



✘ Massives Cat6-Kupferkabel

✘ U/UTP, keine Gesamtschirmung

✘ Keine Einzelschirmung der Leiter

✘ Farbe der Außenhülle: Weiß

✘ Brandreaktionsklasse nach EN 13501-6: Dca

✘ Rauchentwicklungsklasse nach EN 13501-6: s2

## Produktüberblick

Das massive Excel Cat6 Ethernet-Kabel U/UTP LSOH CPR Euroklasse Dca wird nach den Spezifikationen TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 und ISO/ IEC 11801 Cat6 hergestellt und geprüft. Es ist in Längen von 305 m oder 500 m erhältlich. Jedes Kabel besteht aus 8 farbcodierten massiven Kupferleitern, die zu vier Paaren verdreht sind.

Diese werden dann um einen zentralen X-förmigen Polyethylen-Kern geformt, wobei das gesamte Kabel in einer LSOH-Ummantelung hergestellt wird.

## Produktdetails

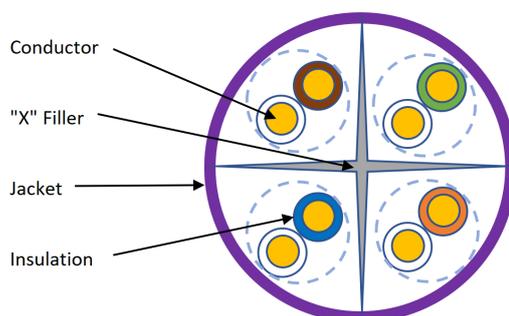
Artikel	Wert
Leiter-Oberfläche	blank
AWG-Größe	23
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrätig
Ader-Zahl	8
Verseilelement	Paare
Spezifizierung Aderisolation	Polyethylen (PE)
Ader-Kennzeichnung	Farbe
Schirm über Verseilelement	ohne
Schirm über Verseilung	ohne

Mantelmaterial	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Mantel-Farbe	weiß
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2	ja
Außendurchmesser ca.	6,2 mm
Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	0...60 °C
Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	-20...75 °C
Kategorie	6
NVP-Wert	69 %

### Kabelspezifikationen

Merkmale	Werte
Dielektrische Stärke	2,5kV bei 2s
Maximale Zuglast	60N/6,1KgF
MBR bei Installation	8x Kabel-OD
MBR installiert	4x Kabel-OD

### Querschnittsdiagramm



## Standards

Geltender Standard	Thema
ISO/IEC 11801-1:2017	Informationstechnologie - Allgemeine Verkabelung für Geschäftsräume von Kunden: Teil 1 Allgemeine Anforderungen
IEC 61156-5:2020	Multicore- und symmetrische Paar-/Quad-Kabel für digitale Kommunikation - Teil 5: Symmetrische Paar-/Quad-Kabel mit Übertragungscharakteristik bis zu 1 000 MHz - Horizontale Bodenverkabelung - Bereichsspezifikation
EN 50173-1:2018	Informationstechnologie. Generische Verkabelungssysteme - allgemeine Anforderungen
EN 50173-2:2018	Informationstechnologie. Generische Verkabelungssysteme - Büroräume
BS EN 50288-3-1:2013	Multi-Element-Metallkabel für analoge und digitale Kommunikation und Kontrolle. Bereichsspezifikation für nicht abgeschirmte Kabel gekennzeichnet bis zu 250 MHz
EN 50399:2011+A1:2016	Gängige Testmethoden für Kabel unter Brandbedingungen. Wärmeabgabe- und Rauchentwicklungsmessung bei Kabeln während Flammenausbreitungstest. Testgerät, -verfahren, -ergebnisse
IEC 60332-1-2:2004 + A12:2020	Tests von elektrischen und Glasfaserkabeln unter Brandbedingungen. Test zur vertikalen Flammenausbreitung für ein/einen einzeln isolierten/isoliertes Draht oder Kabel. Verfahren für 1 kW vorgemischte Flamme
ANSI/TIA 568-D:2015	Symmetrische Twisted-Pair-Telekommunikations-Verkabelung und Komponentenstandards
IEC 60754-2:2014	Tests zu Gasen, die bei der Verbrennung von Kabelmaterial entstehen - Teil 2: Bestimmung der Säureentwicklung (gemäß pH-Wert) und Leitfähigkeit
IEC 61034-2:2005+A2:2020	Messung der Rauchdichte brennender Kabel unter festgesetzten Bedingungen - Teil 2: Testverfahren und Anforderungen
EN 50575:2014 + A1:2016	Strom- Kontroll- und Kommunikationskabel - Kabel für allgemeine Anwendungen bei Bauarbeiten, die Anforderungen an das Brandverhalten unterliegen
RoHS-II/-III (2011/65/EU & 2015/863): 2023	Our products, demonstrate full adherence to the regulatory stipulations of the EU Directive 2011/65/EU (RoHS-II) and its corresponding delegated directive 2015/863 (RoHS-III).
WFD: 2023	Compliant to Waste Framework Directive
SCIP: 2023	Compliant - Does Not Contain Substances of Concern In

articles as such or in complex objects (Products)

POPs (EU) No 2019/1021

EU Regulation for the restriction of Persistent Organic Pollutants.

## Info Teilenummer

Teil-Nummer	Beschreibung
100-071	Excel Kategorie 6 Kabel U/UTP Dca LS0H 305 m Box - Violett
100-071-1000M	Excel Kategorie 6 Kabel U/UTP Dca LS0H 1000 m Spule - Violett
100-071-500M	Excel Kategorie 6 Kabel U/UTP Dca LS0H 500 m Spule - Violett
100-072	Excel Kategorie 6 Kabel U/UTP Dca LS0H 305 m Box - Grün
100-074	Excel Kategorie 6 Kabel U/UTP Dca LS0H 305 m Box - Weiß
100-074-1000M	Excel Kategorie 6 Kabel U/UTP Dca LS0H 1000m Spule - Weiß
100-074-500M	Excel Kategorie 6 Kabel U/UTP Dca LS0H Weiß 500 m Spule - Weiß
100-075	Excel Kategorie 6 Kabel U/UTP Dca LS0H 305 m Box - Orange
100-103	Excel Kategorie 6 Dualkabel U/UTP LS0H 500 m Spule - Weiß

Excel ist eine leistungsstarke durchgehende Premium-Infrastrukturlösung von Weltrang – bei Bauweise, Herstellung, Support und Lieferung machen wir keine Kompromisse.

Sie erreichen uns unter [sales@excel-networking.com](mailto:sales@excel-networking.com)