

# NERLITE® ÉCLAIRAGE DE MATRICE DE SURFACE



Disponible en trois couleurs, ultraviolet et infrarouge

Disponible en quatre tailles

## Une solution d'éclairage économique

La large gamme de produits NERLITE de Microscan peut éclairer n'importe quelle pièce ou marque, pour des applications d'identification automatique ou de vision industrielle réussies.

Il est possible d'utiliser la conception unidirectionnelle à usage général des matrices de surface (réglable via la position de montage) pour l'éclairage en fond noir (de manière à créer des ombres et des réflexions spéculaires) ou en fond clair des surfaces diffuses. Comme avec n'importe quelle autre lumière incidente, de subtils réglages au niveau de la distance de travail et de l'angle de distribution lumineuse peuvent permettre d'obtenir un bon contraste des images en échange d'un investissement minimal.

### Éclairage de matrice de surface : points forts

- Conception économique, à usage général
- Prend en charge une large gamme d'applications à l'aide du positionnement lumineux en fond clair ou en fond noir
- Des boîtiers résistants, associés à des diodes électroluminescentes d'une puissance nominale maximale de 50 000 heures
- Il est possible d'associer plusieurs matrices pour gérer les applications à grand champ de lecture

### Exemple d'éclairage :

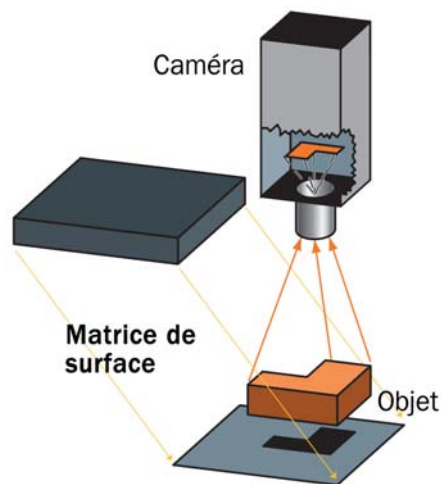
Objet



Image résultante



**Bouteille étiquetée :** inspection de la présence ou de l'absence de l'étiquette, étiquette et orientation correctes.



### Exemples d'applications

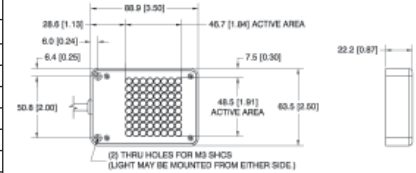
- Localisation ou mesure des dimensions extérieures
- Éclairage des surfaces diffuses et plates
- Contrôle des coûts
- Éclairage (avant) incident non diffus
- Éclairage en fond noir ou en fond clair
- Inspection du positionnement des étiquettes

# NERLITE® AREA ARRAY SPECIFICATIONS AND OPTIONS

## AR 50x50

DESCRIPTION	nm/K	CONT. CURRENT	STROBE CURRENT	mcd/cm <sup>2</sup>	mw/cm <sup>2</sup>
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

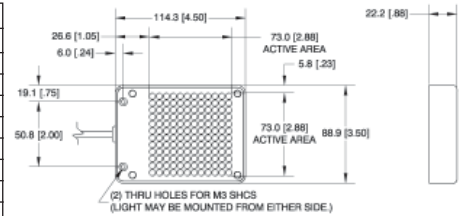
**Active Area:** 1.9" x 1.8" (49 mm x 47 mm) **Weight:** 14 oz. (397 g)  
**Dimensions:** H 3.5" (88.9 mm) x W 2.5" (63.5 mm) x D 0.87" (22.2 mm)



## AR 75x75

DESCRIPTION	nm/K	CONT. CURRENT	STROBE CURRENT	mcd/cm <sup>2</sup>	mw/cm <sup>2</sup>
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)

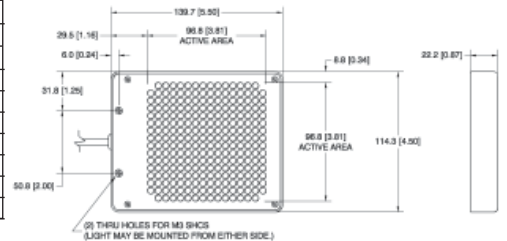


## AR 100x100

DESCRIPTION	nm/K	CONT. CURRENT	STROBE CURRENT		mcd/cm <sup>2</sup>	mw/cm <sup>2</sup>
			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 <sup>2</sup>	mw/cm <sup>2</sup>
		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/cm<sup>2</sup>)  
**Radiant Output:** Milliwatts per square centimeter (mw/cm<sup>2</sup>)  
**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. SPO47A-FR-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