



LIGHTING

Montage- und Bedienungsanleitung

Assembly and operating instructions



PS UV LED M12 24 V

- 05; 10

PS UV LED 230 V

- 10



Sicherheitshinweise • Safety Instructions

DE

Lesen Sie diese kurze Anleitung sorgfältig und bewahren Sie diese für späteren Gebrauch zugänglich auf!



Sicherheitshinweise

Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Lebens-, Verbrennungs- und Brandgefahr führen!

- Installations-, Montagearbeiten und Arbeiten am elektrischen Anschluss darf nur eine zugelassene Elektrofachkraft durchführen.
- Zur Installation sind die gültigen Vorschriften des Landes, indem die Leuchte installiert und betrieben wird, sowie dessen nationale Vorschriften zur Unfallverhütung zu beachten.
- Das Produkt darf nicht verändert oder modifiziert werden.
- Die Leuchte darf nicht in direktem Kontakt mit Wasser, aggressiven Stoffen oder entzündlichen Gasen und Dämpfen betrieben werden.
- Hängen und befestigen Sie nichts an dem Produkt, insbesondere keine Dekoration.
- Decken Sie das Produkt nicht ab. Beeinträchtigen Sie nicht die Luftzirkulation.
- Im Fehlerfall dürfen Sie das Produkt NICHT mehr berühren und weiter betreiben. Schalten Sie das Produkt am externen Lichtschalter oder durch Freischalten der Leitung an der Sicherung sofort aus! Bei Berührung und weiterem Betrieb im Fehlerfall besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag, Verbrennungsgefahr oder Brandgefahr!

EN

Read this short manual carefully and keep it accessible for further reference!



Safety Instructions

Disregard of the safety instructions may lead to danger of life, burning or fire!

- Installation, mounting or works on the electrical connection may only be carried out by an approved electrician.
- For installation, the valid regulations of the country where the luminaire is installed and operated have to be noticed as well as their national regulation of accident prevention.
- The product may not be modified or converted.
- The luminaire may not be operated in direct contact to water, aggressive materials or inflammable gases and vapours.
- Do not hang or fasten anything on the product, especially no decoration.
- Do not cover the product - provide free air circulation.
- In case of a malfunction you may NOT touch the product or operate it further. Disconnect the product from the power supply by an external switch or by the fuse
- If an error occurs, you may NOT touch the product or operate it further. Turn off the product on the external light switch or by disconnecting the cable at the fuse immediately. In case of contact and continued operation while malfunction there is life hazard by fatal electric shock, burn hazard or fire hazard!

Sicherheitshinweise • Safety Instructions

DE

Ein Fehlerfall liegt vor, wenn

- sichtbare Beschädigungen auftreten.
- das Produkt nicht einwandfrei arbeitet (z.B. flackern).
- es qualmt, dampft, oder bei hörbaren Knistergeräuschen.
- Brandgerüche entstehen.
- eine Überhitzung zu erkennen ist (z.B. Verfärbungen, auch an angrenzenden Flächen).

Betreiben Sie das Produkt erst wieder nach Instandsetzung und Überprüfung ausschließlich durch eine zugelassene Elektrofachkraft!

Das Produkt ist nicht für die Bedienung durch Kinder vorgesehen. Stellen Sie sicher, dass Kinder an dem Produkt keinen Schaden nehmen, z.B. durch Verbrennungen an heißen Oberflächen oder durch elektrischen Schlag.

Weitere Sicherheitshinweise sind durch dieses Symbol gekennzeichnet:



Bestimmungsgemäße Verwendung • Appropriate Use

DE

Dieses Produkt dient nur Beleuchtungszwecken und darf:

- nur auf einem stabilen, ebenen und kippfesten Untergrund fest montiert betrieben werden.
- nicht auf leicht entflammaren Flächen montiert werden.
- nur in trockenen, also nicht:
 - in feuchten oder schmutzgefährdeten Räumen.
 - im Bereich hoher Luftfeuchtigkeit betrieben werden.
- keinen starken mechanischen Beanspruchungen oder starker Verschmutzung ausgesetzt werden.
- (PS UV LED M12 24) nur an einem 24V-Betriebsgerät mit folgenden Eigenschaften betrieben werden: SELV, geprüft nach EN 61347, überlastfest, kurzschlussfest, leerlauffest.

EN

A malfunction exists when:

- visible damages appear.
- the product does not work properly (e.g. flickering).
- smoke, steam or crackling sounds appear.
- smell of burning is recognisable.
- an overheating is recognisable (e.g. by discolouration of adjacent surfaces).

Operate the product only after maintenance and examination by an approved electrician!

This product is not intended to be used by children. Ensure that children do not suffer any harm e.g. by burns from hot surfaces or by electrical shock.

Additional safety instructions are indicated by this



EN

This product serves only for lighting purposes and may:

- only be operated when firmly mounted on a stable, even and tilt-fixed surface.
- not be mounted on easily inflammable surfaces.
- only be used in dry condition,
 - not in damp or dirt-endangered rooms.
 - not in areas of high air humidity.
- not be exposed to strong mechanical loads or to strong contamination.
- (PS UV LED fixed M12 24) only be used with a 24V power supply with following features: SELV, checked by EN 61347, overload-proof, short-circuit-proof, open-circuit-proof.

Wartung und Pflege • Maintenance and Care

DE

EN

Wartung

Das Produkt ist wartungsfrei

Pflege



Schalten Sie erst das gesamte Produkt spannungsfrei und lassen es abkühlen, bevor Sie Reinigungs- oder Pflegemaßnahmen an dem Produkt vornehmen.

- Reinigen Sie das Produkt regelmäßig nur mit einem leicht mit Wasser angefeuchteten, weichen und fusselfreien Tuch. Beachten Sie eventuell beiliegende Hinweise.

Maintenance

The product is maintenance free

Care



Disconnect the product from the power supply and let it cool down, before you clean the product.

- Clean the product on a regular basis using a slightly water moistened, soft and flufffree cloth. Please also note additional supplied notes on maintenance and care.

