

DATENBLATT

Front Loaded Angled Multiplexing Cassette



ANWENDUNG

Das FLAMC-Konzept ermöglicht die problemlose Integration von CWDM- und DWDM-Multiplexern und -Demultiplexern in Ihr Netzwerk. Die Kassetten sind in nahezu allen verfügbaren WDM (De) Multiplexer-Varianten erhältlich und können auch nach Kundenwunsch angepasst werden.

Das FLAMC-Konzept kann in (G)PON- oder Point-To-Point-Netzwerken eingesetzt werden und eignet sich hervorragend zur Erhöhung der Bandbreite in Ihrem (Core-)Network durch die Verwendung der WDM-Technologie. WDM-Kanäle können auch bestimmten Services zugewiesen werden, sodass eine einzige Glasfaser für mehrere Zwecke verwendet werden kann.

Die FLAMC-Kassetten sind Teil des Front Loaded (FL) -Konzepts und sind daher mit anderen Kassetten dieser Familie austauschbar. Dies macht es sehr einfach, Änderungen in Ihrem Netzwerk zu implementieren und Ihr Netzwerk durch Migrationen nach Bedarf wachsen zu lassen.

Da die FLAMC (De) -Multiplexer-Kassetten komplett vormontiert und getestet geliefert werden, reduziert sich die Implantationszeit beträchtlich. Darüber hinaus können Sie sich auf optimale Leistung verlassen.

Die Anschlüsse sind abgewinkelt, so dass das Patchen vereinfacht und der Druck auf die Anschlüsse und Patchkabel minimiert wird. Die Slide-Forward-Funktion in den Kassetten erleichtert das Anbringen und Entfernen von Patches selbst bei voll geladener Kassette.

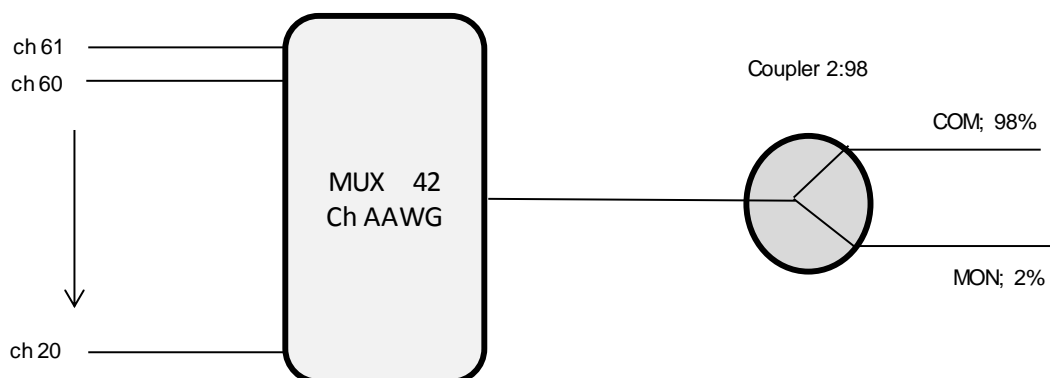
VORTEILE

- Reduzierte CAPEX (Investitionskosten) und kurze Implementierungszeit durch vollständige Vormontage und "Plug & Play" -Einrichtung;
 - Reduzierte OPEX (Betriebskosten) und einfache Migrationen durch modularen Aufbau, Einheitlichkeit innerhalb des FL-Konzepts sowie optimale Zugänglichkeit und breite Anwendbarkeit;
 - Beseitigung von Patch-Fehlern und unerwünschten Störungen/Fehlern in Ihrem Netzwerk durch die Slide Forward-Funktion;
 - Vollständig autonom oder in Kombination mit anderen Front Loaded-Kassetten (FL);
 - Einsetzbar in fast jedem 19 "- oder ETSI-Rack.
 - Große Auswahl an Standardversionen einschließlich:
 - CWDM Mux-DeMux: 4, 8, 16 Channels;
 - DWDM Mux-Demux: 4, 8, 16, 32, 40, 44, 88 Channels.
 - Die Kassette ist sowohl links als auch rechts orientiert lieferbar.
-

FLAMC Cassette Data Sheet; C-Band 100 GHz Athermal AWG MUX DWDM

Part No.	FLAMC-C-BAND-100 GHZ MUX DWDM 42C
Discription	C-Band 100 Ghz Mux AWG DWDM 42ch (ch61 to Ch20)

FLAMC Cassette; C-Band 100 GHz Athermal AWG MUX DWDM



Optical Performance LC/APC 8 Grade B1

Color	Green	
Insertion Loss	Grade B	< 0,12 dB Typical
	97%	< 0,20 dB Random
	100%	< 0,25 dB Random
	100%	< 0,15 dB Reference
Return Loss	Grade 1	> 60 dB Minimum
		> 65 dB Typical

