

# 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

*IntelDat*

## 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