

Verp. Gew. Artikel-Nr.  
20 260 g 32.130.2036.00

Steckbares, flaches System nach **Z Zhaga Buch 14**  
Kategoriebezeichnung der LED-Module: L60W5  
Lichtstromkategorie nach **Z Zhaga Buch 1: 2000**

#### Linear-Flat-System - Engstrahlend

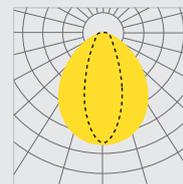
Flache, austauschbare LED-Lampe - kein zusätzliches  
Werkzeug notwendig  
Länge: 565 mm  
Geringe Bauhöhe: ca. 13 mm

#### Einsatzgebiete:

Für den Einsatz in linearen und flächigen Leuchten  
Büro: Arbeitsplatzbeleuchtung und Flure  
Shop: Allgemeinbeleuchtung und Gangbeleuchtung  
Industrie: Parkhäuser, Warenhäuser und Läger  
Öffentliche Einrichtungen: Korridore und Treppenhäuser

Schnelle und einfache Montage auch in sehr engen  
Leuchtenanwendungen (Lichtkanal)  
Akustisches und fühlbares Feedback bei der Montage  
„Click-Fit“  
Late Stage Finishing (Endkonfiguration der Leuchte kurz  
vor Auslieferung)  
Konzentrierte Beleuchtung von Flächen in hohen und  
schmalen Gängen  
Verbesserte Sichtverhältnisse und Kontrast der  
beleuchteten Bereiche  
Gute und gleichförmige Lichtverteilung

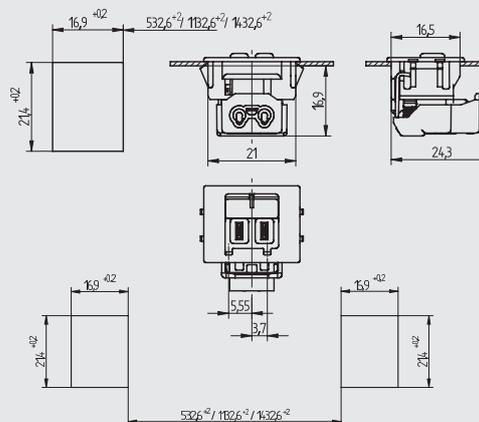
- Photobiologische Sicherheit: Risikogruppe 0
- Schutzart: IP20
- Garantie\*: 5 Jahre
- 



<b>Photometrische Daten</b>	Tc 50 °C
Nutzlichtstrom (120° Kegel)	1.500 lm
Farbtemperatur	6.500 K
Farbwiedergabe CRI	>80
Farbkonsistenz	≤ 3,5 SDCM
Farbcode	865 / 359
Anzahl LEDs je Modul	39
Abstrahlwinkel	engstrahlend
<b>Temperatur Daten</b>	
Max. Temperatur am Tc Punkt	max. 65° C
Betriebstemperatur	-30° C bis +45° C
Lagertemperatur	-30° C bis +85° C
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsart	Konstantstrom
Vorwärtsstrom I <sub>v</sub> (mA)	350 mA
Max. Vorwärtsstrom I <sub>v</sub> (mA)	500 mA
Typische Vorwärtsspannung U <sub>v</sub> (V) ± 7%	37.00 V
Max. zulässige Reihenspannung	60V SELV
Maximale Leistungsaufnahme (W)	13.90 W
Dimmbar	ja, mit geeignetem EVG
<b>Energie Daten</b>	
Energieverbrauch	14 kWh/1.000h
Energieeffizienzklasse (A-G)	E
Mittlere Lebensdauer (L80B10)	50.000 h

\* Es gelten die Garantiebedingungen der BJB GmbH & Co KG wie auf Seite 100 des LED Applikationskatalogs (Ausgabe Nr.1 - 2014) ersichtlich und wie im Internet unter [www.bjb.com/garantiebedingungen.html](http://www.bjb.com/garantiebedingungen.html) abrufbar.

