



## Einsatzbereich

IEC 11801-1:	Klasse E
EN 50173-1:	Klasse E
IEEE 802.3:	10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2.5GBase-T; 5GBase-T
IEEE 802.3:	Power over Ethernet PoE; PoE+

## Geltende Normen

Bauartspezifikation:	EN 50288-6-1, EN 50174-2, IEC 14763-2, IEC 61156-5; EN 50575+A1
----------------------	--

## Brandverhalten

Euroklasse:	Dca
Rauchentwicklung:	s2
Brennendes Abtropfen:	d2
Azidität:	a1
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	IEC 61034

## Kabelaufbau

Kabelaufbau:	U/UTP
Kupferleiter:	Cu-Draht, blank Ø 0,56 mm (AWG23/1)
Isolierung:	Polyethylen, Ø 0,99 mm
Verseilung:	2 Adern zum Paar verseilt
Verseilung zur Seele:	4 Paare und ein nicht metallisches Trennelement, im Kern
Außenmantel:	LSZH
Kabelaufdruck blau:	Telegärtner UMJ 300 U/UTP 4x2xAWG23/1 Cat.6 LSZH Dca-s2,d2,a1 NVP 67% ETL verified to ISO/IEC 11801 „Chargennummer“ „Metermarkierung“   

## Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	6,0 ± 0,2 mm
Biegeradien:	im Betrieb: ≥ 24 mm während der Installation: ≥ 48 mm
Zugfestigkeit:	max. 100 N
Gewicht:	41,3 kg/km

## Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb: -20 °C bis +60 °C während der Installation: 0 °C bis +50 °C
Brandlast:	614 MJ/km

### Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20°C)

Wellenwiderstand Z (1-100 MHz):	100 ± 15 Ω	
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 67%	
Signallaufzeit:	≤ 498 ns/100m	
Laufzeitunterschied:	≤ 45 ns/100m	
Schleifenwiderstand:	15,44 Ω/100m max. 17,8 Ω/100m	
Widerstandsunsymmetrie:	im Paar:	≤ 2%
	zwischen den Paaren:	≤ 4%
Isolationswiderstand (500V):	≥ 500 MΩx100m	
Nennkapazität (bei 1000 Hz):	< 5,1 nF/100m	
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde):	≤ 160 pF/100m	
Prüfspannung (DC, 60 Sek.) (Ader/Ader):	1000 V	
Kopplungswiderstand (mΩ/m):	-	
TCL:	Level 1	
Trennklasse:	a	

### Übertragungstechnische Eigenschaften (bei 20°C)

Erfüllt die geltenden Normen.

Bestell-Nr. alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang	Cu-Zahl kg/km
L02002A0216 / 100013144 blau RAL 5012	J-2YH 4x2x0,56 LSZH	305m (1000ft) Im Karton auf Kabelrolle	18,8
L02002A0228 / 100013150 grün PANTONE 360 C	J-2YH 4x2x0,56 LSZH	305m (1000ft) Im Karton auf Kabelrolle	18,8
L02002A0229 / 100013151 grau RAL 7035	J-2YH 4x2x0,56 LSZH	305m (1000ft) Im Karton auf Kabelrolle	18,8
L02002A0230 / 100013152 gelb RAL 1018	J-2YH 4x2x0,56 LSZH	305m (1000ft) Im Karton auf Kabelrolle	18,8
L02002A0231 / 100013153 weiß RAL 9003	J-2YH 4x2x0,56 LSZH	305m (1000ft) Im Karton auf Kabelrolle	18,8
L02002A0232 / 100013154 lila RAL 4005	J-2YH 4x2x0,56 LSZH	305m (1000ft) Im Karton auf Kabelrolle	18,8

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände 13.04.2021.