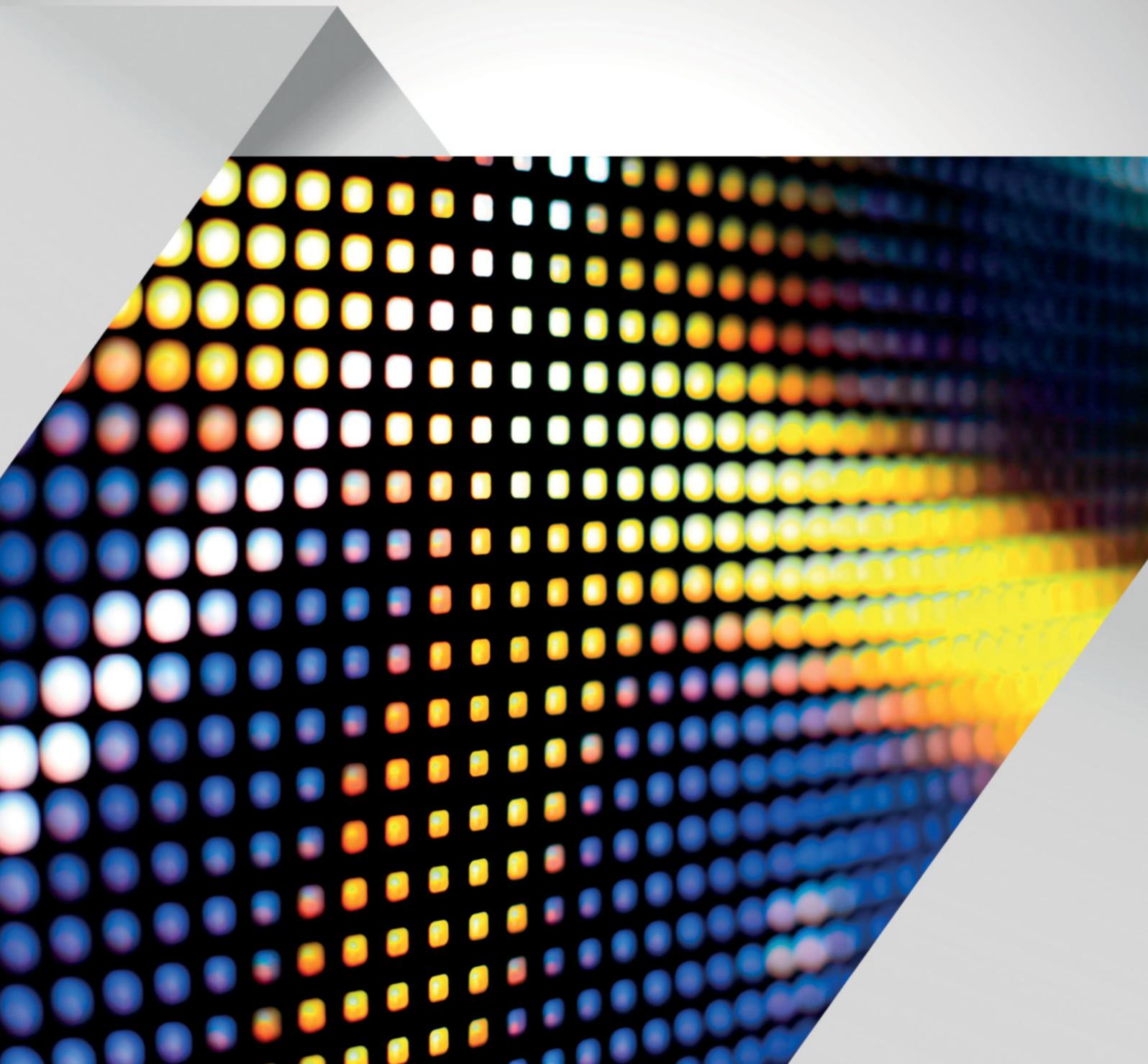


LEITUNGEN FÜR DIE LAMPEN- UND LEUCHTENINDUSTRIE



www.sab-kabel.de



Inhaltsverzeichnis

Wer wir sind	3
Anwendungsbereiche	4
Lampenleitung	
■ TA 835 Y (TR) FEP/PVC Lampenleitung	5
feuersichere Installationsleitung	
■ SAB Pyro 735 halogenfreie, feuersichere Installationsleitung	6
Besilen® - Einzeladern nach DIN VDE 0250 Teil 502	
■ N2GFA/2GFA Besilen® isolierter Draht	7
■ N2GFAF/2GFAF Besilen® isolierte Litze	8
Besilen® - Aderleitungen in Anlehnung an DIN EN 50525-2-41	
■ 05SJ-U Besilen® isolierter Draht mit Glasseidengeflecht	9
■ 05SJ-K Besilen® isolierte Litze mit Glasseidengeflecht	10
Besilen® - Niedervoltleitung	
■ BiAF/YW Halogenleuchten - Niedervolt-Anschlussleitung	11
Besilen® - Isolierschlauch, gewebelos	
■ BiS	12
Besilen® - Zwillingsleitung	
■ BiZ	13
Besilen® - Einzeladern	
■ ZKBi Besilen®-Zündkabel	14
■ HZLBi Besilen®-Hochspannungs-Zündleitung	15
■ BiL Besilen®-Leuchtröhrenleitung (Neonleitung)	16
■ BiA Besilen® isolierter Draht	17
■ BiAF Besilen® isolierte Litze	18
■ BiAFF Besilen® isolierte, hochflexible Litze	19
■ BiAF/GL Besilen® isolierte Litze mit Glasseidengeflecht	20
■ B 118 Besilen® isolierte Litze 0,6/1 kV	21
■ B 119 Besilen® isolierte Litze 1,8/3 kV	22
■ B 120 Besilen® isolierte Litze 3,6/6 kV	23

Besilen® ist ein wärmebeständiger Kunststoff auf Silikonkautschukbasis mit sehr guten elektrischen Eigenschaften und ist ein eingetragenes Warenzeichen der SAB BRÖCKSKES GmbH & Co. KG.

Familienunternehmen in dritter Generation

75 Jahre Erfahrung in der Kabel- und Leitungsfertigung sowie in der Messtechnik ließen aus einem Ein-Mann-Betrieb ein Unternehmen mit über 550 Mitarbeitern werden. Unsere Stärke beweisen wir jedes Jahr durch mehr als 1500 Sonderkonstruktionen nach den Wünschen unserer Kunden. Jedes einzelne Produkt ist eine Herausforderung für unser kreatives Technik-Team. Denn wir von **SAB** verstehen uns als Produzent und Dienstleister – im Sinne echter Partnerschaft und größtmöglicher Kundenorientierung.

Die Qualität unserer Produkte ist heute in mehr als 100 Ländern der Welt bekannt und geschätzt. In allen Produktbereichen sind wir gemäß DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Zudem haben wir für unser Unternehmen ein Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001, ein Arbeitsschutzmanagementsystem nach NLF/ILO-OSH und DIN ISO 45001 sowie ein Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 eingeführt.

