

Technischer Bericht Nr.: 028-713201401

Datum: 17.12.2020

Auftraggeber:	Ruco Licht GmbH Heigemeir, Rainer Auf dem Nol 24-26 86179 Augsburg
Herstellungsort:	Facility No: unbekannt
Gegenstand der Begutachtung:	Produkt: LED Pendelleuchte mit UV-C Luftreinigungssystem Typ: 920.103-01 (377335)
Prüfspezifikation:	Prüfung und Bewertung der UV Strahlung außerhalb vom Gehäuse nach dem Verfahren aus: IEC 60335-2-109/A2:2016, cl 32.101 + Annex T EN 60335-2-109/A2:2018, cl. 32.101 + Annex T
Aufgabe der Begutachtung:	Prüfung entsprechend der Prüfspezifikation
Prüfergebnis:	Die Prüfergebnisse zeigen, dass das vorgestellte Produkt die Anforderungen der spezifizierten Prüfanforderungen erfüllt .

Eine Verwendung zu Werbezwecken muss schriftlich beantragt und durch die TÜV SÜD Product Service genehmigt werden. Dieser technische Bericht darf nur vollständig zitiert werden. Dieser Bericht ist das Ergebnis einer einmaligen Prüfung des betreffenden Gegenstands und keine allgemein gültige Bewertung der Qualität anderer Produkte in der regulären Produktion. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Prüf- und Zertifizierungsvorschrift, Kapitel A-3.4.

1. Beschreibung des Produktes

1.1 Funktion

Herstellerspezifikation für den bestimmungsgemäßen Gebrauch:
LED Pendelleuchte für die Allgemeinbeleuchtung mit Zusatzfunktion der Luftreinigung mittels einer eingebauten UV-C Röhre.

Herstellerspezifikation für die vorhersehbare Fehlanwendung:
Keine Einschränkungen vorgesehen

1.2 Berücksichtigung der vorhersehbaren Verwendung

- Unzutreffend
- Durch den angewandten Standard abgedeckt
- Durch den folgenden Kommentar abgedeckt
- Abgedeckt durch beigefügte Risikoanalyse

1.3 Technische Daten

Handelsmarke:	RUCO LICHT
Modellname:	LED Pendelleuchte mit UV-C Luftreinigungssystem
Nennspannung (V~):	220-240
Nennfrequenz (Hz):	50-60
Nennleistung (W):	39W + 27W
Schutzklasse:	I
Schutzart (IP):	IP20

1.4 Prüfmuster (Produktbilder)

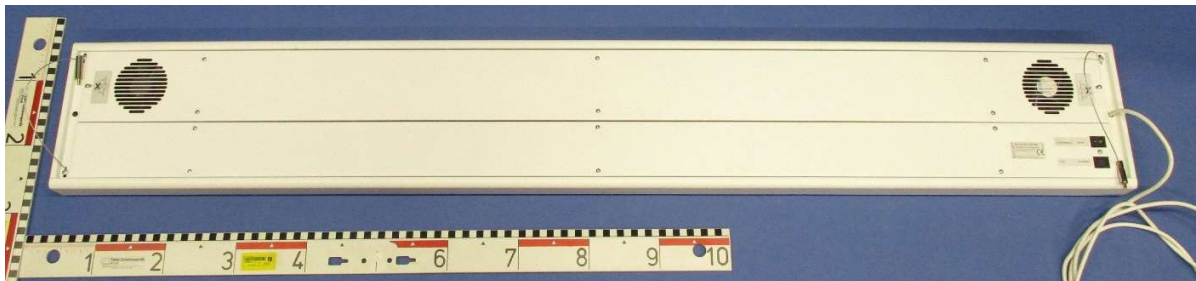


Abbildung 1: Oberseite mit Lufteinlass (rechts) und Luftauslass (links)

