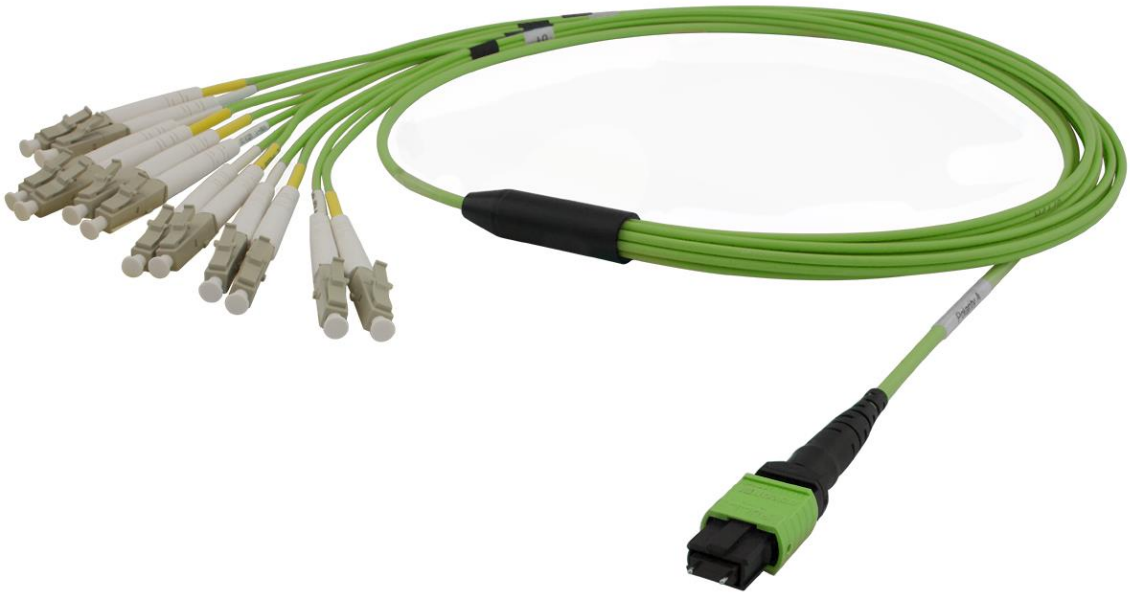
SINGLEMODE - MULTIMODE

# MPO/MTP® – Fanout – OM5
# *[MPO/MTP® – fanout – 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.]*

* Produktfoto exemplarisch
*[product picture exemplary]*

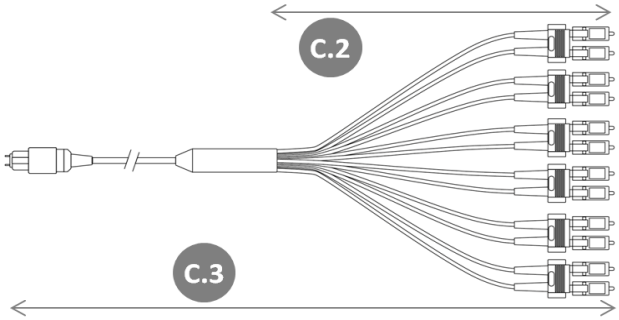
## Technische Daten – Fanout
## *[technical data - fanout]*

| **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 MPO/MTP® Seite** *[cable diameter of MPO/MTP® side]* | Ø3,0mm | | |
| **Hohladerkabeldurchmesser Fanoutseite** *[tube diameter fanout side]* | Ø2,0mm | | |
| **Kabelfarbe:** *[cable colour]* | | | |
| OS2 | gelb *[yellow]* | | |
| OM3 | aqua *[aqua]* | | |
| OM4 | erikaviolett *[heather violet]* | | |
| OM5 | limettengrün *[lime green]* | | |
| **Brandeigenschaften** *[fire performance]* | | | |
| Flammwidrigkeit *[fire retardant]* | IEC 60332-3 | | |
| Rauchdichte *[smoke density]* | IEC 61034 | | |
| Azidität der Brandgase *[Acidity of the combustion gases]* | IEC 60754 | | |
| **Materialkonfirmität** *[material compliant to]* | RoHS, REACH, non-halogen | | |
| **Dämpfung** *[attenuation]* | | | |
| OS2 | 0,4 dB/km | | |
| OM3 | 3,0 dB/km | | |
| OM4 | 3,0 dB/km | | |
| OM5 | 3,0 dB/km | | |

| **Spezifikationen: Stecker A** *[specification: connector A]* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Steckertyp** *[connector types]* | MPO/MTP® | | | |
| **Steckermarken** *[connector brands]* | | | | |
| MTP® | US Conec | | | |
| MPO | z.B. Senko u.a. *[e.g. Senko and others]* | | | |
| **Gender** *[gender]* | male (pinned)<br>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 – Fibre optic connector interfaces | | | |
| **Polarität** *[polarity]* | A, B, C | | | |
| **weitere Normen** *[other standards]* | TIA-604-5 – Fibre Optic Connector Intermateability Standard<br>TIA/ EIA-568-C.3 – Optical Fibre Cabling Components | | | |

