

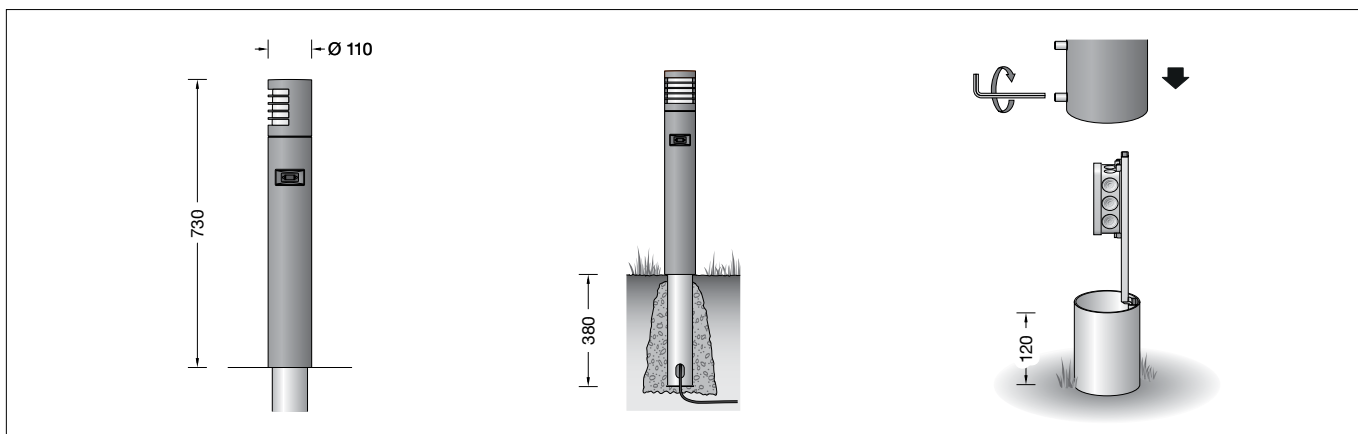
**BEGA****85 055**

Garten- und Wegeleuchte mit PIR-Bewegungs- und -Lichtsensor  
 Garden and pathway luminaire with PIR motion and light sensor  
 Luminaire de jardin et d'allée avec détecteur de mouvement PIR



Projekt · Project · Projet

Standort · Location · Lieu

Data Matrix  
Code**Gebrauchsanweisung****Instructions for use****Fiche d'utilisation****Anwendung**

Freistrahkende Garten- und Wegeleuchte mit Schutzgitter. Lichtaustritt 180°.  
 Mit mundgeblasenem dreischichtigem Opalglas und angenehm gleichmäßiger Lichtwirkung für die wirkungsvolle Beleuchtung in privaten Gartenanlagen.  
 Der eingebaute Passiv-Infrarot-Bewegungs- und Lichtsensor reagiert bei Dunkelheit auf Wärmestrahlung und schaltet bei Bewegung durch Menschen oder Tiere im Leuchtenumfeld ein.  
 Die Parametrierung erfolgt mittels Bluetooth per Smartphone oder Tablet und der kostenfreien App BEGA Smart.

**Application**

Unshielded garden and path luminaire with safety guard. Light exit 180°.  
 With hand-blown, three-ply opal glass and pleasantly uniform light effect for effective illumination in private gardens.  
 The integrated passive infrared motion and light sensor responds to heat emission in the dark and activates in case of human or animal movement in the vicinity of the luminaire.  
 Configuration is done via Bluetooth using smartphone or tablet and the free BEGA Smart app.

**Utilisation**

Luminaire de jardin et d'allée à diffusion libre avec grille de protection.  
 Diffusion d'éclairage sur 180°.  
 Avec un verre opale triple couche soufflé à la bouche créant un effet lumineux uniforme agréable pour un éclairage décoratif dans du jardin privé.  
 Le détecteur de mouvement à infrarouge passif et capteur de luminosité intégré réagit au rayonnement thermique dans l'obscurité et s'enclenche en cas de détection de mouvements de personnes ou d'animaux dans le champ d'éclairage du luminaire.  
 Le paramétrage s'effectue par Bluetooth via un smartphone ou une tablette et l'application BEGA Smart gratuite.

**Leuchtmittel**

Modul-Anschlussleistung	3,9 W
Leuchten-Anschlussleistung	5 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25 \text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a,max} = 55 \text{ °C}$

**Lamp**

Module connected wattage	3,9 W
Luminaire connected wattage	5 W
Rated temperature	$t_a = 25 \text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a,max} = 55 \text{ °C}$

**Lampe**

Puissance raccordée du module	3,9 W
Puissance raccordée du luminaire	5 W
Température de référence	$t_a = 25 \text{ °C}$
Température d'ambiance	$t_{a,max} = 55 \text{ °C}$

**85 055 K3**

Modul-Bezeichnung	LED-1559/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	725 lm
Leuchten-Lichtstrom	91 lm
Leuchten-Lichtausbeute	18,2 lm/W

**85 055 K3**

Module designation	LED-1559/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	725 lm
Luminaire luminous flux	91 lm
Luminaire luminous efficiency	18,2 lm/W

**85 055 K3**

Désignation du module	LED-1559/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	725 lm
Flux lumineux du luminaire	91 lm
Rendement lum. du luminaire	18,2 lm/W

**85 055 K4**

Modul-Bezeichnung	LED-1559/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	735 lm
Leuchten-Lichtstrom	92 lm
Leuchten-Lichtausbeute	18,4 lm/W

**85 055 K4**

Module designation	LED-1559/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	735 lm
Luminaire luminous flux	92 lm
Luminaire luminous efficiency	18,4 lm/W

