

# DRÄHTE • LITZEN • SCHLÄUCHE MAGNET WIRES • LITZ WIRES • SLEEVINGS

Kupferdrähte, Kupferlitzen, Widerstandsdrähte, Schläuche  
Copper wires, copper litz wires, resistance wires, sleeveings





## TEX-E - DREIFACH ISOLIERTER KUPFERDRAHT **CU-TIW**

### TEX-E - TRIPLE INSULATED COPPER WIRE **CU-TIW**

TEX-E Drähte werden als isolierte Wickeldrähte in Schaltnetzteilübertragern eingesetzt.  
Bitte die einschlägigen Normen beachten.  
Temperaturklasse: E 120 °C (UL: 130 °C)  
Arbeitsspannung max. 1000 Vrms  
Spannungsfestigkeit: 3kV AC 1 min

TEX-E wires are used as insulated wires in inductive components.

Please consider the relevant standards.  
Temperature class: E 120 °C (UL: 130 °C)  
Operating voltage max. 1000 Vrms  
Voltage resistance: 3kV AC 1 min

	Drahtdurch- messer Wire diameter	Widerstand (Ω/m) Resistance (Ω/m)	Länge m (min.) Length m (min.)	Gewicht Weight
<b>CU-TIW 100/0,20</b>	0,20 mm	607600	226,1	0,1 kg
<b>CU-TIW 100/0,25</b>	0,25 mm	382500	156,5	0,1 kg
<b>CU-TIW 100/0,30</b>	0,30 mm	262900	114,5	0,1 kg
<b>CU-TIW 100/0,40</b>	0,40 mm	145300	68,4	0,1 kg
<b>CU-TIW 100/0,50</b>	0,50 mm	91430	45,3	0,1 kg
<b>CU-TIW 100/0,60</b>	0,60 mm	65260	32,2	0,1 kg
<b>CU-TIW 100/0,75</b>	0,75 mm	41190	21,1	0,1 kg
<b>CU-TIW 100/0,90</b>	0,90 mm	28350	14,9	0,1 kg



## KUPFERDRAHT VERZINNT **CU-V** COPPER WIRE TIN-PLATED **CU-V**

Kupferdraht zum Verdrahten von Schaltungen sowie als Anschlussdraht für Bauteile.  
Kupferdraht aus Elektrolytkupfer E-Cu58  
Zinnaufgabe nom. 1 µm

Copper wire for wiring of circuits as well as connecting wire for components.  
Copper wire of E-Cu58  
Tin coating nom. 1 µm

	Drahtdurch- messer Wire diameter	Widerstand (Ω/m) Resistance (Ω/m)	Länge m (min.) Length m (min.)	Gewicht Weight
<b>CU-V 100/0,20</b>	0,20 mm	0,549	260	0,1 kg
<b>CU-V 100/0,40</b>	0,40 mm	0,137	71	0,1 kg
<b>CU-V 100/0,50</b>	0,50 mm	0,088	46	0,1 kg
<b>CU-V 100/0,80</b>	0,80 mm	0,034	17	0,1 kg
<b>CU-V 100/1,00</b>	1,00 mm	0,022	11	0,1 kg
<b>CU-V 100/1,50</b>	1,50 mm	0,001	5	0,1 kg



## KUPFERLACKDRAHT **CUL** ENAMELED COPPER WIRE **CUL**

Kupferlackdraht zur Herstellung von Spulen und Wicklungen sowie für den allgemeinen Laborbedarf. Bitte die einschlägigen Normen beachten.  
Strombelastung 0,02 – 11,5 A  
Dauerwärmebeständig 155 °C (Kl. F)  
Verzinnbarkeit >350 °C

Enameled copper wire for the production of coils and windings and for general laboratory needs. Please consider the relevant standards.  
Current rating 0.02 – 11.5 A  
Long-term thermal resistance 155 °C (class F)  
May be tinned >350 °C