Lagerung und Entsorgung • Storage and Disposal

DE

EN

Lagerung

- Das Produkt muss trocken, vor Verschmutzungen und mechanischen Belastungen geschützt, gelagert werden.



Nach einer feuchten oder verschmutzenden Lagerung darf das Produkt erst nach einer Zustandsprüfung durch eine zugelassene Elektrofachkraft betrieben werden.

Entsorgung (Europäische Union)



- Produkt nicht im Hausmüll entsorgen! Produkte mit diesem Symbol sind entsprechend der EU-Richtlinie 2012/19/EU über die örtlichen Sammelstellen für Elektro-Altgeräte zu entsorgen! WEEE-Reg-Nr. DE27074917

Storage

- The product must be stored in a dry and clean environment. Do not strain the product mechanically during storage.



After a damp or soiling storage the product may only be installed after checking its condition by an approved electrician.

Disposal (European Union)



- Do not dispose the product with the regular household waste! Products marked with this sign must be disposed according EU-directive 2012/19/EU devices at local collection points for such devices! WEEE-Reg-Nr. DE27074917

Gefahrenhinweise • Danger Notes



DE

EN

Klassifizierung

Die Klassifizierung dieser Leuchten geht über die Freie Gruppe hinaus. Das auf den Betrachter bezogene Risiko hängt davon ab, wie der Anwender das Produkt installiert und benutzt.

Gegebenenfalls ist eine Schutzausrüstung, wie z.B. eine Schutzbrille oder Schutzkleidung, oder eine Abschirmung der Lichtquelle erforderlich.

UV LED 05 365/385/395 nm

RISIKOGRUPPE 1

HINWEIS UV-Strahlung durch dieses Produkt. Die Exposition von Augen und Haut minimieren. Geeignete Abschirmung benutzen.

UV LED 10 365/385/395 nm

RISIKOGRUPPE 2

ACHTUNG UV-Strahlung durch dieses Produkt. Die Exposition kann zur Reizung von Auge und Haut führen. Geeignete Abschirmung benutzen.

UV LED 05 405 nm

RISIKOGRUPPE 1

UV LED 10 405 nm

RISIKOGRUPPE 2

ACHTUNG möglicherweise gefährliche optische Strahlung. Bei Betrieb nicht für längere Zeit in die Lichtquelle blicken. Kann für die Augen schädlich sein.

Classification

The classification of these lights goes beyond the Free Group. The risk to the viewer depends on how the user installs and uses the product.

Optionally, protective equipment, such as e.g. goggles or protective clothing, or shielding the light source is necessary

UV LED 05 365/385/395 nm

RISK GROUP 1

NOTICE UV emitted from this product. Minimize exposure to eyes and skin. Use appropriate shielding.

UV LED 10 365/385/395 nm

RISK GROUP 2

CAUTION. UV emitted from this product. Eye or skin irritation may result from exposure. Use appropriate shielding.

UV LED 05 405 nm

RISK GROUP 1

UV LED 10 405 nm

RISK GROUP 2

CAUTION. Possibly hazardous optical radiation emitted from this product. Do not stare at operating lamp. May be harmful to the eye.

Gefahrenhinweise • Danger Notes



DE

EN

Grenzwerte der Risikogruppen nach EN 62471

Limits of risk groups according to EN 62471

UV LED 05

Aktinisches UV <i>Actinic UV</i>	UV LED 05 365nm	UV LED 05 385nm	UV LED 05 395nm
RG2 -> RG1	---	---	---
RG1 -> RG0	0,21 m	---	---

UV-A <i>UV-A</i>	UV LED 05 365nm	UV LED 05 385nm	UV LED 05 395nm
RG2 -> RG1	---	---	---
RG1 -> RG0	0,22 m	0,26 m	0,22 m

UV LED 10

Aktinisches UV <i>Actinic UV</i>	UV LED 10 365nm	UV LED 10 385nm	UV LED 10 395nm
RG2 -> RG1	0,21 m	---	---
RG1 -> RG0	0,40 m	0,36 m	0,28 m

UV-A <i>UV-A</i>	UV LED 10 365nm	UV LED 10 385nm	UV LED 10 395nm
RG2 -> RG1	---	0,24 m	0,21 m
RG1 -> RG0	0,40 m	0,48 m	0,42 m

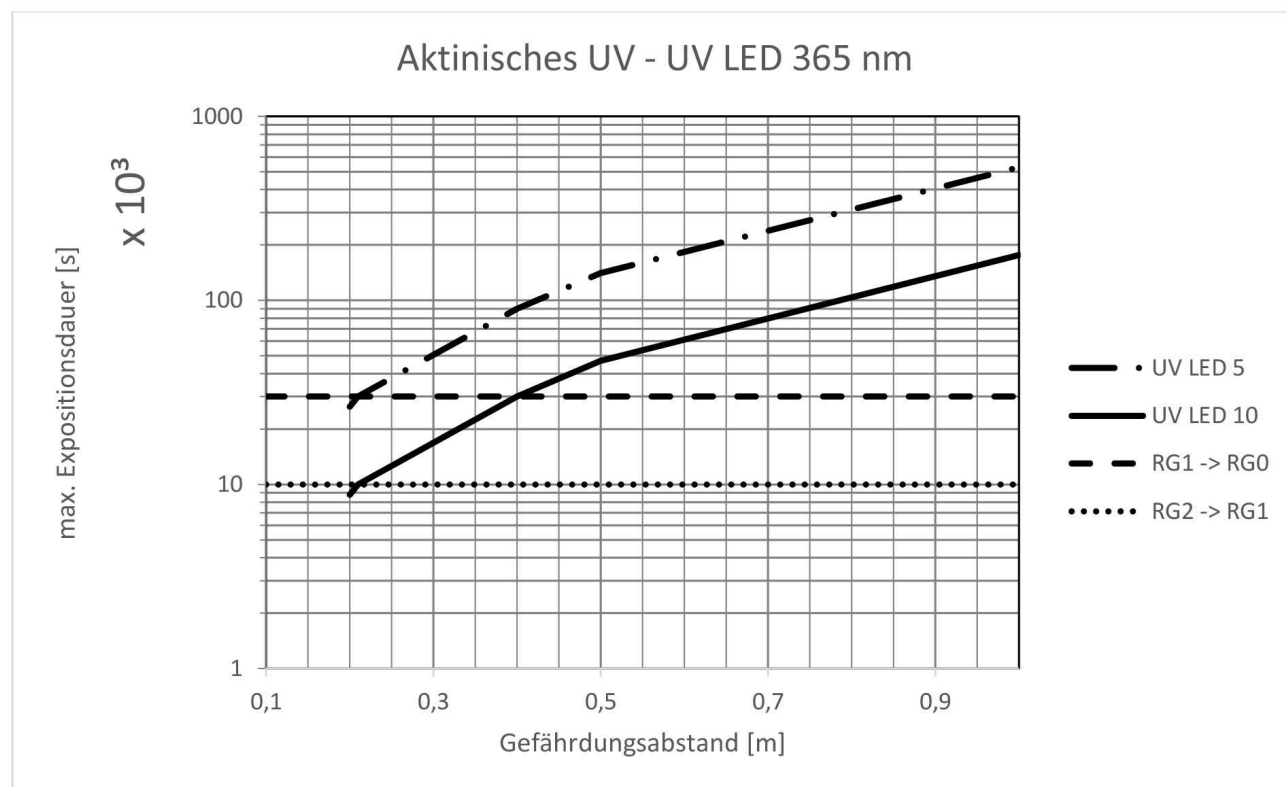
Blaulicht <i>Blue Light</i>	UV LED 10 405nm
RG2 -> RG1	0,33 m
RG1 -> RG0	3,30 m

