

Verbindungstechnik – LWL  
[Network Connectivity – FO]

## Patchkabel LC/LC OM3 [patch cord LC/LC OM3]



TKM LWL Patchkabel LC OM3 sind geeignet für Multimodeverkabelungen z.B. im Rechenzentrum. Durch die Fertigung gemäß Standard IEC 61753-122-2 ist eine hohe Qualität der Patchkabel gewährleistet. Die Qualitätssicherung beinhaltet u.a. die optische Überprüfung der Steckerstirnseiten, um einen vollständig sauberen und kratzfreien Auslieferungszustand zu gewährleisten. Die TKM LWL Patchkabel haben außerdem folgende Eigenschaften:

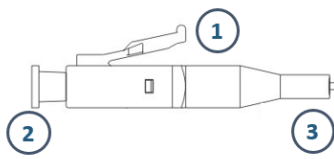
- Kabeltyp: Duplex oder Simplex
- Kaberversion: Figure 8
- Qualitätsstufen: Höchster Standard (HS), Grade B (GB), Grade C (GC)
- Entriegelungsclip: push-pull Funktion (Qualitätsstufe HS)
- Optional: AIMready

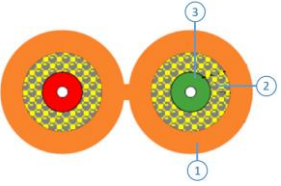
*[TKM FO patchcords LC OM3 are applicable with multimode networks in e.g. data centers. Because of assembly according to IEC 61753-122-2 a high quality of patchcords is assured. The quality assurance includes among other things the optical testing of the connectors end face and secures a fully clean delivery without any scratches. TKM FO patchcords have following characteristics:*


- *cable type: duplex or simplex*
- *cable version: figure 8*
- *quality grades: high standard (HS), grade B (GB), grade C (GC)*
- *dismounting clip: push pull function (quality grade HS)*
- *optional: AIMready]*

# Technische Daten

## [technical data]

Eigenschaften LC Stecker [characteristics LC connector]							
<b>Qualitätsgrad</b> [quality grade]	HS – High Standard		GB – Grade B		GC – Grade C		
<b>Hersteller</b> [manufacturer]	Huber+Suhner		Kein Markenstecker–Grade B [no brand connector]		Kein Markenstecker–Grade C [no brand connector]		
<b>Version SX-Clip // DX-Clip</b> [version SX clip // DX clip]	Push-pull // Push-pull [push pull // push pull]		Ohne // Standard DX-Clip [without // standard DX clip]		Ohne // Standard DX-Clip [without // standard DX clip]		
<b>Gemäß Norm</b> [specified acc. to]	IEC 61754-20		IEC 61754-20		IEC 61754-20		
<b>Farben</b> [colour]	<b>PC</b>	<b>APC8</b>	<b>PC</b>	<b>APC8</b>	<b>PC</b>	<b>APC8</b>	
Steckerkörper [connector body]	Schwarz [black]	--	Beige [beige]	--	Beige [beige]	--	
Knickschutz [boot]	schwarz/rot [black/red]	--	weiß/weiß [white/white]	--	weiß/weiß [white/white]	--	
Clip [clip]	aqua [aqua]	--	beige [beige]	--	beige [beige]	--	
<b>Material Steckergehäuse</b> [material connector body]	Plastik [plastic]		Plastik [plastic]		Plastik [plastic]		
<b>Material Ferrule</b> [material ferrule]	Keramik [ceramic]		Keramik [ceramic]		Keramik [ceramic]		
<b>Mechanische Eigenschaften</b> [mechanical characteristics]							
Temperatur Betrieb min [temperature operating min]	-45°C		-20°C		-20°C		
Temperatur Betrieb max [temperature operating max]	+85°C		+75°		+75°		
Steckzyklen [min] [mating cycles [min]]	1000		500		500		
Ausziehkraft [pull out force]	100N		100N		100N		
<b>Optische Eigenschaften</b> [optical characteristics]							
<b>Dämpfung</b> [attenuation]	<b>PC</b>	<b>APC8</b>	<b>PC</b>	<b>APC8</b>	<b>PC</b>	<b>APC8</b>	
IL@97% [db]: // RL [db]:	≤ 0,25    ≥ 35	--    --	≤ 0,25    ≥ 35	--    --	≤ 0,50    ≥ 35	--    --	
IL (typical) [db]: // RL (typical) [db]:	≤ 0,12    ≥ 45	--    --	≤ 0,20    ≥ 45	--    --	≤ 0,25    ≥ 40	--    --	
IEC 61300-3-34 / IEC 61300-3-6	<b>GRADE B/3</b>	--	<b>GRADE B/3</b>	--	<b>GRADE C/3</b>	--	
<b>Sonstige Daten</b> [other data]							
RoHS Konformität [RoHS conformity]	Ja [yes]		Ja [yes]		Ja [yes]		
REACH Konformität [REACH conformity]	Ja [yes]		Ja [yes]		Ja [yes]		
 <p>*exemplarisch LC Stecker [exemplarily LC connector]</p>		1	Steckerkörper [connector body]	3	Knickschutz [boot]		
		2	Staubschutzkappe [dust cap]	4	n.a. [n.a.]		