## LACKISOLIERTE KUPFERLITZE **CLI** STRANDED COPPER LITZ WIRE **CLI**

Lackisolierte Hochfrequenz-Kupferlitze zur Herstellung von Spulen und Wicklungen im Hochfrequenzbereich sowie für den allgemeinen Laborbedarf. Bitte die einschlägigen Normen beachten.  
Strombelastung 0,42 – 3,36 A  
Dauerwärmebeständig 130 °C (Kl. B)  
Verzinnbarkeit >350 °C

Stranded radio frequency copper litz wire for the production of coils and windings in the radio frequency range and for general laboratory needs. Please consider the relevant standards.  
Current rating 0.42 – 3.36 A  
Long-term thermal resistance 130 °C (class B)  
May be tinned >350 °C

	Drahtdurchmesser Wire diameter	Länge m (min.) Length m (min.)	Gewicht Weight
<b>CUL 50/0,08</b>	0,08 mm	856	0,05 kg
<b>CUL 100/0,10</b>	0,10 mm	1144	0,1 kg
<b>CUL 100/0,15</b>	0,15 mm	509	0,1 kg
<b>CUL 100/0,22</b>	0,22 mm	215	0,1 kg
<b>CUL 100/0,28</b>	0,28 mm	140	0,1 kg
<b>CUL 100/0,35</b>	0,35 mm	87	0,1 kg
<b>CUL 100/0,40</b>	0,40 mm	69	0,1 kg
<b>CUL 100/0,50</b>	0,50 mm	44	0,1 kg
<b>CUL 100/0,63</b>	0,63 mm	28	0,1 kg
<b>CUL 100/0,75</b>	0,75 mm	20	0,1 kg
<b>CUL 100/0,85</b>	0,85 mm	15	0,1 kg
<b>CUL 100/1,00</b>	1,00 mm	11	0,1 kg
<b>CUL 100/1,12</b>	1,12 mm	9	0,1 kg
<b>CUL 200/0,10</b>	0,10 mm	2289	0,2 kg
<b>CUL 200/0,15</b>	0,15 mm	1017	0,2 kg
<b>CUL 200/0,22</b>	0,22 mm	429	0,2 kg
<b>CUL 200/0,28</b>	0,28 mm	280	0,2 kg
<b>CUL 200/0,35</b>	0,35 mm	175	0,2 kg
<b>CUL 200/0,40</b>	0,40 mm	138	0,2 kg
<b>CUL 200/0,50</b>	0,50 mm	88	0,2 kg
<b>CUL 200/0,63</b>	0,63 mm	56	0,2 kg
<b>CUL 200/0,75</b>	0,75 mm	40	0,2 kg
<b>CUL 200/0,85</b>	0,85 mm	31	0,2 kg
<b>CUL 200/1,00</b>	1,00 mm	22	0,2 kg
<b>CUL 200/1,12</b>	1,12 mm	18	0,2 kg

	Drahtdurchmesser Wire diameter	Länge m (min.) Length m (min.)	Gewicht Weight
<b>CLI 200/15</b>	15 x 0,1 mm	128	0,2 kg
<b>CLI 200/30</b>	30 x 0,1 mm	69	0,2 kg
<b>CLI 200/60</b>	60 x 0,1 mm	32	0,2 kg
<b>CLI 200/90</b>	90 x 0,1 mm	22	0,2 kg
<b>CLI 200/120</b>	120 x 0,1 mm	16	0,2 kg

