

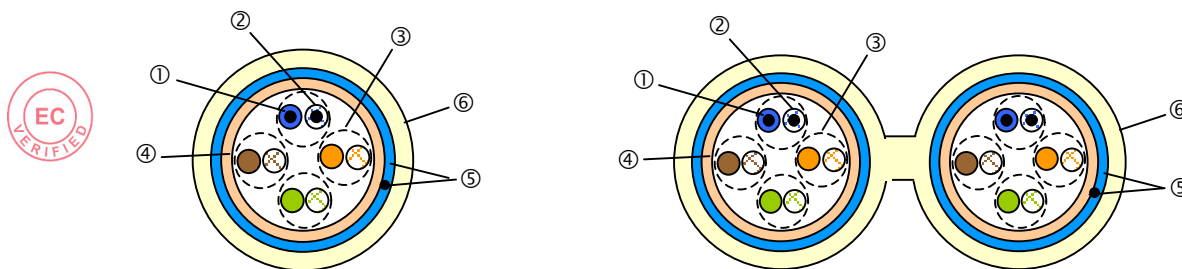
# ACOLAN<sup>®</sup> 200 FU

Capillaires F/UTP - 100 Ohms - 200 MHz - Catégorie 5e - 4P et 2x4P  
LSOH, LSFROH ou PVC



## Applications

- Câbles de données à hauts débits destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons capillaires.
- Ces câbles permettent l'utilisation des protocoles supportés par la **classe D**.
- Ils sont caractérisés jusqu'à des fréquences de **200 MHz**.



## Description

- ① - **Type de conducteur** : Fil de Cuivre nu, Ø 0.500 mm (24AWG)
- ② - **Nature de l'isolant** : Polyéthylène cellulaire coloré, Ø 0,95 mm
- ③ - **Type d'assemblage** : paires  
Nombre de paires : 4 et 8 (2x4)
- ④ - **Protection** : Ruban synthétique hydrofuge
- ⑤ - **Blindage général** : Ruban Alu/Polyester et fil de continuité en cuivre étamé
- ⑥ - **Type de gaine** : LSOH, LSFROH ou PVC

## Code couleur

- Bleu + Blanc/Bleu
- Orange + Blanc/Orange
- Vert + Blanc/Vert
- Marron + Blanc/Marron



## Normes / Directive

Applications	Câbles	Système de câblage	Installation système de câblage	Directive
IEEE 802.3 IEE 802.5 FDDI ATM RNIS	IEC 61156-5 EN 50288-2-1	IS 11801 ed.2 EN 50173-1 EIA/TIA 568	EN 50174	RoHS 2002/95/EC

## Comportement au feu

Gaine PVC	Gaine LSOH ou LSFROH
IEC 60332-1 NF C 32-070 2.1 (C2) NF C 32-070 2.2 (C1)	IEC 60332-1 NF C 32-070 2.1 (C2) NF C 32-070 2.2 (C1) (à faible dégagement de fumée) IEC 60754-1 IEC 60754-2 IEC 61034

## Références et données complémentaires

Désignation	Référence	Couleur	Diamètre max. mm	Poids Kg/km	PCS (pouvoir calorifique supérieur)		Tension max. de pose (N)	Conditionnement		
					MJ/Km	KWh/m		305 m	500 m	1000 m
ACOLAN <sup>®</sup> 200 FU 4P PVC	<b>M4967</b>	Gris RAL 7000	5.75	35	417	0,116	80	Acopack	Touret KC	Touret KL
ACOLAN <sup>®</sup> 200 FU 4P LSOH	<b>M4969</b>	Ivoire RAL 9001	5.75	36	391	0,109	80			
ACOLAN <sup>®</sup> 200 FU 4P LSFROH	<b>R7469</b>	Ivoire RAL 9001	5.75	36	391	0,109	80			
ACOLAN <sup>®</sup> 200 FUD 2x4P PVC	<b>R7063</b>	Gris RAL 7000	6,00 x 12,50	67	825	0,229	160	non	Touret KL	Touret XL
ACOLAN <sup>®</sup> 200 FUD 2x4P LSFROH	<b>R7064</b>	Ivoire RAL 9001	6,00 x 12,50	72	782	0,217	160			

# ACOLAN<sup>®</sup> 200 FU

Capillaires F/UTP - 100 Ohms - 200 MHz - Catégorie 5e - 4P et 2x4P  
LSOH, LSFROH ou PVC



## Caractéristiques Mécaniques

Rayon de courbure	Dynamique (à la pose)	≥ 50 mm
	Statique (posé)	≥ 25 mm
Plage de température	En service	- 20°C à + 60°C
	A l'installation	0°C à + 50°C
	Transport et stockage	0°C à + 50°C

## Caractéristiques Electriques à 20° C

Résistance en boucle du conducteur		≤ 190 Ω / km
Déséquilibre de résistance		≤ 2 %
Rigidité diélectrique	Courant continu 50 Hz	1kV pendant 1 minute = pas de claquage
Résistance d'isolement	(500 V)	≥ 5000 MΩ . km
Déséquilibre de capacité	Réel-terre	≤ 1600 pF / km
Impédance caractéristique	à 100 MHz	100 ± 5 Ω
Vitesse de propagation	nominal	78 %
Impédance de transfert	à 1 MHz	≤ 40 mΩ / m
	à 10 MHz	≤ 40 mΩ / m
	à 30 MHz	≤ 50 mΩ / m
	à 100 MHz	≤ 200 mΩ / m

## Caractéristiques de Transmission à 20° C

Fréquence (MHz)		4	10	20	62.5	100	155**	200**
Affaibli. Max. (dB/100m)	Valeur typique	3.8	6	8.5	15.2	19.5	25	28
	Cat. 5e* (max.)	4.1	6.5	9.3	17	22	-	-
Min. Next (dB)	Valeur typique	63	57	52	45	42	39	37
	Cat. 5e* (min.)	56.3	50.3	45.8	38.4	35.3	-	-
Min. ACR (dB)	Valeur typique	59.2	51	43.5	29.8	22.5	14	9
	Cat. 5e* (min.)	52.2	43.8	36.5	21.4	13.3	-	-
PS Next (dB)	Valeur typique	60	54	49	42	39	36	34
	Cat. 5e* (min.)	53.3	47.3	42.8	35.4	32.3	-	-
ELFEXT (dB/100 m)	Valeur typique	63	55	48	39	35	31	29
	Cat. 5e* (min.)	52	44	38	28	24	-	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Valeur typique	60	52	45	36	32	28	26
	Cat. 5e* (min.)	49	41	35	25	21	-	-
Return Loss (dB)	Valeur typique	25	25	25	23.8	23	22	21
	Cat. 5e* (min.)	23	25	25	21.5	20.1	-	-

\* Catégorie 5e selon IEC 61156-5

\*\* Pour information uniquement