Eigenschaften Kabel [characteristics cable]						
<b>Qualitätsgrad</b> [quality grade]	HS – High Standard		GB – Grade B		GC – Grade C	
<b>Kabelfarbe</b> [colour cable]	Aqua – ähnlich RAL 6027 [aqua – similar to RAL6027]		Aqua – ähnlich RAL 6027 [aqua – similar to RAL6027]		Aqua – ähnlich RAL 6027 [aqua – similar to RAL6027]	
<b>Kabeltyp: SX / DX:</b> [type of cable]	<b>SX</b>	<b>DX</b>	<b>SX</b>	<b>DX</b>	<b>SX</b>	<b>DX</b>
Kabeldurchmesser [cable diameter]	1x 2,0mm	2x 2,8mm	1x 2,0mm	2x 2,0mm	1x 2,0mm	2x 2,0mm
Figure Typ [figure type]	Figure 0	Figure 8	Figure 0	Figure 8	Figure 0	Figure 8
Gewicht [weight]	7,9kg/km	15,8kg/km	4,0kg/km	8,0kg/km	4,0kg/km	8,0kg/km
<b>Material Außenmantel</b> [material outer jacket]	LSZH		LSZH		LSZH	
<b>Wandstärke</b> [wall thickness]	0,50mm		0,31mm		0,31mm	
<b>Material Zugentlastungselement</b> [material strain relief element]	Aramid		Aramid		Aramid	
<b>Mechanische Eigenschaften</b> [mechanical characteristics]						
Biegeradius verlegt [bending radius installed]	30mm		10mm		10mm	
Biegeradius bei Verlegung [bending radius at installation]	60mm		20mm		20mm	
Zugkraft [max.] [tensile load [max.]]	600N		300N		300N	
Querdrukfestigkeit dauernd [max.] [crush resistance permanent [max.]]	600N/dm		100N/dm		100N/dm	
<b>Thermische Eigenschaften</b> [thermal characteristics]						
Transport und Lagerung [transport and storage]	-25°C // +70°C		-40°C // +85°C		-40°C // +85°C	
Betrieb [operation]	-10°C // +70°C		-20°C // +60°C		-20°C // +60°C	
<b>Brandverhalten</b> [fire behaviour]						
Flammwidrigkeit [flame retardant]	nach IEC 60332-1-2 // IEC 60332-3-22 Cat.A [acc. to IEC 60332-1-2 // IEC 60332-3-22 Cat.A]		nach IEC 60332-1-2 [acc. to IEC 60332-1-2]		nach IEC60332-1-2 [acc. to IEC 60332-1-2]	
Rauchdichte [smoke density]	nach IEC 61034-2 [acc. to IEC 61034]		nach IEC 61034-2 [acc. to IEC 61034-2]		nach IEC 61034-2 [acc. to IEC 61034-2]	
Halogenfreiheit [zero halogen]	nach IEC 60754-2 [acc. to IEC 60754-2]		nach IEC 60754-2 [acc. to IEC 60754-2]		nach IEC 60754-2 [acc. to IEC 60754-2]	
 <p>*exemplarisch Duplexkabel [exemplarily duplex cable]</p>			1	Außenmantel [outer jacket]		
			2	Zugentlastung [strain relief]		
			3	Ader [fibre]		

