SINGLEMODE - MULTIMODE

MPO/MTP® – Trunkkabel – OM4
[MPO/MTP® – trunk cable – OM4]

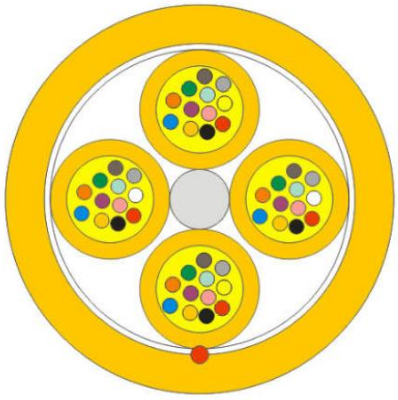
TKM bietet ein vollständiges Produktprogramm für alle MPO/MTP® Verbindungen an.
Dabei sind alle Versionen von vorkonfektionierten Trunkkabeln, Patchkabeln, Breakout- und Fanoutverbindern, sowie die dazugehörige modulare Kassettentechnik für 19" Panel, vorhanden.
TKM bietet hochwertige MPO Verbinder für Standardapplikationen an und für höchste Qualitätsanforderungen eine zusätzliche Produktreihe mit MTP® Verbindern.

[TKM provides a complete product range for the entire MPO/MTP® network connectivity.
*All versions of pre-terminated **trunk cables**, **patch cords**, **breakouts** and **fanouts** as well as a product range with **modular cassettes** for 19inch panel are available.*
TKM provides high grade MPO products for standard applications and to fulfil the highest quality requirements an additional MTP® range is offered.]

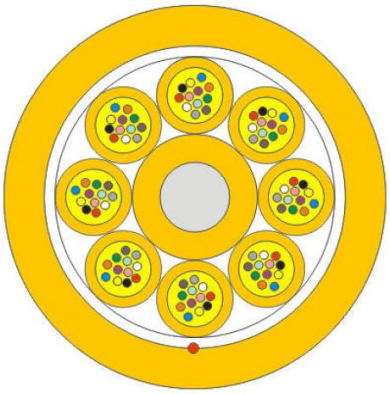
* Produktfoto exemplarisch
[product picture exemplary]

Technische Daten - Trunkkabel
[technical data - trunk cable]

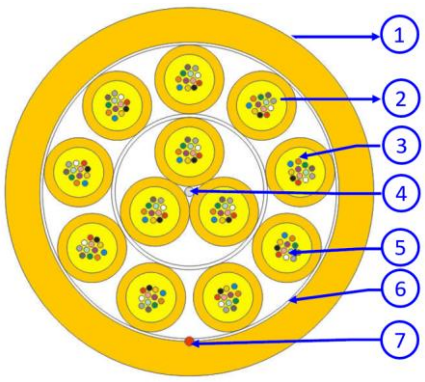
Spezifikation: Kabel *[specification: cable]*			
Fasertypen *[fibre types]*			
OS2	E9/125	ITU-T G.657	IEC-60793-2-50
OM3	G50/125	ITU-T G.651.1	IEC-60793-2-10
OM4	G50/125		
OM5	G50/125		
Kabeldurchmesser *[cable diameter]*	**48 Fasern** *[fibres]*	**96 Fasern** *[fibres]*	**144 Fasern** *[fibres]*
	Ø7,5mm	Ø9,6mm	Ø11,2mm
Material Außenmantel *[material outer jacket]*	LSZH - Low Smoke Zero Halogen		
Zugentlastung *[strain relief]*	FKV und Aramidgarn *[FRP and aramid yarn]*		
Gewicht *[weight]*	**48 Fasern** *[fibres]*	**96 Fasern** *[fibres]*	**144 Fasern** *[fibres]*
	32 kg/km	88 kg/km	98 kg/km
Kabelfarbe *[cable colour]*			
OS2	gelb *[yellow]*		
OM3	aqua *[aqua]*		
OM4	erikaviolett *[heather violet]*		
OM5	limettengrün *[lime green]*		
Kabelstruktur *[cable structure]*			