Einsetzbar mit:



Verp.	Gew.	Artikel-Nr.
480	10 g	<b>28.701.1001.51</b>
für Leuchtenwanddicke: 0.4 - 1.0 mm		
480	10 g	<b>28.701.1002.51</b>
für Leuchtenwanddicke: 1.0 - 2.0 mm		

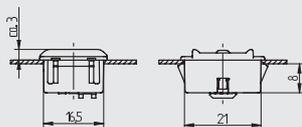
**Steckbares Sockel / Fassungs-system nach**  
Z Zhaga Book 14

**Fassung für Linear-Flat-LED-Lampe**  
Sockel: GR6d-1  
Steckbefestigung  
Gehäuse: PC

- Steckanschluss ADS verdrahtbar
- Federanschluss "Click-Fit"
- VDE-REG.-Nr. E612

T 80	2 A 250 V		CAD	i
------	--------------	--	-----	---

Einsetzbar mit:



Verp.	Gew.	Artikel-Nr.
480	8 g	<b>28.701.U301.51</b>
für Leuchtenwanddicke: 0.4 - 1.0 mm		
480	8 g	<b>28.701.U302.51</b>
für Leuchtenwanddicke: 1.0 - 2.0 mm		

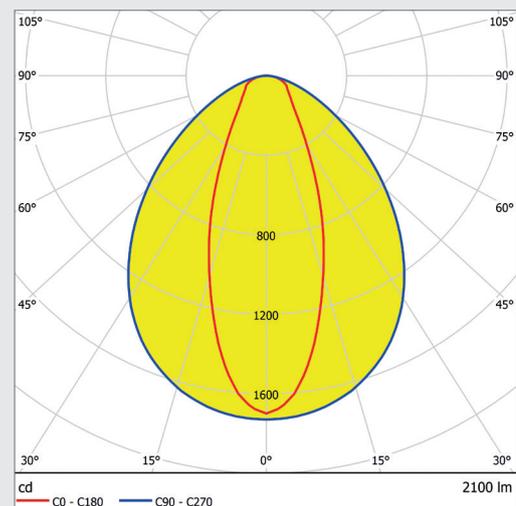
**Steckbares Sockel / Fassungs-system nach**  
Z Zhaga Book 14

**Halte-Element für Linear-Flat-LED-Lampe**  
Steckbefestigung  
Gehäuse: PC

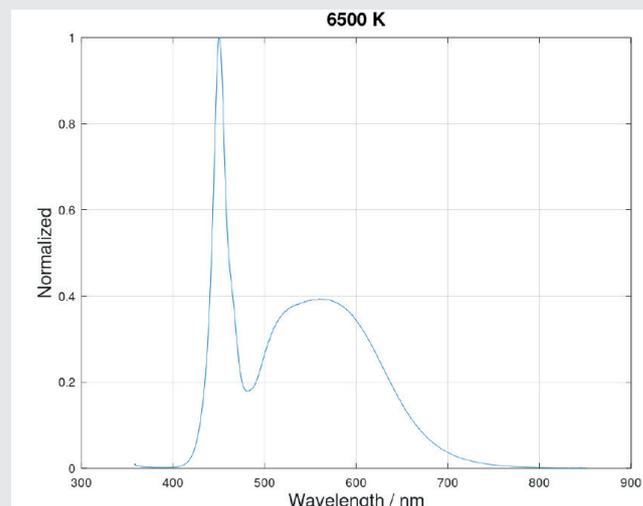
- Ermöglicht den Längenausgleich des System
- Ausrückfunktion der LED-Lampe durch Feder