Und auch für die Zukunft lautet unser Slogan: **“WIR GEHEN WEITER!”**

GEGRÜNDET: 1947 durch Peter Bröckskes sen.
ein konzernunabhängiges, mittelständisches Unternehmen.

GESCHÄFTSFÜHRER: Peter Bröckskes und Sabine Bröckskes-Wetten

FIRMENSITZ/FERTIGUNG: in Viersen (Niederrhein) 110.000 m² Grundfläche.
Eigene Herstellung vom Kupferleiter bis zum Außenmantel.
VDE-geprüfte Brennkammern und Technikum im Haus.

MITARBEITER: ca. 430 in Viersen, 550 weltweit

UMSATZ: über 134 Mio. € weltweit

PRODUKTE: Spezialleitungen
Messtechnik
Kabel Konfektion

ZULASSUNGEN UND APPROBATIONEN: Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 in allen Produktionsbereichen
Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001
Arbeitsschutzmanagementsystem nach NLF/ILO-OSH und DIN ISO 45001
Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001



Anwendungsbereiche

■ Anwendungen FEP/PVC Lampenleitung

TA 835 Y (TR)	Unsere Lampenleitung wird in der Lampen und Lichttechnik für den Anschluss von Halogen-Lampen und Leuchten bzw. Deckenstrahlern eingesetzt. Diese Leitung ist aus design-technischen Gründen mit einem transparenten PVC-Mantelmaterial versehen. Die Adern haben eine FEP-Isolierhülle, die sehr temperaturbeständig ist und den besonders hohen Temperaturen direkt an den Halogenstrahlern bis zu +180 °C standhält
----------------------	--

■ Anwendungen Besilen®(Silikon) - Leitungen

Unsere Besilen®(Silikon) - Leitungen sind vielseitig einsetzbar. Die Produktpalette reicht vom Zündkabel über Schlauchleitungen mit mechanischem Schutz bis hin zu Leitungen mit Flammschutz. So können Besilen®-Leitungen z.B. in folgenden Industriebereichen eingesetzt werden: Kokereien, Gießereien, Heizgeräte, Hütten-, Stahl- und Warmwalztechnik, Beleuchtungskörper, in Schiffen und Flugzeugen, Zement-, Glas- und Keramikfabriken, in Bäckereien, an Ölbrennern, Solarien, in Saunaaanlagen, in Kälte- und Klimaanlage, im Elektromotorenbau und unter bestimmten Voraussetzungen im Lebensmittelbereich und in der Medizintechnik. Egal wo sie eingesetzt werden, eines haben alle unsere Besilen®-Leitungen gemeinsam: die hervorragende Kälte- und Wärmebeständigkeit.

