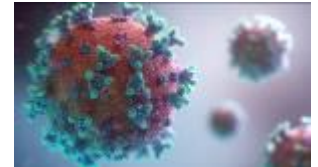


Pressemitteilung

euroLighting informiert: Gewissenhafter Einsatz von UVC-LEDs gegen Krankheitserreger in medizinischen Applikationen

Neue UVC-LED-Serie dämmt Viren und Bakterien effektiv ein

Nagold, 22. Juni 2020 – Kurzwellige UVC-LEDs, wie sie euroLighting anbietet, können Viren, Bakterien und weitere Krankheitserreger zu 99,9 Prozent nachgewiesen abtöten. Sie sterilisieren Luft, Wasser und Oberflächen effektiv und reduzieren so das Risiko einer Infektion stark. Dennoch ist bei ihrem Einsatz Vorsicht geboten und eine gewissenhafte Anwendung erforderlich.



Im Zusammenhang mit dem Einsatz von UVC-LEDs gegen Krankheitserreger in medizinischen und biotechnischen Applikationen weist euroLighting darauf hin, dass UVC-LEDs aufgrund ihrer zell- und DNA-schädigende Eigenschaften ausschließlich in Bereichen zum Einsatz kommen dürfen, wo eine Anwesenheit von jeglichen Lebewesen, ob Mensch, Tier oder Pflanze, ausgeschlossen ist oder ein entsprechender Schutz sichergestellt werden kann.

UVC-LED-Serie mit patentierter LED-Verpackungstechnologie

euroLighting bietet eine neue UVC-LED-Serie UVC3535 von Smart Eco Lighting in drei unterschiedlichen Leistungsstufen und Wellenlängen an. Je nach Anforderung stehen die patentierten UVC-LEDs mit einem Strahlungsfluss von 4mW (bei 0,12W Leistung), 10mW (bei 0,63W Leistung) oder als besonders leistungsstarke Variante mit 45mW (bei 1,57W Leistung) zur Wahl. Die Serie ist in den Spitzenwellenlängen 255, 265 und 280nm verfügbar.

Eine spezielle patentierte LED-Verpackungstechnologie, bei der das Quarzglas der UV-LED auf das Metallsubstrat (anorganisch) aufgeschweißt statt (organisch) verklebt wird, ermöglicht eine deutliche Steigerung der Lebensdauer der LED. Diese anorganische

Methode der Herstellung verhindert, dass der Kleber durch das UV-Licht beschädigt, der Chip nach kurzer Zeit aufgrund von eindringendem Sauerstoff oxidiert und die Lebensdauer auf weniger als 200 Stunden reduziert wird. Der große Vorteil: Anwender profitieren von einer Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden. Mit der kompakten Bauweise von 3,5 x 3,5 x 1,5mm und einem Abstrahlwinkel von 120° lassen sich die UVC-LEDs in kompakten bis großen Systemen flexibel einsetzen.

UVC-LEDs stellen eine quecksilberfreie und somit umweltfreundliche Alternative zu den konventionellen UV-Lampen dar. Trotz häufigen An-/Aus-Zyklen entsteht keine Verkürzung der Lebensdauer.

Komplettsysteme zur Luftentkeimung und Wasserdeseinfektion

Auf Basis der neuen UVC-LEDs hat Smart Eco Lighting ein Komplettsystem zur Luftentkeimung und Wasserdeseinfektion entwickelt und zum Patent angemeldet. Mithilfe der professionellen Unterstützung seiner Entwickler kann der Hersteller kundenspezifische Lösungen vom Modul bis zum kompletten LED-System mit der benötigten UV-Dosis liefern.

Neben den Anwendungen für die Wasseraufbereitung, Luftentkeimung, Oberflächen-Desinfektion und Sterilisation lassen sich die UVC-LEDs auch für Inspektionen und Messungen, für DNA-Analysen in der Bio-Technologie oder in ähnlichen Applikationsbereichen einsetzen.

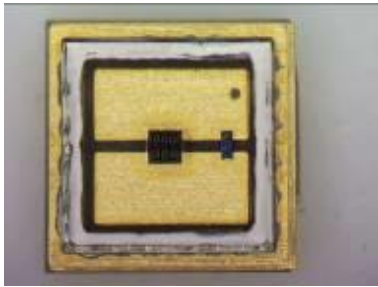
Bilder:

(Quelle: lizenzfrei; von Fusion Medical Animation, Unsplash):

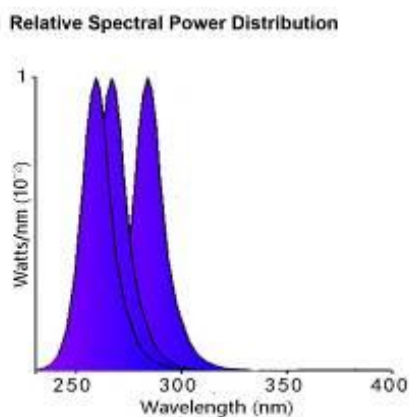


Viren-Animation.

(Quelle: euroLighting / SMART ECO LIGHTING):



euroLighting bietet UVC-LEDs aus der Serie UVC3535 von Smart Eco Lighting an.



Die UVC3535 LED ist in drei Wellenlängen mit Spitzen bei 255, 265 und 280nm erhältlich.

###

Über euroLighting (www.eurolighting.de):

Die euroLighting GmbH aus Nagold konzentriert sich auf den Vertrieb und die Entwicklung moderner LED-Technologie. Die LED-Module in treiberloser AC-Technik eignen sich zum Einbau in Lampen jeglicher Art und benötigen keine konventionelle Stromversorgung mehr. Eine Neuheit sind die LED-Produkte mit sonnenlichtähnlichem Spektrum, die sich positiv auf die Gesundheit von Mensch und Tier auswirken. Hier bietet euroLighting sowohl Leuchtdioden als auch verschiedene Typen an einsatzfertigen LED-Leuchtmitteln an.

Das Produktportfolio an modernen LED-Leuchtmitteln umfasst zudem LED-Straßenlampen bis 150W (\cong HQL 400W) inklusive Nachtabsenkung sowie komplette Smart-City-Systeme für den Aufbau einer intelligenten Stadt. Einschraubmodule als Ersatz für HQL- und NAV-Lampen in Leuchtenköpfen, zylindrische Bauformen sowie T8-LED-Röhren und LED-Flächenleuchten komplettieren das Programm.



Pressekontakt:

euroLighting GmbH, Wolfgang Endrich, Geschäftsführer,
Hauptstraße 56, 72202 Nagold; Tel.: +49 (0)7452-6007-966,
w.endrich@eurolighting.de

Agentur Lorenzoni GmbH, Public Relations,
Landshuter Straße 29, 85435 Erding; www.lorenzoni.de
Sabrina Hausner, Tel. +49 (0)8122-55917-0, sabrina@lorenzoni.de