CAD	i
-----	---

Lichtverteilung

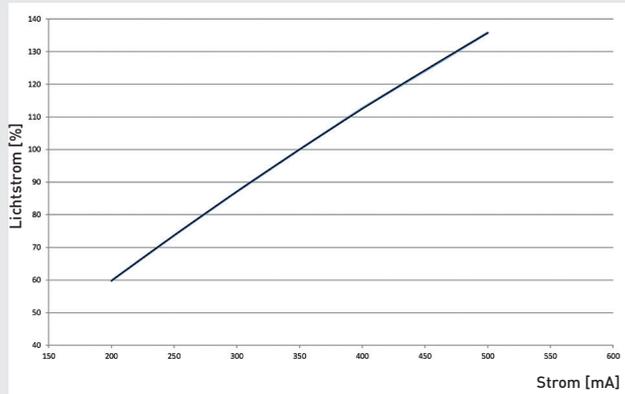


Spektrale Intensität

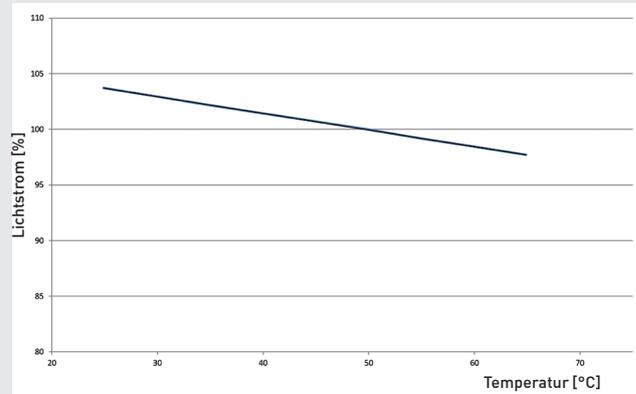




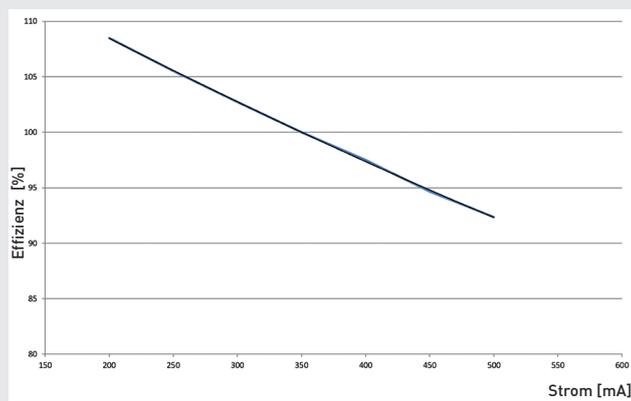
Relativer Lichtstrom in Abhängigkeit vom Vorlaufstrom



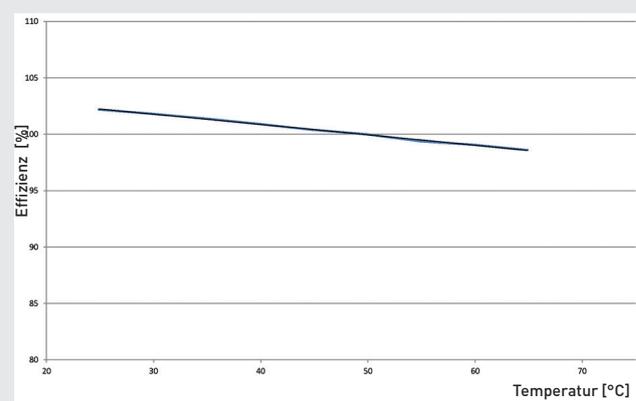
Relativer Lichtstrom in Abhängigkeit von der Temperatur



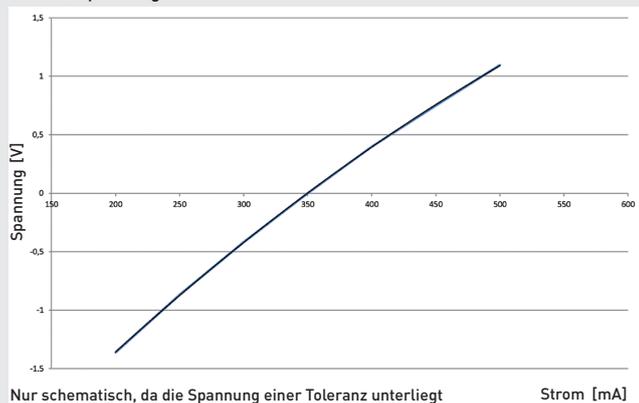
Relative Effizienz in Abhängigkeit vom Vorlaufstrom