Beispielhafte Einsatzbereiche:

BiS	insbesondere zur Isolation von Anschlussstellen und Lötunkten, kann über Kabel, Leitungen und Adern in Leuchten, Wärmegeräten und elektrischen Anlagen gezogen werden
BiAF/YW	Anschlussleitung für Niedervoltleuchten, Verbindung zwischen Transformator und Halogenstrahlern

■ Anwendungen Besilen®-Einzeldadern

Unser Besilen®-Zündkabel und unsere Besilen®-Hochspannungs-Zündleitung sind für den Einsatz bei hohen und stark schwankenden Umgebungstemperaturen bis +180 °C verwendbar. Der Besilen® isolierte Draht und die Besilen® isolierte Litze sind bestimmt für den Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen, insbesondere zur inneren Verdrahtung von Leuchten und Geräten sowie zur Verdrahtung von Schaltanlagen und Verteilern, bei geringen mechanischen Beanspruchungen.

Beispielhafte Einsatzbereiche:

BiZ	Einsatz in Hütten-, Stahl- und Walzwerken, in Zement-, Glas- und Keramikfabriken oder zur Verdrahtung von Leuchten und Heizgeräten
ZKBi	Zündkabel für den Einsatz bei hohen und stark schwankenden Umgebungstemperaturen, z.B. in der Thermo- und Prozesstechnik, im Motorenbau, in der Systemwärmetechnik, im Entstaubungsanlagen- und Ventilatorenbau
HZLBi	Zündkabel für den Einsatz bei hohen und stark schwankenden Umgebungstemperaturen, in der Lampen- und Leuchtenindustrie, z.B. Flutlichtleuchter und Industrieleuchten, im Elektroheizungsba, in der Thermo- und Prozesstechnik, in der Kälte- und Klimatechnik
BiL	Leuchtröhrenleitung insbesondere für den Einsatz bei hohen und stark schwankenden Umgebungstemperaturen, vorwiegend in der Lampen- und Leuchtenindustrie, z.B. Flutlichtleuchter und Industrieleuchten, Hängeleuchten, Ausstattungsleuchten (geschützte Verlegung erforderlich)
BiA	zur inneren Verdrahtung von Leuchten, Geräten, Schaltanlagen und Verteilern in Industriebereichen wie z.B. dem Industrieofenbau, der Hütten-, Stahl- und Walzwerktechnik, der Zement-, Glas- und Keramik, Kunststoffverarbeitungs- und Elektroindustrie
BiAF N2GFA/2GFA	für flexiblen Einsatz zur inneren Verdrahtung von Leuchten, Wärmegeräten, Schaltanlagen und Verteilern in Industriebereichen wie z.B. der Hütten-, Stahl- und Walzwerktechnik, dem Industrieofen- und Textilmaschinenbau, der Lampen-, Leuchten- und Elektroindustrie, der Holz- und Papierverarbeitungsindustrie
BiAFF N2GFAF/2GFAF	für hochflexiblen Einsatz zur inneren Verdrahtung von Leuchten, Wärmegeräten, Schaltanlagen und Verteilern in Industriebereichen wie z.B. der Hütten-, Stahl- und Walzwerktechnik, dem Industrieofen- und Werkzeugmaschinenbau, der Lampen-, Leuchten- und Elektroindustrie sowie der Antriebstechnik. Auch für die Anschlussverkabelung von Batteriespeichersystemen oder Energiespeichern.
B 118 B 119 B 120	Diese isolierte Litzen mit 0,6/1 kV, 1,8/3 kV bzw. 3,6/6 kV werden beispielsweise in Schaltanlagen und Verteilern, im Industrieofen- und Textilmaschinenbau sowie der Bahntechnik eingesetzt. Auch für die Anschlussverkabelung von Batteriespeichersystemen oder Energiespeichern.

■ Anwendungen Besilen®-Aderleitungen mit Glasseidengeflecht

Diese mit Glasseide umflochtenen Besilen®-Aderleitungen sind verwendbar für den Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen zur inneren Verdrahtung von u.a. Leuchten, Wärmegeräten und elektrischen Maschinen sowie zur Verdrahtung von Schaltanlagen und Verteilern. Das Glasseidengeflecht schützt vor mechanischer Beschädigung und bietet gleichzeitig eine hervorragende Wärmebeständigkeit.

Beispielhafte Einsatzbereiche:

BiAF/GL 05SJ-U 05SJ-K	Einsatz bei Umgebungstemperaturen über 55°C, zur inneren Verdrahtung von z.B. Lampen und Leuchten, Wärmegeräten, Haus-, Küchen- und Laborgeräten, elektrische Maschinen, Schaltanlagen und Verteilern, Medizingeräten
--------------------------------------	---

Anmerkung: Bei Luftabschluss in Verbindung mit Temperaturen von über 90°C vermindern sich die mechanischen Eigenschaften des Silikongummis.

