

# CWDM MULTI/DEMULPLEXERY



**CWDM Multi/Demultiplexery** jsou určeny ke sloučení nebo rozdělení světelných signálů vybraných vlnových délek do jediného optického vlákna. CWDM Multi/Demultiplexery je možné zapojit i pro obousměrný provoz na jediném optickém vlákne, kdy jsou jednotlivé vlnové délky použity střídavě pro příjem a vysílání z připojených optických CWDM transceiverů.

**Čtyřkanálový Multi/Demultiplexer** je možné objednat s rozšiřujícím expanzním portem pro zbývající vlnové délky (v rozsahu 1271 - 1611 nm).

**Osmikanálový Multi/Demultiplexer** lze objednat s integrovaným WDM širokopásmovým couplerem pro pásmo O (1260 až 1360 nm). Vzhledem k vlastnostem tohoto WDM coupleru (vysoká izolace mezi porty) je možné na tento osmikanálový Multi/Demultiplexer se zabudovaným couplerem přímo připojit stávající přenosové systémy, které pracují na vlnové délce 1310 nm.

Dále je možné objednat dvojité provedení, kdy je v jediném rozvaděči 19" 1U osazena dvojice Multi/Demultiplexerů pro provoz na dvou optických vláknech.

## CWDM čtyřkanálový Multi/Demultiplexer

Parametry CWDM Multiplexeru/Demultiplexeru pro 4 kanály	
Nominální vlnové délky	čtyři vlnové délky ve skupině libovolně podle výběru: 1271/1291/1311/1331/1351/1371/1391/1411/1431/1451 1471/1491/1511/1531/1551/1571/1591/1611 nm
Odstup kanálů	20 nm
Šířka pásma (zvlnění 0,5 dB)	± 6,5 nm
Vložný útlum	typicky ≤ 1,2 dB (méně než 2,4 dB pro celý kanál)
Izolace sousedních kanálů	≥ 30 dB
Izolace nesousedních kanálů	≥ 45 dB
Směrovost	≥ 50 dB
Útlum odrazu (ORL)	≥ 45 dB
Pracovní teplota	-10 až +70 °C
Max. optický výkon	500 mW
Optické konektory	E2000/APC

## Provedení

- rozvaděč 19" 1U
- LGX krabička + držák 1U 19" pro 3x LGX krabičku

### CWDM MULTI/DEMULPLEXERY



**RLC Praha a.s.**  
Popovičky 100, 251 01 Říčany u Prahy, Tel.: +420 271 001 211, Fax: +420 271 001 225  
mobil: +420 603 441 109, +420 777 224 862, e-mail: obchod@rlc.cz  
[www.rlc.cz](http://www.rlc.cz)



## CWDM osmikanálový Multi/Demultiplexer

Parametry CWDM Multiplexeru/Demultiplexeru pro 8 kanálů	
Nominální vlnové délky	osm vlnových délek ve skupině dle výběru: 1271/1291/1311/1331/1351/1371/1391/1411/1431/1451 1471/1491/1511/1531/1551/1571/1591/1611 nm
Odstup kanálů	20 nm
Šířka pásma (zvlnění 0,5 dB)	± 6,5 nm
Vložný útlum	max. 1,4 dB (méně než 2,8 dB pro celý kanál)
Izolace sousedních kanálů	≥ 30 dB
Izolace nesousedních kanálů	≥ 45 dB
Směrovost	≥ 50 dB
Útlum odrazu (ORL)	≥ 45 dB
Pracovní teplota	-10 až +70 °C
Max. optický výkon	500 mW
Optické konektory	E2000/APC

### Provedení

- rozvaděč 19" 1U s nastavitelnou pozicí držáků 19"

Varianta se zabudovaným WDM širokopásmovým couplerem	
Pásma WDM coupleru	1260 až 1360 nm /1460 až 1620 nm
Vložný útlum	≤ 1 dB
Izolace (1260-1360/1460-1620)	≥ 45 dB
Útlum odrazu (ORL)	≥ 45 db (typicky 50 dB)
Pracovní teplota	0 až +70 °C
Max. optický výkon	250 mW
Optické konektory	E2000/APC

U varianty se zabudovaným WDM širokopásmovým couplerem je volitelně možné objednat Multi/Demultiplexer s dalším expanzním portem pro možné rozšíření o další přenosové kanály nebo pro souběžný provoz v pásmu 1310 nebo 1550 nm.

### Provedení

- rozvaděč 19" 1U s nastavitelnou pozicí držáků 19"

Vybrané objednávací kódy	Popis
WDMRLCCWDM4MDxx-xx	CWDM 4 Channels, SM 9/125, 5xE2000/APC, SINGLE, LGX
WDMRLCCWDM4MDExx-xx	CWDM 4 Channels + expansion port, SM 9/125, 6xE2000/APC, SINGLE, LGX
WDMRLCCWDM4MDExx-xx-31 nebo 55	CWDM 4 Channels + 1310, SM 9/125, 6xE2000/APC, SINGLE, 19" 1U
WDMRLCCWDM8MDxx-xx	CWDM 8 Channels, SM 9/125, 9xE2000/APC, SINGLE, LGX
WDMRLCCWDM8MDxx-xx-31	CWDM 8 Channels + 1310, SM 9/125, 10xE2000/APC, SINGLE, 19" 1U
WDMRLCCWDM2x4MDxx-xx	CWDM 4 Channels, SM 9/125, 10xE2000/APC, DUAL, 19" 1U
WDMRLCCWDM2x4MDExx-xx	CWDM 4 Channels + expansion port, SM 9/125, 12xE2000/APC, DUAL, 19" 1U
WDMRLCCWDM2x8MDxx-xx	CWDM 8 Channels, SM 9/125, 18xE2000/APC, DUAL, 19" 1U
WDMRLCCWDM2x8MDxx-xx-31	CWDM 8 Channels + 1310, SM 9/125, 20xE2000/APC, DUAL, 19" 1U

Vlnová délka	1310	1330	.....	1390	1410	.....	1490	1510	.....	1590	1610
Kód vlnové délky (xx)	31	33	.....	39	41	.....	49	51	.....	59	61