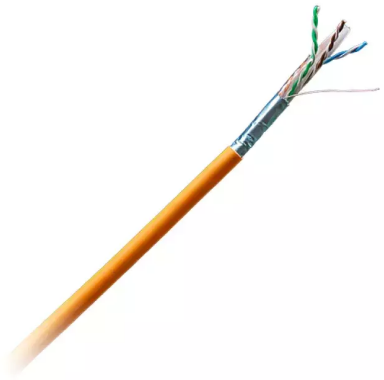
# Câbles LANmark-6A

**LANMARK-6A F/UTP AWG23 CAT 6A LSZH ORANGE 1000M REEL**

**Aginode Ref:** N100.671G

- Caractéristiques supérieures aux normes Catégorie 6A
- ISO/IEC 11801:2002/A2:2010 et ANSI/TIA/EIA-568-C.2:2009
- Performances garanties jusqu'à 500 MHz
- Support du 10-Gigabit Ethernet
- Versions F1/UTP et F/FTP
- Immunité à la diaphonie exogène
- Gaine LSZH
- 4 paires et 2x4 paires
- Tourets de 500 et 1000 m



## STANDARDS

ANSI/TIA-568-C.2
EN 50173-1
EN 50288-4-1
IEC 61156-5
ISO/IEC 11801

## Application

Les câbles LANmark-6A sont conçus pour offrir des performances supérieures à celles requises pour la Catégorie 6A, ISO/IEC 11801:2002/A2:2010 et ANSI/TIA/EIA-568-C.2:2009. Dans le cas d'applications hauts débits, l'installation peut influencer significativement les performances du câble et lorsque la marge est insuffisante, des problèmes surgissent. Lorsque des points de transition sont ajoutés dans le lien, des pertes additionnelles peuvent se produire. Les câbles LANmark-6A offrent une marge suffisante afin que des applications comme le 10-Gigabit Ethernet fonctionnent efficacement.

## Performances

Caractérisés par des performances garanties jusqu'à 500 MHz, les câbles LANmark-6A offrent des caractéristiques supérieures à celles requises par les normes internationales et américaines, Catégorie 6A, ISO/IEC 11801:2002/A2:2010 et ANSI/TIA/EIA-568-C.2:2009.

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*

# Garanties

Les solutions LANmark-6A sont garanties Catégorie 6A, ISO/IEC 11801:2002/A2:2010 et ANSI/TIA/EIA-568-C.2:2009 et bénéficient de la garantie Aginode pièces et main d'œuvre :

- Performances garanties jusqu'à 500 MHz

Associés aux autres composants LANmark-6A, la garantie intégrale Aginode Classe EA peut être obtenue.

