



Eine komplette Übersicht über das Zubehör finden Sie im Internet unter www.foc-fo.de.

Zubehör ► Messtechnik ►

Modenkonditionierungskabel (MCC)

Ausführung A



Modenkonditionierungskabel werden eingesetzt, um Probleme bei der Nutzung von Singlemode-Lasern bei der Übertragung über Multimodeglasfasern zu verhindern. Ihre Wirkung beruht darauf, höhere Moden anzuregen und damit Laufzeitunterschiede (Differential Mode Delay) zu begrenzen. Dies geschieht durch die gezielt nach außerhalb des Zentrums des Kernes der Multimodefaser versetzte Einkopplung des Singlemode-Lasers.

Anwendung

MCC werden hauptsächlich für Gigabit Ethernet 1000 BASE-LX bei 1300 nm eingesetzt, wenn hochbitratige Router und Switches zusammen mit Multimodeglasfasernetzen genutzt werden sollen.

MCC von FOC entsprechen den Anforderungen nach IEEE 802.3 und können mit allen Steckverbindertypen geliefert werden.

Abmessungen

Gehäuselänge	max. 75 mm
Gehäusedurchmesser	max. $\varnothing$ 10 mm
Fasertyp SM	Corning SMF 28 e (9/125)
Fasertyp MM	Corning GI50/125 Corning GI62.5/125
Pigtailausführung	$\varnothing$ 2,8 mm
Patchkabellänge (Standard)	2000 mm

Optional

- andere Pigtail- und Gehäuseausführungen

Port-Kennzeichnung

Port	Farbcode	Portnummerierung
SM 9/125	gelb	1
MM	orange	2

Produkt-Identifikation

Jedes MCC trägt eine Seriennummer (Leserichtung von der Singlemode-Seite zur Multimode-Seite).

Qualifizierung und Messwerte

Das Messprotokoll beinhaltet folgende Informationen:

- Einfügedämpfung 9/125 → 50/125 @ 1300 nm bzw. 9/125 → 62.5/125 @ 1300 nm
- Seriennummer
- Farbkennzeichnung der Ports

Stecker

MCC können mit verschiedenen Steckern geliefert werden. Es ist möglich, ein- und ausgangsseitig unterschiedliche Steckerstandards und Steckerschlifftypen zu kombinieren.



FOC – fibre optical components GmbH
Barbara-McClintock-Str. 5 | 12489 Berlin
t +49 30 565507-0 | f +49 30 565507-19
w www.foc-fo.de | e info@foc-fo.de

Ausgabe 22.04.2020
Änderungen vorbehalten
DBD-SER-0129V004
Seite 1 von 2

Optische Kennwerte

Parameter	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Wellenlänge 1 (λ_1)	1260	1300	1340	nm
Einfügedämpfung 9/125 → 50/125 ⁽¹⁾		0,3		dB
Rückflussdämpfung 9/125 → 50/125 ⁽¹⁾	50	50		dB
Temperaturbereich (Einsatz und Lagerung) ⁽²⁾	-25		+70	°C

⁽¹⁾ Ohne Stecker

⁽²⁾ Temperaturbereich abhängig von der Kabel-/Pigtailausführung

Funktionsprinzip

