

## Standard und Power LEDs (50 mA Betriebsstrom)

### Standard LEDs

#### Weißlicht

Hersteller	Leuchtfarbe	Farbwiedergabeindex	Lichtstrom <sup>2) 3)</sup>	Lichtausbeute <sup>2) 3)</sup>	Durchlassspannung	Betriebsstrom
		CRI	(lm)	(lm/W)	(V)	(mA)
Seoul	weiß (7500 K) <sup>1)</sup>	80	9,6	128	2,9...3,1	25
Seoul	weiß (6500 K) <sup>1)</sup>	80	9,6	128	2,9...3,1	25
Seoul	weiß (5000 K) <sup>1)</sup>	80	9,6	128	2,9...3,1	25
Seoul	weiß (4000 K) <sup>1)</sup>	80	9,6	128	2,9...3,1	25
Seoul	weiß (3000 K) <sup>1)</sup>	80	8,7	116	2,9...3,1	25
Seoul	weiß (2700 K) <sup>1)</sup>	80	8,7	116	2,9...3,1	25



#### Farblicht

Hersteller	Leuchtfarbe	Wellenlänge	Lichtstrom <sup>2) 3)</sup>	Lichtausbeute <sup>2) 3)</sup>	Durchlassspannung	Betriebsstrom
		(nm)	(lm)	(lm/W)	(V)	(mA)
Nichia	blau	460 - 475	2,4	33	2,5...3,3	25
Nichia	grün	510 - 530	9,2	105	2,9...3,9	25
Osram	rot (amber)	612 - 624	9,5	88	1,9...2,3	50
Osram	super rot	627 - 639	4,3	40	1,9...2,3	50
Dominant	gelb	582 - 594	6,3	57,3	2,0...2,4	50
Osram	orange	600 - 609	9,5	88,4	1,9...2,3	50



### Power LEDs (50 mA Betriebsstrom)

#### Weißlicht

Hersteller	Leuchtfarbe	Farbwiedergabeindex	Lichtstrom <sup>2) 3)</sup>	Lichtausbeute <sup>2) 3)</sup>	Durchlassspannung	Betriebsstrom
		CRI	(lm)	(lm/W)	(V)	(mA)
Seoul	weiß (7600 K) <sup>1)</sup>	80	23	153	2,9...3,1	50
Seoul	weiß (6500 K) <sup>1)</sup>	80	23	153	2,9...3,1	50
Seoul	weiß (5000 K) <sup>1)</sup>	80	23	153	2,9...3,1	50
Seoul	weiß (4000 K) <sup>1)</sup>	80	23	153	2,9...3,1	50
Seoul	weiß (3000 K) <sup>1)</sup>	80	22	147	2,9...3,1	50
Seoul	weiß (2700 K) <sup>1)</sup>	80	22	147	2,9...3,1	50



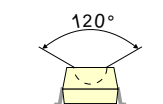
#### Anmerkungen:

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> Herstellerangabe, auf tatsächlichen Betriebsstrom umgerechnet.

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



Abstrahlwinkel (typisch): 120°