Relative Effizienz in Abhängigkeit von der Temperatur

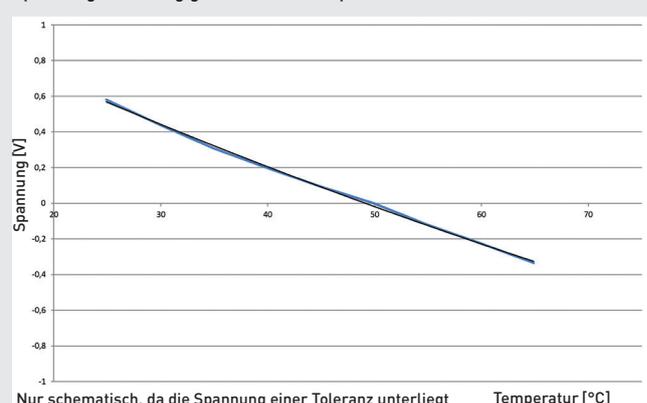


Strom / Spannung



Nur schematisch, da die Spannung einer Toleranz unterliegt

Spannung in Abhängigkeit von der Temperatur



Nur schematisch, da die Spannung einer Toleranz unterliegt

# LED - Licht- und Verbindungstechnik

32.130  
28.701

Linear-Flat-System 565 mm GR6d-1 - Engstrahlend



## EOS/ESD Sicherheitsrichtlinien

Einige Komponenten des BJB /// OEM - Line Baukastens können durch elektrostatische Entladung (ESD) und elektrische Überlasten (EOS) Schaden nehmen, sodass diese Komponenten nur bei Sicherstellung des ESD bzw. EOS Schutzes in der Fertigung verbaut und gehandhabt werden dürfen. Da bei dem Linear-Flat-System bauartbedingt keine Berührung der Platine möglich ist, sind bei normaler Installationshandhabung keine besonderen Vorkehrungen gegen elektrostatische Entladung (ESD) notwendig.

## Montage Hinweis

Einsetzbar mit Fassungen und Halte-Elementen **28.701**

Die LED-Lampe wird nach dem Einsetzen in den Halter und durch ein Einschwenken in die Fassung durch einen Druck auf das mit „PUSH“ beschriftete Ende mittels Rastmechanismus in der Fassung verrastet. Durch erneutes Drücken wird die LED-Lampe wieder gelöst. Ein Sicherheitsmechanismus sorgt dafür, dass sie nach dem Lösen in der Fassung hängen bleibt und nicht eigenständig herausfällt.

**Hinweis:** Vor erneutem Drücken muss die LED-Lampe zuvor komplett aus der Fassung entnommen werden.

Vor dem Einsetzen oder Entnehmen der LED-Lampe ist die Stromversorgung zu unterbrechen. Ein Wechsel unter Last kann zu Schäden an der LED-Lampe und / oder dem LED-Treiber führen.

## Unbedingt beachten

Lampe nicht mit Papier, Stoff oder anderen leicht brennbaren Materialien abdecken.  
Lampe von Wasser und starker Feuchtigkeit fernhalten.  
Zusätzliche mechanische Belastung der Lampe vermeiden  
Lampe nicht während oder kurz nach dem Gebrauch berühren – Verbrennungsgefahr!  
Nicht direkt in die Lampe schauen.

## Hinweis zu chemischen Reaktionen

Durch chemische Substanzen kann das LED-Modul beschädigt werden. Hierdurch kann eine Minderung des Lichtstroms, eine Farbverschiebung oder der Ausfall des Moduls aufgrund beschädigter elektrischer Verbindungen entstehen. Aggressive Dämpfe sowohl im Betrieb als auch während des Lagerns vermeiden.

## Lebensdauer und Lichtstromrückgang

Über die Lebensdauer nimmt der Lichtstrom von LED-Modulen ab. Die Abnahme wird mit dem L-Wert angegeben. Ein Lichtstrom von 70% im Zusammenhang mit der Betriebsdauer wird mit L70 beschrieben. Es handelt sich hierbei um einen statistischen Wert, der tatsächlich über die gelieferten LED-Module variieren kann.

## Thermische Auslegung, tc-Punkt, Umgebungstemperatur und Lebensdauer

Die Betriebstemperatur eines LED-Moduls hat starken Einfluss auf die Lebensdauer. Durch Überschreitung der zulässigen Grenzwerte wird die Lebensdauer des LED-Moduls deutlich reduziert oder das LED-Modul wird zerstört. Für den Erhalt des Lichtstroms und der Lebensdauer ist die Temperatur am tc-Punkt maßgebend.

## Elektrische Versorgung

Die LED-Module haben keinen besonderen Schutz gegen Überspannungen, Überströme, Überlast oder Kurzschlussströme. Zur Sicherstellung eines zuverlässigen und sicheren Betriebs muss ein Konverter eingesetzt werden, der den relevanten Vorschriften entspricht. Die BJB LED-Module sind an SELV-Konvertern ( $U_{out}$  max. 60 V DC) zu betreiben, die Konstantstrom liefern. Durch den Einsatz von Konvertern, die Konstantspannung liefern, können dauerhafte Schäden auftreten. Verpolung kann zu Beschädigungen an den BJB LED-Bauteilen führen.

## Leitungsart und Leitungsquerschnitt für Fassungen 28.701

Es können 1-drähtige Leiter mit Leitungsquerschnitt von 0,25 bis 0,75 mm<sup>2</sup> verwendet werden.