| **Spezifikationen: Stecker B** *[specification: connector B]* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Steckertyp** *[connector types]* | LC, SC | | | |
| **Steckermarken** *[connector brands]* | | | | |
| LC | z.B: Huber & Suhner u.a. *[e.g. Huber & Suhner and others]* | | | |
| SC | z.B: Huber & Suhner u.a. *[e.g. Huber & Suhner and others]* | | | |
| **Dämpfung LC / SC** *[attenuation* **LC / SC***]* | | | | |
| | **LC / SC** | | **LC uniboot** | |
| | Singlemode | Multimode | Singlemode | Multimode |
| Insertion Loss [IL] | ≤0,2 dB | ≤0,2 dB | ≤0,3 dB | ≤0,3 dB |
| Return Loss [RL] | ≥45 dB (APC >60 dB) | ≥20 dB | ≥ 45 dB (APC >60 dB) | ≥20 dB |
| **Norm Steckverbinder** *[norm of connector]* | | | | |
| gemäß *[compliant to]* | Singlemode | | IEC 61753-2 – „Grade C“ | |
| | Multimode | | IEC 61753-122-2 – „Grade C“ | |

## Bestellangaben
***[ordering information]***




**Side A** **Side B** **Connectivity**

| 01 | PM | 12 | P | - | 12 | L1 | 01 | A | - | 3 | F05 | 010 | A | * |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A.1 | A.2 | A.3 | A.4 | | B.1 | B.2 | B.3 | B.4 | | C.1 | C.2 | C.3 | C.4 | |

*exemplarisch
*[exemplarily]*

| No. | Beschreibung | Variation |
|---|---|---|
| A.1 | Anzahl Stecker Seite A<br>*[qty. of connectors side A]* | **01** |
| A.2 | Steckertyp Seite A<br>*[type of connector side A]* | **PF** – MTP female<br>**PM** – MTP male<br>**OF** – MPO female<br>**OM** – MPO male |
| A.3 | Faseranzahl IM Stecker A<br>*[qty. of fibres IN connector A]* | **12**<br>auf Anfrage: 24<br>*[on request: 24]* |
| A.4 | Politur Seite A<br>*[polish side A]* | **A** – APC<br>**U** – UPC<br>**P** – PC |
| B.1 | Anzahl Stecker Seite B<br>*[qty. of connectors side B]* | **06 -** Uniboot<br>**12-** Standard<br>auf Anfrage: 24, *[on request: 24]* |
| B.2 | Steckertyp Seite B<br>*[type of connector side B]* | **L1** – LC simplex<br>**S1** – SC simplex<br>**L2** – LC duplex<br>**S2** – SC duplex |
| B.3 | Faseranzahl IM Stecker B<br>*[Qty. of fibres IN connector B]* | **01** – 1 Faser in einem LC/SC- Stecker<br>*[**01** – 1 fibre inside one LC/SC connector]*<br>**02** – 2 Fasern in einem Uniboot Stecker - siehe auch B.1<br>*[**02** – 2 fibres inside an uniboot connector] - refer to B.1* |
| B.4 | Politur Seite B<br>*[polish side B]* | **U** – UPC<br>**P** – PC<br>**A** – APC 8° |
| C.1 | Fasertyp<br>*[type of fibre]* | **2** – OS2<br>**3** – OM3<br>**4** – OM4<br>**5** – OM5 |
| C.2 | Produkttyp - Fanoutlänge<br>*[type of product – length of fanout]* | **F –** Fanout Kabel<br>[**F** – fanout cable]<br>**05 –** Standardlänge: 0,5m<br>[**05** – standard length: 0.5m] |
| C.3 | Kabellänge<br>*[length of cable]* | **XXX**<br>Bsp.: 010 für 1,0m<br>[e.g. 010 for 1.0m]<br>Hinweis: wenn >99,9m dann Vierstellig angeben z.B. 1010<br>*[note: if >99.9m indicates four-digit e.g. 1010]* |
| C.4 | Polarität<br>*[polarity]* | **A** – Type A<br>**B** – Type B<br>**C** – Type C |
| ℹ | *** Bsp.: MTP® Fanout Kabel - 01 x 12 MTPm PC / 12 x 01 LCsx APC 8° - OS2 Länge: 1,0m Typ: A**<br>***[e.g.:* MTP® Fanout Cable - 01 x 12 MTPm PC / 12 x 01 LCsx APC 8° - OS2 length: 1.0m Type: A*]** | |