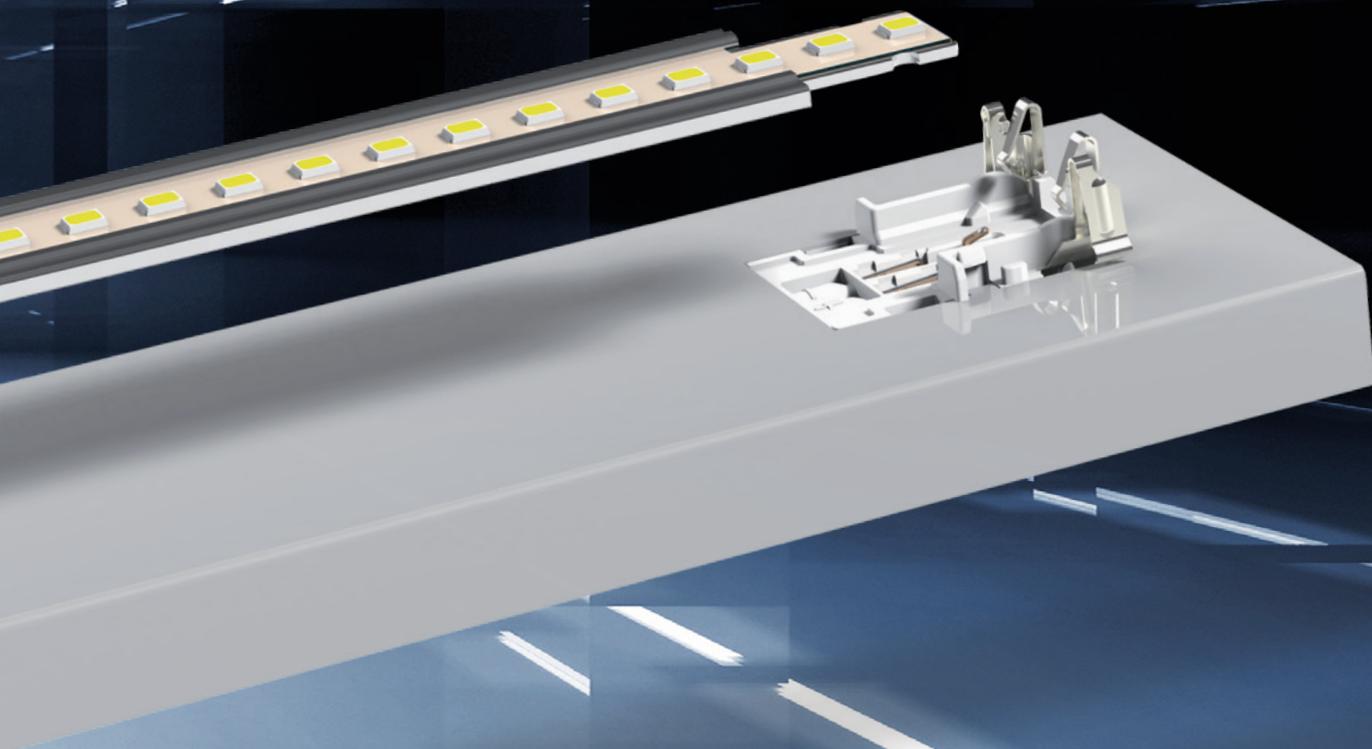
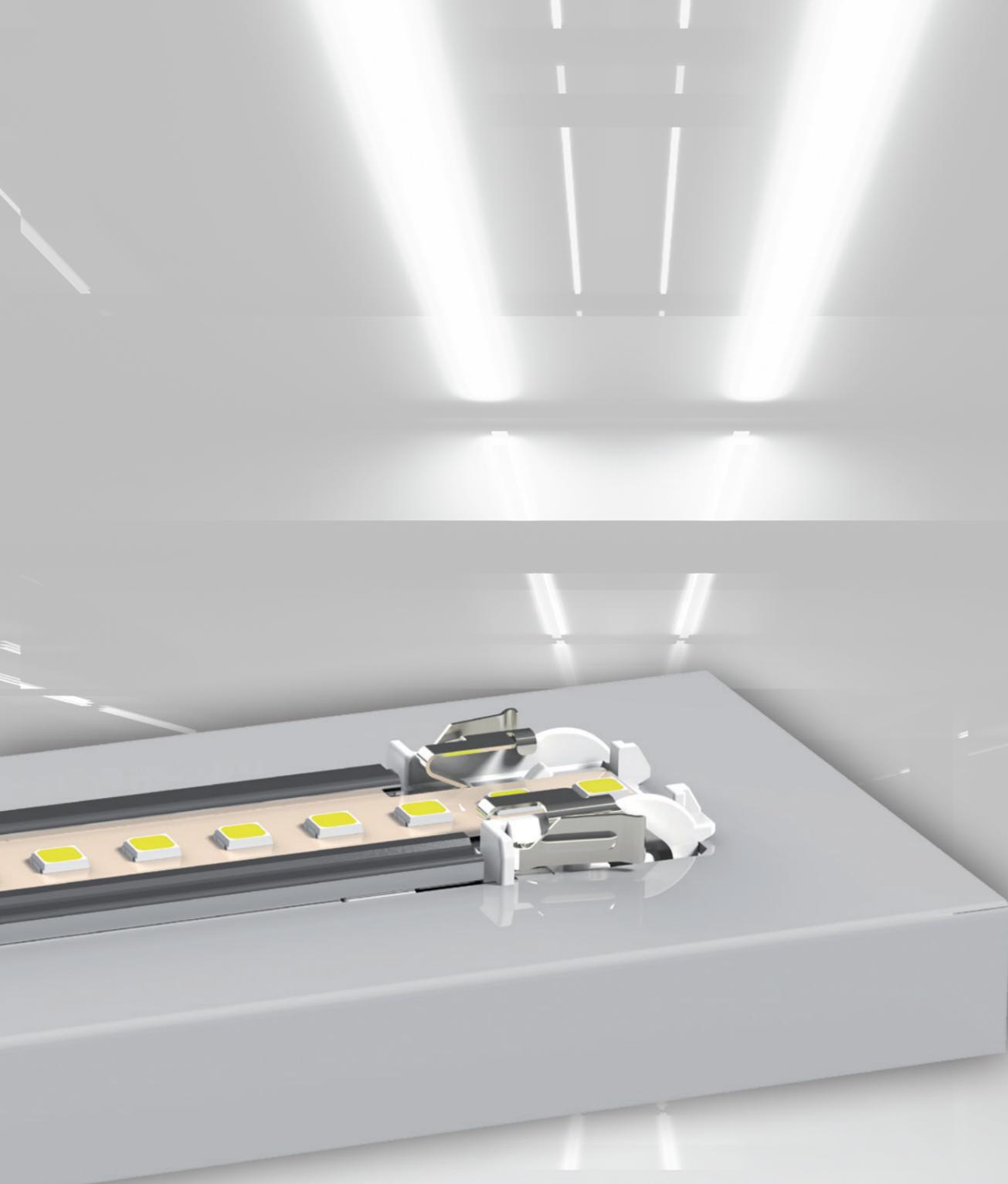


