



Pressemitteilung

High Performance aus dem Hause LUMIMAX® – Neue modulare Flächenbeleuchtungen und Flächenstrahler für verschiedenste Machine Vision Anwendungen



High Performance Beleuchtungen LQHP80, LQHP60 als Durchlichtvariante, LQXP80 sowie LQXP40 (v. l. n. r.)

Suhl, September 2022. Die hochflexiblen High Performance Serien LQHP reihen sich im Beleuchtungsportfolio von LUMIMAX® sowohl bei den Flächenstrahlern als auch bei den Flächenbeleuchtungen ein. Durch den modularen Aufbau sowie umfangreiches Zubehör können die Beleuchtungen für verschiedenste Anwendungen optimiert werden. Neben der Serie LQHP80 mit 80 mm x 80 mm großer Leuchtfläche sind nun auch die kleineren LQHP40 und LQHP60 sowie die noch leistungsstärkeren LQXP Varianten erhältlich.

Die kompakten Gehäuse der LQHP Serien halten mit Schutzart IP64 auch den Einflüssen anspruchsvoller Industrieumgebungen stand und sind selbst in stark begrenzten Bauräumen problemlos einsetzbar. Praktische Montagegewinde, ein flexibler 3D-Kabelausschuss sowie das einheitliche LUMIMAX® M16-Anschlusskonzept vereinfachen die Systemintegration. Im Inneren verbirgt sich eine leistungsstarke Controller-Technologie für permanenten, geschalteten oder geblitzten Betrieb.

Der modulare Aufbau ermöglicht den einfachen Umbau der High Performance Beleuchtungen von homogenen Flächenbeleuchtungen zu leistungsstarken Flächenstrahlern.



Beispielaufbau der LUMIMAX® LQHP Serien

Mithilfe hochdiffuser Wechselrahmen (DL) können die LQHP Serien als homogene Durchlichtbeleuchtungen mit Leuchtdichten von bis zu 4 Millionen cd/m^2 verwendet werden. Alternativ erzeugen kollimierte Wechselrahmen (KOL) ein besonders gerichtetes, nahezu telezentrisches Licht, u. a. um Objektkanten opaker oder (semi-)transparenter Prüfobjekte detailgetreu abzubilden.

Auflichtanwendungen (transparenter ALK-Wechselrahmen) sind mit Beleuchtungsstärken von mehr als 5 Millionen Lux realisierbar. Somit sind die LQHP Flächenstrahler prädestiniert für Codeleseaufgaben sowie Anwesenheits- und Positionskontrollen, bei denen ausgedehnte Objektfelder selbst aus größeren Entfernungen hell ausgeleuchtet werden müssen. Dank des einfachen Austauschs kompletter Lens Arrays anstelle einzelner Linsen ist eine schnelle Anpassung des Abstrahlwinkels auf Größe und Abstand des Prüfobjekts möglich.

Einige Applikationen, beispielsweise in der Logistik-, Nahrungsmittel- oder Automobilindustrie, benötigen für ihre zuverlässige Umsetzung noch höhere Lichtleistungen, um Pseudoausschuss aufgrund von Fremdlichteinflüssen zu eliminieren. Mit den neuen LQXP Serien können die Helligkeitswerte der LQHP Serien dank vormontiertem Kühlkörper noch einmal um mehr als das doppelte gesteigert werden.

Informieren Sie sich gern detailliert auf der diesjährigen VISION über die Einsatzmöglichkeiten der LQHP und LQXP Serien sowie zu weiteren Produkthighlights der Marke LUMIMAX®. Die iiM AG lädt

Sie herzlich dazu ein, ihren Messestand 10D51 zu besuchen. Weitere Informationen zum LUMIMAX® Produktangebot finden Sie auch unter: www.lumimax.de

Über iiM AG

iiM AG measurement + engineering ist Entwickler, Hersteller und Distributor hochqualitativer und leistungsstarker Produkte für die industrielle Bildverarbeitung. In Suhl (Thüringen) entwickeln und produzieren wir unter der Marke LUMIMAX® leistungsstarke und hochfunktionale LED-Beleuchtungen für Machine Vision Anwendungen in verschiedensten Industriebereichen, z. B. für die Automobil-, Halbleiter-, Pharma-, sowie Nahrungs- & Genussindustrie. Ein weiterer Unternehmensbereich entwickelt und vermarktet für die Kabel- und Drahtindustrie Spezialmesstechnik sowie Peripheriegeräte zur normgerechten Erfassung geometrischer Merkmale, insbesondere an Isolierhüllen und Kabelmänteln. Ein Team, bestehend aus mehr als 60 Ingenieuren, Technikern und Facharbeitern, begleitet unsere Kunden als Partner bei der Realisierung ihrer Herausforderungen. Zertifiziert nach Global Certificate ISO 9001:2015 durch DEKRA garantiert die iiM AG Qualität auf höchstem Niveau.