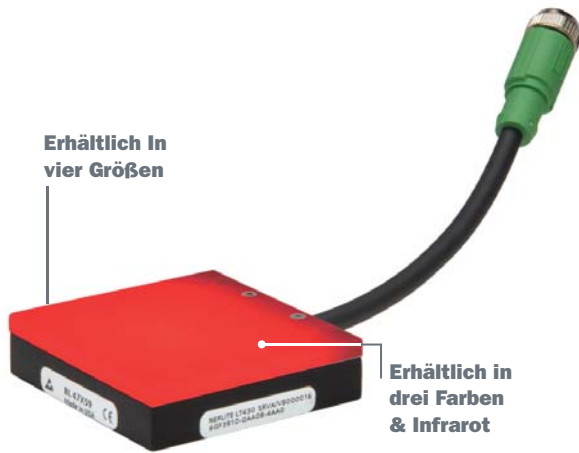


NERLITE® BACKLIGHT



“Edge To Edge” Backlight

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

Die “Edge To Edge” Serie von Hintergrundbeleuchtungen liefern einen scharfen Kontrast zur Darstellung von Teilekonturen, Sichtbarmachung von Öffnungen wie z.B. Bohrungen und zur Erkennung von Ecken. Die “Edge To Edge” Technologie ermöglicht das Kombinieren mehrfacher Leuchten für die Anwendung an großflächigen, zu überprüfenden Applikationen. Eine hohe Intensität und Gleichmäßigkeit sind gebündelt in einem flachen, industriellen Gehäuse zur optimalen Temperaturüberwachung.

Backlight: Im Überblick

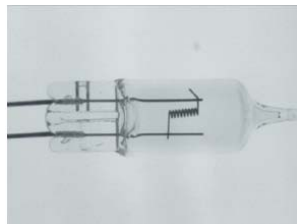
- Erlaubt Kombination von mehreren Leuchten für die Bereitstellung von großen Beleuchtungsflächen
- Ein Vielfalt von Farben und Wellenlängen für kontinuierliche und geblitzte (Strobe) Leistungsquellen sind erhältlich
- Hoher Grad an Gleichmäßigkeit für reproduzierbare Ergebnisse
- M12 Anschlüsse für eine einfache Anbindung von Netzteilen, Treibern oder hochentwickelten Steuerungen
- Flache, kompakte Bauform für eine flexible Integration

Beleuchtungs-Beispiel:

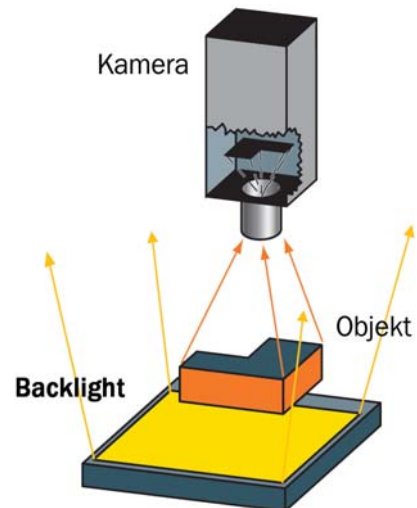
Objekt



Ergebnisbild



Glühlampe: Das Ergebnisbild zeigt klar die Silhouette des Glühfadens in der Lampe.



Anwendungsbeispiele

- Lokalisieren oder Bestimmen der Außenmaße
- Sichtbarmachung von Öffnungen (z. B. Bohrungen)
- Ausblendung transparenter Glas- oder Kunststoffgehäuse
- Messen der Materialdicke
- Lokalisierung von Montagebohrungen
- Messen der Lichtdurchlässigkeit
- Diffuse (frontale) Direktbeleuchtung

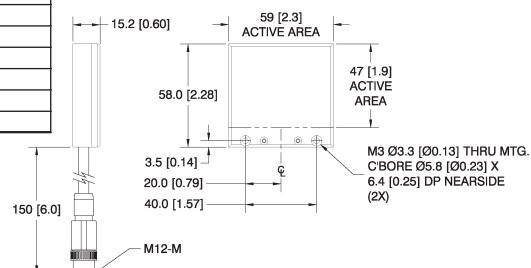
NERLITE® EDGE TO EDGE BACKLIGHT SPECIFICATIONS AND OPTIONS

BACKLIGHT 47x59

DESCRIPTION	nm/K	CONT. CURRENT	STROBE CURRENT	mcd/cm ²	mw/cm ²
BL, 47x59, Red Continuous	640 nm	93 mA		77	
BL, 47x59, Red Strobe	640 nm		2.67 A	1100	
BL, 47x59, White Continuous	6500 K	201 mA		880	
BL, 47x59, White Strobe	6500 K		3.34 A	11670	
BL, 47x59, Blue Continuous	470 nm	170 mA		177	
BL, 47x59, Blue Strobe	470 nm		3.0 A	2510	
BL, 47x59, Infrared Continuous	880 nm	140 mA			1.6
BL, 47x59, Infrared Strobe	880 nm		4.0 A		23

