

## NERLITE® MAX



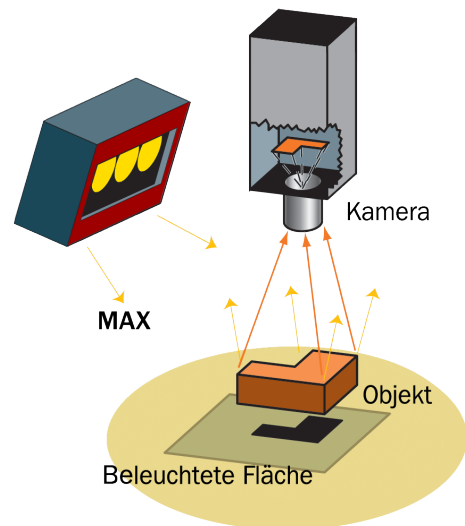
## Integrierte Großflächen-LED-Beleuchtung

Die intelligenten Beleuchtungen der NERLITE Smart Serie von Microscan besitzen eingebaute Controller für eine vollständige und einfach zu integrierende Lösung.

MAX-Illuminatoren bieten hochintensive Lichtleistung für große Flächen. Diese kompakten Beleuchtungssysteme umfassen IP67-Industriedichtungen, die hellsten LEDs ihrer Klasse und eine integrierte Steuerung. Diese vollständigen Lösungen lassen sich leicht in robuste Automationsumgebungen integrieren. Die vielseitige 10° Spot-Linse und die 50° Flood-Linse ermöglichen den Einsatz bei kurzer und weiter Entfernung in verschiedensten Anwendungen.

### MAX: Im Überblick

- Smart Serie: Integrierte Steuerung mit hochleistungsfähigem Dauer- und Stroboskopmodus
- Hochintensive Leistung mit aktueller LED-Technologie
- Integrierte PWM-Funktion (Pulse Width Modulation) zur Dimmung und Ein/Aus-Steuerung
- Ausgewählte Modelle lassen sich leicht kombinieren (MAX 300)
- IP67-Gehäuse mit M12-Anschlüssen

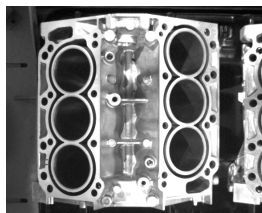


### Beleuchtungs-Beispiele:

Objekt



Ergebnisbild



**Großer Motorblock:** Hoher Kontrast auf großen Flächen zur Produktprüfung

### Anwendungsbeispiele

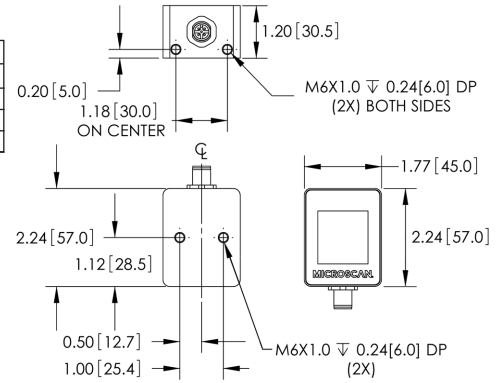
- Prüfung von großer Oberfläche
- Prüfung bei Paketsortierung
- Verkehrsüberwachung
- Nahrungsmittelverarbeitung und -verpackung
- Automobil-/Flugzeugbau

# NERLITE® MAX SPECIFICATIONS AND OPTIONS

## MAX 45

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

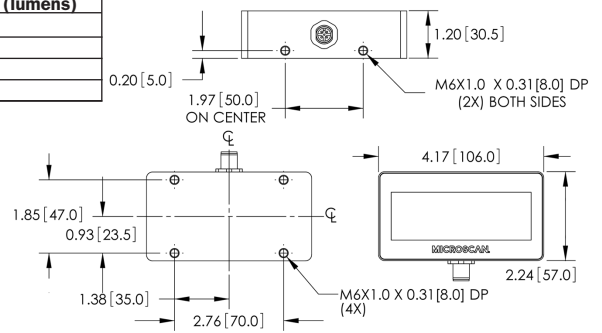
**Active Area:** 0.8" (20 mm) x 0.8" (20 mm) **Current Draw at 24 VDC (typ.):** 75 mA  
**Weight:** 5 oz. (144 g)  
**Dimensions:** H 2.24" (57 mm) x W 1.77" (45 mm) x D 1.20" (30.5 mm)



## MAX 100

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

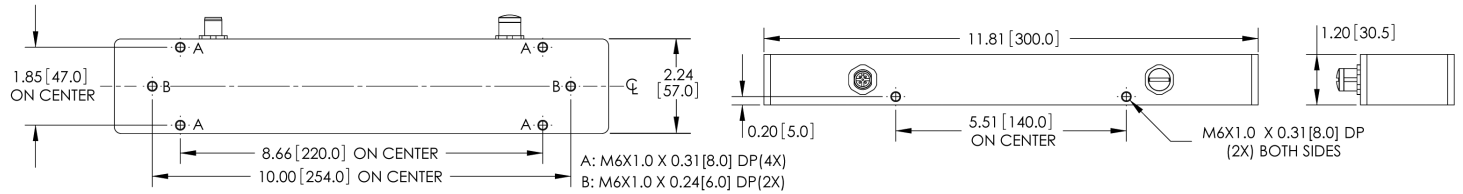
**Active Area:** 0.8" (20 mm) x 3.6" (92 mm) **Current Draw at 24 VDC (typ.):** 275 mA  
**Weight:** 12 oz. (353 g)  
**Dimensions:** H 2.24" (57 mm) x W 4.17" (106 mm) x D 1.20" (30.5 mm)



## MAX 300

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

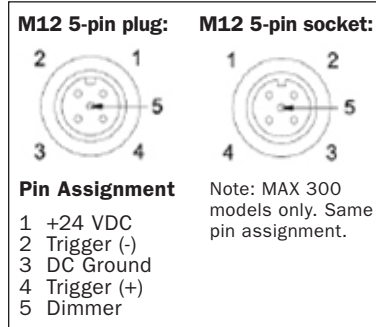
**Type:** High output LEDs  
**Light Output:** Lumens  
**Expected Life:** 50,000 hours  
**Eye Safety:** EN 60825-1: Class 2

## CONNECTOR

**Input (all models):** M12 5-pin plug, A-code  
**Output (MAX 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.



## QMS CERTIFICATION

[www.microscan.com/quality](http://www.microscan.com/quality)

©2017 Microscan Systems, Inc. SP069F-DE-0417  
 Read Range and other performance data is determined using high quality Grade A symbols per ISO/IEC 15415 and ISO/IEC 15416 in a 25° C environment. For application-specific Read Range results, testing should be performed with symbols used in the actual application. Microscan Applications Engineering is available to assist with evaluations. Results may vary depending on symbol quality. **Warranty**—For current warranty information on this product, please visit [www.microscan.com/warranty](http://www.microscan.com/warranty).

# MICROSCAN®

[www.microscan.com](http://www.microscan.com)