









Verbindungsklemmen und Anschlusselemente für Netzspannung

Für alle Anforderungen die beste Verbindung







Inhalt -Verbindungsklemmen und Steckverbinder für Netzspannung

04	Technische Informationen für Verbindungsklemmen
	Flat Connect 46.433 und 46.435
05	Produktübersicht - Verbindungsklemmen Flat Connect
	Steck-/Steck-Kontakte 46.433 und 46.435
06 / 07	Technische Informationen für Verbindungsklemmen
	Steck-/Steck-Kontakte 46.411 - 46.415
08 / 09	Produktübersicht - Verbindungsklemmen
	Steck-/Steck-Kontakte 46.411 - 46.415
10	Technische Informationen für Verbindungsklemmen - Rast5 - 46.
11	Produktübersicht -Verbindungsklemmen - Rast5 - 46.455
12	Technische Informationen für Verbindungsklemmen
	Schraub-/Steckkontakte
13	Produktübersicht -Verbindungsklemmen
	Schraub-/Steckkontakte 3 und 4 polig
14	Technische Informationen für Steckverbinder 2, 3, 4 und 5 polig
15	Produktübersicht -Steckverbinder 2 - 5 polig
	Zubehör
16	Technische Informationen für Sicherungsklemmen
17	Produktübersicht - Sicherungsklemmen 1 und 3 polig
18	Technische Informationen für Verbindungsklemmen mit REC
19	Über BJB
20	BJB Weltweit

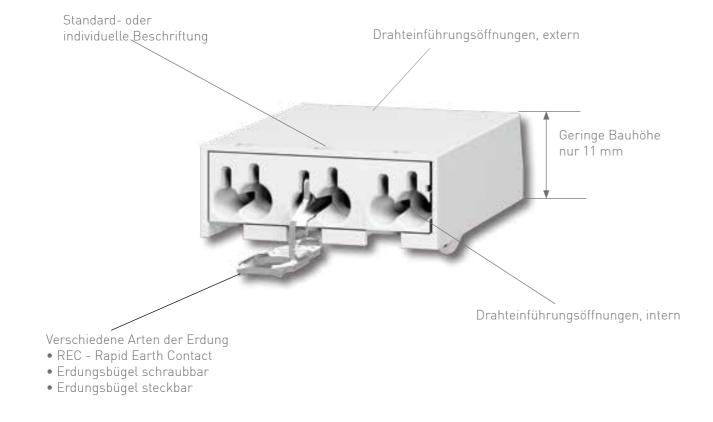
[05] 3

- Einfache und sichere Montage
- Hochleistungs-Kunststoffe
- Bewährte Steckkontakt-Technologie
- Drahtlöse Funktion
- Branchenführendes Kontaktdesign

Verbindungsklemmen für Netzspannung - Flat Connect Steck-/Steckkontakte



Verbindungsklemmen für Netzspannung - Flat Connect Steck-/Steckkontakte



Leiterquerschnitte,extern	2 x 0.5 - 2.5 mm ²	Abisolierländ	ge 0.5 1.0 mm ² : 8+1
Leiterquerschnitte,intern	1 x 0,5 - 1,0 mm ²	Abisotiertang	1.5 - 2.5 mm ² : 12
	$1 \times 0.5 - 2.5 \text{ mm}^2$		



















12+1 mm

				Be	festigung		Erdung		
Artikel-Nr.		Anzahl der Pole	Bau- höhe	Steck- zapfen	Schraub-/ Steckbefesti- gung	Rapid- Earth- Kontakt	Erdungs- bügel schraubbar	Erdungs- bügel steckbar	Zubehör
46.433. 1111.50	444	3	11 mm	Х					
46.433. 1115.50	MAM	3	11 mm	Х		Х			
46.433. 1114.50	u.u.u	3	11 mm	Х			Х		
46.433. 1125.50	WW.W	3	11 mm	Х				Х	
46.435. 1111.50	60000	5	11 mm	Х					
46.435. 1115.50	00500	5	11 mm	Х		Х			
46.435. 1114.50	9	5	11 mm	Х			Х		
46.435. 1125.50		5	11 mm	Χ				Х	

