



**KABELANWENDUNG:**

Dieses LWL-Patchkabel dient zur Verbindung und Quervernetzung von Anwendungen in Eingangsbereichen, Telekommunikationsräumen, Rechenzentren und Arbeitsplatzinstallationen. Das knickunempfindliche Design reduziert die Dämpfung bei Biegungen oder Verdrehungen, wodurch die Installation und Wartung effizienter und zuverlässiger wird.

Unsere LWL-Patchkabel bieten eine leistungsstarke und zuverlässige Glasfaserverbindung für Datenkommunikation, Telekommunikation und Netzwerkinfrastrukturen. Sie bestehen aus Singlemode 9/125 µm Fasern und sind mit einem LSZH-Mantel erhältlich. Dank der geringen Einfügedämpfung ( $\leq 0,30$  dB, typisch 0,15 dB) und einer hohen Rückflussdämpfung ( $APC \geq 60$  dB) gewährleisten sie eine stabile Signalübertragung, für die wir eine lebenslange Garantie geben.

**Technische Spezifikationen**

- Faserart: Singlemode (SM) 9/125 µm, Simplex, 1 Kern
- Mantelmaterial: LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
- Maximale Zugfestigkeit:
  - 2.0 mm Kabel: 150 N
  - 3.0 mm Kabel: 300 N
- Minimaler Biegeradius: 25 mm
- Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C
- Flammwidrigkeit: UL94 V-0

**Optische Leistung:**

- Einfügedämpfung (Insertion Loss) nach IEC 61300-3-4 Method B
  - Singlemode:  $\leq 0,30$  dB (maximal), 0,15 dB (typisch)
- Rückflussdämpfung (Return Loss) nach IEC 61300-3-6 Method B
  - Singlemode APC:  $\geq 60$  dB

**Anwendungsbereiche:**

- Optische Kommunikationssysteme
- Datenkommunikation über Glasfaser
- Zugangsnetze (FTTH, FTTX, ODF)
- Kabelnetzwerke (CATV, LAN, Verkabelungssysteme)
- Mess- und Prüftechnik
- Glasfasersensoren

**Steckerspezifikation & Normkonformität**

- Endflächenkontrolle nach internationalen Standards:
  - APC: IEC 61755-3-2
- Visuelle Inspektion: IEC 61300-3-35
- Steckerkompatibilität:
  - LC: IEC 61754-20, TIA 604-10-A, RoHS
  - SC: IEC 61754-4, TIA 604-3, RoHS

**Glasfaser-Patchkabel – Eigenschaften & Vorteile**

Glasfaser-Patchkabel sind auch als Rangierkabel, Adapterkabel, Anschlusskabel oder Jumper bekannt. Im Gegensatz zu Kupferkabeln, die anfällig für elektromagnetische Störungen sind, übertragen Glasfaserkabel Signale mittels Licht und sind daher störungsfrei. Dank ihrer geringen Dämpfung ermöglichen sie Distanzen von über 100 km ohne zusätzliche Verstärkung und beeinträchtigen weder andere Leitungen noch senden sie Störsignale aus. Ideal für leistungsstarke und sichere Datenübertragung.

Auf der Folgeseite finden Sie die gängigsten Varianten ->

**Steckereigenschaften**

Eigenschaft.	E2000	LC	SC	FC
Einfügedämpfung	$\leq 0,2$ dB	$\leq 0,3$ dB	$\leq 0,3$ dB	$\leq 0,3$ dB
Rückflussdämpfung	$\geq 60$ dB	$\geq 55$ dB	$\geq 55$ dB	$\geq 55$ dB
Einsatzbereiche	Hochleistung, Telekom, Militär	Rechenzentren, LAN, Telekom, NE3, NE4 & NE5, FTTH	Telekom, FTTH, NE3, NE4 & NE5	Industrie, Messsysteme