



# LD73 S M401

## Technische Daten Technical data

### 1. Beschreibung – Description

Optischer 4 Kanal O-Band – Multiplexer mit Expressport (1260 nm – 1500 nm) für den Einsatz in den WISI – Chassis LX50 und LP40.

*Optical 4 channel O-Band – Multiplexer with expressport (1260 nm – 1500 nm) to use in WISI – Chassis LX50 and LP40.*

### 2. Technische Daten – Technical data

- **Wellenlängenbereich – Operating wavelength**
  - Expressport** 1260 nm – 1500 nm
  - O-Band** 1325.78 nm ± 0.11 nm  
1327.25 nm ± 0.11 nm  
1329.22 nm ± 0.11 nm  
1330.46 nm ± 0.11 nm
- **Rückflusdämpfung**  
*Return loss* ≥ 45 dB
- **Einfügedämpfung – Insertion loss**
  - Expressport** ≤ 1.6 dB
  - O-Band** ≤ 1.8 dB
- **Entkopplung**  
*Directivity* ≥ 50 dB
- **Isolation – Isolation**
  - COM → Expressport @  $\lambda_{O-Band}$**  ≥ 15 dB
  - COM → O-Band @  $\lambda_{Adjacent\ O-Band\ channel}$**  ≥ 30 dB
  - COM → O-Band @  $\lambda_{Non-Adjacent\ O-Band\ channel}$**  ≥ 40 dB
- **Passband Welligkeit**  
*Passband ripple* ≤ 0.5 dB
- **Polarisationsabhängige Dämpfung**  
*Polarization dependent loss* ≤ 0.2 dB
- **Optische Nennbelastbarkeit**  
*Optical power handling* ≤ 300 mW

### 3. Allgemeine Daten – General data

- **Technologie**  
*Technology* TFF
- **Gehäuse**  
*Chassis* WISI LD – Modul
- **Abmessungen (B x H x T)**  
*Dimension (W x H x D)* 28 mm x 110 mm x 200,5 mm
- **Steckverbinder**  
*Connector type* SC/APC
- **Umgebungstemperaturbereich**  
*Operating temperature range* -25°C – +55°C (ETSI EN 300 019-3-1 Class 3.3)



# LD73 S M401

Technische Daten  
Technical data

## 4. Schematische Darstellung – Schematic

