

NERLITE® FLÄCHENBELEUCHTUNG



Erhältlich in drei Farben, Ultraviolet & Infrarot

Erhältlich in 4 Größen

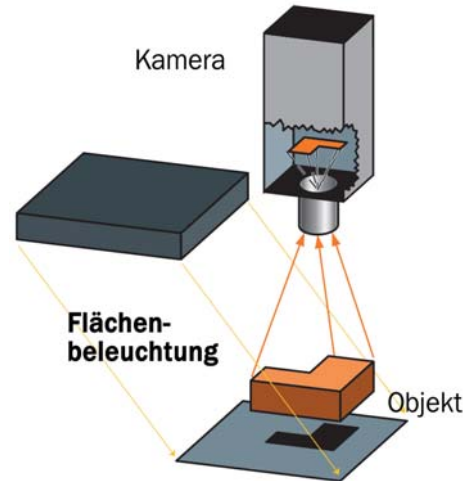
Wirtschaftliche Beleuchtungslösung

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

Die universellen, unidirektionalen Flächenbeleuchtungen (verstellbar durch die Montageposition) sind für Dunkelfeldbeleuchtungen (zur Erzeugung von Schatten und Spiegelungen) oder für die Hellfeldausleuchtung diffuser Flächen einsetzbar. Wie bei anderen Auflichtquellen lässt sich durch geringfügiges Variieren des Arbeitsabstandes und des Lichteinfallswinkels ein guter Bildkontrast mit minimalem Kostenaufwand erzielen.

Flächenbeleuchtung: Im Überblick

- Bietet ein wirtschaftliches, universelles Design
- Anwendbar in weiten Bereichen von Applikationen mit Lichtpositionierung im Hell- und Dunkelfeld
- Stabile Gehäuse kombiniert mit LEDs einsetzbar bis zu 50.000 Stunden.
- Mehrere Leuchten können für großflächige, zu überprüfende Applikationen kombiniert werden.



Beleuchtungs-Beispiele:

Objekt



Ergebnisbild



Flasche mit Etikett: Kontrolle des Vorhandenseins oder Fehlens des Etiketts, richtiges Etikett oder korrekte Ausrichtung.

Anwendungsbeispiele:

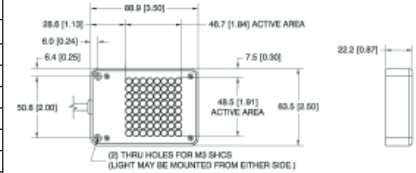
- Lokalisierung und Vermessen der Außenmaße
- Ausleuchtung ebener, diffuser Flächen
- Kostenkontrolle
- Nichtdiffuse (frontale) Direktbeleuchtung
- Dunkelfeld- oder Hellfeldbeleuchtung
- Kontrolle der Etikettenposition

NERLITE® AREA ARRAY SPECIFICATIONS AND OPTIONS

AR 50x50

DESCRIPTION	nm/K	CONT. CURRENT	STROBE CURRENT	mcd/cm ²	mw/cm ²
AR-50x50, Red Continuous	636 nm	160 mA		2560	
AR-50x50, Red Strobe	636 nm		3.2 A	25600	
AR-50x50, White Continuous	6500 K	204 mA		3430	
AR-50x50, White Strobe	6500 K		2.88 A	48300	
AR-50x50, Blue Continuous	470 nm	204 mA		3420	
AR-50x50, Blue Strobe	470 nm		2.88 A	48200	
AR-50x50, Infrared Continuous	880 nm	100 mA			50
AR-50x50, Infrared Strobe	880 nm		1.59 A		500
AR-50x50, Ultraviolet Continuous	375 nm	176 mA			2.2
AR-50x50, Ultraviolet Strobe	375 nm		5.10 mA		6.2

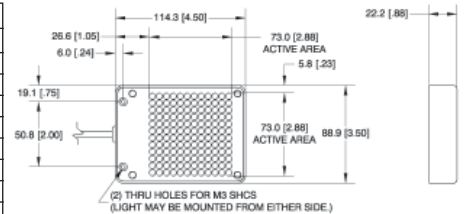
Active Area: 1.9" x 1.8" (49 mm x 47 mm) **Weight:** 14 oz. (397 g)
Dimensions: H 3.5" (88.9 mm) x W 2.5" (63.5 mm) x D 0.87" (22.2 mm)



