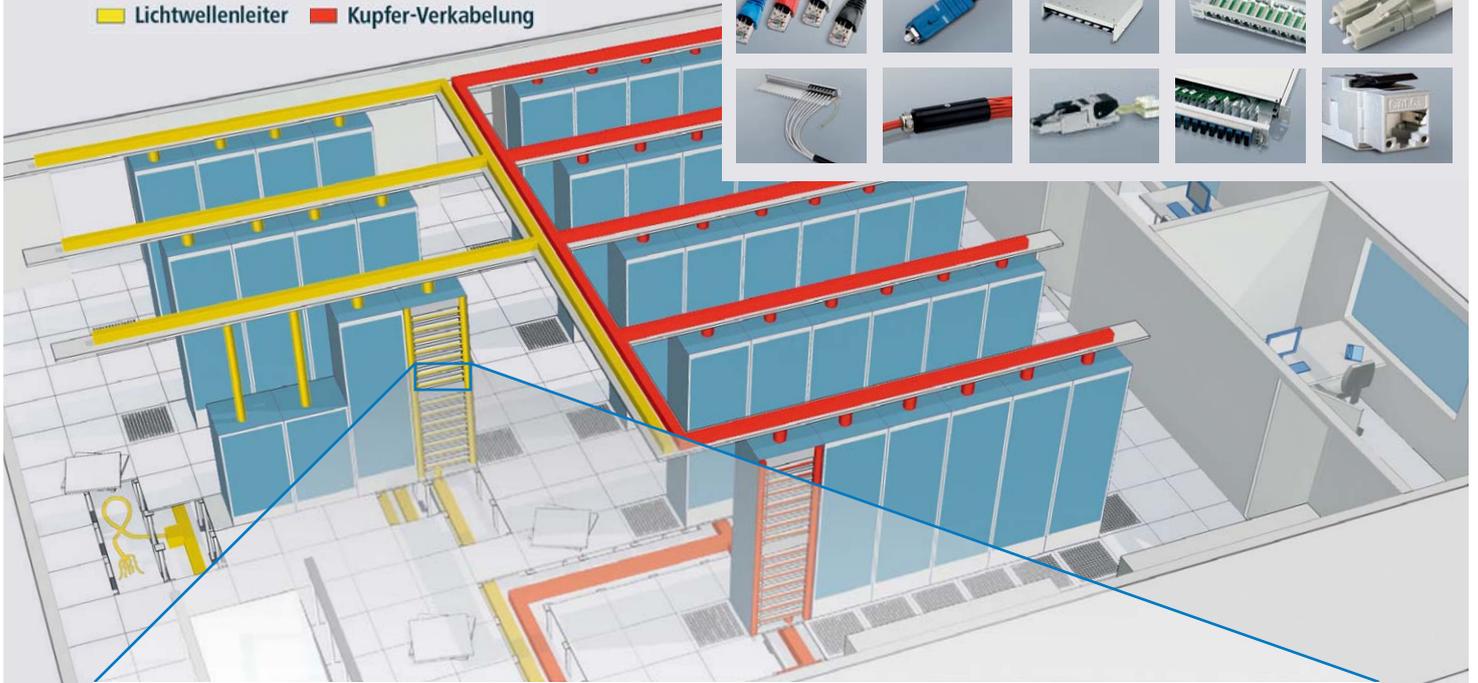


### Hohe Leistung und Qualität

Werkseitig konfektioniert mit Messbericht für hohe, anhaltende Zuverlässigkeit und Leistung.

