



Bedienungsanleitung für die LED-Leuchten EM300U21

Inhaltsverzeichnis

1	Struktur der Sicherheits- und ergänzenden Hinweise	Seite 2
2	Bestimmungsgemäße Verwendung	Seite 2
3	Zum sicheren Betrieb	Seite 3
4	Sicherheitshinweise	Seite 3-6
5	Montage / Befestigung	Seite 6
6	Anschluss	Seite 6
7	Wartung und Pflege	Seite 7
8	Gewährleistung	Seite 7
9	Entsorgung	Seite 7
10	Technische Daten	Seite 8

1 Struktur der Sicherheits- und ergänzenden Hinweise

In dieser Bedienungsanleitung sind wichtige Hinweise mit Signalwörtern oder Symbolen gekennzeichnet. Einige Signalwörter bezeichnen die Abstufung einer möglichen Verletzungsgefahr. Farben und die unterschiedlichen Grauabstufungen und Dreiecksymbole unterstreichen den Gefährdungsgrad optisch.

 **GEFAHR**

zeigt eine unmittelbar gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zum Tod oder ernster Verletzung führt.

 **WARNUNG**

zeigt eine potenziell gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zum Tod oder ernster Verletzung führen kann.

 **VORSICHT**

zeigt eine potenziell gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zu geringfügiger oder leichter Verletzung führen kann.

 **ACHTUNG**

zeigt eine potenziell gefährliche Situation an, die, wenn nicht vermieden, zu Sachschäden führen kann.

 **HINWEIS**

gibt Ihnen zusätzliche Informationen für die sichere und effiziente Verwendung des Produkts.



verweist auf die Einhaltung dieser Betriebsanleitung.



CE-Kennzeichnung: bestätigt die Konformität mit den geltenden Normen und Rechtsvorschriften.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Leuchte dient zur Beleuchtung. Die Leuchte ist für die Montage an einen Montagewinkel vorgesehen.

Anschlusswerte siehe „Technische Daten“. Die Versorgungszuleitung wird über eine M12 Steckverbindung an der Leuchte angeschlossen.



Die Sicherheitshinweise sowie alle anderen Informationen dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu befolgen. Lesen Sie sich die gesamte Betriebsanleitung vor der Montage und Inbetriebnahme aufmerksam durch.

Halten Sie die Betriebsanleitung beim Gerät verfügbar. Sie muss aufbewahrt und bei Weitergabe des Produktes an Dritte mit ausgehändigt werden.

3 Zum sicheren Betrieb

Die auf dem Typenschild angegebenen Betriebsparameter der LED-Leuchte müssen mit den Versorgungsparametern der Maschine bzw. des Trafos übereinstimmen.

VORSICHT

Die Leuchte darf keinesfalls mit Tüchern, Folien o.ä. abgedeckt werden. Objekt-
abstand von der Leuchte mindestens 10 cm.

ACHTUNG

Die Leuchte arbeitet in einem Spannungsbereich von 22 ... 28V DC . Schalten Sie
unbedingt beim Anschluss der Leuchte die Betriebsspannung aus!

4 Sicherheitshinweise

WARNUNG

Einbau und Installation elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte
erfolgen.

Befolgen Sie die fünf Sicherheitsregeln nach DIN VDE 1005.

Bei Nichtbeachten können Schäden an der LED-Leuchte, Brand oder andere Ge-
fahren entstehen.

GEFAHR

Gefahr durch elektrischen Schlag! Vor Arbeiten an Gerät oder Last freischalten.
Berücksichtigen Sie dabei alle Leitungsschutzschalter, die gefährliche Spannun-
gen an Gerät oder Last liefern. Auch bei nur ausgeschaltetem Gerät ist die Last
nicht galvanisch vom Netz getrennt.

ACHTUNG

Verwenden Sie das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand, sicherheits-
und gefahrenbewusst.

Sind Warnhinweise bzw. -symbole auf der Leuchte angebracht, dürfen diese
nicht entfernt werden.

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



SICHERHEITSHINWEIS:

Beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise zum sicheren Umgang mit UV/A-Strahlung auf den
folgenden Seiten!

Sicherheitshinweise zum sicheren Umgang mit UV/A-Strahlung:

Allgemeines:

Bitte lesen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt (im weiteren SDS „safety data sheet“) vor Inbetrieb-
nahme der Leuchte vollständig durch. Die Leuchte darf erst nach vollständiger Kenntnisnahme der
Informationen und Umsetzung nötiger Vorkehrungen aus diesem SDS betrieben werden.

