

## Polyolefin-Schaltlitzen, strahlungsvernetzt

### Schaltlitzen BETAtherm® 145 (halogenfrei)

® eingetragenes Warenzeichen der LEONI Studer Cables

**Material:** verzinneter Kupferleiter  
Isolation BETAtherm® aus elektronenstrahlungsvernetztem  
Polyolefin-Copolymer



**Wärmeklasse:** B (130°C),  
bis 145°C Dauertemperatur

**Nennspannung:**  $U_0/U \leq 1 \text{ mm}^2$  300 / 500 V  
 $U_0/U \geq 1,5 \text{ mm}^2$  450 / 750 V  
Bei fester und geschützter Verlegung  $U_0/U \geq 1,5 \text{ mm}^2$  600 / 1000 V

**Prüfspannung:** 5000 V 50 Hz

**Farben:** rot (rt), hellblau (hbl), blau (bl), schwarz (sw), weiss (ws), grün (gn), gelb (ge), grau (gr), braun (br), orange (or), violett (vi), grün-gelb(gnge)

**Aufmachung:** 0,25 mm<sup>2</sup> - 0,75 mm<sup>2</sup> Kartonspule zu 200 Meter  
1,00 mm<sup>2</sup> - 2,50 mm<sup>2</sup>: Kartonspule zu 100 Meter  
4,00 mm<sup>2</sup> - 10,00 mm<sup>2</sup>: Ringe zu 100 Meter  
16,00 mm<sup>2</sup> - 25,00 mm<sup>2</sup>: Ringe zu 50 Meter  
ab 35,00 mm<sup>2</sup>: Ringe zu 25 Meter

#### Abmessungen, technische Daten:

Stamm- nummer	Kupferleiter			Isolation	Gesamt- gewicht [kg/km]	Farben											
	Quer- schnitt [mm <sup>2</sup> ]	Drahtzahl x Nenn- Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Aussen-Ø [mm]		RT	HBL	BL	SW	WS	GN	GE	GR	BR	OR	VI	GNGE
SLBTB0025	0,25	14 x 0,15	2,4	1,6	4,6	●	●	*	●	●	*	●	*	●	*	*	*
SLBTB0050	0,50	16 x 0,20	4,8	1,9	7	●	●	●	●	●	●	●	●	*	●	●	●
SLBTB0075	0,75	24 x 0,20	7,2	2,2	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SLBTB0100	1,00	32 x 0,20	9,6	2,5	13	●	●	●	●	●	●	●	*	●	●	●	●
SLBTB0150	1,50	30 x 0,25	14,4	3,0	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SLBTB0250	2,50	50 x 0,25	24,0	3,7	32	●	●	●	●	●	●	*	●	*	*	●	●
SLBTB0400	4,00	56 x 0,30	38,0	4,2	47	●	●	●	●	●	●	*	●	*	*	●	●
SLBTB0600	6,00	84 x 0,30	58,0	4,8	69	●	●	●	●	*	*	*	●	*	*	●	●
SLBTB1000	10,00	80 x 0,40	96,0	6,3	110	●	●	*	●	*	*	*	*	*	*	*	●
SLBTB1600	16,00	128 x 0,40	154,0	7,3	180	*	●	*	●	*	*	*	*	*	*	*	●
SLBTB2500	25,00	200 x 0,40	240,0	9,6	270	*	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	●
SLBTB3500	35,00	280 x 0,40	-	10,7	-	*	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	●
SLBTB5000	5000	400 x 0,40	-	13,0	-	*	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	●
SLBTB7000	70,00	356 x 0,50	-	15,0	-	*	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	●
SLBTB9500	95,00	485 x 0,50	-	17,3	-	*	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	●
SLBTB12000	120,00	614 x 0,50	-	19,2	-	*	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	●
SLBTB15000	150,00	765 x 0,50	-	21,4	-	*	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	●
SLBTB18500	185,00	944 x 0,50	-	23,6	-	*	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	●
SLBTB24000	240,00	1225 x 0,50	-	26,7	-	*	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	●

● ab Werkslager

\* auf Anfrage

**Artikelnummer:** Beispiel: SLBTB0025RT  
SLBTB0025 = Stammnummer  
RT = Farbe rot

**Schalllitzen BETatherm® 155**

® eingetragenes Warenzeichen der LEONI Studer Cables

- Leiter:** Die Leiter sind aus verzinnnten Kupferfeindrähten nach DIN VDE 0295 Klasse 5 (IEC 228, Klasse 5)
- Isolation:** BETatherm®, elektronenstrahlungsvernetztes Polyolefin-Copolymer mit erhöhter Temperaturbeständigkeit
- Wärmeklasse:** F (155°C), bis 155°C Dauertemperatur
- Betriebsspannung:** U<sub>0</sub> = Spannung Polleiter - Erde  
U = Spannung Polleiter - Polleiter  
U<sub>0</sub> / U bis 0,75 mm<sup>2</sup> 450/750 V  
U<sub>0</sub> / U ab 1 mm<sup>2</sup> 600/1000 V  
U<sub>0</sub> Ausführung UL/CSA 600/600 V
- Prüfspannung:** 3500 V
- Verhalten im Brandfall:** Brandverhalten: selbstverlöschend  
Rauchbildung: mittel  
korrosive Gase: gering bis mittel
- Ölbeständigkeit:** mittel
- Biegeradien:** 4 x Aussendurchmesser
- Farben:** rot (rt), hellblau (hbl), schwarz (sw), weiss (ws), grün (gn), gelb (ge), grau (gr), braun (br), grün-gelb(gnge)
- Aufmachung:** 0,25 mm<sup>2</sup> - 0,75 mm<sup>2</sup> Kartonspule zu 200 Meter  
1,00 mm<sup>2</sup> - 2,50 mm<sup>2</sup>: Kartonspule zu 100 Meter  
4,00 mm<sup>2</sup> - 10,00 mm<sup>2</sup>: Ringe zu 100 Meter  
16,00 mm<sup>2</sup> - 25,00 mm<sup>2</sup>: Ringe zu 50 Meter  
ab 35,00 mm<sup>2</sup>: Ringe zu 25 Meter



