

NERLITE® SÉRIE HI-BRITE



Éclairage DEL à grande zone intégré

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

Les systèmes d'éclairage HI-BRITE fournissent une sortie de haute intensité sur une grande surface. Avec une étanchéité IP67 et les DEL les plus brillantes de leur catégorie, les éclairages compacts comprennent un contrôleur intégré pour une solution complète et facilement adaptée aux environnements d'automatisation extrêmes. Les lentilles polyvalentes concentrées de 10° et élargies de 50° permettent une utilisation à courte et à longue distance adaptée à de nombreuses applications.

HI-BRITE : points forts

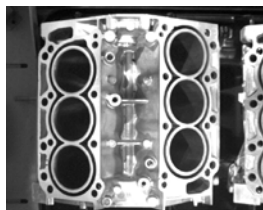
- Éclairage intelligentes : Contrôleur intégré avec mode continu et mode stroboscopique à sortie élevée
- Sortie haute intensité avec technologie LED de pointe
- Modulation de largeur d'impulsion intégrée (PWM) pour modulation de la luminosité et contrôle marche-arrêt
- Certains modèles peuvent facilement être branchés en série (HB 300)
- Boîtier IP67 avec connecteurs M12

Exemple d'éclairage :

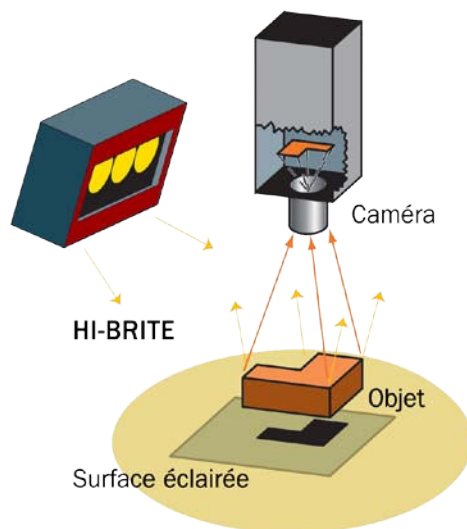
Objet



Image résultante



Grand bloc moteur : fournit un bon contraste sur de grandes zones pour réaliser une inspection de produits.



Exemples d'applications

- Inspection sur grande surface
- Inspection de tri d'emballage
- Surveillance de trafic
- Traitement et emballages alimentaires
- Assemblage automobile/aérospatial

NERLITE® HI-BRITE SPECIFICATIONS AND OPTIONS

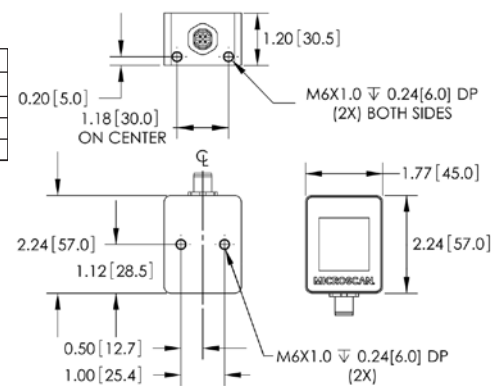
HB 45

DESCRIPTION	LENS	nm/K	CONT. OUTPUT (lumens)	STROBE OUTPUT (lumens)
HB-45, Red	10°	625 nm	49	165
HB-45, Red	50°	625 nm	49	165
HB-45, White	10°	5000 K – 8300 K	151	412
HB-45, White	50°	5000 K – 8300 K	151	412

Active Area: 0.8" (20 mm) x 0.8" (20 mm) **Current Draw at 24 VDC (typ.):** 75 mA

Weight: 5 oz. (144 g)

Dimensions: H 2.24" (57 mm) x W 1.77" (45 mm) x D 1.20" (30.5 mm)



