



Bis zu 30 Mal lichtstärker
als im Permanentbetrieb



3-in-1 Blitzkonfiguration

z.Bsp. bei Betrieb mit BASIC Blitzcontroller BFC1

- 10 bis 100 μ s bei 100 Hz
- 20 bis 220 μ s bei 35 Hz
- 50 bis 750 μ s bei 10 Hz



Flexibler Kabelauslass
ideal für beengte Machine Vision Applikationen

NEUE LUMIMAX® BASIC BLITZSERIE MIT DREI BLITZ-MODI IN EINEM KOMPAKTEN SYSTEM

Suhl, August 2024. LUMIMAX® ergänzt seine LED-Beleuchtungen der BASIC Serie um eine fortschrittliche Blitztechnologie. Mit bis zu 30-mal höheren Lichtleistungen als im Permanentbetrieb und drei Blitzkonfigurationen in einem kompakten, industrietauglichen Controller setzt die BASIC Blitzserie neue Maßstäbe für preissensiblere Applikationen im Bereich Machine Vision.

Durch den starken Fokus auf Qualität und Kundenzufriedenheit bietet LUMIMAX® kontinuierlich neue, leistungsstarke und kosteneffiziente Lösungen für die industrielle Bildverarbeitung. In die breite Palette an innovativen Beleuchtungslösungen reiht sich nun BASIC Blitz ein. Diese neue Produktserie baut als Erweiterung der budgetfreundlichen BASIC Beleuchtung auf den bekannten Vorzügen auf.

Dank des smarten Designs mit minimalen mechanischen Rändern, hochflexiblem 3D-Kabelauslass und geringem Eigengewicht ist die geblitzte BASIC Beleuchtung prädestiniert für den Einsatz in bewegten Systemen sowie unter engsten Einbaubedingungen. Das schlanke Aluminiumgehäuse ohne Vertiefungen oder Kühlrippen ist einfach zu reinigen und mit Schutzart IP64 für den Einsatz in rauen Industrieumgebungen geeignet.

Blitzzeiten von 10 μ s bis 750 μ s realisiert in einem Gerät – Das kann BASIC Blitz

Die geblitzte BASIC Serie kann mit externem Fremdcontroller oder mit dem neuen Controller BFC1 betrieben werden, welcher die neueste Evolutionsstufe der leistungsstarken Blitztechnologie von LUMIMAX® enthält. Controller und Beleuchtung kommunizieren miteinander, sodass das Leuchtfeld auch bei Leitungslängen bis



1 Der gemeinsame Betrieb der LUMIMAX BASIC Blitz mit dem BASIC Controller BFC1 bringt bis zu 30-fach höhere Lichtleistungen als im Permanentbetrieb. | Source: iIM AG



² Alle LUMIMAX Blitz Modelle überzeugen mit industrietauglichem Design, minimalem mechanischem Rand und flexiblem 3D Kabelauslass zur einfachen Integration auch in beengten Machine Vision Applikationen. | Source: iim AG

zu fünf Meter optimal bestromt wird. Auf diese Weise können Helligkeiten bis zu 800 000 Lux erzielt werden. Mit dem BFC1 sind dabei Blitzzeiten von 10 μ s bis 750 μ s in einem Gerät realisierbar. Konkret können je nach gewähltem Modus Blitzzeiten von 10 bis 100 μ s bei 100 Hz, 20 bis 220 μ s bei 35 Hz oder 50 bis 750 μ s bei 10 Hz eingestellt werden. Dies spart Zeit und Kosten, insbesondere bei Anwendungen, die normalerweise eine Anlagenumrüstung und Ersatzteil-Lagerhaltung für verschiedene Blitzmodi erforderlich machen würden. Statt drei Geräten wird nur noch ein Gerät benötigt. Mit dem neuen System schafft LUMIMAX® für seine Kunden eine Flexibilität, die in dieser Preisklasse ihresgleichen sucht. Die BASIC Blitzbeleuchtungen sind als Flächen- (BF-Serie) und Ringbeleuchtungen (BR-Serie) erhältlich. Damit stellt LUMIMAX® sicher, dass bereits mit diesem Produktsortiment für die gängigsten Einsatzgebiete passende Beleuchtungslösungen verfügbar sind.

Die BF-Serie bietet fünf Leuchtfeldgrößen von 25 mm x 25 mm bis 200 mm x 200 mm, während die BR-Serie vier Größen von 50 mm bis 200 mm Außendurchmesser umfasst. Die BASIC Beleuchtungen sind in Kürze auch in Balkenform erhältlich.

Technische Features auf einen Blick

- Smartes Design mit minimalem mechanischen Rand und geringem Eigengewicht
- Ideal für beengte und bewegte Machine Vision Applikationen
- Kommunikation zwischen BASIC Blitzcontroller BFC1 und BASIC Blitzbeleuchtungen ermöglicht eine leistungsstarke, reproduzierbare und sichere Blitztechnologie
- Drei Blitzmodi vereint in einem kompakten Controller
- Wahl des Blitzmodus direkt am Controller, 10 μ s bis 750 μ s
- Bis zu 30-fach höhere Lichtleistungen als im Permanentbetrieb bei Betrieb mit BFC1B
- Beleuchtungen kompatibel mit externen Fremdcontrollern
- Flächenbeleuchtungen (BF) in fünf verschiedenen Größen von 25 mm x 25 mm bis 200 mm x 200 mm Leuchtfäche
- Ringbeleuchtungen BR in vier verschiedenen Größen von 50 mm bis 200 mm Außendurchmesser

LUMIMAX® überzeugt mit der Erweiterung in der BASIC Serie erneut durch innovative Technologie, optimierte Anschaffungskosten und einer hohen Wirtschaftlichkeit im Betrieb. Für Unternehmen, die höchste Leistung bei maximaler Kosteneffizienz suchen, sind BASIC Blitzbeleuchtungen die ideale Wahl. ■



Mit den BASIC Blitzbeleuchtungen bieten wir unseren Kunden die gewohnte High Performance Blitztechnologie von LUMIMAX® – präzise, schnell und lichtstark. Die dafür notwendige Leistungselektronik ist vom Leuchtfeld getrennt. Die Beleuchtungen sind dadurch sehr kompakt, haben nur noch minimale mechanische Abmessungen und besitzen ein leicht zu reinigendes Gehäuse. Es ergeben sich neue Anwendungsgebiete in den Bereichen Nahrung und Genuss, Produktion oder Pharmazie, wo mithilfe unserer Blitztechnologie jegliches Fremdlicht unterdrückt und Bewegungsunschärfe eliminiert wird.“

Alexander Schmidt
Leiter Produktmanagement

