




LED Maschinenleuchte D45-D

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	22-28 V DC	Anschlussart	M12 Stecker
Lichtfarbe ¹	5000 K weiss	Betriebsart	für Dauerbetrieb geeignet
Lichtabstrahlwinkel ¹	120° diffus	Verpolungsfest	ja
Schutzart	IP67	Schutzklasse	III
Betriebstemperatur	-20...+40° C	Material Endkappen	Aluminium eloxiert
		Material Schutzglas	Borosilikatglas
geeignet zur Montage auf normal entflammbaren Oberflächen	ja	Standards	  

Länge (A)	210 mm	Länge (A)	420 mm
Typenschlüssel	BAE LX-XA-BW0170A-S4	Typenschlüssel	BAE LX-XA-BW0380A-S4
Bestellcode	BAE011E	Bestellcode	BAE00ZM
Lichtaustrittsbereich (B)	170 mm	Lichtaustrittsbereich (B)	380 mm
Leistung ¹	6 W	Leistung ¹	12 W
Beleuchtungsstärke (1 m) ¹	$E_{v,max}$: 190 Lux	Beleuchtungsstärke (1 m) ¹	$E_{v,max}$: 373 Lux
Lichtstrom ¹	900 lm	Lichtstrom ¹	1800 lm
Stromaufnahme ¹	250 mA	Stromaufnahme ¹	500 mA

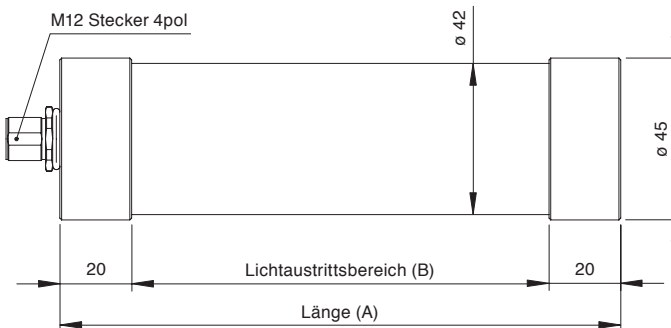
Länge (A)	600 mm	Länge (A)	800 mm
Typenschlüssel	BAE LX-XA-BW0560A-S4	Typenschlüssel	BAE LX-XA-BW0760A-S4
Bestellcode	BAE00ZN	Bestellcode	BAE00ZP
Lichtaustrittsbereich (B)	560 mm	Lichtaustrittsbereich (B)	760 mm
Leistung ¹	18 W	Leistung ¹	24
Beleuchtungsstärke (1 m) ¹	$E_{v,max}$: 541 Lux	Beleuchtungsstärke (1 m) ¹	$E_{v,max}$: 675 Lux
Lichtstrom ¹	2700 lm	Lichtstrom ¹	3600 lm
Stromaufnahme ¹	750 mA	Stromaufnahme ¹	1,0 A

Länge (A)	1000 mm	Länge (A)	1200 mm
Typenschlüssel	BAE LX-XA-BW0960A-S4	Typenschlüssel	BAE LX-XA-BW1160A-S4
Bestellcode	BAE00ZR	Bestellcode	BAE00ZT
Lichtaustrittsbereich (B)	960 mm	Lichtaustrittsbereich (B)	1160 mm
Leistung ¹	30 W	Leistung ¹	36 W
Beleuchtungsstärke (1 m) ¹	$E_{v,max}$: 819 Lux	Beleuchtungsstärke (1 m) ¹	$E_{v,max}$: 964 Lux
Lichtstrom ¹	4500 lm	Lichtstrom ¹	5400 lm
Stromaufnahme ¹	1,25 A	Stromaufnahme ¹	1,5 A

Zubehör

Bezeichnung	Typenschlüssel	Bestellcode
Kabel TPE 2 m	BCC M415-0000-1A-001-EX43T2-020	BCC05EU
Kabel TPE 5 m	BCC M415-0000-1A-001-EX43T2-050	BCC05EW
Kabel PUR 2 m	BCC M415-0000-1A-001-PX0334-020	BCC030K
Kabel PUR 5 m	BCC M415-0000-1A-001-PX0334-050	BCC030L
Netzteil DIN-Rail 2,5 A	BAE PS-XA-1W-24-025-016	BAE00111
Befestigungsschelle Ø45 mm	BAM MC-XE-052-D45,0-1	BAM035Z
Montageset Ø45 mm	BAM MC-XE-051-D45,0-3	BAM0360
Montageset Ø45 mm	BAM MC-XA-050-D45,0-1	BAM0379
Haltesicherung für BAM0360	BAM FS-AM-011-D45,0-4	BAM035Y