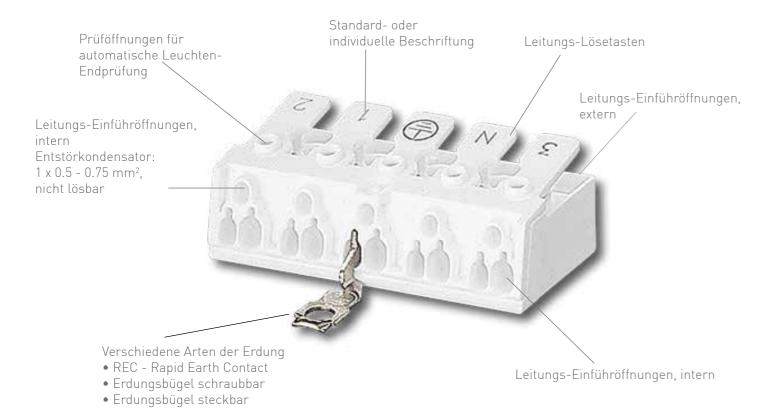
Versionen mit Schraubbefestigung sind in Vorbereitung.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.bjb.com

[05] 4 [05] 5

- Einfache und sichere Montage
- Hochleistungs-Kunststoffe
- Drahtlöse Funktion
- Hohe Anzahl an Standardbeschriftung
- Individuelle Beschriftung auf Anfrage
- Branchenführendes Kontaktdesign

Verbindungsklemmen für Netzspannung - Steck-/ Steckkontakte



Leiterquerschnitte,extern	2 x 0.5 - 2.5 mm², mit Leiter-Lösefunktion
Leiterquerschnitte,intern	1 x 0,5 - 1,0 mm², lösbar 1 x 0,5 - 2,5 mm², lösbar

Abisolierlänge	0.5 1.0 mm ² : 8+1 mm 1.5 - 2.5 mm ² : 12+1 mm Entstörkondensator: 8+1 mm
	Littotoritoriaciioator. Ozi iiiiii



















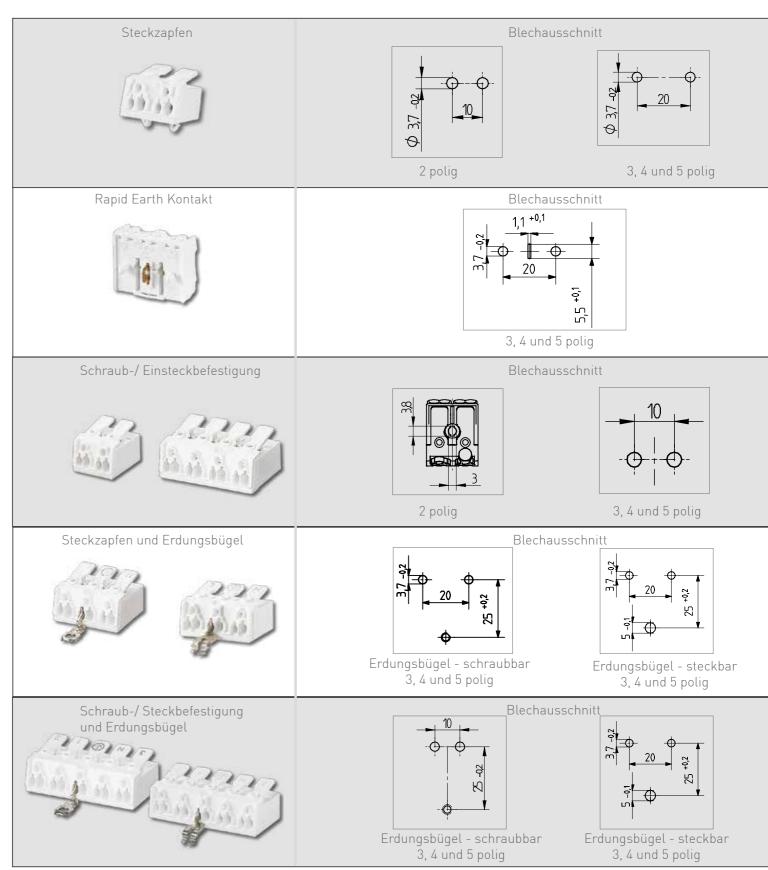


Weitere Informationen finden Sie unter: www.bjb.com



Durch den REC wird eine elektrische Verbindung zwischen dem Klemmenkontakt und dem Leuchtenblech hergestellt, zusätzlich erfolgt eine mechanische Verrastung zwischen Klemmenkontakt und Blech