Gefahrenhinweise · Danger Notes

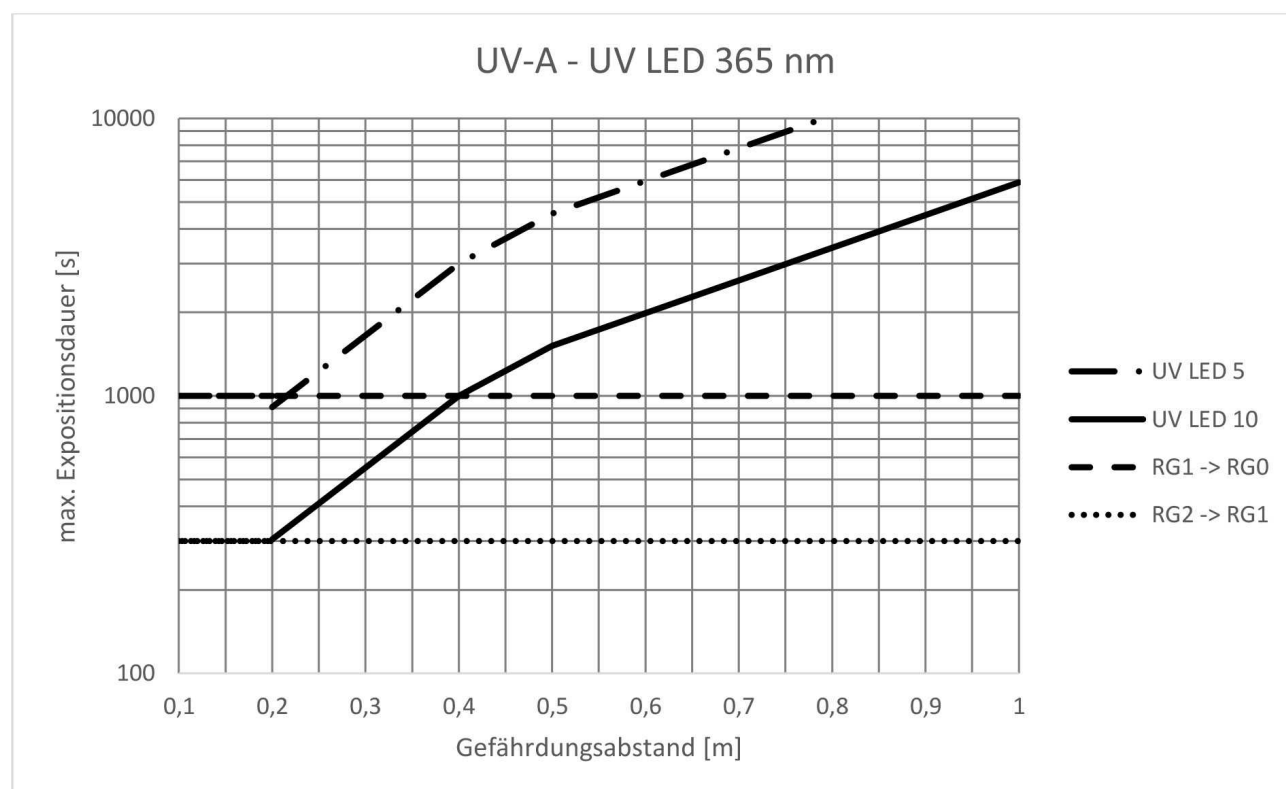


UV LED 365 nm

Aktinisches UV



UV-A

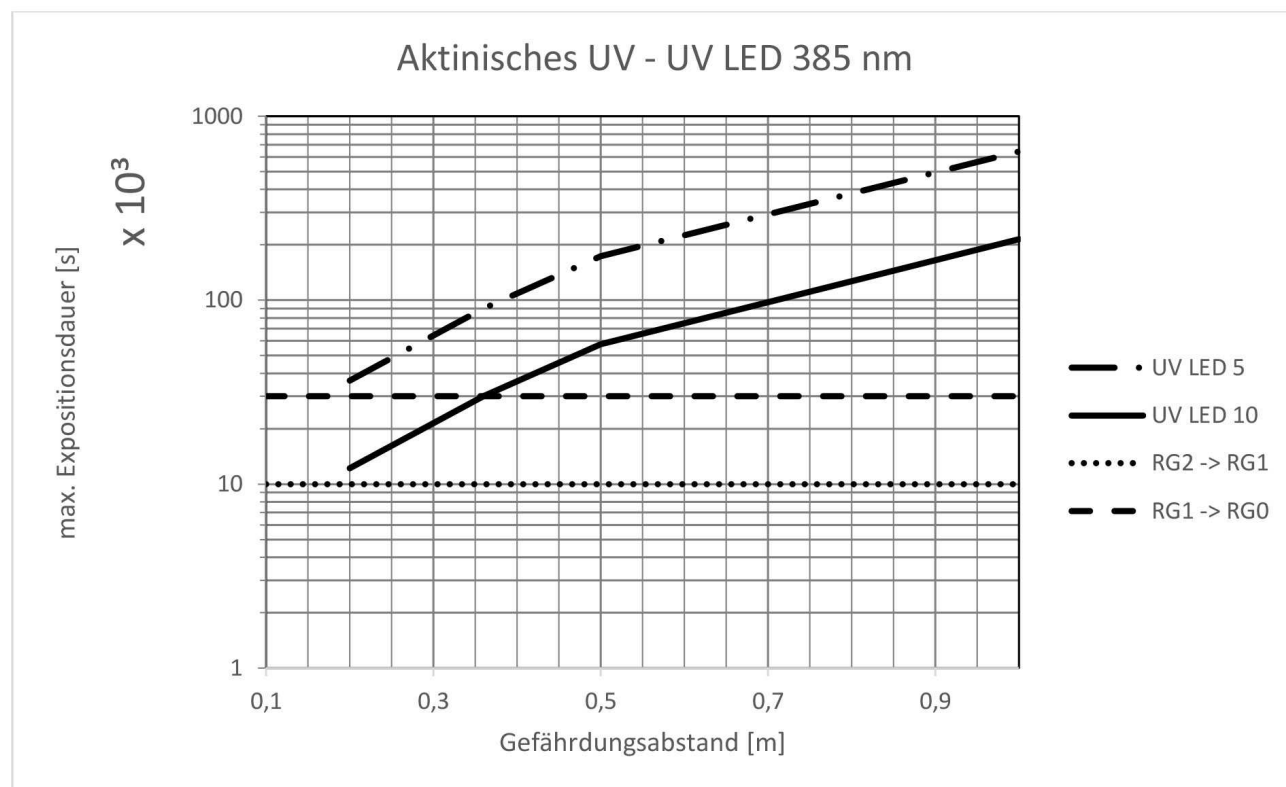


Gefahrenhinweise · Danger Notes

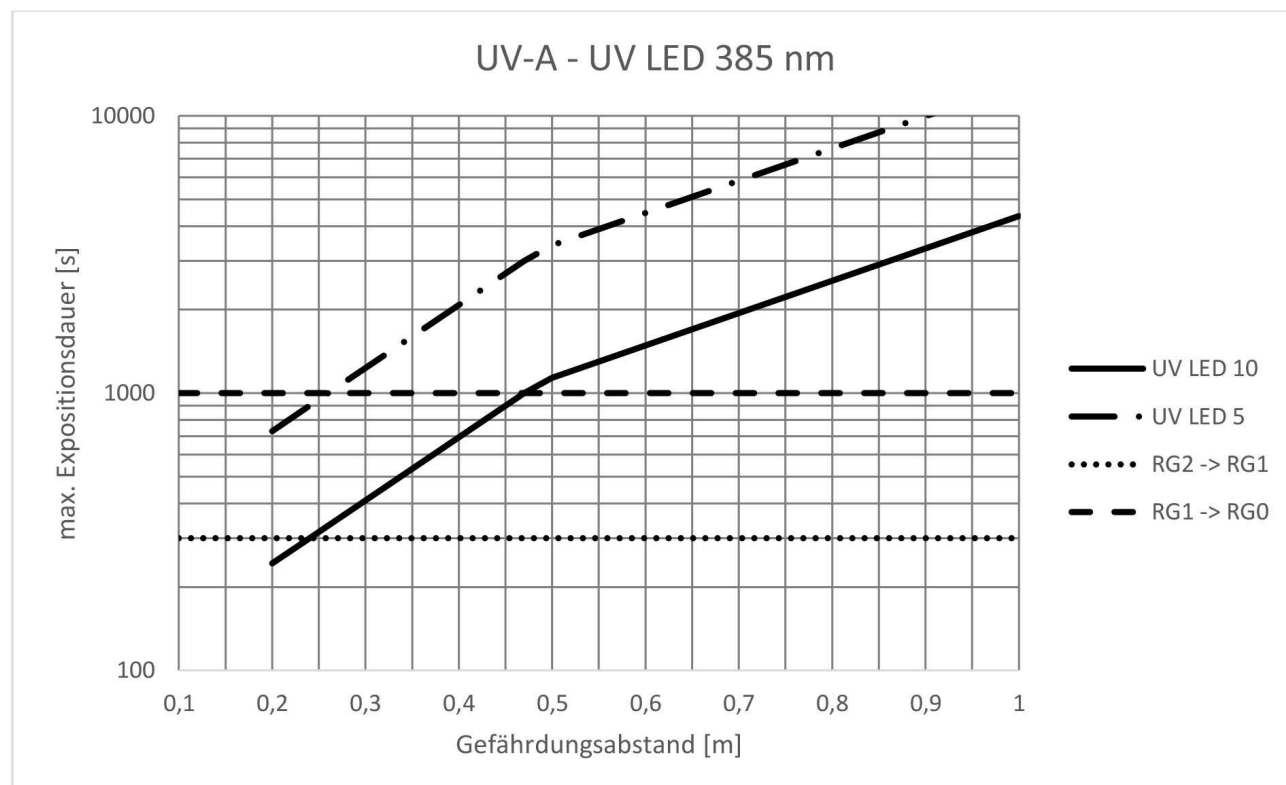


UV LED 385 nm

Aktinisches UV



UV-A

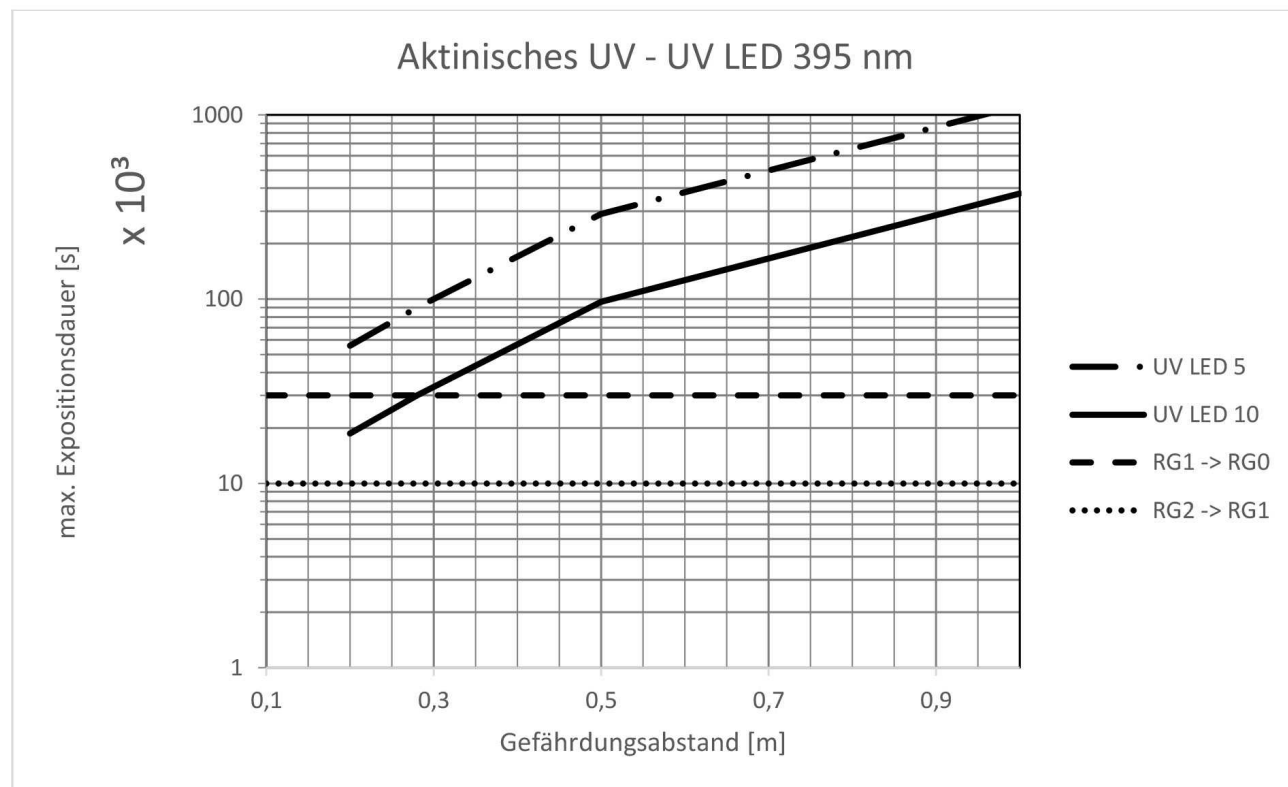


Gefahrenhinweise · Danger Notes

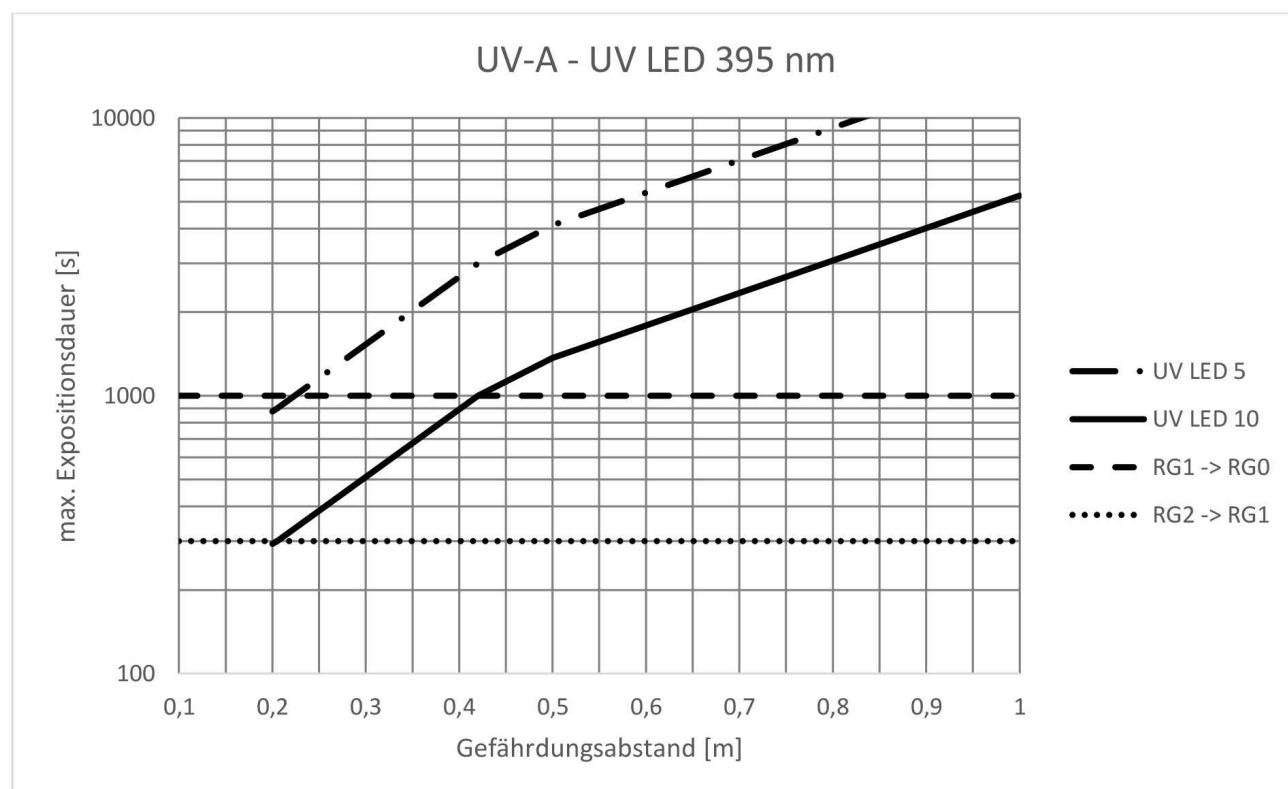


UV LED 395 nm

Aktinisches UV



UV-A



Allgemeine technische Daten · General Technical Data

Lichtverteilung <i>Light Distribution</i>	100 % nach unten <i>100 % downwards</i>
Werkstoff Leuchte <i>Materials Luminaire</i>	Aluminium, PA6
Werkstoff Abdeckung <i>Materials Coverage</i>	Borosilicatglas
Schutzart <i>Protection Type</i>	PS UV LED M12 24 : IP30
	PS UV LED 230 V : IP20
