

Lumflex®

Der neue Industriestandard

The new industrial standard

Aufgrund der unterschiedlichen Anforderungen im Maschinenbau haben sich in den letzten Jahren viele verschiedene Kabeltypen im Markt etabliert. Je nach Anwendung entstanden spezielle Produkte für das jeweilige Einsatzgebiet.

Das bedeutet für Maschinenbau-Unternehmen, dass gleichzeitig funktionell identische Steckverbinder mit unterschiedlichen Kabeltypen eingesetzt werden. Die Folge ist ein erheb-

licher logistischer Aufwand, verbunden mit hohen Kosten und eine Vervielfachung der erforderlichen Lagerkapazitäten. Lumberg setzt deshalb auf eine Standardisierung beim Einsatz von Kabeln.

Lumflex erfüllt dabei folgende Anforderungen:

Due to different demands in mechanical engineering, the last few years have seen the development of many different types of cable in the market. Depending on the intended use, special products were developed for relevant applications.

For companies active in mechanical engineering, this means that functionally identical connectors are used simultaneously with different types of

cable. The results are considerable expenditures due to the high costs associated with the required, increased inventory levels. Therefore, Lumberg concentrates on a standardization of cables used.

In this context, Lumflex meets the following requirements:

→ Halogenfrei

Verringerung der Brandlast.

→ Schleppkettene geeignet

Erhöhte Sicherheit nach definierten Lumberg-Verfahren.

→ Kühl- und schmiermittelbeständig

Längere Lebensdauer. Geringere Instandhaltungskosten. Minimierung der Stillstandszeiten von Anlagen.

→ Aderquerschnitt 0,34 mm²

Eine Leitung für Sensoren und Aktoren: das verringert die Typenvielfalt. Größere Leitungslängen sind realisierbar.

→ UL/CSA zugelassen

Internationaler Standard. Weltweit einsetzbar. Geprüfte Sicherheit.

→ Schwarz

Passt zu individuellem Maschinendesign.

→ Preiswert

Standardisierung führt zu preiswerten Artikeln.

→ Halogen-free

Reduction of fire loads.

→ UL/CSA approved

International standard. Tested and proven security. Worldwide application.

→ Black

Matches with the individual machine design.

→ Economically priced

Standardization results in economically priced products.

→ Suitable for use with drag chains

Increased safety according to a defined Lumberg process.

→ Resistant to coolants and lubricants

Longer life. Lower expenditure for servicing. Minimization of downtimes of the plant.

→ Cross section of conductor 0.34 mm²

One conductor for sensors and actuators: reduces the multitude of types. Longer lines can be implemented.



Der Lumflex Schleppkettentest

- Biegeradius $10 \times D$
- Beschleunigung 5 m/s^2
- Verfahrensgeschwindigkeit 200 m/min bei 5 m horizontalem Fahrweg
- garantierte Biegezyklen $\geq 2 \text{ Mio.}$



The Lumflex drag chain test

- Bending radius $10 \times D$
- Acceleration 5 m/s^2
- Path feed rate 200 m/min at 5 m horizontal path
- Guaranteed bending cycles $\geq 2 \text{ millions}$

Lumflex im Kühl- und Schmiermitteltest

Lumberg hat die chemische Beständigkeit dieser Leitungen in einem umfangreichen Testverfahren mit den gebräuchlichsten, handelsüblichen Kühl- und Schmierstoffen geprüft. Jeder Prüfling wurde über

einen Zeitraum von 21 Tagen in der entsprechenden Substanz eingelagert. Das Kühl- und Schmiermittel wurde während der gesamten Dauer auf eine konstante Temperatur von $70 \text{ }^\circ\text{C}$ erhitzt.

Lumflex in the coolant and lubricant test

Lumberg has tested the chemical resistance of those lines in a comprehensive test with commonly used commercial coolants and lubricants. Each test specimen was exposed to the relevant substance during a period of 21 days.

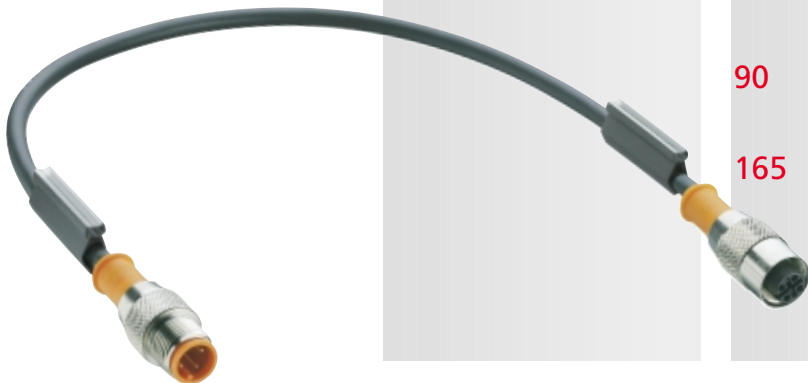
The coolants and lubricants were heated to a constant temperature of $70 \text{ }^\circ\text{C}$ during the entire period.



Neue Bestellbezeichnungen · New order codes

Einfach die Leitungsnummern innerhalb der Bestellbezeichnungen entsprechend der Tabelle austauschen:

Replace the line numbers within the order codes in compliance with the following table:



Beispiel · Example	Alte Bezeichnung Former code	Lumflex-Leitungsnummern Lumflex line numbers
	RST 5-RKT 5- 24 /1M	RST 5-RKT 5- 228 /1M
	15 3 x 0,5 mm ² PUR/PVC, schwarz, black	226 3 x 0,5 mm ² PUR, schwarz, black
	24 5 x 0,5 mm ² PUR, schwarz, black	228 5 x 0,5 mm ² PUR, schwarz, black
	90 3 x 0,34 mm ² PUR/PVC, orange	224 3 x 0,34 mm ² PUR, schwarz, black
	165 4 x 0,25 mm ² PUR/PVC, orange	225 4 x 0,34 mm ² PUR, schwarz, black

**Lumberg Automation
Components GmbH & Co. KG**

Im Gewerbepark 2
58579 Schalksmühle · GERMANY
Phone +49 (0) 23 55 - 83-01
Fax +49 (0) 23 55 - 83-333
eMail info@lumberg.de
Web www.lumberg.com