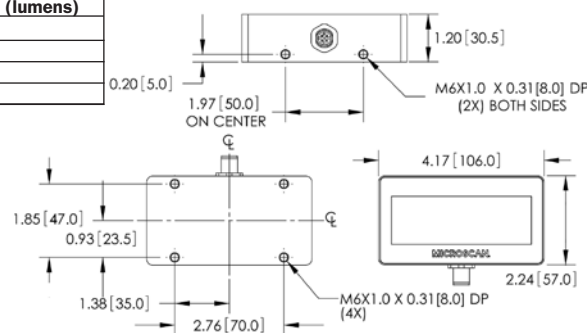
HB 100

DESCRIPTION	LENS	nm/K	CONT. OUTPUT (lumens)	STROBE OUTPUT (lumens)
HB-100, Red	10°	625 nm	195	661
HB-100, Red	50°	625 nm	195	661
HB-100, White	10°	5000 K – 8300 K	604	1648
HB-100, White	50°	5000 K – 8300 K	604	1648

Active Area: 0.8" (20 mm) x 3.6" (92 mm) **Current Draw at 24 VDC (typ.):** 275 mA

Weight: 12 oz. (353 g)

Dimensions: H 2.24" (57 mm) x W 4.17" (106 mm) x D 1.20" (30.5 mm)



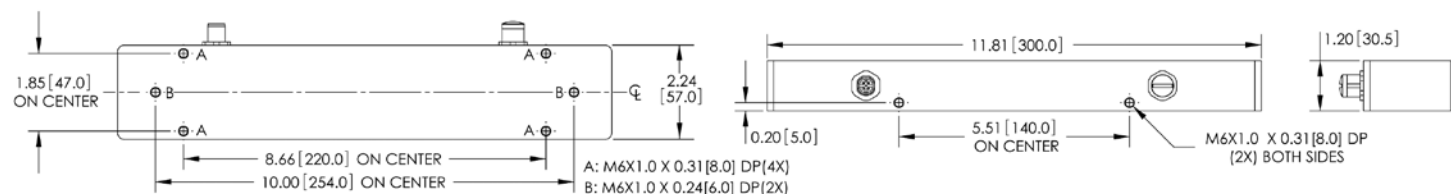
HB 300

DESCRIPTION	LENS	nm/K	CONT. OUTPUT (lumens)	STROBE OUTPUT (lumens)
HB-300, Red	10°	625 nm	584	1982
HB-300, Red	50°	625 nm	584	1982
HB-300, White	10°	5000 K – 8300 K	1813	4944
HB-300, White	50°	5000 K – 8300 K	1813	4944

Active Area: 0.8" (20 mm) x 11.2" (284 mm) **Current Draw at 24 VDC (typ.):** 750 mA

Weight: 36 oz. (1007 g)

Dimensions: H 2.24" (57 mm) x W 11.81" (300 mm) x D 1.20" (30.5 mm)



ENVIRONMENTAL

Enclosure: Black anodized aluminum, IP67 rated; **Humidity:** up to 95% (non-condensing)

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

LIGHTING PARAMETERS

Active Area Defined: Area of light output from the illuminator

LIGHT SOURCE

Type: High output LEDs

Light Output: Lumens

Expected Life: 50,000 hours

Eye Safety: EN 60825-1: Class 2

CONNECTOR

Input (all models): M12 5-pin plug, A-code

Output (HB-300 models only): M12 5-pin socket, A-code

ELECTRICAL

Power: 20.2–28.8 VDC

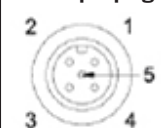
Continuous Operation: No additional signals required

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: Optoisolated. 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.

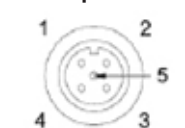
M12 5-pin plug:



Pin Assignment

- +24 VDC
- Trigger (-)
- DC Ground
- Trigger (+)
- Dimmer

M12 5-pin socket:



Note: HB 300 models only. Same pin assignment.

CE COMPLIANT

ISO CERTIFICATION

Certified ISO 9001:2008 Quality Management System

©2011 Microscan Systems, Inc. SP069D-F 08/11

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