



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. ∅ 10 mm		
Fasertyp SM	Corning SMF 28 e (9/125)		
Fasertyp MM	Corning GI 50 / 125 Corning GI 62.5 / 125		
Pigtailausführung	∅ 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  $9/125 \rightarrow 50/125$  @ 1300 nm bzw.  $9/125 \rightarrow 62.5/125$  @ 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.

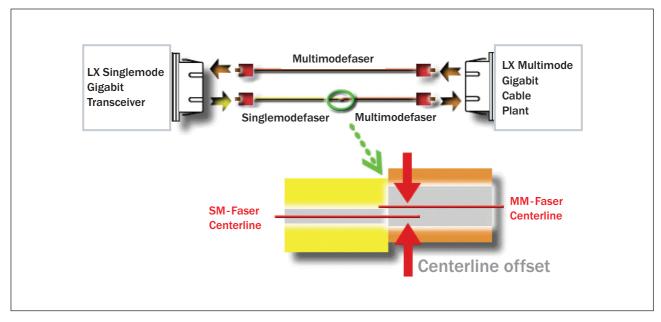


# **Optische Kennwerte**

Parameter	Min.	Тур.	Max.	Einheit
Wellenlänge $1  (\lambda_1)$	1260	1300	1340	nm
Einfügedämpfung 9/125 $ ightarrow$ 50/125 $^{(1)}$		0,3		dB
Rückflussdämpfung 9/125 $ ightarrow$ 50/125 $^{(1)}$	50	50		dB
Temperaturbereich (Einsatz und Lagerung) <sup>(2)</sup>	-25		+70	°C

<sup>(1)</sup> Ohne Stecker

## **Funktionsprinzip**



 $<sup>^{(2)}</sup>$  Temperaturbereich abhängig von der Kabel-/-Pigtailausführung