Schutzklasse <i>Protection Class</i>	PS UV LED M12 24 : III
	PS UV LED 230 V : I
Kennzeichnung <i>Marking</i>	CE
Sicherheitsnorm <i>Safety Standart</i>	DIN EN 60598
Störaussendung <i>Emitted Interference</i>	EN 55015
Störfestigkeit <i>Interference Immunity</i>	EN 61000-6-2
E-Feld <i>E-Field</i>	EN 62493
Photobiologische Sicherheit <i>Photobiological Safety</i>	EN 62471
Betriebstemperatur <i>Operation Temperature</i>	-10 ... 30°C
Lagertemperatur <i>Storage Temperature</i>	-20 ... 60°C
Luftfeuchtigkeit Betrieb/Lagerung (nicht kondensierend) <i>humidity</i> <i>Operartion/Storage (Non-Condensing)</i>	20 ... 80%

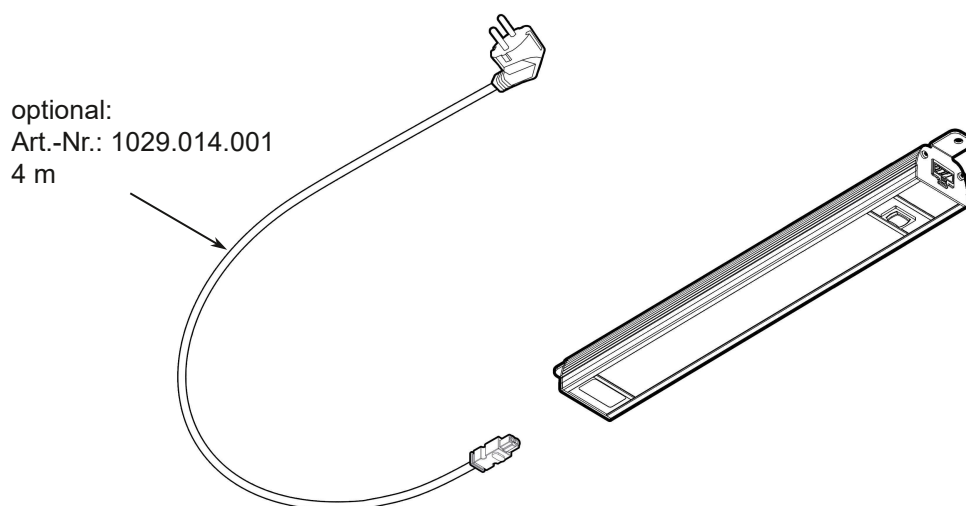
Produktübersicht · Product Overview

Produktübersicht

