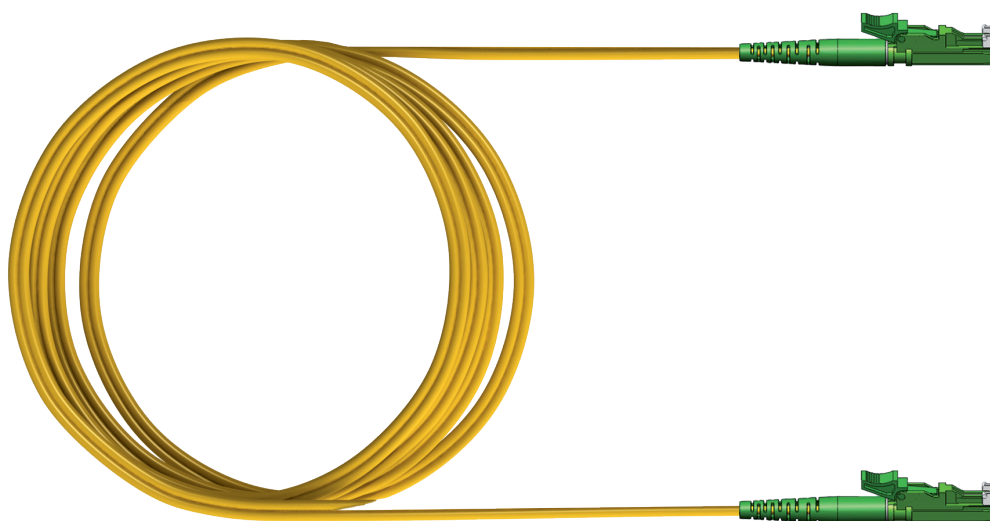


# Patchcord monomode / multimode



## Patchcord monomode / multimode

### Description

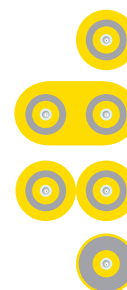
Les câbles conviennent aux installations à l'intérieur des bâtiments, comme câbles de mesure, câbles de raccordement dans les centres de distribution, comme câbles de données dans les réseaux de distribution et sont idéaux pour les applications ayant des exigences de sécurité élevées en termes de protection contre l'incendie. Ils peuvent être assemblés avec différents connecteurs.

### Caractéristiques générales

- Câble pour intérieur sans métal
- Chaque fibre est soulagée des contraintes de traction
- Rayons de courbure étroits
- Faible dégagement de fumée, sans halogène et auto-extinguible.
- Matériau de la gaine du câble conforme à la norme UL 94V-0
- Faible charge calorifique pour des exigences de sécurité élevées

### Types de câbles

- Simplex
- Duplex Fig. 0
- Duplex Fig. 8
- Simplex armé d'acier



### Design

Ame :	SM : 1x Ame semi-compacte 0.9 mm Fig. 8 : 2x Ame semi-compacte 0.9 mm Fig. 0 : 2x Câble simplex avec ame semi-compacte 0.9 mm
Décharge de traction :	Fils d'aramides
Gaine du câble :	LSFH™
Couleur de la gaine extérieure :	E9 / jaune G50 OM2 / orange G50 OM3 / turquoise G50 OM4 / violet G62.5 OM1 / orange

### Toutes les longueurs sont réalisables sur demande.

Vous trouverez nos longueurs standard dans notre boutique.

Commandes par téléphone ou via [fiberwork.ch/en/shop.htm](http://fiberwork.ch/en/shop.htm)