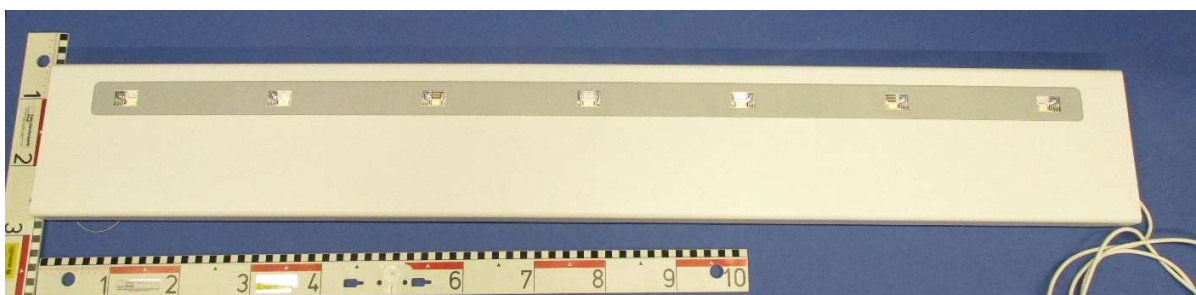


Abbildung 2: Unterseite der Leuchte mit Allgemeinbeleuchtungsteil



Abbildung 3: zugängliche Strahlung am Luftauslass

1.5 Typenschilder



Abbildung 4: Typenschild der Leuchte



Abbildung 5: Beschriftung an den Schaltern



Abbildung 6: Beschriftung am Luftauslass

2. Order

2.1 Datum der Bestellung, Kundenreferenz

11.11.2020, Heigemeir, Rainer

2.2 Erhalt des Prüfmusters, Bedingung, Standort

26.11.2020, StoriX-Nr.: 535545
TÜV SÜD Product Service GmbH, Daimlerstrasse 11, 85748 Garching, Germany

2.3 Datum der Prüfung 09.12.2020 - 11.12.2020

2.4 Standort der Prüfung TÜV SÜD Product Service GmbH, Daimlerstrasse 11
85748 Garching, Germany

2.5 Abweichungen oder Ausnahmen des Prüfverfahrens

Keine

3. Prüfergebnisse

Die Prüfung wurde mittels zwei verschiedenen Sensorpositionen durchgeführt:

Position A: Sensor schräg über dem Luftauslass

Position B: Sensor gerade über dem Luftauslass

In beiden Positionen ist der Abstand zwischen Gehäuse und Detektor so gering wie möglich. Die Positionierung des Detektors ist jeweils so gewählt, dass ein Maximum der Bestrahlungsstärke gefunden wurde.



Abbildung 7: Detektorposition A

Es wurden nach den in der Prüfspezifikation bestimmten Verfahren die folgenden Messwerte ermittelt:

	Messwert	Grenzwert
Position A	2,4 mW/m ²	3 mW/m ²
Position B	2,9 mW/m ²	3 mW/m ²

Hinweis:

In dem Normabschnitt EN 60335-2-109/A2:2018, cl. 32.101 + Annex T werden keine Änderungen gegenüber dem Normabschnitt IEC 60335-2-109/A2:2016, cl 32.101 + Annex T gemacht. Die oben stehende Ergebnisse sind für beide Ausgaben gültig.

4. Bemerkungen

Der Hersteller und / oder Händler ist dafür verantwortlich, dass das Gerät die Anforderungen der EMV-Richtlinie und der ERP-Richtlinie erfüllt.

Wenn das Produkt in Deutschland vermarktet wird, muss das ProdSG berücksichtigt werden. Zum Beispiel muss die Adresse des Herstellers oder die Adresse des Händlers auf dem Typenschild angegeben werden.

Gemäß den EU-Richtlinien, die an den EU-NLF (neuer Rechtsrahmen) angeglichen wurden, müssen sowohl der Name als auch die Adresse des Herstellers und des Importeurs auf dem Produkt oder, falls dies nicht möglich ist, auf der Verpackung oder in einem Begleitdokument des Produkts angebracht werden, bevor das Produkt auf den EU-Markt gebracht wird.

Der Inverkehrbringer muss sicherstellen, dass von seiner Leuchte keine Gefahr für Mensch und Tier ausgeht. Dies könnte eine mechanische und elektrische Gefährdung sein.

Die Risikoanalyse muss beschreiben, welche Gegenmaßnahme zur Vermeidung dieser Gefahr eingesetzt wird.

Beim Inverkehrbringen des Produkts ist der Hersteller und/oder Inverkehrbringer dafür verantwortlich, dass alle Sicherheitshinweise am Verkaufsort in der Landessprache auf dem Produkt, dem Benutzerhandbuch und der Verpackung verfügbar sind.

Das Entsorgungssymbol der Richtlinie 2012/19/EU für Elektro- und Elektronik-Altgeräte nach Anhang IX ist in Einklang mit der europäischen Norm EN 50419 angemessen zu kennzeichnen.

Die Mitgliedsstaaten können verlangen, dass einige oder alle Informationen gemäß den Absätzen 2, 3 und 4 der Richtlinie 2012/19/EU von den Herstellern und/oder Vertreibern in der Gebrauchsanweisung und am Verkaufsort angegeben werden.

5. Zusammenfassung

Die Prüfergebnisse zeigen, dass das vorgestellte Produkt die Anforderungen der spezifizierten Prüfanforderungen **erfüllt**.

TÜV SÜD Product Service GmbH

Technischer Bericht
erstellt von:



SIGN-ID 439246

17.12.2020

i.A. Fabian Fligge

Name in gedruckter Form, Funktion und Unterschrift

PS-CPS-LIG1

Technischer Bericht
geprüft von:



SIGN-ID 445097

30.12.2020

i.A. Alexander Depre

Name in gedruckter Form, Funktion und Unterschrift

PS-CPS-LIG2