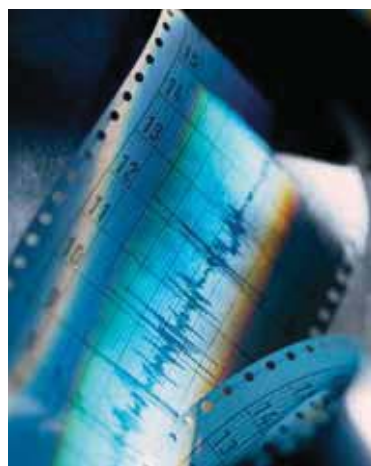


**SPECIAL  
CABLE AND  
FIBRE OPTIC  
CABLE**

**SPEZIALKABEL  
UND LWL-  
LEITUNGEN**



 **LEMO®**

# 1 High Voltage cables

# Hochspannungskabel

## High Voltage cable

Special LEMO-HV-cables with small outer diameters matching exactly our LEMO-HV-connectors.



## Hochspannungskabel

Bei unseren LEMO-HV-Kabeln handelt es sich um ein ausgesuchtes Programm mit kleinen Außendurchmessern, welches exakt auf unsere LEMO-HV-Steckverbindungen abgestimmt ist.

Electrical and general characteristics

Elektrische und allgemeine Eigenschaften

Part-no. Best.Nr.	Conductor resistance Leiterwiderstand Ohm/km	Insulation resistance Isolationswiderstand MΩm x km	Operating voltage Betriebsspannung U <sub>max.</sub> (kV =)	Testing voltage Prüfspannung U <sub>max.</sub> (kV =)	Temperature Temperaturbereich °C from   to		Inner conductor / Innenleiter			Insulation Isolation		Outer sheath Außenmantel		Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen	Price / Preis EUR/m
					Mat.	Structure Aufbau mm	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	± 0,1 Ø mm	Lag.	Anf.				
<b>140 470</b>	59	104	3,0	5,0	-25	+80	CuSn	7 x 0,25	0,75	PE	2,05	PVC	2,9	x	-	0 – 2	*



Electrical and general characteristics

Elektrische und allgemeine Eigenschaften

Part-no. Best.Nr.	Capacitance Kapazität pF/m	Conductor resistance Leiterwiderstand Ohm/km	Insulation resistance Isolationswiderstand MΩm x km	Operating voltage Betriebsspannung U <sub>max.</sub> (kV =)	Testing voltage Prüfspannung U <sub>max.</sub> (kV =)	Temperature Temperaturbereich °C from   to		Inner conductor Innenleiter			Insulation Isolation		Screen Abschirmung		Outer sheath Außenmantel		Lead time Lieferzeit	Suitable size passende Größen	Price / Preis EUR/m	
						Mat.	Structure Aufbau mm	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	±0,2 Ø mm	Lag.	Anf.				
<b>150 470</b>	112	38,2	220	3,0	6,0	-5	+70	CuSn	7 x 0,25	0,75	PE nat	2,05	CuSn	2,4	PVC rt	4,0	x	-	0 – 2	*



Electrical and general characteristics

Elektrische und allgemeine Eigenschaften

Part-no. Best.Nr.	Capacitance Kapazität pF/m	Conductor resistance Leiterwiderstand Ohm/km	Insulation resistance Isolationswiderstand MΩm x km	Operating voltage Betriebsspannung U <sub>max.</sub> (kV =)	Testing voltage Prüfspannung U <sub>max.</sub> (kV =)	Temperature Temperaturbereich °C from   to		Inner conductor Innenleiter			Insulation Isolation		Screen Abschirmung		Outer sheath Außenmantel		Lead time Lieferzeit	Suitable size passende Größen	Price / Preis EUR/m	
						Mat.	Structure Aufbau mm	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	±0,2 Ø mm	Lag.	Anf.				
<b>106 330</b>	84,0	78	5.000	9,0	18,0	-25	+80	CuSn	14 x 0,15	0,60	PE nat	2,80	CuSn	3,5	PVC rt	4,6	x	-	1 – 3	*



