



Pressemitteilung der evotron GmbH & Co. KG, 10. September 2021

Superflache OLED-Beleuchtung für platzkritische Machine Vision - Anwendungen

evotron startet mit der OLED-Beleuchtung A-102x102-W4K0-W-DIF-S eine Serie neuer superflacher und homogener Flächenbeleuchtungen. Bei Auflicht- und Durchlichtanwendungen glänzen sie mit einer Homogenität von mehr als 95%. Für wiederholgenaue Präzision bei Dauer- und Blitzbeleuchtung sorgt evotrons patentierte lumiSENS[®]-Technologie mit digitaler Regelungstechnik. Sie überwacht permanent die Einhaltung stabiler Betriebsparameter bis an die physikalischen Belastungsgrenzen der OLED.

Mit nur 5 mm Dicke und 102 x 102 mm² Leuchtfläche sind die Beleuchtungen äußerst platzsparend und robust zugleich. Das verdanken sie dem montagefreundlichen Aluminiumgehäuse, einer Gorilla[®]-Glasabdeckung und dem Schutzgrad IP67.

Die OLED-Flächenbeleuchtungen werden mit Konstantstrom betrieben. Nicht obligatorisch, jedoch sehr empfehlenswert ist der Betrieb zusammen mit dem digitalen LED-Beleuchtungscontroller DCS2402-1S. Das garantiert die schnelle, definierte und wiederholgenaue Einstellung der Helligkeit und sorgt gleichzeitig für Temperatur- und Ausfallschutz. In dieser Kombination sind Dauer- und Blitzbetrieb bis hin zu Blitzfrequenzen von 500 kHz möglich. Und das bei einer Konstanz der Blitzenergie von 99%, selbst bei nur mikrosekundenlangen Blitzen.

Für weitere Sicherheit sorgen der integrierte aktive Verpol- und ESD-Schutz sowie das schleppkettentaugliche Standard-Anschlusskabel mit 4-poligem M8-Rundstecker. Die Flächenbeleuchtungen der A-102x102-Serie sind erste Wahl, wenn es gleichmäßig und farbtreu hell werden soll: Das weiße Licht garantiert sehr gute Farbwiedergabeeigenschaften.



evotron – innovative Technologien für die Automatisierungstechnik

Die evotron GmbH & Co. KG entwickelt und produziert intelligente LED-Beleuchtungen und Beleuchtungscontroller für state-of-the-art-Anwendungen in der industriellen Bildverarbeitung. Mit unserer Schulungs- und Beratungsplattform evotron academy sorgen wir dafür, dass Technologiewissen praxisorientiert vermittelt und in die Praxis umgesetzt werden kann.

Unsere patentierte evotronLIGHT®-Technologie vereint Beleuchtungscontroller und LED-Beleuchtungen zu digital vernetzten Einheiten. Integrierte Sensorik und digitale Signalverarbeitung sorgen für eine 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
www.evotron-gmbh.de

Anlagen:

Bild „evotron OLED-Flächenbeleuchtung A-102x102-W-DIF-S_04_klein.png“

Bild „evotron - Superflache Flächenbeleuchtung A-102x102-W-DIF-S.png“