TA 835 Y (TR)

FEP/PVC- Lampenleitung



Anwendung: Für den Anschluss von Lampen und Leuchten.

Aufbau:

Leiter:	verzinnnte Cu-Litze, feindrähtig
Isolierhülle:	FEP, transparent, mit farbigen Kennfäden nach VDE 0293-308
Verseilung:	in Lagen
Mantelmaterial:	PVC
Mantelfarbe:	transparent
optional:	Stahlseil parallel mit Steg trennbar verbunden

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2500 V
Mindestbiegeradius	
<i>fest verlegt:</i>	5 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+70 °C
<i>bewegt:</i>	+5/+70 °C
Mindestbruchkraft des Stahlseils (optional):	0,86 kN
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- transparent
- flexibel
- optionales Stahlseil zur separaten Lastaufnahme bei hängenden Leuchten

ohne Stahlseil

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
38350307	3 x 0,75	5,2	21,6	46
38350507	5 x 0,75	6,1	36,0	70
38350315	3 x 1,50	5,9	43,2	71

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

mit Stahlseil

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ca. mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
38359005	3 x 0,75	5,1 x 8,7	21,6	53

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

SAB Pyro 735

halogenfreie, feuersichere Installationsleitung



Aufdruck-Beispiel für SAB Pyro 735 07359006:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · Special Cable 8 x 0,75 mm² 0735-9006 CE

Anwendung: Zur feuersicheren Installation von Lampen und Leuchten im Inneren von Gebäuden.

Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze, feindrähtig, nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen®
Aderkennzeichnung:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck
Verseilung:	in Lagen
Bewicklung:	Glimmerband
Mantelmaterial:	SABIX®
Mantelfarbe:	schwarz (ähnlich RAL 9005)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V
Mindestbiegeradius <i>fest verlegt:</i>	10 x d
Temperaturbereich <i>bei Installation:</i> <i>fest verlegt:</i>	-25/+90 °C -40/+90 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	nach EN 50200, Klassifizierung PH 30
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



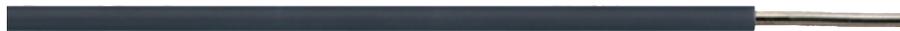
- sehr gute Flexibilität
- halogenfrei
- keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
- feuersicher PH 30

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Außen-ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km	Gleichstromwiderstand bei 20°C max. Ω/km
07359006	8 x 0,75	10,1	57,6	156	26,7

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

N2GFA/2GFA

Besilen® isolierter Draht nach DIN VDE 0250



Aufbau:

Leiter:	verzinnter Cu-Massivdraht nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 1
Isolierhülle:	Besilen® E12 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/300 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- halogenfrei
- 0,75 mm² VDE genormt
- kälteflexibel
- wärmebeständig

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Nenndraht- ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
0157005...*	0,50	0,80	2,1	4,8	9
0151007...*	0,75**	0,98	2,2	7,2	11
0157010...*	1,00	1,13	2,4	9,6	14
0157015...*	1,50	1,38	2,8	14,4	21
0157025...*	2,50	1,78	3,4	24,0	33

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

* Farbschlüssel für Einzeladern:

...0 = grüngelb	...4 = grau
...1 = blau	...5 = weiß
...2 = schwarz	...6 = rotbraun
...3 = braun	...7 = signalrot
	...9 = natur

** N2GFA 0,75 mm²
entsprechend DIN VDE 0250 Teil 502.
Restliche Querschnitte in Anlehnung an
DIN VDE 0250 Teil 502.

N2GFAF/2GFAF

Besilen® isolierte Litze nach DIN VDE 0250



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/300 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- flexibel
- halogenfrei
- 0,75 mm² VDE genormt
- kälteflexibel
- wärmebeständig

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
0158002...*	0,25	0,16	1,9	2,4	6
0158003...*	0,34	0,26	2,0	3,3	7
0158005...*	0,50	0,21	2,1	4,8	9
0152007...*	0,75**	0,21	2,4	7,2	12
0158010...*	1,00	0,21	2,5	9,6	14
0158015...*	1,50	0,26	3,0	14,4	20
0158025...*	2,50	0,26	3,6	24,0	31

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

* Farbschlüssel für Einzeladern:

...0 = grüngelb	...4 = grau
...1 = blau	...5 = weiß
...2 = schwarz	...6 = rotbraun
...3 = braun	...7 = signalrot
	...9 = natur

