

KATALOG SAZ

Starkstromanlagenzubehör

LUKA
YOUR SAFE CONNECTION



Inhalt

Seite 3	Produktübersicht
Seite 4-11	Kabelschellen
Seite 12	Dehnungsbänder
Seite 13	Massebänder
Seite 14	Isolierte Strombänder
Seite 15	Hochstrombänder
Seite 16-17	Lamellenschienen
Seite 18-21	Leitungsträger
Seite 22	Trafo-Zubehör
Seite 23	Isolatoren
Seite 24	Reiniger

Ihre Ansprechpartner:	Telefon	Email
Sebastian Jaensch	+49 2263 9283-12	sebastian.jaensch@luka.com
Peter Meinerzhagen	+49 2263 9283-16	peter.meinerzhagen@luka.com
Dennis Stiefelhagen	+49 2263 9283-13	dennis.stiefelhagen@luka.com
Kristina Schröder-Renz	+49 2263 9283-19	kristina.schroeder-renz@luka.com

Produkte

Die **LUKA** GmbH, Engelskirchen ist der Partner und Dienstleister der Energiewirtschaft. Das Fertigungs- und Lieferspektrum umfasst Produkte, die in Stromverteilungs- und Stromversorgungsnetzen zum Einsatz kommen.



SUG Schränke und Gehäuse

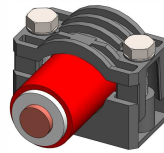
- Schaltschränke und -gehäuse für Innen- und Aussenanlagen aus Stahl, Edelstahl, Aluminium und GFK
- Baugruppen für elektrotechnische Anwendungen

SAZ Starkstromanlagenzubehör

- Flexible Anschluss- und Verbindungselemente aus Kupfer, Aluminium, Messing und Kunststoff
- Befestigungselemente aus Metall und Kunststoff
- Isolatoren aus Kunststoff
- Überspannungsableiter

Ihre Vorteile: Schnelle Lieferung ! Kostengünstige Fertigung ! Kompetenter Service!

Wir freuen uns darauf für Sie tätig zu werden.



Kabelhalter

Zur Befestigung von Nieder-, Mittel-, und Hochspannungskabel, Rohre und Schläuche

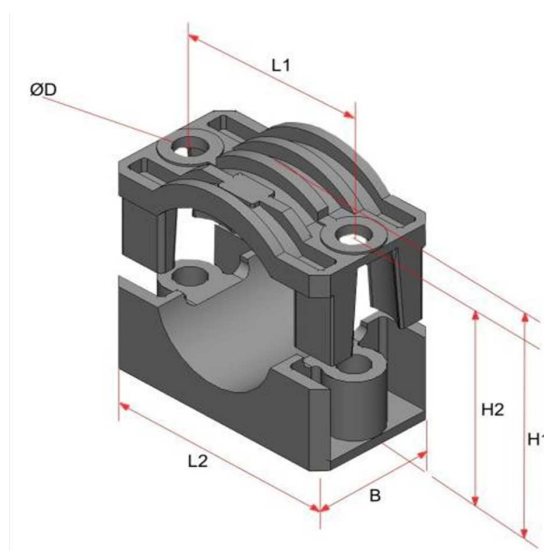
Geeignet für die Anwendung im Innen- und Außenbereich

Beständig gegen UV-Strahlung, Ozon, Salz, Feuchtigkeit, Fette, Mineralöle, Kraftstoffe, Alkalien, Alkohole und radioaktive Strahlung

Gebrauchstemperatur zwischen -60° und 120°C
Kurzzeitige Erwärmung bis 220°C

Material Polyamid glasfaserverstärkt 30%, Farbe schwarz
UL94 selbstlöschend, halogenfrei
Nicht metallisch, nicht magnetisch, korrosionsfrei

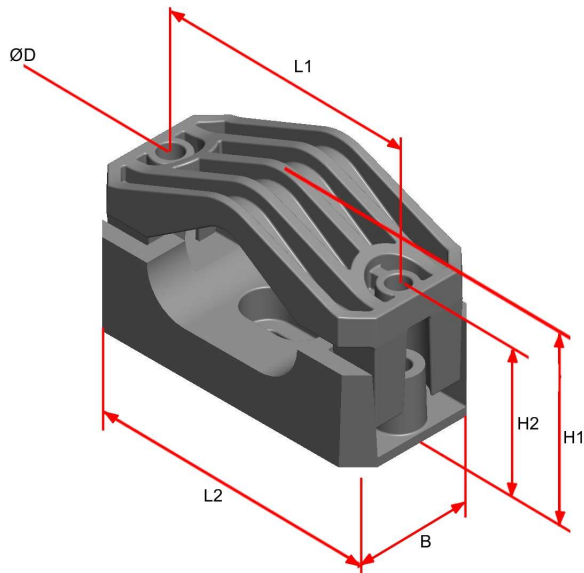
LKHE - Einfach Kabelhalter



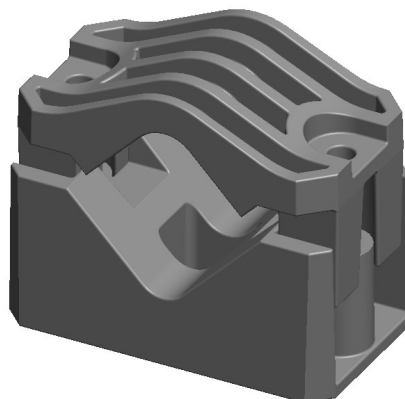
Typ	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Kabel Ø von/bis (mm)	Umbruchfestigkeit (kN)	Befestig. Schrauben
LKHES 16/25	43	66	21	4,0	40	32	16/25	4,5	-
LKHEB 16/25	52	66	32	7,0	40	34	16/25	9	2 x M6
LKHES 24/38	52	66	32	7,0	40	36	24/38	10	2 x M6
LKHEB 24/38	75	95	55	12,5	48	42	24/38	10	2 x M10
LKHE 33/43	75	95	42	12,5	50	35	33/43	10	2 x M10
LKHE 45/55	75	95	42	12,5	59	40	45/55	10	2 x M10
LKHE 35/54	75	100	55	12,5	60	48	35/54	10	2 x M10
LKHE 50/76	95	115	52	12,5	70	48	50/76	17	2 x M10
LKHE 66/92	120	148	72	14,0	106	76	66/92	10	2 x M12
LKHE 90/110	150	182	80	14,0	126	96	90/110	10	2 x M12



LKHD Dreifachkabelhalter



LKHV Vierkabelhalter



Neue Dreifach-Kabelhalter Typen; erhältlich ab 01.01.2021. Der LKHV 24/30 bleibt unverändert.

