



evotron GmbH & Co. KG: Pressemeldung 3 / 2020

## Mehr geht nicht: Kompakte Hochleistungsringlichter glänzen mit Lichtqualität und Bestrahlungsstärke

Evotron stellt vier neue Serien von Hochleistungsringlichtern vor. Mit nur 12,5 mm Höhe sind sie sehr kompakt bei Außen-/Innendurchmessern von 50/24, 76/50, 102/76 und 128/102 mm. Als Universalbeleuchtungen decken sie einen Großteil der Machine Vision – typischen Ringlichtanwendungen zum Inspizieren und Messen im Auflicht ab.

Das lichttechnische Design greift auf die neueste Generation High-Power LEDs sowie auf abgestimmte Spezialoptiken zurück. Beide liefern die hervorragende Lichtqualität und gleichzeitig höchste Bestrahlungsstärkewerte in den Lichtfarben R, G, B, IR und weiß. Damit eignen sich die Ringlichter bestens für die Ausleuchtung weiter Flächen, bei großem Abstand oder bei sehr schnell bewegten Prüfobjekten. Das legt den Grundstein für eine schnelle Bildgewinnung und sorgt für effiziente und zuverlässige Bildauswertung.

Alle Ringlichtserien basieren auf der evotronLIGHT-Technologie. Der integrierte LightSensorProcessor überwacht die Einhaltung der maximalen Betriebsparameter. Und das bei konstanter Helligkeit über die gesamte Lebensdauer. Die evotronLIGHT -Technologie schafft damit die Grundlage für verlässliche, wartungsarme und kostensparende Bildverarbeitung.

Für die Robustheit und Widerstandsfähigkeit gegen raue Industrieumgebung besitzen die Ringlichter aktiven Verpolschutz, ESD-Schutz sowie IP-Schutzgrade 52 oder 64. Schleppkettentaugliche M8-Robotikkabel bilden den Anschluss an die standardisierte Welt der Automatisierung.

Der radiale Kabelauslass am Außenzylinder des Ringlichts kann um 45° nach hinten geschwenkt werden. Dadurch lassen sich mehrere Ringlichter in einer Ebene ineinandergesetzt kombinieren (Flat Dome). Unterstützt wird dieses Feature durch umfangreiches Montagezubehör, das auch die Befestigung an üblichen Aluminiumprofilsystemen ermöglicht.

Alle Ringlichter können mit Konstantstrom betrieben werden. Für den zuverlässigen Dauer- und Blitzbetrieb empfiehlt evotron jedoch den digitalen LED-Beleuchtungscontroller DCS2402-1S. Dieser sorgt für exakt wiederholbar präzise Helligkeitseinstellung, Temperatur- und Ausfallschutz. So sind Hochleistungslichtimpulse konstanter Energie bis zu 500 kHz Blitzfrequenz erreichbar.



## 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.

Die 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  
Pfütschbergstr. 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)

Anlage:

Bild „evotron - neue Serie Hochleistungsringlichter.png“

Bild „evotron - neue Serie Hochleistungsringlichter.png“