** N2GFA 0,75 mm²
entsprechend DIN VDE 0250 Teil 502.
Restliche Querschnitte in Anlehnung an
DIN VDE 0250 Teil 502.

05SJ-U

Besilen® isolierter Draht mit Glasseidengeflecht in Anlehnung an DIN EN 50525-2-41



Aufbau:

Leiter:	verzinnter Cu-Draht nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 1
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Standardfarbe:	natur
Beflechtung:	Glasseide
Tränkung:	Imprägnier-Lack

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Nenndraht- ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01540109	1,00	1,13	3,0	9,6	19
01540159	1,50	1,38	3,4	14,4	26
01540259	2,50	1,78	4,0	24,0	38
01540409	4,00	2,26	4,5	38,4	55
01540609	6,00	2,76	5,0	57,6	75
01541009	10,00	3,57	6,2	96,0	125

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

05SJ-K

Besilen® isolierte Litze mit Glasseidengeflecht in Anlehnung an DIN EN 50525-2-41



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Standardfarbe:	natur
Beflechtung:	Glasseide
Tränkung:	Imprägnier-Lack

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- flexibel
- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig

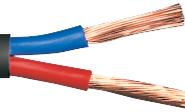
Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01550059	0,50	0,21	2,7	4,8	14
01550079	0,75	0,21	3,0	7,2	17
01550109	1,00	0,21	3,1	9,6	19
01550159	1,50	0,26	3,5	14,4	25
01550259	2,50	0,26	4,2	24,0	35
01550409	4,00	0,31	4,8	38,4	50
01550609	6,00	0,31	5,3	57,6	60
01551009	10,00	0,41	6,4	96,0	120
01551609	16,00	0,41	8,3	153,6	178
01552509	25,00	0,41	10,1	240,0	281
01553509	35,00	0,41	11,5	336,0	388
01555009	50,00	0,41	13,1	480,0	537
01557009	70,00	0,41	15,4	672,0	721
01559509	95,00	0,51	18,0	912,0	963

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

BiAF/YW

Halogenleuchten - Niedervolt-Anschlussleitung

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BiAF/YW 2x1,5mm²



Aufdruck-Beispiel für BiAF/YW 01352151:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · BiAF/YW 2x1,5mm²

Aufbau:

Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Aderkennzeichnung:	blau, rot
Verseilung:	2 Adern parallel
Mantelmaterial:	PVC, TM4 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Mantelfarbe:	schwarz (ähnlich RAL 9005)
Form:	flach

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 24 V
Prüfspannung:	Ader/Ader 600 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	8 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+90 °C
<i>bewegt:</i>	+5/+90 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+105 °C
<i>am Leiter:</i>	+180 °C
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- durch Silikon-Aderisolation für Temperaturen bis 180°C am Leiter geeignet
- wärmebeständiger PVC-Außenmantel für Umgebungstemperaturen bis kurzzeitig 105°C
- platzsparend durch flache Ausführung
- vereinfachte Anschlussmöglichkeit
- Verdrahtung durch Einzeladern entfällt

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Abmessung mm x mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01352151	2 x 1,50	0,26	5,8 x 3,5	28,8	44
01352251	2 x 2,50	0,26	6,8 x 4,0	48,0	66
01352401	2 x 4,00	0,31	7,8 x 4,4	76,8	96

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

BiS

Besilen®-Isolierschlauch, gewebelos



Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig

Technische Daten:

Durchschlagsspannung:	20 kV/mm
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Art.-Nr.	Lichte Weite x Wanddicke mm	Außen-ø mm	Gewicht ≈ kg/km
01001004	1,0 x 0,40	1,8	2,2
01001504	1,5 x 0,40	2,3	3,0
01001506	1,5 x 0,60	2,7	5,7
01002004	2,0 x 0,40	2,8	3,8
01002504	2,5 x 0,40	3,3	4,7
01003004	3,0 x 0,40	3,8	5,5
01004005	4,0 x 0,50	5,0	8,9
01004007	4,0 x 0,75	5,5	14,2
01006009	6,0 x 0,90	7,8	23,5
01007009	7,0 x 0,90	8,8	27,0
01008010	8,0 x 1,00	10,0	34,0
01005210	10,0 x 1,00	12,0	44,0



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Mantelfarbe:	rotbraun (ähnlich RAL 3016)

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/300 V
Prüfspannung:	1500 V
Mindestbiegeradius:	5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Abmessung mm x mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
01020205	2 x 0,50	0,21	4,2 x 2,1	9,6	17
01020207	2 x 0,75	0,21	4,8 x 2,4	14,4	23

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Beflechtung:	Glasseide
Mantelmaterial:	Besilen® 2GM1 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
Mantelfarbe:	blau (ähnlich RAL 5012)

Technische Daten:

Prüfspannung:	20 kV
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig
- spannungsfest

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01040101	1,00	0,21	8,0	9,6	78
01040115	1,50	0,26	8,5	14,4	95