Maßzeichnung



Elektrischer Anschluss

PIN 1	braun	+24 V	1	4	Die Versorgungsspannung der Leuchte beträgt 24 V DC.
PIN 2	weiß	nc	2	3	Nur mit einem 24 V DC Class 2 Netzteil betreiben.
PIN 3	blau	GND	2	3	Mindestkabelquerschnitt der Anschlussleitung: 24 AWG
PIN 4	schwarz	nc	2	3	

GND = Masse; nc = nicht belegt

Sicherheits- und Installationshinweise

LED-Lichtsysteme können sehr intensive Strahlung erzeugen, die bei unsachgemäßer Verwendung ggf. die Augen schädigen können.

Die LED Leuchten dürfen nur den technischen Daten und den Sicherheitsvorgaben entsprechend eingesetzt werden. Die Sicherheits- und Installationshinweise beziehen sich auf den gesamten Lebenszyklus der LED Leuchte. Die innerbetrieblichen Vorschriften und die Richtlinien des Anwenderlandes müssen eingehalten werden. Wenn grundsätzliche Sicherheits- und Warnhinweise nicht beachtet werden, besteht die Gefahr von Personen- und Sachschäden. Für die daraus entstehenden Schäden wird keine Haftung übernommen.

- Verwenden Sie die LED Leuchte nur in technisch einwandfreiem Zustand und führen Sie die Montage und den elektrischen Anschluss fachgerecht durch.
- Die Leuchte darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden!
- Die Leuchte ist ausschließlich für 24 V DC geeignet ist. Verwenden Sie das Produkt ausschließlich im Leistungsbereich, der in den technischen Daten beschrieben ist. Nur Betriebsgerät nach EN 61347-2-13 mit Sicherheitskleinspannung (SELV) verwenden.
- Arbeiten an der Leuchte dürfen im Aspekt der Sicherheit nur im spannungsfreien Zustand durchgeführt werden.
- Die Leuchte darf nicht geöffnet werden. Eigenmächtige bauliche Veränderungen an der Leuchte sind unzulässig.
- Die Leuchte wird mit den zugehörigen Befestigungselementen² befestigt.

Die Eignung des Produktes für den vorgesehenen Verwendungszweck unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen ist jeweils vom Kunden selbst zu prüfen.

Einsatzbereich

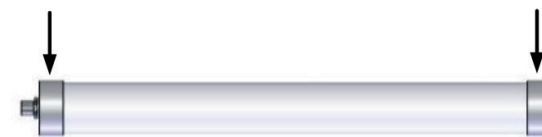
Die Leuchte ist für einen Einsatz gemäß der Schutzart IP67 im Freien, an Maschinen und Anlagen und in feuchten Räumen einsetzbar. Bewahren Sie die Anleitung so auf, dass sie jederzeit für alle Nutzer zugänglich ist.

Montage

Zur Befestigung der Leuchte werden Befestigungselemente² benötigt, die nicht im Lieferumfang enthalten sind.

Die Montage darf nur im spannungsfreien Zustand durchgeführt werden.

1. Befestigungselemente an dem Montageort anschrauben.
2. Leuchte in die Befestigungselemente einschieben. Die Aufnahme erfolgt an den druckbelastbaren Endstücken der Leuchte (siehe Abbildung).



Achtung:

Das Befestigen der Leuchte über das Schutzglas kann zur Zerstörung des Glaskolbens führen. Bei unsachgemäßer Montage kann keine Garantie gewährleistet werden.

3. Schließen Sie die Leuchte mittels der Zuleitung mit dem M12 Steckverbinder an den M12 Stecker der Leuchte an.
4. Drehen Sie den Gewinding fest. (Anzugsdrehmoment 0,4 Nm).

Bei der Montage ist sicherzustellen, dass keine Leitungen beschädigt werden. Überprüfen Sie, ob die Zuleitung lang genug ist, um sicher verlegt zu werden.

