

✕ Kategorie 6

✕ Farbauswahl

✕ Fortlaufende Meterkennzeichnung

✕ EC verifiziert

✕ LSOH Außenmantel

✕ 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

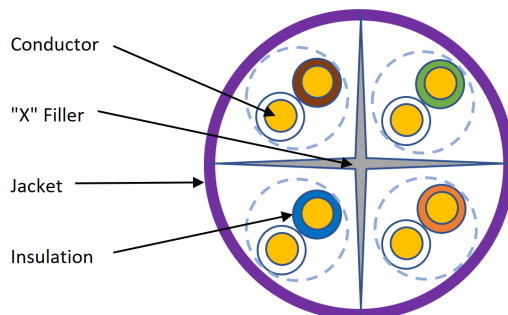
Artikel	Wert
Kategorie	6
Verseilelement	Paare
Verseilung	Schirm über ohne
Mantel-Farbe	weiß
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6	Dca
Rauchentwicklungsstufe nach EN 13501-6	s2
Abtropfverhaltensklasse nach EN 13501-6	d2
Säureentwicklungsstufe nach EN 13501-6	a1
AWG-Querschnitt	23
Spezifizierung Aderisolation	Polyethylen (PE)

Ader-Kennzeichnung	Farbe
Mantelmaterial	Copolymer
Halogenfrei nach EN 60754-1/2	Ja
Flammwidrig	In accordance with EN 60332-1-2 and EN 50399
Raucharm nach EN 61034-2	Ja
Außendurchmesser ca.	6
Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	0...60 °C
Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	-20...75 °C
NVP-Wert	69 %
Leiter-Klasse	K1.1 = eindrätig
Ader-Zahl	8
Leiter-Oberfläche	blank

### 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 50288-6-1:2013	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-

	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+A1:2013	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	Beschränkung gefährlicher Stoffe - konform

### 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 1000m 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)