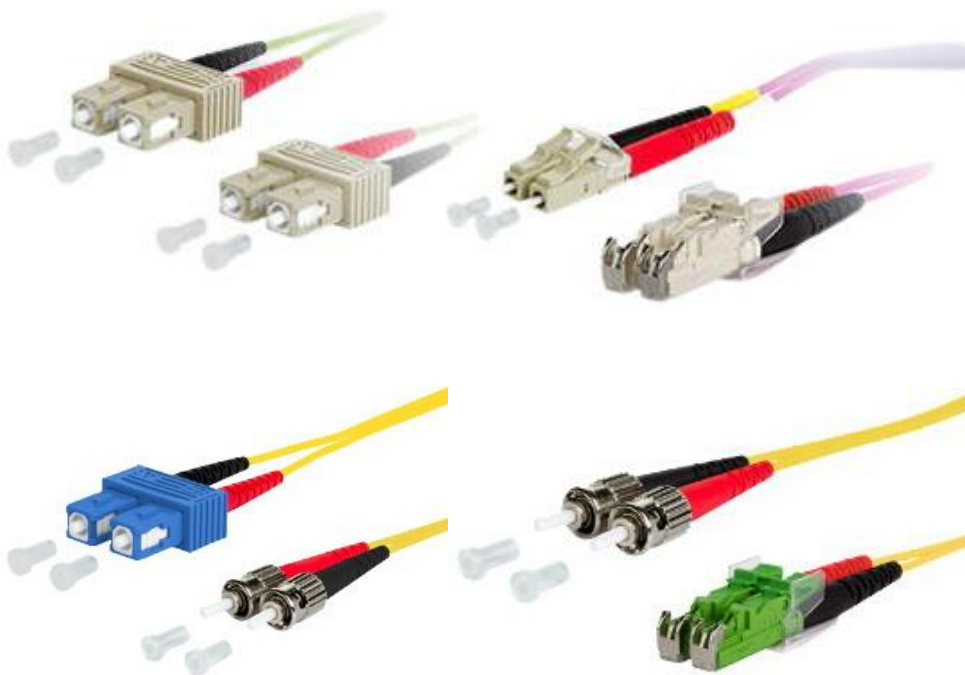


# Produktübersicht

## LWL-Patchkabel



# Produktinformation – OpDAT Patchkabel



- > Patchkabel mit allen Variationen der Steckertypen LC, SC, ST, E2000 und FC
- > auch mit Steckern der Qualitätsklasse **Grade B** erhältlich: Dabei werden durch Selektion und Verarbeitung der Steckerferrulen besonders niedrige Einfügedämpfungswerte erzielt
- > Fasertypen: OM2, OM3, OM4, OM5, OS2. Alle Fasern sind biegeunempfindlich Kabeltypen:
  - Duplex-Patchkabel („Figur 8“) mit zwei Volladern und Aramid als Zugentlastung- Duplex-Verbindungskabel („Figur 0“) mit zwei Volladern in einem zusätzlichen Aussenmantel und Aramid als Zugentlastung
  - Simplex-Patchkabel (nur für SM) mit einer Vollader und Aramid als Zugentlastung
- > Duplex-Patchkabel sind standardmässig logisch gekreuzt (A → B, B → A), logisch ungekreuzte Patchkabel sind auf Anfrage verfügbar
- > bei Duplex-Kabeln sind alle Stecker ausser ST- und FR-Stecker mit einem Duplex-Clip verbunden
- > in Längen zwischen 0,5 und 20 m erhältlich. Ab 20 m wird die Verwendung von Duplex-Verbindungskabel wegen der höheren mechanischen Belastbarkeit empfohlen
- > Kabelmantel halogenfrei mit niedriger Rauchentwicklung LSHF-FR (Low smoke, halogen free, flame retardant, flammwidrig)
- > Singlemode-Patchkabel werden zu 100 % auf Einfüge- und Rückflussdämpfung bei 1310 und 1550nm geprüft. Zusätzlich erfolgt eine Interferometer-Messung
- > Multimode-Patchkabel werden zu 100 % auf Einfügedämpfung bei 850 und 1300 nm geprüft
- > nach der Messung erfolgt eine abschließende visuelle Kontrolle der Stecker nach IEC 61300-3-35
- > alle Patchkabel sind mit einer Seriennummer und einem Barcode versehen. Damit ist eine Rückverfolgbarkeit gegeben und Messwerte können jederzeit zur Verfügung gestellt werden.