# LED Platinen-Verbinder

zur schnellen Montage von LED-Modulen



Technik für Licht



## LED Platinen-Verbinder

Die smarteste Lösung zur einfachen Kontaktierung von linearen LED-Platinen.

Dabei wird der Platinen-Verbinder im Leuchtgehäuse eingeklippt. Der Clou sind LED-Platinen, die so einfach ausgetauscht werden können wie konventionelle Lampen. BJB liefert dazu den passenden Platinen-Verbinder. Dabei wird mittels einer Metall-Feder das LED-Modul dauerhaft elektrisch kontaktiert.

Und das Beste - auf dem gleichen Wege läßt sich der Verbinder auch ganz einfach wieder öffnen und die Platine kann entnommen werden. Smart und einzigartig! Ein riesen Vorteil für die Montage, aber auch wenn das LED-Modul ausgetauscht werden soll.

Dabei erfolgt die Leitungsführung außerhalb des sichtbaren Bereichs, im Leuchtgehäuse.

Geeignet für die neue Platinengeneration, konform zu Zhaga Book 21.

# Montage

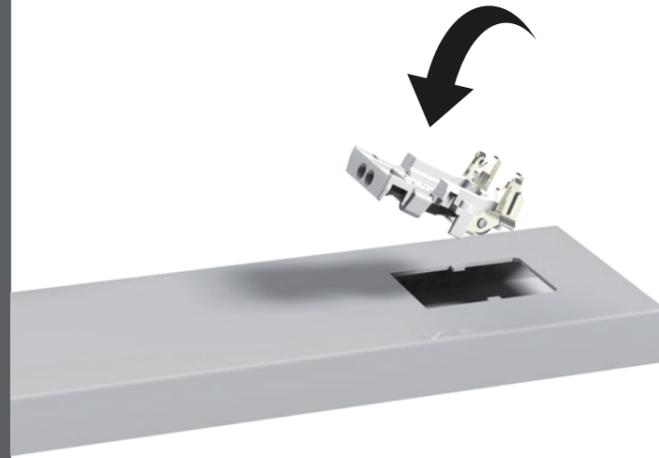
## BJB Platinen-Verbinder 47.303 Einfach in der Handhabung.

Die Montage selbst erfolgt durch einfaches einclipsen in den dafür vorgesehenen Blechausschnitt im Leuchtgehäuse.

Die Leitungen werden im Leuchtgehäuse verlegt. Mittels Steckkontakten werden diese gewohnt einfach mit dem Connector verbunden.

