

Best.-Nr. 3166292 (9 W)

Best.-Nr. 3166293 (2 x 9 W)

Best.-Nr. 3166294 (18 W)

Best.-Nr. 3166295 (2 x 18 W)

Best.-Nr. 3166296 (22 W)

Best.-Nr. 3166297 (2 x 22 W)



1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um eine Feuchtraum-Diffusorleuchte. Das Produkt ist für die dauerhafte Montage an Decken oder Wänden vorgesehen, die das Gewicht des Produkts tragen können.

Das Produkt darf nicht für die Notbeleuchtung oder als Teil von Notbeleuchtungssystemen verwendet werden.

Das Produkt darf nicht mit Fluoreszenzröhren betrieben werden. LED-Ersatzröhren müssen der Norm EN62776 entsprechen.

Das Produkt hat die Schutzart IP65 und ist gegen Staub und Wasserstrahlen mit niedrigem Druck aus allen Richtungen geschützt. Das Produkt ist für die Installation in Badezimmern und ähnlichen feuchten Umgebungen geeignet. Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

3 Lieferumfang

- Leuchte
- M20 Kabelverschraubung
- 4 x Schrauben
- 4 x Dübel
- 2 x Einbauwinkel
- 6 x Kleine Schrauben
- Gummistopfen
- Bedienungsanleitung

4 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.



Dieses Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch einen elektrischen Schlag führen kann.



Das Produkt entspricht der Schutzklasse II (verstärkte oder doppelte Isolierung / Schutzisolierung).



Das Produkt eignet sich für einen Betrieb bei 50 Hz oder 60 Hz.



Das Produkt muss unter trockenen Bedingungen oder in einer schützenden Leuchte verwendet werden..



Das Produkt eignet sich nicht zur Notbeleuchtung.



Diese LED-Leuchte ist nicht dimmbar.



LED-Starter-Ersatz

5 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

5.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

5.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

5.3 Installationsort

- Betreiben Sie die Diffusorleuchte nicht in Umgebungen, die entflammbare Gase, Dämpfe oder Staub enthalten können.
- Das Produkt ist nicht explosionsgeschützt. Verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen, in denen brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr!
- Montieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen (z. B. warme Lüftungsschächte, Klimageräte oder Leuchten).
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.

5.4 Elektroinstallation

WARNUNG! Gefahr für die Sicherheit!

Der Einbau und Anschluss dieses Produkts darf nur durch Personen erfolgen, die entsprechende Kenntnisse und praktische Erfahrung im Umgang mit Elektroinstallationen vorweisen können! *)

Durch eine unsachgemäße Installation riskieren Sie:

- Ihr eigenes Leben.
- das Leben desjenigen, der das elektrische Gerät in Betrieb nimmt.
- beträchtliche Sachschäden, z. B. durch einen Brand
- die persönliche Haftung für Personen- und Sachschäden

Wenden Sie sich daher stets an einen Elektroinstallateur!

*) Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation:

Für die Installation sind insbesondere Fachkenntnisse in den folgenden Bereichen erforderlich:

- Die anzuwendenden „fünf Sicherheitsregeln“: Freischalten (Trennen von der Spannungsversorgung); Gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit allpolig feststellen; Erden und Kurzschließen; Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken
- Einsatz von geeigneten Werkzeugen, Messgeräten und persönlicher Schutzausrüstung, sofern dies erforderlich ist
- Auswertung von Messergebnissen
- Verwendung von elektrischem Installationsmaterial, um die Voraussetzungen für eine sichere Trennung von der Spannungsversorgung zu gewährleisten
- IP-Schutzarten
- Anbringung elektrischer Isoliermaterialien
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzterdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen usw.)

Sollten Sie auch nur in einem der oben genannten Bereiche nicht über ausreichend Kenntnisse verfügen, sollten Sie sowohl von der Montage als auch vom eigenständigen Anschließen unbedingt absehen und einen Fachmann beauftragen.

5.5 Montage

- Die Installation muss von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.
- Halten Sie die nationalen und internationalen Sicherheits-, Gesundheits- und Arbeitsschutzvorschriften ein.

5.6 Bedienung

- Reinigen Sie das Gehäuse regelmäßig.
- Wenn die Abdeckung oder das Gehäuse beschädigt ist, schalten Sie die Leuchte aus, trennen Sie sie von der Stromversorgung und tauschen Sie das gesamte Gerät aus.

5.7 LED-Licht

- Blicken Sie nicht direkt in das LED-Licht!
- Blicken Sie weder direkt noch mit optischen Geräten in den Lichtstrahl!

5.8 Ersatzröhre

- LED-Ersatzröhren müssen der Norm EN62776 entsprechen.
- Setzen Sie niemals herkömmliche Leuchtstoffröhren ein. Verwenden Sie nur LED-Röhren, die den Angaben in den „Technischen Daten“ entsprechen.

5.9 Bohren



Vergewissern Sie sich vor dem Bohren in die Montagefläche und dem Einsetzen von Befestigungsmitteln, dass keine elektrischen Leitungen oder Rohre darunter liegen, die beschädigt werden könnten. Bei versehentlichem Anbohren elektrischer Leitungen besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags!

6 Montage

6.1 Bevor Sie beginnen

- Halten Sie stets die einschlägigen Normen, Richtlinien und Vorschriften ein.
- Das Produkt muss in der bauseitigen Unterverteilung mit einer 10/16 A-Sicherung abgesichert werden.
- Verwenden Sie bei Aufhängung des Produkts mit Edelstahlketten nur Stahlketten mit geschlossenen Gliedern und ausreichender Tragfähigkeit.
- Stellen Sie sicher, dass das Produkt allpolig vom Stromnetz getrennt ist, bevor Sie Arbeiten daran durchführen.
- Schalten Sie den Strom am Schutzschalter aus. Es reicht nicht aus, den Lichtschalter auszuschalten.
- Stellen Sie die Stromversorgung erst wieder her, wenn das Produkt vollständig geschlossen und versiegelt ist.

6.2 Installieren der Leuchte

Verdrahtungshinweise

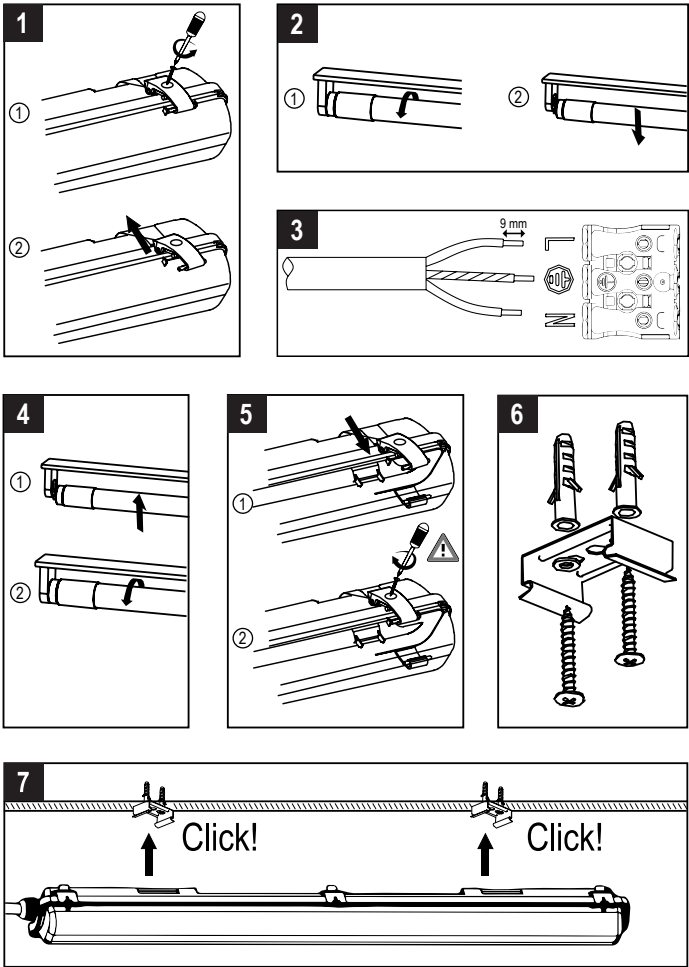
- Die Leuchte entspricht der Schutzklasse II und darf nicht geerdet werden.
- Der Erdungsdraht der Eingangsstromversorgung kann zur Durchleitung angeschlossen werden. Der Erdungsdraht verläuft von der Eingangsklemme zur Ausgangsklemme am anderen Ende.
- Um die Leuchten zu verketten, bohren Sie ein Loch auf der gegenüberliegenden Seite der Eingangsöffnung und dichten Sie es mit der mitgelieferten Kabelverschraubung ab, um die Schutzart IP65 sicherzustellen. Wählen Sie einen Bohrer mit der gleichen Größe wie die Eingangsöffnung. Wenn Sie nach der Installation der Kabelverschraubung kein Kabel installieren, setzen Sie den Gummistift ein, um die Öffnung abzudichten.