## Produktinformationen

KABELTYP	DUPLEX - PATCHKABEL	DUPLEX - VERBINDUNGSKABEL (FIGUR 0)	SIMPLEX - PATCHKABEL
OM2			-
OM3			-
OM4			-
OM5			-
OS2			
Kabeltyp	I-V(ZN) H 2	I-V(ZN) HH 2	I-V(ZN) H 1
Außendurchmesser	2,0 x 4,2 mm	3,0 x 5,0 mm	2,0 mm
Kabelgewicht	8,0 kg/km	18 kg/km	4,5 kg/km
Min. Biegeradius (Installation)	15 mm	15 mm	15 mm
Brandverhalten	Flammwidrigkeit nach IEC 60332-1-2 Halogenfreiheit nach IEC 60754-2 Rauchdichte nach IEC 61034-2		

FASERTYP	MULTIMODE				SINGLEMODE	
	IEC 11801	OM2	OM3	OM4	OM5	OS2
Standard	IEC	60793-2-10 A1a.1	60793-2-10 A1a.2	60793-2-10 A1a.3	60793-2-10 A1a.4	60793-2-50 B.6_a2
	ITU-T				G.651.1	G.657.A2 und G.652.D
Faseraufbau					50/125 µm	9/125 µm
Kabelmantelfarbe		orange	aqua	violett	lindgrün	gelb

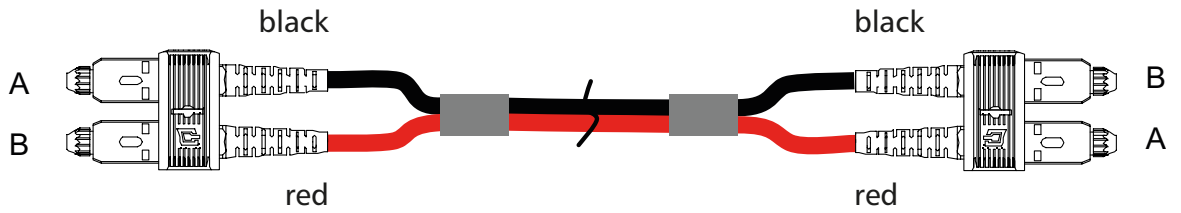
STECKVERBINDER			SC	LC	E2000	ST	FC
IEC			61754-4	61754-20	61754-15	61754-2	61754-13
MM	Einfügedämpfung (gegen Master) <sup>1)</sup>	max.	0,4 dB	0,4 dB	0,4 dB	0,4 dB	-
		typisch	0,2 dB	0,2 dB	0,2 dB	0,2 dB	-
	Rückflußdämpfung	PC-Schliff	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	-
SM Standard	Einfügedämpfung (gegen Master) <sup>2)</sup>	max.	0,3 dB	0,3 dB	0,3 dB	0,4 dB	0,4 dB
		typisch	0,15 dB	0,15 dB	0,15 dB	0,2 dB	0,2 dB
	Rückflußdämpfung	UPC-Schliff	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB
		APC-Schliff	> 65 dB	> 65 dB	> 65 dB	-	> 65 dB
SM <b>GRADE B</b>	Einfügedämpfung (zufällige Kombination) <sup>2)</sup>	max.	0,25 dB	0,25 dB	0,25 dB	-	-
		typisch	0,15 dB	0,15 dB	0,15 dB	-	-
	Rückflußdämpfung	UPC-Schliff	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB	> 50 dB	-
		APC-Schliff	> 65 dB	> 65 dB	> 65 dB	-	-

<sup>1)</sup> IEC61300-3-4 Methode C, Messwert gilt für beide Stecker

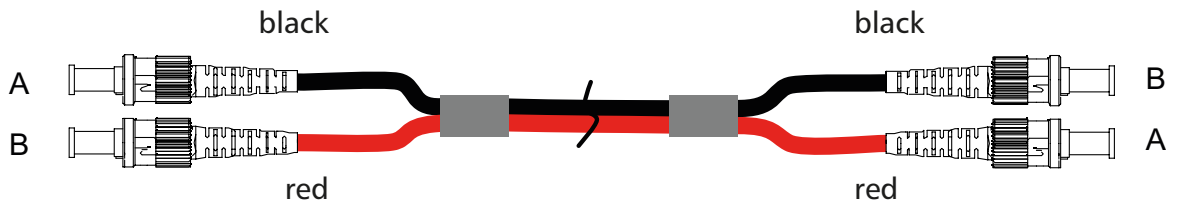
<sup>2)</sup> IEC61300-3-4 Methode B, Messwert gilt für den einzelnen Stecker

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN			SC	LC	ST	E2000	FC
mit Fasertyp	OM2		●	●	●	-	-
	OM3, OM4		●	●	●	●	-
	OM5		●	●	-	●	-
	OS2		●	●	●	●	●
Standard	IEC		61754-4	61754-20	61754-2	61754-15	61754-13
	TIA/EIA		604-3	604-10-A	604-2	604-16	604-4-A
Keramik-Ferrule	Durchmesser		2,5 mm	1,25 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Farbe Stecker	MM	PC-Schliff	beige	beige	metall	beige	-
	SM	UPC-Schliff	blau	blau	metall	blau	metall
		APC-Schliff	grün	grün	-	grün	metall
Zugfestigkeit	min.				70 N	70 N	
Steckzyklen	min.				1000	1000	