Eigenschaften Clip [characteristics clip]			
Typ Clip [type clip]	simplex – push-pull (optional)	duplex – push-pull	AIMready duplex – push-pull
Hersteller [manufacturer]	Huber+Suhner	Huber+Suhner	TKM
Material [material]	Plastik [plastic]	Plastik [plastic]	Plastik [plastic]
Farbe [colour]	Aqua – ähnlich RAL 6027 [aqua – similar to RAL6027]	Aqua – ähnlich RAL 6027 [aqua – similar to RAL6027]	Aqua – ähnlich RAL 6027 [aqua – similar to RAL6027]
Temperaturbereich [temperature range]	-40°C // +85°C	-40°C // +85°C	-40°C // +85°C
RoHS Konformität [RoHS conformity]	Ja [yes]	Ja [yes]	Ja [yes]
REACH Konformität [REACH conformity]	Ja [yes]	Ja [yes]	Ja [yes]
			  *exemplarischer LC Clip [exemplary LC clip]

**Lieferform**  
[type of delivery]

**Verpackungsart**  
[type of packaging] Einzelverpackt in Plastiktüte  
[single packaging in plastic bag]



\*Bild exemplarisch  
[picture exemplarily]

**Messprotokoll**  
[measurement protocol] Inklusive – beiliegend in Tüte  
[inclusive – enclosed in bag]

**Test report**

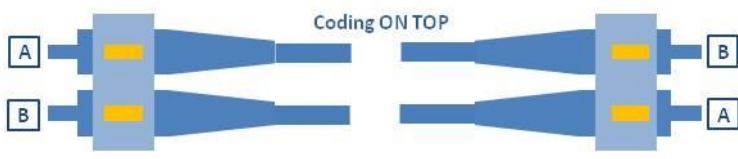
**Date:** 2020-03-12  
**Com. reference:** 1700963-020-HS-OM4  
**Description:** FO-Patchcord: LC-LC 2G50/125 OM4, lenght: 2,0m  
**Wavelength:** 1300nm

Type of connector	Brand	db[1]	db[2]
LC-PC	Huber & Suhner	-0,17	-0,19
LC-PC	Huber & Suhner	-0,15	-0,18

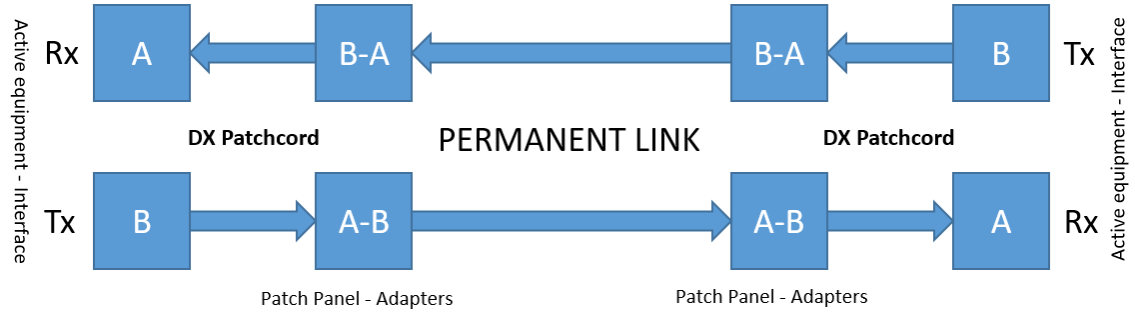
100% inspection of optical surface with 400x magnification  
 Important: Clean surface of connector before patching