Installation

Schließen Sie den Nullleiter (blau) an die Klemme **N** an.

Schließen Sie das stromführende (braune) Kabel an die Klemme **L** an.

Schließen Sie das Erdungskabel (gelb/grün) an die Erdungsklemme an.



7 Reinigung

Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.

1. Schalten Sie zunächst einmal das Produkt aus.
2. Lassen Sie das Produkt dann auf die Umgebungstemperatur abkühlen.
3. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

8 Auswechseln der LED-Röhren

- LED-Ersatzröhren müssen der Norm EN62776 entsprechen.
- Schalten Sie vor dem Auswechseln der LED-Röhre die Stromzufuhr am Stromverteiler aus. Es reicht nicht aus, den Lichtschalter auszuschalten.

9 Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Akkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

10 Technische Daten (3166292)

Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse D.

	Einheit	Wert
Eingangsspannung	V/AC	220 - 240
Eingangsfrequenz	Hz	50/60
Leistungsaufnahme	W	9
Dimmbar		Nein
Farbtemperatur	K	4000
Leuchtdichte	lm	1215
Farbwiedergabeindex (Ra)		Ra > 80
Energieeffizienz	lm/W	135
Röhrentyp		T8
Kappentyp		G13
Lichtverteilung		Ungerichtet
Kabel	mm ²	3 x 1,5
Schutzklasse		II
Material		Abdeckung aus ABS- und PC-Kunststoff
Lebensdauer der LED (ca.)	Std.	25000
Schutzart		IP65
Betriebsbedingungen	°C	-20 bis +40
Lagerbedingungen	°C	-20 bis +40
Auswechselbare LED-Röhre		Ja
Konformität der Ersatzröhre		Muss der EN62776 entsprechen
Abmessungen der Röhre (Ø x L)	mm	28 x 600
Abmessungen (L x B x H)	mm	668 x 58 x 62
Gewicht	g	520

11 Technische Daten (3166293)

Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse D.

	Einheit	Wert
Eingangsspannung	V/AC	220 - 240
Eingangsfrequenz	Hz	50/60
Leistungsaufnahme	W	2 x 9
Dimmbar		Nein
Farbtemperatur	K	4000
Leuchtdichte	lm	2430
Farbwiedergabeindex (Ra)		Ra > 80
Energieeffizienz	lm/W	135
Röhrentyp		T8
Kappentyp		G13
Lichtverteilung		Ungerichtet
Kabel	mm²	3 x 1,5
Schutzklasse		II
Material		Abdeckung aus ABS- und PC-Kunststoff
Lebensdauer der LED (ca.)	Std.	25000
Schutzart		IP65
Betriebsbedingungen	°C	-20 bis +40
Lagerbedingungen	°C	-20 bis +40
Auswechselbare LED-Röhre		Ja
Konformität der Ersatzröhre		Muss der EN62777 entsprechen
Abmessungen der Röhre (Ø x L)	mm	28 x 600
Abmessungen (L x B x H)	mm	668 x 58 x 100
Gewicht	g	780

12 Technische Daten (3166294)

Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse D.

	Einheit	Wert
Eingangsspannung	V/AC	220 - 240
Eingangsfrequenz	Hz	50/60
Leistungsaufnahme	W	18
Farbtemperatur	K	4000
Leuchtdichte	lm	2430
Dimmbar		Nein
Farbwiedergabeindex (Ra)		Ra > 80
Energieeffizienz	lm/W	135
Röhrentyp		T8
Kappentyp		G13
Lichtverteilung		Ungerichtet
Kabel	mm²	3 x 1,5
Schutzklasse		II
Material		Abdeckung aus ABS- und PC-Kunststoff
Lebensdauer der LED (ca.)	Std.	25000
Schutzart		IP65
Betriebsbedingungen	°C	-20 bis +40
Lagerbedingungen	°C	-20 bis +40
Auswechselbare LED-Röhre		Ja
Konformität der Ersatzröhre		Muss der EN62778 entsprechen
Abmessungen der Röhre (Ø x L)	mm	28 x 1200
Abmessungen (L x B x H)	mm	1272 x 58 x 62
Gewicht	g	780

13 Technische Daten (3166295)

Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse D.

	Einheit	Wert
Eingangsspannung	V/AC	220 - 240
Eingangsfrequenz	Hz	50/60
Leistungsaufnahme	W	2 x 18
Farbtemperatur	K	4000
Leuchtdichte	lm	4860
Dimmbar		Nein
Farbwiedergabeindex (Ra)		Ra > 80
Energieeffizienz	lm/W	135
Röhrentyp		T8
Kappentyp		G13
Lichtverteilung		Ungerichtet
Kabel	mm²	3 x 1,5
Schutzklasse		II
Material		Abdeckung aus ABS- und PC-Kunststoff
Lebensdauer der LED (ca.)	Std.	25000
Schutzart		IP65
Betriebsbedingungen	°C	-20 bis +40
Lagerbedingungen	°C	-20 bis +40
Auswechselbare LED-Röhre		Ja
Konformität der Ersatzröhre		Muss der EN62779 entsprechen
Abmessungen der Röhre (Ø x L)	mm	28 x 1200
Abmessungen (L x B x H)	mm	1272 x 58 x 100
Gewicht	g	1430

14 Technische Daten (3166296)

Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse D.

	Einheit	Wert
Eingangsspannung	V/AC	220 - 240
Eingangsfrequenz	Hz	50/60
Leistungsaufnahme	W	22
Farbtemperatur	K	4000
Leuchtdichte	lm	2970
Dimmbar		Nein
Farbwiedergabeindex (Ra)		Ra > 80
Energieeffizienz	lm/W	135
Röhrentyp		T8
Kappentyp		G13
Lichtverteilung		Ungerichtet
Kabel	mm²	3 x 1,5
Schutzklasse		II
Material		Abdeckung aus ABS- und PC-Kunststoff
Lebensdauer der LED (ca.)	Std.	25000
Schutzart		IP65
Betriebsbedingungen	°C	-20 bis +40
Lagerbedingungen	°C	-20 bis +40
Auswechselbare LED-Röhre		Ja
Konformität der Ersatzröhre		Muss der EN62780 entsprechen
Abmessungen der Röhre (Ø x L)	mm	28 x 1500
Abmessungen (L x B x H)	mm	1572 x 58 x 62
Gewicht	g	1200

15 Technische Daten (3166297)

Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse D.

