

ITplus® Verkabelungssystem FO

Lichtwellenleiter-Patchkabel und -Pigtails

Das ITplus® Lichtwellenleiter-Verkabelungssystem von ELBRO kombiniert höchste Leistungsfähigkeit mit Sicherheit, Störfestigkeit und Platzoptimierung. Modularer Aufbau für rationelle Montage in Kombination mit hochwertigen Komponenten machen das ITplus® Lichtwellenleiter-Verkabelungssystem zur Ihrer Lösung im Markt für hochwertige und zukunftssichere LWL-Verkabelungen.

Die Patch- oder Rangierkabel werden in Kabelverteilsystemen oder als Verbindung zwischen Endgerät und Abschlussdose verwendet. Die ELBRO-Patchkabel und -Pigtails zeichnen sich durch ausgezeichnete optische und mechanische Eigenschaften und eine lange Lebensdauer aus.

Die Qualität der eingesetzten Kabel und Stecker wie auch die sorgfältige Verarbeitung garantieren niedrige Dämpfungswerte und optimieren das Reflexionsverhalten auf der Übertragungsstrecke.

Mittels Duplexsteckern oder -klammern lässt sich die die Vertauschung von Sende- und Empfangsanschlüssen wirkungsvoll verhindern.

Standard-Steckertypen (rechts von oben nach unten):

- Steckertyp E-2000™/E2000™ Duplex gemäss IEC 61754-15 / TIA 604-16
- Steckertyp LC/LC Duplex gemäss IEC 61754-20 / TIA 604-10-A
- Steckertyp MT-RJ für Bändchenfasern gemäss IEC 61754-18 / TIA 604-12
- Steckertyp SC/SC Duplex gemäss IEC 61754-4 / TIA 604-3
- Steckertyp ST gemäss IEC 61754-2 / TIA 604-2
- Weitere Steckertypen auf Anfrage lieferbar.

Spezifikationen:

- Stirnflächenpolitur wahlweise in PC oder APC.
- Duplexkabel wahlweise als Figure-8 oder als Rundkabel für erhöhte mechanische Belastbarkeit.
- Kabelmantel flammwidrig und halogenfrei (LS0H).
- In OM1 (62.5/125 µm), OM2 (50/125 µm), OM3 (50/125 µm) und OS1 (9/125 µm) bestellbar.
- In verschiedenen Standardlängen erhältlich (1, 2, 3, 5, 10 m).
- Kundenspezifische Längen möglich.
- Alle Steckertypen und Steckerkombinationen lieferbar.
- Typische Einfügedämpfung pro Stecker bei Multimode-Fasern ≤0.2 dB, bei Singlemode-Fasern ≤0.06 bis 0.2 dB je nach Fasertyp.
- Typische Rückflusdämpfung bei Multimode-Fasern >25 dB, bei Singlemode-Fasern >45 dB, bei Singlemode-Fasern APC >50 dB
- Messprotokolle beiliegend.
- Mittlere Lebensdauer ≥1000 Steckzyklen (MT-RJ: ≥500 Steckzyklen).
- Zugentlastung mittels Aramidfasern (Kevlar).
- Maximale Zugfestigkeit 100N (MT-RJ: 70N).
- Optimale Betriebstemperatur: -5° bis +55°C
- Lagertemperatur: -25° bis +70°C



ELBRO-No	Bezeichnung
Fxx-6x xxx/x	ITplus® Lichtwellenleiter-Patchkabel
Fxx-8x xxx/x	ITplus® Lichtwellenleiter-Pigtail

Die ELBRO-Bestellnummer ergibt sich aus der individuellen Konfiguration von Kabel, Stecker- und Fasertyp.