FLAMC Cassette; Optical Specifications

Parameters	Notes	Specifications		Units
		min	Max	
Channels		42		ch
Channel Spacing		100		GHz
Reference Pass-band	Relative to ITU Grid	+/- 0.1		nm
ITU Ferquency	See Table 2 in this Data Sheet			THz
ITU Wavelength	See Table 2 in this Data Sheet			nm
Center Wavelength Accuracy	maximum of the absolute deviation of the 3dB center wavelength from ITU grid over all channels		+/- 0.07	nm
0.5 dB Bandwidth	0.5 dB from min IL, Full width, worst case polarization	0.16		nm
1 dB Bandwidth	1 dB from min IL, Full width, worst case polarization	0.16		nm
3 dB Bandwidth	3 dB from min IL, Full width, worst case polarization	0.16		nm

FLAMC Cassette; Optical Specifications

Parameters	Notes	Specifications		Units
		min	Max	
20 dB Bandwidth	20 dB from IL, full width, worst case polarization		1.2	nm
COM			4.5	dB
IL	Maximum of the Insertion Loss across the ITU pass-band over all channel		25	dB
MUX Mon			20	dB
DEMUX Mon				dB
Ripple	Maximum of the Loss variance across the ITU pass-band over all channels		1.5	dB
IL Uniformity	Maximum Insertions Loss variance across all channels		1.5	dB
Adjaction IL Isolation	Ratio of peak transmission to the maximum transmission over both adjacent pas-bands	27		dB
Non-Adjacent Channel Isolation	Ratio of peak transmission in the channel pass-bands to maximum transmission over all non-adjacent pass-bands	30		dB
Total Crosstalk	Ratio of power i channel to power in all other pass-bands	21		dB
Polarization Dependent Loss	Maximum ratio of transmissions over all polarization states, over the ITU pas-band		0.7	dB
Return Loss		40		dB
Polarization Mode Delay (PMD)	In reference Pass-band over all channels		0.5	PS/NM
Chromatic Dispersion	In reference Pass-band over all channels	-20	20	PS
Power Handling			300	Mw

All parametrs are the worst-case across clear ITU window, over all remperature range (-40 degree to 65 degree) ans all states of polarization. Connector loss is included

FLAMC Cassette; Optical Specifications; Channel Plan (table 2)

First Channel Frequency (THz)	Last Channel Frequency (THz)	First Channel Wavelength (nm)	Last Channel Wavelength (nm)
196.1	192.0	1528.77	1561.42

FLAMC Cassette; Optical Specifications; Channel List (table 3)

Channel	On ITU grid in C-band		Channel	On ITU grid in C-band	
	Frequency (THz)	Wavelength		Frequency (THz)	Wavelength
C61	196.1	1528.77	C40	194.0	1545.32
C60	196.0	1529.55	C39	193.9	1546.12
C59	195.9	1530.33	C38	193.8	1546.92
C58	195.8	1531.12	C37	193.7	1547.72
C57	195.7	1531.90	C36	193.6	1548.51
C56	195.6	1532.68	C35	193.5	1549.32
C55	195.5	1533.47	C34	193.4	1550.12
C54	195.4	1534.25	C33	193.3	1550.92
C53	195.3	1535.04	C32	193.2	1551.72
C52	195.2	1535.82	C31	193.1	1552.52
C51	195.1	1536.61	C30	193.0	1553.33
C50	195.0	1537.40	C29	192.9	1554.13
C49	194.9	1538.19	C28	192.8	1554.94
C48	194.8	1538.98	C27	192.7	1555.75
C47	194.7	1539.77	C26	192.6	1556.55
C46	194.6	1540.56	C25	192.5	1557.36
C45	194.5	1541.35	C24	192.4	1558.17
C44	194.4	1542.14	C23	192.3	1558.98
C43	194.3	1542.94	C22	192.2	1559.79
C42	194.2	1543.73	C21	192.1	1560.61
C41	194.1	1544.53	C20	192.0	1561.42

FLAMC Cassette; Environmental Conditions (table 4)

Parameters	Notes	Specifications			Units
		MIN	TYP	MAX	
Operating Temperature		✓ -40		✓ +65	Cels
Storage Temperature		✓ -40		✓ -85	Cels
Relative Humidity		5		95	%

Mehr Informationen

Wenn Sie weitere Informationen wünschen, zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren:

Compose Advanced Solutions B.V.

Bedrijvenweg 11

5272 PA, Sint Michielsgestel

Die Niederlande

T: +31 (0)73 - 624 2226

www.composeadvancedsolutions.eu

info@composeadvancedsolutions.eu