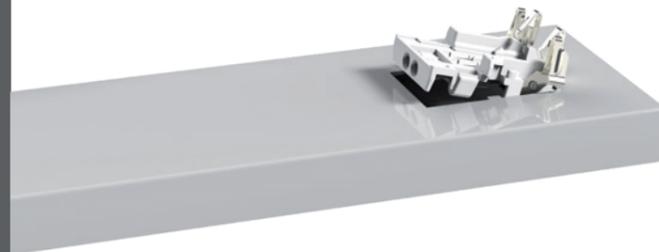
①

Einschwenken



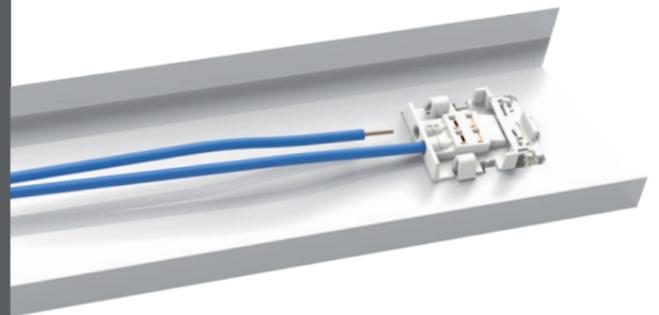
②

Einsteckbefestigung: Einsetzen des LED-Verbinders in das Leuchtgehäuse



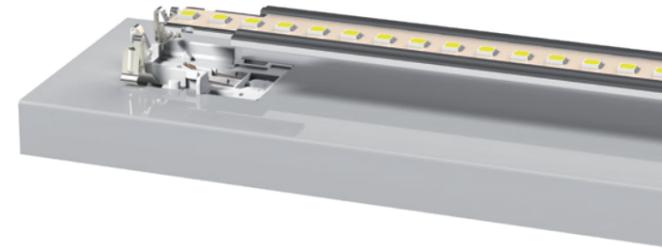
③

Verdrahtung über Einzelsteckklemmen auf der Rückseite



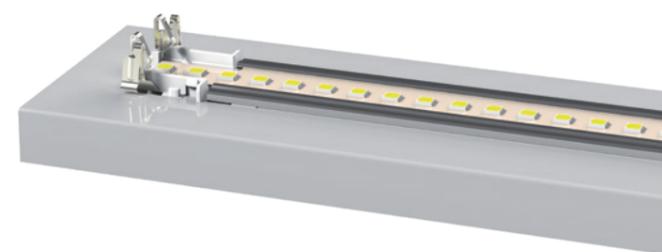
①

Einlegen des LED-Moduls



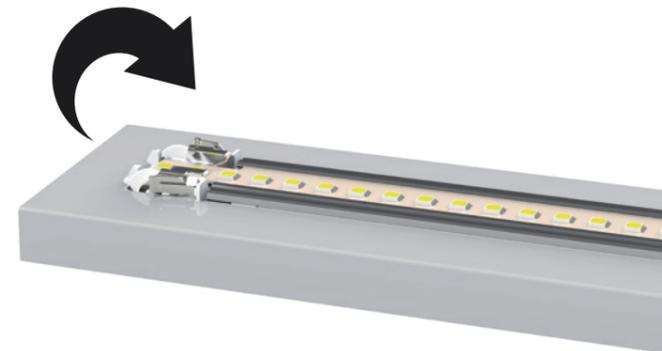
②

Kontaktierung erfolgt über die rückseitigen Kontaktpads auf dem LED-Modul



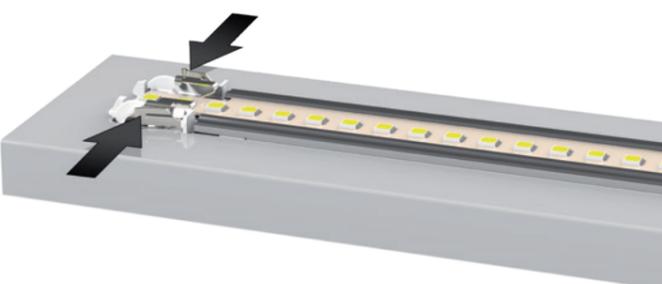
③

Durch das Verriegeln der Metallfeder fixiert und der Kontaktdruck aufgebaut



④

Lösen der Platine: Durch seitliches Drücken der Haltefeder wird der Mechanismus geöffnet und die Platine kann entnommen werden





**Zhaga Book 21 LED Platinen Verbinder 47.303.1001.50 zur Aufnahme von LED-Platinen**

**Einsteckbefestigung in Leuchtenblech**  
für Blechdicken: 0,6 - 0,8 mm