Electrical and general characteristics

Elektrische und allgemeine Eigenschaften

Part-no. Best.Nr.	Capacitance Kapazität pF/m	Conductor resistance Leiterwiderstand Ohm/km	Insulation resistance Isolationswiderstand GΩm x km	Operating voltage Betriebsspannung U <sub>max.</sub> (kV =)	Testing voltage Prüfspannung U <sub>max.</sub> (kV =)	Temperature Temperaturbereich °C from   to		Inner conductor Innenleiter			Insulation Isolation		Screen Abschirmung		Outer sheath Außenmantel		Lead time Lieferzeit	Suitable size passende Größen	Price / Preis EUR/m	
						Mat.	Structure Aufbau mm	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	±0,2 Ø mm	Lag.	Anf.				
<b>315 650</b>	85	≥10	≥10	18,0	25,0	-10	+70	CuSn	-	1,50	PE nat	6,50	CuSn	7,3	PVC gr	8,8	x	-	3 – 5	*

## High Voltage cable

Special LEMO-HV-cables with small outer diameters matching exactly our LEMO-HV-connectors.



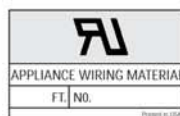
## Hochspannungskabel

Bei unseren LEMO-HV-Kabeln handelt es sich um ein ausgesuchtes Programm mit kleinen Außendurchmessern, welches exakt auf unsere LEMO-HV-Steckverbindungen abgestimmt ist.

### Electrical and general characteristics

### Elektrische und allgemeine Eigenschaften

Part-no. Best.Nr.	Capacitance Kapazität pF/m	Conductor resistance Leiterwiderstand Ohm/km	Insulation resistance Isolationswiderstand MOhm x km	Operating voltage Betriebsspannung U <sub>max.</sub> (kV =)	Testing voltage Prüfspannung U <sub>max.</sub> (kV =)	Temperature Temperaturbereich °C		Inner conductor Innenleiter			Insulation Isolation		Screen Abschirmung		Outer sheath Außenmantel		Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen	Price / Preis
						from von	to bis	Mat.	Structure Aufbau	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Lag.	Anf.		
130 660	82,7	55,8	5.000	30,0	60,0	-25	+90	CuSn	7 x 0,25	0,75	PE rt	3,90 +0,1 -0,0	CuSn	4,4	PVC rt	5,4 +0,2 -0,0	x	-	1 - 4	*



### Electrical and general characteristics

### Elektrische und allgemeine Eigenschaften

Part-no. Best.Nr.	Capacitance Kapazität pF/m	Conductor resistance Leiterwiderstand Ohm/km	Insulation resistance Isolationswiderstand MOhm x km	Operating voltage Betriebsspannung U <sub>max.</sub> (kV =)	Testing voltage Prüfspannung U <sub>max.</sub> (kV =)	Temperature Temperaturbereich °C		Inner conductor Innenleiter			Insulation Isolation		Screen Abschirmung		Outer sheath Außenmantel		Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen	Price / Preis
						from von	to bis	Mat.	Structure Aufbau	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm	Lag.	Anf.		
130 666 <sup>9)</sup>	76 - 97	55,8	5.000	30,0	60,0	-25	+80	CuSn	7 x 0,25	0,75	PE rt	3,95 +0,1 -0,0	CuSn	4,4	PVC rt	6,0 +0,2 -0,2	-	x	1 - 4	*

Note: <sup>9)</sup> High voltage cable according to UL-Style 11152

<sup>9)</sup> Hochspannungskabel gemäß UL-Ausführung 11152



### Electrical and general characteristics

### Elektrische und allgemeine Eigenschaften

Part-no. Best.Nr.	Conductor resistance Leiterwiderstand Ohm/km	Insulation resistance Isolationswiderstand MOhm x km	Operating voltage Betriebsspannung U <sub>max.</sub> (kV =)	Testing voltage Prüfspannung U <sub>max.</sub> (kV =)	Temperature Temperaturbereich		Inner conductor Innenleiter			Insulation Isolation	Inner sheath Innenmantel		Screen Abschirmung	Outer sheath Außenmantel		Lead time Lieferzeit		Suitable size passende Größen	Price Preis		
					from von	to bis	Mat.	Structure Aufbau	Ø mm		Mat.	Ø mm		Mat.	Ø mm	Mat.	Ø mm			Lag.	Anf.
201 340 <sup>9)</sup>	56,1	1.000	50,0	75,0	-20	+105	CuSn	7 x 0,25	0,75	PE nat	3,35	PVC rt	5,35	CuSn	5,65	PVC rt	7,55	x	-	2 - 4	*

