

Dispersions-Kompensator



Bei der Datenübertragung über Lichtwellenleiter führt die Dispersion zu einer unerwünschten Verbreiterung der Signale. Dieses Zerfließen wird durch die unterschiedlichen Laufzeiten der spektralen Impulsbestandteile verursacht und hat eine Reduzierung der Übertragungsdistanz zur Folge. Kompensiert werden kann dieser Effekt durch Dispersions-Kompensatoren, die den optischen Verstärkern und Regeneratoren vor- oder nachgeschaltet werden um so dem Dispersionsverhalten entgegenzuwirken.

Der Lambdacomp ist eine rein passive Baugruppe, welche diese Laufzeitenunterschiede der verschiedenen Wellenlängen ausgleicht. Der Lambdacomp kann für Dispersions-Kompensation von 20 km bis 100 km Faserlänge geliefert werden. Die Kompensierung erfolgt protokolltransparent.

Technische Daten

- Compensation level: 20–100 km
- Channel spacing: 50 GHz
- Operation BW: > 60 GHz
- Insertion loss: < 3.0 dB
- Latency: < 25 ns
- Operating temperature: -5 °–70 °C
- Dimensions: 1U, 19"
- Connectors: LC (E2000 on request)

Bestelloptionen

1 Fiber (unidirectional), DWDM		2 Fibers (bidirectional), DWDM	
LC-20-1-D	Lambdacomp, dispersion compensation 20 km, DWDM, 1 Fibre	LC-20-2-D	Lambdacomp, dispersion compensation 20 km, DWDM, 2 Fibres
LC-40-1-D	Lambdacomp, dispersion compensation 40 km, DWDM, 1 Fibre	LC-40-2-D	Lambdacomp, dispersion compensation 40 km, DWDM, 2 Fibres
LC-60-1-D	Lambdacomp, dispersion compensation 60 km, DWDM, 1 Fibre	LC-60-2-D	Lambdacomp, dispersion compensation 60 km, DWDM, 2 Fibres
LC-80-1-D	Lambdacomp, dispersion compensation 80 km, DWDM, 1 Fibre	LC-80-2-D	Lambdacomp, dispersion compensation 80 km, DWDM, 2 Fibres
LC-100-1-D	Lambdacomp, dispersion compensation 100 km, DWDM, 1 Fibre	LC-100-2-D	Lambdacomp, dispersion compensation 100 km, DWDM, 2 Fibres