Das SDS muss jederzeit griffbereit und für alle frei zugänglich / einsehbar aufbewahrt werden.

Einsatzgebiet:

- in industrieller Umgebung mit unterwiesenem / geschultem Personal
- UV-curing Anwendungen zum großflächigen Aushärten
- sichtbar machen von fluoreszierenden Substanzen • UV/A-Licht aus LED's
- Homogenes Lichtbild
- Leuchtfarbe: UV/A 395 ... 400nm
- Strahlungsleistung: siehe technische Daten auf Seite 9

Produkteigenschaften:

Identifizierte Verwendungen: Photopolymerisationsverfahren

Trocknung von Farben, Lacken, Silikonem, Versiegelungen oder Klebstoffen

UV-LED-Härtung: Druck, 3D-Druck, Beschichtungen und Klebstoffe

Mögliche Gefahren: Prävention (Augen)

Blicken Sie nicht direkt in die Lichtquelle – dies kann Ihre Augen dauerhaft schädigen.

Tragen Sie jederzeit eine geeignete UV-Schutzbrille.

Installieren Sie die LED-Leuchte so, dass kein direkter Blick in die LEDs möglich ist.

Prävention (Haut)

Vermeiden Sie eine andauernde, langfristige und ungeschützte Bestrahlung der Haut.

Die Einwirkung von UV-Strahlung kann zu Schäden an der Haut führen.

UV-Lichtexposition ist ein Risikofaktor für Katarakte, altersbedingte Makuladegeneration, Sonnenbrand, vorzeitige Hautalterung und Hautkrebs.

Bei der Arbeit mit UV-Lichtquellen sollte eine angemessene Abschirmung und ein geeigneter Schutz verwendet werden.

Eine übermäßige Dosis an UVA-Strahlung kann zu Schäden führen, wie:

- Schwächung des Bindegewebes und vorzeitige Hautalterung
- Pigmentierungs- und Altersflecken
- Sonnenallergie, Rötungen und Juckreiz

Nebenprodukte

Ozon und andere unerwünschte Nebenprodukte entstehen, wenn UV-Licht mit Sauerstoff oder anderen Bestandteilen in der Luft oder im Wasser reagiert.

Eine ordnungsgemäße Belüftung, Filterung bzw. Absaugung sind erforderlich.

Einwirkung auf die Umgebung

Die UV-Verträglichkeit aller im Lichtfeld befindlichen Maschinenteile, Arbeitsmittel und allgemeinen Strukturen sind zu prüfen. Bei Nichtverträglichkeit müssen diese durch geeignete Materialien geschützt / abgeschirmt werden.

Zusatzhinweise Erscheinungsbild (Licht)

Aufgrund seiner Wellenlänge von 395-400nm wird die Farbe als eher bläulich violett oder als blau violett wahrgenommen.

Tatsächlich ist die Reflexion lila.

Fürsorgepflichten (Betreiber)

Da wir als Produkthersteller die Einsatzbedingungen und Einsatzorte der Produkte nicht kennen, entstehen einige Fürsorgepflichten für den Betreiber.

- Messung und Beurteilung von personenbezogenen Expositionen gegenüber inkohärenter optischer Strahlung
- Der Betreiber unserer UV/A-LED-Leuchten ist verpflichtet, eine Exposition für Menschen durch technische Schutzmaßnahmen nach entsprechender Norm wirksam zu verhindern.
- Der Betreiber unserer UV/A-LED-Leuchten ist verpflichtet, die Schulung von Strahlung ausgesetztem Personal im Umgang mit UV/A-Strahlung durch eine geeignete Sicherheitsfachkraft vorzunehmen. Dazu gehört die Sensibilisierung zur Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung (PSA), wie UV-Schutzbrille und geeigneter Kleidung.

Die Erstellung, Kontrolle und Einhaltung von Vorgaben und Richtlinien ist in der Verantwortung des Betreibers.

Für jegliche Schäden an Menschen und Material ist der Hersteller aus oben genannten Gründen nicht haftbar!

Organisatorische Schutzmaßnahmen können z.B. sein:

- die Expositionsdauer gegenüber ultravioletter Strahlung beschränken
- Gefahrenbereiche kennzeichnen und den Zugang beschränken
- spezielle Unterweisung von Personen, die sich im Gefahrenbereich aufhalten können.

5 Montage / Befestigung

Überprüfen Sie die LED-Leuchte vor der Installation auf Vollständigkeit und eventuelle Schäden. Benutzen Sie Leuchte oder Zubehör nicht, wenn diese beschädigt sind, da Verletzungsgefahr besteht.