Typ	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Kabel Ø von/bis (mm)	Umbruchfestigkeit (kN)	Befest. Schrauben
LKHD 28/41	125	171	80	14,0	77	62	28/41	25	2 x M10
LKHD 39/53	145	189	80	12,5	103	65	39/53	25	2 x M10
LKHD 51/64	160	205	80	14,0	137	81	51/64	25	2 x M12
LKHV 24/30	113,5	142	80	12,5	102	75	24/30	25	2 x M10

Die unten aufgeführten Artikel sind abgekündigt und werden in Kürze auslaufen. Kontaktieren Sie Ihren Vertriebsmitarbeiter zwecks der passenden Alternative.

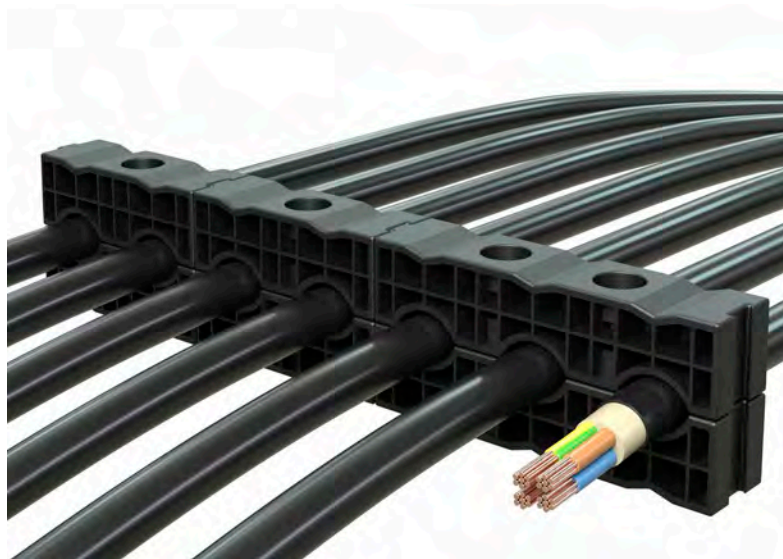
Typ	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Kabel Ø von/bis (mm)	Umbruchfestigkeit (kN)	Befest. Schrauben
LKHD 24/37	113,5	142	80	12,5	85	58	24/37	25	2 x M10
LKHD 32/47	142,5	172	80	12,5	92	58	32/47	25	2 x M10
LKHD 40/50	142,5	172	80	12,5	110	76	40/50	25	2 x M10



LKRS – Stapelbare Reihenkabelhalter

LUKA LKRS Reihenkabelhalter sind geeignet für das kurzschlussfeste Befestigen von isolierten Kabeln mit einem Durchmesser von 12-45 mm.

Die Kabelhalter können gestapelt, sowie auch miteinander verbunden werden.



LUKA LKRS Kabelhalter erreichen eine dynamische Kurzschlussfestigkeit von 10 kN.

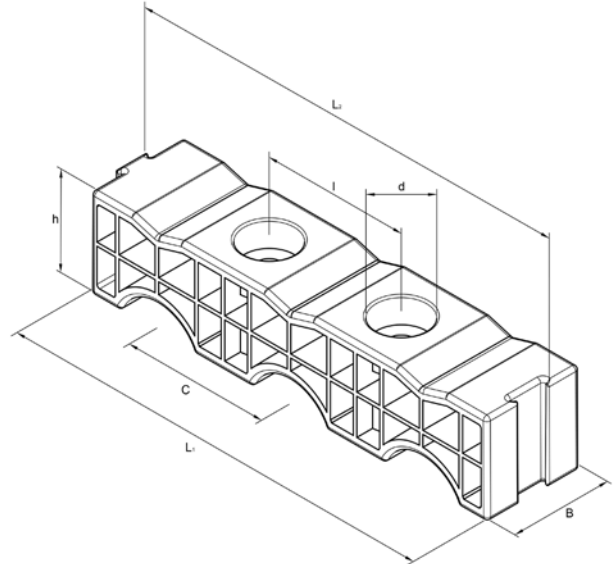
Aufgrund Ihres Materials können Sie im Außen- und Innenbereich eingesetzt werden.

Merkmale:

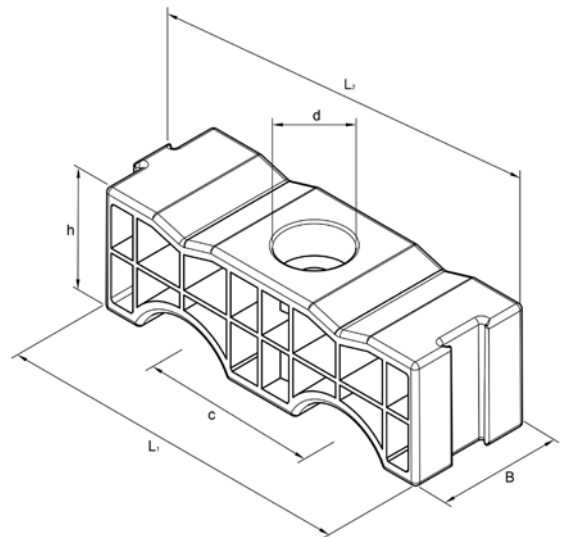
- Anreihbar / stapelbar
- Kurzschlussfestigkeit 10 kN
- Glasfaserverstärktes Polyamid PA6 GV30
- Farbe schwarz
- Temperaturbereich -60°C bis 120°C (kurzfristig 220°C)
- Kabeldurchmesser 12-45 mm
- Beständig gegen Öle, Fette, UV-Strahlung / Ozon, Salz, Feuchtigkeit, Hitze
- Keine Korrosion
- Keine scharfen Kanten
- Einfach Montage



