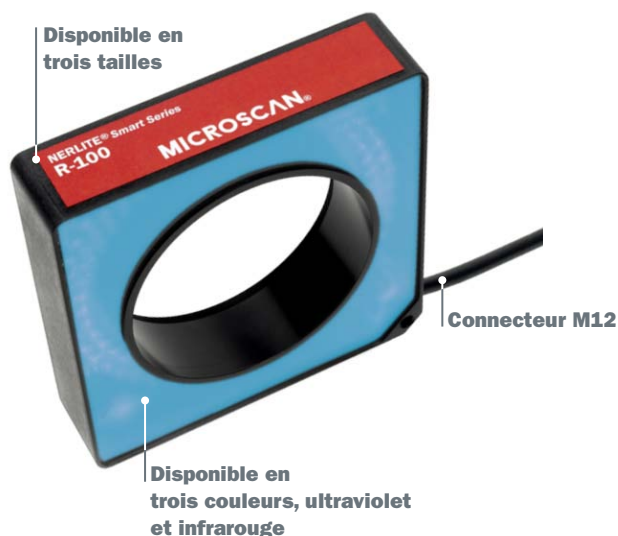


NERLITE® ÉCLAIRAGE ANNULAIRE



Solution d'éclairage pour surface diffuse

Les éclairages intelligentes NERLITE de Microscan disposent de contrôleurs intégrés offrant une solution complète et facilement intégrable.

Les flashes à anneau sont une solution économique et facile à intégrer pour les surfaces d'éclairage. Comme avec n'importe quelle autre lumière incidente, de subtils réglables 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. Les progrès au niveau du conditionnement et de l'emballage des flashes à anneau soulignent la résistance et la polyvalence de la solution pour toutes les applications d'éclairage de surfaces diffuses.

Éclairage annulaire : points forts

- Éclairage intelligentes : Contrôleur intégré avec mode continu et mode stroboscopique à sortie élevée
- Modulation de largeur d'impulsion intégrée (PWM) pour modulation de la luminosité et contrôle marche-arrêt
- Conceptions économiques et à usage général largement utilisées
- Adaptateur optionnel qui permet la fixation directe et facile à l'objectif de la caméra
- Les accessoires pour objectif de Fresnel en option permettent la mise au point de l'éclairage à différentes distances
- Diffuseur inclus

Exemple d'éclairage :

Objet

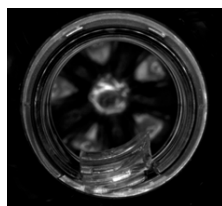
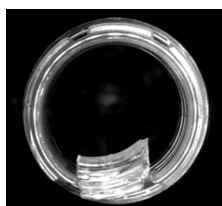
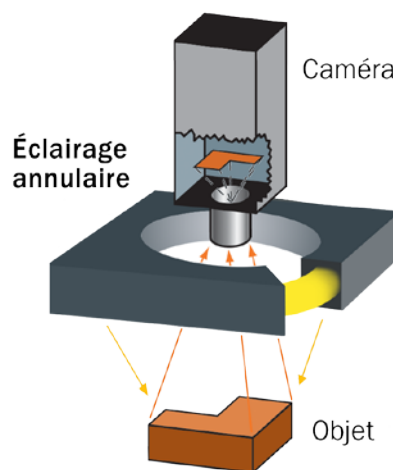


Image résultante



Bouteille en plastique : le défaut au niveau de la partie supérieure de la bouteille en plastique est clairement identifié.



Exemples d'applications

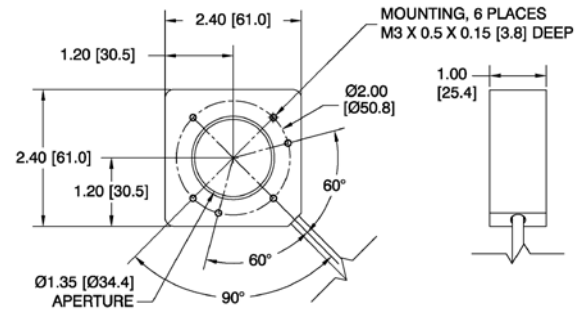
- Éclairage des surfaces diffuses et plates
- Inspection des objets circulaires (joints statiques, rondelles)
- Inspection des étiquettes
- Utilisation en laboratoire où des systèmes optiques interchangeables tels que des diffuseurs ou des objectifs (de mise au point) de Fresnel sont souhaités
- Lorsque la fixation directe à l'objectif est requise

NERLITE® RING LIGHT SPECIFICATIONS AND OPTIONS

R 60

DESCRIPTION	nm/K	CURRENT DRAW 24VDC	mcd		mw	
			CONT.	STROBE	CONT.	STROBE
R-60, Smart Series, Red	623 nm	1.2 A	283759	2958239		
R-60, Smart Series, Blue	470 nm	700 mA	124671	536355		
R-60, Smart Series, White	6700 K	700 mA	305710	1512455		
R-60, Smart Series, Infrared	880 nm	1.0 A			704	5884
R-60, Smart Series, Ultraviolet	375 nm	200 mA			58	424

