

Verbindungstechnik – Glasfaser
[Network Connectivity – FO]

Bündeladerkabel, Indoor, OM3, Dca [loose tube cable, indoor, OM3, Dca]

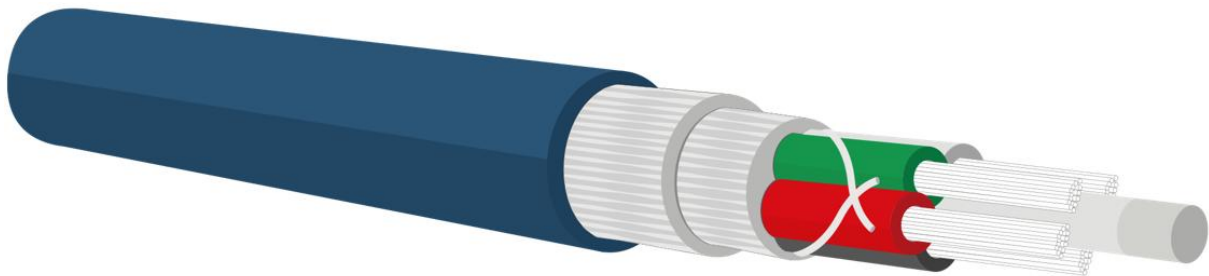


Abbildung exemplarisch / Exemplary picture

TKM LWL-Bündeladerkabel sind geeignet für Indoorverkabelungsstrecken. Hergestellt als halogenfreies Indoorkabel für Backboneverkabelungssysteme sind sie grundsätzlich für strukturierte Verkabelung nach ISO/IEC 11801 und EN 50173:

- Typ: J-BQ(ZN)BH
- Faserzahl: max. 96
- Nagetierschutz
- CPR-Klasse: D_{ca}

[TKM FO loose tube cables are applicable for indoor network links. Manufactured as an halogen free indoor cable for backbone cabling systems and in general applicable for structured networks according to ISO/IEC 11801 and EN 50173:

- *type: J-BQ(ZN)BH*
- *quantity of fibres: max. 96*
- *rodent protection*
- *CPR class: D_{ca}*

Technische Daten – Installationskabel J-BQ(ZN)BH [technical data – horizontal cable J-BQ(ZN)BH]

Spezifikation: Allgemein [specification: general]

Beschreibung [description]

Glasfaser Innen- und Außenkabel mit zentraler Bündeladerkonstruktion – Details:

- metallfrei
- hohe Querdruckfestigkeit
- wasserdichte Kabelseele
- Glasgarne mit wasserblockender Eigenschaft
- Nagetierschutz
- halogenfrei
- LSOH-Mantel

[fibre optic outdoor and indoor cable with central loose-tubes – details:

- non-metallic
- high crush resistance
- water tight cable core
- waterblocking glass yarns
- anti rodent protection
- halogen-free
- LSOH sheath

Spezifikation: Kabelaufbau [specification: cable construction]

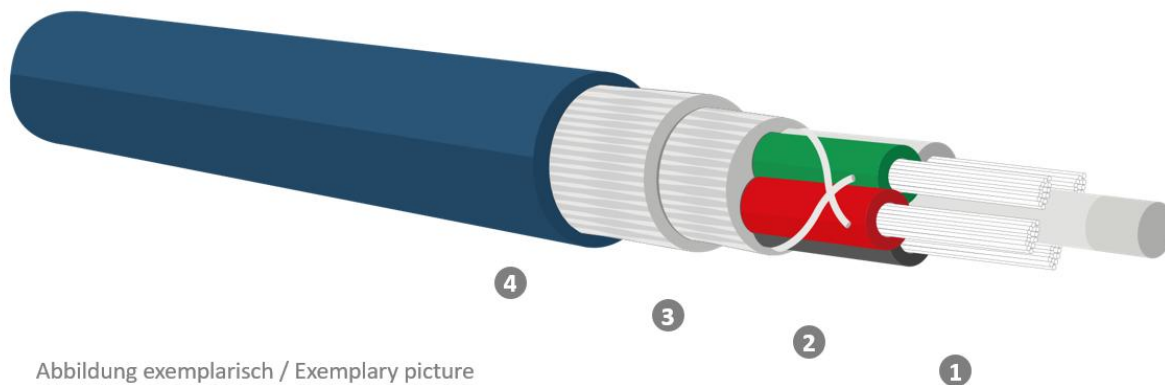
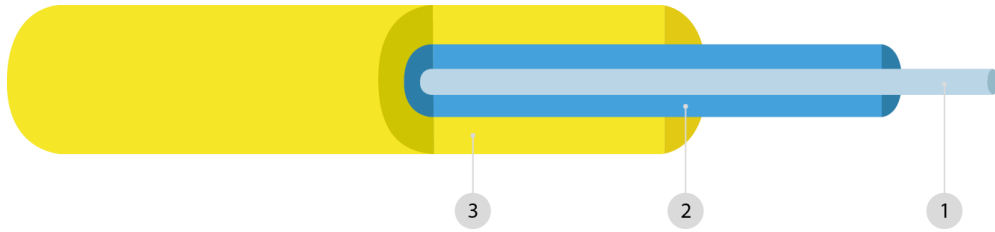


