

LED-Straßenleuchte mit Fotozellensensor

Best.-Nr. 2986429 / Modell-Nr.: BT-HKE30W

Best.-Nr. 2986430 / Modell-Nr.: BT-HKE60W

Best.-Nr. 2986431 / Modell-Nr.: BT-HKE100W

Best.-Nr. 2986432 / Modell-Nr.: BT-HKE150W

Best.-Nr. 2986433 / Modell-Nr.: BT-HKE200W



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 LED-Leuchte, die mit einem Fotozellensensor zur Aktivierung des Leuchtmittels bei Anbruch der Dämmerung ausgestattet ist. Das Produkt kann an Pfosten montiert werden und lässt sich dank des Verstellmechanismus sowohl waagrecht als auch senkrecht ausrichten.

Das Produkt ist für die Beleuchtung von Außenbereichen geeignet.

Das Produkt hat die Schutzart IP65 und ist gegen Staub und Wasserstrahlen mit niedrigem Druck aus allen Richtungen geschützt. Das Produkt ist zur Verwendung im Freien geeignet. Tauchen Sie das Gerät 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

- Leuchtmittel
- Fotozellensensor
- Leitungsverbinder
- 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.



Diese LED-Leuchte ist nicht dimmbar.



Erdpotential

5 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die 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 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.

5.4 Bedienung

- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

5.5 LED-Licht

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

5.6 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 abschränken
- 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, Schutzerdung, 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.

5.7 Installation und Wartung



! WARNUNG

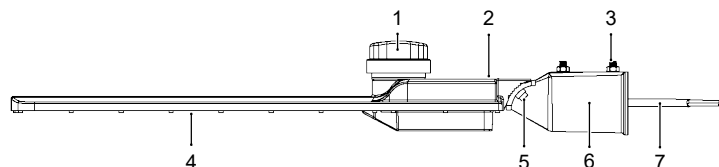
Gefahr eines elektrischen Schlags!

Schalten Sie vor Beginn der Montage-, Anschluss- oder Wartungsarbeiten stets das Produkt aus und unterbrechen Sie die Stromversorgung über den Leitungsschutzschalter.

Lassen Sie elektrische Arbeiten ausschließlich von einer qualifizierten Elektrofachkraft und in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und Normen durchführen.

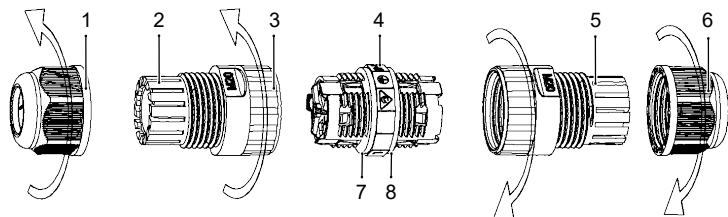
6 Übersicht

6.1 Leuchtmittel



- | | | | |
|---|---|---|-------------|
| 1 | Fotozellensensor | 2 | Wasserwaage |
| 3 | Schrauben/Muttern der Klemmvorrichtung für den Pfosten: Innensechskantschraube (M8) mit Kegelpfopf und Gewindestift | 4 | Leuchtfäche |
| 5 | Zapfenverstellung: Innensechskantschraube (M8) | 6 | Zapfen |
| 7 | Netzkabel:
- Schutzleiter (⊕): Grün/Gelb
- Außenleiter: Braun
- Neutralleiter: Blau | | |

6.2 Leitungsverbinder



- | | | | |
|---|------------------|---|------------------|
| 1 | Sicherungsmutter | 2 | Kabelklemme |
| 3 | Klemmgehäuse | 4 | Klemmleiste |
| 5 | Kabelklemme | 6 | Sicherungsmutter |
| 7 | Dichtungsring | 8 | Dichtungsring |

7 Montage

Wichtig:

- Das Produkt muss in der korrekten Ausrichtung montiert werden (z. B. mit der Leuchtfäche nach unten und dem Sensor nach oben zeigend).
- Das für die Montage des Leuchtmittels gewählte Befestigungsmittel muss in der Lage sein, das Gewicht des Produkts und etwaiger anderer externer Vorrichtungen zu tragen.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an.

7.1 Leuchtmittel

Hinweise:

- Sollten Sie sich für die senkrechte Montage an dem Pfosten entscheiden, entfernen Sie zunächst einmal die Zapfenschrauben (M8), drehen Sie dann den Zapfen um 180° und bringen Sie ihn anschließend wieder an.
- Möchten Sie lediglich den Winkel des Leuchtmittels anpassen, genügt es, die Schrauben ein wenig zu lösen.

7.2 Fotozellensensor

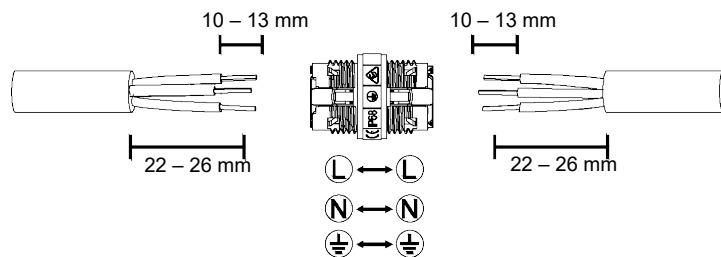
Die Steuereinheit des Fotozellensensors schaltet das Leuchtmittel bei Anbruch der Dämmerung automatisch ein und bei Sonnenaufgang automatisch wieder aus. In die Steuereinheit ist eine Verzögerung integriert, die Fehlauslösungen durch Streulichtquellen (z. B. Autoscheinwerfer) entgegenwirkt.

Wichtig:

Es wird empfohlen, die Öffnung des Fotozellensensors nach Norden auszurichten, um Beschädigungen und/oder Fehlauslösungen durch direkte Sonneneinstrahlung zu vermeiden.

