



Pressemitteilung der evotron GmbH & Co. KG, 12. 10. 2025

## Mehrfarbiges Flächenlicht mit erweiterter lumiSENS®-Technologie

Der Machine Vision-Beleuchtungsspezialist evotron hat die neue Baureihe diffuser ein- und mehrfarbiger Flächenbeleuchtungen A82x82 eingeführt.

Dazu wurde die implementierte lumiSENS®-Technologie, um neue Features erweitert: Bislang war es nur möglich, dass ein Einkanalcontroller mehrere Ringlichtsegmente frei wählbar und synchronisiert schalten konnte. Erstmals können nun bei der neuen A82x82 mit einem Einkanalcontroller auch verschiedene Beleuchtungswellenlängen ausgewählt und angesteuert werden.

Neben der typischen RGB-Bestückung lassen sich dafür marktübliche LED-Wellenlängen von Deep blue bis IR beliebig kombinieren. Verpackt im robusten IP64-Aluminiumgehäuse (94x112x19 mm<sup>3</sup>) mit Gorillaglasabdeckung und Leuchtfläche von 82x82 mm<sup>2</sup>, wird die Beleuchtung mit einem vierpoligen M8-Standardstecker an eine Konstantstromquelle angeschlossen. Im Pulsbetrieb beträgt die Lichtleistung dabei maximal 40W. Empfehlenswert zur Ansteuerung sind die in-cable-Controller von evotron, um alle Vorteile der lumiSENS®-Technologie voll ausnutzen zu können.

Typische Anwendung für die A82x82 sind Oberflächenprüfung mit diffusem Auflicht, Prüfung mehrfarbige Messobjekte oder präzises Messen im Durchlicht.

Die Beleuchtungen sind sofort lieferbar.



## evotron - innovative Technologien für die Automatisierungstechnik

Der Beleuchtungsspezialist evotron entwickelt und produziert intelligente LED-Beleuchtungen und digitale Beleuchtungscontroller für state-of-the-art-Anwendungen in der industriellen Bildverarbeitung. Mit der Schulungs, Marketing- und Beratungsplattform evotron academy sorgen wir dafür, dass Technologiewissen praxisorientiert vermittelt und in die Praxis umgesetzt werden kann.

Unsere patentierte lumiSENS®-Technologie vereint Beleuchtungscontroller und LED-Beleuchtungen zu digital vernetzten Einheiten. Kernstück dabei ist der lumiSENS®- Light Sensor Processor, der das Monitoring der Beleuchtungsparameter übernimmt, die Autokalibrierung und Überwachung der Helligkeit steuert, die LED-Temperatur überwacht und für eine hohe Präzision und Langzeitstabilität der Beleuchtungsparameter sorgt. Die Verbindung von integrierter Sensorik und digitaler Signalverarbeitung schafft die einzigartige Funktionalität und Präzision der Komponenten.

Die Plug & Play-Fähigkeit der Komponenten und standardisierte Kommunikationsprotokolle erfüllen die Anforderungen für die Vernetzung im industriellen Internet der Dinge und in modernen Industrie-4.0-Anlagen.

Mit unserer Leidenschaft für neue Technologien setzen wir Maßstäbe und schaffen nachhaltige, zukunftsorientierte Lösungen zum Vorteil unserer Kunden.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

evotron GmbH & Co. KG  
Pfüttschbergstr. 1  
D-98527 Suhl  
Telefon: +49 (0) 3681 / 80 76 46 - 0  
[info@evotron-gmbh.de](mailto:info@evotron-gmbh.de)  
[www.evotron-gmbh.de](http://www.evotron-gmbh.de)

Anlagen:

Bild „evotron - Flächenlicht A82x82.tif“

Bild „evotron - Flächenlicht A82x82.tif“