Verbindungsklemmen für Netzspannung - Befestigung / Erdung



[05] 6 [05] 7

Verbindungsklemmen für Netzspannung Steck- / Steckkontakte

				Bet	festigung	gung Erdung			
Artikel-Nr.		Anzahl der Pole	Bau- höhe	Steck- zapfen	Schraub-/ Einsteckbe- festigung	Rapid Earth Contact	Erdungs- bügel schraubbar	Erdungs- bügel steckbar	Zubehör
46.411. 7000.50	0	1	17 mm						
46.412. 1100.50		2	17 mm	X					Zug- entlaster siehe unten
46.412. 1200.50		2	17 mm		Х				Zug- entlaster siehe unten
46.413. 1100.50	(Mala)	3	17 mm	Χ					Zug- entlaster siehe unten
46.413. 1115.50		3	17 mm	X		Х			Zug- entlaster siehe unten
46.413. 1114.50		3	17 mm	X			х		Zug- entlaster siehe unten
46.413. 1125.50		3	17 mm		Х			Х	Zug- entlaster siehe unten
46.413. 1200.50	Mala)	3	17 mm		Х				Zug- entlaster siehe unten
46.413. 1302.50		3	17 mm	for Wieland gesis® Adaptor			Х		Zug- entlaster siehe unten
Zubehör für Ver	bindungsklem	imen			Zube	hör für Verbin	dungsklemme	en	
46.412. -350.50		Klem	etzbar mi men 46.4 ositionie	412.	46.4	413. -371.50	W. S.	Einsetzbar Klemmen 4	
46.412. -371.50	W.		etzbar mi men 46. 4		46.9	203. -371.50	Walking .	Einsetzbar Klemmen Ohne Positi	
46.413. -352.50	ا ا		etzbar mi men 46. 4		46.4	311. -371.50	(D)	Einsetzbar Klemmen	mit allen







Contact





				Bet	festigung	Erdung			
Artikel-Nr.		Anzahl der Pole	Bau- höhe	Steck- zapfen	Schraub-/ Einsteckbe- festigung	Rapid Earth Contact	Erdungs- bügel schraubbar	Erdungs- bügel steckbar	Zubehör
46.414. 1100.50		4	17 mm	Х					Zug- entlaster siehe unten
46.414. 1119.50		4	17 mm	Х				X	Zug- entlaster siehe unten
46.414. 1125.50		4	17 mm	Х		Х			Zug- entlaster siehe unten
46.414. 1124.50		4	17 mm	Х			Х		Zug- entlaster siehe unten
46.414. 1200.50	2223	4	17 mm		Х				Zug- entlaster siehe unten
46.414. 1214.50		4	17 mm		X		Х		Zug- entlaster siehe unten
46.415. 1100.50		5	17 mm	Х					Zug- entlaster siehe unten
46.415. 1115.50	33333	5	17 mm	Х		X			Zug- entlaster siehe unten
46.415. 1114.50	33333	5	17 mm	Х			Х		Zug- entlaster siehe unten
46.415. 1117.50	m	5	17 mm	Х				X	Zug- entlaster siehe unten
46.415. 1200.50		5	17 mm		X				Zug- entlaster siehe unten
46.415. 1214.50	June 1	5	17 mm		X		Х		Zug- entlaster siehe unten
Zubehör für Ver	Zubehör für Verbindungsklemmen					ör für Verbin	dungsklemme	en	
46.413. -352.50		Klem 46.41	etzbar mit men 46.4 5 Positioni	14 -	46.90	3. -371.50	W. W.	Einsetzbar i Klemmen Ohne Positi	
46.413. -371.50		Einse	etzbar mit men 46.4		46.41	1. -371.50		Einsetzbar i Klemmen Ohne Positi	

Diese Übersicht zeigt nur einen kleinen Teil unseres Programmes für Klemmen und Steckverbinder. Weitere Details und weitere Versionen unter: www.bjb.com

