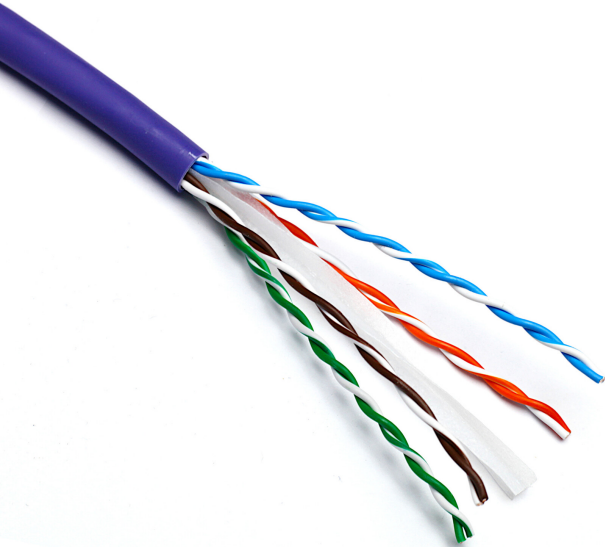


Excel Cat6 Kabel U/UTP 23AWG B2ca LSOH 305 m
Box Violett

Teil-Nummer: 190-071



- ✕ Cat6 Massivkupferkabel 23AWG
- ✕ U/UTP ohne Gesamtabschirmung
- ✕ Keine Einzeladerabschirmung
- ✕ Farbe der Außenhülle: Violett
- ✕ Brandreaktionsklasse nach EN 13501-6: B2ca
- ✕ Rauchentwicklungsklasse nach EN 13501-6: s1a
- ✕ CIBSE TM65 Verkörperter Kohlenstoff: 88.827 kg CO2e

Produktüberblick

Das Excel Cat6 Massiv-Ethernet-Kabel U/UTP 23AWG LSOH CPR B2ca wird nach den Normen TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 und ISO/IEC 11801 Cat 6 gefertigt und geprüft und ist in 305-m- oder 500-m-Trommeln erhältlich. Jedes Kabel besteht aus 8 farbcodierten massiven Kupferleitern, die zu vier Paaren verdreht sind.

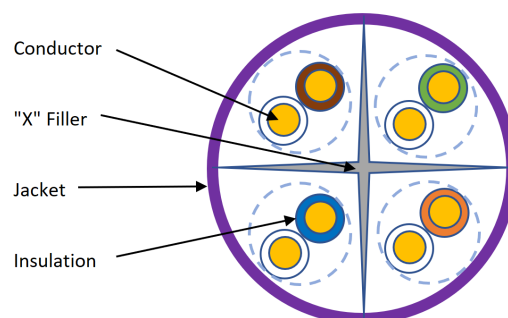
Diese werden dann um einen zentralen X-förmigen Polyethylen-Kern geformt. Das gesamte Kabel wird in einem LSOH-Mantel hergestellt.

Produktdetails

Artikel	Wert
Leiter-Oberfläche	blank
Leiterdurchmesser	0.55 +/-0.01
AWG-Größe	23
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrätig
Ader-Zahl	8
Verseilelement	Paare
Werkstoff der Aderisolation	Solid HDPE

Spezifizierung Aderisolation	Polyethylen (PE)
Ader-Kennzeichnung	Farbe
Schirm über Verseilelement	ohne
Schirm über Verseilung	ohne
Mantelmaterial	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Mantel-Farbe	violett
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2	ja
Brandverhalten nach EN 13501-6: Klasse	B2ca
Brandverhalten nach EN 13501-6: Rauchentwicklung	s1a
Brandverhalten nach EN 13501-6: Abtropfverhalten	d0
Brandverhalten nach EN 13501-6: Säureentwicklung	a1
Außendurchmesser ca.	6,2 mm
Zulässige Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	-10...60 °C
Zulässige Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	-10...60 °C
Kategorie	6
NVP-Wert	65 %