*exemplarisch 48 Fasern Trunkkabel
[exemplarily 48 fibres trunk cable]



*exemplarisch 96 Fasern Trunkkabel
[exemplarily 96 fibres trunk cable]



*exemplarisch 144 Fasern Trunkkabel
[exemplarily 144 fibres trunk cable]

1.	Außenmantel *[outer jacket]*
2.	Faseraußenmantel *[fibre outer jacket]*
3.	Zugentlastung - Aramidgarn *[strain relief - aramid yarn]*
4.	Zugentlastung - FKV *[strain relief - FRP]*
5.	Ader *[fibre]*
6.	Bewicklung unter dem Mantel *[tape wrapping under the jacket]*
7.	Reißfaden *[ripcord]*

Schlossstrasse 123
41238 Moenchengladbach
Germany

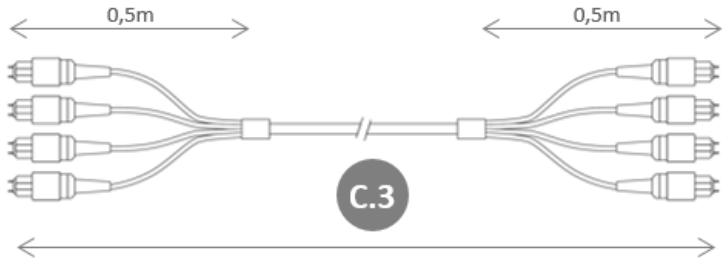
Phone: +49 2166 9911-0
FAX: +49 2166 9911-99

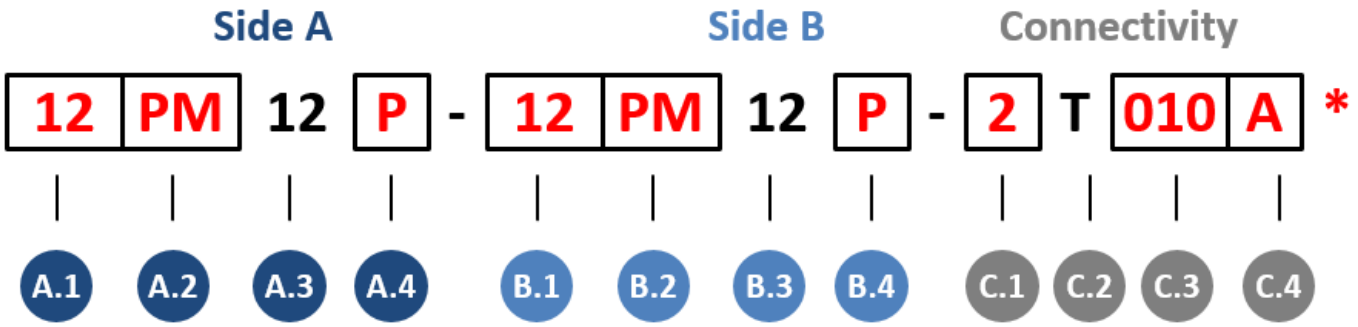
Internet.: www.tkm-networks.com
EMail.: info@tkm-gmbh.de

Maximale Zugfestigkeit ***[maximum tensile strength]***				
	48 Fasern *[fibres]*		**96 Fasern *[fibres]***	**144 Fasern *[fibres]***
Kurzfristig *[short-term]*	600 kg/km		1200 kg/km	1200 kg/km
Langfristig *[long-term]*	300 kg/km		500 kg/km	500 kg/km
Maximale Querdruckstabilität ***[maximum crush resistance]***				
Kurzfristig *[short-term]*	1000N/mm²			
Langfristig *[long-term]*	300N/mm²			
Minimale Biegeradius ***[minimum bending radius]***				
Dynamisch *[dynamic]*	20D			
Statisch *[static]*	10D			
Brandeigenschaften ***[fire performance]***				
Betriebstemperatur *[operation temperature]*	-20°C // 70°C			
Transport und Lagertemperatur *[transport and storege temperature]*	-20°C // 70°C			
Einbautemperatur *[installation temperature]*	0°C // 50°C			
Brandeigenschaften ***[fire performance]***				
Flammwidrigkeit *[fire retardant]*	IEC 60332-3			
Rauchdichte *[smoke density]*	IEC 61034-1			
Azidität der Brandgase *[Acidity of the combustion gases]*	IEC 60754-1			
Materialkonfirmität ***[material compliant to]***	RoHS, REACH, non-halogen			
Dämpfung ***[attenuation]***	**1310/1550nm**		**850/1300nm**	
	Typisch *[typical]*	**Maximale *[maximun]***	**Typisch *[typical]***	**Maximale *[maximun]***
OS2 [dB/km]	0,36/0,22	0,5/0,4	--	--
OM3 [dB/km]	--	--	3,0/1,0	3,5/1,5
OM4 [dB/km]	--	--	3,0/1,0	3,5/1,5
OM5 [dB/km]	--	--	3,0/1,0	3,5/1,5