Wartung

Bevor Sie die Leuchte reinigen, müssen Sie diese von ihrer Spannungsversorgung trennen. Sollte die Leuchte verschmutzt sein, kann diese mit einem feuchten Tuch oder mit Waschbenzin gereinigt werden. Die erneute Inbetriebnahme sollte erst erfolgen, wenn keine Feuchtigkeit mehr auf der Leuchte vorhanden ist.

Sollte die LED Leuchte einmal ausfallen, muss die Leuchte beim Hersteller geprüft und gegebenenfalls repariert werden.

Entsorgung



Dieses Produkt fällt unter die WEEE-Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte.

Entsorgen Sie das Produkt fachgerecht und nicht als Teil des regulären Abfallstroms. Dabei sind die Vorschriften des jeweiligen Landes zu beachten. Auskünfte erteilen die nationalen Behörden.




Die Leuchten sind ausschließlich für den industriellen Einsatz vorgesehen und gelten aufgrund des zulässigen Umgebungstemperaturbereichs und der IP-Schutzart als Spezialprodukte nach VO Nr. 1194/2012 und VO 2015/1428.

¹ Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden, stellen die oben angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes entsprechen.

² Als Zubehör erhältlich.

LED Machine Light D45-D

Technical data

Range of operating voltage	22-28 V DC	Connection	M12 plug
Light color ¹	5000 K white	Mode	qualified for continuous operation
Beam angle ¹	120° diffus	Reverse polarity protected	yes
Degree of protection	IP67	Protection class	III
Temperature in use	-20...+40° C	Material end caps	anodized aluminum
		Material housing	borosilicate glass
Light adapted for mounting on normal flammable surfaces	yes	Standards	  

Length (A)	210 mm	Length (A)	420 mm
Type code	BAE LX-XA-BW0170A-S4	Type code	BAE LX-XA-BW0380A-S4
Order code	BAE011E	Order code	BAE00ZM
Length of lightening (B)	250 mA	Length of lightening (B)	380 mm
Rated power ¹	170 mm	Rated power ¹	12 W
Illumination (1 m) ¹	6 W	Illumination (1 m) ¹	$E_{v,max}$: 373 Lux
Luminous ¹	$E_{v,max}$: 190 Lux	Luminous ¹	1800 lm
Power input ¹	900 lm	Power input ¹	500 mA

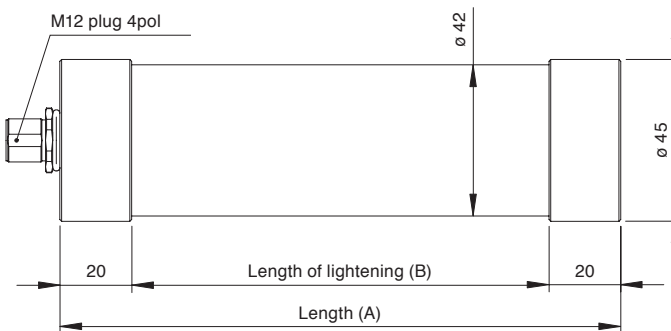
Length (A)	600 mm	Length (A)	800 mm
Type code	BAE LX-XA-BW0560A-S4	Type code	BAE LX-XA-BW0760A-S4
Order code	BAE00ZN	Order code	BAE00ZP
Length of lightening (B)	560 mm	Length of lightening (B)	760 mm
Rated power ¹	18 W	Rated power ¹	24
Illumination (1 m) ¹	$E_{v,max}$: 541 Lux	Illumination (1 m) ¹	$E_{v,max}$: 675 Lux
Luminous ¹	2700 lm	Luminous ¹	3600 lm
Power input ¹	750 mA	Power input ¹	1,0 A

Length (A)	1000 mm	Length (A)	1200 mm
Type code	BAE LX-XA-BW0960A-S4	Type code	BAE LX-XA-BW1160A-S4
Order code	BAE00ZR	Order code	BAE00ZT
Length of lightening (B)	960 mm	Length of lightening (B)	1160 mm
Rated power ¹	30 W	Rated power ¹	36 W
Illumination (1 m) ¹	$E_{v,max}$: 819 Lux	Illumination (1 m) ¹	$E_{v,max}$: 964 Lux
Luminous ¹	4500 lm	Luminous ¹	5400 lm
Power input ¹	1,25 A	Power input ¹	1,5 A