Maßzeichnung



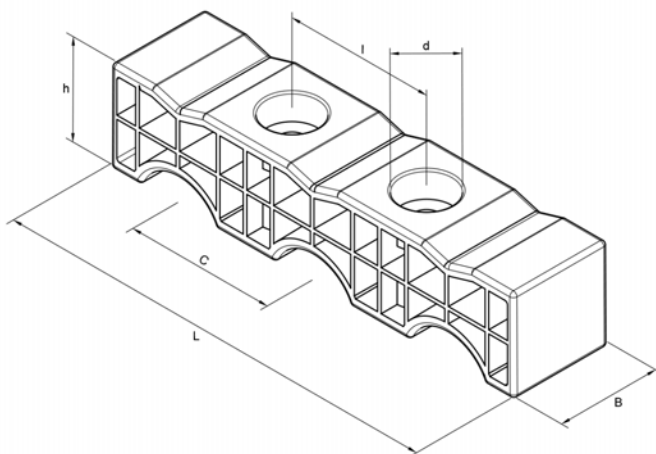
Typ	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	h (mm)	C (mm)	d (mm)	l (mm)
LKRS 3x12/45-229	225	229	52	51	75	28	75



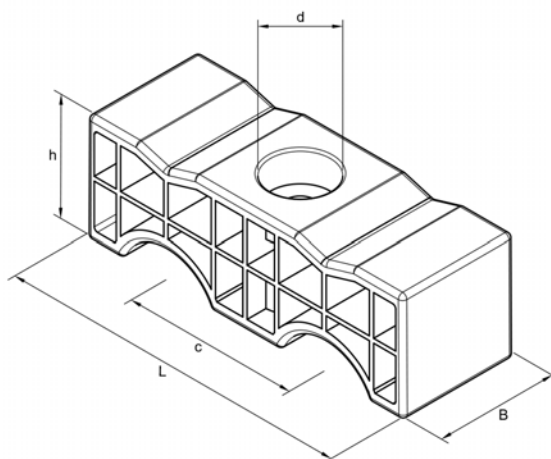
Typ	L1 (mm)	L2 (mm)	B (mm)	h (mm)	C (mm)	d (mm)
LKRS 2x12/45-154	150	154	52	51	75	28



Maßzeichnung



Typ	L1 (mm)	B (mm)	h (mm)	C (mm)	d (mm)	l (mm)
LKRS 3x12/45-225	225	52	51	75	28	75



Typ	L1 (mm)	B (mm)	h (mm)	C (mm)	d (mm)
LKRS 2x12/45-150	150	52	51	75	28



Montageoptionen

Anwendung bei 4 Kabeln
4x LKRS 2x12/45-154



Anwendung bei 5 Kabeln
2x LKRS 3x12-45-229 + 2x LKRS 2x12-45-154





Montageoptionen

Anwendung bei 6 Kabeln
4x LKRS 3x12-45-229

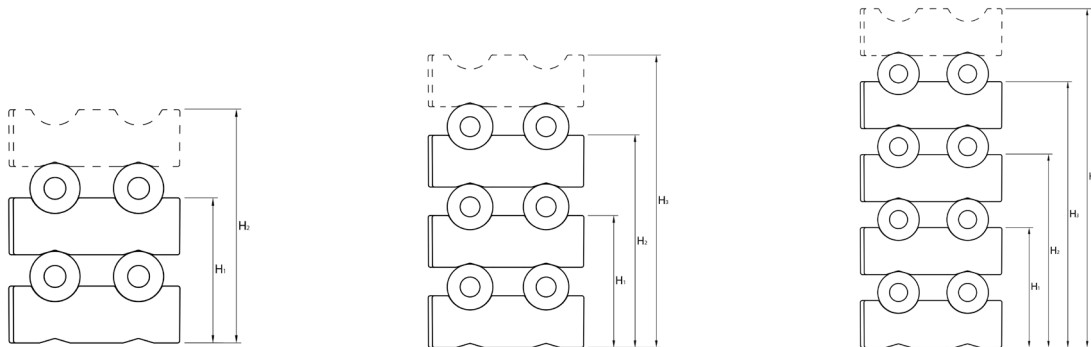


Anwendung bei 7 Kabeln
2x LKRS 3x12-45-229 + 4x LKRS 2x12-45-154





Befestigungsmöglichkeiten



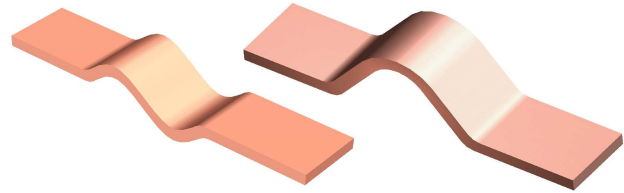
Für die oben dargestellten Befestigungen ergeben sich folgende Höhenangaben.
Bitte beachten Sie, dass diese Angaben für einen Kabeldurchmesser 21-45 mm gelten.

H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)
105-129	159-207	213-285	267-363

Die Befestigung erfolgt mit M12 Gewindestangen oder Schrauben. Die Kabelschellen werden entweder direkt auf dem Fundament befestigt oder auf einer geeigneten Tragschiene.



Dehnungsbänder aus Kupfer und Aluminium



Dehnungsbänder aus Kupfer- oder Aluminiumfolien werden durch Vernieten oder Verschweißen an den Enden zu kompakten Anschlussstücken verbunden. Dadurch wird auf der gesamten Länge ein gleichbleibender Querschnitt gewährleistet.

Sie werden als Verbindungsglieder zwischen Schaltgeräten, Maschinen, etc. eingesetzt und verhindern, z. B. bei Schaltstößen oder Schwingungen, Beschädigungen an den Geräten. Außerdem kommen sie als Dehnungselement (Wärmeausdehnung) zum Einsatz.

Unsere Dehnungsbänder entsprechen der modernsten Fertigungstechnologie.

Cu-Bänder werden pressgeschweißt, Al- Bänder werden schutzgasgeschweißt.

In der Standardausführung sind die Dehnungsbänder ungebohrt.

Bohrungen auf Wunsch nach DIN 46206, DIN 43673 oder anderen Vorgaben möglich.

Sonderausführungen, nach Ihren Vorgaben, sind auf Anfrage jederzeit lieferbar.