# Connecteurs monomode / multimode

Types de connecteurs					
	Monomode		Multimode		
	9µm APC 8°	9µm PC 0°	62.5µm OM1	50µm OM2	
Système push-pull monofibre	<b>E2000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verrouillage Push-Pull et levier</li> <li>• Férule en céramique ø 2,50 mm</li> <li>• Capot de protection intégré</li> <li>• Code de couleurs et code mécanique</li> </ul>				
	<b>LC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verrouillage Push-Pull et levier</li> <li>• Férule en céramique ø 1,25 mm</li> <li>• Variante duplex avec clip pour connexion de deux connecteurs simplex</li> <li>• Haute densité</li> </ul>				
	<b>SC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verrouillage Push-Pull</li> <li>• Férule en céramique ø 2,50 mm</li> <li>• Variante duplex avec clip pour connexion de deux connecteurs simplex</li> </ul>				
	<b>ST</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise baïonnette</li> <li>• Férule en céramique ø 2,50 mm</li> <li>• One-Piece Design</li> </ul>				
	<b>FC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verrouillage par vis</li> <li>• Férule en céramique ø 2,50 mm</li> <li>• Clé de codage „Wide Key“ 2.14mm</li> </ul>				
Fibre multiple	<b>MTP/MPO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verrouillage Push-Pull</li> <li>• Férule rectangulaires 2,4 x 6,5 mm</li> <li>• Embout à ressort, centré par pin</li> <li>• 8, 12 ou 24 fibres</li> <li>• Code de couleurs et code mécanique</li> </ul>				

# Connecteurs monomode / multimode

Types de connecteurs				
	Multimode 50µm OM3	50µm OM4	50µm OM5	
Système push-pull monofibre	<b>E2000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verrouillage Push-Pull et levier</li> <li>• Férule en céramique ø 2,50 mm</li> <li>• Capot de protection intégré</li> <li>• Code de couleurs et code mécanique</li> </ul>			
	<b>LC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verrouillage Push-Pull et levier</li> <li>• Férule en céramique ø 1,25 mm</li> <li>• Variante duplex avec clip pour connexion de deux connecteurs simplex</li> <li>• Haute densité</li> </ul>			
	<b>SC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verrouillage Push-Pull</li> <li>• Férule en céramique ø 2,50 mm</li> <li>• Variante duplex avec clip pour connexion de deux connecteurs simplex</li> </ul>			
	<b>ST</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise baïonnette</li> <li>• Férule en céramique ø 2,50 mm</li> <li>• One-Piece Design</li> </ul>			
	<b>FC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verrouillage par vis</li> <li>• Férule en céramique ø 2,50 mm</li> <li>• Clé de codage „Wide Key“ 2.14mm</li> </ul>			
Fibre multiple	<b>MTP/MPO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verrouillage Push-Pull</li> <li>• Férule rectangulaires 2,4 x 6,5 mm</li> <li>• Embout à ressort, centré par pin</li> <li>• 8, 12 ou 24 fibres</li> <li>• Code de couleurs et code mécanique</li> </ul>			

# Patchcord FO Simplex

## Propriétés des câbles

Spécifications					
Gaine du câble-∅	[mm]	1.7	2.0	2.7	
Ame-∅	[mm]	0.9	0.9	0.9	
Poids environ	[kg/km]	3.0	4.0	7.0	

Propriétés mécaniques						
Contrainte de traction	lors de l'installation	[N]	150	400	400	IEC 60794-1-2 E1
	en fonctionnement	[N]	100	200	200	
Rayon de courbure min.	lors de l'installation	[mm]	50	50	50	IEC 60794-1-2 E11
	en fonctionnement	[mm]	25	25	25	
Résistance à la compression trans.	à court terme	[N/dm]	3000	3000	5000	IEC 60794-1-2 E3
	continu	[N/dm]	1000	100	100	
Résistance au choc	Wp = 0.5 J	[coups]	3	3		IEC 60794-1-2 E4
	Wp = 1.0J	[coups]			20	
Flexion répétitive	r = 25 mm, poids = 2 kg	[cycles]	5000	5000	5000	IEC 60794-1-2 E6

Propriétés thermiques						
Plage de température	pendant l'installation	[°C]	-10 à +50			IEC 60794-1-22 F12
	en fonctionnement	[°C]	-25 à +70	-25 à +70	-10 à +70	
	en stock	[°C]	-40 à +70			

Spécification pour fibres monomodes à 1310 nm, pour fibres multimodes à 1300 nm.

