

High-Power und RGB LEDs

High-Power LEDs

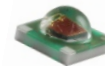
Weißlicht

Hersteller	Leuchtfarbe	Farbwiedergabeindex	Lichtstrom 350mA	Lichtstrom 500mA	Lichtstrom 750mA	Lichtausbeute ^{2) 3)}	Durchlassspannung	Betriebsstrom max.
		CRI	(lm)	(lm)	(lm)	(lm/W)	(V)	(mA)
Cree	weiß (6500 K) ¹⁾	70	168	235	336	160	2,9...3,1	750
Cree	weiß (5000 K) ¹⁾	75	139	195	278	132	2,9...3,1	750
Cree	weiß (4000 K) ¹⁾	75	130	182	260	124	2,9...3,1	750
Cree	weiß (3000 K) ¹⁾	80	130	182	260	124	2,9...3,1	750



Farblicht

Hersteller	Leuchtfarbe	Wellenlänge	Lichtstrom 350mA	Lichtstrom 500mA	Lichtstrom 750mA	Lichtausbeute ^{2) 3)}	Durchlassspannung	Betriebsstrom max.
		(nm)	(lm)	(lm)	(lm)	(lm/W)	(V)	(mA)
Cree	rot	620-625	46	60	---	63	2,1...3,5	500
Cree	grün	520-535	100	125	160	87	3,1...3,9	750
Cree	blau	470-480	40	56	76	37	3,1...3,9	750



RGB Standard LED

RGB Licht

Hersteller	Leuchtfarbe	Wellenlänge	Lichtstrom ^{2) 3)}	Lichtausbeute ^{2) 3)}	Durchlassspannung	Betriebsstrom
		(nm)	(lm)	(lm/W)	(V)	(mA)
Nichia	rot	625 - 642	4,4	71	1,8...2,5	28
	grün	510 - 545	6,1	63	2,8...3,5	30
	blau	455 - 475	1,1	17	2,8...3,5	20



RGB High-Power LED

RGB Licht

Hersteller	Leuchtfarbe	Wellenlänge	Lichtstrom ^{2) 3)}	Lichtausbeute ^{2) 3)}	Durchlassspannung	Betriebsstrom
		(nm)	(lm)	(lm/W)	(V)	(mA)
Prolight Opto	rot	613 - 631	16	79	1,8...3,1	92
	grün	515 - 535	22	74	2,8...4,1	87
	blau	455 - 475	6	16	2,8...4,1	112



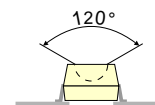
Anmerkungen:

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.

³⁾ Herstellerangabe, auf tatsächlichen Betriebsstrom umgerechnet.

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



Abstrahlwinkel (typisch): 120°