# Telegärtner Data Center Lösungen:

■ Lichtwellenleiter 
 ■ Kupfer-Verkabelung

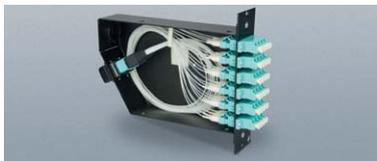


## Produktübersicht MPO/MTP® Verkabelungssystem:

### MPO FanOut Module



6x SC Duplex Multimode beige  
 1x MPO male mit FanOut 12x 50 µm OM2



6x LC Quad Multimode türkis  
 2x MPO male mit FanOut 12x 50 µm OM3



6x LC Duplex Singlemode blau  
 1x MPO/APC male mit FanOut  
 12x E9 µm OS2

### MPO Patchkabel



MPO beige female Patchkabel  
 orange 50 µm OM2



MPO türkis female Patchkabel  
 türkis 50 µm OM3



MPO grün female Patchkabel  
 gelb 9 µm OS2

### MPO Aufteilkabel



12x 2,1 mm OM2  
 MPO male + LC Multimode beige



12x 2,1 mm OM3  
 MPO male + SC Multimode türkis



12x 2,1 mm OS2  
 MPO male + LC Singlemode blau

# MPO/MTP® (female) auf MPO/MTP® (female) Patchkabel

MPO Patchkabel					MPO Komponenten, Polaritäts-Typen				
	OS2		OM2/OM3/OM4		Pin Steckverbinder 1	Pin Steckverbinder 2			
	IL in dB bei 1310 nm	RL in dB bei 1310 nm	IL in dB bei 850 nm	RL in dB bei 850 nm		Typ A	Typ B	Typ C	Typ D
Patchkabel MPO/PC			<0,5 (typ. 0,2)	>30	1	1	12	2	kundenspezifisch
Patchkabel MPO/APC	<0,7 (typ. 0,25)	>60			2	2	11	1	
					3	3	10	4	
					4	4	9	3	
					5	5	8	6	
					6	6	7	5	
					7	7	6	8	
					8	8	5	7	
					9	9	4	10	
					10	10	3	9	
					11	11	2	12	
					12	12	1	11	

Polarität	gemäß Typ A
Abmessungen Einzelkabel [mm]	3,0 ± 0,1
Biegeradius Einzelkabel [mm]	10x Außendurchmesser
Steckverbinder	female
Steckzyklen MPO	>500
Betriebstemperatur [°C]	-5...+55