Abbildung exemplarisch / Exemplary picture

	1	Glasfasern [fibres]		2	Bündelader(n) [loose tube]
	3	Glasgarn-Armierung [glass yarn armour]		4	LSOH Mantel [LSOH outer jacket]
Farbe Außenmantel [colour outer jacket]					
	G.657.A1 OS2	gelb [yellow]			
	G50/125 OM3	aqua [aqua]			
	G50/125 OM4	erikaviolett [heather violet]			

Spezifikation: Faser
[specification: fibre]



1	Kern [core]	2	Ummantelung [cladding]	3	Beschichtung [coating]
Fasertyp [type of fibre]		Multimode Faser, biegeoptimiert, G50/125, OM3 [multimode fibre, bend optimised, G50/125, OM3]			
Faserspezifikation [fibre specification]		IEC 60793-2/A1a			
Übertragungseigenschaften [transmission characteristics]					
	Wellenlänge [nm] [wave length [nm]]	850		1300	
	Dämpfung Koeffizient [db/km] [attenuation coefficient [db/km]]	≤2,4		≤0,7	
	OFL-Bandbreite [MHz x km] [OFL bandwidth [MHz x km]]	1500		500	
	Gruppenindex der Brechung [group index of refraction]	1,482		1,477	
Mechanische Eigenschaften [mechanical characteristics]					
	Numerische Apertur [numerical aperture]	0,200 ± 0,015			
	Kerndurchmesser [µm] [core diameter [µm]]	50,0 ± 2,5			
	Maximale Unrundheit des Kerns [%] [maximum core non-circularity [%]]	5			
	Maximale Kern-/Mantel-Konzentrität [µm] [maximum cladding/core concentricity error [µm]]	1,5			
	Glasmanteldurchmesser [µm] [cladding diameter [µm]]	125 ± 0,7			
	Maximale Unrundheit des Glasmantels [%] [maximum cladding non-circularity [%]]	1			
	Coating [µm] [coating [µm]]	245 ± 10			
	Max. Coating-Konzentritätsabweichung [µm] [max. coating concentricity deviation [µm]]	12			
	Prüflast [kpsi] [test load [kpsi]]	≥100			

Thermische Eigenschaften - Kabel [thermal characteristics - cable]

Betriebstemperatur [operation temperature]	-20°C ... +70°C
Verlegetemperatur [installation temperature]	-10°C ... +50°C

Mechanische Eigenschaften - Kabel [mechanical characteristics - cable]

Max. Zugfestigkeit beim Verlegen [max. tensile strength at installation]	2000-2700 N	nach [acc. to]	IEC 60794-1-21-E1
Max. Zugfestigkeit im Betrieb [max. tensile strength at operation]	1500-1800 N	nach [acc. To]	IEC 60794-1-21-E1
Max Querdrukstabilität [max. crush resistance]	15 kN/m	nach [acc. to]	IEC 60794-1-21-E3
Aussendurchmesser D [outer diameter D]	8,3-9,8 mm		
Gewicht [weight]	66-98 kg/km		
Minimaler Biegeradius beim Verlegen [minimum bending radius at installation]	20xD	nach [acc. to]	IEC 60794-1-21-E11
Minimaler Biegeradius im Betrieb [minimum bending radius at operation]	10xD	nach [acc. to]	IEC 60794-1-21-E11

Normen

[standards]

CPR Brandklasse [CPR fire classification]	Dca-s2,d2,a1	nach [acc. to]	EN 13501-6
IEC Entflammbarkeit [IEC flameability]		nach [acc. to]	IEC 60332-1-3
Halogenfreiheit / Korrosivität [zero halogen, no corrosive gases]		nach [acc. to]	IEC 60754-1-2
Halogengehalt [halogen amount]	Null [zero]	nach [acc. to]	IEC 60754-1
Min. Rauchdurchlässigkeit [Min. smoke transmittance:]		nach [acc. to]	IEC 61034-2
UV Beständigkeit [UV resistance]	Ja [yes]		
REACH [REACH]	konform [compliant]		

Produktversionen [product versions]

TKM-A.Nr.: [TKM-PN]	Version [version]	Farbe [colour]	Fasertyp [fibre type]	Mantel [jacket] Ø [mm]	Gewicht [weight] [kg/km]	Biegeradius [bending radius] [mm]	Zugkraft [tensile load] [N]	Querdruk, langzeitig [crush resistance, Long term] [kN/m]	Querdruk, kurzzeitig [crush resistance, short term] [kN/m]
OC-OM30412U5-40	4x12	aqua [aqua]	G50/125 OM3	8.3	66	166	2000	n.a	15
OC-OM30812U5-40	8x12	aqua [aqua]	G50/125 OM3	9.8	98	196	2700	n.a	15

Bestellangaben [ordering information]

Artikelnummer [part no.]	Beschreibung [description]
OC-OM30412U5-40	OC – LWL-Bündeladerkabel: (Dca), Marke: TKM LiteCore – J-BQ(ZN)BH, 04x12 G50/125 – Faser Typ: OM3 [OC – FO loose tube cable: (Dca), brand: TKM LiteCore – J-BQ(ZN)BH, 04x12 G50/125 – Fiber type: OM3]
OC-OM30812U5-40	OC – LWL-Bündeladerkabel: (Dca), Marke: TKM LiteCore – J-BQ(ZN)BH, 08x12 G50/125 – Faser Typ: OM3 [OC – FO loose tube cable: (Dca), brand: TKM LiteCore – J-BQ(ZN)BH, 08x12 G50/125 – Fiber type: OM3]