	Einheit	Wert
Eingangsspannung	V/AC	220 - 240
Eingangsfrequenz	Hz	50/60
Leistungsaufnahme	W	2 x 22
Farbtemperatur	K	4000
Leuchtdichte	lm	5940
Dimmbar		Nein
Farbwiedergabeindex (Ra)		Ra > 80
Energieeffizienz	lm/W	135
Röhrentyp		T8
Kappentyp		G13
Lichtverteilung		Ungerichtet
Kabel	mm²	3 x 1,5
Schutzklasse		II
Material		Abdeckung aus ABS- und PC-Kunststoff
Lebensdauer der LED (ca.)	Std.	25000
Schutzart		IP65
Betriebsbedingungen	°C	-20 bis +40
Lagerbedingungen	°C	-20 bis +40
Auswechselbare LED-Röhre		Ja
Konformität der Ersatzröhre		Muss der EN62781 entsprechen
Abmessungen der Röhre (Ø x L)	mm	28 x 1500
Abmessungen (L x B x H)	mm	1572 x 58 x 100
Gewicht	g	1780

Moisture-Proof Diffuser Light

Item no: 3166292 (9 W)
 Item no: 3166293 (2 x 9 W)
 Item no: 3166294 (18 W)
 Item no: 3166295 (2 x 18 W)
 Item no: 3166296 (22 W)
 Item no: 3166297 (2 x 22 W)



1 Operating Instructions for download

Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

2 Intended use

The product is a moisture-proof diffuser light. The product is intended for permanent mounting on ceilings or walls that can carry the weight of the product.

The product must not be used for emergency lighting or as part of emergency lighting systems.

The product must not be used with fluorescent light tubes. Replacement LED tubes must comply with EN62776.

The product has an IP65 ingress protection rating and is protected from dust and low pressure water jets from any direction. The product is suitable for installation in bathrooms and similar humid environments. Do not submerge the product in water.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged.

Improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

3 Delivery contents

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| ■ Main unit | ■ 2x Installation brackets |
| ■ M20 cable gland | ■ 6x Small screws |
| ■ 4x Screws | ■ Rubber stud |
| ■ 4x Dowels | ■ Operating instructions |

4 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.



The symbol warns of dangerous voltage that can lead to personal injury by electric shock.



Protection class 2 (double or reinforced insulation, protective insulation).



Product is suitable for 50 Hz or 60 Hz operation.



Product for use in dry conditions or in a luminaire that provides protection.



Product not suitable for emergency lighting



This LED light is not dimmable.



LED starter replacement.

5 Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

5.1 General

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by this information product, contact our technical support service or other technical personnel.

- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

5.2 Handling

- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

5.3 Installation location

- Do not operate the diffuser light in environments that may contain flammable gases, vapours, or dust.
- This product is not explosion-proof. Never use the product in rooms which contain or may contain flammable gases, vapours or combustible dusts! This may cause an explosion!
- Do not install the product in the vicinity of heat sources (e.g. warm ventilation ducts, air conditioners or lights).
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from direct sunlight.

5.4 Electrical installation

WARNING! Safety hazard!

The product should only be installed by people with relevant electrical knowledge and experience! *)

If it is not installed properly, you risk:

- your own life
- the life of user of the electrical device
- severe damage to property, e.g., by fire
- personal liability for personal injury and material damage

Always consult an electrician!

*) Technical knowledge required to perform the installation:

For the installation, the following specialist knowledge is required in particular:

- The "Five safety rules": Disconnect from the mains; protect against accidental switch-on; ensure there is no voltage; earth and short-circuit; cover or protect adjacent live parts
- Use of suitable tools, measuring devices and personal protective equipment, where necessary
- Analysis of measurement results
- Use of electrical installation materials to meet the requirements for disconnection
- IP protection ratings
- Installation of electrical installation materials
- Type of power supply (TN system, IT system, TT system) and the corresponding connection criteria (classic earthing, protective earthing, necessary additional measures etc.)

If you are not a professional, do not do it yourself, have it performed by a specialist.

5.5 Installation

- Installation must be performed by a qualified electrician.
- Adhere to national and international safety, health, and occupational safety regulations.

5.6 Operation

- Clean the housing regularly.
- If the cover or housing is damaged, turn off the luminaire, disconnect the power supply, and replace the entire unit.

5.7 LED light

- Do not look directly into the LED light!
- Do not look into the beam directly or with optical instruments!

5.8 Replacement tubes

- Replacement LED tubes must comply with EN62776.
- Never insert conventional fluorescent tubes. Only use LED tubes that match the data provided in the "Technical data".

5.9 Drilling



When penetrating the surface e.g. drilling or inserting fasteners, make sure no cables or pipes are damaged. Inadvertently penetrating electric cables causes the life-threatening danger of an electric shock!

6 Installation

6.1 Before you start

- Always comply with the relevant standards, guidelines and requirements.
- The product must be protected with a 10/16A fuse at the sub-distribution.
- If you use stainless steel chains to suspend the product, only use steel chains with closed links and sufficient load-bearing capacity.
- Ensure the product is disconnected from the mains supply at all poles before you work on it.
- Turn off the power at the circuit breaker. Switching off at the light switch is insufficient.
- Do not restore power until the product is completely closed and sealed.

6.2 Installing the light

Notes on wiring

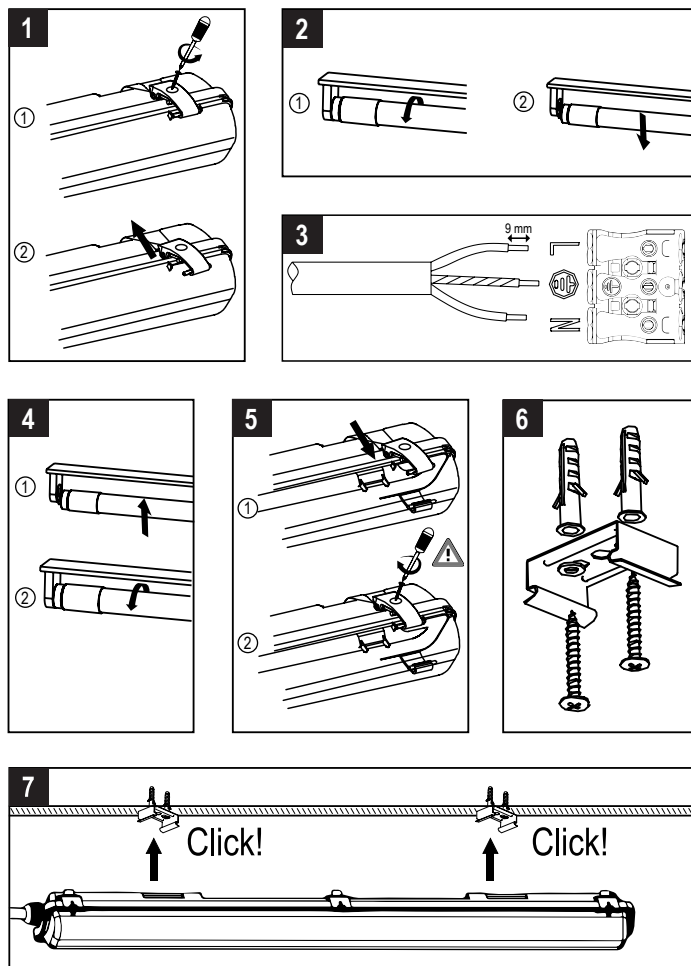
- The light complies with safety class II and must not be earthed.
- The earth wire of the input power supply can be connected for passthrough. The earth wire runs from the input terminal to the output terminal on the other end.
- To daisy-chain lights, drill a hole at the opposite end of the input hole and seal it with the provided cable gland to ensure the IP65 protection. Select a drill bit size the same size as the input hole. If you do not install a wire after installing the cable gland, insert the rubber stud to seal the opening.

Installing

Connect the neutral (blue) wire to the **N** terminal.

Connect the live (brown) wire to the **L** terminal.

Connect the earth (yellow/green) wire to the earth terminal.



7 Cleaning

Important:

- Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.

1. Switch the product off.
2. Let the product cool down to ambient temperature.
3. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

8 Replacing light tubes

- Replacement LED tubes must comply with EN62776.
- Before replacing the LED tube, switch the power supply off at the current distribution board. Switching off at the light switch is not sufficient.

