

SINGLEMODE - MULTIMODE

## MPO/MTP® – Trunkkabel – OM5

### [MPO/MTP® – *trunk cable* – OM5]

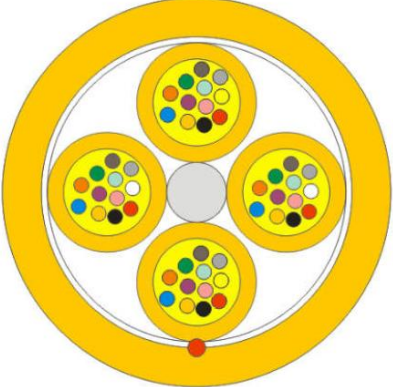
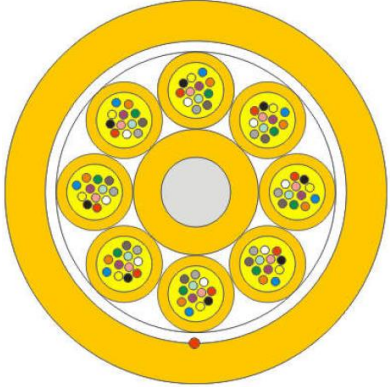
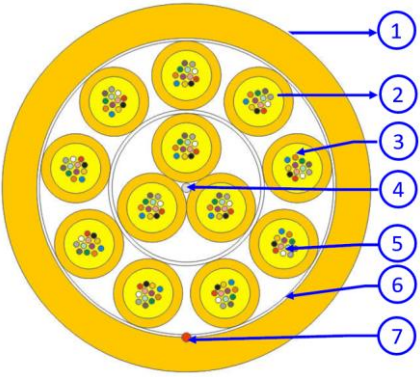


TKM bietet ein vollständiges Produktprogramm für alle MPO/MTP® Verbindungen an. Dabei sind alle Versionen von vorkonfektionierten Trunkkabeln, Patchkabeln, Breakout- und Fanoutverbindern, sowie die dazugehörige modulare Kassettentechnik für 19" Panel, vorhanden. TKM bietet hochwertige MPO Verbinder für 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.]*

# Technische Daten - Trunkkabel

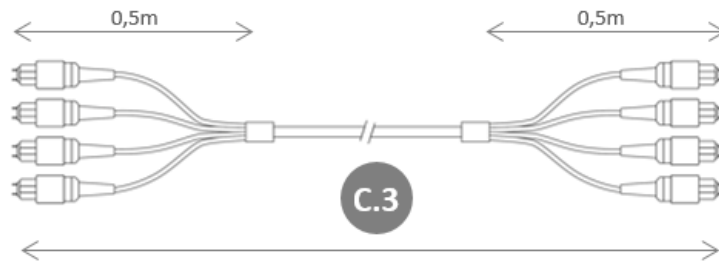
## [technical data - trunk cable]

Spezifikation: Kabel [specification: cable]				
<b>Fasertypen</b> [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		
<b>Kabeldurchmesser</b> [cable diameter]	<b>48 Fasern [fibres]</b>		<b>96 Fasern [fibres]</b>	<b>144 Fasern [fibres]</b>
	Ø7,5mm		Ø9,6mm	Ø11,2mm
<b>Material Außenmantel</b> [material outer jacket]	LSZH - Low Smoke Zero Halogen			
<b>Zugentlastung</b> [strain relief]	FKV und Aramidgarn [FRP and aramid yarn]			
<b>Gewicht</b> [weight]	<b>48 Fasern [fibres]</b>		<b>96 Fasern [fibres]</b>	<b>144 Fasern [fibres]</b>
	32 kg/km		88 kg/km	98 kg/km
<b>Kabelfarbe</b> [cable colour]				
	OS2	gelb [yellow]		
	OM3	aqua [aqua]		
	OM4	erikaviolett [heather violet]		
	OM5	limettengrün [lime green]		
<b>Kabelstruktur</b> [cable structure]				
 <p>*exemplarisch 48 Fasern Trunkkabel [exemplarily 48 fibres trunk cable]</p>			 <p>*exemplarisch 96 Fasern Trunkkabel [exemplarily 96 fibres trunk cable]</p>	
 <p>*exemplarisch 144 Fasern Trunkkabel [exemplarily 144 fibres trunk cable]</p>			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Außenmantel [outer jacket]</li> <li>2. Faseraußenmantel [fibre outer jacket]</li> <li>3. Zugentlastung - Aramidgarn [strain relief - aramid yarn]</li> <li>4. Zugentlastung - FKV [strain relief - FRP]</li> <li>5. Ader [fibre]</li> <li>6. Bewicklung unter dem Mantel [tape wrapping under the jacket]</li> <li>7. Reißfaden [ripcord]</li> </ol>	