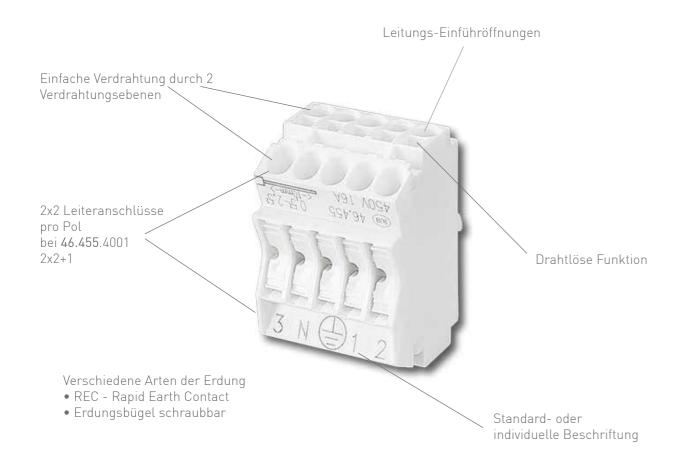
Mit Positionierhilfe

Ohne Positionierhilfe

Diese Übersicht zeigt nur einen kleinen Teil unseres Programmes für Klemmen und Steckverbinder. Weitere Details und weitere Versionen unter: www.bjb.com

- Hochleistungs-Kunststoffe
- Drahtlöse Funktion
- Schmale Bauform Breite nur 26 mm
- Auch für den Leuchtenanschluss von außen
- Branchenführendes Kontaktdesign

Rast5 - Verbindungsklemmen für Netzspannung - Steck- / Steckkontakte



Leiterquerschnitte 2 x 0.5 - 2.5 mm², mit Leiter-Lösefunktion

T 85 -35°C



















Rast5 - Verbindungsklemmen für Netzspannung Steck- / Steckkontakte

				Ве	Erdung			
Artikel-Nr.		Anzahl der Pole	Bauhöhe	Steck- zapfen	für versenkten Einbau	Rapid Earth Contact	Erdungs- bügel schraubbar	Zubehör
46.455. 3111.50	(in)	5	24 mm	Х				
46.455. 3114.50		5	24 mm	Х			Х	
46.455. 3115.50	27974	5	24 mm	Х		Х		
46.455. 4001.50		5	24 mm		X			Adapter, Abdeckung

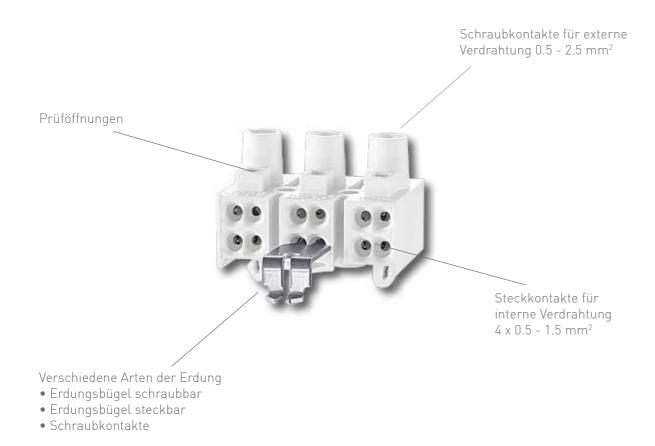
Zubehör für Verbindungsklemmen 46.455.4001.50							
46.455. -303.50		Adapter für versenkten Einbau					
46.455. -801.50		Abdeckung					

Weitere Informationen finden Sie unter: www.bjb.com

[05] 10 [05] 11

- Breite Schraubkontakte
- Steckkontakte
- Hochleistungs-Kunststoffe
- Branchenführendes Kontaktdesign

Verbindungsklemmen für Netzspannung -Schraub-/ Steckkontakte



T 85













Verbindungsklemmen für Netzspannung Schraub-/ Steckkontakte

			Bef	estigung		
Artikel-Nr.	Anzahl der Pole	Bauhöhe	Steck- zapfen	Schraub-/ Einsteckbe- festigung	Erdungsbügel	Zubehör
48.511. 0311.51	3	19.7 mm	Х			Zugent- laster
48.112. 0300.51	3	19.7 mm	Х			Zugent- laster
48.112. 0313.51	3	19.7 mm	Х		X	Zugent- laster
48.112. 0314.51	3	19.7 mm	Х		X	Zugent- laster
48.212. 0300.51	3	19.7 mm		Х		Zugent- laster
48.212. 0313.51	3	19.7 mm		Х	Х	Zugent- laster
48.141. 0311.51	3	21.2 mm		Х		Zugent- laster
48.221. 0311.51	3	21.2 mm		Х		Zugent- laster
48.511. 0411.51	4	19.7 mm	Х			Zugent- laster
48.121. 0411.51	4	21.2 mm	Х			Zugent- laster
48.221. 0411.51	4	21.2 mm		Х		Zugent- laster

