

UV-LED solo P



Bedienungsanleitung

Version: 1.0.1

Inhaltsverzeichnis

1	Änderungshistorie	2
2	Symbolübersicht.....	2
3	Sicherheitsinformationen	3
3.1	Allgemeines	3
3.2	Vorgesehener Gebrauch.....	3
3.3	Strahlensicherheit	3
3.4	Hinweis zum Arbeitsschutz	4
4	Inbetriebnahme.....	5
4.1	Installation	5
4.2	Kühlung	5
5	Bedienung	5

1 Änderungshistorie

Datum	Version	Geändert von	Änderungen
30.01.2014	1.0.0	Paravia	Erstellung
06.07.2021	1.0.1	Paravia	Red. Änderungen

2 Symbolübersicht



Bedeutung:
Nichtbeachtung der genannten Anweisung kann zu einer Verletzung des Benutzers führen.



Bedeutung:
Nichtbeachtung der genannten Anweisung kann zu einer Beschädigung des Gerätes führen.



Bedeutung:
Anweisung ist für den regulären Betrieb zu beachten.

3 Sicherheitsinformationen

3.1 Allgemeines

Niederspannungsgeräte wie die UV-LED solo P können im Allgemeinen gefährliche spannungsführende Teile und heiße Oberflächen aufweisen. Alle Arbeiten für Transport, Installation, Inbetriebnahme, Einfahren, Wartung und Instandhaltung sind durch entsprechend geschultes und verantwortliches Fachpersonal durchzuführen (entsprechend EN 50110-1 (VDE 0105-100); IEC 60364). Nichtangemessenes Verhalten kann zu ernsthaften Verletzungen oder Schäden führen.

3.2 Vorgesehener Gebrauch

Die Geräte sind ausschließlich für den industriellen Gebrauch vorgesehen. Sie entsprechen den harmonisierten Normen der EN 60034 Serie (VDE O530). Es ist verboten, die Geräte in explosionsgefährdeter Umgebung zu benutzen.

- Installation, Inbetriebnahme, Betrieb, Wartung und Instandsetzung sind nur durch entsprechend ausgebildete und geschulte Fachleute vorzunehmen, die alle Sicherheitsregeln und -standards einhalten.
- Verantwortlichkeit: Schäden, die aus nicht beabsichtigten oder nicht autorisierten Eingriffen herrühren, beenden jedes Recht, Garantie- oder Verantwortlichkeitsansprüche gegen den Hersteller geltend zu machen.
- Garantiausschluss: Der Einsatz irgendwelcher nichtoriginalen Ersatzteile beendet die Garantie.
- Umweltschutz: Defekte Teile, die umweltschädliche Substanzen enthalten, sind entsprechend zu entsorgen.

3.3 Strahlensicherheit

- Das Gerät enthält eine LED, die UV-A Strahlung emittiert. Arbeiten Sie entsprechend den Sicherheitsbestimmungen für UV-A Strahlung.
- UV-Strahlung ist unsichtbar! Das eventuell sichtbare Licht ist nur Lumineszenz, die durch das UV angeregt wird. Meist ist diese Lumineszenz viel schwächer als das anregende UV!
- UV-A Strahlung kann grauen Star in der Augenlinse und Netzhautentzündungen hervorrufen. Benutzen Sie immer geeignete UV Schutzbrillen, wenn Sie das Gerät betreiben. UV-A ruft auch Hautverfärbungen und Hautalterung hervor. Bitter benutzen Sie geeignete Kleidung, Handschuhe und/oder Sonnenschutzmittel in Abhängigkeit von der Bestrahlungsdosis. Die UV Bestrahlungsstärke des Geräts ist mehrere hundertmal stärker als die von Sonnenlicht!
- Die Geräte wurden in Risikogruppe 3 entsprechend DIN EN 62471:2009-03 „Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen“ klassifiziert.



