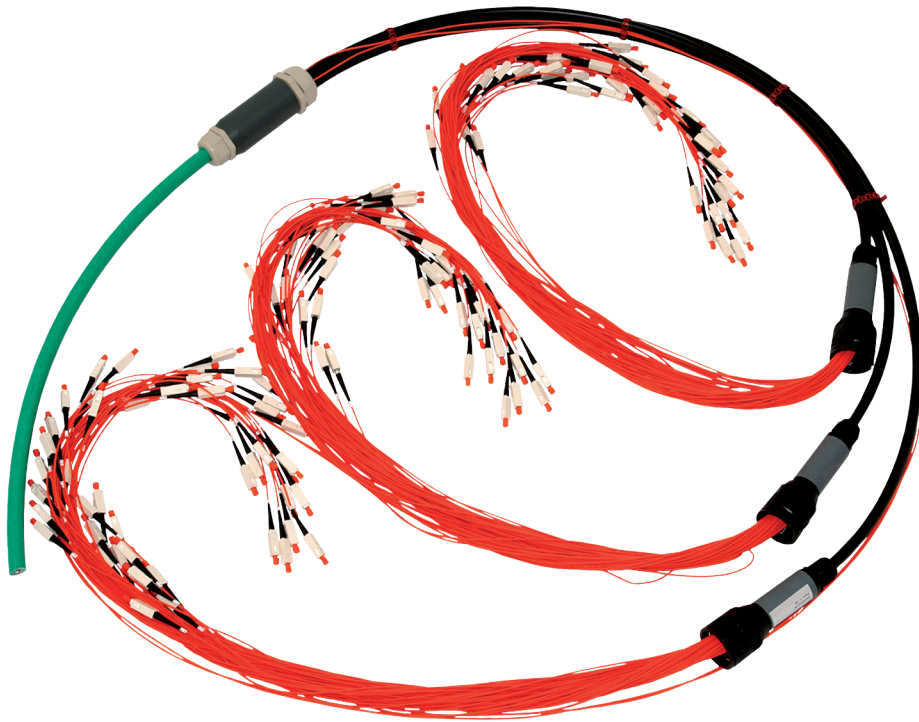


LWL-Aufteilerkabel



WGD Datentechnik AG

Carl-Zeiss-Straße 1
64404 Bickenbach

Telefon: +49(0) 62 57/506 00-0
Telefax: +49(0) 62 57/506 00-10

Internet: www.wgdonline.eu
E-mail: info@wgdonline.eu

networks are red!





Die konfektionierten LWL-Kabelaufteiler werden in strukturierten Kommunikationsnetzen gemäß ISO/IEC 11801 bzw. DIN EN 50173 eingesetzt. Vorkonfektionierte Kabel werden vornehmlich dort eingesetzt, wo eine Stecker montage vor Ort nicht möglich oder sinnvoll ist. LWL Kabelaufteilungen verwendet man zur direkten Steckerkonfektion an Bündeladerkabel, wobei diese gegenüber den normalerweise bei direkter Konfektion eingesetzten Breakoutkabel viele Vorteile haben. Neben den geringeren Abmessungen des Kabels (bei gleicher Faserzahl) ist Bündeladerkabel mit großer Faserzahl (bis zu 144 Fasern) erhältlich und zudem bei grösserer Einzugslänge und höher Belastbarkeit weitaus preisgünstiger als Breakoutkabel. Zur Konfektion von Bündeladerkabel ist eine sogenannte Kabelaufteilung notwendig, welche den einzelnen Fasern einen ausreichenden Schutz garantiert. Die Fasern selbst bleiben im Aufteilergehäuse vergussmittelfrei und haben somit einen definierten freien Verlauf, um Längenschwankungen (u.a. temperaturbedingt) auszugleichen.

Die Aufteiler werden werksseitig von qualifiziertem Fachpersonal montiert, dort werden ebenfalls die Stecker konfektioniert und maschinell poliert. Anschließend erfolgt eine optische Überprüfung der Stecker oberfläche jedes Steckers bei 400-facher Vergrößerung; zudem wird von jeder Faserverbindung die Dämpfung gemessen. Jedem Kabel wird ein ausführliches Messprotokoll beigelegt, wobei die Aufteiler gekennzeichnet werden und somit das werksseitige Messprotokoll jederzeit reproduzierbar ist. Die Kabel werden mit fast allen handelsüblichen Steckern als PC oder ggf. APC Schliff konfektioniert, wobei ausschließlich Markenstecker namhafter Hersteller verwendet werden. Eine Besonderheit stellen die hochfaserigen Aufteiler dar, wenn beispielsweise 144 Fasern zunächst auf 3x48 Fasern aufgeteilt und anschließend die drei Einzel-aufteiler mit den Steckern konfektioniert werden. Durch die auf eigenen Kunststoffspritzmaschinen und Spritzwerkzeugen gefertigten Aufteilergehäuse ist eine große Fertigungstiefe und Lieferflexibilität gegeben, welche durch eine große Auswahl am Lager befindlichen Bündeladerkabeln verschiedener Fasertypen unterstützt wird.

Eigenschaften

- durch spezielles Führungssystem definierter Faserverlauf innerhalb des Aufteilers
- Wasserdichtheit (Schutzklasse IP68) und hohe mechanische Belastbarkeit
- optimaler Steckerschutz durch flexiblen Schutzschlauch mit integrierter Einzughilfe
- Messprotokoll (reproduzierbar durch Adern- und Aufteilerkennzeichnung)
- einfaches und sicheres Entfernen des Schutzschlauches mittels Schnellverschlussverschraubung
- Aufteilervarianten mit bis zu 144 Fasern, Peitsche als Ader- (0,9 mm) oder Kabelversion (2,0 mm)

Technische Angebotsdaten

Bauteilbezeichnung	Darstellung / Beschreibung	Beispiele
Aufteiler Typ I 1-8 Ader / 1-4 Kabel Singlemode / Multimode Peitsche mit 0,9mm Ader oder Peitsche mit 2,0mm Kabel Aussendurchmesser: mm		LWL-Aufteiler: Kabel 2,0mm 4xSC MM, einseitig
Aufteiler Typ II 10-24 Ader / 6-24 Kabel Singlemode / Multimode Peitsche mit 0,9mm Ader oder Peitsche mit 2,0mm Kabel Aussendurchmesser: mm		LWL-Aufteiler: Kabel 2,0mm 24xLC SM, einseitig
Aufteiler Typ IV 36-48 Ader/Kabel Singlemode / Multimode Peitsche mit 0,9mm Ader oder Peitsche mit 2,0mm Kabel Aussendurchmesser: mm		LWL-Aufteiler: Kabel 2,0mm 48xST SM, einseitig
Aufteiler 72-144 Ader/Kabel Singlemode / Multimode Peitsche mit 0,9mm Ader oder Peitsche mit 2,0mm Kabel Aussendurchmesser: mm		LWL-Aufteiler: Kabel 2,0mm 144xLC MM (3x48), einseitig

*Eine Bestellung setzt sich immer zusammen aus: 1x Einseitige Konfektion Seite A + 1x einseitige Konfektion Seite B + Länge des Kabels
 Weitere Typen auf Anfrage