Note: <sup>9)</sup> High voltage cable according to UL-Style 3239 and CSA TV 50

<sup>9)</sup> Hochspannungskabel gemäß UL-Ausführung 3239 und CSA TV 50

Further UL-Approbation of individual High voltage cables on request

Weitere UL-Zulassungen einzelner Hochspannungskabel auf Anfrage

\* You will find the current prices in the latest list of the prices.

\* Die aktuellen Preise finden Sie in der derzeit gültigen Preisliste.

### 3 High Voltage cables

### Hochspannungskabel

#### UL-Style High Voltage cables

acc. UL 758 and CSA 22.2  
(CSA until 10kV)

Wire cross section: AWG 22 ( 7x0,25mm)  
 Innerconductor: CuSn  
 Insulation: PE (XLPE)  
 Outer sheath: PVC, red  
 Temperaturbereich: -25°C bis +105°C  
 (fixed)  
 Min. Bending radius : 5x Outer diameter  
 (onetime):

**New**

#### UL approbierte Hochspannungskabel

nach UL 758 und CSA 22.2  
(CSA nur bis 10kV)

Leiterquerschnitt: AWG 22 ( 7x0,25mm)  
 Innenleiter: CuSn  
 Isolation: PE (XLPE)  
 Außenmantel: PVC, rot  
 Temperaturbereich: -25°C bis +105°C  
 (fest verlegt)  
 Min. Biegeradius 5x Außendurchmesser  
 (einmalig):

#### For External use

#### Für Außenanwendungen



With wrap screen

Mit Schirm-Umlegung

Part-no. Best.Nr.	Capaci- tance Kapazität	Conductor Resistance Leiter- Widerstand	Insulation Resistance Isolations- Widerstand	Operating Voltage Betriebs- spannung	Testing Voltage Prüfspannung	Insulation Isolation		Inner- sheath Innen- mantel	Schirm- Umlegung Wrap-screen	Outer sheath Außen- mantel	Lead time Lieferzeit		Price / Preis
						Mat	Ømm ±0,2				Ømm ±0,2	Lag.	
121222	≤120	58	>5000	20	41	PE	2,3	PVC	CuSn	6,05	-	•	on request
131222	≤120	58	>5000	30	61	PE	3,1	PVC	CuSn	6,85	-	•	on request
151222	≤120	58	>5000	50	101	PE	4,6	PVC	CuSn	8,45	-	•	on request
161222	≤120	58	>5000	60	121	PE	4,8	PVC	CuSn	8,70	-	•	on request



With braid screen

Mit Schirmgeflecht

Part-no. Best.Nr.	Capaci- tance Kapazität	Conductor Resistance Leiter- Widerstand	Insulation Resistance Isolations- Widerstand	Operating Voltage Betriebs- spannung	Testing Voltage Prüfspannung	Insulation Isolation		Inner- sheath Innen- mantel	Schirm- geflecht Braid- screen	Outer sheath Außen- mantel	Lead time Lieferzeit		Price / Preis
						Mat	Ømm ±0,2				Ømm ±0,2	Lag.	
122222	≤120	58	>5000	20	41	PE	2,3	PVC	Cu	6,15	-	•	on request
132222	≤120	58	>5000	30	61	PE	3,1	PVC	Cu	6,95	-	•	on request
152222	≤120	58	>5000	50	101	PE	4,6	PVC	Cu	8,55	-	•	on request
162222	≤120	58	>5000	60	121	PE	4,8	PVC	Cu	8,80	-	•	on request