	Drahtdurchmesser Wire diameter	Länge m (min.) Length m (min.)	Gewicht Weight
<b>CUL 500/0,40</b>	0,40 mm	345	0,5 kg
<b>CUL 500/0,50</b>	0,50 mm	221	0,5 kg
<b>CUL 500/0,63</b>	0,63 mm	140	0,5 kg
<b>CUL 500/0,75</b>	0,75 mm	99	0,5 kg
<b>CUL 500/0,85</b>	0,85 mm	77	0,5 kg
<b>CUL 500/1,00</b>	1,00 mm	56	0,5 kg
<b>CUL 500/1,12</b>	1,12 mm	44	0,5 kg
<b>CUL 500/1,32</b>	1,32 mm	32	0,5 kg
<b>CUL 500/1,50</b>	1,50 mm	25	0,5 kg
<b>CUL 500/1,80</b>	1,80 mm	17	0,5 kg
<b>CUL 500/2,00</b>	2,00 mm	14	0,5 kg



## KUPFERLITZE UMSPONNEN **CLI-S** BRAIDED COPPER LITZ WIRE **CLI-S**

Lackisolierte Hochfrequenz-Kupferlitz zur Herstellung von Spulen und Wicklungen im Hochfrequenzbereich sowie für den allgemeinen Laborbedarf. Die HF-Litz besteht aus miteinander verdrehten, lackisolierten Drähten mit einer gemeinsamen Textilumspinnung. Bitte die einschlägigen Normen beachten.  
Strombelastung 0,28 – 3,36 A  
Dauerwärmebeständig 155 °C (Kl. F)  
Verzinnbarkeit >350 °C

Braided insulated radio frequency copper litz wire for the production of coils and windings in the radio frequency range and for general laboratory needs. The HF-litz wire consists of twisted, stranded wires with a common textile wound.

Please consider the relevant standards.

Current rating 0.28 – 3.36 A

Long-term thermal resistance 155 °C (class F)

May be tinned >350 °C

	Drahtdurchmesser Wire diameter	Strombelastung bei 40 °C Current rating at 40 °C	Länge m (min.) Length m (min.)	Gewicht Weight
<b>CLI-S 100/10</b>	10 x 0,1 mm	0,28 A	98	0,1 kg
<b>CLI-S 100/20</b>	20 x 0,1 mm	0,56 A	52	0,1 kg
<b>CLI-S 100/25</b>	25 x 0,1 mm	0,70 A	41	0,1 kg
<b>CLI-S 100/30</b>	30 x 0,1 mm	0,84 A	37	0,1 kg
<b>CLI-S 100/45</b>	45 x 0,1 mm	1,26 A	22	0,1 kg
<b>CLI-S 100/60</b>	60 x 0,1 mm	1,68 A	18	0,1 kg
<b>CLI-S 100/75</b>	75 x 0,1 mm	2,10 A	14	0,1 kg
<b>CLI-S 100/90</b>	90 x 0,1 mm	2,52 A	12	0,1 kg
<b>CLI-S 100/120</b>	120 x 0,1 mm	3,36 A	9	0,1 kg



## WIDERSTANDSDRAHT **RD** RESISTANCE WIRE **RD**

Widerstandsdraht zur Herstellung von technischen Widerständen, Shunts und für den allgemeinen Laborbedarf.

Schmelztemperatur 1220 – 1270 °C

Höchste zulässige Drahttemperatur bis 600 °C

Widerstandslegierung nach DIN 46 461 (CuNi44)

Resistance wire for the production of technical resistances, shunts and for general laboratory needs.

Melting temperature 1220 – 1270 °C

Maximum permissible wire temperature up to 600 °C

Resistance alloy as specified in DIN 46 461 (CuNi44)