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

HZLBi

Besilen®-Hochspannungs-Zündleitung

Prüfspannung
20 kV



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze 19 x 0,25 mm ø
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Mantelfarbe:	rotbraun (ähnlich RAL 3016)

Technische Daten:

Prüfspannung:	5 mm ø: 15 kV 7 mm ø: 20 kV
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig
- spannungsfest

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01050103	1,00	0,26	5,0	9,6	35
01050102	1,00	0,26	7,0	9,6	62

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Mantelfarbe:	gelb (ähnlich RAL 1006)

Technische Daten:

Nennspannung:	U _o 3,5 kV · U _o 4,0 kV · U _o 7,5 kV
Prüfspannung:	10 kV
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig
- neonfarbig

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Nenn- spannung kV	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01063515	1,50	0,26	3,5	4,4	14,4	32
01064815	1,50	0,26	4,0	6,6	14,4	59
01067515	1,50	0,26	7,5	7,6	14,4	75

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

BiA

Besilen® isolierter Draht



Aufbau:

Leiter:	verzinnter Cu-Massivdraht nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 1
Isolierhülle:	Besilen® E12 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/300 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:

	● halogenfrei
	● wärmebeständig

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Nenndraht- ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
0111005 *	0,50	0,80	1,8	4,8	8
0111007 *	0,75	0,98	2,0	7,2	10
0111010 *	1,00	1,13	2,1	9,6	13
0111015 *	1,50	1,38	2,6	14,4	19
0111025 *	2,50	1,78	3,2	24,0	31
0111040 *	4,00	2,26	3,7	38,4	47
0111060 *	6,00	2,76	4,2	57,6	67
0111100 *	10,00	3,57	5,6	96,0	114

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

* Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 8 der Art.-Nr.:

0 = grüngelb	4 = grau
1 = blau	5 = weiß
2 = schwarz	6 = rotbraun
3 = braun	7 = signalrot

BiAF

Besilen® isolierte Litze



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:

	● halogenfrei
	● kälteflexibel
	● wärmebeständig

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
0113002.*	0,25	0,16	1,7	2,4	5
0113003.*	0,34	0,26	1,8	3,3	6
0113005.*	0,50	0,21	1,9	4,8	8
0113007.*	0,75	0,21	2,2	7,2	10
0113010.*	1,00	0,21	2,3	9,6	13
0113015.*	1,50	0,26	2,8	14,4	18
0113025.*	2,50	0,26	3,4	24,0	29
0113040.*	4,00	0,31	4,0	38,4	44
0113060.*	6,00	0,31	4,5	57,6	62
0113100.*	10,00	0,41	6,1	96,0	107
0113160.*	16,00	0,41	7,5	153,6	167
0113250.*	25,00	0,41	9,3	240,0	271
0113350.*	35,00	0,41	10,7	336,0	376
0113500.*	50,00	0,41	12,3	480,0	523
0113700.*	70,00	0,41	14,6	672,0	713
0113950.*	95,00	0,51	17,5	912,0	961
0113120.*	120,00	0,51	19,0	1152,0	1177
0113150.*	150,00	0,51	20,9	1440,0	1462
0113185.*	185,00	0,51	23,0	1776,0	1785
0113240.*	240,00	0,51	26,9	2304,0	2404
0113300.*	300,00	0,51	30,0	2880,0	2998

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

* Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 8 der Art.-Nr.:

0 = grüngelb	4 = grau
1 = blau	5 = weiß
2 = schwarz	6 = rotbraun
3 = braun	7 = signalrot

BiAFF

Besilen® isolierte, hochflexible Litze



Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze, hochflexibel
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/300 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius:	5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig
- hochflexibel

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
0115025 *	0,25	0,05	1,9	2,4	6
0115050 *	0,50	0,05	2,2	4,8	9
0115051 *	0,50	0,07	2,2	4,8	9
0115075 *	0,75	0,05	2,4	7,2	12
0115076 *	0,75	0,07	2,5	7,2	13
0115100 *	1,00	0,05	2,7	9,6	15
0115101 *	1,00	0,07	2,7	9,6	15
0115150 *	1,50	0,07	3,3	14,4	22
0115250 *	2,50	0,07	4,0	24,0	35

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

* Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 8 der Art.-Nr.:

0 = grüngelb	4 = grau
1 = blau	5 = weiß
2 = schwarz	6 = rotbraun
3 = braun	7 = signalrot

BiAF/GL

Besilen® isolierte Litze mit Glasseidengeflecht



Aufbau:

Leiter:	verzinnnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1
Standardfarbe:	weiß
Beflechtung:	Glasseide
Tränkung:	Imprägnier-Lack

Technische Daten:

Nennspannung:	U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Strahlenbeständigkeit:	2 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- halogenfrei
- kälteflexibel
- wärmebeständig
- flexibel