## Electrical Performance LANmark-6A Cable (International)

| Freq | Attn in dB | | NEXT in dB | | PSNEXT in dB | | ACR-F in dB | | PS ACR-F in dB | | PS ANEXT in dB | | PS AACR-F in dB | | RL in dB | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| in MHz | Max. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. |
| **1** | 2,1 | 2,1 | 74,3 | 79,3 | 72,3 | 77,3 | 67,8 | 87,8 | 64,8 | 84,8 | 67,0 | 90,0 | 67,0 | 76,7 | 20,0 | 26,0 |
| **4** | 3,8 | 3,8 | 65,3 | 70,3 | 63,3 | 68,3 | 55,8 | 75,8 | 52,8 | 72,8 | 67,0 | 90,0 | 66,2 | 75,9 | 23,0 | 29,0 |
| **10** | 5,9 | 5,9 | 59,3 | 64,3 | 57,3 | 62,3 | 47,8 | 67,8 | 44,8 | 64,8 | 67,0 | 87,0 | 58,2 | 67,9 | 25,0 | 31,0 |
| **16** | 7,5 | 7,5 | 56,2 | 61,2 | 54,2 | 59,2 | 43,7 | 63,7 | 40,7 | 60,7 | 67,0 | 85,0 | 54,1 | 63,8 | 25,0 | 31,0 |
| **20** | 8,4 | 8,4 | 54,8 | 59,8 | 52,8 | 57,8 | 41,8 | 61,8 | 38,8 | 58,8 | 67,0 | 84,0 | 52,2 | 61,9 | 25,0 | 31,0 |
| **31,25** | 10,5 | 10,5 | 51,9 | 56,9 | 49,9 | 54,9 | 37,9 | 57,9 | 34,9 | 54,9 | 67,0 | 82,1 | 48,3 | 58,0 | 23,6 | 29,6 |
| **62,5** | 15,0 | 15,0 | 47,4 | 52,4 | 45,4 | 50,4 | 31,9 | 51,9 | 28,9 | 48,9 | 65,6 | 79,0 | 42,3 | 52,0 | 21,5 | 27,5 |
| **100** | 19,1 | 19,1 | 44,3 | 49,3 | 42,3 | 47,3 | 27,8 | 47,8 | 24,8 | 44,8 | 62,5 | 77,0 | 38,2 | 47,9 | 20,1 | 26,1 |
| **155** | 24,1 | 24,1 | 41,4 | 46,4 | 39,4 | 44,4 | 24,0 | 44,0 | 21,0 | 41,0 | 59,6 | 74,1 | 34,4 | 44,1 | 18,8 | 24,8 |
| **200** | 27,6 | 27,6 | 39,8 | 44,8 | 37,8 | 42,8 | 21,8 | 41,8 | 18,8 | 38,8 | 58,0 | 72,5 | 32,2 | 41,9 | 18,0 | 24,0 |
| **250** | 31,1 | 31,1 | 38,3 | 43,3 | 36,3 | 41,3 | 19,8 | 39,8 | 16,8 | 36,8 | 56,5 | 71,0 | 30,2 | 39,9 | 17,3 | 23,3 |
| **300** | 34,3 | 34,3 | 37,1 | 40,1 | 35,1 | 38,1 | 18,3 | 38,3 | 15,3 | 35,3 | 55,3 | 69,8 | 28,7 | 38,4 | 16,8 | 22,8 |
| **500** | 45,3 | 45,3 | 33,8 | 36,8 | 31,8 | 34,8 | 13,8 | 33,8 | 10,8 | 30,8 | 52,0 | 66,5 | 24,2 | 33,9 | 15,2 | 21,2 |

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*

# LANmark-6A F/UTP AWG23 Cat 6A LSZH Orange 1000m reel

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques de construction** | |
| Couleur | Orange |
| Gaine extérieure | Faible dégagement de fumée et sans halogène |
| Type de câble | F/UTP |
| **Caractéristiques dimensionnelles** | |
| Section AWG du conducteur | AWG 23 |
| Diamètre sur isolation | 1.12 mm |
| Diamètre externe nominal (mm) | 7.2 mm |
| **Caractéristiques électriques** | |
| Capacité effective | 45 nF/km |
| Impédance caractéristique | 100 Ohm |
| Impédance de transfert maxi à 30 MHz | 120 Ohm/km |
| Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C | 85 Ohm/km |
| **Caractéristiques mécaniques** | |
| Maximum operating pulling force | 110 N |
| **Caractéristiques de transmission** | |
| Distorsion | 45 ns/100m |
| Attenuation Crosstalk Ratio, 250MHz | 12.2 dB/100m |
| Vitesse de propagation | 67 % |
| Atténuation de couplage à 30Mhz | >70 dB |
| Retard de propagation maximal à 100 MHz | 536 ns/100m |
| **Caractéristiques d'utilisation** | |
| Gamme | LANmark-6A |
| Corrosivité des fumées | IEC 60754-1; IEC 60754-2 |
| Température ambiante d'utilisation, plage | -20...60 °C |
| Catégorie | Cat. 6A |
| Non propagateur de la flamme | IEC 60332-1 |
| Densité de fumée dégagée | IEC 61034 |

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*

| | |
|---|---|
| Conditionnement | Reel |
| Température ambiante lors de l'installation, plage | -10...60 °C |
| Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension) | 60 mm |
| Rayon de courbure minimum - installé | 30 mm |

## Documentation

Freetable LM6A F1UTP V3_2.xls xls — 21 Ko Téléchargement

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*