

# DSMD DWDM Mux / Demux 40ch 100GHz

DWDM 40ch je založen na technologii AAWG (Athermal Arrayed Waveguide Grating). DWDM Mux / Demux se vyrábí a dodává v řadě produktů OpenDWDM pro konstrukci jednoduchých sítí Open DWDM s možností libovolné kombinace jednotlivých komponent a výrobců.

Standardně je DWDM Mux / Demux k dispozici v rozsahu kanálů 20 až 59. Může být také dodán s dalším rozsahem kanálů v pásmu DWDM C (např. 21 kanálů - 60 kanálů) a jiným typem konektorů.



## Vlastnosti

- 100GHz C pásmo DWDM Mux / Demux
- AAWG – Athermal Arrayed Waveguide Grid
- 40 kanálů (standardní 20ch – 59ch)
- Typ filtru „flat top“
- Velmi nízký vložný útlum
- Velmi nízký přeslech mezi vedlejšími a vzdálenými kanály



## Specifikace

| Parametry         | Jednotky | Specifikace                            |
|-------------------|----------|--|
| Rozměry           | mm       | Mux/Demux 2U 19" šasi (88 x 435 x 205) |
|                   | mm       | Mux/Demux 1U 19" šasi (44 x 435 x 285) |
| Provozní teplota  | °C       | -20 do +70 °C                          |
| Vlhkost           |          | nekondenzující 0 do 90 % R.H.          |
| Optické konektory |          | SC/APC, LC/UPC, LC/APC, E2000/APC      |

## Specifikace – optické parametry

| Parametry                                 | Jednotky   | Specifikace |         |       |
|---|------------|-------------|---------|-------|
|   |            | Min         | Typicky | Max   |
| Počet kanálů                              |            |             | 40      |       |
| Kanálový rastr                            | Ghz        |             | 100     |       |
| Nominální centrální frekvence             | Thz        | 192.0       |         | 195.9 |
| Referenční propustné pásmo                | To ITU nm  | -0.05       |         | 0.05  |
| Referenční propustné pásmo                | To ITU nm  | -0.1        |         | 0.1   |
| Referenční propustné pásmo                | To ITU GHz | -12.5       |         | 12.5  |
| Šířka pásma filtru @-1.0 dB               | nm         | 0.40        |         |       |
| Šířka pásma filtru @-3.0 dB               | nm         | 0.60        |         |       |
| Šířka pásma filtru @-20.0 dB              | nm         |             |         | 1.20  |
| Přeslech mezi sousedními kanály           | dB         |             |         | -27   |
| Přeslech mezi vzdálenými kanály           | dB         |             |         | -30   |
| Celkové přeslechy                         | dB         |             |         | -24   |
| Vložný útlum @ centrální vlnové délce     | dB         |             |         | 4.0   |
| Vložný útlum @ v propustném pásmu         | dB         |             |         | 4.5   |
| I.L. uniformita @ centrální vlnové délce  | dB         |             |         | 1.2   |
| PDL                                       | dB         |             |         | 0.5   |
| PMD                                       | ps         |             |         | 0.5   |
| Útlum zpětného odrazu (všechny porty)     | dB         | 40          |         |       |
| Chromatická Disperze                      | Ps/nm      | -10         |         | +10   |
| Monitorovací Port 1 % výst, výkonu – I.L. | dB         |             |         | 21.3  |
| Monitorovací port přídatný vložný útlum   | dB         |             |         | 0.5   |

## OBJEDNACÍ KÓDY

### DSMD – DWDM Mux / Demux 40ch 100GHz

| DS        | MD        | -        | ✓           | -        | ✓        |  |
|-----------|-----------|----------|-------------|----------|----------|--|
|           |           |          |             |          |          | <b>Konfigurace</b>   |
|           |           |          | SC1N        |          |          | 20xSCAD + 1xSCA  |
|           |           |          | SC1M        |          |          | 21xSCAD + 1xSCA pro port monitoru  |
|           |           |          | SC2N        |          |          | 41xSCAD  |
|           |           |          | SC2M        |          |          | 42xSCAD včetně portu monitoru  |
|           |           |          | LC2N        |          |          | 20xLCQ + 1xLCD   |
|           |           |          | LC2M        |          |          | 1xLCQ + 1xLCD pro port monitoru  |
|           |           |          |             |          |          | <b>Kanály</b>  |
|           |           |          |             |          | S        | 20-59  |
|           |           |          |             |          | U        | 21-60  |
|           |           |          |             |          | ??       | Zadejte vlastní kanály   |
| Příklad   |           |          |             |          |          |  |
| <b>DS</b> | <b>MD</b> | <b>-</b> | <b>SC2M</b> | <b>-</b> | <b>S</b> | INTELDAT DWDM 40ch AAWG 100G Mux+Demux, 2 vlákna, 42xSCAD, port monitoru, ch 20-59 |