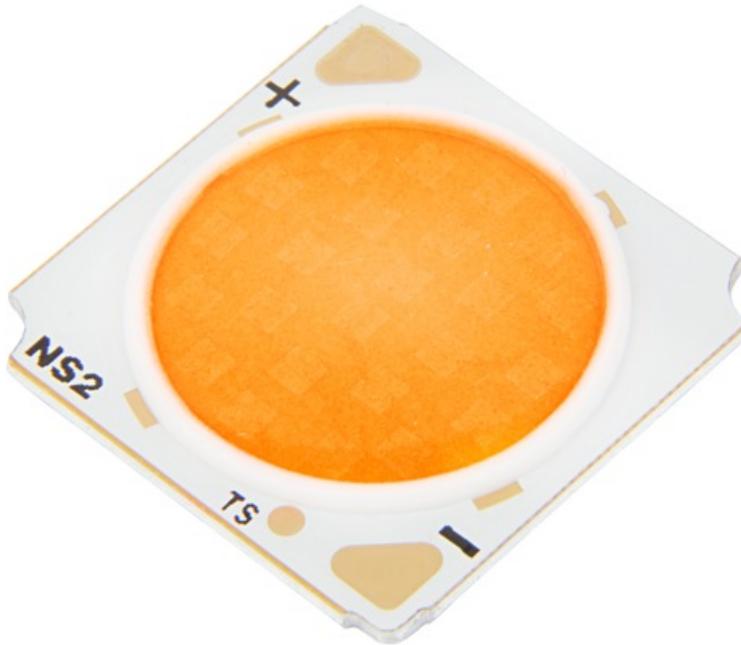


21.11.2017 - 09:25 Uhr

Seoul Semiconductor erhält weltweit erste Zertifizierung für photobiologische Sicherheit seiner SunLike Natural Light LED



Südkorea (ots) -

Aufgrund der hohen Sicherheit der Lichtquelle erlangt SunLike die höchste Eye Safety-Zertifizierungsstufe, die es für 25W COBs gibt

Nobelpreis für Wissenschaftler für die Erforschung des Biorhythmus rückt die Bedeutung von Licht für die menschliche Gesundheit in den Vordergrund und sorgt für steigendes Interesse an SunLike-LEDs

Mit der SunLike-LED vermarktet Seoul Semiconductor die TRI-R-Technologie von Toshiba Materials für verschiedene Beleuchtungsanwendungen

Seoul Semiconductor, weltweit führender Anbieter von LEDs (Zentrale: Ansan-si, Korea, CEO: Chung Hoon Lee, nachfolgend "Seoul Semiconductor" genannt), gab bekannt, dass seine SunLike-LEDs mit einem Lichtspektrum, das dem Sonnenlicht sehr nahe kommt, aufgrund ihrer hohen Sicherheit die RG-1 Eye Safety-Zertifizierung erhalten haben.

Die Eye Safety-Zertifizierung bewertet die Sicherheit eines Beleuchtungsprodukts gemäß der Analyse der LED-Wellenlängen. In Europa ist die Eye Safety-Zertifizierung unerlässlich, denn hier hat die Sicherheit von Beleuchtungsprodukten höchste Priorität. Eine Lichtquelle muss höher als RG-3 klassifiziert werden, da andernfalls das Augenlicht bei direkter Bestrahlung durch die Lichtquelle Schaden nehmen kann. Aus diesem Grund muss dann ein Warnschild am Endprodukt angebracht werden.

Bei der SunLike Natural Light LED, welche die Einstufung RG-1 bei der Eye Safety-Zertifizierung erreicht, kommt die TRI-R-Technologie von Toshiba Materials (Zentrale: Yokohama, Kanagawa Prefecture, CEO: Aoki Kokumei) zum Einsatz. Eine sichere Lichtquelle wird als RG-1 klassifiziert, wenn selbst bei lebenslanger Bestrahlung durch diese Lichtquelle keine biologische Gefahr besteht. Insbesondere die Einstufung als RG-1 - zum ersten Mal für eine einzelne 25-W-Lichtquelle, die häufig in der Industrie- und Wohnbeleuchtung eingesetzt wird - ist von immenser Bedeutung, denn sie stellt eine natürliche Lichtquelle mit höchster Sicherheit dar, die kommerziell genutzt wird.

Das Interesse an den Auswirkungen von Licht auf die menschliche Gesundheit ist enorm gestiegen, seitdem Professor Jeffrey C. Hall von der Main University, Professor Michel Rosbash von der Brandeis University und Professor Michael Young von der Rockefeller University of USA für ihre Erforschung des Zusammenhangs zwischen dem Biorhythmus und der menschlichen Gesundheit mit dem Nobelpreis für Physiologie oder Medizin ausgezeichnet wurden. Deshalb steht die in der Eye Safety-Zertifizierung mit Stufe RG-1 klassifizierte SunLike-LED mit ihrem natürlichen Licht im Zentrum der Aufmerksamkeit und gilt als Lichtquelle der nächsten Generation.

Außerdem weisen SunLike-LEDs nicht den Streulichteffect auf, der bei den meisten anderen künstlichen Lichtquellen auftritt. Folglich werden die Farben eines Objekts optimal wiedergegeben und seine dreidimensionale Wirkung bleibt erhalten. Dank dieser Eigenschaften dürfte SunLike in verschiedensten Anwendungsbereichen zum Einsatz kommen, nicht nur in Bereichen, die gesunde Beleuchtung erfordern, wie beispielsweise Wohnräume, Büros, Schulen, medizinische Einrichtungen usw., sondern auch in gewerblichen Einrichtungen, Museen, Bekleidungsgeschäften, Kaufhäusern usw., in denen Farbe und Textur eines Objekts möglichst naturgetreu wiedergegeben werden müssen.