Zubehör für Verbindungsklemmen

46.903.-371.50



Zum Einsatz mit oben gezeigten Klemmen Ohne Positionierhilfe

46.411.-371.50



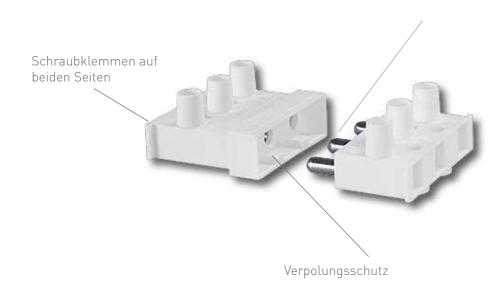
Zum Einsatz mit oben gezeigten Klemmen Ohne Positionierhilfe

[05] 12 [05] 13

- Mehrpolige Ausführungen
- Versionen mit voreilender Erde vorhanden
- Auch als Variante mit integriertem Sicherungshalter
- Hochleistungs-Kunststoffe
- Branchenführendes Kontaktdesign

Steckverbinder für Netzspannung

Voreilende Erde bei 48.271











Weitere Informationen finden Sie unter: www.bjb.com

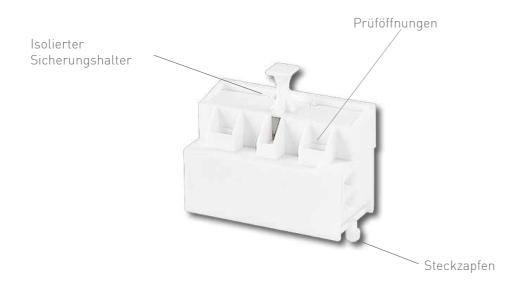
Steckverbinder für Netzspannung

				Befest	igung	
Artikel-Nr.		Anzahl der Pole	Bauhöhe	Steckzapfen	Schraub- befestigung	Zubehör
48.281. 7200.80	4	2	18.2 mm		Х	
48.281. 8200.80	do	2	18.2 mm		Х	
48.581. 7200.80		2	18.2 mm		Х	Abdeckung fü Kontakte, Zugentlaster
48.581. 8200.80		2	18.2 mm		Х	Abdeckung fü Kontakte, Zugentlaster
48.281. 7300.80		3	18.2 mm		Х	
48.281. 8300.80	1	3	18.2 mm		Х	
49.571. 0313.81 Sicherungshalter integriert		3	31.4 mm	Х		Zugentlaster Abdeckung
48.271. 0311.51 voreilende Erde	S. J.	3	16.8 mm		Х	Zugentlaster Abdeckung
48.281. 7400.80		4	18.2 mm		Х	
48.281. 8400.80		4	18.2 mm		Х	
48.281. 7500.80		5	18.2 mm		X	
48.281. 8500.80	1	5	18.2 mm		Х	
Zubehör			Zubeh	ör		
/9 900 501		Abdeckung der	69 571	i i	Abdeckung für	l

Zubehör			Zubehör	
48.900. -501		Abdeckung der Kontakte für 48.581. 7200/8200	49.571 502	Abdeckung für Zugenlaster 49.571 .U501
48.900. U503		Zugenlaster für 48.581. 7200/8200	48.271. U501	 Zugenlaster für 48.271 .0311
49.571. U501	a a	Zugenlaster für 49.571 .0313	48.271 502	Abdeckung für Zugenlaster 48.271 .U501

- Mehrpolige Ausführungen
- Für Feinsicherung: 5 x 20 mm
- Für Feinsicherung: 6 x 25 mm
- Hochleistungs-Kunststoffe
- Branchenführendes Kontaktdesign

Sicherungsklemmen für Netzspannung





		Befestigung					
Artikel-Nr.	Anzahl der Pole	Größe der Sicherung	Steckzapfen	Schraub-/ Einsteck- befestigung	Zubehör		
49.112. 1001.50 Gehäuse: PA 6.6	1	6 x 25 mm	Х				
46.116. 1000.50 Gehäuse: PBT	1	5 x 20 mm	X				
49.132. 3001.51 Gehäuse: PA 6.6	3	6 x 25 mm	X				
49.152. 3001.51 Gehäuse: PBT	3	5 x 20 mm	X				
49.152. 3003.80 Gehäuse: PBT	3	5 x 20 mm	Х				
49.152. 3004.51 Gehäuse: PBT	3	5 x 20 mm	Х				







Weitere Informationen finden Sie unter: www.bjb.com

[05] 16 [05] 17

Technische Hinweise -Klemmen mit Erdungskontakt (Rapid-Erd-Contact (REC))

Durch den REC wird eine elektrische Verbindung zwischen dem Klemmenkontakt und dem Leuchtenblech hergestellt, zusätzlich erfolgt eine mechanische Verrastung zwischen Klemmenkontakt und Blech.