For Internal use

**New**

Für Innenanwendungen



Without screen

Ohne Schirm

Part-no. Best.Nr.	Capaci- tance Kapazität	Conductor Resistance Leiter- Widerstand	Insulation Resistance Isolations- Widerstand	Operating Voltage Betriebsspannung	Testing Voltage Prüfspannung	Insulation Isolation		Outer sheath Außenmantel	Lead time Lieferzeit		Price / Preis EUR/m
	pF/m	Ohm/km	MOhm x km	Umax (kV=)	Umax. (kV=)	Mat	Ømm ±0,2		Ømm ±0,2	Lag.	
120221	≤120	58	>5000	20	41	PE	2,3	4,30	-	•	on request
130221	≤120	58	>5000	30	61	PE	3,1	5,05	-	•	on request
150221	≤120	58	>5000	50	101	PE	4,6	6,60	-	•	on request
160221	≤120	58	>5000	60	121	PE	4,8	6,80	-	•	on request



With wrap screen

Mit Schirm-Umlegung

Part-no. Best.Nr.	Capaci- tance Kapazität	Conductor Resistance Leiter- Widerstand	Insulation Resistance Isolations- Widerstand	Operating Voltage Betriebsspannung	Testing Voltage Prüfspannung	Insulation Isolation		Wrap- screen Schirm- Umlegung	Outer sheath Außenmantel	Lead time Lieferzeit		Price / Preis EUR/m
	pF/m	Ohm/km	MOhm x km	Umax (kV=)	Umax. (kV=)	Mat	Ømm ±0,2	Ømm ±0,2		Lag.	Anf.	
120222	≤120	58	>5000	20	41	PE	2,3	CuSn	4,55	-	•	on request
130222	≤120	58	>5000	30	61	PE	3,1	CuSn	5,35	-	•	on request
150222	≤120	58	>5000	50	101	PE	4,6	CuSn	6,85	-	•	on request
160222	≤120	58	>5000	60	121	PE	4,8	CuSn	7,10	-	•	on request



With braid screen

Mit Schirmgeflecht

Part-no. Best.Nr.	Capaci- tance Kapazität	Conductor Resistance Leiter- Widerstand	Insulation Resistance Isolations- Widerstand	Operating Voltage Betriebsspannung	Testing Voltage Prüfspannung	Insulation Isolation		Braid- screen Schirm- geflecht	Outer sheath Außenmantel	Lead time Lieferzeit		Price / Preis EUR/m
	pF/m	Ohm/km	MOhm x km	Umax (kV=)	Umax. (kV=)	Mat	Ømm ±0,2	Ømm ±0,2		Lag.	Anf.	
121221	≤120	58	>5000	20	41	PE	2,3	Cu	4,70	-	•	on request
131221	≤120	58	>5000	30	61	PE	3,1	Cu	5,45	-	•	on request
151221	≤120	58	>5000	50	101	PE	4,6	Cu	6,95	-	•	on request
161221	≤120	58	>5000	60	121	PE	4,8	Cu	7,20	-	•	on request

## LEMO HEADQUARTERS

### SWITZERLAND

#### LEMO SA

Chemin des Champs-Courbes 28 - P.O. Box 194 - CH-1024 Ecublens  
Tel. (+41 21) 695 16 00 - Fax (+41 21) 695 16 02 - e-mail: info@lemo.com

## LEMO SUBSIDIARIES

### AUSTRIA

#### LEMO Elektronik GesmbH

Lemböckgasse 49 / E6-3  
1230 Wien  
Tel: (+43 1) 914 23 20 18  
Fax: (+43 1) 914 23 20 11  
sales@lemo.at

### LEMO Japan Ltd

KRD Bldg. 4F, 1-13-1,  
Mukogaoka, Bunkyo-ku,  
Tokyo, 113-0023  
Tel: (+81 3) 38 11 21 61  
Fax: (+81 3) 38 11 21 67  
lemoinfo@lemo.co.jp