9 Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

10 Technical data (3166292)

This product contains a light source of energy efficiency class D.

	Unit	Value
Input voltage	V/AC	220 - 240
Input frequency	Hz	50/60
Power consumption	W	9
Dimmable		No
Colour temperature	K	4000
Luminance	lm	1215
Colour rendering index (Ra)		Ra > 80
Energy efficiency	lm/W	135
Tube type		T8
Cap type		G13
Light distribution		Non-directional
Cable	mm ²	3 x 1.5
Protection class		II
Material		ABS + PC plastic cover
LED life cycle (approx.)	h	25000
Ingress protection rating		IP65
Operating conditions	°C	-20 to +40
Storage conditions	°C	-20 to +40
Replaceable light tube		Yes
Replacement tube compliance		Must comply with EN62776
Tube dimensions (Ø x L)	mm	28 x 600
Dimensions (L x W x H)	mm	668 x 58 x 62
Weight	g	520

11 Technical data (3166293)

This product contains a light source of energy efficiency class D.

	Unit	Value
Input voltage	V/AC	220 - 240
Input frequency	Hz	50/60
Power consumption	W	2 x 9
Dimmable		No
Colour temperature	K	4000
Luminance	lm	2430
Colour rendering index (Ra)		Ra > 80
Energy efficiency	lm/W	135
Tube type		T8
Cap type		G13
Light distribution		Non-directional
Cable	mm ²	3 x 1.5
Protection class		II
Material		ABS + PC plastic cover
LED life cycle (approx.)	h	25000
Ingress protection rating		IP65
Operating conditions	°C	-20 to +40
Storage conditions	°C	-20 to +40
Replaceable light tube		Yes
Replacement tube compliance		Must comply with EN62777

	Unit	Value
Tube dimensions (Ø x L)	mm	28 x 600
Dimensions (L x W x H)	mm	668 x 58 x 100
Weight	g	780

12 Technical data (3166294)

This product contains a light source of energy efficiency class D.

	Unit	Value
Input voltage	V/AC	220 - 240
Input frequency	Hz	50/60
Power consumption	W	18
Colour temperature	K	4000
Luminance	lm	2430
Dimmable		No
Colour rendering index (Ra)		Ra > 80
Energy efficiency	lm/W	135
Tube type		T8
Cap type		G13
Light distribution		Non-directional
Cable	mm²	3 x 1.5
Protection class		II
Material		ABS + PC plastic cover
LED life cycle (approx.)	h	25000
Ingress protection rating		IP65
Operating conditions	°C	-20 to +40
Storage conditions	°C	-20 to +40
Replaceable light tube		Yes
Replacement tube compliance		Must comply with EN62778
Tube dimensions (Ø x L)	mm	28 x 1200
Dimensions (L x W x H)	mm	1272 x 58 x 62
Weight	g	780

13 Technical data (3166295)

This product contains a light source of energy efficiency class D.

	Unit	Value
Input voltage	V/AC	220 - 240
Input frequency	Hz	50/60
Power consumption	W	2 x 18
Colour temperature	K	4000
Luminance	lm	4860
Dimmable		No
Colour rendering index (Ra)		Ra > 80
Energy efficiency	lm/W	135
Tube type		T8
Cap type		G13
Light distribution		Non-directional
Cable	mm²	3 x 1.5
Protection class		II
Material		ABS + PC plastic cover
LED life cycle (approx.)	h	25000
Ingress protection rating		IP65
Operating conditions	°C	-20 to +40
Storage conditions	°C	-20 to +40
Replaceable light tube		Yes
Replacement tube compliance		Must comply with EN62779
Tube dimensions (Ø x L)	mm	28 x 1200
Dimensions (L x W x H)	mm	1272 x 58 x 100
Weight	g	1430

14 Technical data (3166296)

This product contains a light source of energy efficiency class D.

	Unit	Value
Input voltage	V/AC	220 - 240
Input frequency	Hz	50/60
Power consumption	W	22
Colour temperature	K	4000
Luminance	lm	2970
Dimmable		No
Colour rendering index (Ra)		Ra > 80
Energy efficiency	lm/W	135
Tube type		T8
Cap type		G13
Light distribution		Non-directional
Cable	mm²	3 x 1.5
Protection class		II
Material		ABS + PC plastic cover
LED life cycle (approx.)	h	25000
Ingress protection rating		IP65
Operating conditions	°C	-20 to +40
Storage conditions	°C	-20 to +40
Replaceable light tube		Yes
Replacement tube compliance		Must comply with EN62780
Tube dimensions (Ø x L)	mm	28 x 1500
Dimensions (L x W x H)	mm	1572 x 58 x 62
Weight	g	1200

15 Technical data (3166297)

This product contains a light source of energy efficiency class D.

	Unit	Value
Input voltage	V/AC	220 - 240
Input frequency	Hz	50/60
Power consumption	W	2 x 22
Colour temperature	K	4000
Luminance	lm	5940
Dimmable		No
Colour rendering index (Ra)		Ra > 80
Energy efficiency	lm/W	135
Tube type		T8
Cap type		G13
Light distribution		Non-directional
Cable	mm²	3 x 1.5
Protection class		II
Material		ABS + PC plastic cover
LED life cycle (approx.)	h	25000
Ingress protection rating		IP65
Operating conditions	°C	-20 to +40
Storage conditions	°C	-20 to +40
Replaceable light tube		Yes
Replacement tube compliance		Must comply with EN62781
Tube dimensions (Ø x L)	mm	28 x 1500
Dimensions (L x W x H)	mm	1572 x 58 x 100
Weight	g	1780

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). All rights including translation reserved. Reproduction by any method (e.g. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing. Copyright by Conrad Electronic SE. *3166292 3166293 3166294 3166295 3166296 3166297_V4_0325_jh_mh_en 63050396327834251-2 I8/O4 en

N° de commande 3166292 (9 W)
 N° de commande 3166293 (2 x 9 W)
 N° de commande 3166294 (18 W)
 N° de commande 3166295 (2 x 18 W)
 N° de commande 3166296 (22 W)
 N° de commande 3166297 (2 x 22 W)



1 Mode d'emploi à télécharger

Utilisez le lien www.conrad.com/downloads (ou scannez le code QR) pour télécharger le mode d'emploi complet (ou les versions nouvelles/actuelles, le cas échéant). Respectez les instructions indiquées sur la page Web.

2 Utilisation prévue

Le produit est un luminaire diffuseur résistant à l'humidité. Le produit est destiné à être installé de manière permanente sur des plafonds ou des murs qui peuvent supporter son poids.

Le produit ne doit pas être utilisé pour l'éclairage de secours ou comme élément d'un système de ce type.

Le produit ne doit pas être utilisé avec des tubes fluorescents. Les tubes LED de remplacement doivent être conformes à la norme EN62776.

Le produit a un indice de protection IP65 et est protégé contre la poussière et les projections d'eau à basse pression provenant de toutes les directions. Le produit peut être installé dans les salles de bains et les environnements humides similaires. Ne plongez pas le produit dans l'eau.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit.

Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques tels que des courts-circuits, des incendies, des chocs électriques, etc.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

3 Contenu de l'emballage

- Unité principale
- 2 supports d'installation
- Presse-étoupes M20
- 6 petites vis
- 4 vis
- Goujon en caoutchouc
- 4 chevilles
- Mode d'emploi

4 Description des symboles

Les symboles suivants figurent sur le produit/appareil ou sont utilisés dans le texte :



Le symbole met en garde contre les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.



Le symbole attire l'attention sur la présence d'une tension dangereuse pouvant entraîner des blessures par choc électrique.



Classe de protection 2 (isolation double ou renforcée / isolation de protection).



Le produit est adapté à un fonctionnement à 50 Hz ou 60 Hz.



