Technisches Datenblatt

Illuminova - Stationäre Stroboskope

Produktbereich: Stroboskope / Stationäre Geräte

Produktbezeichnung: AV-IN50-800 (KIT)

Beschreibung

Die stationären illumiNova™ LED-Stroboskop-Inspektionssysteme sind für den Dauereinsatz in Hochgeschwindigkeits-anwendungen konzipiert, die eine scharfe, klare Inspektion in Stop-Motion-Qualität erfordern. Die außerordentlich hellen LEDs liefern ein extrem gleichmäßiges weißes Lichtspektrum.

Erhältlich als 15cm-Modell oder in Längen bis zu 2,4m, mit 3 verschiedenen Linsenoptionen, um sicherzustellen, dass für jede Aufgabe die richtige Lichtabdeckung verfügbar ist. Mit dem leistungsstarken, intuitiven digitalen Controller an Bord lassen sich Blitzgeschwindigkeit, Blitzdauer, Helligkeit und viele weitere Funktionen schnell einstellen.

Die Blitzleistung kann auch über maschinenmontierte Sensoren, die direkt an den digitalen Eingang des illumiNova angeschlossen sind, ferngesteuert werden. Mit der optionalen Fernbedienung kann das Stroboskop von extern bedient werden.

Funktionen
- Superhelle LEDs mit gleichmäßiger weißer Lichtleistung
- Kontinuierlicher AC-Betrieb
- TTL-kompatible Eingangs-/Ausgangsbuchsen
- Erhältlich in Längen von 15cm bis 254cm
- Leistungsstarke und intuitive integrierte Steuerung
- Drei Objektivtypen zur Auswahl, die sich am besten für Ihre Anwendung eignen
- Inklusive NIST-rückführbarem Kalibrierungszertifikat

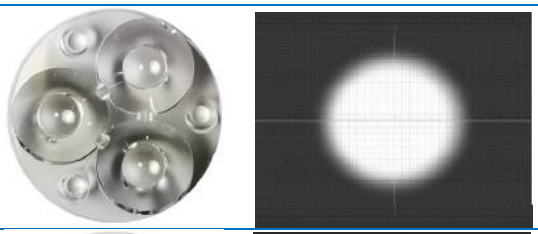
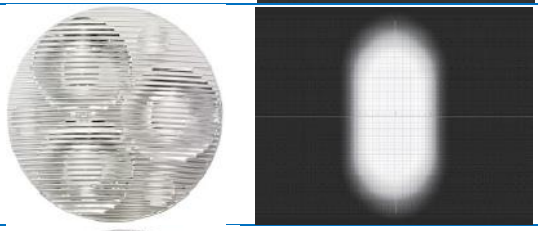
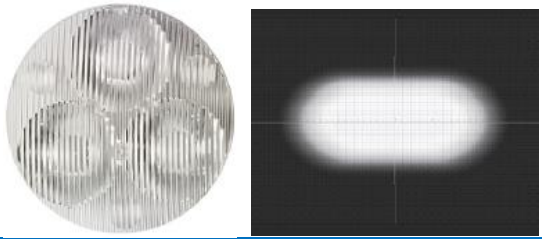
Digitaler Eingang/Ausgang
IllumiNova verfügt über digitale Eingangs- und Ausgangsbuchsen. Haben Sie ein Gerät, das einen Synchronisationsimpuls liefert? Schließen Sie Ihr Signal einfach an die Eingangsbuchse des illlumiNova™ an, und der Blitz wird mit Ihrem Gerät synchronisiert. Wenn Sie einen großen oder unregelmäßigen Bereich mit Licht abdecken müssen, können mehrere IllumiNovas in Reihe geschaltet werden.

Phase/Zeitverzögerung
Verwenden Sie die Phasen- oder Zeitverzögerungsfunktionen, um das virtuell gestoppte Bild an Ihre Bedürfnisse anzupassen oder zu "positionieren".

Speicher
IllumiNova verfügt über 10 Speichervoreinstellungen, mit denen Sie schnell von einer Prozessgeschwindigkeit zur nächsten wechseln können

Einstellbare Intensitätsstufen
Drei einstellbare Lichtintensitätsstufen geben Ihnen die vollständige Kontrolle über die Beleuchtungsstärke Ihres Prozesses. Niedrige Lichteinstellungen können für stark reflektierende Oberflächen verwendet werden, während hohe Lichteinstellungen für dunklere oder kontrastreiche Materialien verwendet werden können.

Objektiv-Optionen
illumiNova ist mit 3 verschiedenen Linsenoptionen erhältlich. Wählen Sie den Beleuchtungsbereich, der für Ihre Anwendung am besten geeignet ist.

Spot (1) Liefert das hellste, konzentrierteste Lichtmuster über den engsten Bereich Ihres Prozesses. Durch die geringe Brennweite kann das Stroboskop weiter vom Prozess entfernt montiert werden und liefert dennoch eine helle, gleichmäßige Beleuchtung.	
Flood (2) Beleuchtet einen größeren linearen Abstand zu Ihrem Prozess.	
Wide (3) Beleuchtet ein schmales Band, aber über einen viel größeren Bereich für Anwendungen, die breiter sind als die Länge des Stroboskops.	

Spezifikation

	50	100	200	300	400	500	600	700	800
Kontroller/Display	6-stellige numerische und 5-stellige alphanumerische LCD-Anzeige Hintergrundbeleuchtet mit Touchbedienung								
Blitzrate (Blitze pro Minute)	30-999,999								
Genauigkeit	0.001% vom Einstellwert oder +/-1 Lsd/6 Digits bis 0,001								
Auflösung	6 Ziffern bis 0,001								
Blitzdauer [Grad]	0,1 - 3,0	0,1 - 4,0, Einstellbar in 1 – 150µsec							
Breite LED Array [cm]	15	30,5	61	91,5	122	152,5	183	213,5	244
Anzahl LEDS	54	108	216	324	432	540	648	756	864
Lux Stärke @6000 FPM									
@100 cm	3700	7250	8150	8430	8500	8570	8600	8660	8600
@200cm	1000	2290	3760	4190	4350	4430	4450	4500	4500
Linsentypen	Spot: Bietet den engsten, hellsten Beleuchtungsbereich Wide: Erzeugt eine horizontal breite Lichtleistung Flood: Erzeugt eine vertikale Lichtleistung zur Ausleuchtung eines größeren linearen Prozessbereichs								
Externer Trigger	Offener Kollektor, potentialfreier Kontakt Eingang für Sensoren (3-5 Vdc Impuls) liefert 5Vdc Sensorstrom, Isolierter Eingang 5-12Vdc 50mA max								
Eingangsskalierung	Einstellbar von 0-5000 Impulsen								
Digitalausgang	3,3 VDC TTL								
Programmspeicher	10 Programme								
Phasenverzögerung	-360° bis 360° / +/- 50msec								
Eingangsspannung	115 oder 230 V AC +/- 10% @50/60Hz								
Elektr. Leistung [W]	37	60	110	160	260	325	360	430	470
Abmessungen									
Höhe [cm]	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
Breite [cm]	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1	11,1
Länge [cm]	24,0	39,2	69,7	101,4	131,9	162,4	192,9	223,3	253,8
Gewicht [kg]	4,8	7,4	13,3	19,2	25,2	30,1	26,7	42,5	48,4
Gehäusematerial	Stranggepresstes und druckgegossenes Aluminium, pulverbeschichtet								
Schutzart	IP20								

Bestelloptionen:

AV-IN-XXX (50,100,200,300,400,500,600,700,800) **+ Linsen-Typ** (1=SPOT, 2=FLOOD, 3=WIDE)