AR 75x75

DESCRIPTION	nm/K	CONT. CURRENT	STROBE CURRENT	mcd/cm ²	mw/cm ²
AR-75x75, Red Continuous	636 nm	420 mA		3100	
AR-75x75, Red Strobe	636 nm		4.8 A	14600	
AR-75x75, White Continuous	6500 K	369 mA		4220	
AR-75x75, White Strobe	6500 K		9.41 A	53600	
AR-75x75, Blue Continuous	470 nm	369 mA		3650	
AR-75x75, Blue Strobe	470 nm		9.41 A	46300	
AR-75x75, Infrared Continuous	880 nm	240 mA			50
AR-75x75, Infrared Strobe	880 nm		5.04 A		540
AR-75x75, Ultraviolet Continuous	375 nm	250 mA			2.2
AR-75x75, Ultraviolet Strobe	375 nm		1.49 A		6.5

Active Area: 2.9" x 2.9" (73 mm x 73 mm) **Weight:** 16 oz. (454 g)
Dimensions: H 4.5" (114.3 mm) x W 3.5" (88.9 mm) x D 0.87" (22.2 mm)

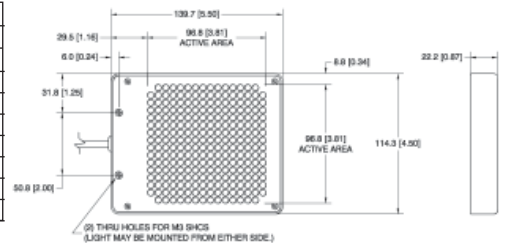


AR 100x100

DESCRIPTION	nm/K	CONT. CURRENT	STROBE CURRENT		mcd/cm ²	mw/cm ²
			CHANNEL 1	CHANNEL 2		
AR-100x100, Red Continuous	636 nm	233 mA			1260	
AR-100x100, Red Strobe	636 nm		8.4 A		22700	
AR-100x100, White Continuous	6500 K	420 mA			3115	
AR-100x100, White Strobe*	6500 K		8.62 A	7.84 A	62300	
AR-100x100, Blue Continuous	470 nm	420 mA			3140	
AR-100x100, Blue Strobe*	470 nm		8.62 A	7.84 A	62800	
AR-100x100, Infrared Continuous	880 nm	218 mA				30
AR-100x100, Infrared Strobe	880 nm		5.04 A			600

* These products have two separate circuits.

Active Area: 3.8" x 3.8" (97 mm x 97 mm) **Weight:** 20 oz. (567 g)
Dimensions: H 5.5" (139.7 mm) x W 4.5" (114.3 mm) x D 0.87" (22.2 mm)



AR 50x200

DESCRIPTION	nm/K	CONT. CURRENT		STROBE CURRENT		mcd/cm ²	mw/cm ²
		LIGHTING	FAN	CHANNEL 1	CHANNEL 2		
AR-50x200, Red Continuous	636 nm	447 mA	62 mA			2640	
AR-50x200, Red Strobe	636 nm			8.8 A		26400	
AR-50x200, White Continuous	6500 K	862 mA	62 mA			5440	
AR-50x200, White Strobe*	6500 K			8.62 A	8.62 A	54400	

* These products have two separate circuits.

Active Area: 2" x 8" (51 mm x 203 mm) **Weight:** 20 oz. (567 g)
Dimensions: H 2.36" (59.9 mm) x W 9" (228.6 mm) x D 2" (50.8 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

Active Area Defined: Area of light output from the illuminator.

LIGHT SOURCE

Type: High output LEDs
Light Output: Millicandelas per square centimeter (mcd/cm²)
Radiant Output: Milliwatts per square centimeter (mw/cm²)
Expected Life: 50,000 hours (Red, Infrared LEDs)
Expected Life: 10,000 hours (Blue, White, Ultraviolet LEDs)
Eye Safety: EN 60825-1: Class 1 (Red, White, Infrared LEDs); Class 1M (Ultraviolet LEDs); Class 2 (Blue LEDs)

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

©2017 Microscan Systems, Inc. SP047A-DE-0417

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