1. Nehmen Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher zur Hand und lösen Sie die beiden Befestigungsschrauben.
2. Verwenden Sie dann einen Schlitzschraubendreher, um das Leuchtmittel so zu drehen, dass der Pfeil mit der Kennzeichnung „NORTH“ nach Norden zeigt.
3. Ziehen Sie nun die beiden Schrauben wieder fest.
4. Bringen Sie anschließend den Sensor an dem Leuchtmittel an (zum Verriegeln drehen) und sorgen Sie dafür, dass der sich auf dem Sensor befindliche Pfeil mit der Kennzeichnung **NORTH** an dem mit der Kennzeichnung **NORTH** versehenen Pfeil des Leuchtmittels ausgerichtet ist.

7.3 Verdrahtung



8 Reinigung

Wichtig:

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

1. Schalten Sie zunächst einmal das Produkt aus.
2. Lassen Sie das Produkt dann auf die Umgebungstemperatur abkühlen.
3. Reinigen Sie das Produkt mit einem faserfreien Tuch. Feuchten Sie das Tuch bei Bedarf ein wenig an.

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 Altkumulatoren, 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 Vertriebern 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

10.1 Allgemein

Betriebsspannung.....	120 – 277 V/AC, 50/60 Hz
Farbtemperatur.....	6500 K (kaltweiß)
Farbwiedergabe (Ra).....	70
Lebenszyklus des LED-Leuchtmittels	etwa 50000 Std.
Dimmbar	nein
Schutzart	IP65
Kabeltyp.....	H05RN-F (3 x 1,0 mm ²)
Montageoptionen.....	Seite; Spitze eines Pfostens
Winkeleinstellung.....	±15°
Überspannungsschutz.....	max. 10 kA Klemmenspannung: ≤1,8 kV
Material.....	Aluminiumdruckguss, Kühlkörpergehäuse
Montagehöhe.....	6 – 12 m
Betriebs-/ Aufbewahrungsbedingungen.....	-20 bis +40 °C

10.2 Best.-Nr.: 2986429 / Modell-Nr.: BT-HKE30W

Anzahl der LEDs.....	24
Stromverbrauch.....	30 kWh/1000 h
Helligkeit.....	5100 lm
Gewicht.....	1,05 kg

10.3 Best.-Nr.: 2986430 / Modell-Nr.: BT-HKE60W

Anzahl der LEDs.....	32
Stromverbrauch.....	60 kWh/1000 h
Helligkeit.....	10200 lm
Gewicht.....	1,59 kg

10.4 Best.-Nr.: 2986431 / Modell-Nr.: BT-HKE100W

Anzahl der LEDs.....	72
Stromverbrauch.....	100 kWh/1000 h
Helligkeit.....	18000 lm
Gewicht.....	2,33 kg

10.5 Best.-Nr.: 2986432 / Modell-Nr.: BT-HKE150W

Anzahl der LEDs.....	108
Stromverbrauch.....	150 kWh/1000 h
Helligkeit.....	27000 lm
Gewicht.....	2,88 kg

10.6 Best.-Nr.: 2986433 / Modell-Nr.: BT-HKE200W

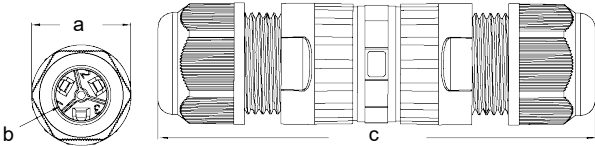
Anzahl der LEDs.....	144
Stromverbrauch.....	200 kWh/1000 h
Helligkeit.....	36000 lm
Gewicht.....	3,47 kg

10.7 Fotozellensensor

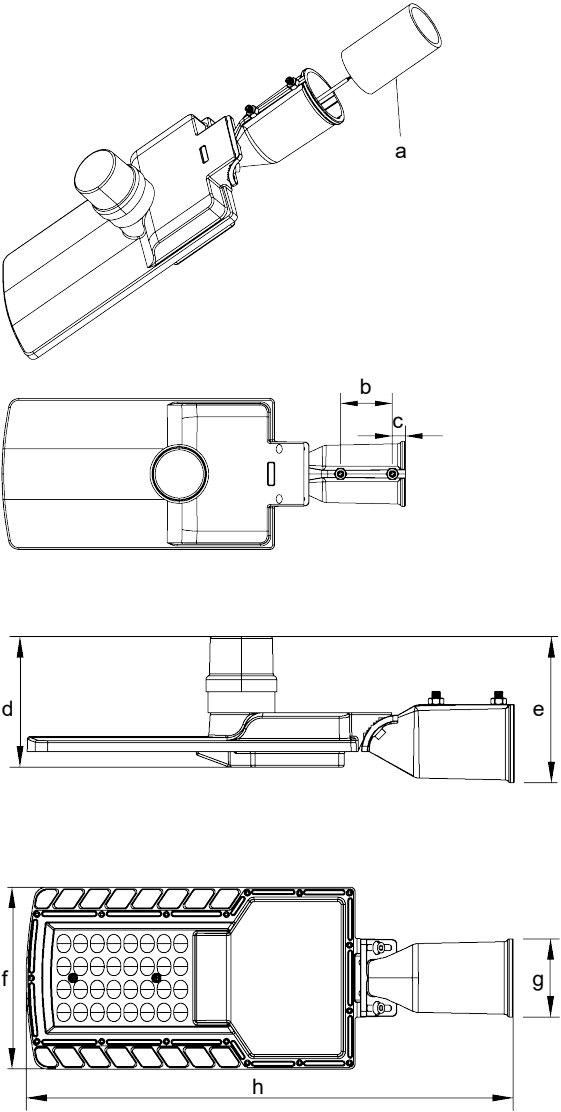
Nennspannung.....	110 – 277 V/AC, 50/60 Hz
Nennlast.....	1000 W Leistung, 1800 VA Scheinleistung
Ausfallmodus.....	ein
Lichtsensorm.....	nicht driftender Fototransistor
Schutzart.....	IP65
Betriebs-/Lagertemperatur.....	-40 bis +70 °C
Zeitverzögerung.....	3 – 20 Sekunden
Schwellenwerte des Sensors.....	EIN: <20 lx / AUS: >80 lx
Abmessungen (Durchm. x H).....	etwa. Ø83 x 45 mm (ohne Kontakte)

