

Datenblatt

Multichannel CWDM Multiplexer 19"



Allgemein

Die passiven 19" Multiplexer von MICROSENS bilden das Herzstück zum Aufbau von CWDM-Infrastrukturen (nach ITU-Grid Standard G.694.2).

Als passive Einheit in Verbindung mit einem aktiven MSP1000/MSP3000-CWDM-System bedienen die Multiplexer je nach Variante das typische 8-Kanal CWDM-Spektrum, die 18-Kanal-Variante ermöglicht eine deutlich höhere Kapazität.

Das Konzept erlaubt in Verbindung mit den aktiven Transpondermodulen von MICROSENS viele Kombinationen, um eine optimale Lösung zu realisieren und ermöglicht einen nahtlosen Migrationspfad bei gleichzeitig niedrigen First-in-Costs.

Alle Filter werden mit LC-Anschlüssen (duplex) geliefert, die zu den Standard Schnittstellen einer CWDM-Infrastruktur passen.

Neben den Standalone-Varianten der CWDM-Filter bietet MICROSENS auch modulare Pendants mit 8-Kanal- bzw. 8+E-Kanal-Modulen zur Integration in MSP1000-Chassis.

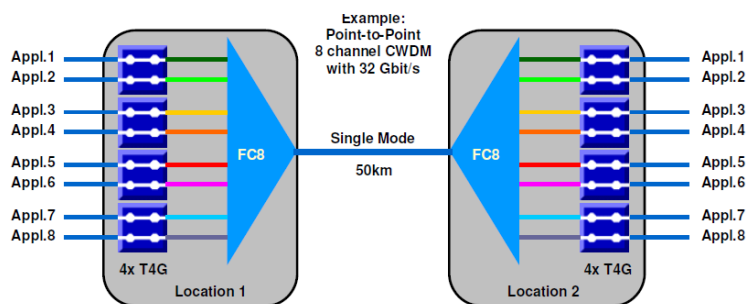
Technische Daten

Typ	CWDM-Multiplexer 19"	
Versionen / Kanalanzahl	MS419860-33	8-Kanal Multiplexer CWDM
	MS419863-33	18-Kanal Multiplexer CWDM
Anschlüsse	alle Anschlüsse in LC/PC duplex (lokal / line)	
LWL-Kabeltyp	SMF-28e	
Spannungsversorgung	keine Spannung notwendig	
Dimension	19" (1HE)	
Datenraten	unabhängig	
Betriebstemperatur	-10..+70°C	
Lagertemperatur	-40..+85°C	

Optische Parameter

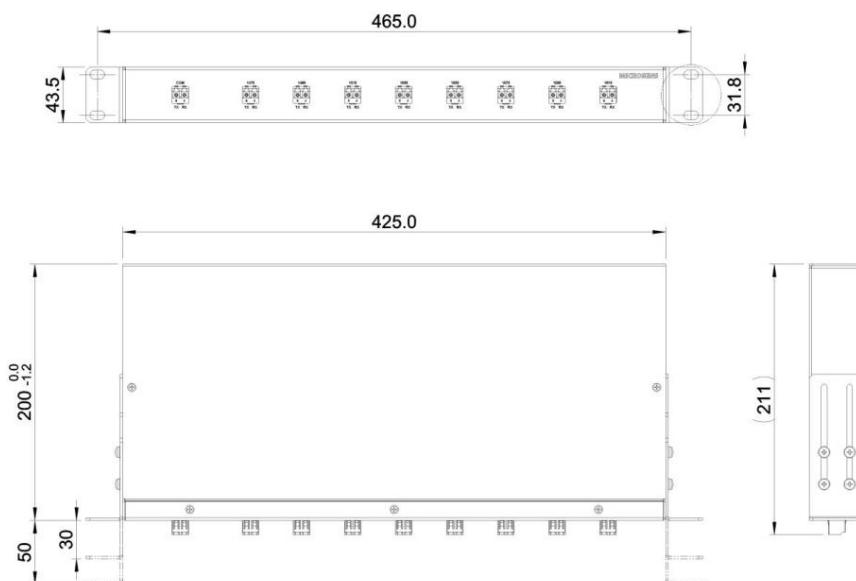
	MS419860-33	MS419863-33
Kanalabstand	20 nm	20 nm
Wellenlängen	1470,1490,1510,1530, 1550,1570,1590,1610	1270,1290,1310,1330,1350, 1370,1390,1410,1430,1450, 1470,1490,1510,1530,1550, 1570,1590,1610
Isolation		
Adjacent Channel	min. 30 dB	min. 37 dB
Non-Adjacent Channel	min. 40 dB	min. 50 dB
Channel Passband	+/- 6.5nm	+/- 6.5nm
Insertion Loss		
Passband IL	max. 3.1 dB	max. 5.6 dB
Mux/DeMux IL comb.	max. 4.2 dB	max. 6.9 dB
Polarization Dependent Loss	max. 0.1 dB	max. 0.2 dB
Polarization Mode Dispersion	max 0.2 ps	max. 0.5 ps
Directivity	min. 50 dB	min. 50 dB
Return Loss	min. 45 dB	min. 45 dB
Power Handling	max. 300 mW	max. 300 mW