Artikelbezeichnung (Breite/Dicke/Anschluss/Länge/Form)	Breite (mm)	Nennstrom (bei 35°C / 65°C)	Gewicht (kg/Stück)
DBCu 38/5/50/220/V	38	490 A	0,48
DBCu 38/5/80/280/V	38	490 A	0,58
DBCu 38/10/50/180/V	38	720 A	0,80
DBCu 38/10/50/220/V	38	720 A	0,93
DBCu 38/10/80/280/V	38	720 A	1,1
DBCu 48/5/50/220/V	48	590 A	0,58
DBCu 48/10/80/280/V	48	860 A	1,4
DBCu 58/10/70/240/V	58	990 A	1,5
DBCu 58/10/80/280/V	58	990 A	1,7
DBCu 78/10/90/280/V	78	1240 A	2,3
DBCu 78/10/100/320/V	78	1240 A	2,6
DBCu 98/10/100/300/V	98	1490 A	3,0
DBCu 98/10/100/320/V	98	1490 A	3,3
DBCu 98/10/110/360/V	98	1490 A	3,6
DBCu 98/15/110/360/V	98	2050 A	5,4
DBCu 118/10/130/400/V	118	1710 A	4,8

DBAL 40/5/60/180/V	40	380 A	0,13
DBAL 40/5/80/280/V	40	380 A	0,19
DBAL 40/10/50/180/V	40	560 A	0,25
DBAL 40/10/80/280/V	40	560 A	0,37
DBAL 50/10/60/220/V	50	670 A	0,37
DBAL 50/10/80/280/V	50	670 A	0,46
DBAL 60/10/70/240/V	60	780 A	0,48
DBAL 60/10/80/280/V	60	780 A	0,56
DBAL 80/10/80/280/V	80	990 A	0,66
DBAL 80/10/100/320/V	80	990 A	0,84
DBAL 100/10/100/300/V	100	1200 A	1,0
DBAL 100/10/110/360/V	100	1200 A	1,2



Massebänder aus Cu-Litzen



Die flexiblen Cu-Verbinder bestehen aus verzinnnten Cu-Einzeldrähten mit \varnothing 0,15 - 0,2 mm, die sich gegenseitig überkreuzen. Das Ergebnis ist ein sehr flexibler elektrischer Leiter. Da sich die Litzen gegenseitig überkreuzen, bleibt auch unter statischer oder dynamischer Belastung ein enger Zusammenhalt des Flechtwerks gewährleistet. Die Litzen der Cu-Bänder FCB, werden an den Anschlussflächen entweder mit Cu-Hülsen unter hohem Druck verpresst oder pressverschweißt.

Andere Ausführungen auf Anfrage.

Bezeichnung	Querschnitt (mm ²)	Zulässige Strombelastung bei 20° C	Lochmittenabstand (mm)	Loch \varnothing (mm)
10/100	10	65 A	100	6,5
10/150	10		150	6,5
10/200	10		200	6,5
10/300	10		300	6,5
16/100	16	96 A	100	8,5
16/150	16		150	8,5
16/200	16		200	8,5
16/300	16		300	8,5
25/100	25	145 A	100	10,5
25/150	25		150	10,5
25/200	25		200	10,5
25/300	25		300	10,5
30/100	30	160 A	100	10,5
30/150	30		150	10,5
30/200	30		200	10,5
30/300	30		300	10,5
40/100	40	185 A	100	10,5
40/150	40		150	10,5
40/200	40		200	10,5
40/300	40		300	10,5
50/100	50	222 A	100	10,5
50/150	50		150	10,5
50/200	50		200	10,5
50/300	50		300	10,5



ISO-CAB Isolierte Strombänder



Technische Info:

- Strombereich bis zu 700 A
- Hervorragender elektrischer Kontaktübergang
- Bestes mechanisches Langzeitverhalten

Isolierung:

- Halogenfreie Isolierung
- Wandstärke 0,8 ±0,3 mm (andere Wandstärken auf Anfrage)
- Isolierung schwarz (andere Farben auf Anfrage)
- Betriebstemperaturen -55° C bis +125° C
- Schwer entflammbar gemäß UL 224 – VW 1
- Betriebsspannung max. 1000 VAC - 1500 VDC
- Durchschlagsfestigkeit 20kV/mm

Gewebeband:

- Hochwertiges Elektrolytkupfer mit bester Leitfähigkeit
- Einzeldrahtdurchmesser 0,15 mm für maximale Flexibilität
- Vibrationsfest durch pressverschweißte Anschlussenden
- Geringste Übergangswiderstände durch pressverschweißte Anschlussenden

Querschnitt [mm ²]	Länge ¹ [mm]	Gewicht [Kg/m]	ΔT= 30K ² [A] (auf 65°C)	ΔT= 50K ² [A] (auf 85°C)	ΔT= 70K ² [A] (auf 105°C)
25	150-1000	0,25	120	160	185
50	150-1000	0,51	200	270	315
100	150-1000	1,02	320	425	500
120	150-1000	1,22	355	470	555
240	150-1000	2,44	560	745	870

¹ Längen ab 150mm bis 1000mm in 50mm Schritten - Andere Längen auf Anfrage, die Länge ist als Lochmittenabstand definiert

² Strombelastungswerte: Werte nach DIN 43671 für Schienen in Schaltanlagen Erwärmung der Schiene bei Umgebungstemperatur 35°C Erwärmung der Stromschiene in Abhängigkeit von: Stromstärke, Umgebungstemperatur, Wärmeabfuhr, Verlegungsart, Einbau, Anwendungsfall Multiplikationsfaktor 1,72 bei Verwendung von 2 ISO-CAB , Multiplikationsfaktor 2,25 bei 3 ISO-CAB in paralleler Anordnung.



Flexible Kupfergeflechtbänder

LUKA LHBC



Die LUKA LHBC – LUKA Hochstrombänder aus Kupfer (Cu) bieten höchste Flexibilität mit höchsten Qualitätsansprüchen!

Im Standard sind diese Strombänder aus Kupferflachlitzen (DIN 46444) verpresst. Auf Wunsch selbstverständlich auch aus Rundlitze oder anderen (Leiter-)Materialien herstellbar.

Artikelbezeichnung (Querschnitt/Breite/Anschluss-Länge)	Anschluss (Breite x Länge)	Nennstrom (bei 35°C / 65°C)	Gewicht (kg/Stück)
LHBC 960/100/100-350	100x100	1490 A	4,0
LHBC 720/80/80-310	80x80	1180 A	2,7
LHBC 600/60/80-310	60x80	990 A	2,2
LHBC 480/50/60-250	50x60	850 A	1,5
LHBC 360/50/60-250	50x60	700 A	1,2
LHBC 240/40/60-240	40x60	580 A	0,7
LHBC 120/40/60-220	40x60	370 A	0,4

*gem. DIN 43671

Sonderausführungen auf Anfrage.