	Drahtdurchmesser Wire diameter	Widerstand (Ω/m) Resistance (Ω/m)	Länge m (min.) Length m (min.)	Gewicht Weight
<b>RD 100/0,1</b>	0,10 mm	62,400	1144	0,1 kg
<b>RD 100/0,2</b>	0,20 mm	15,600	286	0,1 kg
<b>RD 100/0,3</b>	0,30 mm	6,930	127	0,1 kg
<b>RD 100/0,4</b>	0,40 mm	3,900	71	0,1 kg
<b>RD 100/0,6</b>	0,60 mm	1,730	32	0,1 kg
<b>RD 100/0,8</b>	0,80 mm	0,975	18	0,1 kg
<b>RD 100/1,0</b>	1,00 mm	0,624	11	0,1 kg
<b>RD 100/1,2</b>	1,20 mm	0,433	8	0,1 kg
<b>RD 100/1,5</b>	1,50 mm	0,277	5	0,1 kg
<b>RD 100/2,0</b>	2,00 mm	0,156	3	0,1 kg
<b>RD 100/3,0</b>	3,00 mm	0,069	1	0,1 kg
<b>RD 100/4,0</b>	4,00 mm	0,039	0,7	0,1 kg



## ISOLIERSCHLAUCH-SETS

### Silikonschläuche SET-SIL

- Extrem wärmebeständig und hochisolierend
- Nach DIN 40628 / IEC 60684-123/124
- Material: Silikon
- Wärmebeständigkeit: 200 °C
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 1 kV / 0,1 mm Wandstärke
- Durchmesser: 0,5 mm bis 3,5 mm
- VPE: 28 Stück
- Länge: 250 mm

### Gewebesschläuche SET-G

- Material: Glasfaser, Acryl
- Temperaturbeständigkeit: 155 °C
- Durchmesser SET-G-0,5-2,8: 0,5 mm bis 2,8 mm  
VPE: 24 Stück
- Durchmesser SET-G-2,9-5,7: 2,9 mm bis 5,7 mm  
VPE: 16 Stück
- Länge: 250 mm

### Schrumpfschläuche SET-S

- Schrumpfend, hochisolierend
- Material: Polyolefin
- Temperaturbeständigkeit: -55 °C bis +135 °C
- Durchschlagsfestigkeit: > 20 kV/mm
- Schrumpfverhältnis 2:1
- Durchmesser SET-S-1,6-9,5: 1,6 mm bis 9,5 mm vor Schrumpfung  
VPE: 12 Stück
- Durchmesser SET-S-12,7-76: 12,7 mm bis 76 mm vor Schrumpfung  
VPE: 5 Stück
- Länge: 250 mm

## INSULATING SLEEVING SETS

### Silicone sleeveings SET-SIL

- Highly heat-resistant and highly insulating
- According to DIN 40628 / IEC 60684-123/124
- Material: silicone
- Heat resistance: 200 °C
- Dielectric strength: 1 kV / 0.1 mm wall thickness
- Diameter: 0.5 mm to 3.5 mm
- PU: 28 pieces
- Length: 250 mm

### Fabric sleeveings SET-G

- Material: fiberglass, acrylic
- Temperature resistance: 155 °C
- Diameter SET-G-0,5-2,8: 0.5 mm to 2.8 mm  
PU: 24 pieces
- Diameter SET-G-2,9-5,7: 2.9 mm to 5.7 mm  
PU: 16 pieces
- Length: 250 mm

### Heat shrinkable sleeveings SET-S

- Shrinking, highly insulating
- Material: Polyolefin
- Temperature resistance: -55 °C to +135 °C
- Dielectric strength: > 20 kV/mm
- Shrink ratio 2:1
- Diameter SET-S-1,6-9,5: 1.6 mm to 9.5 mm before shrinking  
PU: 12 pieces
- Diameter SET-S-12,7-76: 12.7 mm to 76 mm before shrinking  
PU: 5 pieces
- Length: 250 mm

# EIN GLOBALES UNTERNEHMEN A GLOBAL COMPANY



Headquarters and  
Production Site

Production  
Sites

Subsidiaries

International  
Agencies

Manufacturing  
Representatives

Factory 1, Germany

**BLOCK**   
block.eu



Factory 2, Germany



Factory USA

**BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH**  
Max-Planck-Straße 36-46 • 27283 Verden • Germany  
Phone +49 4231 678-0 • Fax +49 4231 678-177  
info@block.eu • block.eu