

LC-Stecker



Der **LC-Stecker** ist ein LWL-Stecker und gehört zur Gruppe der kleinen, **kompakten SFF-Stecker, Small Form Factor**. Durch seine Kleine Bauform, ist eine **hohe Packungsdichte** möglich.

Er ist ein leistungsfähiger LWL-Stecker für **Single- und Multimodefasern**. Für den Einsatz an Singlemodefasern ist der Stecker in High Quality mit einer Einfügedämpfung $\leq 0,1$ dB und einer Rückflußdämpfung ≥ 75 dB erhältlich.

Der Aufbau des LC-Steckers basiert auf einer Einzelfaser-Keramikferrule mit **1,25 mm** Durchmesser für einen Lichtwellenleiter. Die **Duplex-Kupplung** kann für Singlemode **PC/APC** mit **L a s e r -schutzklappe** geliefert werden.

Der LC-Stecker wird im europäischen Raum und in den USA in der aktiven optischen Übertragungstechnik eingesetzt. Es gibt ihn als Einzelstecker und in Duplex-Ausführung. Der LC-Duplex-Stecker ist im Standard IEC 61754-20 standardisiert. Betriebstemperatur: -40 °C bis $+75$ °C

| Qualitätsstufe | APC/PC | Einfügedämpfung (IL) | Rückflußdämpfung (RL) | Steckzyklen |
|-----------------|--------|----------------------|-----------------------|-------------|
| SM Standard | APC 8° | $\leq 0,3$ dB | ≥ 65 dB | 1000 |
| SM Standard | PC 0° | $\leq 0,3$ dB | ≥ 50 dB | 1000 |
| MM 50/62,5 | PC 0° | $\leq 0,5$ dB | ≥ 35 dB | 1000 |
| SM High Quality | APC 8° | $\leq 0,1$ dB | ≥ 75 dB | 1000 |
| SM High Quality | PC 0° | $\leq 0,1$ dB | ≥ 55 dB | 1000 |