10.8 Leitungsverbinder

Bemessungsisolationsspannung....	450 V
Polzahl.....	3
Schutzart.....	IP68
Abmessungen.....	a: 24,2 mm, b: Ø12,4 mm, c: 87,7 mm



10.9 Maßskizze



	BN: 2986429	BN: 2986430	BN: 2986431	BN: 2986432	BN: 2986433
a	Ø45 – 60 mm	Ø45 – 60 mm	Ø45 – 60 mm	Ø45 – 60 mm	Ø45 – 60 mm
b	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
c	15 mm	15 mm	15 mm	19 mm	18 mm
d	115 mm	125 mm	127 mm	149 mm	135 mm
e	140 mm	140 mm	140 mm	157 mm	139 mm
f	107 mm	174 mm	220 mm	242 mm	275 mm
g	ø75 mm	ø75 mm	ø75 mm	ø75 mm	ø75 mm
h	438 mm	467 mm	564 mm	642 mm	741 mm

LED Street Light with Photocell Sensor

Item no: 2986429 / Model No.: BT-HKE30W
 Item no: 2986430 / Model No.: BT-HKE60W
 Item no: 2986431 / Model No.: BT-HKE100W
 Item no: 2986432 / Model No.: BT-HKE150W
 Item no: 2986433 / Model No.: BT-HKE200W



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 an LED light fixture with dusk till dawn photocell sensor. The product can be mounted to posts, and is adjustable to accommodate horizontal or vertical configurations.

The product is suitable for lighting exterior environments.

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 outdoor use. 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

- Luminaire
- Cable connector
- Photocell sensor
- 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.



This LED light is not dimmable.



Earth ground

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 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.

5.4 Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the product.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.

5.5 LED light

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

5.6 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.

5.7 Installation and maintenance



WARNING

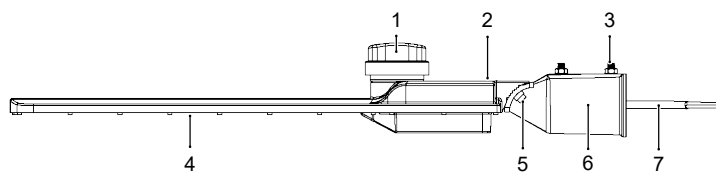
Risk of electric shock!

Switch the power OFF and disconnect the power supply at the circuit breaker before installation or maintenance.

Always ensure that electrical work is carried out by a qualified electrician and in accordance with local regulations and standards.

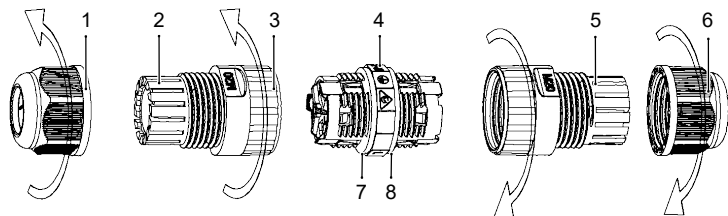
6 Overview

6.1 Luminaire



- | | | | |
|---|---|---|--------------|
| 1 | Photocell sensor | 2 | Spirit level |
| 3 | Post clamp screws/nut:
M8 hex socket grub screw cone point | 4 | Light panel |
| 5 | Spigot adjust:
M8 hex socket cap screw | 6 | Spigot |
| 7 | Power cable:
- Earth (⊕): Green / yellow
- Live: Brown
- Neutral: Blue | | |

6.2 Cable connector



- | | | | |
|---|---------------|---|----------------|
| 1 | Lock nut | 2 | Cable clamp |
| 3 | Terminal case | 4 | Terminal block |
| 5 | Cable clamp | 6 | Lock nut |
| 7 | Sealing ring | 8 | Sealing ring |

7 Installation

Important:

- The product must be installed in the correct orientation (e.g., light panel facing down and sensor facing up).
- The luminaire attachment should be capable of supporting the weight of the product and any other external fixtures.
- Do not overtighten screws.

7.1 Luminaire

Notes:

- For vertical post mounting, completely remove the spigot screws, rotate the spigot 180°, and then reattach it.
- If only adjusting the lighting angle do not completely remove the M8 screws.

7.2 Photocell sensor

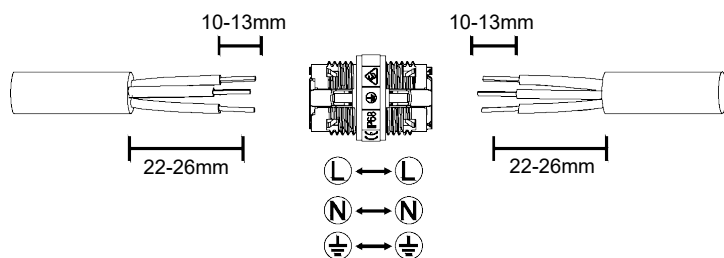
The photocontrol unit automatically switches lights ON at dusk and OFF at dawn. It is equipped with a delay to reduce false triggers caused by stray light sources e.g., car headlights.

Important:

The aperture on the photocontrol unit should point north to prevent damage and/or false triggering caused by direct sunlight.

1. Loosen both fixture screws using a cross-head screwdriver.
2. Use a flathead screwdriver to rotate the fixture so the **NORTH** arrow points north.
3. Tighten both screws.
4. Attach the sensor to the fixture (twist to lock) so the **NORTH** arrow on the sensor aligns with the **NORTH** arrow on the fixture.

7.3 Wiring



8 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.
- Do not immerse the product in water.

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

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

10.1 General

Operating voltage	120 - 277 V/AC, 50/60 Hz
Colour temperature	6500 K (cool white)
Colour rendering (Ra)	70
LED life	approx. 50000 hrs
Dimmable	no
Ingress protection	IP65
Cable type	H05RN-F (3 x 1.0 mm ²)
Mounting options	Side entry post top
Angle adjust	±15°
Surge protection	max. 10 kA clamping voltage ≤1.8 kV
Material	Aluminium die-cast, heatsink housing
Mounting height	6 - 12 m
Operating/storage conditions	-20 to +40 °C

10.2 Item No.: 2986429 / Model No.: BT-HKE30W

Number of LED	24
Energy consumption	30 kWh/1000 h
Brightness	5100 lm
Weight	1.05 kg

10.3 Item No.: 2986430 / Model No.: BT-HKE60W

Number of LED	32
Energy consumption	60 kWh/1000 h
Brightness	10200 lm
Weight	1.59 kg

10.4 Item No.: 2986431 / Model No.: BT-HKE100W

Number of LED	72
Energy consumption	100 kWh/1000 h
Brightness	18000 lm
Weight	2.33 kg

10.5 Item No.: 2986432 / Model No.: BT-HKE150W

Number of LED	108
Energy consumption	150 kWh/1000 h
Brightness	27000 lm
Weight	2.88 kg

10.6 Item No.: 2986433 / Model No.: BT-HKE200W

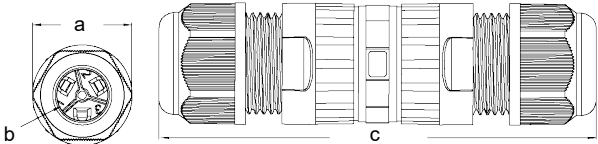
Number of LED	144
Energy consumption	200 kWh/1000 h
Brightness	36000 lm
Weight	3.47 kg

10.7 Photocell sensor

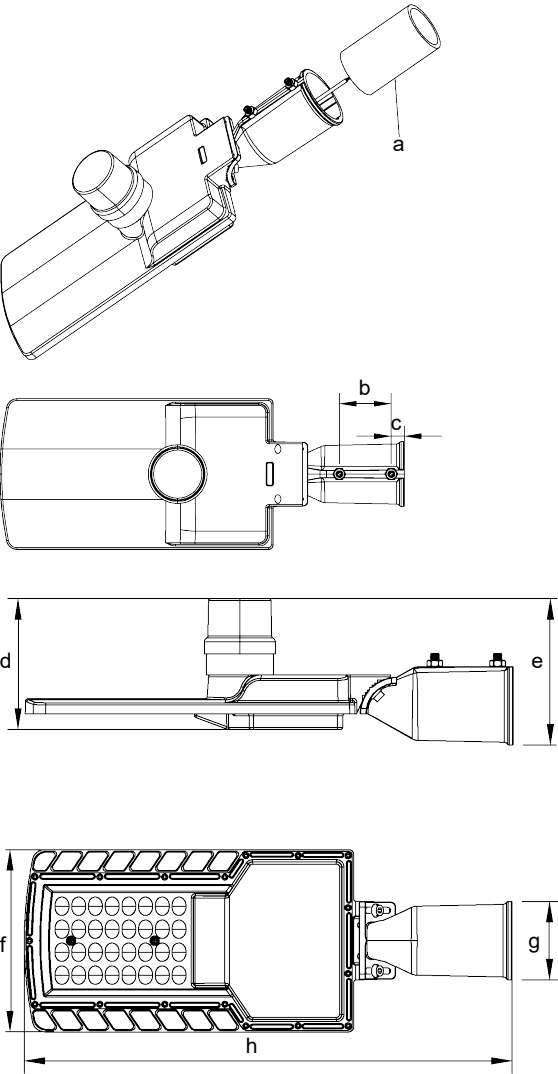
Rated voltage	110 - 277 V/AC, 50/60 Hz
Rated loading	1000 W tungsten, 1800 VA ballast
Fail mode.....	on
Light sensor	Non-drifting phototransistor
Ingress protection	IP65
Operating/storage temperature	-40 to +70 °C
Time delay	3 - 20 seconds
Sensor thresholds.....	ON: <20 lux / OFF: >80 lux
Dimensions (dia. x H)	approx. Ø83 x 45 mm (not including contacts)

10.8 Cable connector

Rated insulation voltage	450 V
Cores	3
Ingress protection	IP68
Dimensions.....	a: 24.2 mm, b: Ø12.4 mm, c: 87.7 mm



10.9 Dimension drawing



	BN: 2986429	BN: 2986430	BN: 2986431	BN: 2986432	BN: 2986433
a	ø45-60 mm	ø45-60 mm	ø45-60 mm	ø45-60 mm	ø45-60 mm
b	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
c	15 mm	15 mm	15 mm	19 mm	18 mm
d	115 mm	125 mm	127 mm	149 mm	135 mm
e	140 mm	140 mm	140 mm	157 mm	139 mm
f	107mm	174 mm	220 mm	242 mm	275 mm

	BN: 2986429	BN: 2986430	BN: 2986431	BN: 2986432	BN: 2986433
g	ø75 mm	ø75 mm	ø75 mm	ø75 mm	ø75 mm
h	438 mm	467 mm	564 mm	642 mm	741 mm

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.
*2986429 2986430 2986431 2986432 2986433_V4_0524_dh_mh_en 36028798279557771-2 I5/O4 en

Lampadaire LED avec capteur photoélectrique



N° de commande 2986429 / Modèle n° : BT-HKE30W

N° de commande 2986430 / Modèle n° : BT-HKE60W

N° de commande 2986431 / Modèle n° : BT-HKE100W

N° de commande 2986432 / Modèle n° : BT-HKE150W

N° de commande 2986433 / Modèle n° : BT-HKE200W

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 à LED avec capteur photoélectrique du crépuscule à l'aube. Il est possible de le monter sur des poteaux et de l'ajuster pour qu'il s'adapte à des configurations horizontales ou verticales.

Le produit convient à l'éclairage des environnements extérieurs.

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 est adapté à une utilisation en extérieur. 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

- Luminaire
- Connecteur de câble
- Capteur photoélectrique
- 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.



Ce luminaire LED n'est pas gradable.



Mise à la terre

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 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.

5.4 Fonctionnement

- En cas de doute sur l'utilisation, les mesures de sécurité ou le branchement de ce produit, consultez un expert.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.

5.5 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 !

5.6 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.

5.7 Installation et entretien



AVERTISSEMENT

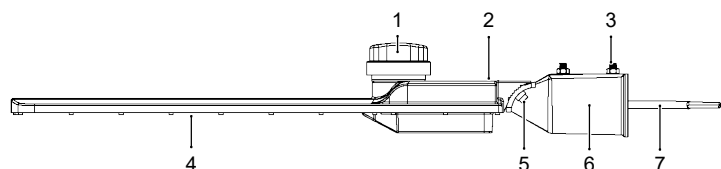
Risque de choc électrique !

Mettez l'appareil hors tension et coupez l'alimentation électrique au niveau du disjoncteur avant de procéder à l'installation ou à l'entretien.

Veillez toujours à ce que les travaux électriques soient effectués par un électricien qualifié et conformément aux réglementations et normes locales.

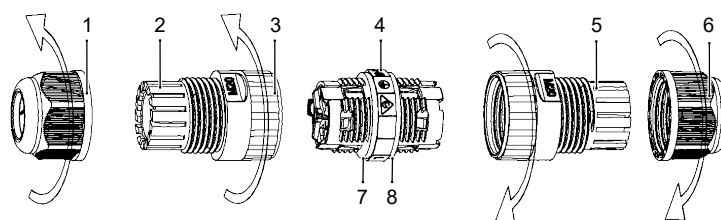
6 Aperçu

6.1 Luminaire



- 1 Capteur photoélectrique
- 2 Niveau à bulle
- 3 Vis/écrou de serrage du poteau :
Vis sans tête à six pans creux M8 à
pointe conique
- 4 Panneau lumineux
- 5 Réglage de l'embout mâle :
Vis à tête hexagonale M8
- 6 Embout mâle
- 7 Cordon d'alimentation :
- Mise à la terre ⊕ : vert / jaune
- Sous tension : marron
- Neutre : bleu

6.2 Connecteur de câble



- 1 Écrou de verrouillage
- 2 Pince de câble
- 3 Boîtier de terminal
- 4 Bornier
- 5 Pince de câble
- 6 Écrou de verrouillage
- 7 Bague d'étanchéité
- 8 Bague d'étanchéité

7 Installation

Important:

- Le produit doit être installé dans le bon sens (par exemple, le panneau lumineux vers le bas et le capteur vers le haut).
- La fixation du luminaire doit être capable de supporter le poids du produit et de tout autre appareil externe.
- Ne serrez pas trop les vis.

7.1 Luminaire

Remarques:

- Pour effectuer un montage sur poteau vertical, retirez complètement les vis de l'embout mâle, faites pivoter ce dernier de 180°, puis remettez-le en place.
- Si vous réglez uniquement l'angle d'éclairage, ne retirez pas complètement les vis M8.

7.2 Capteur photoélectrique

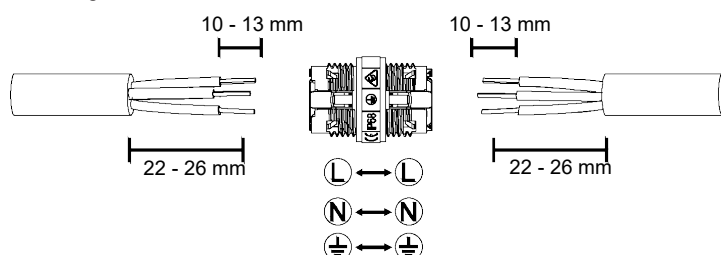
L'unité de photocontrôle active automatiquement l'éclairage à la tombée de la nuit et l'éteint à l'aube. Elle est équipée d'un délai permettant réduire les faux déclenchements causés par des sources de lumière parasites, par exemple les phares des voitures.

Important:

L'ouverture de l'unité de photocontrôle doit être orientée vers le nord afin d'éviter les dommages et/ou les déclenchements intempestifs causés par la lumière directe du soleil.

1. Desserrez les deux vis de fixation à l'aide d'un tournevis cruciforme.
2. Utilisez un tournevis plat pour faire tourner le luminaire de manière à ce que la flèche **NORTH** soit orientée vers le nord.
3. Serrez les deux vis.
4. Fixez le capteur au luminaire (en le tournant pour le verrouiller) de façon à ce que la flèche **NORTH** du capteur concorde avec la flèche **NORTH** du luminaire.

7.3 Câblage



8 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.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

1. Éteindre le produit.
2. Laissez le produit refroidir à la température ambiante.
3. Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sans fibres. Humidifiez-le si nécessaire.

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

10.1 Généralités

Tension de fonctionnement	120 - 277 V/CA, 50/60 Hz
Température de couleur	6 500 K (blanc froid)
Rendu des couleurs (Ra).....	70
Durée de vie des LED	environ 50 000 heures
Luminosité variable.....	non
Protection contre les infiltrations.....	IP65
Type de câble	H05RN-F (3 x 1,0 mm ²)
Options de montage	Entrée latérale partie supérieure du poteau
Réglage de l'angle.....	±15°
Protection contre les surtensions ...	10 kA max. Tension de serrage ≤ 1,8 kV
Matériau.....	Aluminium moulé sous pression, boîtier du dissipateur thermique
Hauteur de montage.....	6 - 12 m
Conditions de fonctionnement/ stockage	-20 à +40 °C

10.2 N° de commande : 2986429 / Modèle n° : BT-HKE30W

Nombre de LED	24
Consommation d'énergie.....	30 kWh/1 000 h
Luminosité	5 100 lm
Poids.....	1,05 kg

10.3 N° de commande : 2986430 / Modèle n° : BT-HKE60W

Nombre de LED	32
Consommation d'énergie.....	60 kWh / 1 000 h
Luminosité	10 200 lm
Poids.....	1,59 kg

10.4 N° de commande : 2986431 / Modèle n° : BT-HKE100W

Nombre de LED	72
Consommation d'énergie.....	100 kWh/1 000 h
Luminosité	18 000 lm
Poids.....	2,33 kg

10.5 N° de commande : 2986432 / Modèle n° : BT-HKE150W

Nombre de LED	108
Consommation d'énergie.....	150 kWh / 1 000 h
Luminosité	27 000 lm
Poids.....	2,88 kg

10.6 N° de commande : 2986433 / Modèle n° : BT-HKE200W

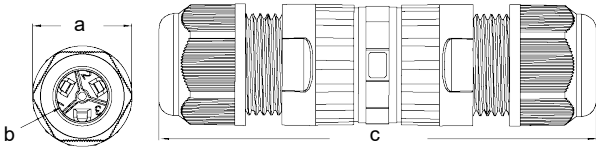
Nombre de LED	144
Consommation d'énergie.....	200 kWh/1 000 h
Luminosité	36 000 lm
Poids.....	3,47 kg

10.7 Capteur photoélectrique

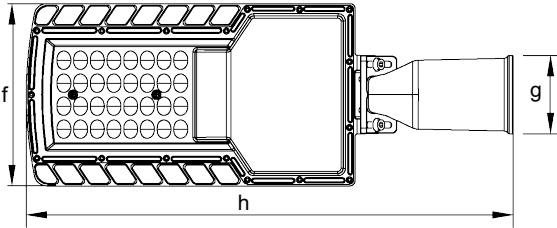
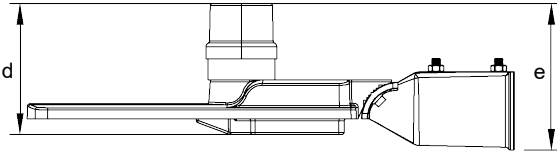
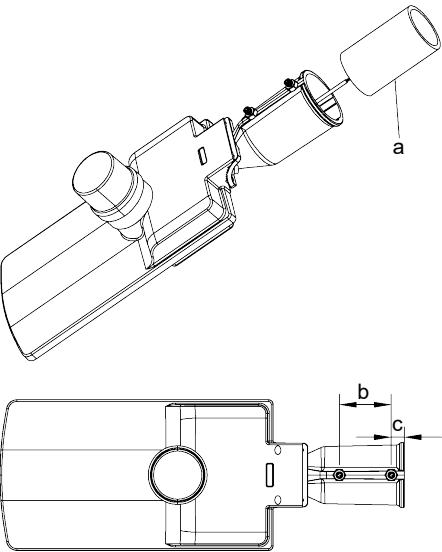
Tension nominale	110 - 277 V/CA, 50/60 Hz
Charge nominale	1 000 W tungstène, 1 800 VA ballast
Mode de défaillance	activé
Capteur lumineux	Phototransistor sans dérive
Protection contre les infiltrations.....	IP65
Température de fonctionnement/ stockage	-40 à +70 °C
Temporisation.....	3 - 20 secondes
Seuils du capteur.....	Marche : < 20 lux / Arrêt : > 80 lux
Dimensions (dia. x H)	environ Ø83 x 45 mm (sans les contacts)

10.8 Connecteur de câble

Tension d'isolation nominale	450 V
Âmes	3
Protection contre les infiltrations.....	IP68
Dimensions.....	a : 24,2 mm, b : Ø12,4 mm, c : 87,7 mm



10.9 Schéma des dimensions



	BN : 2986429	BN : 2986430	BN : 2986431	BN : 2986432	BN : 2986433
a	Ø45 - 60 mm	Ø45 - 60 mm	Ø45 - 60 mm	Ø45 - 60 mm	Ø45 - 60 mm
b	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
c	15 mm	15 mm	15 mm	19 mm	18 mm
d	115mm	125 mm	127 mm	149 mm	135 mm
e	140 mm	140 mm	140 mm	157 mm	139 mm
f	107mm	174 mm	220 mm	242 mm	275 mm
g	ø75 mm	ø75 mm	ø75 mm	ø75 mm	ø75 mm
h	438 mm	467 mm	564 mm	642 mm	741 mm

Bestelnr.: 2986429 / Modelnr.: BT-HKE30W
 Bestelnr.: 2986430 / Modelnr.: BT-HKE60W
 Bestelnr.: 2986431 / Modelnr.: BT-HKE100W
 Bestelnr.: 2986432 / Modelnr.: BT-HKE150W
 Bestelnr.: 2986433 / Modelnr.: BT-HKE200W



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

Het product is een LED-lamparmatuur met een fotocelsensor van schemering tot zonsopgang. Het product kan worden gemonteerd op palen en is afstelbaar zodat deze kan worden aangepast aan horizontale of verticale configuraties.

Het product is geschikt voor omgevingen met buitenverlichting.

Dit product heeft een IP65-beschermingsklasse en is beschermd tegen stof en waterstralen onder lage druk vanuit alle richtingen. Het product is geschikt voor gebruik buitenshuis. 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

- Armatuur
- Kabelconnector
- Fotocelsensor
- 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.



Deze led-verlichting kan niet worden gedimd.



Aarde

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 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.

5.4 Bediening

- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de werking, veiligheid of verbinding van het product.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

5.5 Led-licht

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

5.6 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.

5.7 Installatie en onderhoud



WAARSCHUWING

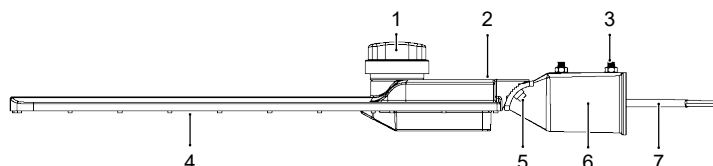
Risico op een elektrische schok!

Schakel de stroomvoorziening UIT en koppel de stroomvoorziening los bij de stroomonderbreker vóór installatie of onderhoud.

Zorg dat werkzaamheden aan de elektriciteit altijd worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien en in overeenstemming met de lokale regelgevingen en standaarden.

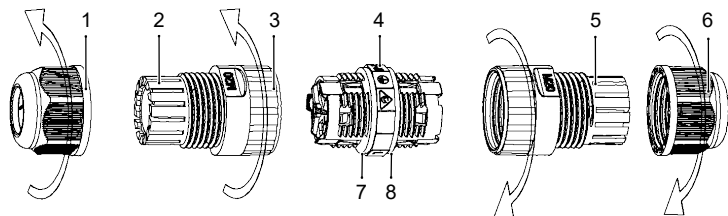
6 Overzicht

6.1 Armatuur



- | | | | |
|---|---|---|-------------|
| 1 | Fotocelsensor | 2 | Waterpas |
| 3 | Klemschroeven/moer paal: M8 zeskantschroef inbusschroef conisch punt | 4 | Lichtpaneel |
| 5 | Tap afstellen: M8 zeskantschroef kapschroef | 6 | Tap |
| 7 | Stroomsnoer: <ul style="list-style-type: none"> - Aarde Groen /geel - Live: Bruin - Neutraal: Blauw | | |

6.2 Kabelconnector



- | | | | |
|---|-------------------|---|-------------|
| 1 | Borgmoer | 2 | Kabelklem |
| 3 | Aansluitbehuizing | 4 | Klemmenblok |
| 5 | Kabelklem | 6 | Borgmoer |
| 7 | Afdichtring | 8 | Afdichtring |

7 Installatie

Belangrijk:

- Het product moet in de juiste richting worden geïnstalleerd (bijv. lichtpaneel omlaag gericht en sensor omhoog gericht).
- De armatuurbevestiging moet in staat zijn het gewicht van het product en alle overige externe armaturen te ondersteunen.
- Draai de schroeven niet te strak aan.

7.1 Armatuur

Opmerkingen:

- Voor het monteren op een verticale paal, moet u de tapschroeven volledig verwijderen, de tap 180° draaien en deze dan opnieuw bevestigen.
- Als u alleen de verlichtingshoek aanpast, moet u de M8-schroeven niet volledig verwijderen.

7.2 Fotocelsensor

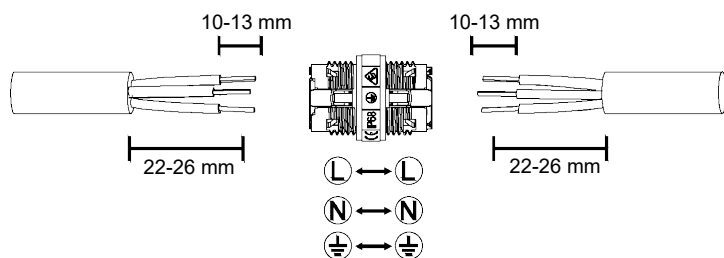
De fotobedieningseenheid schakelt de lichten automatisch IN bij schemering en UIT bij zonsopgang. Deze is uitgerust met een vertraging voor het voorkomen van verkeerde activering door bronnen van zwervlicht, bijv. de koplamp van een auto.

Belangrijk:

De opening op de fotobedieningseenheid moet naar het noorden gericht zijn om schade en/of verkeerde activering, veroorzaakt door direct zonlicht, te voorkomen.

1. Maak beide bevestigingsschroeven los met een kruiskopschroevendraaier.
2. Gebruik een platkopschroevendraaier om de armatuur zo te draaien dat de pijl **NORTH** naar het noorden wijst.
3. Draai beide schroeven vast.
4. Bevestig de sensor op de armatuur (draaien om te vergrendelen) zodat de pijl **NORTH** op de sensor in één lijn ligt met de pijl **NORTH** op de armatuur.

7.3 Bedrading



8 Reiniging

Belangrijk:

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

1. Schakel het product uit.
2. Laat het product afkoelen tot omgevingstemperatuur.
3. Reinig het product met een pluisvrije doek. Bevochtigen indien vereist.

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

10.1 Algemeen

Bedrijfsspanning.....	120 - 277 V/AC, 50/60 Hz
Kleurtemperatuur.....	6500 K (koel wit)
Kleurweergave (Ra).....	70
Levensduur led.....	ca. 50.000 uur
Dimbaar.....	nee
Beschermingsgraad.....	IP65
Kabeltype.....	H05RN-F (3 x 1,0 mm ²)
Montageopties.....	Zij-ingang bovenkant paal
Hoek afstellen.....	±15°
Overspanningsbeveiliging.....	max. 10 kA klemspanning ≤1,8 kV
Materiaal.....	Gegoten aluminium behuizing met koellichaam
Montagehoogte.....	6 - 12 m
Bedrijfs-/opslagomstandigheden....	-20 tot +40 °C

10.2 Bestelnr.: 2986429 / Modelnr.: BT-HKE30W

Aantal led's.....	24
Energieverbruik.....	30 kWh/1000 h
Helderheid.....	5100 lm
Gewicht.....	1,05 kg

10.3 Bestelnr.: 2986430 / Modelnr.: BT-HKE60W

Aantal led's.....	32
Energieverbruik.....	60 kWh/1000 u
Helderheid.....	10200 lm
Gewicht.....	1,59 kg

10.4 Bestelnr.: 2986431 / Modelnr.: BT-HKE100W

Aantal led's.....	72
Energieverbruik.....	100 kWh/1000 u
Helderheid.....	18000 lm
Gewicht.....	2,33 kg

10.5 Bestelnr.: 2986432 / Modelnr.: BT-HKE150W

Aantal led's.....	108
Energieverbruik.....	150 kWh/1000 u
Helderheid.....	27000 lm
Gewicht.....	2,88 kg

10.6 Bestelnr.: 2986433 / Modelnr.: BT-HKE200W

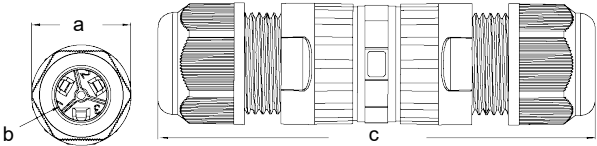
Aantal led's	144
Energieverbruik	200 kWh/1000 u
Helderheid	36000 lm
Gewicht.....	3,47 kg

10.7 Fotocelsensor

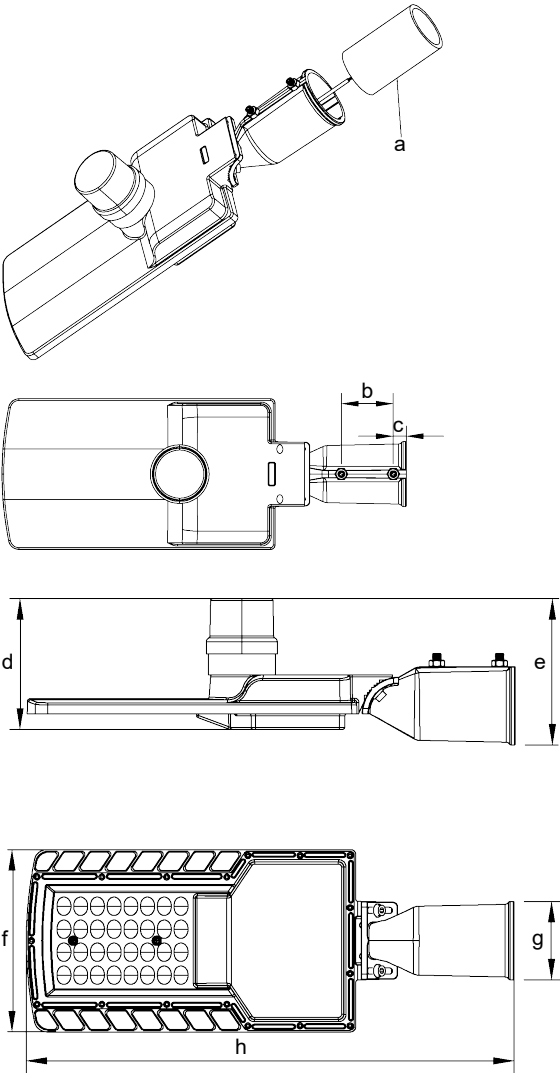
Nominale spanning.....	110 - 277 V/AC, 50/60 Hz
Nominale belasting.....	1000 W tungsten, 1800 VA ballast
Foutmodus.....	aan
Lichtsensorm.....	Niet-verlopende fototransistor
Beschermingsgraad.....	IP65
Bedrijfs-/opslagtemperatuur	-40 tot +70 °C
Vertragsperiode	3 - 20 seconden
Sensordrempels	AAN: <20 lux / UIT: >80 lux
Afmetingen (dia. x H).....	ca. Ø83 x 45 mm (exclusief contacten)

10.8 Kabelconnector

Nominale isolatiespanning.....	450 V
Kernen	3
Beschermingsgraad.....	IP68
Afmetingen	a: 24,2 mm, b: Ø12,4 mm, c: 87,7 mm



10.9 Maattekening



	BN: 2986429	BN: 2986430	BN: 2986431	BN: 2986432	BN: 2986433
a	Ø45-60 mm	Ø45-60 mm	Ø45-60 mm	Ø45-60 mm	Ø45-60 mm

	BN: 2986429	BN: 2986430	BN: 2986431	BN: 2986432	BN: 2986433
b	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
c	15 mm	15 mm	15 mm	19 mm	18 mm
d	115 mm	125 mm	127 mm	149 mm	135 mm
e	140 mm	140 mm	140 mm	157 mm	139 mm
f	107 mm	174 mm	220 mm	242 mm	275 mm
g	Ø75 mm	Ø75 mm	Ø75 mm	Ø75 mm	Ø75 mm
h	438 mm	467 mm	564 mm	642 mm	741 mm

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).
Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.
Copyright by Conrad Electronic SE.
*2986429 2986430 2986431 2986432 2986433_V4_0524_dh_mh_nl 36028798279557771-4 I5/O4 en