

**UL - 11Y  
paarig**

**Daten-/Steuerleitung mit geringen Aussendurchmessern,  
halogenfrei, flammwidrig**

**Technische Daten**

sehr flexibler Aderaufbau, enge Paarverseilung. Die Leitungen sind unter dem Außenmantel abgeschirmt.

**Bevorzugte Anwendung**

Übertragung von Daten und Strömen; Impulsleitung in der Elektronik, der Steuerungs- und Regeltechnik.

**Besondere Merkmale**

UL-approbierte Adern, Style 11030      AWM-UL Standard 758  
UL-approbierter Mantel, Style 21318      AWM-UL Standard 758      Cable flame

**Aufbaudaten**

*Leiter aus blanker feindrähtiger Kupferlitze:*  
AWG 22/19: 19 x 0,15 mm ( 0,34 mm<sup>2</sup>)      Ø der isolierten Ader: 1,05 mm  
AWG 24/19: 19 x 0,13 mm ( 0,25 mm<sup>2</sup>)      0,92 mm

*Isolierhülle der Adern:*      mPPE halogenfrei und flammwidrig, Farben nach IEC  
(siehe Seite 7)

*Verseilung:*      jeweils 2 Adern zum Paar verseilt

*Kennzeichnung der Paare:*      durch Farbkombinationen der Adern

*Verseilung und Umhüllung aller Paare:*      für einen runden Kabelaufbau sind die Paare nach Bedarf mit Baumwollfüller verseilt; der so entstandene Kabelstrang ist wiederum mit glasklarer Polyesterfolie umhüllt.

*geflechtförmige Gesamtabschirmung:*      unter dem PUR-Außenmantel ist die Gesamtabschirmung aus verzinnnten Kupferdrähten; optische Bedeckung > 85%.

*Außenmantel:*      thermoplastische Polyether-Polyurethan (TPE-U), schwarz  
Wandstärke von mind. 0,6 - 0,8 mm;  
mit der Anzahl der Paare steigend

**Elektrische und thermische Eigenschaften bei 20°C**

Leiterwiderstand      AWG 22/19: 53,6 Ω/km  
AWG 24/19: 75,2 Ω/km  
Isolationswiderstand einer Ader:      ≥ 20 MΩx km  
Kapazität (Ader/Ader + Schirm):      ca. 90 bis 100 pF/m (gemessen bei 1 kHz)  
Betriebsspannung:      max. 90 V  
Prüfspannung:      max. 900 V  
Belastbarkeit (Richtwerte bei Umgebungs-Temp. 25°C):      AWG 22/19: 5 bis 8 A in Abhängigkeit von der Verlegung  
AWG 24/19: 3 bis 5 A in Abhängigkeit von der Verlegung  
Temperaturbereich:      - 25 °C bis + 80 °C (Verarbeitung und Betrieb)  
- 40 °C bis + 80 °C (Transport und Lagern)

**Biegeradius:**      ruhend: 10 x Außen-Durchmesser  
bewegt: 15 x Außen-Durchmesser

**LiHC11Y (1 x 2 bis 6 x 2) AWG 24**

**UL - 11Y  
paarig**



**Nettopreise einschließlich Kupfer**

Gewicht kg / 100 m	Gesamt Ø ca. mm	Muster- mengen unter 100 Meter	in Euro per 100 Meter bei Abnahme ab			Bestelldaten
			1 m kostet	100 m	500 m	
2,0	3,60	3,10	204,--	153,--	102,--	<a href="#">LiHC11Y 1P 24/UL 11Y schwarz</a>
3,4	4,90	4,70	316,--	237,--	158,--	<a href="#">LiHC11Y 2P 24/UL 11Y schwarz</a>
3,9	5,10	5,60	372,--	279,--	186,--	<a href="#">LiHC11Y 3P 24/UL 11Y schwarz</a>
4,8	5,60	6,80	456,--	342,--	228,--	<a href="#">LiHC11Y 4P 24/UL 11Y schwarz</a>
6,4	6,40	9,20	612,--	459,--	306,--	<a href="#">LiHC11Y 6P 24/UL 11Y schwarz</a>

**LiHC11Y (1 x 2 bis 6 x 2) AWG 22**

**UL - 11Y  
paarig**

**Nettopreise einschließlich Kupfer**

Gewicht kg / 100 m	Gesamt Ø ca. mm	Muster- mengen unter 100 Meter	in Euro per 100 Meter bei Abnahme ab			Bestelldaten
			1 m kostet	100 m	500 m	
2,3	3,90	3,30	220,--	165,--	110,--	<a href="#">LiHC11Y 1P 22/UL 11Y schwarz</a>
4,2	5,40	5,30	352,--	264,--	176,--	<a href="#">LiHC11Y 2P 22/UL 11Y schwarz</a>
5,0	5,70	6,50	432,--	324,--	216,--	<a href="#">LiHC11Y 3P 22/UL 11Y schwarz</a>
6,4	6,10	8,20	544,--	408,--	272,--	<a href="#">LiHC11Y 4P 22/UL 11Y schwarz</a>
8,1	6,90	10,30	684,--	513,--	342,--	<a href="#">LiHC11Y 6P 22/UL 11Y schwarz</a>

**Übliche Aufmachung: 100 m-Ringe. Kurze Muster (20 cm) kostenlos. Keine Kupferzuschläge**

**pünktlich · schnell · zuverlässig**



Stand 2021