Die LED-Leuchte wird vollständig montiert ausgeliefert. Befestigen Sie die Leuchte mithilfe des separat zu bestellenden Befestigungszubehörs:



AE000042

(Montagewinkel V2A)

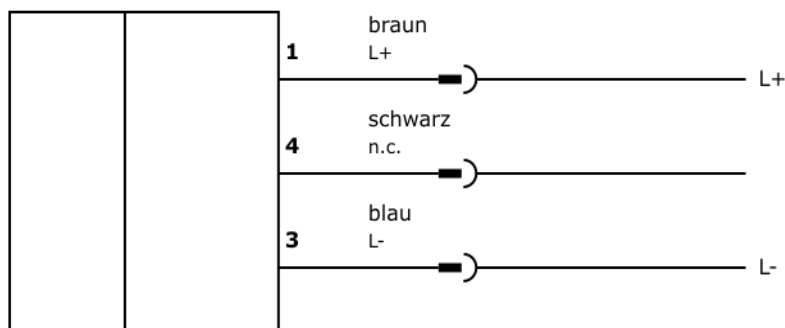
Über die Montagewinkel befestigt, ist die LED-Leuchte in der Rotationsachse stufenlos um 90° verstellbar.

⚠ VORSICHT

Achten Sie bei der Befestigung der Leuchte darauf, dass die Leuchte sicher und stabil befestigt wird. Beim Herunterfallen der Leuchte besteht auf Grund des Eigengewichts **Verletzungsgefahr!**

6 Anschluss

Geeignetes Anschlussmaterial, Leitungen und Zubehör finden Sie in unserem Zubehörangebot.



7 Wartung und Pflege

Die LED-Leuchte ist für Sie wartungsfrei. Nehmen Sie keine Veränderungen an der Leuchte vor (bis auf die in dieser Betriebsanleitung enthaltenen Informationen zur Montage).

Die in der Leuchte verwendeten LED-Leuchtmittel sind sehr langlebig und können nicht ausgetauscht werden.

Schalten Sie die Leuchte vor einer Reinigung ab und lassen Sie sie vollständig abkühlen. Reinigen Sie die Außenseite der Leuchte mit einem weichen, trockenen, sauberen Tuch. Für die Entfernung von stärkeren Verschmutzungen können Sie das Tuch mit Wasser anfeuchten. Verwenden Sie niemals aggressive Reinigungsmittel, da diese zu Verfärbungen des Gehäuses führen können.

ACHTUNG

Für Schäden, die durch die Verwendung ungeeigneter Reinigungsmittel entstehen, wird keine Gewährleistung übernommen.

8 Gewährleistung

Wir übernehmen für das Produkt 24 Monate, vom Kaufdatum an, volle Gewähr. Diese Gewährleistung gilt für einwandfreies Arbeiten bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Beachtung der Betriebsanleitung.

Während der Dauer der Gewährleistung werden auftretende Mängel und Fehler am Produkt kostenlos beseitigt, soweit sie nachweislich auf Material-, Verarbeitungs- oder Konstruktionsfehlern beruhen. Rügt der Besteller einen Sachmangel, so trägt er die Beweislast dafür, dass das Produkt bereits bei Erhalt der Ware mangelhaft war.

HINWEIS

Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf solche Mängel, die durch Abnutzung, fahrlässigen Gebrauch oder zweckentfremdete Verwendung entstanden sind.

Weitere Ansprüche, insbesondere Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht an der LED-Leuchte selbst entstanden sind, sind ausgeschlossen.

9 Entsorgung

Die Leuchte muss gemäß den länderspezifischen Vorschriften an einem geeigneten Entsorgungspunkt zum Recyceln von Elektro- und Elektronikgeräten entsorgt werden. (WEEE-Nr. 40951076)



10 Technische Daten

Betriebsspannung	22-28V DC
Leistungsaufnahme	5,76W
Durchmesser	30mm
Länge (A)	250mm
Betriebsstrom (A)	0,24A
Material (Gehäuse)	Aluminium
Streuverhalten (Frontabdeckung)	klar
Material (Frontscheibe)	Polymethylmethacrylat
Temperatur (Betrieb)	-0...+40°C
Abstrahlwinkel	120°
Wellenlänge	395...400nm
Strahlenleistung	PHleuv: 1.092mA
	PAR: 1.86mW
	PPF:2,48µmol/s
	PPF-UV:3,6µmol/s
Schutzklasse	III
Schutzart (EN60529)	IP67
Anschluss	M12-Stecker
Montagezubehör	AE000042

Maßbild

