



Toutes les dimensions sont en mm ; tolérances selon ISO 2768 m-H

Caractéristiques

Connecteur LC Small-Form-Factor pour les infrastructures de câblage dans les télécommunications, data centers, LAN et comme interface avec les matériels actifs.

Les ferrules des connecteurs de niveau de qualité LOTUS sont couvertes d'un revêtement qui empêche l'adhésion des particules de saleté, gras ou d'humidité sur les ferrules. Afin de nettoyer les ferrules LOTUS, il ne faut surtout pas utiliser les outils de nettoyage abrasifs tels que Reel Cleaner et Click-Cleaner. Le nettoyage se fait, si nécessaire, exclusivement avec de l'air comprimé pur, sans toucher la ferrule.

Interface

LC conformément à IEC 61754-20

Matériaux des connecteurs

Ferrule : Céramique au zirconium, Ø 1,25 mm
 Corps : Plastique
 Manchon : Plastique

Caractéristiques optiques

Atténuation – IL conforme IEC 61300-3-4, Méthode B, contre référence, Maximum [dB] :

	Niveau de qualité BASIC	PURE	LOTUS
- Monomode OS2, 9/125µm	0,30	0,20	0,30
- Multimode OM1, 62.5/125µm	0,30	---	---
- Multimode Low IL OM2, OM3, OM4, OM5, 50/125µm	0,15	0,15	0,15

Atténuation – IL "random mated" conforme IEC 61300-3-34, Méthode 2, [dB] :

Niveaux de qualité BASIC et LOTUS	Valeur moyenne	Maximum
- Monomode OS2, 9/125µm	0,13	0,50
- Multimode Low IL OM2, OM3, OM4, OM5, 50/125µm	0,03	0,27

Atténuation – IL de niveau de qualité 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

Réflectance - RL conforme IEC 61300-3-6, Méthode 1, contre référence, Minimum [dB] :

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

Caractéristiques mécaniques

- Cycles de connexions pour les niveaux de qualité BASIC et PURE min. 500, augmentation de l'atténuation < 0,2 dB
- Cycles de connexions pour les niveaux de qualité LOTUS min. 150, augmentation de l'atténuation < 0,2 dB
- Résistance à la traction > 70 N (dépend du type de câble utilisé)

Caractéristiques environnementales

Température en opération de -40°C à +85°C
 Température de stockage de -40°C à +85°C

Adapté pour les câbles

Câbles ronds Ø 0,9 ~ 3,0 mm
 Type Hot Melt Duplex Ø 4,8 ~ 7,0 mm

Pitch connecteur Duplex

Standard LC Duplex 6,25 mm
 Mini LC Duplex 5,25 mm

Emballage

Emballage standard

Références article

Composants du connecteur		Référence article
Corps du connecteur, Simplex, fibre à structure serrée Ø 0,9		
Monomode, PC	bleu	98 LCS 120-101
Monomode, APC	vert	98 LCS 110-101
Multimode, 50 µm	noir	98 LCS 130-101
Multimode, 50 µm	noir, low-loss	98 LCS 130-109
Multimode, 62,5 µm	beige	98 LCS 130-102
Corps du connecteur, Simplex, câble		
Monomode, PC	bleu	98 LCS 120-102
Monomode, APC	vert	98 LCS 110-102
Multimode, 50 µm	noir	98 LCS 130-103
Multimode, 50 µm	noir, low-loss	98 LCS 130-110
Multimode, 62,5 µm	beige	98 LCS 130-104
Corps du connecteur, Duplex, par 2		
Emballage standard incluant les clips		
Monomode, PC	bleu	98 LCS 120-103
Monomode, APC	vert	98 LCS 110-103
Multimode, 50 µm	noir	98 LCS 130-105
Multimode, 50 µm	noir, low-loss	98 LCS 130-107
Multimode, 62,5 µm	beige	98 LCS 130-106
Sertissage		
Ø 1,6-1,8		98 ZC 13-000
Ø 2,0-2,2		98 ZC 02-000
Ø 2,4-3,0		98 ZC 03-000
Manchon du câble		
Ø 0,9 mm	noir	98 ZB 01-0BK
Ø 0,9 mm	bleu	98 ZB 01-0BU
Ø 0,9 mm	vert	98 ZB 01-0GN
Ø 0,9 mm	blanc	98 ZB 01-0WH
Ø 2,0-2,2 mm	noir	98 ZB 02-0BK
Ø 2,0-2,2 mm	bleu	98 ZB 02-0BU
Ø 2,0-2,2 mm	vert	98 ZB 02-0GN
Ø 2,0-2,2 mm	blanc	98 ZB 02-0WH
Ø 1,6-1,8 mm et 2,4-3,0 mm	noir	98 ZB 03-0BK
Ø 1,6-1,8 mm et 2,4-3,0 mm	bleu	98 ZB 03-0BU
Ø 1,6-1,8 mm et 2,4-3,0 mm	vert	98 ZB 03-0GN
Ø 1,6-1,8 mm et 2,4-3,0 mm	blanc	98 ZB 03-0WH
Corps du connecteur, Compact, LCC		
Monomode, PC	bleu	98 LCS 120-205
Monomode, APC	vert	98 LCS 110-205
Multimode, 50 µm	noir	98 LCS 130-207
Multimode, 50 µm	noir, low-loss	98 LCS 130-209
Multimode, 62,5 µm	beige	98 LCS 130-208
Sertissage		
Ø 2,4-3,0		98 ZC 04-000
Manchon de câble (Compact)		
Ø 2,4-3,0 mm	noir	98 ZB 04-0BK
Ø 2,4-3,0 mm	bleu	98 ZB 04-0BU
Ø 2,4-3,0 mm	vert	98 ZB 04-0GN
Ø 2,4-3,0 mm	jaune	98 ZB 04-0YE



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 nous réservons le droit d'apporter les changements jugés nécessaires.

Rédacteur	Date	Approbateur	Date	Rév.	Numéro de version	Nom	Date
Y.Zhang	07.02.2017	H.Jungbäck	07.02.2017	007		H.Jungbäck	13.05.2019