

# Everon™ Réseaux Datacom – Gamme Cuivre F/UTP 300/24, Catégorie 5e, LSZH™, Eca 4P, Bleu

CORNING

## Référence du produit: CCXDEE-C0047-C001-L7

The Everon™ Copper Datacom F/UTP 300/24 cable is designed up to 300MHz and its transmission characteristics exceed Category 5e specifications according to EN50288-2-1 IEC 61156-5. High system margins for the complete link according to the last version of ISO/IEC 11801 and EN 50173 (Series) will be achieved by using corresponding hardware together with this highend copper cable. Due to the very low delay skew between the pairs these FutureCom cables are especially suitable for Gigabit Ethernet according to IEEE 802.3an. The cable has a streamlined construction and low weight. Overall shielding with with a Allaminated foil and each twisted pair unshielded (F/UTP). The cable satisfies Class B interference radiation standards according to EN 55022, as well as immunity according to EN 55024, which enables the realization of CE-compatible networks.

## Caractéristiques et Avantages

F/UTP 300/24 cable designed up to 300 MHz

Fulfils all requirements of category 5e EN50288-2-1 and IEC 61156-5

Suitable for Classe D to Da according to ISO/IEC 11801. EN50173 and 1 Gigabit Ethernet according to IEEE 802.3an

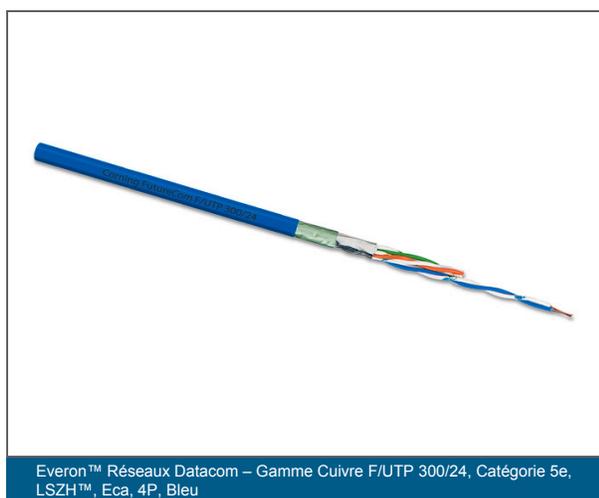
Testé et approuvé pour les applications d'alimentation par Ethernet (PoE/PoE+/4PPoE) conformément aux normes IEEE 802.3af, IEEE 802.3at et IEEE 802.3bt jusqu'à 90 W

Low smoke and halogen-free (LSZH)

Overall shielding with with a Allaminated foil and each twisted pair unshielded (F/UTP)

Length marking on jacket

Eca



# Everon™ Réseaux Datacom – Gamme Cuivre F/ UTP 300/24, Catégorie 5e, LSZH™, Eca 4P, Bleu

CORNING

## Spécifications

Spécifications générales	
Environnement	Intérieur
Catégorie	5E
Type de câble	F/UTP
Bande passante	300 MHz
Sans halogène	Oui
Zone/gamme d'application	Salles sèches et humides
Construction	Simplex, 4P
Comportement au feu	Eca
Ancienne référence de produits	CCXDEE-C0047-C001-L7
Marque	Everon®

Normes	
RoHS	Ne contient aucune substance dangereuse au sens de la directive RoHS 2011/65/EU
Approbations et homologations	IEC 61156-5; EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801 Ed. 2.2; EN 50173-1, ANSI/TIA -568-C-2; IEC60304
Critères de conception et de test	1000 Base-T IEEE 802.3 an; PoE / PoE++ IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Test de propagation de la flamme	IEC 60332-1; IEC 60332-3-24
Densité de fumée	IEC 61034-2
Test halogène	Zéro halogène selon IEC 60754-1

Conditions externes	
Sans halogène	Oui
Températures, installation	0 °C - 50 °C
Températures, fonctionnement	-20 °C - 60 °C

# Everon™ Réseaux Datacom – Gamme Cuivre F/ UTP 300/24, Catégorie 5e, LSZH™, Eca 4P, Bleu

CORNING

## Conception du câble

Conducteur	Fil de cuivre, AWG 24/1
Isolation du conducteur	Solid PE
Torsion	2 coeurs par paire
Matériau de la gaine externe	LSZH
Couleur de la gaine externe	Bleu

## Caractéristiques mécaniques

Charge calorifique	460 MJ/km
Diamètre externe du câble, valeur nominale	6,1 mm
Rayon de courbure minimal à l'installation	8x Ø de câble
Rayon de courbure minimal en fonctionnement	≥ 18 mm (2x (4x2...)) sur le côté plat)
Force de traction maximale	80 N

## Caractéristiques électriques

Marge de résistance la plus grande	2 %
Délai entre paires (delay skew)	45 ns/100 m
Résistance de boucle max.	190 Ω/km
Délai de propagation	545 ns/100 m
Évaluation de la tension	Moins de 75 V courant continu max. et moins de 50 V courant alternatif max.
Impédance de transfert de surface	10 mΩ
Impédance Zo à 1-100 MHz	100 Ω ± 15%
Vitesse de propagation à > 10 MHz (NVP*c)	69 %
Atténuation de couplage	55 dB
Classe de ségrégation	c
Résistance à l'isolation	> 5000 MΩ*km

# Everon™ Réseaux Datacom – Gamme Cuivre F/ UTP 300/24, Catégorie 5e, LSZH™, Eca 4P, Bleu

CORNING

## Dimensions

Longueur	1000 m
----------	--------

## Informations pour commander

Référence du produit	CCXDEE-C0047-C001-L7
Poids	39 kg
Type de conditionnement	Touret
Unités par livraison	1/1

## Caractéristiques électriques

### Caractéristiques électriques

Fréquence [MHz]	4	10	20	63	100	200
Atténuation conforme au standard [db/100m]	4.1	6.5	9.3	17.0	22.0	
Atténuation typique [db/100m]	3.8	6.0	8.5	15.2	19.5	28.0
NEXT selon standard [db/100m]	56.3	50.3	45.8	38.4	35.3	
Valeurs typiques NEXT [db/100m]	63.0	57.0	52.0	45.0	42.0	37.0
ACR-N conforme au standard [db/100m]	52.2	43.8	36.5	21.4	13.3	
Valeurs typiques ACR-N [db/100m]	59.2	51.0	43.5	29.8	22.5	9.0



Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Lelpziger Strasse 121 • 10116 Berlin, Allemagne  
+33(0)24000 2184 ou +33(0)2 4000 2185 • FAX: +49 30 5303 2335 • <https://www.corning.com/opcomm/emea/fr>

Une liste complète des marques déposées de Corning Optical Communications est disponible à [www.corning.com/opcomm/emea/trademarks](http://www.corning.com/opcomm/emea/trademarks). Corning Optical Communications est certifié selon la norme ISO 9001 et ISO 14001. © 2023 Corning Optical Communications. Tous droits réservés.