

NERLITE® SCDI®



Quadratisches, diffuses Beleuchtungsfeld

Microscan's umfangreiche Serie von NERLITE Produkten beleuchten jedes Teil oder jede Markierung in erfolgreichen Machine Vision und Auto ID Applikationen.

SCDI-Beleuchtungen liefern eine verbesserte, diffuse Ausleuchtungsleistung. Durch das patentierte Design sind sie ideal für die Kontrolle von mäßig gewölbten und stark spiegelnden, reflektierenden Oberflächen. Die SCDI-Ausleuchtung ermöglicht das Kontrollieren von Produkten in der Verpackung und verhindert ungleichmäßige Lichtreflexionen, um Anzeigen von nicht existenten Defekten durch Vision Systeme zu vermeiden.

SCDI: Im Überblick

- Exzellente Gleichmäßigkeit
- Außergewöhnliches diffuses Beleuchtungsfeld
- Wirtschaftliche und geringe Instandhaltung
- Zuverlässige, kontaktlose LED-Beleuchtung

Beleuchtungs-Beispiele:

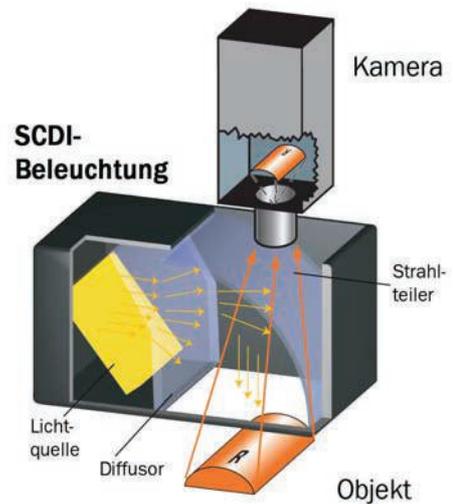
Objekt



Ergebnisbild



Data Matrix auf einer Getriebewelle: Die diffuse Beleuchtung erlaubt eine klare Bilddarstellung von markierten Symbolen.



Anwendungsbeispiele

- Unterscheidung von glänzenden, diffusen oder absorbierenden Strukturen auf mäßig gekrümmten Flächen
- Reduzierung von Schatten
- Ausblendung transparenter Beschichtungen und Außenhüllen
- Kontrolle verpackter Produkte (Pharmaprodukte, Computer-Chips)
- Kontrolle des Lötmusters auf Leiterplatten

NERLITE® SCDI® SPECIFICATIONS AND OPTIONS

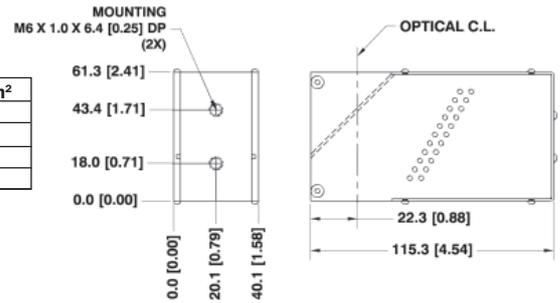
SCDI 25

DESCRIPTION	nm/K	CONT. CURRENT		STROBE CURRENT	mcd/cm ²
		LIGHTING	FAN		
SCDI-25, Red Continuous	636 nm	105 mA	80 mA		1400
SCDI-25, Red Strobe	636 nm			1.8 A pk	14000
SCDI-25, White Continuous	6500 K	180 mA	80 mA		2850

Light Aperture: 1.3" x 1.3" (34 mm x 32 mm) **Field of View:** 0.50" (13 mm)

Stand Off: 1" (25 mm) **Weight:** 9 oz. (255 g)

Dimensions: H 2.41" (61.3 mm) x W 4.54" (115.3 mm) x D 1.58" (40.1 mm)