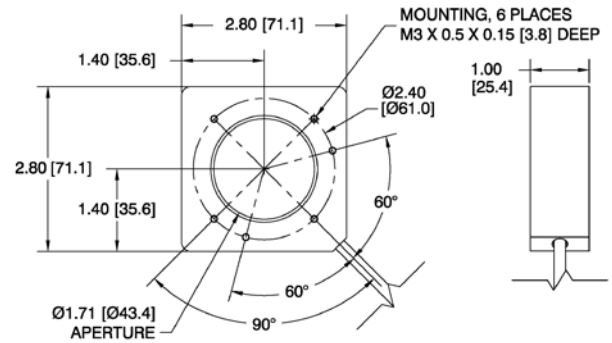
Aperture Diameter: 1.35" (34.4 mm) **Weight:** 4 oz. (113 g)
Dimensions: H 2.40" (61 mm) x W 2.40" (61 mm) x D 1.00" (25.4 mm)



R 70

DESCRIPTION	nm/K	CURRENT DRAW 24VDC	mcd		mw	
			CONT.	STROBE	CONT.	STROBE
R-70, Smart Series, Red	623 nm	1.2 A	349281	3062913		
R-70, Smart Series, Blue	470 nm	850 mA	143217	618814		
R-70, Smart Series, White	6700 K	850 mA	352205	1739631		
R-70, Smart Series, Infrared	880 nm	1.0 A			783	5924
R-70, Smart Series, Ultraviolet	375 nm	230 mA			66	481

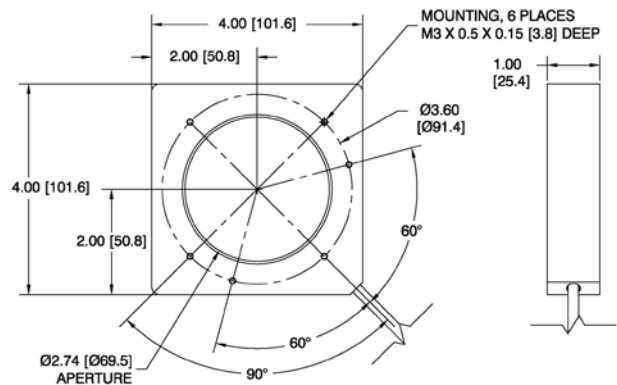
Aperture Diameter: 1.71" (43.4 mm) **Weight:** 5 oz. (136 g)
Dimensions: H 2.80" (71.1 mm) x W 2.80" (71.1 mm) x D 1.00" (25.4 mm)



R 100

DESCRIPTION	nm/K	CURRENT DRAW 24VDC	mcd		mw	
			CONT.	STROBE	CONT.	STROBE
R-100, Smart Series, Red	623 nm	1.7 A	516015	4370388		
R-100, Smart Series, Blue	470 nm	1.1 A	201005	848215		
R-100, Smart Series, White	6700 K	1.1 A	495814	2338577		
R-100, Smart Series, Infrared	880 nm	1.3 A			1105	9236
R-100, Smart Series, Ultraviolet	375 nm	390 mA			108	758

Aperture Diameter: 2.74" (69.5 mm) **Weight:** 8 oz. (227 g)
Dimensions: H 4.00" (101.6 mm) x W 4.00" (101.6 mm) x D 1.00" (25.4 mm)



ENVIRONMENTAL

Enclosure: Black anodized aluminum, IP40 rated; **Operating Temperature:** 0° to 50° C (32° to 122° F)
Storage Temperature: 0° to 50° C (32° to 122° F); **Humidity:** up to 95% (non-condensing)

LIGHTING PARAMETERS

Aperture Diameter Defined: Diameter of opening through the illuminator

LIGHT SOURCE

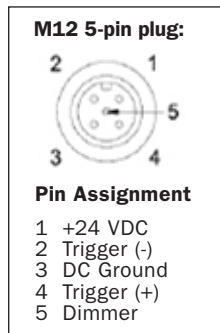
Type: High output LEDs
Light Output: Millicandelas
Radiant Output: Milliwatts
Expected Life: 40,000 hours (Red, Infrared LEDs)
Expected Life: 10,000 hours (Blue, Ultraviolet LEDs)
Expected Life: 36,000 hours (White LEDs)
Eye Safety: EN 60825-1: Class 1 (Red, White, Infrared LEDs); Class 1M (Ultraviolet LEDs); Class 2 (Blue LEDs)

CONNECTOR

Type: M12 5-pin plug, A-code, 6 in. (150 mm) integrated cable

ELECTRICAL

Power: 20.2–28.8 VDC
Continuous Operation: No additional signals required
Continuous Operation with Dimming: 0 VDC (LEDs off) to 3.1–3.5 VDC (LEDs on) PWM signal. < 1 mA, modulation frequency 2 KHz +/- 100 Hz. Note: LED duty cycle will equal duty cycle of dimming signal when using this mode.
Continuous Operation with On/Off Control: 0 VDC (LEDs off) to 3.1–3.5 VDC (LEDs on), < 1 mA
High Output Strobe Operation: 0 VDC (LEDs off) to 3.1–28.8 VDC (LEDs on). 10 mA max, 5 µs min to 10 ms max pulse width. Note: High Output Strobe internally limits LED frequency and pulse width to maximum of 90 Hz and 1 ms respectively.



CE COMPLIANT

ISO CERTIFICATION

Certified ISO 9001:2008 Quality Management System

©2017 Microscan Systems, Inc. SP048F-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 3 year warranty upon 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
 Technical Support: helpdesk@microscan.com