

## Transparente Schlauchleitungen

### Verwendung:

Transparente Schlauchleitungen werden vorwiegend für die Produktion abgehängter Deckenleuchten (Pendel) verwendet.

### Technische Zulassung und Eignung:

Die Leitung ist für den VDE nicht harmonisierungsfähig. Aufgrund des Einsatzes von Teflon als Isolationswerkstoff der Innenadern, hat die Gesamtleitung eine Durchschlagsfestigkeit von 4 KV. In Verbindung mit der Konstruktion der Leuchte ist daher die Realisierung einer Zulassung für die Leuchte möglich; z.B. durch den TÜV oder VDE.

### Technischer Aufbau:

Das Isolationsmaterial des Aussenmantels besteht aus PVC, T max. 90 °C. Das Isolationsmaterial der Innenadern besteht aus Teflon FEP, T 180 °C, gemäß DIN VDE 0207 Teil 6. Die flexiblen Drähte sind verzinkt, gemäß DIN VDE 215 Klasse 2.

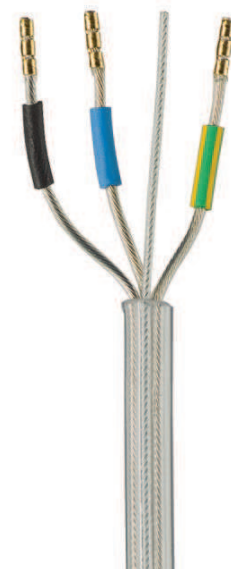
### Verlegung in der Praxis:

Die Innenadern können optional durch farbige Kennfäden unterschieden werden. Die Fäden liegen längs auf der Litze. So können Verwechslungen bei der Verdrahtung von den ansonsten optisch gleichen Litzen vermieden werden. Alternativ können die abisolierten Innenadern mit farbigen Schrumpfschläuchen versehen werden (wie abgebildet).

### Verfügbare transparente Schlauchleitungen bei der Lübke & Driller GmbH:



	Anzahl der Pole	Querschnitt in mm <sup>2</sup>	Kennfäden		mit Stahlseil	Außendurchmesser in mm	Die 3-, 5-, und 6-polige Ausführung ist mit einem integrierten Stahlseil lieferbar.
			mit	ohne			
neu	2	0,75		x		4,80	
	3	0,25	x			3,30	
	3	0,34		x		3,50	
	3	0,75	x	x		4,90	
	3	0,75	x	x	x	6,00	
neu	3	1,00	x			5,30	
	3	1,50		x		6,40	
	4	0,75	x			5,50	
	5	0,34	x			4,30	
neu	5	0,75	x	x		6,20	
	5	0,75	x		x	6,60	
neu	5	1,00	x	x		6,80	
	5	1,50		x		7,60	
	6	0,75	x		x	6,80	
	7	0,75	x			6,50	



## Transparent Flexible Cables

### Use:

Transparent flexible cables are mainly used in the production of suspended ceiling lights (pendant).

### Technical approval and suitability:

The line is not capable of being harmonised for the VDE. Since Teflon is used as insulation material for the inner wires, the complete line has a disruptive stability of 4 KV. The design of the lamp makes both TÜV or VDE approval possible.

### Technical set-up:

The insulation material used for the outer sheath is PVC.

T max. 90 °C. The insulation material used for the inner wires consists of Teflon FEP.

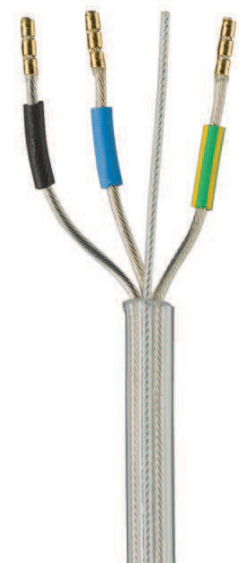
T 180 °C to DIN VDE 0207 Part 6. The flexible copper conductor is tinned to DIN VDE 215 Class 2.

### The wiring process in practice:

As an option, the inner wires can be marked with coloured threads to differentiate them. These coloured threads lie parallel to the strand. This ensures that mistaking which wire is which is avoided when performing wiring work. The insulated inner wires can also be fitted with coloured, shrinkable tubing as an alternative (as shown).

### Transparent flexible cables available from Lübke & Driller GmbH:



	Quantity of cores	Cross-section mm <sup>2</sup>	identifying thread		with steel wire	outer diameter mm	Die 3-, 5-, and 6-pin conducting is available with an integrated steel-wire.
			with	without			
new	2	0,75		x		4,80	
	3	0,25	x			3,30	
	3	0,34		x		3,50	
	3	0,75	x	x		4,90	
	3	0,75	x	x	x	6,00	
new	3	1,00	x			5,30	
	3	1,50		x		6,40	
	4	0,75	x			5,50	
	5	0,34	x			4,30	
new	5	0,75	x	x		6,20	
	5	0,75	x		x	6,60	
new	5	1,00	x	x		6,80	
	5	1,50		x		7,60	
	6	0,75	x		x	6,80	
	7	0,75	x			6,50	

For more advice and to order samples please contact: Mr. Johnke +49 (0)2932 6296 - 221  
Mr. Lübke +49 (0)2932 6296 - 14