Propriétés ignifuges					
Charge calorifique	[MJ/m]	0.08	0.10	0.17	
Propagation d'incendie	sur un seul câble vertical	-	tb	tb	IIEC 60332-1
	sur un faisceau de câbles vertical	-	tb	tb	IEC 60332-3-24
Matériau de la gaine du câble sans halogène		tb	tb	tb	IEC 60754-1
Sans corrosion. Gaz Matériau de la gaine du câble		tb	tb	tb	IEC 60754-2
2002/95/EC (RoHS)		conforme			

Les caractéristiques techniques des types de câbles avec fibres H200 peuvent varier.

tb = Test passé

## Patchcord FO Simplex



# Patchcord FO duplex Figure 0

## Propriétés des câbles

Spécifications			
Gaine du câble-∅	[mm]	3.1 x 5.2	3.5 x 6.2
câble simplex-∅	[mm]	2.0	2.7
Ame-∅	[mm]	0.9	0.9
Poids environ	[kg/km]	13.7	24

Propriétés mécaniques					
Contrainte de traction	lors de l'installation	[N]	800	800	IEC 60794-1-2 E1
	en fonctionnement	[N]	2 x 200	2 x 200	
Rayon de courbure min.	lors de l'installation	[mm]	50	50	IEC 60794-1-2 E11
	en fonctionnement	[mm]	25	25	
Résistance à la compression trans.	à court terme	[N/dm]	7000	10000	IEC 60794-1-2 E3
	continu	[N/dm]	5000	5000	
Résistance au choc	Wp = 1.0J	[coups]	20	20	IEC 60794-1-2 E4
Flexion répétitive	r = 25 mm, poids = 2 kg	[cycles]	10000	10000	IEC 60794-1-2 E6

Propriétés thermiques					
Plage de température	pendant l'installation	[°C]	-10 à +50	-10 à +50	IEC 60794-1-22 F12
	en fonctionnement	[°C]	-10 à +70	-10 à +70	
	en stock	[°C]	-25 à +70	-25 à +70	

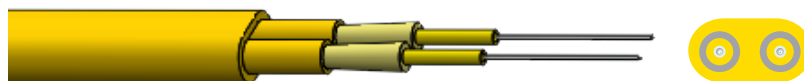
Spécification pour fibres monomodes à 1310 nm, pour fibres multimodes à 1300 nm.

Propriétés ignifuges					
Charge calorifique	[MJ/m]	0.33	0.45		
Propagation d'incendie	sur un seul câble vertical	tb	tb		IIEC 60332-1
	sur un faisceau de câbles vertical	tb	tb		IEC 60332-3-24
Matériau de la gaine du câble sans halogène		tb	tb		IEC 60754-1
Sans corrosion. Gaz Matériau de la gaine du câble		tb	tb		IEC 60754-2
2002/95/EC (RoHS)		conforme			

Les caractéristiques techniques des types de câbles avec fibres H200 peuvent varier.

tb = Test passé

## Patchcord duplex Figure 0



# Patchcord FO duplex Figure 8

## Propriétés des câbles

Spécifications				
Gaine du câble-∅	[mm]	1.7 x 3.5	2.0 x 4.1	2.7 x 5.5
câble simplex-∅	[mm]	1.7	2.0	2.7
Ame-∅	[mm]	0.9	0.9	0.9
Poids environ	[kg/km]	6.6	9	14.3

Propriétés mécaniques						
Contrainte de traction	lors de l'installation	[N]	300	800	800	IEC 60794-1-2 E1
	en fonctionnement	[N]	2 x 100	2 x 200	2 x 200	
Rayon de courbure min.	lors de l'installation	[mm]	50	50	50	IEC 60794-1-2 E11
	en fonctionnement	[mm]	25	25	25	
Résistance à la compression trans.	à court terme	[N/dm]	10000	10000	10000	IEC 60794-1-2 E3
	continu	[N/dm]	4000	5000	5000	
Résistance au choc	Wp = 1.0J	[coups]	40 (0.74J)	20	20	IEC 60794-1-2 E4
Flexion répétitive	r = 25 mm, poids = 2 kg	[cycles]	5000	5000	10000	IEC 60794-1-2 E6

Propriétés thermiques						
Plage de température	pendant l'installation	[°C]	-10 à +50	-10 à +50	-10 à +50	IEC 60794-1-22 F12
	en fonctionnement	[°C]	-25 à +70	-25 à +70	-25 à +70	
	en stock	[°C]	-40 à +70	-40 à +70	-40 à +70	

Spécification pour fibres monomodes à 1310 nm, pour fibres multimodes à 1300 nm.