**Anwendungsbereich:**

Geeignet für Platinen konform zu Zhaga Book 21  
Für den Einsatz in linearen Leuchten  
Shop, Office und Industrie

Approbation: cURus

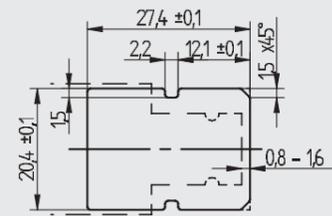
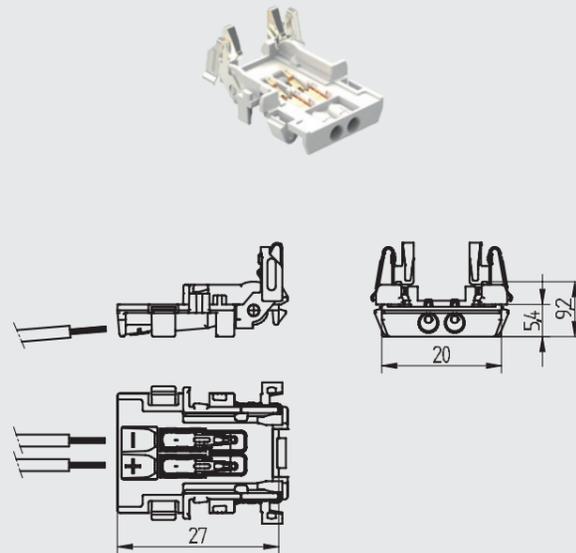
**Zur werkzeuglosen Montage / Demontage von LED-Platinen**  
Die Verkablung muss hierzu nicht gelöst werden

**Material:**

Gehäuse: PC  
Halteklammer: CrNi

- Vertikales Einstecken der Platine in den Connector
- Geringe Montagekraft
- Leiterplattenbefestigung mit Hebelmechanismus
- Seamless-Verbindung durch geringe Spaltbreite (1,6 mm)
- Lösbare Verbindung
- Einsetzbar mit für die Verwendung eingeschränkten Geräten wie z.B. Treibern

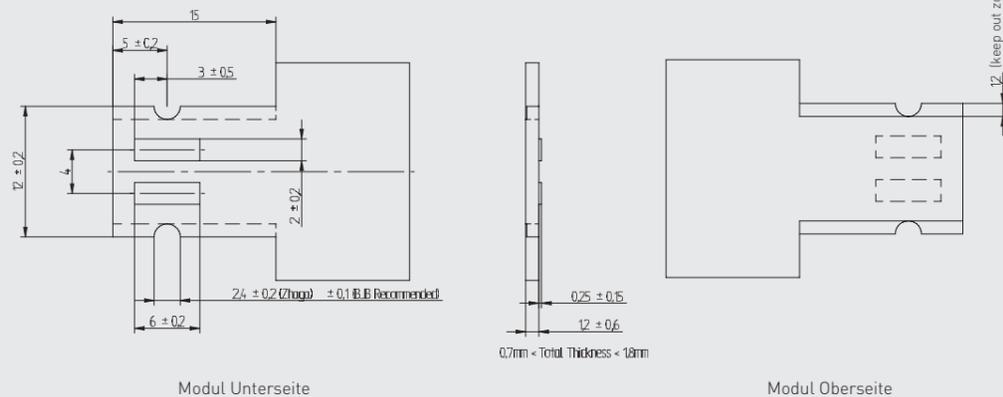
Approbationen: ENEC und UL in Vorbereitung  
Standardisierung nach ANSI geplant



