

Technische Daten zu High-Power-LEDs

Die Daten beruhen auf Angaben der Hersteller.

Abbildung der Citizen LED

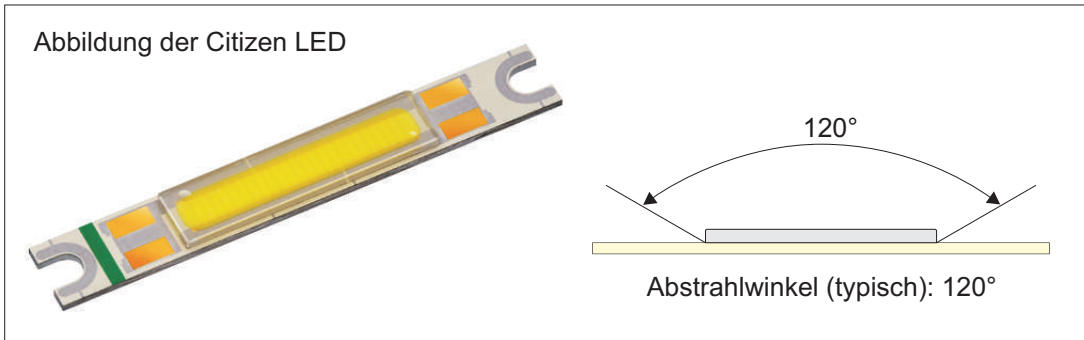
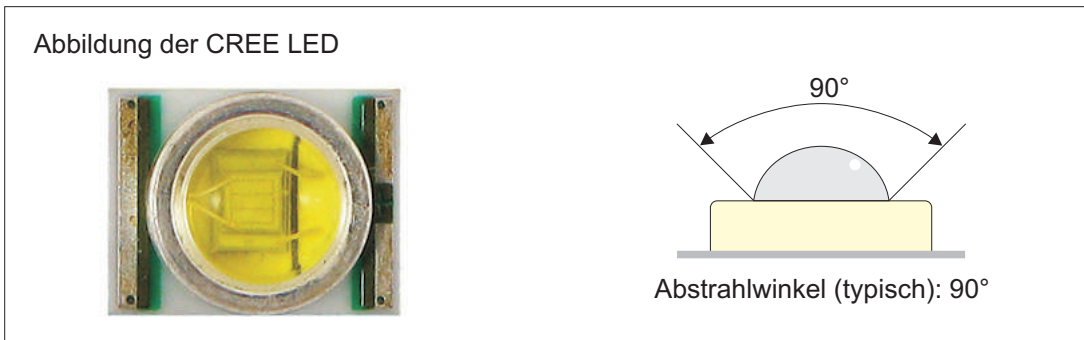


Abbildung der CREE LED



High-Power LEDs

Typ	Hersteller	Leuchtfarbe	Lichtstrom 350mA (lm)	Lichtstrom 500mA (lm)	Lichtstrom 750mA (lm)	Lichtaus- beute ³⁾ (Lm/W)	Durchlass- spannung (V)	Betriebs- strom max. (mA)
XRE	Cree	Weiß (3000K ¹⁾)	80,6	104,8	141,1	71,2	3,2...3,7	750
XRE	Cree	Weiß (4000K ¹⁾)	100	130	175	89,3	3,2...3,7	750
XRE	Cree	Weiß (5000K ¹⁾)	100	130	175	89,3	3,2...3,7	750
XRE	Cree	Weiß (6500K ¹⁾)	107	139	187	95,5	3,2...3,7	750
CL-L102-C3L	Citizen	Weiß (3000K ¹⁾)	150	-	-	40,8	9...12	350
CL-L102-C3N	Citizen	Weiß (5000K ¹⁾)	245	-	-	66,7	9...12	350

Anmerkungen:

¹⁾ Die Angabe der Farbtemperatur gilt als typisch und kann um bis zu +/-10% abweichen. Im Einzelfall können Ihnen auf Anfrage die Farbtemperaturen der aktuellen Fertigung genannt werden.

²⁾ Die Angabe "Lumen / Watt (Lm/W) sind mit der unten stehenden Formel errechnet (Lichtstrom nach Angabe des LED-Herstellers). Die Verlustleistung des Vorschaltgerätes oder Verlustleistung in Vorwiderständen oder Konstantstromreglern (z. B. beim Betrieb mit 12 Volt) sind in dieser Rechnung nicht berücksichtigt.

$$\text{Lichtausbeute (Lm/W)} = \frac{\text{Lichtstrom (Lm)}}{\text{Durchlaßspannung (Mittelwert) (V) x Betriebsstrom (A)}}$$

³⁾ Herstellerangabe, die sich auf einen Betriebsstrom von 350mA bezieht.