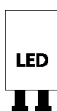
Produit à utiliser dans un environnement sec ou dans un luminaire offrant une protection.



Produit non adapté à l'éclairage de secours



Ce luminaire LED n'est pas gradable.



Démarrateur LED de recharge.

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous ne saurions être tenus pour responsables des blessures corporelles ou des dommages matériels résultant du non-respect des mises en garde et des indications relatives à une utilisation correcte figurant dans ce mode d'emploi. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

5.1 Généralités

- Le produit n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.

- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou un autre technicien spécialisé.
- Toute manipulation d'entretien, d'ajustement ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

5.2 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

5.3 Lieu d'installation

- Ne faites pas fonctionner le luminaire diffuseur dans des environnements susceptibles de contenir des gaz, des vapeurs ou des poussières inflammables.
- Ce produit n'est pas antidéflagrant. N'utilisez jamais le produit dans des pièces ou dans des conditions ambiantes défavorables, où des gaz, vapeurs ou poussières inflammables sont susceptibles d'être présents ! Cela pourrait provoquer une explosion !
- N'installez pas le produit à proximité de sources de chaleur (par exemple, des conduits de ventilation chauds, des climatiseurs ou des luminaires).
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.

5.4 Installation électrique

AVERTISSEMENT ! Risque pour la sécurité !

Le produit ne doit être installé que par des personnes ayant des connaissances et une expérience pertinentes en matière d'électricité ! *)

En cas de mauvaise installation, vous risquez :

- votre propre vie
- la vie de l'utilisateur de l'appareil électrique
- dommages matériels importants, p. ex. un incendie
- responsabilité personnelle quant aux dommages corporels et matériels

Consultez toujours un électricien !

*) Connaissances techniques requises pour effectuer l'installation :

Pour l'installation, les connaissances spécialisées suivantes sont particulièrement requises :

- Les « Cinq règles de sécurité » : Débrancher du secteur ; protéger contre une mise sous tension accidentelle ; s'assurer de l'absence de tension ; mise à la terre et court-circuit ; couvrir ou protéger les parties adjacentes sous tension
- Utilisation d'outils, de dispositifs de mesure et d'équipements de protection individuelle appropriés, le cas échéant
- Analyse des résultats des mesures
- Utilisation de matériaux d'installation électrique pour répondre aux exigences de déconnexion
- Indices de protection IP
- Installation de matériel d'installation électrique
- Le type d'alimentation électrique (schéma TN, schéma IT, schéma TT) et les critères de connexion correspondants (mise à la terre classique, mise à la terre de protection, mesures supplémentaires nécessaires, etc.)

Si vous n'êtes pas un professionnel, ne le faites pas vous-même, faites-le réaliser par un spécialiste.

5.5 Installation

- L'installation doit être effectuée par un électricien qualifié.
- Respectez les réglementations nationales et internationales en matière de sécurité, de santé et de sécurité au travail.

5.6 Fonctionnement

- Nettoyez régulièrement le boîtier.
- Si le couvercle ou le boîtier est endommagé, éteignez le luminaire, débranchez l'alimentation électrique et remplacez l'ensemble de l'unité.

5.7 Éclairage LED

- Ne regardez pas directement la lumière produite par les diodes LED !
- Ne regardez pas directement dans le faisceau ni avec des instruments optiques !

5.8 Tubes de remplacement

- Les tubes LED de remplacement doivent être conformes à la norme EN62776.
- N'insérez jamais de tubes fluorescents conventionnels. N'utilisez que des tubes LED qui correspondent aux données fournies dans les « Données techniques ».

5.9 Perçage



Lorsque vous percez la surface, par exemple pour forer ou insérer des fixations, assurez-vous qu'aucun câble ou tuyau n'est endommagé. Un perçage par inadvertance à travers des câbles électriques peut entraîner un risque d'électrocution mortelle !

6 Installation

6.1 Avant de commencer

- Respectez toujours les normes, les lignes directrices et les exigences applicables.
- Le produit doit être protégé par un fusible 10/16 A au point de sous-distribution.
- Si vous utilisez des chaînes en acier inoxydable pour suspendre le produit, utilisez uniquement des chaînes en acier avec des maillons fermés et une capacité de charge suffisante.
- Assurez-vous que le produit est déconnecté du réseau électrique au niveau de tous ses pôles avant de travailler dessus.
- Coupez le courant au niveau du disjoncteur. Il ne suffit pas de l'éteindre avec l'interrupteur.
- Ne rétablissez pas le courant tant que le produit n'est pas complètement fermé et scellé.

6.2 Installation du luminaire

Notes sur le câblage

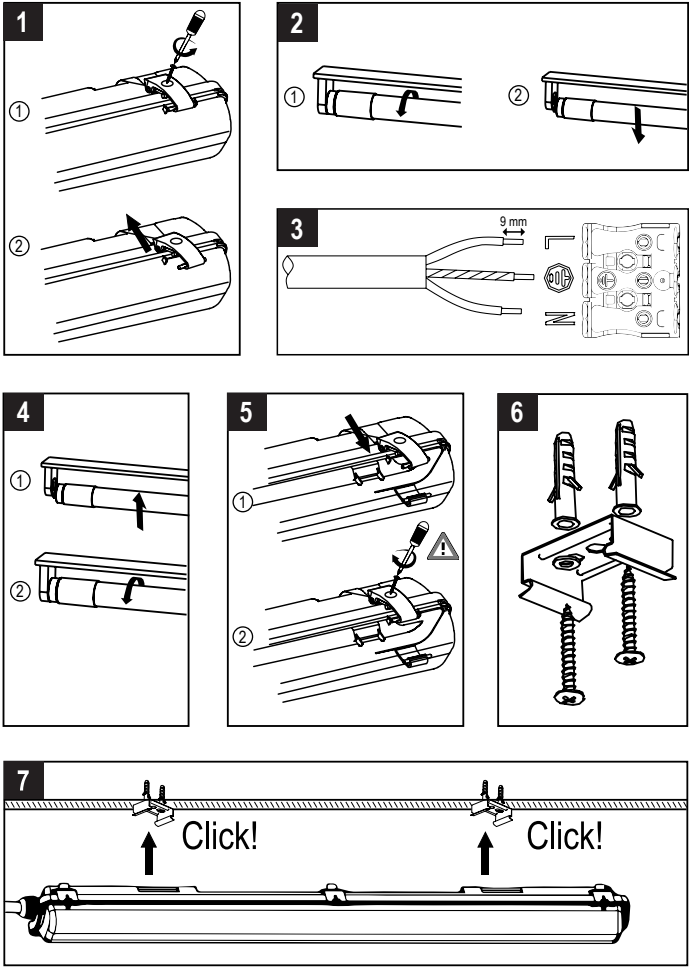
- Le luminaire est conforme à la classe de sécurité II et ne doit pas être mise à la terre.
- Le fil de terre de l'alimentation d'entrée peut être connecté pour le passage direct. Le fil de terre va de la borne d'entrée à la borne de sortie à l'autre extrémité.
- Pour connecter les luminaires en guirlande, percez un trou à l'extrémité opposée du trou d'entrée et scellez-le à l'aide du presse-étoupe fourni pour garantir la protection IP65. Sélectionnez un foret de la même taille que le trou d'entrée. Si vous n'installez pas de câble après avoir installé le presse-étoupe, insérez le goujon en caoutchouc pour sceller l'ouverture.

Installation

Connectez le fil neutre (bleu) à la borne N.

Connectez le fil sous tension (marron) à la borne L.

Connectez le fil de terre (jaune/vert) à la borne de terre.



7 Nettoyage

Important:

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool à friction ou d'autres solutions chimiques. Ils endommagent le boîtier et peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit.

1. Éteindre le produit.
2. Laissez le produit refroidir à la température ambiante.
3. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.

