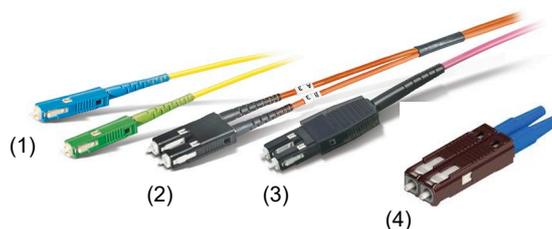
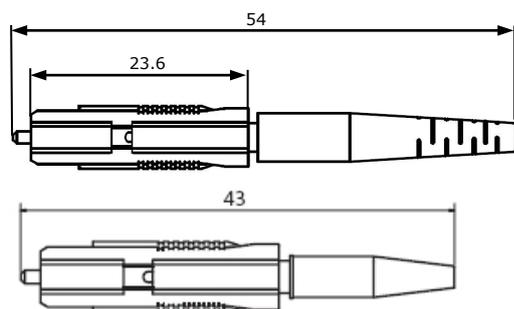


## Connecteur MU



## Caractéristiques et applications

- MU (Miniature Unit) a été le premier connecteur de format Small-Form-Factor (SFF) sur le marché, il est aussi appelé Mini-SC
- Une ferrule entièrement en céramique a été développée et est incorporée dans beaucoup de connecteurs MU aujourd'hui
- Il s'agit d'un connecteur Push-Pull, comme le SC
- Il existe plusieurs constructions de MU :
  - (1) Simplex
  - (2) Duplex Horizontal
  - (3) Duplex Horizontal COMPACT avec un manchon central pour les câbles ronds (Uniboot)
  - (4) Duplex Vertical
- La polarité A/B des connecteurs Duplex n'est pas interchangeable
- Pour connexion aux transceivers avec interface MU et les infrastructures de câblage

## Normes

MU conformément à IEC 61754-6

## Matériaux

- Ferrule : Céramique au zirconium, Ø 1,25 mm
- Corps : PPE, inflammabilité UL94-V1
- Manchon : TPE, inflammabilité UL94-V0

## Caractéristiques optiques

La finition des connecteurs peut être identifiée par sa référence comme suit :

- BASIC: Références XXXAXXXX
- PURE: Références BASIC avec un „P“ additionnel: XXXAXXXXP

Pour savoir plus, voir „Produktinfo\_Qualitätsmerkmal-PURE\_of“

Atténuation – IL conforme IEC61300-3-4, Méthode B, contre référence, Maximum [dB] :

	Finition	BASIC	PURE
- Monomode SM, 9/125µm		0,30	0,20
- Multimode OM1, 62,5/125µm		0,30	---
- Multimode Low IL OM2, OM3, OM4, OM5, 50/125µm		0,15	0,15

Atténuation – IL “random mated” conforme à IEC61300-3-34, Méthode 2, [dB] :

	Finition BASIC	Valeur moyenne	Maximum
- Monomode OS2, 9/125µm		0,13	0,50
- Multimode low IL OM2, OM3, OM4, OM5, 50/125µm		0,03	0,27

## Finition PURE

Atténuation – IL de PURE “random mated” valeur limite application, Maximum [dB] :

- Monomode OS2, 9/125µm	97%	0,25
- Multimode Low IL OM2, OM3, OM4, OM5, 50/125µm	100%	0,40

## Connecteur MU

### Caractéristiques optiques

Réflexion - RL conforme à IEC61300-3-6, Méthode 1, contre référence, Minimum [dB] :

	Finition	BASIC	PURE
- Monomode OS2, 9/125µm, PC 0°		45	45
- Monomode OS2, 9/125µm, UPC 0°		55	55
- Monomode OS2, 9/125µm, APC 8°		65	70
- Multimode, tous types de fibres OMx		35	40

### Caractéristiques mécaniques

- Cycles de connexions	min. 1000, augmentation de l'atténuation < 0,2 dB
- Résistance à la traction	max. 100 N, dépend du type de câble

### Caractéristiques thermiques

- Température en opération	de -40°C à +85°C, dépend du type de câble
- Température de stockage	de -40°C à +85°C

### Diamètre de câble

Type de câble rond	Ø de 0,9 à 3,0 mm
--------------------	-------------------

### Couleur

Corps du connecteur/manchon :

- Monomode OS2, 9/125µm, PC et UPC 0°	bleu/bleu
- Monomode OS2, 9/125µm, APC 8°	vert/vert
- Multimode OM2, OM3, OM4, OM5, 50/125µm	noir/noir

Bien que les informations aient été rassemblées avec soin et en tenant compte de nos connaissances actuelles, nous souhaitons préciser que nous n'incitons personne à enfreindre les brevets existants. Dans notre démarche d'amélioration continue de nos produits, nous réservons le droit d'apporter les changements jugés nécessaires.

Rédaction	Date	Approbateur	Date	Rév.	Numéro de version	Nom	Date
Y.Zhang	30.03.2017	H.Jungbäck	30.03.2017	003		H. Jungbäck	20.06.2023