Blechausschnitt

Vorläufige Version

**LED Modul Spezifikation laut Zhaga**

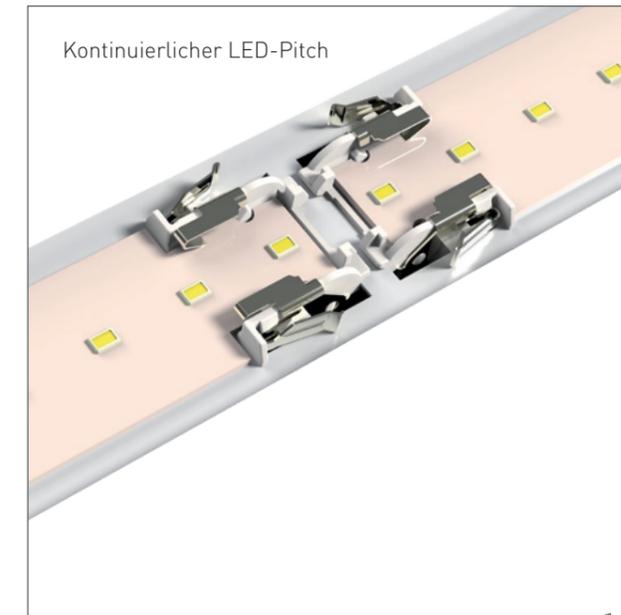


Modul Unterseite

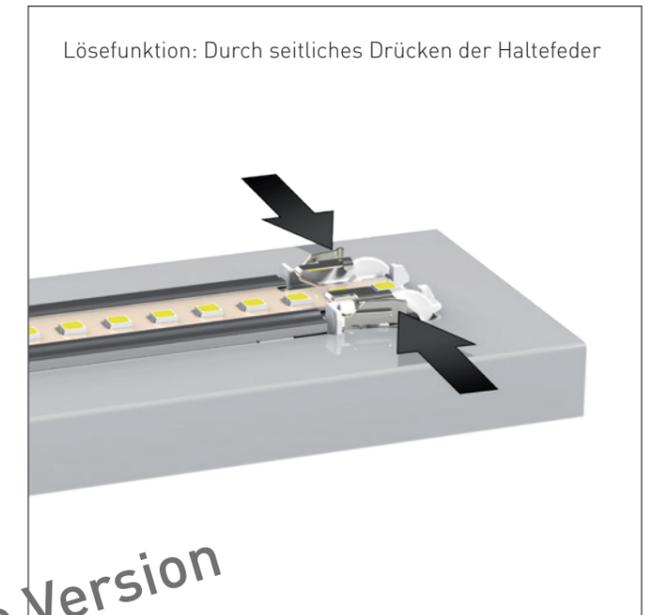
Modul Oberseite

**Systemvorteile**

- Ideal zum einfachen Befestigen und Kontaktieren von LED-Platinen
- Schnelle Montage durch einfaches Lösen und Wechseln der Platinen, ohne Werkzeug
- Leitungsführung im Leuchtengehäuse, dadurch keine Schattenbildung oder störende Bauteile im Lichtaustrittsbereich
- Für Seamlessanwendungen geeignet, durch kontinuierlichen Pitch
- Upgradefähig durch einfaches Wechseln bei neuen LED Platinen
- Reduzierung der Variantenvielfalt und Kapitalbindung durch Late Stage Finishing
- Lösbarkeit der Leiter durch drehen und ziehen
- Geeignet zur automatisierten Verdrahtung
- Ideal Einsetzbar im Sinne einer Circular Economy