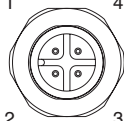
Accessories

Description	Type code	Order code
Cable TPE 2 m	BCC M415-0000-1A-001-EX43T2-020	BCC05EU
Cable TPE 5 m	BCC M415-0000-1A-001-EX43T2-050	BCC05EW
Cable PUR 2 m	BCC M415-0000-1A-001-PX0334-020	BCC030K
Cable PUR 5 m	BCC M415-0000-1A-001-PX0334-050	BCC030L
Power supply DIN-Rail 2,5 A	BAE PS-XA-1W-24-025-016	BAE00111
Mounting clamp Ø45 mm	BAM MC-XE-052-D45,0-1	BAM035Z
Mounting kit Ø45 mm	BAM MC-XE-051-D45,0-3	BAM0360
Mounting kit Ø45 mm	BAM MC-XA-050-D45,0-1	BAM0379
Retainer for BAM0360	BAM FS-AM-011-D45,0-4	BAM035Y

Dimensioned drawing



Electrical connection

PIN1	brown	+24V	1		Light supply voltage is 24 V DC. Use only with 24 V DC class 2 power unit. Supply wiring rated minimum 24 AWG
PIN2	white	nc	4		
PIN3	blue	GND	3		
PIN4	black	nc	2		
GND = ground; nc = not connected					

Safety and installation notes

LED Lighting Systems are able to generate very intense radiation, which can damage eyes by inappropriate use.

The LED lights may only be used in accordance with the technical data and safety regulations. The safety and installation notes refer to the whole life cycle of the LED light. In-house regulations and relevant regulations valid for the country of use must be observed. If basically safety and warning requirements are ignored, there is a danger of personal injuries and property damages. We are not liable for any damage resulting from these cases.

- Use the light in perfect technical condition. Perform a professional assembly and electrical connection.
- Installation of the LED light only by qualified staff.
- The light is designed for a voltage of 24 V DC and should never be operated at other voltage. Use only EN 61347-2-13 control gear with safety extra-low-voltage (SELV).
- Before working on the light, disconnect the power supply.
- The light cannot be opened. Unauthorized modifications of the light are prohibited.
- The light is fixed with the corresponding fixing elements².

The suitability of the product for the intended purpose of use has to be checked by the customer.

Application area

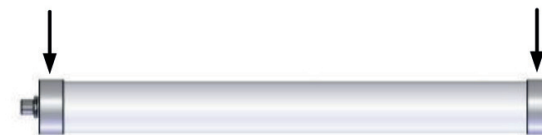
The light can be used outdoor, at machines and equipment and in humid rooms according to the degree of protection IP67. Keep this instruction accessible to all users.

Mounting

For mounting the lamp two holders² are required, which are not within the scope of supply.

Before installation disconnect the power supply.

1. Mount the fixing elements on installation site.
2. Insert the light into the fixing elements. Support carried out on both compression resistant endings (see figure).



Attention:

Mounting lamp at protective glass could cause destruction of glass tube. By incorrect assembly of lamp no guarantee will be issued.

3. Connect the M12 female connector to the M12 male connector on the light.
4. Connect male and female connector (tightening torque 0,4 Nm).

Make sure that no wires got damaged during installation. Verify if the cable is long enough to get layed safely.

Service

Before cleaning the light, it must be disconnected from the power supply. If the light is dirty, it can be cleaned with a damp cloth and rubbing alcohol. Restart the lamp only, when there is no moisture on it.

If the LED light fails, it must be checked by the manufacturer and repaired if necessary.

Disposal



This product is covered by WEEE Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment. Dispose of the product properly and not as part of the regular waste stream. The regulations of the respective country are to be observed. Information is provided by the national authorities.

The lights are intended exclusively for industrial use and are valid due to the permissible ambient temperature range and the IP degree of protection as special products according to VO 1194/2012 and VO 2015/1428.

¹ Based on complex manufacturing process of LEDs typical values of technical LED-parameters as stated above are only statistical values, which do not comply necessarily with real technical parameters of each single product.

² Sold separately.