Art. - Nr. Art. - No.	Benennung Name	El. Leistung El. Power	Wellenlänge Wavelength	Stecker Plug
1029.000.311	PS UV LED 10 365nm M12 24V, Schalter	12 W	365 nm	M12
1029.000.312	PS UV LED 10 385nm M12 24V, Schalter	12 W	385 nm	M12
1029.000.313	PS UV LED 10 395nm M12 24V, Schalter	12 W	395 nm	M12
1029.000.314	PS UV LED 10 405nm M12 24V, Schalter	12 W	405 nm	M12
1029.000.315	PS UV LED 05 365nm M12 24V, Schalter	4 W	365 nm	M12
1029.000.316	PS UV LED 05 385nm M12 24V, Schalter	4 W	385 nm	M12
1029.000.317	PS UV LED 05 395nm M12 24V, Schalter	4 W	395 nm	M12
1029.000.318	PS UV LED 05 405nm M12 24V, Schalter	4 W	405 nm	M12
1029.000.321	PS UV LED 10 365nm M12 24V	12 W	365 nm	M12
1029.000.322	PS UV LED 10 385nm M12 24V	12 W	385 nm	M12
1029.000.323	PS UV LED 10 395nm M12 24V	12 W	395 nm	M12
1029.000.324	PS UV LED 10 405nm M12 24V	12 W	405 nm	M12
1029.000.325	PS UV LED 05 365nm M12 24V	4 W	365 nm	M12
1029.000.326	PS UV LED 05 385nm M12 24V	4 W	385 nm	M12
1029.000.327	PS UV LED 05 395nm M12 24V	4 W	395 nm	M12
1029.000.328	PS UV LED 05 405nm M12 24V	4 W	405 nm	M12
1029.000.351	PS UV LED 10 365nm 230V, Schalter	14 W	365 nm	GST15i3
1029.000.352	PS UV LED 10 385nm 230V, Schalter	14 W	385 nm	GST15i3
1029.000.353	PS UV LED 10 395nm 230V, Schalter	14 W	395 nm	GST15i3
1029.000.354	PS UV LED 10 405nm 230V, Schalter	14 W	405 nm	GST15i3
1029.000.361	PS UV LED 10 365nm 230V	14 W	365 nm	GST15i3
1029.000.362	PS UV LED 10 385nm 230V	14 W	385 nm	GST15i3
1029.000.363	PS UV LED 10 395nm 230V	14 W	395 nm	GST15i3
1029.000.364	PS UV LED 10 405nm 230V	14 W	405 nm	GST15i3