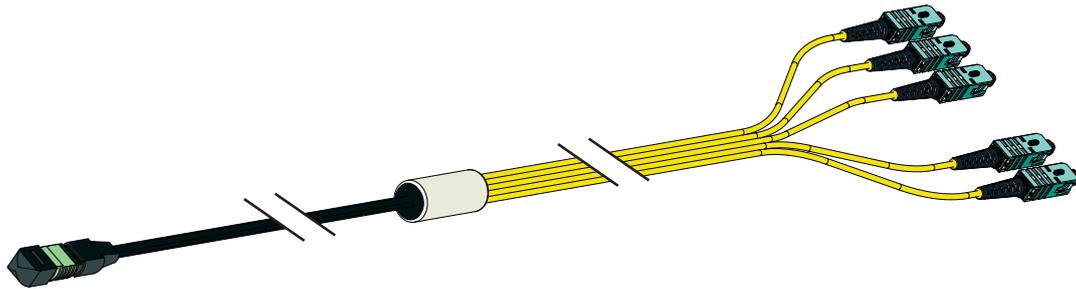
Länge	Bestell-Nr.	Stecker (female)	Patchkabel	Länge	Bestell-Nr.	Stecker (female)	Patchkabel
1,0 m	L00830A0004	MPO beige	orange 50 µm OM2	35,0 m	L00836A0026	MPO beige	orange 50 µm OM2
1,0 m	L00830A0005	MPO türkis	türkis 50 µm OM3	35,0 m	L00836A0027	MPO türkis	türkis 50 µm OM3
1,0 m	L00830A0006	MPO schwarz	violett 50 µm OM4	35,0 m	L00836A0028	MPO schwarz	violett 50 µm OM4
1,0 m	L00830A0007	MPO APC grün	gelb 9 µm OS2	35,0 m	L00836A0029	MPO APC grün	gelb 9 µm OS2
2,0 m	L00831A0004	MPO beige	orange 50 µm OM2	40,0 m	L00836A0030	MPO beige	orange 50 µm OM2
2,0 m	L00831A0005	MPO türkis	türkis 50 µm OM3	40,0 m	L00836A0031	MPO türkis	türkis 50 µm OM3
2,0 m	L00831A0006	MPO schwarz	violett 50 µm OM4	40,0 m	L00836A0032	MPO schwarz	violett 50 µm OM4
2,0 m	L00831A0007	MPO APC grün	gelb 9 µm OS2	40,0 m	L00836A0033	MPO APC grün	gelb 9 µm OS2
3,0 m	L00832A0004	MPO beige	orange 50 µm OM2	50,0 m	L00836A0034	MPO beige	orange 50 µm OM2
3,0 m	L00832A0005	MPO türkis	türkis 50 µm OM3	50,0 m	L00836A0035	MPO türkis	türkis 50 µm OM3
3,0 m	L00832A0006	MPO schwarz	violett 50 µm OM4	50,0 m	L00836A0036	MPO schwarz	violett 50 µm OM4
3,0 m	L00832A0007	MPO APC grün	gelb 9 µm OS2	50,0 m	L00836A0037	MPO APC grün	gelb 9 µm OS2
5,0 m	L00833A0004	MPO beige	orange 50 µm OM2	60,0 m	L00836A0038	MPO beige	orange 50 µm OM2
5,0 m	L00833A0005	MPO türkis	türkis 50 µm OM3	60,0 m	L00836A0039	MPO türkis	türkis 50 µm OM3
5,0 m	L00833A0006	MPO schwarz	violett 50 µm OM4	60,0 m	L00836A0040	MPO schwarz	violett 50 µm OM4
5,0 m	L00833A0007	MPO APC grün	gelb 9 µm OS2	60,0 m	L00836A0041	MPO APC grün	gelb 9 µm OS2
10,0 m	L00835A0004	MPO beige	orange 50 µm OM2	70,0 m	L00836A0042	MPO beige	orange 50 µm OM2
10,0 m	L00835A0005	MPO türkis	türkis 50 µm OM3	70,0 m	L00836A0043	MPO türkis	türkis 50 µm OM3
10,0 m	L00835A0006	MPO schwarz	violett 50 µm OM4	70,0 m	L00836A0044	MPO schwarz	violett 50 µm OM4
10,0 m	L00835A0007	MPO APC grün	gelb 9 µm OS2	70,0 m	L00836A0045	MPO APC grün	gelb 9 µm OS2
15,0 m	L00836A0010	MPO beige	orange 50 µm OM2	80,0 m	L00836A0046	MPO beige	orange 50 µm OM2
15,0 m	L00836A0011	MPO türkis	türkis 50 µm OM3	80,0 m	L00836A0047	MPO türkis	türkis 50 µm OM3
15,0 m	L00836A0012	MPO schwarz	violett 50 µm OM4	80,0 m	L00836A0048	MPO schwarz	violett 50 µm OM4
15,0 m	L00836A0013	MPO APC grün	gelb 9 µm OS2	80,0 m	L00836A0049	MPO APC grün	gelb 9 µm OS2
20,0 m	L00836A0014	MPO beige	orange 50 µm OM2	90,0 m	L00836A0050	MPO beige	orange 50 µm OM2
20,0 m	L00836A0015	MPO türkis	türkis 50 µm OM3	90,0 m	L00836A0051	MPO türkis	türkis 50 µm OM3
20,0 m	L00836A0016	MPO schwarz	violett 50 µm OM4	90,0 m	L00836A0052	MPO schwarz	violett 50 µm OM4
20,0 m	L00836A0017	MPO APC grün	gelb 9 µm OS2	90,0 m	L00836A0053	MPO APC grün	gelb 9 µm OS2
25,0 m	L00836A0018	MPO beige	orange 50 µm OM2	100,0 m	L00836A0054	MPO beige	orange 50 µm OM2
25,0 m	L00836A0019	MPO türkis	türkis 50 µm OM3	100,0 m	L00836A0055	MPO türkis	türkis 50 µm OM3
25,0 m	L00836A0020	MPO schwarz	violett 50 µm OM4	100,0 m	L00836A0056	MPO schwarz	violett 50 µm OM4
25,0 m	L00836A0021	MPO APC grün	gelb 9 µm OS2	100,0 m	L00836A0057	MPO APC grün	gelb 9 µm OS2
30,0 m	L00836A0022	MPO beige	orange 50 µm OM2				
30,0 m	L00836A0023	MPO türkis	türkis 50 µm OM3				
30,0 m	L00836A0024	MPO schwarz	violett 50 µm OM4				
30,0 m	L00836A0025	MPO APC grün	gelb 9 µm OS2				

Andere Längen auf Anfrage.