Active Area: 1.9" x 2.3" (47 mm x 59 mm) **Weight:** 3 oz. (80 g)

Dimensions: H 2.28" (58 mm) x W 2.3" (59 mm) x D 0.6" (15.2 mm)

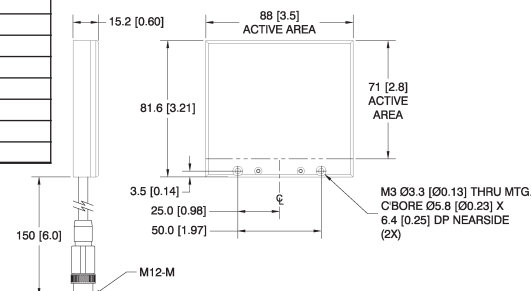


BACKLIGHT 71x88

DESCRIPTION	nm/K	CONT. CURRENT	STROBE CURRENT	mcd/cm ²	mw/cm ²
BL, 71x88, Red Continuous	640 nm	170 mA		77	
BL, 71x88, Red Strobe	640 nm		5.01 A	1135	
BL, 71x88, White Continuous	6500 K	330 mA		810	
BL, 71x88, White Strobe	6500 K		9.0 A	11050	
BL, 71x88, Blue Continuous	470 nm	310 mA		175	
BL, 71x88, Blue Strobe	470 nm		9.0 A	2575	
BL, 71x88, Infrared Continuous	880 nm	220 mA			1.5
BL, 71x88, Infrared Strobe	880 nm		7.5 A		26

Active Area: 2.8" x 3.5" (71 mm x 88 mm) **Weight:** 5 oz. (140 g)

Dimensions: H 3.21" (81.6 mm) x W 3.5" (88 mm) x D 0.6" (15.2 mm)

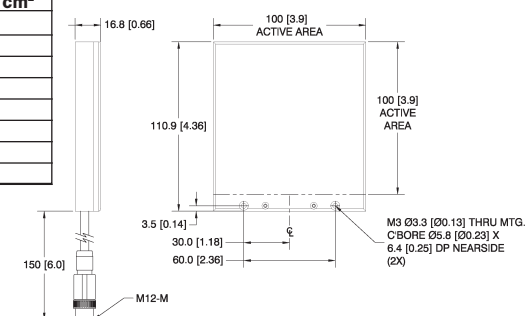


BACKLIGHT 100x100

DESCRIPTION	nm/K	CONT. CURRENT	STROBE CURRENT	mcd/cm ²	mw/cm ²
BL, 100x100, Red Continuous	640 nm	155 mA		95	
BL, 100x100, Red Strobe	640 nm		4.99 A	700	
BL, 100x100, White Continuous	6500 K	350 mA		625	
BL, 100x100, White Strobe	6500 K		9.98 A	7100	
BL, 100x100, Blue Continuous	470 nm	320 mA		125	
BL, 100x100, Blue Strobe	470 nm		9.98 A	1570	
BL, 100x100, Infrared Continuous	880 nm	250 mA			1
BL, 100x100, Infrared Strobe	880 nm		7.99 A		16

Active Area: 3.9" x 3.9" (100 mm x 100 mm) **Weight:** 7 oz. (200 g)

Dimensions: H 4.36" (110.9 mm) x W 3.9" (100 mm) x D 0.66" (16.8 mm)

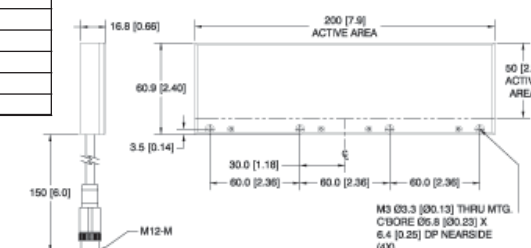


BACKLIGHT 50x200

DESCRIPTION	nm/K	CONT. CURRENT	STROBE CURRENT	mcd/cm ²	mw/cm ²
BL, 50x200, Red Continuous	640 nm	155 mA		95	
BL, 50x200, Red Strobe	640 nm		4.99 A	700	
BL, 50x200, White Continuous	6500 K	350 mA		625	
BL, 50x200, White Strobe	6500 K		9.98 A	7100	
BL, 50x200, Blue Continuous	470 nm	320 mA		125	
BL, 50x200, Blue Strobe	470 nm		9.98 A	1570	
BL, 50x200, Infrared Continuous	880 nm	250 mA			1
BL, 50x200, Infrared Strobe	880 nm		7.99 A		16

Active Area: 2.0" x 7.9" (50 mm x 200 mm) **Weight:** 8 oz. (230 g)

Dimensions: H 2.4" (60.9 mm) x W 7.9" (200 mm) x D 0.66" (16.8 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

Eye Safety: EN 60825-1: Class 1 (Red, White, Infrared LEDs); Class 2 (Blue LEDs)

CONNECTOR

Type: 6 in. (150 mm) cable terminated with 4-pin M12 male connector

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. SP055C-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