Unsere Gewebebänder sind aus Geflechtem mit einer Einzeldrahtstärke von 0,1 mm hergestellt, die Anschlussflächen werden aus vielseitig verpressten Kupferrohren produziert.

Im Standard sind die Bänder ungebohrt, Bohrbilder nach DIN oder Zeichnung auf Wunsch möglich.



Lamellenschiene

Isolierte Lamellenschiene



Die isolierte lamellierte Stromschiene für höchste technische Ansprüche setzt durch ihre hochentwickelte und bewährte Technik einen neuen Standard im Bereich der flexiblen Schienen. Sie besteht aus mehreren aufeinander liegenden Kupferlamellen. Diese sind durch eine hochwertige, spezielle PVC-Isolierung, eine umweltfreundliche halogenfreie Silikon-Isolierung oder eine gummiähnliche halogenfreie Isolierung dauerhaft geschützt. Die lose in der Isolierung liegenden Lamellen ermöglichen ein problemloses Verbiegen und Verdrehen. Die feine Lamellierung verleiht eine hervorragende Flexibilität.

Vorteile im Überblick:

Platzersparnis

- Die Lamellenschiene besitzt eine außergewöhnliche Flexibilität. Bei gleicher Belastbarkeit ist der Leiterquerschnitt von Lamellenschiene gegenüber Kabeln um bis zu 40% geringer und ermöglicht so kleinere Biegeradien. **Als Anwender sparen Sie Zeit und arbeiten effektiver.**

Flexibilität

- Durch die Flexibilität der Schiene wird die Anzahl der Kontaktstellen gegenüber massiver Verschienung reduziert. Des Weiteren erlaubt die Flexibilität den Ausgleich von Baulozanzen während des Einbaus. Das Nachbiegen wie bei massiven Schienen entfällt somit. **Die Montagezeit wird drastisch reduziert.**

Materialverbrauch

- Der geringere Leiterquerschnitt gegenüber Kabeln mit gleicher Strombelastbarkeit reduziert den Materialverbrauch. **Einfach und effektiv sparen Sie Zeit und senken Ihre Kosten.**

Zuverlässigkeit

- Durch Abisolieren der Enden bietet die Lamellenschiene **mehr Sicherheit in Ihren Anlagen:**
 - keine Kabelschuhe
 - verstärkte Kanten
 - extreme Hitzebeständigkeit
 - geprüfte Durchschlagsfestigkeit
 - gleichmäßige Isolation
 - zertifiziert und überwacht durch UL/CSA

Übersichtlichkeit

- Das spezielle Produktionsverfahren unserer Lamellenschiene ermöglicht unterschiedlichste Farbgebung der Isolierung. **Wählen Sie zwischen verschiedenen Standardfarben** (grün/gelb, blau, braun, schwarz) oder **spezifizieren Sie Ihre Anforderungen.**



Technische Werte

Strombelastungswerte

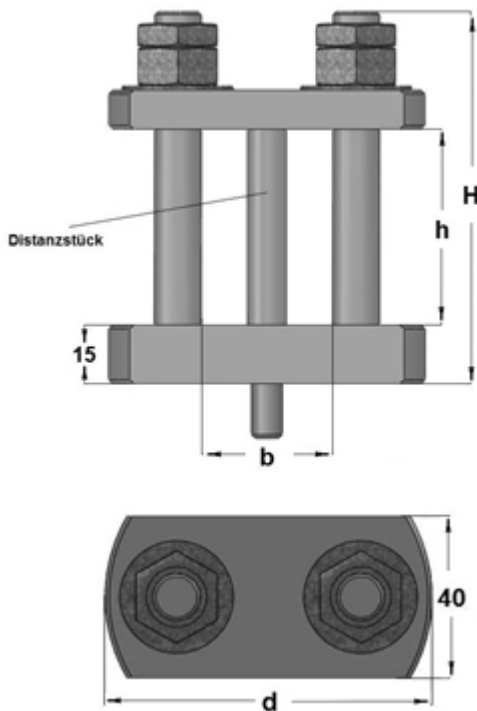
Werte nach DIN 43671 für Schienen in Schaltanlagen.
Erwärmung der Schiene bei Umgebungstemperatur 35°C

