

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 $\leq 0,1\text{dB}$ und einer Rückflußdämpfung $\geq 75\text{dB}$ 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 **Laserschutzklappe** 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.

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