Bild 1: Sicherheitsinformation

3.4 Hinweis zum Arbeitsschutz

Die Risikobewertung für den Arbeitsplatz obliegt dem Kunden. Hierfür sind Messungen / Abschätzungen nach DIN EN 14255-1:2005-06 „Messung und Beurteilung von personenbezogenen Expositionen gegenüber inkohärenter optischer Strahlung - Teil 1: Von künstlichen Quellen am Arbeitsplatz emittierte ultraviolette Strahlung“ nötig.

Die DIN 14255-1 enthält selbst keine Grenzwerte. Diese sind in Richtlinie „2006/25/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Mindestvorschriften zum Schutz von Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (künstliche optische Strahlung)“ gegeben.



Es besteht die Gefahr von photochemischer oder thermischer Schädigung des Auges, Netzhautschäden und Erythemen. Das Bedienpersonal ist geeignet zu schulen.

Zum Schutz des Bedienpersonals nicht in die LED blicken und Haut nicht dauerhaft der UV-Strahlung aussetzen.

4 Inbetriebnahme

4.1 Installation

Packen Sie alle Komponenten aus und entfernen Sie die Verpackungsmaterialien.

Das Steckernetzteil der UV-LED solo P ist mit einer Wechselspannung von 100 bis 240 V ~ mit einer Frequenz von 50-60 Hz zu betreiben. Die Leistungsaufnahme liegt bei maximal 6 W.

Am Steckernetzteil ist ggf. der optionale der Fußtaster direkt verbunden.

Verbinden Sie das Steckernetzteil mit der Netzspannung.

4.2 Kühlung

Die UV-LED solo P benötigt keine Kühlung beim Betrieb in Umgebungstemperatur $< 40^{\circ}\text{C}$ und Einschaltdauer $\text{ED} < 50\%$. Bei höheren Umgebungstemperaturen oder $\text{ED} \geq 50\%$ kann eine Kühlung nötig sein. Dies kann zum Beispiel durch das Anströmen mit Kühlluft oder Wärmeleitung erfolgen.

Vermeiden Sie eine Kühlung unterhalb des Taupunkts.

Kondensierendes Wasser kann den LED Kopf korrodieren oder anderweitig beschädigen.



Die maximale Gehäusetemperatur kann $> 60^{\circ}\text{C}$ erreichen. Im manuellen Betrieb können bei dauerhaftem Betrieb diese hohen Temperaturen erreicht werden und es besteht die Gefahr von Verbrennungen der Haut bei Kontakt.

5 Bedienung

Im Dauerbetrieb ist die UV-LED aktiv, wenn der Taster / Fußtaster gedrückt ist.

6 Konformitätserklärung



Hersteller :	Firmenname: Opsytec Dr. Gröbel GmbH Straße: Am Hardtwald 6-8 Ort: 76275 Ettlingen Land: Deutschland
Bevollmächtigte Person für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen:	Firmenname: Opsytec Dr. Gröbel GmbH Straße: Am Hardtwald 6-8 Ort: 76275 Ettlingen Land: Deutschland
Produkt:	High-Power UV-LED
Typenbezeichnung:	UVLED Solo P on/off
Typennummer:	860 614 XXXX 860 605 XXXX 860 611 XXXX 860 605C XXXX

Hiermit erklärt der Hersteller, dass wir das oben genannte Produkt / die oben genannten Produkte in alleiniger Verantwortung entwickelt, konstruiert und produziert haben und dass das Produkt mit der/den folgenden Norm(en) oder Richtlinie(n) in dieser Erklärung übereinstimmt:

2014/35/EU

„Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt (Niederspannungsrichtlinie)“.

2014/30/EU

„Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV-Richtlinie, Neufassung)“

Ettlingen, 19.10.2019

gez. Dr. Mark Paravia

Dieses Dokument ist bei Nennung des für die Freigabe Verantwortlichen in Klarschrift auch ohne Unterschrift gültig.