Applikationsbeispiel

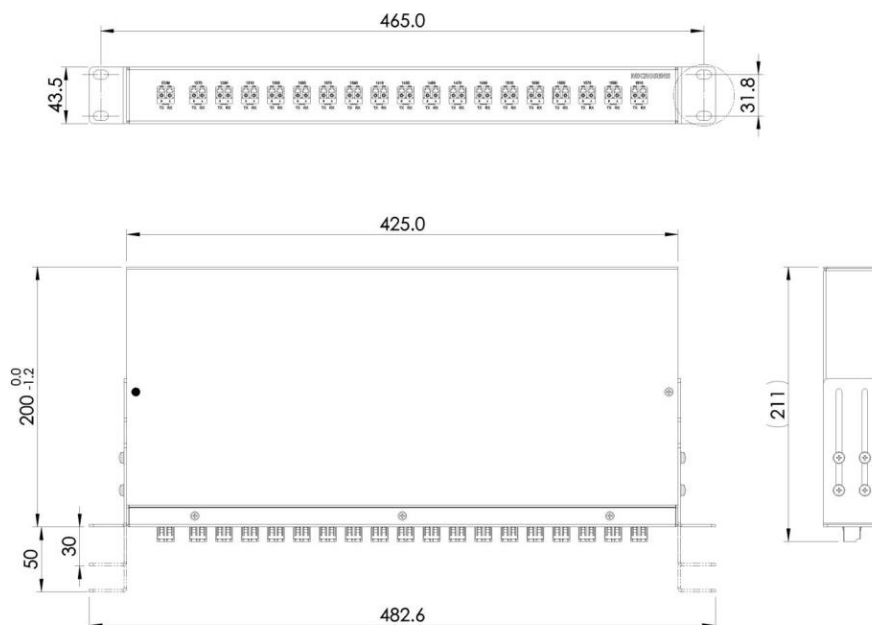


Abmessungen

MS419860-33:



MS419863-33:



Bestellinformationen

Beschreibung	Artikelnummer
8-Kanal CWDM MUX/DEMUX 19" 1HE 1470-1610nm, Lokal:8x LC/PC duplex, Line:1x LC/PC duplex	MS419860-33
18-Kanal CWDM MUX/DEMUX 19" 1HE 1270..1610nm, Lokal: 18x LC/PC duplex, Line:1x LC/PC duplex	MS419863-33

Alternative CWDM-Multiplexer

Beschreibung	Artikelnummer
MSP1000 Multiplexermodule	
MSP1000 8-Kanal CWDM-Filtermodul Mux/DeMux, 1470..1610nm 8x LC/PC duplex, Line 1x LC/PC duplex	MS425738-47
MSP1000 8+E-Kanal CWDM-Filtermodul Mux/DeMux, 1470..1610nm 8x LC/PC duplex, E-Port 1270..1431nm 1x LC/PC duplex, Line 1x LC/PC duplex	MS425738E-47
MSP1000 Chassis	
MSP1000 Enterprise 4HE Chassis AC 19" 2 Slots für 2x 230 VAC-Netzteile vorb., 11 Modulslots, inkl. Backplane, inkl. 3-fach Lüftermodul	MS425500M
MSP1000 1HE Chassis DC 19" 3 Modulslots, inkl. Backplane, inkl. Lüftermodul	MS425504M-48-V2
MSP1000 1HE Chassis 19" passiv 3 Modulslots für passive Anwendungsmodule	MS425505M

This document in whole or in part may not be duplicated, reproduced, stored or retransmitted without prior written permission of MICROSENS GmbH & Co. KG. All information in this document is provided 'as is' and subject to change without notice. MICROSENS GmbH & Co. KG disclaims any liability for the correctness, completeness or quality of the information provided, fitness for a particular purpose or consecutive damage. MICROSENS is a trademark of MICROSENS GmbH & Co. KG. Any product names mentioned herein may be trademarks and/or registered trademarks of their respective companies. 30/2019pk/mr