

## NEUE MONSTER LED CLU550 – MIT WELTWEIT HÖCHSTEM LICHTSTROM



CLU550

**CITILED®**  
The Light Engine

„CITILED® The Light Engine“ ist ein Markenname der LEDs für die Beleuchtung, hergestellt von CITIZEN ELECTRONICS CO., Japan.

### HAUPTMERKMALE DER COB LEDs MIT HÖCHSTEM LICHTSTROM FÜR AUSSENBELEUCHTUNG

- » Verschiedene Varianten in Ra70 und Ra80 verfügbar  
CCT:  
2700 K, 3000 K, 3500 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - **Ra80**  
3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - **Ra70**
- » Abmessungen: 38.0 mm × 38.0 mm × 1.4 mm
- » Weltweit höchster Lichtstrom > 70.000 lm, 20% Zunahme gegenüber bisherigem Modell
- » Lichtstrom: 59.209 lm ... 71.735 lm  
(typische Werte der Farbvariation)
- » 45 % mehr LED-Dies auf gleichem Raum, direkt montiert auf Aluminium-Board wie bei aktueller Version CLU056 im gleichen Gehäuse
- » Hervorragendes Wärmemanagement (Chip on Al-Technik)
- » Minaturisierung von Außenleuchten durch extrem hohe Helligkeit der einzelnen COB LED
- » Zertifizierung der COB Typen nach UL8750 Standard
- » Serienproduktion ab November 2015

### VERGLEICH DER LEISTUNGSMERKMALE ZWISCHEN NEUEM MODELL CLU550 UND LAUFENDEM MODELL CLU056 (5,000 K, Ra70 min., Tj=85°C)

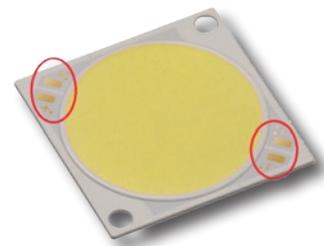
Lichtstrom	Effizienz	Modell
Neue Version mit max. Lichtstrom:		
70.463 lm	148 lm/W	CLU550-3626C1
Bisherige Version mit max. Lichtstrom:		
57.463 lm	128 lm/W	CLU056-3618C1
ca. 20% Zunahme	ca. 15% Zunahme	

**Citizen Electronics Co., Ltd.** hat seine COB LED Serie für Beleuchtungszwecke um die Type CLU550 erweitert. Mit der CLU550 erzielt Citizen den weltweit höchsten Lichtstrom von mehr als 70.000 Lumen. Die CLU550 hat die gleichen Außenabmessungen wie das laufende Modell CLU056. Das neue Produkt wurde erstmals auf der Messe „Hong Kong International Lighting Fair 2015“ Ende Oktober gezeigt.

Grund dieser Neuentwicklung ist die ständig wachsende Forderung nach Maßnahmen zur Energieeinsparung und Umweltfreundlichkeit. Für Außenbeleuchtungen wie Flutlicht- und Stadionbeleuchtungen oder Hochregalbeleuchtungen, wo bisher herkömmliche Quecksilber- und HID-Lampen verwendet wurden, ist dieser hohe Lichtstrom erforderlich.

Das neue Modell CLU550 ermöglicht gegenüber dem aktuellen die Unterbringung von ca. 45% mehr LED-Dies auf gleichem Raum. Citizen ist Pionier auf dem Gebiet der Hochleistungs-LEDs. Man beherrscht die Montagetechnik mit hoher Dichte und erreicht mit einer Erhöhung des Lichtstromes um etwa 20% gegenüber dem bisherigen Modell den weltweit höchsten Lichtstrom von mehr als 70.000 Lumen durch Citizens patentierte Chip on Aluminum-Technologie, die eine hohe Wärmeabführung gewährleistet. Da mit nur einer COB LED eine Helligkeit von äquivalent 500W erreicht wird, führt diese Neuentwicklung zur weiteren Miniaturisierung von Leuchten.

### CLU550-GEHÄUSE MIT VIER ANSCHLÜSSEN



Die CLU550 verfügt über zwei Schaltkreise zur Ansteuerung. Pro LED-Schaltkreis sollte möglichst ein separater Treiber verwendet werden. Der maximale Betriebsstrom pro Schaltkreis beträgt 2340 mA. Leuchtenhersteller können diese LEDs mit hohem Lichtstrom ohne weiteres an handelsübliche Konstantstromtreiber anschließen.