Spezifikationen: Stecker *[specification: connector]*				
Steckertyp *[connector types]*	MPO/MTP®			
Steckermarken *[connector brands]*				
MTP®	US Connec			
MPO	z.B. Senko u.a. *[e.g. Senko and others]*			
Gender *[gender]*	male (pinned) female (unpinned)			
Dämpfung *[attenuation]*				
	MTP®		**MPO**	
	Singlemode	Multimode	Singlemode	Multimode
Insertion Loss [IL]	≤ 0,35 dB	≤ 0,70 dB	≤ 0,35 dB	≤ 0,70 dB
Return Loss [RL]	≥ 25 dB (APC >50 dB)	≥ 35 dB	≥ 25 dB (APC >50 dB)	≥ 35 dB
Norm Steckverbinder *[norm of connector]*				
gemäß *[compliant to]*	IEC 61754-7 – „Grade B“			
Polarität *[polarity]*	A, B, C			
weitere Normen *[other standards]*	TIA-604-5 – Fibre Optic Connector Intermateability Standard TIA/ EIA-568-C.3 – Optical Fibre Cabling Components			

Bestellangaben
[ordering information]





*exemplarisch
[exemplarily]

No.	Beschreibung	Variation
A.1	Anzahl Stecker Seite A *[qty. of connectors side A]*	**02 – 12**
A.2	Steckertyp Seite A *[type of connector side A]*	**PF** – MTP female **PM** – MTP male **OF** – MPO female **OM** – MPO male
A.3	Faseranzahl IM Stecker A *[qty. of fibres IN connector A]*	**12** Auf Anfrage: 24 *[on request: 24]*
A.4	Politur Seite A *[polish side A]*	**A** – APC **U** – UPC **P** – PC
B.1	Anzahl Stecker Seite B *[qty. of connectors side B]*	**02 – 12**
B.2	Steckertyp Seite B *[type of connector side B]*	**PF** – MTP female **PM** – MTP male **OF** – MPO female **OM** – MPO male
B.3	Faseranzahl IM Stecker B *[Qty. of fibres IN connector B]*	**12** Auf Anfrage: 24 *[on request: 24]*
B.4	Politur Seite B *[polish side B]*	**A** – APC **U** – UPC **P** – PC
C.1	Fasertyp *[type of fibre]*	**2** – OS2 **3** – OM3 **4** – OM4
C.2	Produkttyp *[type of product]*	**T**
C.3	Kabellänge *[length of cable]*	**XXX** Bsp.: 010 für 1,0m *[e.g. 010 for 1.0m]* Hinweis: wenn >99,9m dann Vierstellig angeben z.B. 1010 *[note: if >99.9m indicateas four-digit e.g. 1010]*
C.4	Polarität *[polarity]*	**A** – Type A **B** – Type B **C** – Type C
ℹ	***Bsp.:MTP® Trunkkabel - 12 x 12 MTPm PC / 12 x 12 MTPm PC - OS2 Länge: 1,0m Typ: A** ***[e.g.: MTP® Trunk Cable - 12 x 12 MTPm PC / 12 x 12 MTPm PC - OS2 lenght: 1,0m Type: A]***	