Nennstrom	Aufbau	Querschnitt [mm ²]	Cu - Gewicht pro 2 Meter [kg]	auf 65°C ΔT = 30° K	auf 85°C ΔT = 50° K	auf 105°C ΔT = 70° K	Thermische Kurzschluss- Festigkeit bei 1 Sekunde [kA]
				[A]	[A]	[A]	
125 A	3 x 9 x 0,8	21,6	0,38	98	130	152	3
	6 x 9 x 0,8	43,2	0,77	147	196	228	7
	9 x 9 x 0,8	64,8	1,15	179	238	277	10
	3 x 13 x 0,5	19,5	0,35	108	144	167	3
	6 x 13 x 0,5	39,0	0,69	162	215	251	6
	2 x 16 x 0,8	24,8	0,44	110	148	195	4
250 A	4 x 16 x 0,8	49,6	0,88	201	267	312	8
	6 x 16 x 0,8	74,4	1,32	252	335	391	11
	2 x 20 x 1	40,0	0,71	188	250	291	6
	3 x 20 x 1	60,0	1,07	237	315	367	9
	4 x 20 x 1	80,0	1,42	278	370	431	12
	2 x 24 x 1	48,0	0,85	201	267	312	7
	3 x 24 x 1	72,0	1,28	276	367	428	11
	2 x 32 x 1	64,0	1,14	289	384	448	10
400 A	10 x 16 x 0,8	128	2,28	330	439	512	19
	5 x 20 x 1	100	1,78	319	424	494	15
	6 x 20 x 1	120	2,14	355	472	550	18
	4 x 24 x 1	96	1,71	322	428	499	15
	5 x 24 x 1	120	2,14	369	491	572	18
	3 x 32 x 1	96	1,71	359	477	556	15
500 A	6 x 24 x 1	144	2,56	407	541	631	22
	4 x 32 x 1	128	2,28	418	556	648	20
650 A	10 x 20 x 1	200	3,56	497	661	770	31
	11 x 21 x 1	231	4,11	563	749	873	36
	8 x 24 x 1	192	3,42	483	642	749	30
	10 x 24 x 1	240	4,27	559	743	866	37
	5 x 32 x 1	160	2,85	477	634	739	25
	6 x 32 x 1	192	3,42	526	700	815	30
	5 x 40 x 1	200	3,56	573	762	888	31
800 A	8 x 32 x 1	256	4,56	623	829	966	39
	10 x 32 x 1	320	5,70	721	959	1118	49
	8 x 40 x 1	320	5,70	739	983	1145	49
	5 x 50 x 1	250	4,45	697	927	1080	39
1000 A	10 x 35 x 1	350	6,23	757	1007	1173	54
	10 x 40 x 1	400	7,12	850	1131	1318	62
	8 x 50 x 1	400	7,12	891	1185	1381	62
	5 x 63 x 1	315	5,61	826	1099	1280	49
1250 A	10 x 50 x 1	500	8,90	1020	1357	1581	77
	6 x 63 x 1	378	6,73	942	1253	1460	58
	8 x 63 x 1	504	8,97	1038	1361	1609	78
	10 x 63 x 1	630	11,21	1180	1569	1829	97
	4 x 80 x 1	320	5,70	954	1269	1479	49
	5 x 80 x 1	400	7,12	1070	1423	1659	62
	6 x 80 x 1	480	8,54	1156	1537	1792	74
1600 A	8 x 80 x 1	640	11,39	1328	1766	2058	99
	10 x 80 x 1	800	14,24	1500	1995	2325	123
	5 x 100 x 1	500	8,90	1300	1729	2015	77
2000 A	8 x 100 x 1	800	14,24	1606	2136	2489	123
	10 x 100 x 1	1000	17,80	1810	2407	2806	154
2500 A	12 x 100 x 1	1200	21,36	1974	2625	3059	185



Leitungsträger für stehende Sammelschienen

(Beispiel zeigt loslagernd)



Werkstoff:

Aluminium (RAL 7031), pulverbeschichtet, oder Messing, vernickelt.
Die Stiftschrauben sind aus galvanisch verzinktem Stahl. Gegen Mehrpreis liefern wir diese auch aus V2A.

Distanzstücke:

Für die liegende Ausführung sind Distanzstücke für Anwendungen mit zwei Sammelschienen im Stückpreis enthalten.

Sonderausführungen:

LUKA liefert auch Leitungsträger in Sonderausführung.

Bei Bedarf bitten wir um Ihre Anfrage.

Empfohlene Anzugsmomente:

Messing **festlagernd**: 30 Nm

Aluminium **festlagernd**: 20 Nm

Für die **loslagernde** Variante empfehlen wir eine **handfeste** Montage!

F=Festlagernd

L=Loslagernd

Schiene(n)	B(mm)	H(mm)	D(mm)	H(mm)	Messing F	Messing L	Alu F	Alu L
1/2x30x10	35	30	80	75	102010132	102010139	102020132	102020139
1/2x40x10	35	40	80	85	102010133	102010140	102020133	102020140
1/2x50x10	35	50	80	95	102010134	102010141	102020134	102020141
1/2x60x10	35	60	80	105	102010135	102010142	102020135	102020142
1/2x80x10	35	80	80	125	102010136	102010143	102020136	102020143
1/2x100x10	35	100	80	145	102010137	102010144	102020137	102020144
1/2x120x10	35	120	80	165	102010138	102010145	102020138	102020145

Distanzstücke für stehende Schienen

Schiene(n)	Material	Artikel Nr.	Material	Artikel Nr.
2x30x10	Messing	106010300	Aluminium	107010300
2x40x10	Messing	106010301	Aluminium	107010301
2x50x10	Messing	106010302	Aluminium	107010302
2x60x10	Messing	106010303	Aluminium	107010303
2x80x10	Messing	106010304	Aluminium	107010304
2x100x10	Messing	106010305	Aluminium	107010305
2x120x10	Messing	106010306	Aluminium	107010306

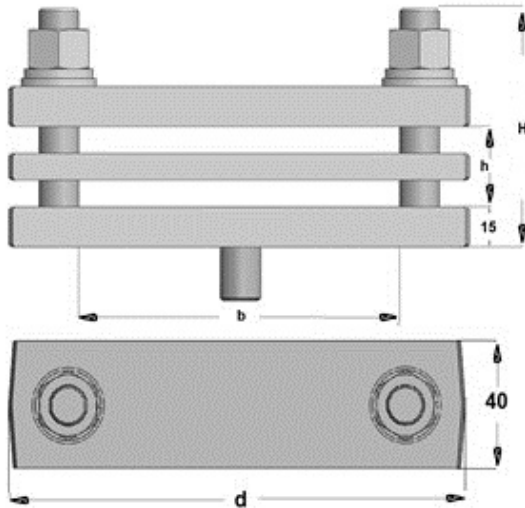
Befestigungsschrauben

Senkkopfschraube	M10 x 25 (abgedrehte M16)	103010201
Senkkopfschraube	M16 x 35	103010202



Leitungsträger für liegende Sammelschienen

(Beispiel zeigt festlagernd)



Werkstoff:

Aluminium (RAL 7031), pulverbeschichtet, oder Messing, vernickelt.
Die Stiftschrauben sind aus galvanisch verzinktem Stahl. Gegen Mehrpreis liefern wir diese auch aus V2A.

Distanzstücke:

Für die liegende Ausführung sind Distanzstücke für Anwendungen mit zwei Sammelschienen im Stückpreis enthalten.

Sonderausführungen:

LUKA liefert auch Leitungsträger in Sonderausführung.

Bei Bedarf bitten wir um Ihre Anfrage.

Empfohlene Anzugsmomente:

Messing **festlagernd**: 30 Nm
Aluminium **festlagernd**: 20 Nm

Für die **loslagernde** Variante empfehlen wir eine **handfeste** Montage!