8 Remplacement des tubes du luminaire

- Les tubes LED de remplacement doivent être conformes à la norme EN62776.
- Avant de remplacer le tube LED, coupez l'alimentation électrique au niveau du tableau de distribution de courant. Il ne suffit pas d'éteindre le luminaire avec l'interrupteur.

9 Élimination des déchets



Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veuillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

10 Caractéristiques techniques (3166292)

Ce produit contient une source lumineuse de classe d'efficacité énergétique D.

	Unité	Valeur
Tension d'entrée	V/CA	220 - 240
Fréquence d'entrée	Hz	50/60
Consommation électrique	W	9
Luminosité variable		Non
Température de couleur	K	4 000
Luminance	lm	1215
Indice de rendu des couleurs (Ra)		Ra>=80
Efficacité énergétique	lm/W	135
Type de tube		T8
Type de capuchon		G13
Distribution de la lumière		Non directionnel
Câble	mm²	3 x 1,5
Classe de protection		II
Matériau		Couvercle en plastique ABS + PC
Durée de vie des LED (approx.)	h	25 000
Indice de protection contre les infiltrations		IP65
Conditions de fonctionnement	°C	-20 à +40
Conditions de stockage	°C	-20 à +40
Tube de luminaire remplaçable		Oui
Conformité du tube de remplacement		Doit être conforme à la norme EN62776
Dimensions du tube (Ø x L)	mm	28 x 600
Dimensions (L x L x H)	mm	668 x 58 x 62
Poids	g	520

11 Caractéristiques techniques (3166293)

Ce produit contient une source lumineuse de classe d'efficacité énergétique D.

	Unité	Valeur
Tension d'entrée	V/CA	220 - 240
Fréquence d'entrée	Hz	50/60
Consommation électrique	W	2 x 9
Luminosité variable		Non
Température de couleur	K	4 000

	Unité	Valeur
Luminance	lm	2 430
Indice de rendu des couleurs (Ra)		Ra°>°80
Efficacité énergétique	lm/W	135
Type de tube		T8
Type de capuchon		G13
Distribution de la lumière		Non directionnel
Câble	mm²	3 x 1,5
Classe de protection		II
Matériau		Couvercle en plastique ABS + PC
Durée de vie des LED (approx.)	h	25 000
Indice de protection contre les infiltrations		IP65
Conditions de fonctionnement	°C	-20 à +40
Conditions de stockage	°C	-20 à +40
Tube de luminaire remplaçable		Oui
Conformité du tube de remplacement		Doit être conforme à la norme EN62777
Dimensions du tube (Ø x L)	mm	28 x 600
Dimensions (L x L x H)	mm	668 x 58 x 100
Poids	g	780

12 Caractéristiques techniques (3166294)

Ce produit contient une source lumineuse de classe d'efficacité énergétique D.

	Unité	Valeur
Tension d'entrée	V/CA	220 - 240
Fréquence d'entrée	Hz	50/60
Consommation électrique	W	18
Température de couleur	K	4 000
Luminance	lm	2 430
Luminosité variable		Non
Indice de rendu des couleurs (Ra)		Ra°>°80
Efficacité énergétique	lm/W	135
Type de tube		T8
Type de capuchon		G13
Distribution de la lumière		Non directionnel
Câble	mm²	3 x 1,5
Classe de protection		II
Matériau		Couvercle en plastique ABS + PC
Durée de vie des LED (approx.)	h	25 000
Indice de protection contre les infiltrations		IP65
Conditions de fonctionnement	°C	-20 à +40
Conditions de stockage	°C	-20 à +40
Tube de luminaire remplaçable		Oui
Conformité du tube de remplacement		Doit être conforme à la norme EN62778
Dimensions du tube (Ø x L)	mm	28 x 1 200
Dimensions (L x L x H)	mm	1272 x 58 x 62
Poids	g	780

13 Caractéristiques techniques (3166295)

Ce produit contient une source lumineuse de classe d'efficacité énergétique D.

	Unité	Valeur
Tension d'entrée	V/CA	220 - 240
Fréquence d'entrée	Hz	50/60
Consommation électrique	W	2 x 18
Température de couleur	K	4 000
Luminance	lm	4 860
Luminosité variable		Non
Indice de rendu des couleurs (Ra)		Ra°>°80
Efficacité énergétique	lm/W	135
Type de tube		T8
Type de capuchon		G13
Distribution de la lumière		Non directionnel
Câble	mm²	3 x 1,5
Classe de protection		II
Matériau		Couvercle en plastique ABS + PC
Durée de vie des LED (approx.)	h	25 000
Indice de protection contre les infiltrations		IP65
Conditions de fonctionnement	°C	-20 à +40
Conditions de stockage	°C	-20 à +40
Tube de luminaire remplaçable		Oui
Conformité du tube de remplacement		Doit être conforme à la norme EN62779
Dimensions du tube (Ø x L)	mm	28 x 1 200
Dimensions (L x L x H)	mm	1272 x 58 x 100
Poids	g	1430

14 Caractéristiques techniques (3166296)

Ce produit contient une source lumineuse de classe d'efficacité énergétique D.

	Unité	Valeur
Tension d'entrée	V/CA	220 - 240
Fréquence d'entrée	Hz	50/60
Consommation électrique	W	22
Température de couleur	K	4 000
Luminance	lm	2 970
Luminosité variable		Non
Indice de rendu des couleurs (Ra)		Ra°>°80
Efficacité énergétique	lm/W	135
Type de tube		T8
Type de capuchon		G13
Distribution de la lumière		Non directionnel
Câble	mm²	3 x 1,5
Classe de protection		II
Matériau		Couvercle en plastique ABS + PC
Durée de vie des LED (approx.)	h	25 000
Indice de protection contre les infiltrations		IP65
Conditions de fonctionnement	°C	-20 à +40
Conditions de stockage	°C	-20 à +40
Tube de luminaire remplaçable		Oui
Conformité du tube de remplacement		Doit être conforme à la norme EN62780
Dimensions du tube (Ø x L)	mm	28 x 1 500
Dimensions (L x L x H)	mm	1572 x 58 x 62
Poids	g	1200

15 Caractéristiques techniques (3166297)

Ce produit contient une source lumineuse de classe d'efficacité énergétique D.

	Unité	Valeur
Tension d'entrée	V/CA	220 - 240
Fréquence d'entrée	Hz	50/60
Consommation électrique	W	2 x 22
Température de couleur	K	4 000
Luminance	lm	5 940
Luminosité variable		Non
Indice de rendu des couleurs (Ra)		Ra°>°80
Efficacité énergétique	lm/W	135
Type de tube		T8
Type de capuchon		G13
Distribution de la lumière		Non directionnel
Câble	mm²	3 x 1,5
Classe de protection		II
Matériau		Couvercle en plastique ABS + PC
Durée de vie des LED (approx.)	h	25 000
Indice de protection contre les infiltrations		IP65
Conditions de fonctionnement	°C	-20 à +40
Conditions de stockage	°C	-20 à +40
Tube de luminaire remplaçable		Oui
Conformité du tube de remplacement		Doit être conforme à la norme EN62781
Dimensions du tube (Ø x L)	mm	28 x 1 500
Dimensions (L x L x H)	mm	1572 x 58 x 100
Poids	g	1780

Vochtbestendige diffuserlamp

Bestelnr.: 3166292 (9 W)
 Bestelnr.: 3166293 (2 x 9 W)
 Bestelnr.: 3166294 (18 W)
 Bestelnr.: 3166295 (2 x 18 W)
 Bestelnr.: 3166296 (22 W)
 Bestelnr.: 3166297 (2 x 22 W)



1 Gebruiksaanwijzingen voor download

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzingen te downloaden (of nieuwe/huidige versies indien beschikbaar). Volg de instructies op de webpagina.

2 Beoogd gebruik

Dit product is een vochtbestendige diffuserlamp. Het product is bedoeld voor permanente montage op plafonds of muren die het gewicht van het product kunnen dragen.

