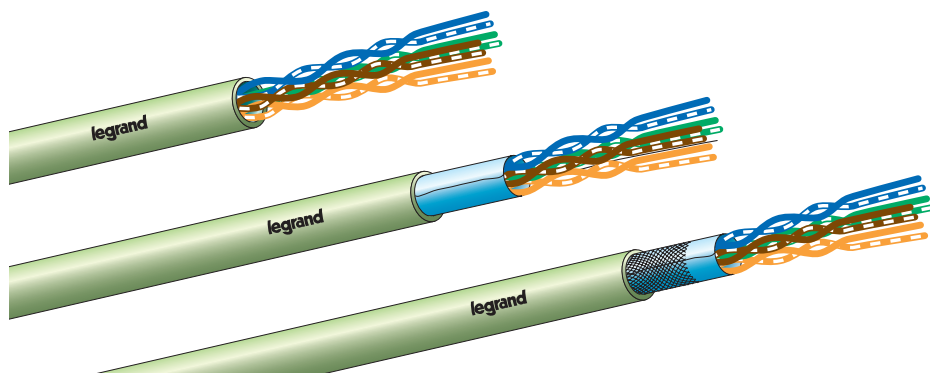


# Câbles Catégorie 6 pour LCS<sup>6</sup>

Référence(s) : 327 54/55/56/57/58/59/75/76



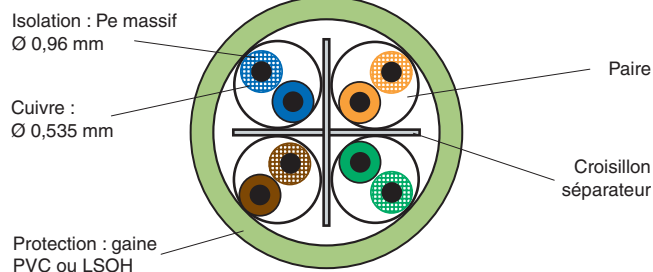
SOMMAIRE	PAGE
1. Utilisation et montage.....	1
2. Description .....	1
3. Caractéristiques techniques et mécaniques .....	1
4. Caractéristiques d'environnement....	1
5. Caractéristiques électriques.....	2
6. Performances à 250 MHz.....	2
7. Marquages des câbles Legrand.....	2
8. Informations pour commande .....	2
9. Normes et agréments.....	2
10. Glossaire.....	2

## 1. UTILISATION ET MONTAGE

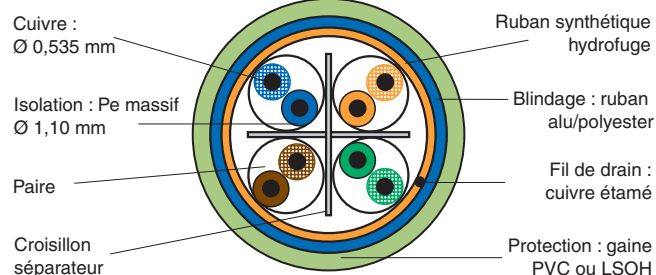
Câble destiné aux réseaux de transmission VDI à haut débit.

## 2. DESCRIPTION

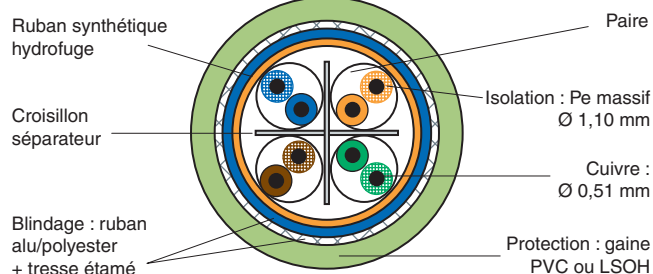
### UTP 100 Ω



### FTP 100 Ω



### SFTP 100 Ω



**Note :**

La partie conductrice du blindage est située côté fils

## 3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET MECANIQUES

Réf.	327 54	327 55	327 56	327 57	327 58	327 59	327 75	327 76
Type	UTP	UTP	FTP	SFTP	FTP	SFTP	UTP	FTP
Type de gaine	LSOH	PVC	LSOH	LSOH	PVC	PVC	PVC	LSOH
Nombre de paires	4	4	4	4	4	4	2 x 4	2 x 4
Assemblage	Paires	Paires	Paires	Paires	Paires	Paires	Paires	Paires
Diamètre du conducteur en mm	0,535	0,535	0,535	0,51	0,535	0,51	0,535	0,535
Diamètre sur isolant en mm	0,96	0,96	1,10	1,10	1,10	1,10	0,96	1,10
Diamètre du câble en mm	6,4	6,4	7	7,70	7	7,70	6,5 x 13,5	7 x 14,5
Poids du câble en Kg/Km	50	47	51	60	49	57	110	109
Rayon dyn de courbure mini à la pose	55	55	60	60	60	60	55	60
Tension maximum de pose	90 N	90 N	80 N	80 N	80 N	80 N	180 N	160 N
Gauge AWG	24	24	24	23	24	23	24	24