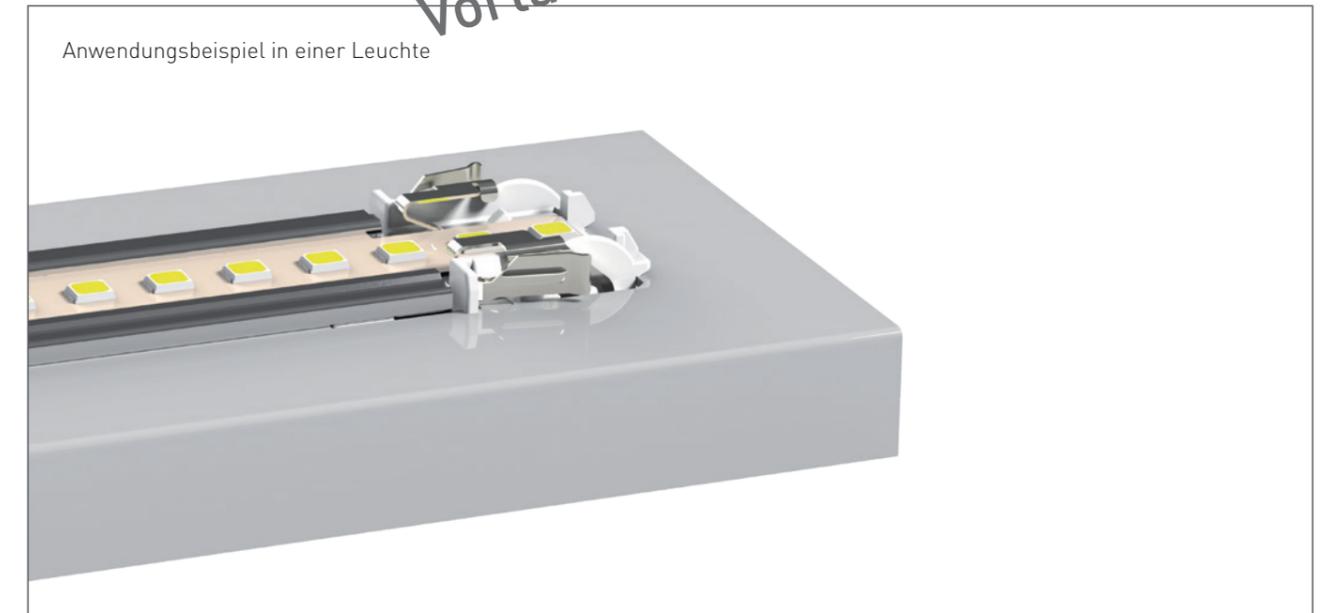


Kontinuierlicher LED-Pitch

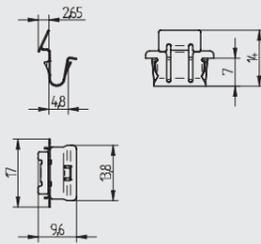


Lösefunktion: Durch seitliches Drücken der Haltefeder

Vorläufige Version



Anwendungsbeispiel in einer Leuchte

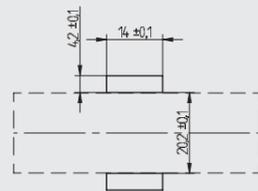


#### Halteelement 47.303 für LED Platinen nach Zhaga Book 21

Einsteckbefestigung in Leuchtenblech  
für Blechdicken: 0,6 - 0,8 mm

Material: CrNi

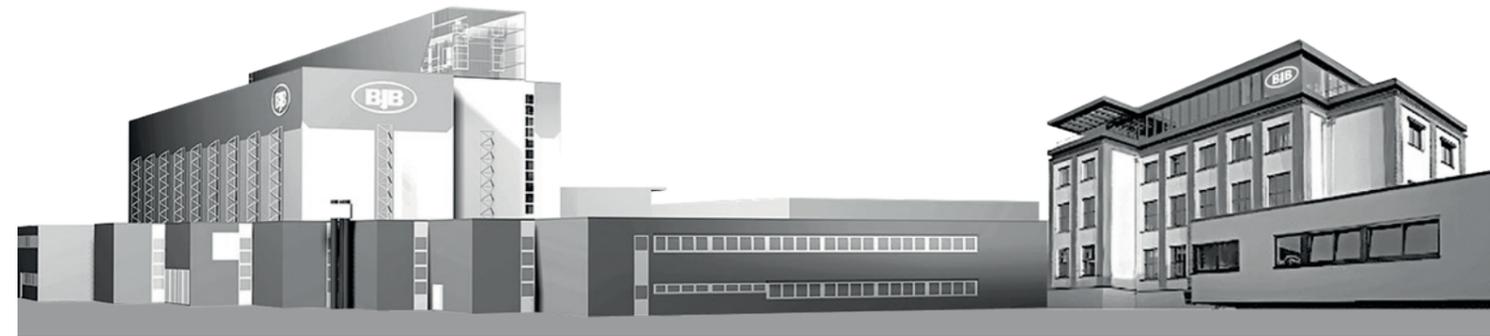
- Zur sicheren Befestigung von Zhaga Book 21 LED-Platinen in Kombination mit dem LED-Verbinder 47.303
- Einfaches Einlegen und Lösen ohne Werkzeuge