Produktübersicht · Product Overview

PS UV LED 230 V



Spezifische technische Daten · Specific Technical Data

	1	2	3	4
	PS UV LED 10 230 V			
Art.-Nr. Art.-No.	1029.000.351 / 361*	1029.000.352 / 362*	1029.000.353 / 363*	1029.000.354 / 364*
Betriebsspannung Operating Voltage	220...240 V AC / 50 Hz			
Anschlussleistung Power Consumption	14 W			
Strahlungsleistung Radiant Power	6450 mW	7200 mW	7350 mW	7200 mW
Wellenlänge Wavelength	365 nm	385 nm	395 nm	405 nm
Gewicht Weight	0,7 kg			
Abmessungen Dimensions	501x51x38 mm			

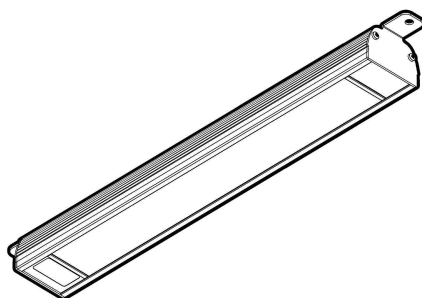
* ohne Schalter / *without switch*

Für weitere Informationen siehe "Allgemeine technische Daten" oder Datenblatt.

See "General Technical Data" or data sheet for further informations.

Produktübersicht · Product Overview

PS UV LED 05 M12 24 V



Spezifische technische Daten · Specific Technical Data

	1	2	3	4
	PS UV LED 05 M12 24 V			
Art.-Nr. Art.-No.	1029.000.315 / 325*	1029.000.316 / 326*	1029.000.317 / 327*	1029.000.318 / 328*
Betriebsspannung Operating Voltage	24 V DC			
Anschlussleistung Power Consumption	4 W			
Strahlungsleistung Radiant Power	2150 mW	2400 mW	2450 mW	2400 mW
Wellenlänge Wavelength	365 nm	385 nm	395 nm	405 nm
Gewicht Weight	0,3 kg			
Abmessungen Dimensions	261x51x38 mm			

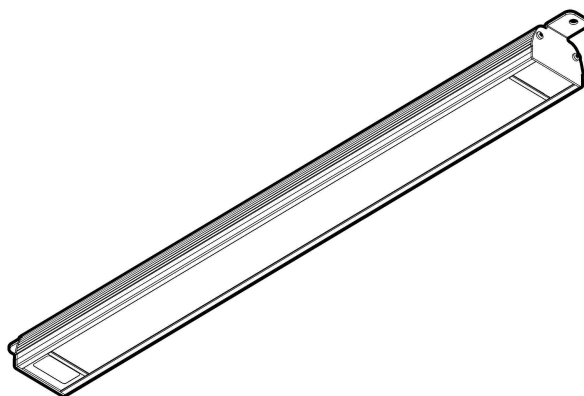
* ohne Schalter / *without switch*

Für weitere Informationen siehe "Allgemeine technische Daten" oder Datenblatt.

See "General Technical Data" or data sheet for further informations.

Produktübersicht · Product Overview

PS UV LED 10 M12 24 V



Spezifische technische Daten · Specific Technical Data

	1	2	3	4
	PS UV LED 10 M12 24 V			
Art.-Nr. Art.-No.	1029.000.311 / 321*	1029.000.312 / 322*	1029.000.313 / 323*	1029.000.314 / 324*
Betriebsspannung Operating Voltage	24 V DC			
Anschlussleistung Power Consumption	12 W			
Strahlungsleistung Radiant Power	6450 mW	7200 mW	7350 mW	7200 mW
Wellenlänge Wavelength	365 nm	385 nm	395 nm	405 nm
Gewicht Weight	0,5 kg			
Abmessungen Dimensions	501x51x38 mm			

* ohne Schalter / *without switch*

Für weitere Informationen siehe "Allgemeine technische Daten" oder Datenblatt.

See "General Technical Data" or data sheet for further informations.

Montage • Installation

DE

EN

Montageanweisung (vor der Montage komplett lesen)

-  Schalten Sie die Stromversorgung bzw. die Anschlussleitung spannungsfrei, bevor Sie jegliche Arbeiten vornehmen!
-  Verwenden Sie nur Zubehörteile, die definitiv als Zubehör beschrieben werden!
-  Überprüfen Sie, ob sich im Produkt lose Teile befinden. Ist das der Fall, und das Vorkommen solcher Teile nicht explizit beschrieben, darf das Produkt nicht installiert oder in Betrieb genommen werden.
-  Verwenden Sie nur für den Montageuntergrund geeignetes Montagematerial.

Auspacken

- Überprüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit
- Nehmen Sie das Produkt vorsichtig aus der Verpackung und entfernen Sie jeglichen Transportschutz.
- Überprüfen Sie vor Entsorgung des Verpackungsmaterials, ob alle Bestandteile des Produkts entnommen sind.
- Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial fachgerecht.
- Verpackungsmaterial darf nicht in die Hände von Kindern geraten.

Elektrischer Anschluss

- Die Anschlussstecker sind vor Inbetriebnahme des Gerätes auf korrekten Sitz und ordnungsgemäße Verriegelung zu überprüfen.
- Vor Inbetriebnahme des Gerätes ist die Richtigkeit der Versorgungsspannung zu überprüfen.

-  **Überprüfen Sie die einwandfreie Funktion und den sicheren Halt der Leuchte!**

Installation Instructions (read completely before installation)

-  Switch off the mains or respectively the connection before doing any works!
-  Only use parts, which are supplied with the product or are described as accessories!
-  Check the product for loose parts inside the housing. When there are loose parts inside the housing and these are not explicitly described, the product may not be installed or operated.
-  Only use fastening material suiting the installation background.