"Die Wirkung von Licht auf die menschliche Gesundheit wird in steigendem Maße untersucht, seitdem Wissenschaftler für ihre Erforschung des Biorhythmus mit dem Nobelpreis für Physiologie oder Medizin ausgezeichnet wurden. Folglich stieg die Nachfrage nach SunLike seitens kommerzieller, industrieller und medizinischer Einrichtungen, aber auch bei Endkunden weltweit", sagte Dr. Kibum Nam, Leiter des R&D Center und Chief Technology Officer bei Seoul Semiconductor. "Mit unseren SunLike-LEDs leiten wir die Ära der gesunden Beleuchtung mit natürlichem Licht ein. Das Licht dieser LEDs ist fast identisch mit dem Spektrum des Sonnenlichts, das Menschen seit Jahrtausenden genießen."

* Was ist die TRI-R-Technologie?

TRI-R ist ein eingetragenes Warenzeichen der Toshiba Material Co., Ltd. LED-Beleuchtungsprodukte mit dieser Technologie erzeugen Licht mit fast demselben Spektrum wie natürliches Sonnenlicht.

* Was ist photobiologische Sicherheit?

Der Begriff "photobiologische Sicherheit" oder "Eye Safety" bezieht sich auf eine internationale Norm, die die internationale Kommission als Standard für Beleuchtungsprodukte eingeführt hat (CIE S 009:2002). Diese Norm legt den Standard für LED-Beleuchtung im Hinblick auf den Schutz von Augen und Haut fest. Der entsprechende Standard ist in der Richtlinie IEC/EN 62471 definiert. Seit LEDs weitgehend zur Beleuchtung eingesetzt werden, wurde die Beurteilung der mit blauem Licht verbundenen Risiken zum Bestandteil des Fertigungsprozesses. Der Standard IEC/EN 62471 wurde am 1. September 2009 als Norm für Leuchten und Beleuchtungssysteme mit LEDs eingeführt.

[Tabelle der Risikoklassifizierung]

Risikogruppe	Risiko
Kein Risiko (freie Gruppe)	Kein photobiologisches Risiko
RG 1 (geringes Risiko)	Kein photobiologisches Risiko im normalen Alltagsleben
RG 2 (mittleres Risiko)	Stellt keine Gefahr dar, verursacht jedoch Unbehagen aufgrund des hellen Lichts oder der Wärmeentwicklung
RG 3 (hohes Risiko)	Eine Gefahr besteht schon bei kurzzeitiger oder flüchtiger Bestrahlung

Über Seoul Semiconductor:

Seoul Semiconductor entwickelt und vertreibt lichtemittierende Dioden (LED) für die Automobilbranche, für allgemeine Beleuchtung, Spezialbeleuchtung und Hintergrundbeleuchtung. Als viertgrößter LED-Hersteller weltweit hält Seoul Semiconductor mehr als 12.000 Patente. Das Unternehmen bietet eine große Bandbreite an verschiedenen Technologien sowie eine hohe Produktionsrate von innovativen LED-Produkten - wie etwa SunLike - LEDs der nächsten Generation, die unter anderem die weltbeste Lichtqualität für Human Centric Lighting Konzepte bietet und perfekt auf den Biorhythmus des Menschen abgestimmt ist. Wicop - eine gehäuselose LED ermöglicht eine marktführende Farb-gleichmäßigkeit, Kostenersparnis beim Einbau bei gleichzeitig hoher Leuchtdichte sowie großer Freiheit beim Design. Die NanoDriver-Serie bietet den weltweit kleinsten 24-Watt-LED-Treiber für Wechselstrom. Acrich, die weltweit erste direkte Wechselstrom-LED, wurde schon 2005 entwickelt und beinhaltet sowohl alle Technologien für Wechselstrom in Verbindung mit LED - von der Chip-, über die Modul- und Schaltkreisherstellung - als auch die Multi-Junction-Technologie (MJT) - eine eigene LED-Familie mit geringem Stromverbrauch bei hoher Spannung. Und schließlich nPola, ein neues LED-Produkt auf der Basis der GaN-Substrattechnologie, mit einer zehnfach höheren Leistung als herkömmliche LEDs. UCD bildet eine hohe Bildschirmfarbskala ab, die 90% des NTSC-Standards liefert. Weiterführende Informationen über Seoul Semiconductor erhalten Sie unter <http://www.seoulsemicon.com>.

Markenzeichen

Wicop und Acrich sind Markenzeichen von Seoul Semiconductor Co., Ltd.

Kontakt:

Europa
Seoul Semiconductor Europe GmbH
Ariane Heim

Tel: +49 (0)89 450 3690-0
E-Mail: press.eu@seoulsemicon.com

Medieninhalte



25-W-SunLike-Lichtquelle mit Einstufung RG-1 bei der Eye Safety-Zertifizierung. Weiterer Text über ots und www.presseportal.de/nr/121956 / Die Verwendung dieses Bildes ist für redaktionelle Zwecke honorarfrei. Veröffentlichung bitte unter Quellenangabe: "obs/Seoul Semiconductor Europe GmbH"

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/de/pm/100061682/100809507> abgerufen werden.