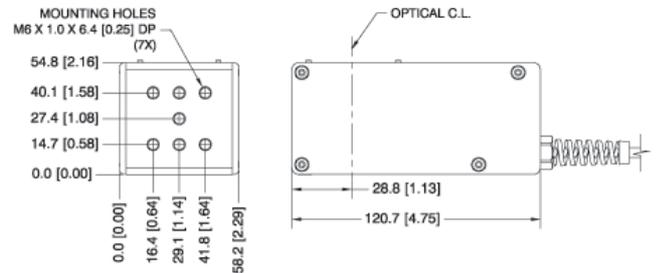
SCDI 50

DESCRIPTION	nm/K	CONT. CURRENT		STROBE CURRENT	mcd/cm ²
		LIGHTING	FAN		
SCDI-50, Red Continuous	640 nm	200 mA			15550
SCDI-50, Red Strobe	640 nm			4.0 A pk	155500
SCDI-50, White Continuous	6500 K	200 mA			2670
SCDI-50, White Strobe	6500 K			4.0 A pk	26700

Light Aperture: 2" x 1.5" (52 mm x 39 mm) **Field of View:** 1" (25 mm)

Stand Off: 0.50" (13 mm) **Weight:** 14 oz. (408 g)

Dimensions: H 2.16" (54.8 mm) x W 4.75" (120.7 mm) x D 2.29" (58.2 mm)



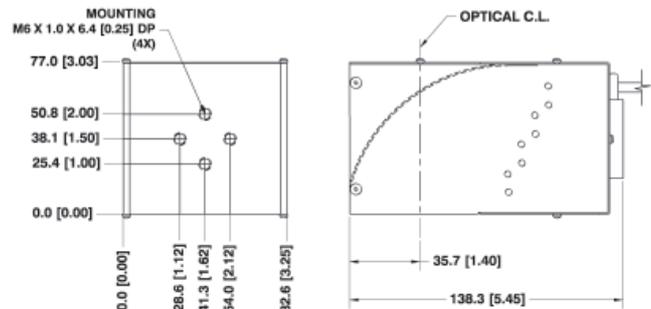
SCDI 75

DESCRIPTION	nm/K	CONT. CURRENT		STROBE CURRENT	mcd/cm ²
		LIGHTING	FAN		
SCDI-75, Red Continuous	636 nm	240 mA	62 mA		1400
SCDI-75, Red Strobe	636 nm			4.8 A pk	14000
SCDI-75, White Continuous	6500 K	480 mA	62 mA		2840

Light Aperture: 3" x 2.3" (76 mm x 59 mm) **Field of View:** 1.5" (38 mm)

Stand Off: 1" (25 mm) **Weight:** 16 oz. (454 g)

Dimensions: H 3.03" (77 mm) x W 5.45" (138.3 mm) x D 3.25" (82.6 mm)



ENVIRONMENTAL

Operating Temperature: 0° to 40° C (32° to 104° F)

Storage Temperature: 0° to 50° C (32° to 122° F)

Humidity: up to 95% (non-condensing)

LIGHTING PARAMETERS

Light Aperture Defined: Area of light output from the coaxial illuminator.

Field of View Defined: Largest recommended evenly illuminated area as seen from the camera (also known as Area of Interest [AOI]).

Stand Off Defined: Recommended distance between the bottom of the light and the surface of the object being illuminated.

LIGHT SOURCE

Type: High output LEDs

Light Output: Millicandelas per square centimeter (mcd/cm²)

Expected Life: 50,000 hours (Red LEDs)

Expected Life: 10,000 hours (White LEDs)

Eye Safety: EN 60825-1: Class 1

CONNECTOR

Type: 15 ft. (4.5 m) integrated cable with flying leads

ELECTRICAL

Power (Continuous Models): 24 VDC +/- 1%

Power (Strobe Models): 1 ms max. pulse width, 6% max duty cycle, use of NERLITE NL-200 Series Lighting Controller is required.

CE COMPLIANT

ISO CERTIFICATION

Certified ISO 9001:2008 Quality Management System

©2010 Microscan Systems, Inc. SP053A-D 04/10
Microscan Applications Engineering is available to assist with evaluations. Results may vary depending on symbol quality. **Warranty**—One year limited warranty on parts and labor. Free extended three year warranty available with online product registration.

MICROSCAN®

Microscan Systems Inc.

Tel 425 226 5700 / 800 251 7711

Fax 425 226 8250

Microscan Europe

Tel 31 172 423360 / Fax 31 172 423366

Microscan Asia Pacific

Tel 65 6846 1214 / Fax 65 6846 4641

www.microscan.com

Product Information: info@microscan.com

Auto ID Support: helpdesk@microscan.com

Vision Support: visionsupport@microscan.com

NERLITE Support: nerlitesupport@microscan.com