Blechausschnitt



## Über BJB



### Daten & Fakten

Gegründet wurde BJB 1867 von Friedrich Wilhelm Brökelmann, Franz Jäger und Gustav Busse. Was als Fabrik für Petroleumlampen begann, entwickelte sich zu einem Unternehmen, das Komponenten zur Verbindung zwischen Stromquelle und Licht herstellte. Heute ist BJB eine lichttechnische Marke, die die Leuchten- und Hausgeräteindustrie weltweit mit innovativen Lösungen bedient.

### Geschäftsfelder

- BJB Lighting: Lichtlösungen und Komponenten für die Leuchtenherstellung
- BJB Appliance: Beleuchtungslösungen für Hausgeräte
- BJB Automation: Maschinen und Anlagen zur Automatisierung der Leuchten- und Hausgeräteherstellung

### Mitarbeiter

560 weltweit

### BJB International

Stammsitz: Arnsberg (Westfalen) Niederlassungen in China, Spanien, Japan, Hongkong und in den USA. Vertretungen in 50 weiteren Ländern. Lieferung in 70 Länder.

### Forschung & Entwicklung

Zu den 3000 verschiedenen Produkten, die wir verkaufen, gehören jährlich zahlreiche Neuentwicklungen und Verbesserungen. Für den ständigen Fortschritt setzen sich unsere Ingenieure intensiv mit Produkten, Märkten und Kundenerwartungen auseinander. Dabei arbeiten sie mit den neuesten technischen Materialien, Hilfsmitteln und Verfahren, darunter:

#### Rapid Prototyping

Mit Laser-Sinter-Verfahren und 3D-Druckern können wir auf der Basis von Konstruktionsdaten ohne manuelle Eingriffe in kürzester Zeit fertige Modelle erstellen.

#### Computer Aided Technologies

Die computergestützte Konstruktion ermöglicht es, schnell zu präziseren Ergebnissen zu gelangen. Modelle werden am Rechner entworfen, simuliert und optimiert. Als besonders hilfreich erweisen sich dabei die Analysefunktionen, welche Bauteile frühzeitig auf ihre Robustheit, Leistung und andere Eigenschaften hin untersuchen:

- Computer Aided Inspection
- Computer Aided Engineering
- Computer Aided Design



### Lichtlabor

Für die Messung von Lichtstrom, Lichtspektrum, Beleuchtungsstärke, Farbtemperatur, Farbwiedergabe, Farbort, Lichtstromverläufen und Farbverschiebung. Besonders genaue Messungen ermöglicht die Ulbrichtkugel. Sie verfügt über eine nahezu ideal diffuse Strahlung. Damit eignet sie sich perfekt zur Messung des Gesamtlichtstroms verschiedener Lichtquellen, von Laser- und Lichtstrahlungen und schafft sogar eine Referenzquelle, mit deren Hilfe man Detektoren vergleichen kann.

### Konstruktionsbegleitende Geräte

Um immer 100-prozentige Qualität gewährleisten zu können, testen wir unsere Werkstoffe und Produkte mit Maschinen von Zwick, dem weltweit führenden Hersteller von Prüfgeräten.

### Produktion

Von der Idee bis zum fertigen Produkt bilden wir die gesamte Wertschöpfungskette in unserem Unternehmen ab. Die Produktion als Hauptprozess umfasst:

- Kunststoff-Spritzguss inkl. Werkzeugbau
- Metallbearbeitung
- Montage
- Leiterplattenherstellung mit Bestückungsautomat, Siebdruckanlage, Reflow Ofen und Prüftechnik

### Qualitätsmanagement

Internationale Zertifizierungsorganisationen bestätigen die Qualität unserer Prozesse und Produkte.

