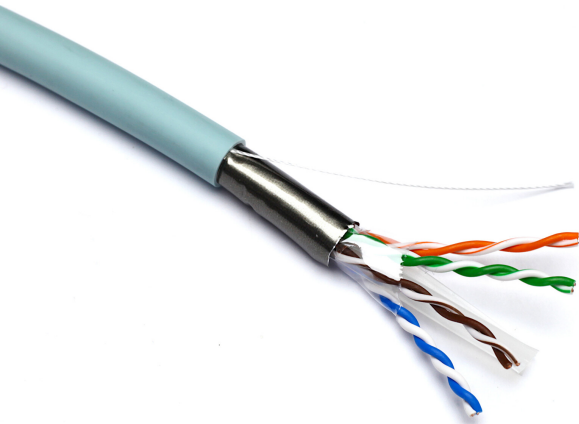


Excel Cat6A Kabel U/UTP 23AWG Dca LSOH 500 m
Spule - Aqua

Teil-Nummer: 100-219



- ✕ Massives Cat6A-Kupferkabel
- ✕ U/UTP Keine Gesamtschirmung und keine Abschirmung der Leiter
- ✕ Äußeres nichtleitendes Band für die Leistung bei fremden Übersprechen
- ✕ Farbe der Außenhülle: Aqua
- ✕ Brandreaktionsklasse nach EN 13501-6: Dca
- ✕ Rauchentwicklungsklasse nach EN 13501-6: s2
- ✕ CIBSE TM65 Verkörperter Kohlenstoff: 206,559 kg CO2e

Produktüberblick

Das massive Excel Cat6A-Kabel U/UTP 23AWG LSOH CPR Euroklasse Dca wurde entwickelt und hergestellt, um die Normen ISO, CENELEC und TIA zu erfüllen und zu übertreffen. Es wird auf 500-m-Spulen geliefert. Das Excel Cat6A U/UTP-Kabel hebt die Leistungsfähigkeit von Kupferinfrastrukturen auf ein neues Niveau. Dadurch wird eine Link-Performance der Klasse EA/Erweiterte Kategorie 6 über Distanzen von bis zu 90 Metern erreicht, was Anwendungen wie 10GBASE-T und 10-Gigabit-Ethernet unterstützt.

Um dem ständig wachsenden Bedarf an Netzwerkinfrastruktur und der Notwendigkeit, Platz in vorhandenen Kabelschächten zu sparen, gerecht zu werden, freut sich Excel Networking Solutions, ein neues Cat6A U/UTP-Kabel mit reduziertem Durchmesser vorstellen zu können. Mit einem Durchmesser von nur 7 mm gehört es zu den kleinsten auf dem Markt erhältlichen Kabeln. Das Gewicht von 48 g pro Meter ermöglicht die Unterbringung von mehr Kabeln in Kabelschächten und reduziert das Gesamtgewicht jeder Installation.

Die einzigartige Konstruktion überwindet die Grenzen von U/UTP in Bezug auf die Brandschutzklasse CPR und die Leistung. Bei Kabeln mit kleinerem Durchmesser erhöht die Verwendung eines nichtmetallischen, aber reflektierenden Abschirmungsbandes die Leistung des Kabels und wirkt als Hitzeschild. Dies verringert die Brennbarkeit des Kabels, erhöht die Feuerbeständigkeit und verlangsamt die Brandgeschwindigkeit.

Produktdetails

Artikel	Wert
---------	------

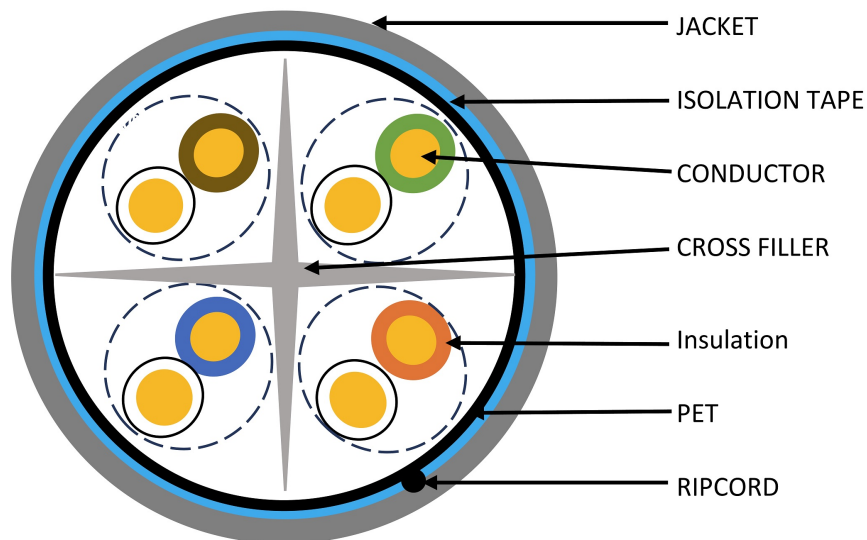
Excel Cat6A Kabel U/UTP 23AWG Dca LS0H 500 m Spule - Aqua