Beschaffenheit des Leuchtenbleches

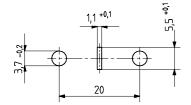
Verwendbares Material: Alle gebräuchlichen Stahlbleche (Aluminiumbleche sind nicht geeignet, weil die Erdkontakte aus einer Kupferlegierung bestehen).

Zulässige Blechdicke: 0,5 - 1,0 mm

Oberfläche: Muss gegen Korrosion geschützt sein (z. B. durch korrosionsbeständigeMetallauflage, Farbe oder Kunststoffüberzug).

Lochbild im Leuchtenblech

Das Lochbild muss der folgenden Zeichnung entsprechen. Rapid-Erd-Contact:



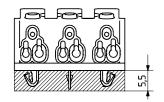
Das Durchmesser-Maß für die Befestigungslöcher gilt einschließlich einer nachträglichen Beschichtung.

Die Maße der Einstecklöcher für die Erdkontaktegelten für den Metallausschnitt.

Ein Stanzgrat von maximal 0,1 mm in Einsteckrichtung ist zulässig.

Zulassungen: Die Klemmen sind zugelassen nach EN 60998.

Einbauposition



Beschädigungsmöglichkeiten der Schutzleiterverbindung (siehe schraffierter Bereich) bei der Leuchtenfertigung, der Verpackung, dem Transport, der Montage sowie im Betrieb der Leuchten müssen durch konstruktive Maßnahmen ausgeschlossen werden.

- · Montage auf separatem Komponententräger innerhalb der Leuchte (z.B. Bus)
- . arhöhtar Aufhai
- · Prägungen oder Abstandshalter in geeigneter Position und Größe. Die detaillierte Gestaltung ist dabei abhängig von der Einbauposition, der Blechstabilität und von anwenderspezifischen Fertigungsmöglichkeiten. Wir empfehlen eine Abstimmung mit der zuständigen Prüfbehörde.

Montage

Das Einstecken der Klemme muss senkrecht zur Auflagefläche erfolgen.

Die Einsteckrichtung muss der Stanzrichtung entsprechen. Je nach Leuchtenkonstruktion und verwendetem Material kann bei der Montage eine Unterstützung des Gehäuseblechs im Einsteckbereich notwendig sein, um eine Durchbiegung zu vermeiden (sichere Kontaktierung und Hinterrastung des REC).

Verformungen an den Kunststoff-Rastelementen sind zu vermeiden

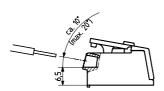
Eine eindeutige Verrastung der Befestigungselemente sowie des REC muss sichergestellt werden.

Prüfun

Gemäß IEC 60598 ist nach der Montage der Leuchten eine elektrische Prüfung der Schutzleiterverbindungen erforderlich.

Leiteranschluss und Lösemöglichkeiten:

- · Die Leitungen können durch Betätigen der Lösetaste netzseitig gelöst werden.
- · Einstecken der netzseitigen Leitungen: optimaler Winkel ca 10°, 0° bis 20° sind möglich.



Beim Einbau der Klemmen ist auf einen ausreichend großen Anschlussraum zu achten.

Der umlaufende Rand muss flächig aufliegen. Während des Betriebes der Klemmen dürfen von den Leitern keine Biegekräfte auf die Klemmenkontakte ausgeübt werden.

Um eine Überschreitung des Nennstroms zu vermeiden, müssen bei der Errichtung von Beleuchtungsanlagen Maßnahmen ergriffen werden, die unzulässige Betriebszustände verhindern.

Beispiele für solche Betriebszustände sind:

- · Lang andauernde Zündvorgänge mit daraus resultierendem Stromanstieg
- · unsymmetrische Lastverteilung in dreiphasigen Beleuchtungsanlagen (Ausgleichsströme)
- z. B. durch
- ungleiche Anzahl von Leuchten je Phase
- Lampenausfälle
- Zu- und Abschaltung einzelner Stränge
- Phasenausfall
- · Oberwellen der Betriebsströme können sich im Neutralleiter addieren.

