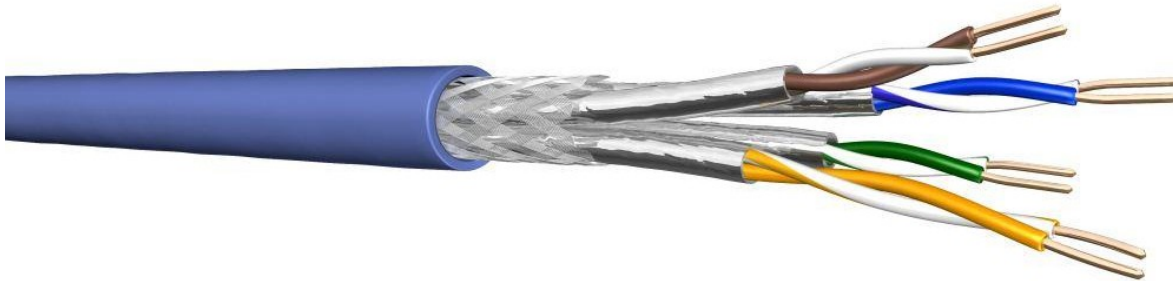


## UC500 HS23 Cat.6<sub>A</sub> LSHF-FR C<sub>ca</sub>

S/FTP AWG23/1



### Application

Primaire (Campus), Secondaire (Riser), Tertiaire (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM  
Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

### Normes

ISO/IEC 11801, IEC 61156-5  
EN 50173-1, EN 50288-10  
IEEE 802.3at / af / bt

### Tenue au feu

EN 50399: Classe C<sub>ca</sub> s1a d1 a1  
LSHF-FR (LSOH): IEC 60332-3-24; IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

### Construction

Conducteur	Conducteur en cuivre massif, Ø 0.56 mm (AWG 23)	
Isolation	Foamskin PE, Ø 1.38 mm	
Assemblage des conducteurs	En paires	
Ecran sur paires	Ruban d'Aluminium+Polyester	
Assemblage de base	4 paires (PiMF)	
Ecran général	Tresse en cuivre étamé	
Gaine extérieure	HFFR selon EN50290-2-27, bleue RAL 5024	
Duplex	2 faisceaux de 4 paires en parallèle dans une même gaine séparable	

### Caractéristiques mécaniques

Rayon de courbure	À vide	4 x D
	En charge	8 x D
Plage de température	En fonctionnement	-20°C to + 60°C
	Pendant l'installation	0°C to + 50°C

## UC500 HS23 Cat.6<sub>A</sub> LSHF-FR C<sub>ca</sub>

### Caractéristiques électriques

à 20°C ± 5°C

Résistance de boucle		154 Ω/km	
Déséquilibre de résistance		≤ 2%	
Résistance d'isolement	(500 V)	≥ 2000 MΩ*km	
Capacité mutuelle	à 800 Hz	Nom. 43 nF/km	
Déséquilibre de capacité	(paire/terre)	≤ 1500 pF/km	
Impédance caractéristique moyenne	100 MHz	100 ± 5 Ω	
Vitesse de propagation nominale		ca. 79 %	
Retard de propagation (skew)		≤ 12 ns/100m	
Rigidité diélectrique	(DC, 1 min) fil/fil and fil/écran	1000 V	
Impédance de transfert	à 1 MHz	≤ 12 mΩ /m	<b>Grade 2</b>
	à 10 MHz	≤ 10 mΩ /m	
	à 30 MHz	≤ 30 mΩ /m	
Affaiblissement de couplage		≥ 80 dB	<b>Type 2</b>
Classe de ségrégation selon EN 50174-2			<b>„D”</b>

### Caractéristiques de transmission (nominales)

Cat.6A (à 20°C)

F (MHZ)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB/100m)	Return loss (dB)
1.0	1.8	100	97	98	95	105	105	-
4.0	3.4	100	97	97	94	105	102	27
10.0	5.4	100	97	95	92	97	94	30
16.0	6.8	100	97	93	90	93	90	30
20.0	7.7	100	97	92	89	91	88	30
31.2	9.6	100	97	90	87	87	84	30
62.5	13.7	100	97	86	83	81	78	30
100.0	17.4	100	97	83	80	77	74	30
125.0	19.5	95	92	75	72	75	72	26
155.5	21.9	94	91	72	69	73	70	26
175.0	23.3	93	90	70	67	72	69	25
200.0	25.0	92	89	67	64	71	68	25
250.0	28.1	90	87	62	59	69	66	24
300.0	30.9	89	86	58	55	67	64	24
400.0	38.3	87	84	48	45	64	61	23
500.0	44.8	85	82	40	37	61	58	22

## UC500 HS23 Cat.6<sub>A</sub> LSHF-FR C<sub>ca</sub>

### Données produit

Code produit	Type	Désignation	Diamètre sur gaine mm	Euroclasse	Pouvoir calorifique		Poids du câble kg/km	Poids cuivre kg/km	Traction maximale N
					MJ/km	kWh/m			
60081062	J-02YSCH (4x2x0.56) PiMF	UC500 HS23 Cat.6A S/FTP 4P LSHF-FR C <sub>ca</sub>	7.5	Cca s1a d1 a1	640	0.184	59.9	26	110
60084112		UC500 HS23 C6A S/FTP 4P LSHF-FR Cca 500DW							
60081063		UC500 HS23 C6A S/FTP 4P LSHF-FR Cca 1000DW							