Het product mag niet worden gebruikt voor noodverlichting of als onderdeel van noodverlichtingsystemen.

Het product mag niet worden gebruikt met fluorescentielampen. Vervangende LED-buizen moeten voldoen aan EN62776.

Dit product heeft een IP65-beschermingsklasse en is beschermd tegen stof en waterstralen onder lage druk vanuit alle richtingen. Het product is geschikt voor installatie in badkamers en vergelijkbare vochtige omgevingen. Dompel het product niet in water.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

3 Leveringsomvang

- Hoofdeenheid
- M20-wartels
- 4x schroeven
- 4x pluggen
- 2x installatiebeugels
- 6x kleine schroeven
- Rubberen tapeind
- Gebruiksaanwijzing

4 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.



Dit symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning die kan leiden tot persoonlijk letsel door elektrische schokken.



Beschermingsklasse 2 (dubbel of versterkte isolatie/beschermende isolatie).



Product is geschikt voor 50 Hz of 60 Hz gebruik.



Product voor gebruik in droge omstandigheden of in een armatuur die bescherming biedt.



Product niet geschikt voor noodverlichting



Deze led-verlichting kan niet worden gedimd.



Vervangende led-starter.

5 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

5.1 Algemeen

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.

- Als u nog vragen hebt die niet door dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.

5.2 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

5.3 Installatieplek

- Gebruik de diffuserlamp niet in omgevingen die ontvlambare gassen, dampen of stof kunnen bevatten.
- Dit product is niet explosiebestendig. Gebruik het product nooit in ruimtes die ontvlambare gassen, dampen of brandbare stoffen bevatten of kunnen bevatten! Dit kan een explosie veroorzaken!
- Installeer het product niet in de buurt van warmtebronnen (bijv. warme ventilatiekanalen, airconditioners of lampen).
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.

5.4 Elektrische installatie

WAARSCHUWING! Veiligheidsgevaar!

Het product dient uitsluitend te worden geïnstalleerd door personen met de vereiste technische kennis en ervaring! *)

Als het apparaat niet goed wordt geïnstalleerd, dan bestaat er een risico:

- voor uw eigen leven
- voor het leven van de gebruiker van het elektrische apparaat
- op ernstige schade aan eigendommen, bijvoorbeeld brandschade
- persoonlijke aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel en materiaalschade

Raadpleeg altijd een elektricien!

*) Technische kennis vereist voor het uitvoeren van de installatie:

Voor de installatie is de volgende gespecialiseerde kennis vereist, in het bijzonder:

- De "Vijf Veiligheidsregels": Loskoppelen van de netvoeding; beveiliging tegen onbedoeld inschakelen; garanderen dat er geen spanning aanwezig is; aarde en kortsluiting; stroomgeleidende onderdelen in de buurt afdekken of beschermen
- Gebruik geschikt(e) gereedschap, meetapparatuur en persoonlijke beschermingsmiddelen wanneer nodig
- Analyse van meetresultaten
- Gebruik van elektrische installatiematerialen om te voldoen aan de vereisten voor stroomonderbreking
- IP-beschermingsklasse
- Installatie van elektrische installatiematerialen
- Het voedingstype (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) en de corresponderende criteria voor aansluiting (klassieke aarding, beschermende aarding, vereiste aanvullende maatregelen, enz.)

Als u geen professional bent, voer de installatie dan niet zelf uit, laat het over aan een specialist.

5.5 Installatie

- De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien.
- Houd u aan nationale en internationale veiligheids-, gezondheids- en arbeidsvoorschriften.

5.6 Bediening

- Reinig de behuizing regelmatig.
- Als het deksel of de behuizing beschadigd is, schakelt u de armatuur uit, haalt u de stekker uit het stopcontact en vervangt u de hele eenheid.

5.7 Led-licht

- Niet rechtstreeks in het led-licht kijken!
- Niet direct of met optische instrumenten in de lichtstraal kijken!

5.8 Vervangende buizen

- Vervangende LED-buizen moeten voldoen aan EN62776.
- Plaats nooit gewone TL-buizen. Gebruik alleen LED-buizen die voldoen aan de gegevens in de "Technische gegevens".

5.9 Boren



Zorg ervoor geen kabels of leidingen te beschadigen wanneer u de oppervlakte penetreert, bijv. tijdens het boren of het insteken van bevestigingen. Het per ongeluk penetreren van elektriciteitskabels vormt een levensgevaarlijk risico op elektrische schokken!

6 Installatie

6.1 Voordat u start

- Voldoe altijd aan de relevante normen, richtlijnen en vereisten.

- Het product moet bij de onderverdeling worden beschermd met een 10/16A-zekering.
- Als u roestvrijstalen kettingen gebruikt om het product op te hangen, gebruik dan alleen stalen kettingen met gesloten schakels en voldoende draagvermogen.
- Zorg ervoor dat het product bij alle polen is losgekoppeld van het elektriciteitsnet voordat u eraan werkt.
- Schakel de stroom uit bij de stroomonderbreker. Alleen uitschakelen bij de lichtschakelaar is onvoldoende.
- Herstel de stroomtoevoer pas als het product volledig gesloten en verzegeld is.

6.2 De lamp installeren

Opmerkingen over de bedrading

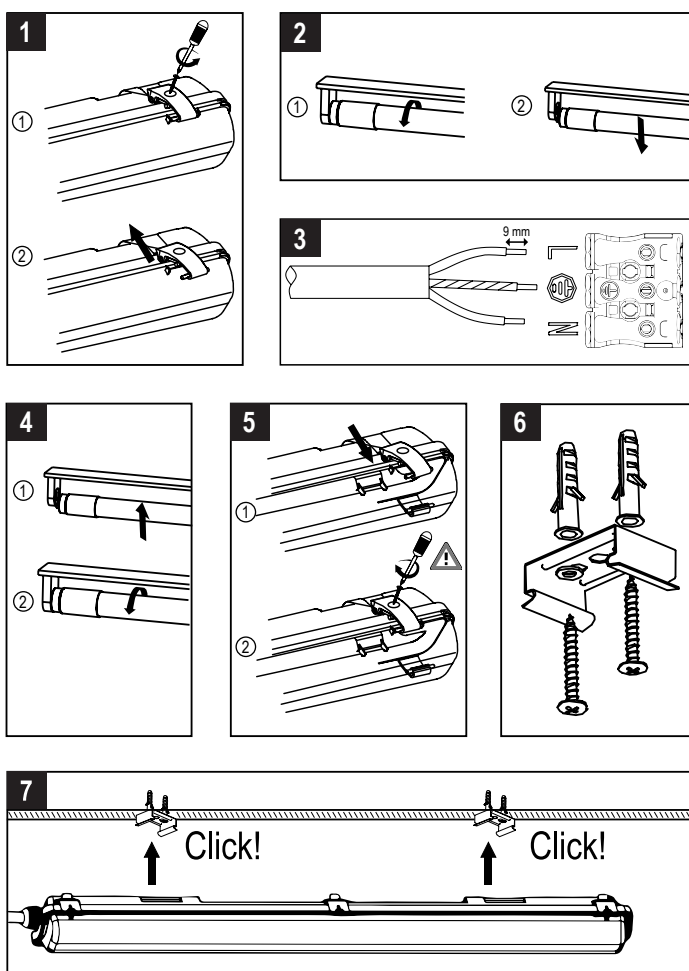
- De lamp voldoet aan veiligheidsklasse II en mag niet worden geaard.
- De aardedraad van de ingangvoeding kan worden aangesloten voor doorvoer. De aardedraad loopt van de ingangsklem naar de uitgangsklem aan de andere kant.
- Om de lampen in serie te schakelen, boort u een gat aan de andere kant van het invoergat en sluit u het af met de meegeleverde wartel om IP65-bescherming te garanderen. Kies een boor met dezelfde grootte als het invoergat. Als u geen draad installeert na het installeren van de wartel, plaatst u het rubberen tapeind om de opening af te dichten.