**Abmessungen, technische Daten:**

Stammnummer	Kupferleiter			Isolation Nenn-Ø [mm]	Gesamtgewicht [kg/km]	Farben										
	Querschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Drahtzahl x Nenn-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]			RT	HBL	SW	WS	GN	GE	GR	BR	OR	VI	GNGE
SLBT0025	0,25	14 x 0,15	2,4	1,6	4,6	●	●	●	●	●	●	●	●	*	*	*
SLBT0050	0,50	16 x 0,20	4,8	1,9	7	●	●	●	●	●	●	*	●	*	*	*
SLBT0075	0,75	24 x 0,20	7,2	2,2	10	●	●	●	●	●	●	●	●	*	*	●
SLBT0100	1,00	32 x 0,20	9,6	2,5	13	●	●	●	●	●	●	●	●	*	*	●
SLBT0150	1,50	30 x 0,25	14,4	3,1	20	●	●	●	●	●	●	●	●	*	*	●
SLBT0250	2,50	50 x 0,25	24,0	3,8	32	●	●	●	●	●	●	●	●	*	*	●
SLBT0400	4,00	56 x 0,30	38,0	4,5	47	●	●	●	●	●	●	*	●	*	*	●
SLBT0600	6,00	84 x 0,30	58,0	5,4	69	●	●	●	●	●	*	*	*	*	*	●
SLBT1000	10,00	80 x 0,40	96,0	6,5	110	●	*	●	●	*	*	*	*	*	*	●
SLBT1600	16,00	126 x 0,40	154,0	8,4	180	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	●
SLBT2500	25,00	196 x 0,40	240,0	10,2	270	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SLBT3500	35,00	280 x 0,40	336,0	11,6	380	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SLBT5000	50,00	399 x 0,40	480,0	13,7	530	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SLBT7000	70,00	570 x 0,40	672,0	15,8	740	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SLBT9500	95,00	475 x 0,50	912,0	18,2	980	*	*	●	*	*	*	*	*	*	*	*
SLBT12000	120,00	608 x 0,50	1152,0	20,2	1240	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SLBT15000	150,00	760 x 0,50	1440,0	22,1	1540	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SLBT18500	185,00	950 x 0,50	1776,0	25,0	1920	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SLBT24000	240,00	1216 x 0,50	2304,0	27,9	2450	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

● ab Lager  
\* auf Anfrage

**Artikelnummer:** Beispiel: SLBT0025GN  
SLBT0025 = Stammnummer  
GN = Farbe grün

**Schaltlitzen BETatherm® 155 UL/CSA anerkannt, style 3289**

® eingetragenes Warenzeichen der LEONI Studer Cables

- Leiter:** verzinnter Kupferleiter  
**Isolation:** BETatherm®, elektronenstrahlungsvernetztes Polyolefin-Copolymer mit erhöhter Temperaturbeständigkeit  
**Wärmeklasse:** F (155°C), bis 155°C Dauertemperatur  
**Zulassungen:** UL style 3289, File E146164, CSA/CL 1503 Certificate no LL101982  
**Prüfspannung:** 3500 V 50 Hz  
**Farben:** rot (rt), schwarz (sw), weiss (ws), grün (gn), gelb (ge), braun (br), grün-gelb(gnge)  
**Aufmachung:** auf Anfrage



Stammnummer	Grösse	Querschnitt	Aussendurchmesser	Farben							
	[AWG]	[mm²]	[mm]	RT	BL	SW	WS	GN	GE	BR	GNGE
SLBTUL22	22	0,38	2,4±0,1			●	●			●	
SLBTUL20	20	0,61	2,6±0,1	●	●	●	●	●		●	
SLBTUL18	18	0,96	2,9±0,1	●	●	●	●	●	●	●	●
SLBTUL16	16	1,34	3,1±0,1	●	●	●	●				●
SLBTUL14	14	2,09	3,5±0,1	●	●	●	●				
SLBTUL12	12	3,31	4,2±0,1			●					
SLBTUL0600	ca. AWG 10	6,00	4,7±0,2			●					
SLBTUL1000	ca. AWG 8)	10,00	6,5±0,3			●					
SLBTUL1600	ca. AWG 6	16,00	8,2±0,3			●					
SLBTUL2500	ca. AWG 4	25,00	9,4±0,3			●					
SLBTUL3500	ca. AWG 2	35,00	10,9±0,4			●					
SLBTUL5000	ca. AWG 1/0	50,00	14,1±0,4			●					
SLBTUL7000	ca. AWG 2/0	75,00	15,6±0,4			●					
SLBTUL9500	ca. AWG 3/0	95,00	17,2±0,4			●					

● ab Werkslager

**Artikelnummer:** Beispiel: SLBTUL22SW  
 SLBTUL22 = Stammnummer  
 SW = Farbe schwarz