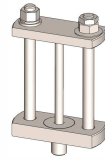
***Achtung:** Für loslagernde Leitungsträger 1x.....x10 ist H=55 mm, für festlagernde 1x.....x10 ist H=50 mm

F=Festlagernd L=Loslagernd

Schiene(n)	B	h	D	H*	Messing F	Messing L	Alu F	Alu L
1x30x5	35	5	80	50	102010100	102010110	102020100	102020110
1x40x5	45	5	90	50	102010101	102010111	102020101	102020111
1x50x5	55	5	100	50	102010102	102010112	102020102	102020112
1x30x10	35	10	80	50/55	102010103	102010113	102020103	102020113
1x40x10	45	10	90	50/55	102010104	102010114	102020104	102020114
1x50x10	55	10	100	50/55	102010105	102010115	102020105	102020115
1x60x10	65	10	110	50/55	102010106	102010116	102020106	102020116
1x80x10	85	10	130	50/55	102010107	102010117	102020107	102020117
1x100x10	105	10	150	50/55	102010108	102010118	102020108	102020118
1x120x10	125	10	170	50/55	102010109	102010119	102020109	102020119
2x40x10	45	30	90	75	102010120	102010126	102020120	102020126
2x50x10	55	30	100	75	102010121	102010127	102020121	102020127
2x60x10	65	30	100	75	102010122	102010128	102020122	102020128
2x80x10	85	30	130	75	102010123	102010129	102020123	102020129
2x100x10	105	30	150	75	102010124	102010130	102020124	102020130
2x120x10	125	30	170	75	102010125	102010131	102020125	102020131

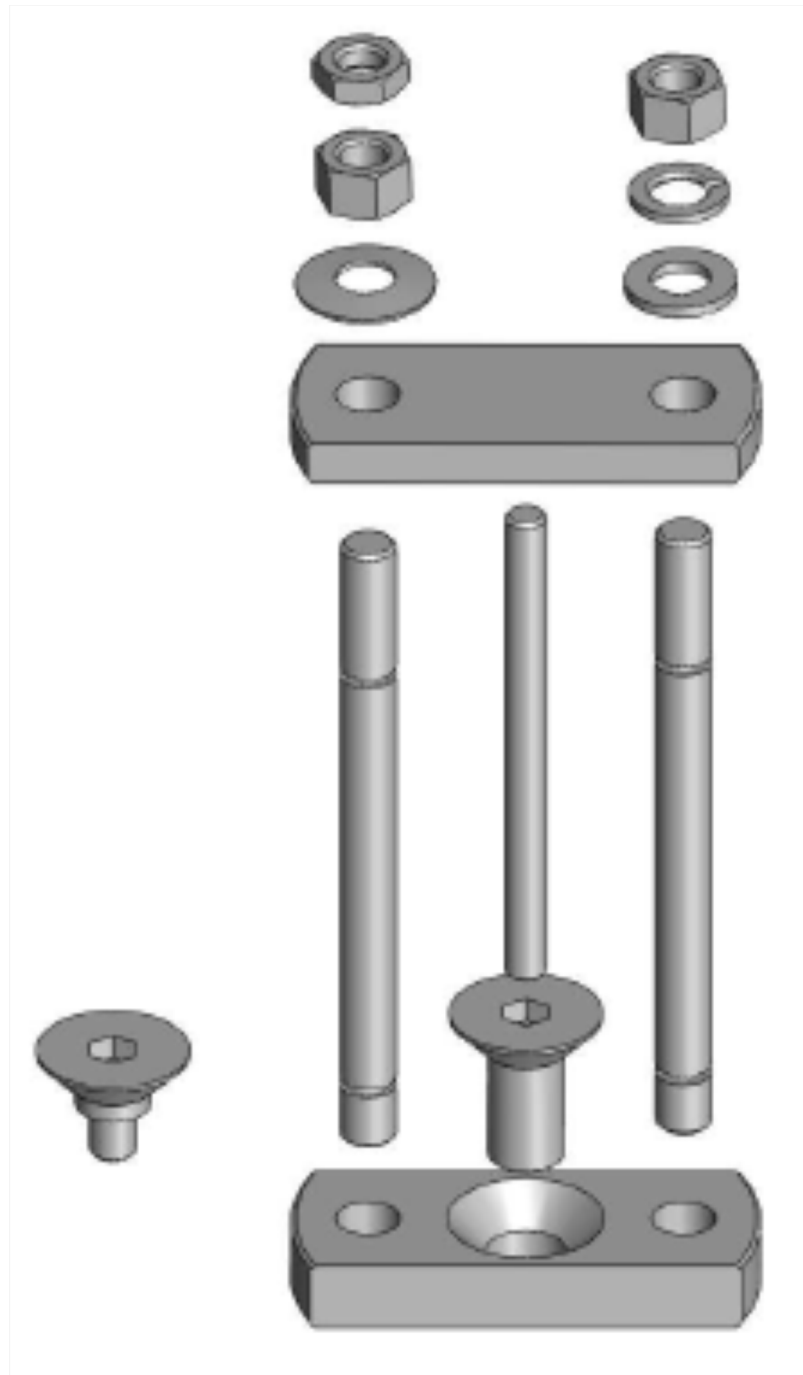
Befestigungsschrauben

Senkkopfschraube	M10 x 25 (abgedrehte M16)	103010201
Senkkopfschraube	M16 x 35	103010202



Los-lagernd*¹

Fest-lagernd



Empfohlene Anzugsdrehmomente:

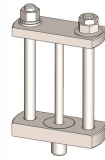
(eine einwandfreie Auflagefläche vorausgesetzt)

Messing LTT festlagernd: 30 Nm

Aluminium LTT festlagernd: 20 Nm

Für die loslagernden Varianten empfehlen wir eine handfeste Montage.

*¹: Ausführliche Montageanleitung folgt



Leitungsträger

Die loslagernde Variante ist konzipiert, um der Wärmeausdehnung der Stromschienen weiteren Raum zu gewähren.