Teil-Nummer: 100-219



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	türkis
Flammwidrig nach IEC 60332-1-2	ja
Brandverhalten nach EN 13501-6: Klasse	Dca
Brandverhalten nach EN 13501-6: Rauchentwicklung	s2
Brandverhalten nach EN 13501-6: Abtropfverhalten	d0
Brandverhalten nach EN 13501-6: Säureentwicklung	a1
Außendurchmesser ca.	7 mm
Zulässige Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	0...50 °C
Zulässige Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	-20...60 °C
Kategorie	6A (IEC)
NVP-Wert	65 %
Trennungsklasse nach EN 50174-2	C

Querschnittsdiagramm



Kabelspezifikationen

Merkmale	Werte
Paar-zu-erdung-kapazitätsunsymmetrie	≤ 1600 pF/km
Gemeinsame kapazität	$\leq 5,6$ nF/100 m mutual
Max. laufzeitdifferenz (ns/100 m)	≤ 45 ns/100 m
Maximaler leiter-DC-widerstand @ 20 °C	93,8 (Ohm/km)
Min. isolierungswiderstand (Mohm.km)	5000
Dielektrische stärke	1000 V DC
Trekbelasting	110 N
MBR bei installation	8x Kabel-OD
MBR installiert	4x Kabel-OD
Kabelgewicht	0,048 g pro m / 48,2 kgs pro km

Standards

Anwendbare Normen:	Fachgebiet:
ISO/IEC 11801-1:2017	Informationstechnologie - Generische Verkabelung für Kundenstandorte: Teil 1 Allgemeine Anforderungen
IEC 61156-5:2020	Mehrkern- und symmetrische Paar/Quad-Kabel für digitale Kommunikation - Teil 5: Symmetrische Paar/Quad-Kabel mit Übertragungseigenschaften bis zu 1 000 MHz - Horizontale Fußbodenverkabelung - Abschnittsspezifikation
EN 50173-1:2018	Informationstechnologie. Generische Verkabelungssysteme - Allgemeine Anforderungen
EN 50173-2:2018	Informationstechnologie. Generische Verkabelungssysteme - Bürogebäude
BS EN 50288-3-1:2013	Mehrelementige metallische Kabel für analoge und digitale Kommunikation und Steuerung. Abschnittsspezifikation für ungeschirmte Kabel mit Charakterisierung bis zu 250 MHz
EN 50399:2011+A1:2016	Gemeinsame Prüfverfahren für Kabel unter Brandbedingungen. Messung der Wärmefreisetzung und Rauchentwicklung von Kabeln während des Flammenausbreitungstests. Testapparatur, Verfahren, Ergebnisse
IEC 60332-1-2:2004 + A12:2020	Prüfung von elektrischen und optischen Faserkabeln unter Brandbedingungen. Test auf vertikale Flammenausbreitung für einen einzelnen isolierten Draht oder Kabel. Verfahren für eine Vorverbrennungsflamme von 1 kW
ANSI/TIA 568-D:2015	Normen für ausgewogene verdrehte Telekommunikationsverkabelung und Komponenten
IEC 60754-2:2014	Prüfung der bei der Verbrennung von Kabelmaterialien freigesetzten Gase - Teil 2: Bestimmung der Säure (durch pH-Messung) und Leitfähigkeit
IEC 61034-2:2005+A2:2020	Messung der Rauchdichte von Kabeln, die unter definierten Bedingungen brennen - Teil 2: Testverfahren und Anforderungen
EN 50575:2014 + A1:2016	Strom-, Steuer- und Kommunikationskabel - Kabel für allgemeine Anwendungen in Bauwerken, die Reaktionen auf Feueranforderungen unterliegen
IEEE 802.3bt (Typ 4)	Konform mit IEEE 802.3bt (Typ 4)
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
100-219	Excel Cat6A Kabel U/UTP 23AWG Dca LS0H 500 m Spule - Aqua
100-219-WT	Excel Cat6A Kabel U/UTP 23AWG Dca LS0H 500 m Spule - Weiß
190-219	Excel Cat6A Kabel U/UTP 23AWG B2ca LS0H 500 m Spule Aqua

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



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