## 4. CARACTERISTIQUES D'ENVIRONNEMENT

Températures de transport et de stockage : 0°C à + 50°C  
Températures de fonctionnement : - 20°C à + 60°C  
Tenue au feu :

**Références 327 54/55/56/58/75/76 :**  
IEC 332-1, NFC 32070 2.1 (Catégorie C2)

**Références 327 57/59 :**  
IEC 332-1, NFC 32070 2.1 (Catégorie C2) IEC 332-3C

## 5. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES À 20°C

Réf.	327 54	327 55	327 56	327 57	327 58	327 59	327 75	327 76
Type	UTP	UTP	FTP	SFTP	FTP	SFTP	UTP	FTP
<b>Résistance linéique maximum Ohm/km</b>	98,6	98,6	93,8	93,8	93,8	93,8	98,6	93,8
<b>Rigidité diélectrique en courant continu</b>	1 KV	1 KV	1 KV/ 1 min	1 KV/ 1 min	1 KV/ 1 min	1 KV/ 1 min	1 KV/ 1 min	1 KV/ 1 min
<b>Résistance d'isolement minimum Mohm.km</b>	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
<b>Déséquilibre de capacité Réel-Terre maximum</b>	—	—	800 pf/ 500 m	800 pf/ 500 m	800 pf/ 500 m	800 pf/ 500 m	—	800 pf/ 500 m
<b>Impédance de transfert (Zt) de 1 à 10 Mhz</b>	—	—	10 mΩ/m	100 mΩ/m	10 mΩ/m	100 mΩ/m	—	10 mΩ/m
<b>Vitesse de propagation minimum</b>	66 %	66 %	66 %	66 %	66 %	66 %	66 %	66 %
<b>Impédance caractéristique de 1 à 100 Mhz</b>	100 Ω	100 Ω	100 Ω	100 Ω	100 Ω	100 Ω	100 Ω	100 Ω

## 6. PERFORMANCES à 250 MHz

Affaiblissement maximum (dB/100 m) : . . . . . 33  
 NEXT minimum (dB) : . . . . . 38,3  
 ACR minimum (dB) : . . . . . 5,3  
 PS NEXT (dB) : . . . . . 36,3  
 ELFEXT (dB/100 m) : . . . . . 18,8  
 PS ELFEXT (dB/100 m) : . . . . . 16,8  
 Return Loss (dB) : . . . . . 17,3

## 7. MARQUAGE DES CÂBLES LEGRAND

Legrand, Référence, Nombre de paires, Jauge, Type, Impédance, Nature de la gaine, Catégorie, Conformité aux normes, N° de lot, Métrage (longueur restante)

## 8. INFORMATIONS POUR COMMANDE

Référence	327 54	327 55	327 56	327 57	327 58	327 59	327 75	327 76
<b>Type</b>	UTP	UTP	FTP	SFTP	FTP	SFTP	UTP	FTP
<b>Couleur</b>	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
<b>Conditionnement (m)</b>	305	305	500	500	500	500	500	500
<b>Emballage</b>	Boîte	Boîte	Touret	Touret	Touret	Touret	Touret	Touret
<b>Dimensions (mm)</b>	393 x 393 x 250	393 x 393 x 250	450 x 270	450 x 270	450 x 270	450 x 270	450 x 270	450 x 270
<b>Poids (Kg)</b>	11,035	10,634	28	32,70	26,40	32	42,20	60

## 9. NORMES ET AGREMENTS

Conforme aux normes suivantes :  
 Cat 6, 250 MHz  
 ISO 11 801, EN 50 173, EIA / TIA - 568 A, IEC 332-1

## 10. GLOSSAIRE

**PE** : polyester  
**LSOH** : low smoke zero halogene (sans dégagement de fumée toxique)  
**UTP** : Unshielded Twisted Pair (non blindé)  
**FTP** : Foiled Twister Pair (écrané)  
**SFTP** : Shielded Foiled Twister Pair (blindé / écrané)  
**NEXT** : Near End Crosstalk  
**PSNEXT** : Power Sum Next  
**ACR** : Attenuation to crosstalk ratio  
**ELFEXT** : Equal Level Far End Crosstalk  
**AWG** : American Wire Gauge (jauge)