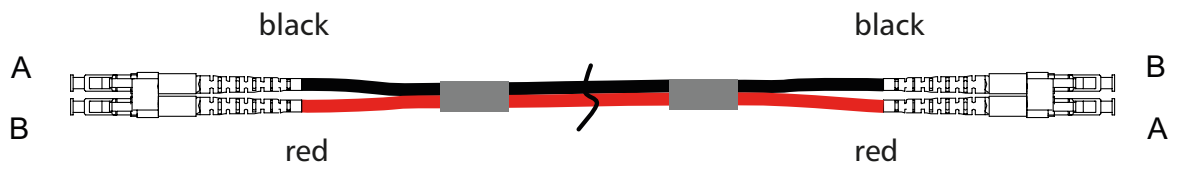
SC



ST

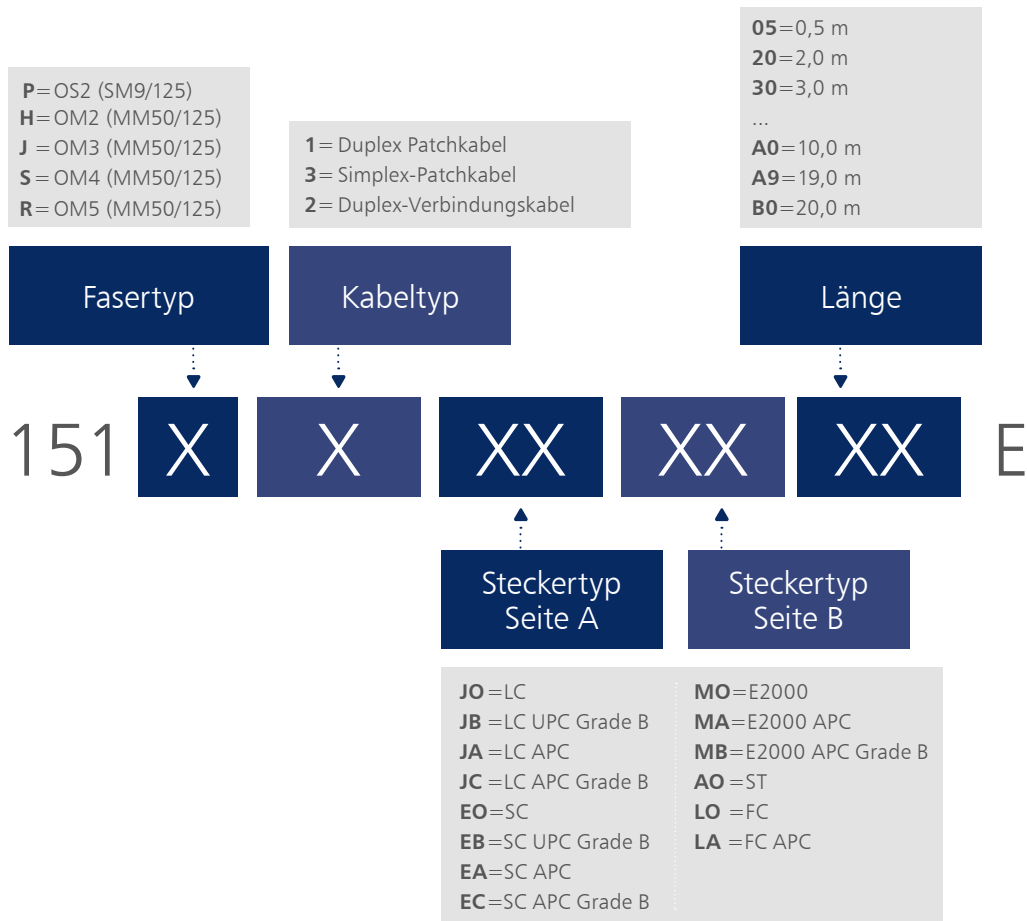


LC



Unser Standard: logisch gekreuzte Duplex-Kabel (A → B)

## Bestellinformationen



Bitte beachten Sie:

Die Patchkabel werden speziell nach Ihren Wünschen gefertigt. Umtausch oder Rücknahme sind daher ausgeschlossen. Technisch sind nicht alle Kombinationsmöglichkeiten realisierbar.

# Firosu GmbH

Jahnstrasse 32a  
92237 Sulzbach-Rosenberg  
Deutschland

tel: +49 9661 906236 | fax: +49 9661 102451  
mail: [info@firosu.de](mailto:info@firosu.de) | web: [www.firosu.de](http://www.firosu.de)