Unpacking

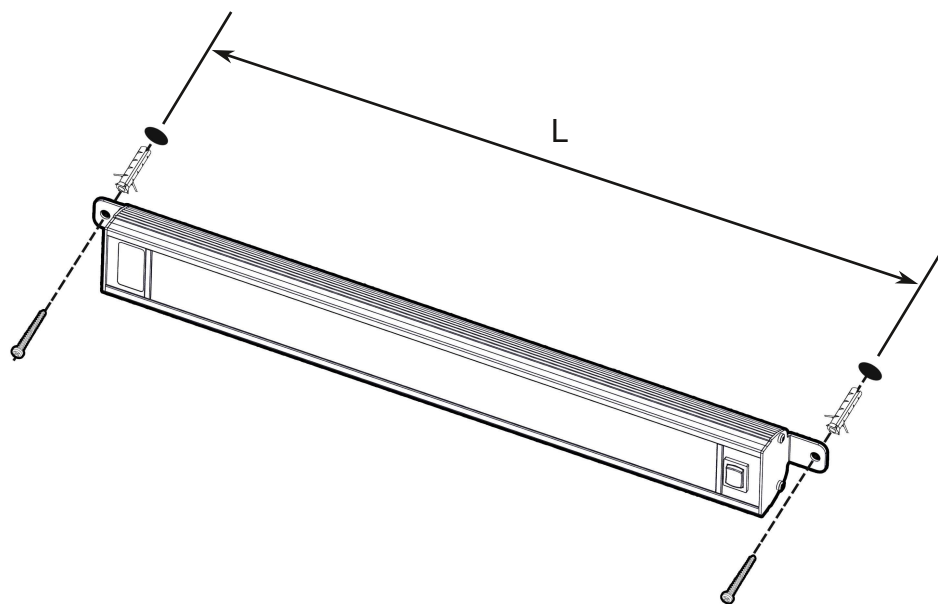
- Check the delivery for completeness.
- Carefully take the product out of the packaging removing any transport safeguards.
- Before disposal of the packaging material make sure that all components of the product are removed.
- Dispose of the packing material professionally.
- Keep the packing material away from children.

Electrical Connection

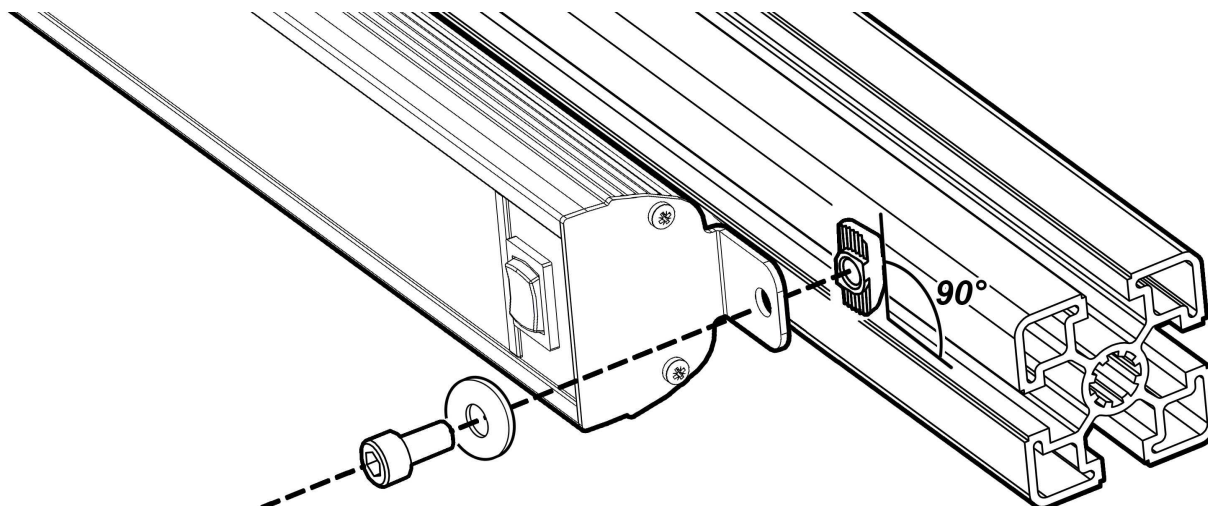
- Before initial operation check the correct fit and the directed locking of the connector plugs.
- Before initial operation the correctness of the supply voltage has to be checked.

-  **Check if the product functions properly and is securely fixed!**

Montage • Installation



Typ	L
05	248 mm
10	488 mm



Elektrischer Anschluss · Electrical Connection



Warnung !

Es dürfen nur Anschlussklemmen in Übereinstimmung mit EN60998-2-1 (Typ 1) oder EN60998-2-2 (Typ 2) verwendet werden.

Die Anschlußleitung und die Anschlussklemmen sind mit geeigneten Befestigungsmitteln bzw. Zugentlastung zu fixieren.

Zur Installation sind die gültigen Vorschriften des Landes, in dem die Leuchte installiert und betrieben wird, sowie dessen nationale Vorschriften zur Unfallverhütung zu beachten.



Warning !

Only terminals in accordance with EN60998-2-1 (Type 1) or EN60998-2-2 (Type 2) may be used.

The connecting cable and the connecting terminals should be fixed with suitable fastening means and/or strain relief.

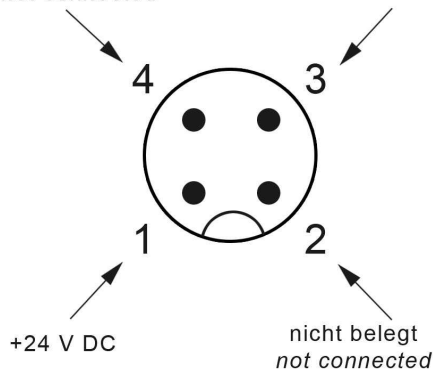
The applicable regulations in the country in which the light is installed and operated, together with the national accident prevention regulations must be observed during installation.

nicht belegt
not connected

0 V DC

Typ/Type:

PS UV LED M12 24 V



Betriebsgerät (power supply):
24 V DC, SELV, EN61347



Bedienung · Operation

