

# Silverline LAN 6 HD F/UTP 350MHz LSHF D<sub>ca</sub>

## J-2Y(St)Y 4x2x0.54 (AWG 24)

100Ω Data Cable IEC 61156-5 CAT-6

100Ω Data Cable EN50288-5 : 350MHz



## Application

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

## Standards

EIA/TIA 568-C.2-1  
ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> ed; IEC 61156-5  
EN 50173; EN 50288-5

## Résistance au feu

LSHF: (FRNC) IEC 60332-1-2; IEC 60754-2; IEC 61034; EN 50399 – Class Dca s2d2a1

## Construction

Conducteur	Fil de cuivre nu, Ø 0.54 mm (AWG24)
Isolation	Polyéthylène, Ø 1.12mm nom.
Assemblage	2 conducteurs forment la paire
Construction	1x4 et 2x4 paires
Blindage général	Blindage général par ruban alu/polyester, drain de masse en cuivre étamé AWG26
Gaine Extérieure	LSHF Dca, Blanc – 4p : 6.8mm (2x4 paires) : deux câbles parallèles, séparables : 13.4mm

## Propriétés mécaniques

Rayon de courbure	Sans charge	4 x Diam. Ext.
	Avec charge	8 x Diam. Ext.
Plage de température	En opération	-20°C à + 75°C
	En installation	0°C à + 50°C

## Silverline LAN 6 HD F/UTP 350MHz LSHF D<sub>ca</sub>

### Propriétés électriques

à 20°C ± 5°C

Résistance de boucle		≤ 176 Ω/km
Déséquilibre de résistance		≤ 2%
Résistance de l'isolation	(500 V)	≥ 5000 MΩxkm
Capacité	at 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Déséquilibre de capacité	(pair to ground)	≤ 1500 pF/km
Return Loss	(100 MHz)	20.1dB
	(250 MHz)	8.47dB
Vitesse de propagation nominale		approx. 66%
Retard de propagation		≤ 427 ns/100 m
Ecart de propagation		≤ 12 ns/100 m
Test de tension	(DC, 1 min) Core/Core and Core/Screen	1000 V

### Données électriques (nominales)

selon Cat.6 (à 20°C)

F (MHZ)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ELFEXT (dB/100m)	PS-ELFEXT (dB/100m)	Return loss (dB)
1.0	2.1	78.3	75.3	67.0	65.0	20.0
4.0	3.8	69.3	66.3	55.0	53.0	23.0
10.0	6.0	63.3	60.3	47.0	45.0	25.0
16.0	7.6	60.2	57.2	43.0	41.0	25.0
20.0	8.5	58.8	55.8	41.0	39.0	25.0
31.2	10.7	55.9	52.9	37.0	35.0	24.0
62.5	15.5	51.4	48.4	31.0	29.0	22.0
100.0	19.9	48.3	45.3	27.0	25.0	20.0
125.0	22.5	46.8	43.8	25.0	23.0	19.0
155.5	25.3	45.4	42.4	23.0	21.0	19.0
175.0	27.1	44.7	41.7	22.0	20.0	18.0
200.0	29.1	43.8	40.8	21.0	19.0	18.0
250.0	33.0	42.3	39.3	19.0	17.0	17.3
350.0	38.0	41.2	38.6	18.0	16.0	16.8

### Données techniques

Code Produit	Désignation Produit	Couleur	Diamètre Extérieur	Conditionnement	Poids
60044883	F/UTP Cat.6 HD LSHF 4p Dca	White	6.80 mm	500m drums	42 kg/km
60061494	F/UTP Cat.6 HD LSHF 4p Dca	White	6.80 mm	305m Box	42 kg/km
60070585	F/UTP Cat.6 HD LSHF 4p Dca	White	6.80 mm	C100m	42 kg/km
60048592	F/UTP Cat.6 HD LSHF 2x4p Dca	White	13.4mm	500m drums	89.5 kg/km

© PRYSMIAN GROUP 2013, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian Group: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian Group. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian Group reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian Group.