

## Câble optique extérieur à structure en couches pour communications



**Structure :** Utilisation de fibres optiques Corning SMF-28e+ G652.D, placées dans des tubes lâches colorés remplis de gel pour les protéger contre les dommages mécaniques et environnementaux. Les tubes lâches sont torsadés autour d'un élément de renfort central non métallique ou métallique. Les interstices sont remplis de gel hydrofuge ou de fils secs hydrofuges. Le noyau du câble peut être enveloppé d'une bande hydrofuge. La gaine extérieure est en polyéthylène noir ou en polyoléfine ignifuge à faible émission de fumée, ou une structure composite avec une bande aluminium/polyéthylène ou acier/polyéthylène recouverte de polyéthylène noir ou de polyoléfine ignifuge à faible émission de fumée.



**Application :** Ce produit est conçu pour la transmission de signaux dans les systèmes de communication.



Température de stockage : -40 °C à 70 °C  
Température d'installation : -30 °C à 60 °C  
Température d'utilisation : -30 °C à 70 °C



**Rayon de courbure :**  
Dynamique :  $20 \times D$   
Statique :  $10 \times D$  (D = diamètre extérieur du câble)

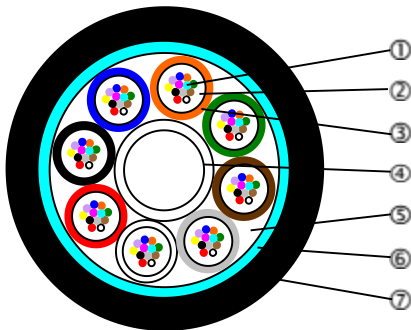


**Normes :** Conformité aux normes IEC 60793, IEC 60794, YD/T 901 ou autres normes selon les exigences du client.



**Conditionnement :** Bobines en bois, en fer ou en bois et fer.

### Structure du câble optique



- ① Fibre optique
- ② Gel de remplissage dans le tube lâche
- ③ Tube lâche
- ④ Élément de renfort central
- ⑤ Cordon de remplissage
- ⑥ Bande hydrofuge (si applicable) et/ou bande composite aluminium/polyéthylène ou acier/polyéthylène (si applicable)
- ⑦ Gaine extérieure

### Modèles et désignations des câbles optiques

Numéro	Modèle	Désignation
1	GYTY GYTZY	Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort métallique, remplissage de gel, gaine en polyéthylène
		Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort métallique, remplissage de gel, gaine en polyoléfine ignifuge à faible émission de fumée
2	GYG GYZY	Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort métallique, remplissage semi-sec, gaine en polyéthylène
		Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort métallique, remplissage semi-sec, gaine en polyoléfine ignifuge à faible émission de fumée
3	GYFTY GYFTZY	Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort non métallique, remplissage de gel, gaine en polyéthylène
		Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort non métallique, remplissage de gel, gaine en polyoléfine ignifuge à faible émission de fumée
4	GYFY GYFZY	Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort non métallique, remplissage semi-sec, gaine en polyéthylène
		Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort non métallique, remplissage semi-sec, gaine en polyoléfine ignifuge à faible émission de fumée

5	GYTA GYTZA	Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort métallique, remplissage de gel, gaine en aluminium-polyéthylène Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort métallique, remplissage de gel, gaine en aluminium-polyoléfine ignifuge à faible émission de fumée
6	GYA GYZA	Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort métallique, remplissage semi-sec, gaine en aluminium-polyéthylène Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort métallique, remplissage semi-sec, gaine en aluminium-polyoléfine ignifuge à faible émission de fumée
7	GYFTA GYFTZA	Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort non métallique, remplissage de gel, gaine en acier-polyéthylène Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort non métallique, remplissage de gel, gaine en acier-polyoléfine ignifuge à faible émission de fumée
8	GYFA GYFZA	Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort non métallique, remplissage semi-sec, gaine en acier-polyéthylène Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort non métallique, remplissage semi-sec, gaine en acier-polyoléfine ignifuge à faible émission de fumée
9	GYTS GYTzs	Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort métallique, remplissage de gel, gaine en acier-polyéthylène Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort métallique, remplissage de gel, gaine en acier-polyoléfine ignifuge à faible émission de fumée
10	GYS GYzs	Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort métallique, remplissage semi-sec, gaine en acier-polyéthylène Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort métallique, remplissage semi-sec, gaine en acier-polyoléfine ignifuge à faible émission de fumée
11	GYFTS GYFTzs	Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort non métallique, remplissage de gel, gaine en acier-polyéthylène Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort non métallique, remplissage de gel, gaine en acier-polyoléfine ignifuge à faible émission de fumée
12	GYFS GYFzs	Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort non métallique, remplissage semi-sec, gaine en acier-polyéthylène Câble optique extérieur pour communications à structure en couches, renfort non métallique, remplissage semi-sec, gaine en acier-polyoléfine ignifuge à faible émission de fumée

Remarque : Les câbles peuvent être conçus et produits selon des structures ou modèles spécifiques selon les exigences du client.

