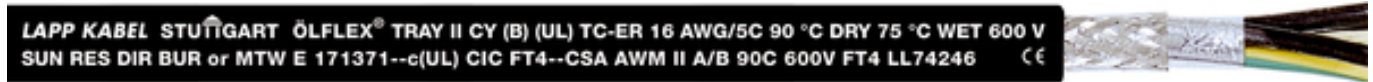


U.I. Lapp GmbH	<b>PRODUKTINFORMATION</b>	
	<b>ÖLFLEX® TRAY II CY</b>	05.11.2015

ÖLFLEX® Steuerleitung 0,6/1 kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/WET/OIL RES/SUN RES, geschirmt  
 ÖLFLEX® TRAY II CY, UL TC-ER/WTTC/AWM 1000V/WET 75 °C/OIL RES I+II/SUN RES/DIR BUR, CSA AWM I/II A/B FT4, Anschluss- und Steuerleitung, PVC, 0,6/1kV, geschirmt



Außenbereich geeignet



Flammwidrig



Kältebeständig



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent



Störsignale



Torsionsbeständig



UV-resistent

### Info

Torsionsbeständig für drip loops  
 Breites Anwendungsspektrum (NFPA 70/NEC), NFPA 79-Konformität, Außeneinsatz  
 EMV/Geschirmt

### Anwendungsgebiete

Industriemaschinen; Anlagenbau  
 TC-ER (Tray Cable Exposed Run) Zulassung für freie, offene Verlegung zwischen Kabeltrasse und Industriemaschine/Anlage gemäß NEC Artikel 336.10(7)  
 Windkraftanlagen: USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)  
 Gemäß NEC/ NFPA 70 (2014), ARTICLE 501, für explosionsgefährdete Bereiche entsprechend Class I, Division 2 locations, die definiert werden in NEC ARTICLE 500  
 Außen- und Erdverlegbar

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO23DE.pdf	1 / 4
--------------------	----------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	<b>PRODUKTINFORMATION</b>	
	<b>ÖLFLEX® TRAY II CY</b>	05.11.2015

### Nutzen

Breite Einsatzmöglichkeit durch mehrfache Zertifizierungen  
Kostensparende, einfache Installation durch Verzicht auf geschlossene Kabelsysteme (geeignet für offene Verlegung)

### Aufbau

Feindrätige Litze aus blanken Kupferdrähten  
Isolation: PVC+Nylonhülle (PA skin)  
Aluminium beschichtete Folie  
Kupfergeflecht, verzinkt  
Außenmantel: Speziell entworfenes, thermoplastisches Polymer  
Außenmantelfarbe: Schwarz

### Norm-Referenzen / Zulassungen

Multinormleitungen sind in metrischen Nennquerschnitten in mm<sup>2</sup> oder AWG/kcmil-Nenngrößen ausgeführt. Der führende Querschnitt ist in untenstehender Tabelle genannt, der jeweils zuordenbare Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuordenbare sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer aus.

UL-Zertifizierungen für US-Einsatz:

- (UL) TC-ER gemäß UL 1277 [UL file no.: E171371];
- (UL) MTW gemäß UL 1063 [UL file no.: E155920];
- (UL) WTTC gemäß UL 2277 [UL file no.: E323700];
- Submersible Pump (ab 2,5 mm<sup>2</sup>/ 14 AWG, nur bis max. 7 Adern);
- (UL) PLTC-ER gemäß UL 13 (4 mm<sup>2</sup>/ 12 AWG bis einschl. 10 mm<sup>2</sup>/ 8 AWG) [E216027];
- (UL) ITC-ER gemäß UL 2250 (1 mm<sup>2</sup>/ 18 AWG bis einschl. 4 mm<sup>2</sup>/ 12 AWG) [UL file no.: E196134];
- DP-1 gemäß UL 1690 [UL file no.: E233406];
- UL AWM style 20886 gemäß UL 758 [UL file no.: E100338].

Besondere Eigenschaften:

- UL-Ölbeständigkeit UL OIL RES I/ II;
- 75°C Wet, 90°C Dry (Max. Leitertemp. nach Feuchtigkeit);
- Sunlight resistant (UL-UV-Beständigkeit);
- Direct burial (Ungeschützte Erdverlegbarkeit nach US-Normvorgaben);
- NFPA 79, Editionen 2012/ 2015 (Eignung für Industriemaschinen in USA);
- FT4-Flammwidrigkeit.

NEC (NFPA 70):

- Class 1 Division 2 gemäß NEC Article 501.

UL/ CSA-Zertifizierungen für Einsatz in Kanada:

- cUL CIC/ TC FT4 [UL file no.: E171371];
- CSA AWM I/II A/B FT4.

### Produkteigenschaften

Flammwidrig nach CSA FT4  
UL Vertical-Tray Flame Test  
Ölbeständig nach UL OIL RES I & II  
Wasserbeständig UL 75°C wet Rating  
UV-beständig UL SUN RES  
Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO23DE.pdf	2 / 4
--------------------	----------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	<b>PRODUKTINFORMATION</b>	
	<b>ÖLFLEX® TRAY II CY</b>	<b>05.11.2015</b>

### Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.  
Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Aufmachung: Ring  $\leq 30$  kg oder  $\leq 250$  m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 610 m Trommel oder 8 x 76 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

\*AD = Außendurchmesser

### Technische Daten

Ader-Ident-Code:	Schwarz mit weißen Nummern
Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
Leiteraufbau:	Feindrähtige Kupferlitze
Torsionsanwendung in WKA:	TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
Mindestbiegeradius:	Fest/Geleg. bewegt: 5/20 x AD*
Nennspannung:	UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V UL/CSA: 1000 V (AWM) VDE U0 /U: 600/1000 V
Schutzleiter:	G = mit Schutzleiter GN/GE X = ohne Schutzleiter
Temperaturbereich:	-40°C (fest)/ -25°C (geleg. bewegt) bis +90°C (AWM: +105°C)

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO23DE.pdf	3 / 4
--------------------	----------------------------	-------

## ÖLFLEX® TRAY II CY

05.11.2015

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	AWG je Leiter	Außen-durchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® Tray II CY					
2218030	3 G 1,0		8,2	35.1	119
2218040	4 G 1,0		8,8	55.2	137
2218050	5 G 1,0		9,4	65.8	149
2218070	7 G 1,0		10,1	86.9	193
2218120	12 G 1,0		12,9	149.3	330
2218180	18 G 1,0		15,7	214.2	438
2218250	25 G 1,0		17,7	354.2	574
2216030	3 G 1,5		8,9	59.8	144
2216040	4 G 1,5		9,6	74.5	173
2216050	5 G 1,5		10,3	93.5	189
2216070	7 G 1,5		11,3	130.5	246
2216120	12 G 1,5		15,1	213.8	426
2216180	18 G 1,5		17,3	312.4	515
2216250	25 G 1,5		19,6	415.6	708
2214030	3 G 2,5		9,8	91.2	180
2214040	4 G 2,5		10,7	125.7	223
2214050	5 G 2,5		11,6	150.1	268
2214070	7 G 2,5		12,5	201.2	327
2214120	12 G 2,5		16,9	333.6	595
2214180	18 G 2,5		19,5	487.6	784
2214250	25 G 2,5		23,3	685.1	1048
2212040	4 G 4		12,5	186.4	315
2212070	7 G 4		15,5	310.2	499
2210040	4 G 6		15,5	271.7	552
2208040	4 G 10		18,7	438.6	857
2206040	4 G 16		23,3	699,0	1208
2204040	4 G	4	28,6	1296.8	1982
2202040	4 G	2	33,2	1899.5	2903