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01230050	0,50	0,21	2,4	4,8	11
01230070	0,75	0,21	2,7	7,2	13
01230100	1,00	0,21	2,8	9,6	19
01230150	1,50	0,26	3,3	14,4	21
01230250	2,50	0,26	3,9	24,0	34
01230400	4,00	0,31	4,5	38,4	48
01230600	6,00	0,31	5,0	57,6	67
01231000	10,00	0,41	6,6	96,0	118
01231600	16,00	0,41	8,0	153,6	178
01232500	25,00	0,41	9,8	240,0	276
01233500	35,00	0,41	11,2	336,0	379
01235000	50,00	0,41	12,0	480,0	535
01237000	70,00	0,41	15,1	672,0	710
01239500	95,00	0,51	17,6	912,0	976

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

B 118

Besilen® isolierte Litze Uo/U 0,6/1 kV



Anwendung: Diese isolierte Litzen mit 0,6/1 kV werden beispielsweise in Schaltanlagen und Verteilern, im Industrieofen- und Textilmaschinenbau sowie der Bahntechnik eingesetzt. Auch für die Anschlussverkabelung von Batteriespeichersystemen oder Energiespeichern.

Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 0,6/1 kV
Prüfspannung:	4000 V
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298-4
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Temperaturbereich	
nicht bewegt:	-40/+180 °C
bewegt:	-25/+180 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



- halogenfrei
- wärmebeständig
- kalteflexibel

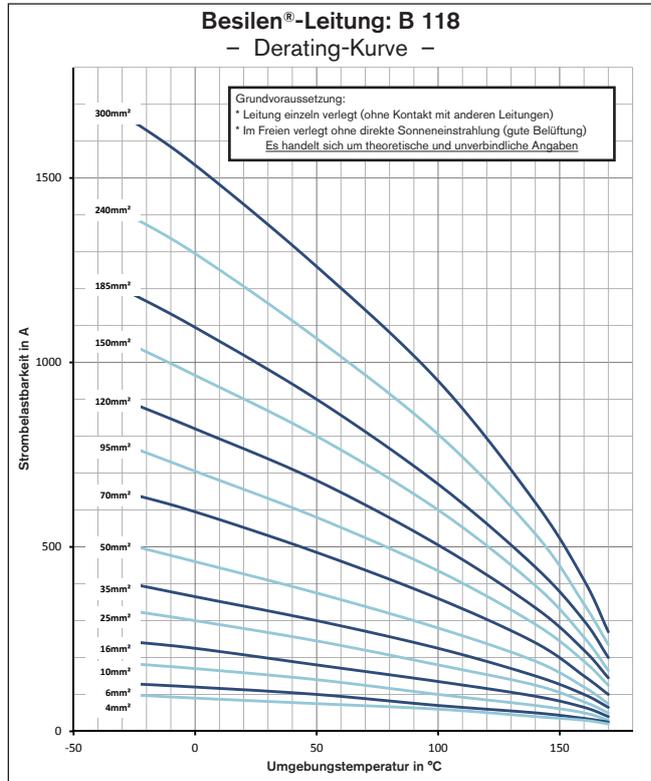
Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
0118 .. 50*	0,50	0,21	2,5	4,8	10
0118 .. 75*	0,75	0,21	2,8	7,2	13
0118 .. 80*	1,00	0,21	2,9	9,6	16
0118 .. 82*	1,50	0,26	3,2	14,4	20
0118 .. 84*	2,50	0,26	3,8	24,0	31
0118 .. 86*	4,00	0,31	4,6	38,4	48
0118 .. 87*	6,00	0,31	5,1	57,6	66
0118 .. 88*	10,00	0,41	6,7	96,0	113
0118 .. 89*	16,00	0,41	8,1	153,6	171
0118 .. 90*	25,00	0,41	9,9	240,0	262
0118 .. 91*	35,00	0,41	11,3	336,0	361
0118 .. 92*	50,00	0,41	12,9	480,0	527
0118 .. 93*	70,00	0,41	15,2	672,0	696
0118 .. 94*	95,00	0,51	17,7	912,0	948
0118 .. 95*	120,00	0,51	19,6	1152,0	1161
0118 .. 96*	150,00	0,51	21,5	1440,0	1452
0118 .. 97*	185,00	0,51	23,6	1776,0	1776
0118 .. 98*	240,00	0,51	27,3	2304,0	2378
0118 .. 99*	300,00	0,51	30,4	2880,0	2963

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

* Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 5 und 6 der Art.-Nr.:

- | | |
|--------------|-----------------|
| 01 = schwarz | 06 = grün |
| 02 = blau | 07 = violett |
| 03 = braun | 08 = weiß |
| 04 = grau | 16 = enzianblau |
| 05 = gelb | 27 = grüngelb |

Besilen®-Leitung: B 118
- Derating-Kurve -



B 119

Besilen® isolierte Litze Uo/U 1,8/3 kV



Anwendung: Diese isolierte Litzen mit 1,8/3 kV werden beispielsweise in Schaltanlagen und Verteilern, im Industrieofen- und Textilmaschinenbau sowie der Bahntechnik eingesetzt. Auch für die Anschlussverkabelung von Batteriespeichersystemen oder Energiespeichern.

Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 1,8/3 kV
Prüfspannung:	6500 V
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298-4
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Temperaturbereich	
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:

- halogenfrei
- wärmebeständig
- kälteflexibel

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungsgewicht ≈ kg/km
0119 .. 82*	1,50	0,26	4,2	14,4	28
0119 .. 84*	2,50	0,26	4,6	24,0	38
0119 .. 86*	4,00	0,31	5,2	38,4	54
0119 .. 87*	6,00	0,31	5,7	57,6	73
0119 .. 88*	10,00	0,41	7,3	96,0	122
0119 .. 89*	16,00	0,41	8,7	153,6	181
0119 .. 90*	25,00	0,41	10,7	240,0	278
0119 .. 91*	35,00	0,41	12,1	336,0	381
0119 .. 92*	50,00	0,41	13,3	480,0	531
0119 .. 93*	70,00	0,41	15,6	672,0	709
0119 .. 94*	95,00	0,51	18,5	912,0	978
0119 .. 95*	120,00	0,51	20,4	1152,0	1194
0119 .. 96*	150,00	0,51	21,9	1440,0	1472
0119 .. 97*	185,00	0,51	24,0	1776,0	1788
0119 .. 98*	240,00	0,51	27,7	2304,0	2400
0119 .. 99*	300,00	0,51	30,8	2880,0	2988

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

* Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 5 und 6 der Art.-Nr.:

- | | |
|--------------|-----------------|
| 01 = schwarz | 06 = grün |
| 02 = blau | 07 = violett |
| 03 = braun | 08 = weiß |
| 04 = grau | 16 = enzianblau |
| 05 = gelb | 27 = grüngelb |

B 120

Besilen® isolierte Litze Uo/U 3,6/6 kV



Anwendung: Diese isolierte Litzen mit 3,6/6 kV werden beispielsweise in Schaltanlagen und Verteilern, im Industrieofen- und Textilmaschinenbau sowie der Bahntechnik eingesetzt. Auch für die Anschlussverkabelung von Batteriespeichersystemen oder Energiespeichern.

Aufbau:

Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 5
Isolierhülle:	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1

Technische Daten:

Nennspannung:	Uo/U 3,6/6 kV
Prüfspannung:	11 kV
Strombelastbarkeit:	nach VDE 0298-4
Mindestbiegeradius:	7,5 x d
Temperaturbereich <i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Brennverhalten:	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Korrosivität der Brandgase:	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
Wetterbeständigkeit:	sehr gut
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union

Produktvorteile:



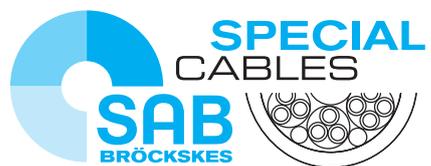
- halogenfrei
- wärmebeständig
- kälteflexibel

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm ²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
0120 .. 82*	1,50	0,26	6,8	14,4	57
0120 .. 84*	2,50	0,26	7,2	24,0	69
0120 .. 86*	4,00	0,31	7,8	38,4	88
0120 .. 87*	6,00	0,31	8,3	57,6	110
0120 .. 88*	10,00	0,41	9,5	96,0	160
0120 .. 89*	16,00	0,41	10,9	153,6	225
0120 .. 90*	25,00	0,41	12,9	240,0	332
0120 .. 91*	35,00	0,41	14,3	336,0	440
0120 .. 92*	50,00	0,41	15,5	480,0	599
0120 .. 93*	70,00	0,41	17,8	672,0	784
0120 .. 94*	95,00	0,51	20,5	912,0	1058
0120 .. 95*	120,00	0,51	22,4	1152,0	1280
0120 .. 96*	150,00	0,51	23,9	1440,0	1565
0120 .. 97*	185,00	0,51	25,6	1776,0	1986

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

* Farbschlüssel für Einzeladern, Stelle 5 und 6 der Art.-Nr.:

01 = schwarz	06 = grün
02 = blau	07 = violett
03 = braun	08 = weiß
04 = grau	16 = enzianblau
05 = gelb	27 = grüngelb



SAB Bröckskes GmbH & Co. KG

Grefrather Str. 204 - 212 b

41749 Viersen · GERMANY

Tel.: +49/2162/898-0

Fax: +49/2162/898-101

www.sab-kabel.de

info@sab-cable.com