Nachdem das LTT Unterteil mit den Stiftschrauben und den Stromschienen sowie eventuellen Distanzstücken versehen ist, bitte wie folgt vorgehen:

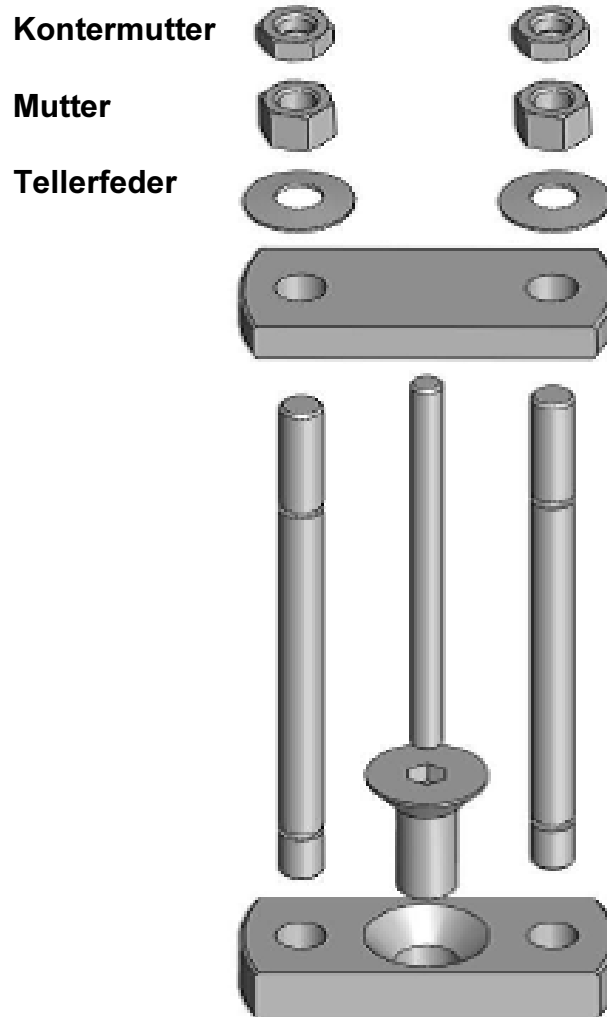
-LTT Oberteil auflegen

-Beidseitig Tellerfeder auflegen und mit Mutter HANDFEST fixieren.

-Die Tellerfedern bilden den Ausdehnungsraum und dürfen NICHT KOMPRIMIERT werden.

-Kontermutter festziehen (MS: 30 Nm, Al: 20 Nm)

Dabei ggf. die untere Mutter fixieren um die lose Lagerung zu gewährleisten.



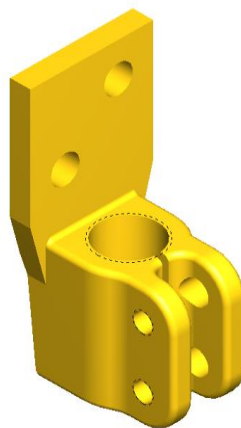


Flachanschlussstücke

Nach:

DIN 43 675,
Form DP;DR;EP;ER;FP;

und nach Kundenzeichnungen





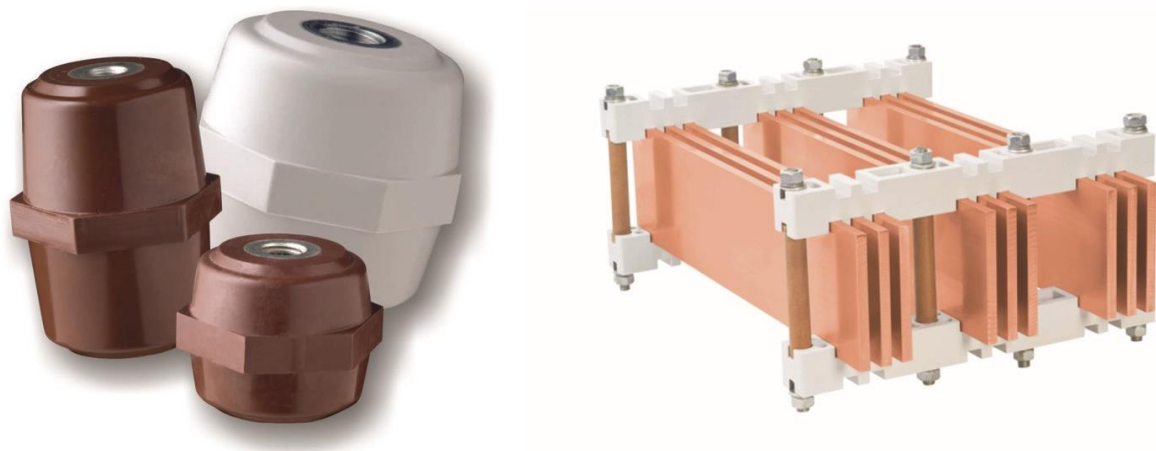
Isolatoren aus Gießharz

Stützer und Durchführungen für Nieder-, Mittelspannungs-, Freiluft-, und Innenraumanlagen



Isolatoren aus GFK

Stützer und Sammelschienenhalter für Niederspannungs-Innenraumanlagen





LUKA Reiniger LK001 KAB



Der LK001 KAB ist ein sehr hochwertiges und reines Lösungsmittel für alle Elektronik- und elektrotechnischen Anwendungen. Das Produkt ist mäßig schnell verdampfend, nichtleitend oder korrosiv gegenüber den angewendeten Materialien. Es entfernt mühelos Verschmutzungen, Staub, Fett und andere häufig vorkommende Verschmutzungen. Wirkt schnell und schadet den beweglichen Teilen oder elektrischen Anschlüssen nicht.

Spezifikation

Dichte	+ 0,75
Haltbarkeit	unbegrenzt
Flammpunkt	58°C
Durchschlagspannung	> 48.000 V

Liefermöglichkeiten

1 L	Flasche aus Polyethylen mit Ausspritztülle
25 L	VPE: 1 Karton mit 12 Flaschen
200 L	Kanister aus Polyethylen mit Ausgießtülle
1000 L	Fass aus Polyethylen
	Multibox aus Polyethylen



Der LUKA Reiniger LK001 KAB garantiert bei sehr guter Wirksamkeit einen schonenden Umgang mit der Gesundheit und der Umwelt.

Der Reiniger LK001 KAB ist völlig frei von chlorierten Kohlenwasserstoffen und ist schwer entflammbar. Die Füllbehälter bestehen alle aus dem umweltfreundlichen Kunststoff Polyethylen. LUKA verzichtet ausnahmslos auf Treibmittel. Dadurch entstehen für die Umwelt keine zusätzlichen Belastungen. Auch in Bezug auf die Wirtschaftlichkeit bietet der LUKA Reiniger Vorteile: Entsorgungskosten für die Füllbehälter fallen nicht an, da die Behälter immer wieder gefüllt werden können.