



Sonderausführungen mit höheren Anforderungen wie Dampfdichtigkeit, mit Mikrowellenabschirmung oder Pyrolyseeignung auf Anfrage

Toleranzen der elektrischen und optischen Daten: $\pm 10\%$.

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.

Module bei denen Bauartbedingt keine Berührung der Platine möglich ist, erfordern bei normaler Installationshandhabung keine Vorkehrungen gegen elektrostatische Entladung (ESD).

Montage Hinweis

Die LED-Module dürfen keinen Zug- oder Druckbelastungen ausgesetzt werden

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 Konvertern 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.