# MPO/MTP® (male) Aufteilkabel (Einzelkabel 2,1 mm) – erhältlich mit LC oder SC als Geräte-Schnittstelle

MPO Aufteilkabel				
	OS2		OM2/OM3/OM4	
	IL in dB bei 1310 nm	RL in dB bei 1310 nm	IL in dB bei 850 nm	RL in dB bei 850 nm
MPO/PC			<0,5 (typ. 0,2)	>30
MPO/APC	<0,7 (typ. 0,25)	>60		
SC/PC	<0,5	>40	<0,4	>30
SC/APC	<0,5	>60		
LC/PC	<0,5	>40	<0,4	>30
LC/APC	<0,5	>60		

Abmessungen Einzelkabel [mm]	3,0 ± 0,1
Biegeradius Einzelkabel [mm]	10x Außendurchmesser
Biegeradius Einzelkabel [mm]	min. 30 mm
Außendurchmesser Einzelkabel	2,1 mm ± 0,1
Außendurchmesser Aufteiler	~ 15 mm
Länge der Aufteiler	~ 50 mm
Steckzyklen SC/LC	>1000
Steckzyklen MPO	>500
Betriebstemperatur [°C]	-5... +55



Länge	Bestell-Nr.	1. Seite	Aufteilkabel	2. Seite
1,0 m	L00830A0024	MPOm PC	OM2 12x 2,1 mm	LC MM beige
1,0 m	L00830A0025	MPOm PC	OM2 12x 2,1 mm	SC MM beige
1,0 m	L00830A0026	MPOm PC	OM3 12x 2,1 mm	LC MM türkis
1,0 m	L00830A0027	MPOm PC	OM3 12x 2,1 mm	SC MM türkis
1,0 m	L00830A0028	MPOm PC	OM4 12x 2,1 mm	LC MM schwarz
1,0 m	L00830A0029	MPOm PC	OM4 12x 2,1 mm	SC MM schwarz
2,0 m	L00831A0024	MPOm PC	OM2 12x 2,1 mm	LC MM beige
2,0 m	L00831A0025	MPOm PC	OM2 12x 2,1 mm	SC MM beige
2,0 m	L00831A0026	MPOm PC	OM3 12x 2,1 mm	LC MM türkis
2,0 m	L00831A0027	MPOm PC	OM3 12x 2,1 mm	SC MM türkis
2,0 m	L00831A0028	MPOm PC	OM4 12x 2,1 mm	LC MM schwarz
2,0 m	L00831A0029	MPOm PC	OM4 12x 2,1 mm	SC MM schwarz
3,0 m	L00832A0024	MPOm PC	OM2 12x 2,1 mm	LC MM beige
3,0 m	L00832A0025	MPOm PC	OM2 12x 2,1 mm	SC MM beige
3,0 m	L00832A0026	MPOm PC	OM3 12x 2,1 mm	LC MM türkis
3,0 m	L00832A0027	MPOm PC	OM3 12x 2,1 mm	SC MM türkis
3,0 m	L00832A0028	MPOm PC	OM4 12x 2,1 mm	LC MM schwarz
3,0 m	L00832A0029	MPOm PC	OM4 12x 2,1 mm	SC MM schwarz
5,0 m	L00833A0024	MPOm PC	OM2 12x 2,1 mm	LC MM beige
5,0 m	L00833A0025	MPOm PC	OM2 12x 2,1 mm	SC MM beige
5,0 m	L00833A0026	MPOm PC	OM3 12x 2,1 mm	LC MM türkis
5,0 m	L00833A0027	MPOm PC	OM3 12x 2,1 mm	SC MM türkis
5,0 m	L00833A0028	MPOm PC	OM4 12x 2,1 mm	LC MM schwarz
5,0 m	L00833A0029	MPOm PC	OM4 12x 2,1 mm	SC MM schwarz
10,0 m	L00835A0024	MPOm PC	OM2 12x 2,1 mm	LC MM beige
10,0 m	L00835A0025	MPOm PC	OM2 12x 2,1 mm	SC MM beige
10,0 m	L00835A0026	MPOm PC	OM3 12x 2,1 mm	LC MM türkis
10,0 m	L00835A0027	MPOm PC	OM3 12x 2,1 mm	SC MM türkis
10,0 m	L00835A0028	MPOm PC	OM4 12x 2,1 mm	LC MM schwarz
10,0 m	L00835A0029	MPOm PC	OM4 12x 2,1 mm	SC MM schwarz