<b>Maximale Zugfestigkeit</b> <i>[maximum tensile strength]</i>					
		<b>48 Fasern [fibres]</b>	<b>96 Fasern [fibres]</b>	<b>144 Fasern [fibres]</b>	
Kurzfristig <i>[short-term]</i>		600 kg/km	1200 kg/km	1200 kg/km	
Langfristig <i>[long-term]</i>		300 kg/km	500 kg/km	500 kg/km	
<b>Maximale Querdruckstabilität</b> <i>[maximum crush resistance]</i>					
	Kurzfristig <i>[short-term]</i>	1000N/mm <sup>2</sup>			
	Langfristig <i>[long-term]</i>	300N/mm <sup>2</sup>			
<b>Minimale Biegeradius</b> <i>[minimum bending radius]</i>					
	Dynamisch <i>[dynamic]</i>	20D			
	Statisch <i>[static]</i>	10D			
<b>Brandeigenschaften</b> <i>[fire performance]</i>					
	Betriebstemperatur <i>[operation temperature]</i>	-20°C // 70°C			
	Transport und Lagertemperatur <i>[transport and storage temperature]</i>	-20°C // 70°C			
	Einbautemperatur <i>[installation temperature]</i>	0°C // 50°C			
<b>Brandeigenschaften</b> <i>[fire performance]</i>					
	Flammwidrigkeit <i>[fire retardant]</i>	IEC 60332-3			
	Rauchdichte <i>[smoke density]</i>	IEC 61034-1			
	Azidität der Brandgase <i>[Acidity of the combustion gases]</i>	IEC 60754-1			
<b>Materialkonformität</b> <i>[material compliant to]</i>		RoHS, REACH, non-halogen			
<b>Dämpfung</b> <i>[attenuation]</i>		<b>1310/1550nm</b>		<b>850/1300nm</b>	
		<b>Typisch [typical]</b>	<b>Maximale [maximun]</b>	<b>Typisch [typical]</b>	<b>Maximale [maximun]</b>
	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]	
	<b>MTP®</b>
	<b>MPO</b>
	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

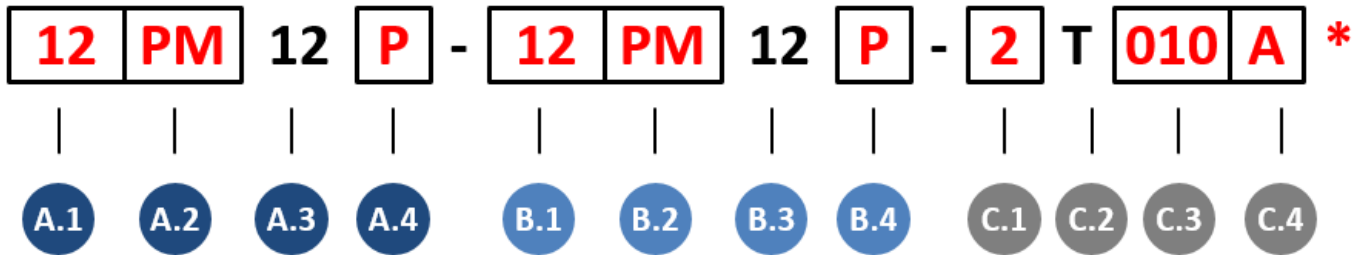
# Bestellangaben [ordering information]



Side A

Side B

Connectivity



\*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
	*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]	