Speziell bei der Installation von Lichtbändern oder Leuchtengruppen werden durch das Durchschleifen der Leitungen große Strombelastungen erreicht.



Über B|B

BJB wurde im Jahr 1867 von Friedrich Wilhelm Brökelmann, Franz Jäger und Gustav Busse gegründet. Was als Fabrik für Petroleumlampen begann, entwickelte sich zu einem marktführenden Unternehmen für Komponenten zur Verbindung zwischen Stromquelle und Leuchtmittel. Heute ist BJB eine lichttechnische Marke, die mit 700 Mitarbeitern und Niederlassungen auf drei Kontinenten die weltweite Leuchten- und Hausgeräteindustrie mit innovativen technischen Komponenten, Optiken und Automationslösungen versorgt.



BJB weltweit

Hauptsitz BJB Germany

BJB GmbH & Co. KG Werler Straße 1 . 59755 Arnsberg Telephone +49 (0) 29 32.9 82-0 Telefax +49 (0) 29 32.9 82-8201 info@bjb.com . www.bjb.com

BJB China

BJB Electric Dongguan Ltd.
Guancheng High-Tech Park Five Road (North),
Eastern Industrial Zone,
JiangNanDaDao, Qishi Town,
Dongguan
China PC: 523512
Telefon +86 769 22766 891
Telefax +86 769 22766 896
bjbchina@bjb.com . www.bjb.com

BJB Großbritannien

BJB (UK) Ltd. 5 Axis Centre Cleeve Road Leatherhead KT22 7RD Telephone +44 137:

Telephone +44 1372 380 850 Telefax +44 1372 380 859 bjbuk@bjb.com . www.bjb.com

BJB Hong Kong

BJB Hong Kong Ltd.
Suite 2508, Tower 1, Lippo Centre
89 Queensway
Hong Kong
Telephone +86 769 22766 891
Telefax +86 769 22766 896
bjbchina@bjb.com . www.bjb.com

BJB Italien

BJB S.p.A. Viale Famagosta, 61 I-20142 Milano Telephone +39 02 /89 15 02 76 Telefax +39 02 /89 15 90 29 bjbitalia@bjb.com . www.bjb.com

BJB Japan

BJB Co.,Ltd.
2-5-9 Nakagawa-chuo
Tsuzuki-ku
Yokohama 224-0003
Japan
Telephone +81 45 595 1239
Telefax +81 45 591 1001
sales-japan@bjb.com . www.bjb.com

BJB Spanien

BJB Procesa S.A. C-155 De Sabadell a Granollers, km 14,2 Apartado de Correos, 8 E-08185 Lliça de Vall (Barcelona) Telephone +34 93/8445170 Telefax +34 93/8445184 procesa@bjb.com . www.bjb.com

BJB Taiwan

BJB Electric Taiwan Corporation 4/F, No.108, Chow-Tze Street Nei-Hu District (114) Taipei, Taiwan Telephone +886 2 2627 7722 Telefax +886 2 2627 1122 sales-taiwan@bjb.com . www.bjb.com

BJB USA

BJB Electric L.P. 6375 Alabama Highway Ringgold, GA 30736 USA Telephone (706) 965-2526 Telefax (706) 965-2528 sales@bjb.com . www.bjb.com

BJB Verkaufsbüro Brasilien

Alexandre Lozano Av. Miro Vetorazzo, 115 C. 80 09820-135 São B. do Campo - SP - Brasil Telephone +55 1143961582 Mobile +55 11983475204 Telefax +49 2932 982 8384 alexandre.lozano@bjb.com . www.bjb.com

BJB Verkaufsbüro Katar

Gary Slater Apartment 608 6th floor Y Building 12 -Street 950 Zone 38 Al sadd - Doha Qatar Mobile: +974 6622 7810 Garry Slater@bjb.com

BJB Verkaufsbüro Ningbo

Ryan Hu Room 1516 Liansheng Building (North Part) Cultural and commercial District Cixi 315300 Ningbo - China Mobile: +86 139 58286600 Ryan.Hu@bjb.com

BJB GmbH & Co. KG · Werler Str. 1 · 59755 Arnsberg · Germany Telefon +49 2932 982-0 · Fax +49 2932 982-8201 info@bjb.com · www.bjb.com

