

Excel Kategorie 6 Kabel U/UTP Dca LSOH 500 m  
Spule - Violett

Teil-Nummer: 100-071-500M



- X Kategorie 6
- X Farbauswahl
- X Fortlaufende Meterkennzeichnung
- X EC verifiziert
- X LSOH Außenmantel
- X Euroklasse Dca-s2-d2-a1

Produktüberblick

Die nicht abgeschirmten LSOH-Kabel der Excel-Kategorie 6 sind nach den Vorgaben von TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 und ISO/ IEC 11801 Kategorie 6 hergestellt und geprüft. Jedes Kabel besteht aus 8 farbkodierten, isolierten elektrischen Leitern aus Polyethylen. Diese sind zusammen verdreht, um 4 Paare unterschiedlicher Länge zu bilden. Diese Paare werden dann um einen zentralen Filler aus Polyethylen gelegt, der die Form eines 'X' hat. Dieser Filler hilft bei der Aufrechterhaltung und Verbesserung der Kabelleistung.

Der Kabelaufdruck beinhaltet auch Informationen zu DOP-Nummer, Test und Klassifizierung des Kabels, um eine Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.

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 (LSOH) |

# Excel Kategorie 6 Kabel U/UTP Dca LS0H 500 m Spule - Violett

Teil-Nummer: 100-071-500M

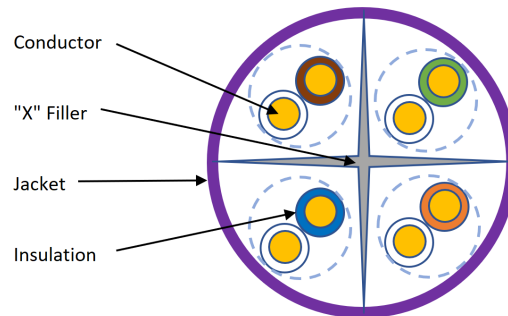


|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Mantel-Farbe                                              | Violet      |
| Flammwidrig nach IEC 60332-1-2                            | ja          |
| Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6                     | Dca         |
| Rauchentwicklungsklasse nach EN 13501-6                   | s2          |
| Abtropfverhaltensklasse nach EN 13501-6                   | d2          |
| Säureentwicklungsklasse nach EN 13501-6                   | a1          |
| 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 einzelnen isolierten/isoliertes Draht oder Kabel. Verfahren für 1 kW vorgemischte Flamme       |
| ANSI/TIA 568-D:2015           | Symmetrische Twisted-Pair-Telekommunikations-                                                                                                                                                                          |

# Excel Kategorie 6 Kabel U/UTP Dca LS0H 500 m Spule - Violett

Teil-Nummer: 100-071-500M



| 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)



E&OE. Excel is a registered trade name of Mayflex Holdings Ltd.