Propriétés ignifuges					
Charge calorifique	[MJ/m]	0.33	0.45	0.17	
Propagation d'incendie	sur un seul câble vertical	-	b	b	IIEC 60332-1
	sur un faisceau de câbles vertical	-	b	b	IEC 60332-3-24
Matériau de la gaine du câble sans halogène		b	b	b	IEC 60754-1
Sans corrosion. Gaz Matériau de la gaine du câble		b	b	b	IEC 60754-2
2002/95/EC (RoHS)		conforme			

Les caractéristiques techniques des types de câbles avec fibres H200 peuvent varier.

tb = Test passé

## Patchcord duplex Figure 8



# Propriétés des connecteurs

			
<b>Type de connecteur</b>	<b>E2000 / LSH</b>	<b>LC</b>	<b>SC</b>
Selon normes / Test	IEC 61754-15	IEC 61754-20	IEC 61754-4
	TIA 604-16	TIA 604-10-A	TIA 604-3

<b>Mech./therm. Perform.</b>			
Décharge de traction [N]	100	100	100
Durée de vie [Connexions]	1000	1000	1000
Température de fonctionnement [°C]	-40 bis +85	-45 bis +85	-40 bis +85




<b>couleur du boîtier</b>			
SM PC	blau	blau	blau
SM APC	grün	grün	grün
MM	beige	schwarz	aqua / magenta
Laiton nickelé			

<b>type de fibre</b>			
9/125 [µm] / APC, PC	▪	▪	▪
50/125 [µm] / OM3, OM4, OM5	▪	▪	▪
62.5/125 [µm] / OM1	▪	▪	▪

<b>pertes d'insertion</b>	<b>[dB]</b>			
Multimode	typ. ≤	0.20	0.12	0.12
	97 % ≤	0.50	0.25	0.25
Monomode 01.dB	typ. ≤	0.06	0.06	0.06
	97 % ≤	0.15	0.15	0.15
SM High-End	typ. ≤	0.12	0.12	0.12
	97 % ≤	0.25	0.25	0.25
SM LAN-Eco	typ. ≤	0.20	0.20	0.20
	97 % ≤	0.45	0.45	0.45

<b>pertes de réflexion</b>	<b>[dB]</b>			
Monomode	PC >	35	35	35
	UPC >	50	50	50
	APC >	85	65	65

# Propriétés des connecteurs

			
<b>Type de connecteur</b>	<b>FC</b>	<b>ST</b>	<b>MTP®/MPO</b>
Selon normes / Test	IEC 61754-13 TIA 604-4-A	IEC 61754-2 TIA 604-2	IEC 61754-7

<b>Mech./therm. Perform.</b>			
Décharge de traction [N]	100	100	70
Durée de vie [Connexions]	1000	1000	1000
Température de fonctionnement [°C]	-25 bis +70	-40 bis +85	-40 bis +80

<b>couleur du boîtier</b>			
SM PC			-
SM APC			gelb/ grün
MM			aqua / magenta
Laiton nickelé	▪	▪	

<b>type de fibre</b>			
9/125 [µm] / APC, PC	▪	▪	▪
50/125 [µm] / OM3, OM4, OM5	▪	▪	▪
62.5/125 [µm] / OM1	▪	▪	▪

<b>pertes d'insertion</b>	<b>[dB]</b>			
Multimode	typ. ≤	0.20	0.25	0.12
	97 % ≤	0.45	0.70	0.25
Monomode 01.dB	typ. ≤	0.06	-	-
	97 % ≤	0.15	-	-
SM High-End	typ. ≤	0.12	-	0.12
	97 % ≤	0.25	-	0.25
SM LAN-Eco	typ. ≤	0.20	0.20	-
	97 % ≤	0.45	0.45	-

<b>pertes de réflexion</b>	<b>[dB]</b>			
Monomode	PC >	35	35	25
	UPC >	50	50	-
	APC >	85	-	60