Querschnittsdiagramm



Kabelspezifikationen

Merkmale	Werte
Paar-zu-Erdung-Kapazitätsunsymmetrie	$\leq 330\text{pF}/100\text{m}$
Gemeinsame Kapazität	$\leq 5,6\text{nF}/100\text{m}$
Max. Laufzeitdifferenz (ns/100m)	$\leq 45\text{ns}/100\text{m}$
Maximaler Leiter-DC-Widerstand @ 20 Deg.C	95 (Ohm/km)
Min Isolierungswiderstand (Mohm.km)	5000
Dielektrische Stärke	DC, 1KV/min
MBR bei Installation	8x Kabel-OD
MBR installiert	4x Kabel-OD

Standards

Geltender Standard	Detail
ISO/IEC 11801:2017	Informationstechnik - Gebäudeverkabelung für Kundenstandorte: Teil 1 Allgemeine Anforderungen
IEC 61156-5:2020	Mehrader- und symmetrische Paar/Quad-Kabel für digitale Kommunikation - Teil 5: Symmetrische Paar/Quad-Kabel mit Übertragungseigenschaften bis 1000 MHz — Horizontale Etagenverkabelung — Abschnittsspezifikation
EN 50173-1:2018	Informationstechnik. Generische Verkabelungssysteme — Allgemeine Anforderungen
EN 50173-2:2018	Informationstechnik. Generische Verkabelungssysteme — Bürogebäude
BS EN 50288-3-1:2013	Metallische Mehraderkabel für analoge und digitale Kommunikation und Steuerung. Abschnittsspezifikation für ungeschirmte Kabel bis 250 MHz
EN 50399:2011+A1:2016	Gemeinsame Prüfverfahren für Kabel unter Brandbedingungen. Wärmefreisetzung und Rauchentwicklung während der Flammenausbreitungsprüfung. Prüfgeräte, Verfahren, Ergebnisse
IEC 60332-1-2:2004 + A12:2020	Prüfungen an elektrischen und Glasfaserkabeln unter Brandbedingungen. Prüfung des vertikalen Flammenausbreitungsverhaltens eines einzelnen isolierten Drahtes oder Kabels. Verfahren für 1-kW-Vormischflamme
ANSI/TIA 568-D:2015	Normen für symmetrische Twisted-Pair-Telekommunikationsverkabelung und -komponenten

IEC 60754-2:2014	Prüfung von Gasen, die während der Verbrennung von Kabelmaterialien freigesetzt werden - Teil 2: Bestimmung der Acidität (pH-Messung) und Leitfähigkeit
IEC 61034-2:2005+A2:2020	Messung der Rauchdichte von Kabeln unter definierten Brandbedingungen – Teil 2: Prüfverfahren und Anforderungen
EN 50575:2014 + A1:2016	Energie-, Steuer- und Kommunikationskabel — Kabel für allgemeine Anwendungen in Bauwerken, die Anforderungen an das Brandverhalten unterliegen
IEEE 802.3bt (Type 4)	Konform zu IEEE 802.3bt (Typ 4)
Directive 2008/98/EC (WFD)	Abfallrahmenrichtlinie — konform. Im Vereinigten Königreich durch Waste (England and Wales) Regulations 2011 (SI 2011 Nr. 988) umgesetzt.
ECHA SCIP Database	Konform; das Produkt enthält keine SVHC-Stoffe (besonders besorgniserregende Stoffe) gemäß REACH-Artikel 33(1). Meldepflichten unter EU-REACH und UK-REACH erfüllt.
Regulation (EU) 2019/1021 (POPs)	EU-Verordnung über persistente organische Schadstoffe — konform. Für Großbritannien ausgerichtet am POPs (Amendment) (EU Exit) Regulations 2020 (SI 2020 Nr. 1355).
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).
Directive (EU) 2015/863 (RoHS III)	Änderung der Richtlinie 2011/65/EU zur Aufnahme von vier Phthalaten (DEHP, BBP, DBP, DIBP) in Anhang II — konform.
UK SI 2012 No. 3032	Verordnung 2012 zur Beschränkung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (UK RoHS) — konform für Großbritannien.
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
190-071	Excel Cat6 Kabel U/UTP 23AWG B2ca LS0H 305 m Box Violett
190-078	
190-097	
190-098	
190-099	

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