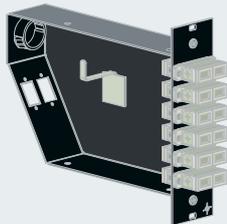
Länge	Bestell-Nr.	1. Seite	Aufteilkabel	2. Seite
1,0 m	L00830A0030	MPOm APC	OS2 12x 2,1 mm	LC/APC SM grün
1,0 m	L00830A0031	MPOm APC	OS2 12x 2,1 mm	SC/APC SM grün
1,0 m	L00830A0032	MPOm APC	OS2 12x 2,1 mm	LC SM blau
1,0 m	L00830A0033	MPOm APC	OS2 12x 2,1 mm	SC SM blau
2,0 m	L00831A0030	MPOm APC	OS2 12x 2,1 mm	LC/APC SM grün
2,0 m	L00831A0031	MPOm APC	OS2 12x 2,1 mm	SC/APC SM grün
2,0 m	L00831A0032	MPOm APC	OS2 12x 2,1 mm	LC SM blau
2,0 m	L00831A0033	MPOm APC	OS2 12x 2,1 mm	SC SM blau
3,0 m	L00832A0030	MPOm APC	OS2 12x 2,1 mm	LC/APC SM grün
3,0 m	L00832A0031	MPOm APC	OS2 12x 2,1 mm	SC/APC SM grün
3,0 m	L00832A0032	MPOm APC	OS2 12x 2,1 mm	LC SM blau
3,0 m	L00832A0033	MPOm APC	OS2 12x 2,1 mm	SC SM blau
5,0 m	L00833A0030	MPOm APC	OS2 12x 2,1 mm	LC/APC SM grün
5,0 m	L00833A0031	MPOm APC	OS2 12x 2,1 mm	SC/APC SM grün
5,0 m	L00833A0032	MPOm APC	OS2 12x 2,1 mm	LC SM blau
5,0 m	L00833A0033	MPOm APC	OS2 12x 2,1 mm	SC SM blau
10,0 m	L00835A0030	MPOm APC	OS2 12x 2,1 mm	LC/APC SM grün
10,0 m	L00835A0031	MPOm APC	OS2 12x 2,1 mm	SC/APC SM grün
10,0 m	L00835A0032	MPOm APC	OS2 12x 2,1 mm	LC SM blau
10,0 m	L00835A0033	MPOm APC	OS2 12x 2,1 mm	SC SM blau

MM = Multimode; SM = Singlemode  
Andere Längen auf Anfrage.

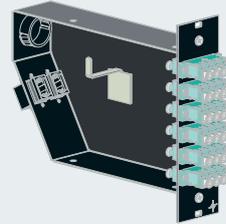
# MPO/MTP® FanOut Module

FOM	OS2		OM2/OM3/OM4	
	IL in dB bei 1310 nm	RL in dB bei 1310 nm	EL in dB bei 850 nm	RL in dB bei 850 nm
MPO/PC			<0,5 (typ. 0,2)	>30
MPO/APC	<0,7 (typ. 0,25)	>60		
SC/PC	<0,5	>40	<0,4	>30
SC/APC	<0,5	>60		
LC/PC	<0,5	>40	<0,4	>30
LC/APC	<0,5	>60		

Polarität	gemäß Typ A
Biegeradius Einzelkabel [mm]	min. 30 mm
Außendurchmesser Einzelkabel	0,9 mm
Steckzyklen SC/LC	>1000
Steckzyklen MPO	>500
Betriebstemperatur [°C]	-5... +55



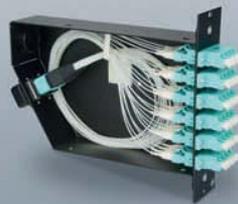
FanOut Module für TICNET-Strecke mit Kabelaufteiler Mini-ODS MPO