\*exemplarisch Messprotokoll (English, LC, OM4)  
[exemplarily measurement protocol (English, LC, OM4)]

**Polarität**  
[polarity] a-b ; b-a (rx-tx ; tx-rx)



\*schematische Darstellung  
[schematic diagram]



\*schematische Darstellung  
[schematic diagram]




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

## Bestellangaben [ordering information]

Artikelnummer [part number]	Artikelbeschreibung [part description]
<b>LWL Patchkabel – Simplex - LC-LC – OM3 – Clip: mit (nur HS)</b> [FO patchcords – simplex - LC-LC – OM3 – clip: with (only HS)]	
1700962-XXX-HS-OM3	LWL-Patchcord: LCsx-LCsx – 1G50/125 OM3 – HS – Länge: x,xx m [FO patchcord: LCsx-LCsx – 1G50/125 OM3 – HS – length: x,xx m]
1700962-XXX-GB-OM3	LWL-Patchcord: LCsx-LCsx – 1G50/125 OM3 – Grade B – Länge: x,xx m [FO patchcord: LCsx-LCsx – 1G50/125 OM3 – grade B – length: x,xx m]
1700962-XXX-GC-OM3	LWL-Patchcord: LCsx-LCsx – 1G50/125 OM3 – Grade C – Länge: x,xx m [FO patchcord: LCsx-LCsx – 1G50/125 OM3 – grade C – length: x,xx m]
<b>LWL Patchkabel – Duplex - LC-LC – OM3 – Clip: Duplex Push-pull</b> [FO patchcords – duplex - LC-LC – OM3 – clip: duplex push pull]	
1700963-XXX-HS-OM3	LWL-Patchcord: LCdx-LCdx – 2G50/125 OM3 – HS – Länge: x,xx m [FO patchcord: LCdx-LCdx – 2G50/125 OM3 – HS – length: x,xx m]
1700963-XXX-GB-OM3	LWL-Patchcord: LCdx-LCdx – 2G50/125 OM3 – Grade B – Länge: x,xx m [FO patchcord: LCdx-LCdx – 2G50/125 OM3 – grade B – length: x,xx m]
1700963-XXX-GC-OM3	LWL-Patchcord: LCdx-LCdx – 2G50/125 OM3 – Grade C – Länge: x,xx m [FO patchcord: LCdx-LCdx – 2G50/125 OM3 – grade C – length: x,xx m]
	xxx – Längenangabe in Meter 010 $\pm$ 1,00 Meter
	
Artikelnummer [part number]	Artikelbeschreibung [part description]
<b>AIMready LWL Patchkabel V3 – Duplex - LC-LC – OM3 – Clip: Duplex Push-pull</b> [AIMready FO patchcords V3 – duplex - LC-LC – OM3 – clip: duplex push pull]	
41700963-XXX-HS-OM3	AIMready LWL-Patchcord V3: LCdx-LCdx – 2G50/125 OM3 – HS – Länge: x,xx m [AIMready FO patchcord V3: LCdx-LCdx – 2G50/125 OM3 – HS – length: x,xx m]
	xxx – Längenangabe in Meter 010 $\pm$ 1,00 Meter
<b>AIMready Zubehör</b> [AIMready accessories]	
5600072	FUTURE-PATCH iTRAY – 2x RFID Tray für AIMready LCdx Clip mit RFID Transponder [FUTURE-PATCH iTRAY – 2x RFID Tray for AIMready LCdx Clip with RFID Transponder]
	  *exemplarische Abbildung [exemplary picture]

## Bestellangaben - Zubehör [ordering information - accessories]

Artikelnummer [part no.]	Beschreibung [description]
MS-DC-0001	DC - Staubschutzkappe (01-37-07-0073) für LCsx Stecker zum Aufrasten auf die Rastnase - VPE=50 [DC - dust cap (01-37-07-0073) for LCsx connector to snap onto the connectors latch - PU=50]
	  *exemplarische Abbildung [exemplary picture]