### CHINA

#### LEMO Trading

##### (Shanghai) Co., Ltd.

5<sup>th</sup> Floor, Block 6, City of Elite  
1000 Jinhai Road  
Shanghai 201206  
Tel: (+86 21) 5899 7721  
Fax: (+86 21) 5899 7727  
cn.sales@lemo.com

### NETHERLANDS / BELGIUM

#### LEMO Connectors

Nederland B.V.  
De Trompet 2108  
1967DB Heemskerk  
Tel: (+31) 251 25 78 20  
Fax: (+31) 251 25 78 21  
info-nl@lemo.com

### DENMARK

#### LEMO Denmark A/S

Gammel Mosevej 46  
2820 Gentofte  
Tel: (+45) 45 20 44 00  
Fax: (+45) 45 20 44 01  
info-dk@lemo.com

### NORWAY / ICELAND

#### LEMO Norway A/S

Stanseveien 6B  
0975 Oslo  
Tel: (+47) 22 91 70 40  
Fax: (+47) 22 91 70 41  
info-no@lemo.com

### FRANCE

#### LEMO France Sàrl

165, avenue Jean Jaurès  
94700 Maisons Alfort  
Tel: (+33 1) 45 17 27 90  
Fax: (+33 1) 45 17 27 99  
info-fr@lemo.com

### SPAIN / PORTUGAL

#### IBERLEMO S.A.

Brasil, 45, 08402 Granollers  
Barcelona  
Tel: (+34 93) 860 44 20  
Fax: (+34 93) 879 10 77  
info-es@lemo.com

### GERMANY

#### LEMO Elektronik GmbH

Hanns-Schwindt-Str. 6  
81829 München  
Tel: (+49 89) 42 77 03  
Fax: (+49 89) 420 21 92  
info@lemo.de

### SWEDEN / FINLAND

#### LEMO Nordic AB

Mariehällsvägen 39A  
168 65 Bromma  
Tel: (+46 8) 635 60 60  
Fax: (+46 8) 635 60 61  
info-se@lemo.com

### HONG KONG

#### LEMO Hong Kong Ltd.

Room 33, 7th Floor  
HITEC, 1 Trademart Drive  
Kowloon Bay - Hong Kong  
Tel: (+852) 21 74 04 68  
Fax: (+852) 21 74 04 92  
hk.sales@lemo.com

### SWITZERLAND

#### LEMO Verkauf AG

Grundstrasse 22 B  
6343 Rotkreuz  
Tel: (+41 41) 790 49 40  
Fax: (+41 41) 790 49 43  
ch.sales@lemo.com

### HUNGARY

#### REDEL Elektronika Kft

Vágóhíd u. 26  
1201 Budapest XX.  
Tel: (+36 1) 421 47 10  
Fax: (+36 1) 421 47 57  
info-hu@lemo.com

### UNITED KINGDOM

#### LEMO UK Ltd

Unit 15 & 16  
Hazelwood Trading Estate  
Worthing  
West Sussex, BN14 8NP  
Tel: (+44 1903) 23 45 43  
Fax: (+44 1903) 20 62 31  
lemo-uk@lemo.com

### ITALY

#### LEMO Italia srl

Viale Lunigiana 25  
20125 Milano  
Tel: (+39 02) 66 71 10 46  
Fax: (+39 02) 66 71 10 66  
sales.it@lemo.com

### USA

#### LEMO USA Inc

P.O. Box 2408  
Rohnert Park  
CA 94927-2408  
Tel: (+1 707) 578 88 11  
(+1 800) 444 53 66  
Fax: (+1 707) 578 08 69  
info@lemousa.com

### JAPAN

## LEMO DISTRIBUTORS

AUSTRALIA, BRAZIL, CANADA, CZECH REPUBLIC, GREECE, INDIA, ISRAEL,  
MALAYSIA, NEW ZEALAND, PHILIPPINES, POLAND, RUSSIA, SINGAPORE,  
SOUTH AFRICA, SOUTH KOREA, TAIWAN, THAILAND, TURKEY, UKRAINE

[www.lemo.com](http://www.lemo.com)