FanOut Module für MPO male mit FanOut



H02050F4011



H02050F4221



H02050F4131

Bestell-Nr.	Beschreibung	Bemerkungen
H02050F4010	FanOut Module mit 6x SC Duplex MM beige	für TICNET-Strecke
H02050F4011	FanOut Module mit 6x SC Duplex MM beige	1x MPO male mit FanOut 12x 50 µm OM2
H02050F4020	FanOut Module mit 6x SC Duplex MM türkis	für TICNET-Strecke
H02050F4021	FanOut Module mit 6x SC Duplex MM türkis	1x MPO male mit FanOut 12x 50 µm OM3
H02050F4030	FanOut Module mit 6x SC Duplex SM blau	für TICNET-Strecke
H02050F4031	FanOut Module mit 6x SC Duplex SM blau	1x MPO APC male mit FanOut 12x 9 µm OS2
H02050F4040	FanOut Module mit 6x SC Duplex SM grün	für TICNET-Strecke
H02050F4041	FanOut Module mit 6x SC Duplex SM grün	1x MPO APC male mit FanOut 12x 9 µm OS2 APC
H02050F4110	FanOut Module mit 6x LC Duplex MM beige	für TICNET-Strecke
H02050F4111	FanOut Module mit 6x LC Duplex MM beige	1x MPO male mit FanOut 12x 50 µm OM2
H02050F4120	FanOut Module mit 6x LC Duplex MM türkis	für TICNET-Strecke
H02050F4121	FanOut Module mit 6x LC Duplex MM türkis	1x MPO male mit FanOut 12x 50 µm OM3
H02050F4130	FanOut Module mit 6x LC Duplex SM blau	für TICNET-Strecke
H02050F4131	FanOut Module mit 6x LC Duplex SM blau	1x MPO APC male mit FanOut 12x 9 µm OS2
H02050F4140	FanOut Module mit 6x LC Duplex SM grün	für TICNET-Strecke
H02050F4141	FanOut Module mit 6x LC Duplex SM grün	1x MPO APC male mit FanOut 12x 9 µm OS2 APC
H02050F4210	FanOut Module mit 6x LC Quad MM beige	für TICNET-Strecke
H02050F4211	FanOut Module mit 6x LC Quad MM beige	2x MPO male mit FanOut 12x 50 µm OM2
H02050F4220	FanOut Module mit 6x LC Quad MM türkis	für TICNET-Strecke
H02050F4221	FanOut Module mit 6x LC Quad MM türkis	2x MPO male mit FanOut 12x 50 µm OM3
H02050F4230	FanOut Module mit 6x LC Quad SM blau	für TICNET-Strecke
H02050F4231	FanOut Module mit 6x LC Quad SM blau	2x MPO APC male mit FanOut 12x 9 µm OS2
H02050F4240	FanOut Module mit 6x LC Quad SM grün	für TICNET -Strecke
H02050F4241	FanOut Module mit 6x LC Quad SM grün	2x MPO APC male mit FanOut 12x 9 µm OS2 APC
H02050F4252	FanOut Module mit 4x MPO/MTP®	für MPO/MTP® TICNET-Strecken (40/100 Gbit/s Backbone)

MM = Multimode; SM = Singlemode

## 19" Panels und Baugruppenträger

	Bestell-Nr.	Beschreibung	Bemerkungen	Farbe
	H02030A4625	19" LWL-Baugruppenträger 1 HE	für 3x FanOut Module	schwarz RAL 9005
	H02032A0030	19" LWL-Baugruppenträger 3 HE	für 12x FanOut Module	Aluminium
	H02030A0661	19" LWL Rangierverteiler Basis V, 1 HE	mit 24 MPO/MTP® Kupplungen	grau RAL 7035

## Zubehör

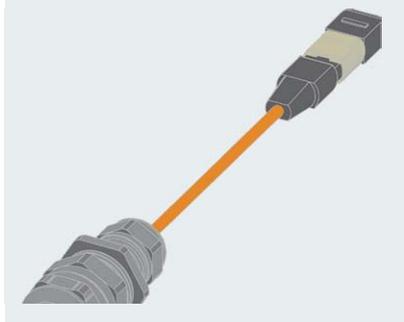
	Bestell-Nr.	Beschreibung
	N04001A0073	Reinigungsstift für ST, SC, FC Steckverbinder, male/female, min. 500 Steckzyklen
	N04001A0074	Reinigungsstift für LC Steckverbinder, male/female, min. 500 Steckzyklen
	N04001A0082	Reinigungsstift für MPO/MTP®-Steckverbinder, male/female, min. 500 Steckzyklen
	H01012A0058	Tragschienen-Montage-Clip für MPO/MTP® Aufteilkabel
	H06000A0065	Tragschienen-Befestigungsklammer für MPO/MTP® Kabelaufteiler Mini-ODS

## MPO/MTP®-Kabelaufteiler Mini-ODS

Das Telegärtner-MPO/MTP®-Verkabelungssystem wird mit den Mini-ODS-Kabelaufteilern komplettiert. Die Mini-ODS-Aufteiler eignen sich für die Werksmontage von kunden-

spezifischen Längen mit Bündelader-Kabeln von 12 bis 48 Fasern. Die MPO/MTP®-Steckverbinder werden dabei an runde Hohladerkabel mit je 12 Fasern angeschlossen.