## Structure et poids unitaire

### GYTY, GYTZY, GYY, GYZY

Numéro	Nombre de fibres	Épaisseur nominale de la gaine mm	Diamètre extérieur du câble ±0.5mm	Poids unitaire kg/km			
				GYTY	GYTZY	GY Y	GYZY
1	24	1.5	8.8	75	95	70	90
2	36	1.5	9.1	80	105	80	100
3	48	1.5	9.8	90	115	80	105
4	72	1.5	10.3	105	130	100	125
5	96	1.5	11.8	130	155	120	150
6	144	1.5	14.6	185	220	170	205
7	288	1.8	17.8	265	320	230	280
8	432	1.8	19.8	325	385	270	325

### GYTA, GYTZA, GYTS, GYTZS

Numéro	Nombre de fibres	Épaisseur nominale de la gaine mm	Diamètre extérieur du câble ±0.5mm	Poids unitaire kg/km			
				GYTA	GYTZA	GYTS	GYTZS
1	24	1.5	9.5	85	105	100	125
2	36	1.5	9.8	95	120	110	135
3	48	1.5	10.5	100	125	120	150
4	72	1.5	11	120	150	140	170
5	96	1.5	12.5	145	175	170	200
6	144	1.5	15.3	205	240	235	270
7	288	1.8	18.5	280	335	325	375
8	432	1.8	20.5	340	400	390	450

**GYA, GYZA, GYS, GYZS**

Numéro	Nombre de fibres	Épaisseur nominale de la gaine mm	Diamètre extérieur du câble ±0.5mm	Poids unitaire kg/km			
				GYA	GYZA	GYS	GYZS
1	24	1.5	10	85	110	105	130
2	36	1.5	10.3	95	120	115	140
3	48	1.5	11	100	130	125	150
4	72	1.5	11.5	120	150	145	170
5	96	1.5	13	140	170	165	200
6	144	1.5	15.8	200	240	230	270
7	288	1.8	19.0	260	315	310	360
8	432	1.8	21.0	305	365	355	415

**GYFTY, GYFTZY, GYFY, GYFZY**

Numéro	Nombre de fibres	Épaisseur nominale de la gaine mm	Diamètre extérieur du câble ±0.5mm	Poids unitaire kg/km			
				GYFTY	GYFTZY	GYFY	GYFZY
1	24	1.5	9.8	80	105	75	100
2	36	1.5	9.8	80	105	75	100
3	48	1.5	10.8	100	125	90	115
4	72	1.5	10.8	95	120	85	110
5	96	1.5	12.2	125	150	110	140
6	144	1.5	15.1	185	220	165	205
7	288	1.8	18.4	270	325	270	320
8	432	1.8	19.8	310	365	295	355

**GYFTA, GYFTZA, GYFTS, GYFTZS**

Numéro	Nombre de fibres	Épaisseur nominale de la gaine mm	Diamètre extérieur du câble ±0.5mm	Poids unitaire kg/km			
				GYFTA	GYFTZA	GYFTS	GYFTZS
1	24	1.5	10.5	95	120	115	140
2	36	1.5	10.5	95	120	115	140
3	48	1.5	11.5	110	140	135	160
4	72	1.5	11.5	110	140	135	160
5	96	1.5	12.9	140	170	165	200
6	144	1.5	15.8	205	245	235	275
7	288	1.8	19.1	285	340	330	385
8	432	1.8	20.5	325	385	375	435

**GYFA, GYFZA, GYFS, GYFZS**

Numéro	Nombre de fibres	Épaisseur nominale de la gaine mm	Diamètre extérieur du câble ±0.5mm	Poids unitaire kg/km			
				GYFTA	GYFZA	GYFYS	GYFTZS
1	24	1.5	11.0	95	120	120	145
2	36	1.5	11.0	95	120	115	145
3	48	1.5	12.0	110	140	135	160
4	72	1.5	12.0	105	135	130	160
5	96	1.5	13.4	135	165	160	195
6	144	1.5	16.3	195	240	225	270
7	288	1.8	19.6	265	320	310	365
8	432	1.8	21.0	290	350	340	400