



Vivid LED eignet sich hervorragend für Anwendungen im Shopbereich

Foto und Text verfügbar:

<http://www.endrich.com/de/121080/pressemitteilungen>

Pressemitteilung 18/2014

Neue Citizen COB LEDs komplettieren das LED Angebot

Die 30V-Version XI3030 HV bietet Leistungsaufnahmen von 0,5 bis 1 Watt

Nagold, 13. Oktober 2014 * * * Ab sofort ist die dritte Generation von COB-LEDs der Firma Citizen verfügbar. Diese Reihe basiert auf den bisherigen Bauformen CLL022 – CLL052 und wird unter den Bezeichnungen CLU024 – CLU054 angeboten.

Die neue LED Generation ist UL konform. UL steht für Underwriters Laboratories und versteht sich als amerikanisches Pendant zum deutschen VDE. Durch die UL Konformität der Einzelkomponenten wie LED und Treiber wird die Zertifizierung der Leuchte für den Verkauf in den USA für die Leuchtenhersteller vereinfacht.

Die Leistung der verschiedenen Typen reicht von 3,2 W bis zu 165,2 W, die Effizienzen reichen von 120 lm/W bis zu 150 lm/W. Maximal lassen sich 22.381 lm erzielen. Die LEDs sind in den Farbtemperaturen von 2700K, 3000K, 3500K, 4000K und 5000K verfügbar und ebenfalls mit Ra 70 in 3000K, 4000K und 5000K erhältlich. Citizen plant zum Jahreswechsel 2014 / 2015 auch die Ra 90 Typen der CLU024-CLU044 in 2700K, 3000K, 3500K und 4000K auf den Markt zu bringen.

Seit Ende letzten Jahres bietet Citizen auf der Basis des Konzepts "Quality of Light" verschiedene neue Lichtqualitäten für ausgewählte Typen an, so z.B.:

- 1.) Brilliant White: Ra 90 below B.B.L. (Below Black Body Locus = Plancksche Kurve)

Durch eine Studie des Light Research Centers aus den USA wurde festgestellt, dass das Licht bei 2700K, 3000K und 3500K auf der Planckschen Kurve einen Grünstich enthält.

Diese Erkenntnis hat Citizen bei der Ra 90 below B.B.L. umgesetzt, indem die Mac-Adam-Step Ellipse unter die Plancksche Kurve verschoben wurde, um den Grünstich des Lichts, der sich im Schatten des Lichtkegels zeigt, zu eliminieren.

Bei den Farbtemperaturen 4000K und 5000K korreliert das Lichtbild der LEDs schön mit der Planckschen Kurve, weshalb für diese Farbtemperaturen keine Brilliant White LEDs existieren. Die Ra 90 below B.B.L. LED eignet sich sehr gut für die Beleuchtung von weißer Kleidung oder Objekten. Die Farbe der Kleidung wird dadurch brillanter dargestellt und sieht frischer und ansprechender aus.

2.) Ra 97: Die R1-R15 Werten liegen bei dieser LED immer über 90, insgesamt ergibt sich ein Ra Wert vom Typ. 97. Durch den verbesserten Ra wird eine hervorragende Lichtqualität erreicht, die dem realen Farbeindruck bei Tageslicht (Ra 100) nahe kommt. Diese LED eignen sich vor allem gut für die Beleuchtung in Museen.

3.) Ein ganz neuer Ansatz ist die Vivid LED, bei der es sich um eine Vollspektrum-LED handelt. Bei diesem Konzept wird anstelle der bisherigen blauen LED Chips mit gelbem Phosphor eine Mischung von violetten und blauen LED Chips in Kombination mit RGB-Phosphor verwendet. Durch diese spezielle Zusammensetzung werden alle Farben des Spektrums lebhafter dargestellt. Daher eignet sich diese LED hervorragend für Anwendungen im Shopbereich oder für die Lebensmittelbeleuchtung

Die neuen Citizen LEDs komplettieren das umfangreiche Sortiment an LEDs der Endrich Bauelemente GmbH. Unter anderem sind die Ra 90 below B.B.L., Ra 97 und Vivid LEDs in denselben Bauformen der CLL022, CLL032 und CLL042 in RA 80 verfügbar. Die Leuchtenhersteller sind somit in der Lage, die Farbwiedergabe gemäß Kundenwunsch ohne Änderung des Lampendesigns flexibel anzupassen.