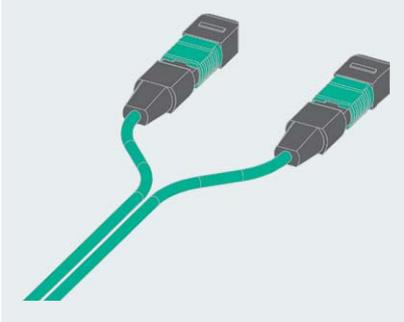
Kabelaufteiler Mini-ODS für 12 Fasern



### Länge

Anzahl Peitsche	Länge der Peitsche
1	640 ± 20 mm

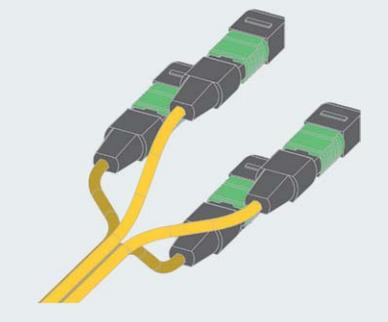
Kabelaufteiler Mini-ODS für 24 Fasern



### Länge

Anzahl Peitsche	Länge der Peitsche
1	640 ± 20 mm
2	640 ± 20 mm

Kabelaufteiler Mini-ODS für 48 Fasern



### Länge

Anzahl Peitsche	Länge der Peitsche
1	640 ± 20 mm
2	640 ± 20 mm
3	580 ± 20 mm
4	580 ± 20 mm

## TICNET-Konfigurator

Mit dem TICNET-Konfigurator lassen sich die MPO/MTP®-Verkabelungsstrecken online nach Ihren Wünschen zusammenstellen, speichern und zur Anfrage vorbereiten.

[www.telegartner.com/ticnet](http://www.telegartner.com/ticnet)

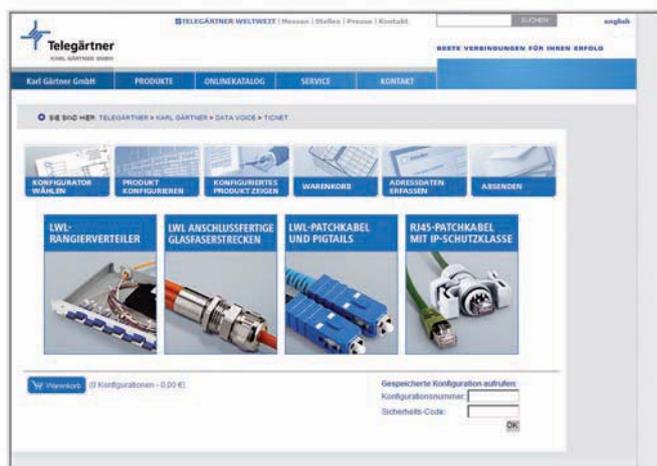


## Wenn's schon fertig konfektioniert sein soll: der TICNET-Konfigurator

Mit dem TICNET-Konfigurator können vorkonfektionierte Verkabelungskomponenten schnell und einfach ab Werk bestellt werden. In nur sechs Schritten geht es zum gewünschten Produkt:

- 1 Produkttyp wählen
- 2 Produkt konfigurieren
- 3 Konfiguriertes Produkt prüfen
- 4 Produkt in den Warenkorb legen
- 5 Adressdaten eingeben
- 6 Anfrage absenden

Ob Kupfer- oder Glasfaserprodukt, ob Kabel oder Verteilfeld, ob Lösungen für Bürogebäude, Rechenzentren, Industrieanlagen oder Heimnetzwerke: Mit dem TICNET-Konfigurator können maßgeschneiderte Produkte rund um die Uhr angefragt werden. Und natürlich können einmal erstellte Konfigurationen gespeichert werden.



Einfach, schnell und zuverlässig: eben Telegärtner.  
[www.telegaertner.com/ticnet](http://www.telegaertner.com/ticnet)

**Telegärtner**  
**Karl Gärtner GmbH**

Lerchenstr. 35  
D-71144 Steinenbronn

Telefon: +49 (0) 71 57/1 25-100  
Telefax: +49 (0) 71 57/1 25-120

E-Mail: [info@telegaertner.com](mailto:info@telegaertner.com)  
Web: [www.telegaertner.com](http://www.telegaertner.com)

Ihr Fachhändler: