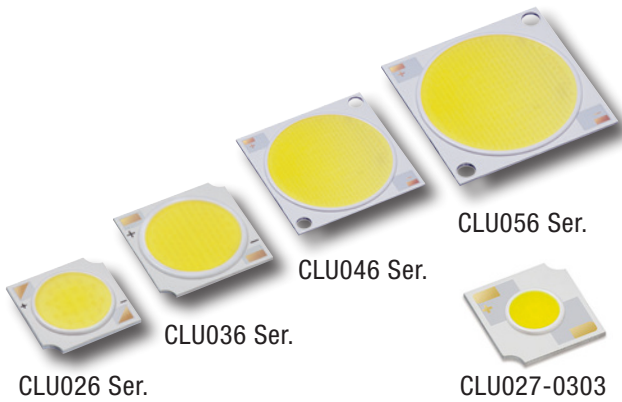




NEUE 4. GENERATION COB LED CLU-SERIE



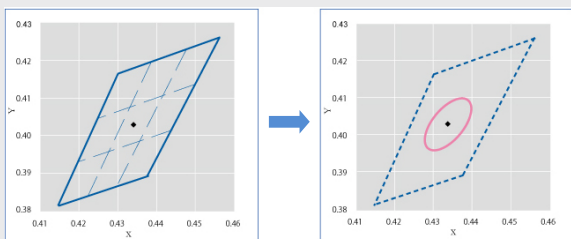
EIGENSCHAFTEN

- » Exzellente Farbqualität und echte Farbwiedergabe
- » Größere Auswahl an Typen für optimale Anwendung
- » +50% größerer Überstrombereich
- » Sehr große Bestückungsdichte, Abmessungen wie 3. Gen.
- » Hervorragendes Wärmemanagement (Chip on AI-Technik)
- » Ra 70 min. (ANSI C78.377): 3,000K, 4,000K, 5000K
- » Ra 80 min. (3-Step MacAdam ellipse): 2,700K, 3,000K, 3,500K, 4,000K, 5,000K, 6500K
- » Ra 90 min. **on B.B.L.** (3-Step MacAdam ellipse): 2,700K, 3,000K, 3,500K, 4,000K
- » Ra 90 min. **below B.B.L.** (3-Step MacAdam ellipse): 2,700K, 3,000K, 3,500K
- » Ra 97 typ. (3-Step MacAdam ell.): 2,700K, 3,000K, 4,000K
- » Zertifizierung der COB Typen nach UL8750 Standard

VERGLEICH DER LEISTUNGSMERKMALE ZWISCHEN NEUEM/BISHER. MODELL (3,000K, Ra 80 min., Tj=85°C)

	Lichtstrom	Effizienz	Typ
Neu:	2.182 lm	140 lm/W	CLU036-1205C1
Alt:	1.896 lm	122 lm/W	CLL034-1205B8
	ca. 15% mehr	ca. 15% mehr	

FARBECHE WIEDERGABE DURCH KONTROLLSTANDARD 3-Step MacAdam ELLIPSE



ANSI C78.377

3-Step MacAdam Ellipse

Citizen Electronics Co., Ltd. hat die **4. Generation** von COB LED Typen auf Basis der bisherigen Gehäuseformen entwickelt. Bei der CLU27-0303 handelt es sich um die **2. Generation** dieser LED mit den gleichen Abmessungen wie die CLU026 mit verkleinerter LES von 6 mm. Außerdem liegt die Spannung mit 9V deutlich geringer als bei der CLU026 (36V). Bei den Standardtypen CLU026/CLU036/CLU046 und CLU056 wurde die Performance aus Lichtstrom und Effizienz gegenüber der 3. Generation um weitere ca. 12% bis 15% verbessert. Damit ist Citizen weiterhin weltmarktführend im Bereich der COB-Technologie. Durch die Neuauswahl und Verbesserung der Materialien erreicht Citizen nicht nur eine Steigerung der Helligkeit und Lichtausbeute, sondern auch eine verbesserte „Qualität des Lichts“. Diese von den Kunden geforderte „schönere“ Beleuchtungsmöglichkeit von Objekten wird unter anderem durch signifikante Erweiterung der Modellanzahl auf 207 realisiert. Ab sofort gibt es bei den Ra 80 Standardtypen auch die Farbtemperatur 6500 K. Das Lineup im Bereich der Ra 90 below B.B.L. und Ra 97 LED wurde entsprechend ausgeweitet, und bei gleichen Abmessungen wie die 3. Generation besitzt die neue CLU Serie volle Montagekompatibilität.

Spezifikationen (5,000K, Ra 70 min., Tc=25°C)

SERIE	PRODUKTBEZEICHN.	LEISTUNG	LICHTSTROM
CLU027- (13.5×13.5 ×1.4 mm)	CLU027-0303	0.1 W~ 7.3 W	24 lm~ 817 lm
CLU026- (13.5×13.5 ×1.4 mm)	CLU026-1201 CLU026-1202 CLU026-1203 CLU026-1204	0.2 W~ 39.2 W	33 lm~ 4.307 lm
CLU036- (19.0×19.0 ×1.4 mm)	CLU036-1205 CLU036-1206 CLU036-1208	0.8 W~ 78.3 W	163 lm~ 8.687 lm
CLU046- (28.0×28.0 ×1.4 mm)	CLU046-1212 CLU046-1812 CLU046-1818	1.9 W~ 263.8 W	390 lm~ 28.626 lm
CLU056- (38.0×38.0 ×1.4 mm)	CLU056-1825 CLU056-3618	6.0 W~ 526.0 W	1.193 lm~ 57.463 lm