Qualitätsmanagement: ISO 9001

Standardisierung LED: Zhaga

Sicherheit & Qualität:

- VDE
- ENEC Zertifikat des VDEs
- CQC (China Quality Certification)
- cULus (Underwriter Laboratories)
- JET (Japan Electrical Safety & Environment Technology Laboratories)
- Röntgen-Computertomografie (CT) u.a. zur Schicht-, Defekt- oder Wandstärkenanalyse

## BJB weltweit

### Hauptsitz BJB Deutschland

BJB GmbH & Co. KG  
Werler Straße 1, 59755 Arnsberg  
Telefon +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 895  
bjbchina@bjb.com . www.bjb.com

### BJB Hong Kong

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

### BJB Japan

BJB Co.,Ltd.  
4F-B El Dorado Yokohama  
36-5, Chigasaki-chuo  
Tsuzuki-ku  
Yokohama 224-00032, Japan  
Telefon +81 45 479 1110  
Telefax +81 45 479 1115  
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)  
Telefon +34 93/8445170  
Telefax +34 93/8445184  
procesa@bjb.com . www.bjb.com

### BJB USA

BJB Electric L.P.  
6375 Alabama Highway  
Ringgold, GA 30736  
USA  
Telefon [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  
Telefon +55 1143961582  
Mobil +55 11983475204  
Telefax +49 2932 982 8384  
alexandre.lozano@bjb.com . www.bjb.com

### BJB Verkaufsbüro Italien

Franz Steinkeller  
Viale Famagosta, 61  
I-20142 Milano  
Telefon +39 02 /89 15 02 76  
Telefax +39 02 /89 15 90 29  
bjbitalia@bjb.com . www.bjb.com

### BJB Verkaufsbüro Katar

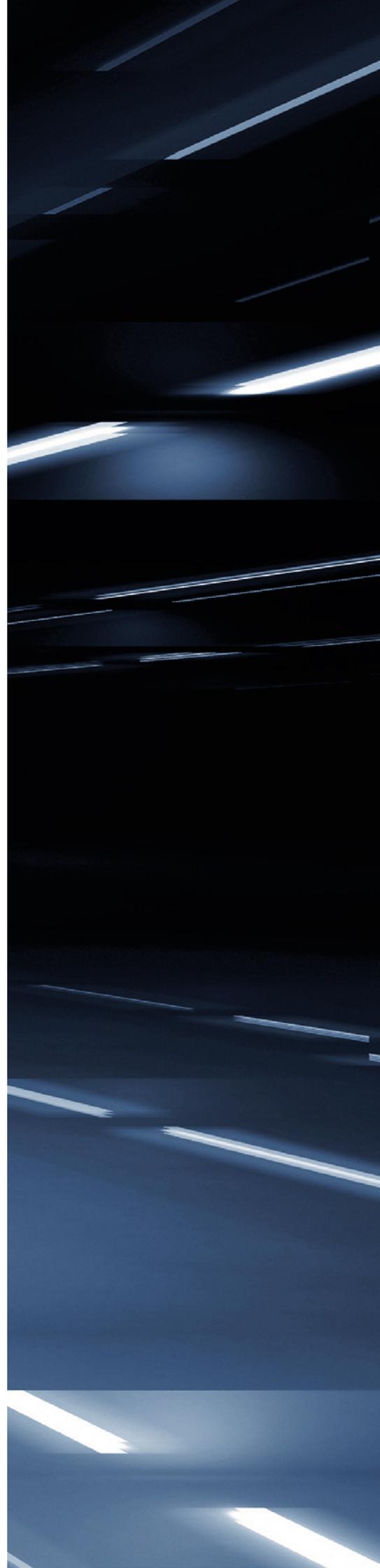
Garry Slater  
Apartment 608 6th floor  
Y Building 12 -Street 950  
Zone 38  
Al sadd - Doha, Qatar  
Mobil: +974 6622 7810  
Garry.Slater@bjb.com

### BJB Verkaufsbüro Ningbo

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



Technik für Licht  
Komponenten · Optik · Automation



**BJB Deutschland**

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