Installatie

Sluit de neutrale (blauwe) draad aan op de **N**-klem.

Sluit de stroomdraad (bruin) aan op de **L**-klem.

Sluit de aardedraad (geel/groen) aan op de aardklem.



7 Reiniging

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, wrijfalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen storingen in het product veroorzaken.

1. Schakel het product uit.
2. Laat het product afkoelen tot omgevingstemperatuur.
3. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

8 Lichtbuizen vervangen

- Vervangende LED-buizen moeten voldoen aan EN62776.
- Voordat u de LED-buis vervangt, moet u de voeding uitschakelen op de stroomverdeler. Alleen uitschakelen bij de lichtschakelaar is niet voldoende.

9 Verwijdering



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur **gratis** terug te nemen. Conrad geeft u de volgende gratis inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

10 Technische gegevens (3166292)

Dit product bevat een lichtbron van energie-efficiëntieklasse D.

	Eenheid	Waarde
Ingangsspanning	V/AC	220 - 240
Ingangsfrequentie	Hz	50/60
Stroomverbruik	W	9
Dimbaar		Nee
Kleurtemperatuur	K	4000
Luminantie	lm	1215
Kleurweergave-index (Ra)		Ra > 80
Energie-efficiëntie	lm/W	135
Type buis		T8
Type dop		G13
Lichtdistributie		Niet-gericht
Kabel	mm ²	3 x 1,5
Beschermingsklasse		II
Materiaal		ABS + PC-kunststof behuizing
Levensduur LED (ongeveer)	uur	25.000
Binnendringingsbescherming		IP65
Bedrijfsomstandigheden	°C	-20 tot +40
Opslagomstandigheden	°C	-20 tot +40
Vervangbare lichtbuis		Ja
Conformiteit vervangende buis		Moet voldoen aan EN62776
Afmetingen buis (Ø x L)	mm	28 x 600
Afmetingen (L x B x H)	mm	668 x 58 x 62
Gewicht	g	520

11 Technische gegevens (3166293)

Dit product bevat een lichtbron van energie-efficiëntieklasse D.

	Eenheid	Waarde
Ingangsspanning	V/AC	220 - 240
Ingangsfrequentie	Hz	50/60
Stroomverbruik	W	2 x 9
Dimbaar		Nee
Kleurtemperatuur	K	4000
Luminantie	lm	2430
Kleurweergave-index (Ra)		Ra > 80
Energie-efficiëntie	lm/W	135
Type buis		T8
Type dop		G13
Lichtdistributie		Niet-gericht

	Eenheid	Waarde
Kabel	mm ²	3 x 1,5
Beschermingsklasse		II
Materiaal		ABS + PC-kunststof behuizing
Levensduur LED (ongeveer)	uur	25.000
Binnendringingsbescherming		IP65
Bedrijfsomstandigheden	°C	-20 tot +40
Opslagomstandigheden	°C	-20 tot +40
Vervangbare lichtbuis		Ja
Conformiteit vervangende buis		Moet voldoen aan EN62777
Afmetingen buis (Ø x L)	mm	28 x 600
Afmetingen (L x B x H)	mm	668 x 58 x 100
Gewicht	g	780

12 Technische gegevens (3166294)

Dit product bevat een lichtbron van energie-efficiëntieklasse D.

	Eenheid	Waarde
Ingangsspanning	V/AC	220 - 240
Ingangsfrequentie	Hz	50/60
Stroomverbruik	W	18
Kleurtemperatuur	K	4000
Luminantie	lm	2430
Dimbaar		Nee
Kleurweergave-index (Ra)		Ra > 80
Energie-efficiëntie	lm/W	135
Type buis		T8
Type dop		G13
Lichtdistributie		Niet-gericht
Kabel	mm ²	3 x 1,5
Beschermingsklasse		II
Materiaal		ABS + PC-kunststof behuizing
Levensduur LED (ongeveer)	uur	25.000
Binnendringingsbescherming		IP65
Bedrijfsomstandigheden	°C	-20 tot +40
Opslagomstandigheden	°C	-20 tot +40
Vervangbare lichtbuis		Ja
Conformiteit vervangende buis		Moet voldoen aan EN62778
Afmetingen buis (Ø x L)	mm	28 x 1200
Afmetingen (L x B x H)	mm	1272 x 58 x 62
Gewicht	g	780

13 Technische gegevens (3166295)

Dit product bevat een lichtbron van energie-efficiëntieklasse D.

	Eenheid	Waarde
Ingangsspanning	V/AC	220 - 240
Ingangsfrequentie	Hz	50/60
Stroomverbruik	W	2 x 18
Kleurtemperatuur	K	4000
Luminantie	lm	4860
Dimbaar		Nee
Kleurweergave-index (Ra)		Ra > 80
Energie-efficiëntie	lm/W	135
Type buis		T8
Type dop		G13
Lichtdistributie		Niet-gericht
Kabel	mm ²	3 x 1,5
Beschermingsklasse		II
Materiaal		ABS + PC-kunststof behuizing

	Eenheid	Waarde
Levensduur LED (ongeveer)	uur	25.000
Binnendringingsbescherming		IP65
Bedrijfsomstandigheden	°C	-20 tot +40
Opslagomstandigheden	°C	-20 tot +40
Vervangbare lichtbuis		Ja
Conformiteit vervangende buis		Moet voldoen aan EN62779
Afmetingen buis (Ø x L)	mm	28 x 1200
Afmetingen (L x B x H)	mm	1272 x 58 x 100
Gewicht	g	1430

14 Technische gegevens (3166296)

Dit product bevat een lichtbron van energie-efficiëntieklasse D.

	Eenheid	Waarde
Ingangsspanning	V/AC	220 - 240
Ingangsfrequentie	Hz	50/60
Stroomverbruik	W	22
Kleurtemperatuur	K	4000
Luminantie	lm	2970
Dimbaar		Nee
Kleurweergave-index (Ra)		Ra > 80
Energie-efficiëntie	lm/W	135
Type buis		T8
Type dop		G13
Lichtdistributie		Niet-gericht
Kabel	mm ²	3 x 1,5
Beschermingsklasse		II
Materiaal		ABS + PC-kunststof behuizing
Levensduur LED (ongeveer)	uur	25.000
Binnendringingsbescherming		IP65
Bedrijfsomstandigheden	°C	-20 tot +40
Opslagomstandigheden	°C	-20 tot +40
Vervangbare lichtbuis		Ja
Conformiteit vervangende buis		Moet voldoen aan EN62780
Afmetingen buis (Ø x L)	mm	28 x 1500
Afmetingen (L x B x H)	mm	1572 x 58 x 62
Gewicht	g	1200

15 Technische gegevens (3166297)

Dit product bevat een lichtbron van energie-efficiëntieklasse D.

	Eenheid	Waarde
Ingangsspanning	V/AC	220 - 240
Ingangsfrequentie	Hz	50/60
Stroomverbruik	W	2 x 22
Kleurtemperatuur	K	4000
Luminantie	lm	5940
Dimbaar		Nee
Kleurweergave-index (Ra)		Ra > 80
Energie-efficiëntie	lm/W	135
Type buis		T8
Type dop		G13
Lichtdistributie		Niet-gericht
Kabel	mm ²	3 x 1,5
Beschermingsklasse		II
Materiaal		ABS + PC-kunststof behuizing
Levensduur LED (ongeveer)	uur	25.000
Binnendringingsbescherming		IP65
Bedrijfsomstandigheden	°C	-20 tot +40

	Eenheid	Waarde
Opslagomstandigheden	°C	-20 tot +40
Vervangbare lichtbuis		Ja
Conformiteit vervangende buis		Moet voldoen aan EN62781
Afmetingen buis (Ø x L)	mm	28 x 1500
Afmetingen (L x B x H)	mm	1572 x 58 x 100
Gewicht	g	1780