PRESSEMITTEILUNG

LUMIMAX®

Neue modulare LUMIMAX Balkenbeleuchtung der LBHP-Serie | Quelle: iiM GmbH

LUMIMAX® ERWEITERT MODULARES KONZEPT: NEUE LBHP-BALKEN MIT FLEXIBLEN LÄNGEN BIS ZU 4 METER

Suhl, Oktober 2024. Bereits im vergangenen Jahr stellte LUMIMAX® mit den Flächenbeleuchtungen der ML-Serie ein modulares Beleuchtungskonzept vor, um eine Brücke von (kosten-)aufwendigen Sonderentwicklungen hin zu schnell verfügbarem Standard zu bauen. Diese wird nun mit der modularen Balkenbeleuchtungsserie LBHP erweitert. Die High-Perfomance-Balken sind in der Länge bis zu 4 Meter kaskadierbar und dank zahlreichen optischen Zubehörs flexibel konfigurierbar. Lichtleistungen bis 1 Million Lux stellen bisherige Balkenbeleuchtungen weit in den Schatten.

Das HP in LBHP steht für High Performance und bezieht sich nicht nur auf die hohen Lichtleistungen der neuen modularen Balkenbeleuchtungen. Die weiterentwickelte Leistungselektronik sowie High-Power-LED-Technologie der neusten Generation sorgen für Helligkeiten bis 120.000 Lux im Permanentbetrieb und bis zu 1 Million Lux im Blitzbetrieb, „versteckt“ in einem kompakten Aluminiumprofil.

Das Gehäusekonzept erlaubt vor allem hohe Flexibilität bei geringem Zeit- und Kostenaufwand. Die Beleuchtungslängen sind in 100mm-Schritten frei wählbar und durch das Wegfallen spezifischer Konstruktionen und Einzelfertigungen schnell und kostengünstig verfügbar. Zudem lassen sich auch sehr lange Beleuchtungen mit bis zu 2 Meter und mehr Leuchtfeldlänge realisieren. Somit können sehr große Prüfobjekte, wie etwa Karosserieteile oder Plattenmaterial

LICHTLEISTUNGEN BIS 1 MILLION LUX

- Weiterentwickelte Leistungselektronik sowie High-Power-LED-Technologie der neusten Generation
- Helligkeiten bis 120.000 Lux im Permanentbetrieb und bis zu 1 Million Lux im Blitzbetrieb

FLEXIBILITÄT DANK MODULAREM KONZEPT UND OPTISCHEM ZUBEHÖR

- Längen in 100mm-Schritten frei wählbar
- Vorsatzoptiken für die optimale Fokussierung des Lichtes

ROBUST UND KOMPAKT – FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

- Robustes Aluminiumgehäuse (IP50)
- Flexible und platzsparende Positionierung dank kompaktem Design und integriertem Controller

Modulare LBHP-Balkenbeleuchtung kaskadierbar in 100-mm-Schritten bis 2 Meter und mehr | Quelle: iiM GmbH

mit nur einer Beleuchtung homogen ausgeleuchtet werden – dank der hohen Lichtleistungen auch aus großen Arbeitsabständen von über 1 Meter.

Flexibilität dank optischem Zubehör

Für noch genauere Anpassung an die Applikation kann diverses optisches Zubehör einzeln oder in Kombination eingesetzt werden. Mithilfe verschiedener Lens Arrays können die Abstrahlwinkel der LEDs von 150° schrittweise auf bis zu 16° verringert werden, um genügend Licht auf den gewünschten Abstand zu fokussieren. Darüber hinaus können Diffusoren oder Polarisatoren oder eine Kombination aus beidem verwendet werden – je nach Beschaffenheit der zu prüfenden Oberfläche. Wellenlängen von Blau bis Infrarot ermöglichen eine kontrastreiche Darstellung der Prüfmerkmale und somit eine zuverlässige Auswertung.

Robust und kompakt – für industrielle Anwendungen

Das Beleuchtungsdesign setzt neben Flexibilität auch auf Kompaktheit sowie Leichtigkeit und vereinfacht so die mechanische Integration der LBHP-Serie, selbst bei Platzmangel oder Bewegung der Applikation. Für die Montage können sowohl das rückseitige Nutenprofil als auch die stirnseitigen Montagebohrungen genutzt werden. Hier ist in Kombination mit dem Montagewinkel auch eine drehbare Montage möglich. Trotz aller Kompaktheit halten die Balkenbeleuchtungen industriellen Bedingungen stand. Die Schutzart IP50 kann bei Bedarf auf IP64 erweitert werden. Demnächst stehen darüber hinaus zusätzliche Konfigurationen für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie mit Schutzart IP69K zur Verfügung.

Bewährte Technologie für einfache Integration

Neben dem neuen mechanischen Konzept findet sich auch bewährtes Know-How in der LBHP-Serie, beispielsweise das einheitliche M16-Anschlusskonzept und die integrierte Controllertechnologie für eine schnelle elektrische Integration sowie einen zuverlässigen Betrieb im Permanent-/Schalt- oder Blitzbetrieb. Letzterer ermöglicht dank äußerst kurzer Blitzzeiten (10 bis 750 µs) und enormer Helligkeiten (bis 1 Mio. Lux) fremdlichtunabhängiges Prüfen ohne Bewegungsunschärfe durch schnell bewegte Prozesse. So können beispielsweise Logistikprozesse zuverlässig umgesetzt werden – mit der modularen LBHP-Serie nun auch an großen Portalen.

Die neuen High-Performance-Balken sind in jeder Hinsicht kleinen und großen Prüfobjekten und komplexen Prüfaufgaben gewachsen. Mehr Informationen zum vielfältigen Angebot erhalten Sie von unserem Vertriebsteam sowie auf unserer ▶ **Website**. ■

Über iiM GmbH und LUMIMAX®

iiM GmbH – Teil in Union Parks Holdinggesellschaft Exaktera – ist Entwickler, Hersteller und Distributor hochqualitativer sowie 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 80 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 GmbH Qualität auf höchstem Niveau.

PRESSEKONTAKT
iiM GmbH
Neuer Friedberg 5
98527 Suhl | Germany

Anne Kehl, Annika Keller und Sascha Feddrich
(+49) 3681 / 455 19-0
marketing@iimAG.de