**85 055 K4**

Désignation du module	LED-1559/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	735 lm
Flux lumineux du luminaire	92 lm
Rendement lum. du luminaire	18,4 lm/W

## Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
Farbe Graphit oder Silber  
Opalglas mit Gewinde  
Silikondichtung  
Leuchte mit Erdstück  
für die Befestigung im Boden  
Erdstück besteht aus Stahl,  
feuerverzinkt nach EN ISO 1461  
Montagebügel mit Anschlusskasten zur  
Durchverdrahtung bis 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
Passivinfrarotbewegungssensor (PIR)  
Reichweite bis zu 12 m  
Öffnungswinkel 120°-150°  
Beiliegende Aufkleber zur Reduzierung des  
Erfassungsbereiches  
Minimale Temperaturdifferenz zwischen  
bewegtem Objekt und Umgebung 4 °C  
Objektgeschwindigkeit idealerweise 1 m/s  
Empfindlichkeit des Bewegungssensors  
einstellbar (Trägheit)  
Nachlaufzeit zwischen 5 s bis 240 min  
einstellbar  
Lichtsensoren: einstellbarer Wertebereich von  
Dunkelheit (ca. 0 lx) bis Anfang der Dämmerung  
(ca. 150 lx)  
Fest voreingestellte Hysterese zur  
Unterdrückung unerwünschter  
Schaltvorgänge der Leuchte bei schnellen  
Helligkeitsschwankungen  
Sende-Frequenzbereich:  
2400-2483,5 MHz  
Maximale Sendeleistung: 10 mW  
Leuchte schaltbar über einen im Sensormodul  
verbauten Relaisausgang (on/off)  
Relaiskontakt mit einer Schaltleistung von  
2300 W · 10 A  
Einschaltstrom der zu schaltenden Lasten  
beachten – max. 100 A  
Umgebungstemperatur: -25 °C bis 55 °C  
Leuchten-Netzteil  
Einschaltstrom: 7 A (112 µs)  
220-240 V ~ 50-60 Hz  
BEGA Thermal Switch®  
Temporäre thermische Abschaltung zum  
Schutz temperaturempfindlicher Bauteile  
Schutzklasse I  
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK04  
Schutz gegen mechanische  
Schläge < 0,5 Joule  
⚡<sup>10</sup> – Sicherheitszeichen  
CE – Konformitätszeichen  
Gewicht: 5,2 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der  
Energieeffizienzklasse(n) C

## Sicherheit

Für die Installation und für den Betrieb  
dieser Leuchte sind die nationalen  
Sicherheitsvorschriften zu beachten.  
Die Montage und Inbetriebnahme darf nur  
durch eine Elektrofachkraft erfolgen.  
Der Hersteller übernimmt keine Haftung für  
Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz  
oder Montage entstehen.  
Werden nachträglich Änderungen an der  
Leuchte vorgenommen, so gilt derjenige als  
Hersteller, der diese Änderungen vornimmt.

## Überspannungsschutz

Die in der Leuchte verbauten elektronischen  
Komponenten sind nach DIN EN 61547 gegen  
Überspannung geschützt.  
Um einen zusätzlichen Schutz z. B. vor  
Transienten etc. zu erreichen, empfehlen wir  
separate Überspannungsschutzkomponenten.  
Sie finden diese auf unserer Website unter  
www.bega.com.  
Den optimalen Schutz aller in den Leuchten  
verbauten elektronischen Komponenten  
erreichen Sie durch die Verwendung von  
prellfreien Schaltkontakten wie einem  
elektronischen Relais (solid-state-relais), z. B.  
BEGA 71 320.

## Product description

Luminaire made of cast aluminium,  
aluminium and stainless steel  
BEGA Unidure® coating technology  
Colour graphite or silver  
Opal glass with screw neck  
Silicone gasket  
Luminaire with anchorage unit for fixing in  
the soil  
The anchorage unit is made of galvanised steel  
according to EN ISO 1461  
Mounting bracket with connection box for  
through-wiring of up to 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
Passive infrared motion sensor (PIR)  
Range up to 12 m  
Opening angle 120°-150°  
Decals for reducing the detection range are  
provided  
Minimum temperature difference between  
moving object and environment 4 °C  
Object speed ideally 1 m/s  
Adjustable sensitivity of the motion sensor  
(inertia)  
Shut-down delay adjustable between 5 s and  
240 min  
Light sensor: adjustable value range from  
darkness (ca. 0 lx) to approaching dusk  
(approx. 150 lx)  
Fixed pre-set hysteresis for suppression of  
undesired switching operations in luminaires  
during rapid brightness fluctuations  
Transmission frequency range:  
2400-2483.5 MHz  
Maximum transmission output: 10 mW  
Luminaire switchable via relay output (on/off)  
integrated in the sensor module  
Relay contact with a switching capacity of  
2300 W · 10 A  
Please note the starting current of the switching  
loads – max. 100 A  
Ambient temperature: -25 °C to +55 °C  
Luminaire power supply unit  
Starting current: 7 A (112 µs)  
220-240 V ~ 50-60 Hz  
BEGA Thermal Switch®  
Temporary thermal shutdown to protect  
temperature-sensitive components  
Safety class I  
Protection class IP 65  
Dust-tight and protection against water jets  
Impact strength IK04  
Protection against mechanical  
impacts < 0,5 joule  
⚡<sup>10</sup> – Safety mark  
CE – Conformity mark  
Weight: 5.2 kg  
This product contains light sources of energy  
efficiency class(es) C

## Safety

The installation and operation of this luminaire  
are subject to national safety regulations.  
Installation and commissioning may only be  
carried out by a qualified electrician.  
The manufacturer accepts no liability for  
damage caused by improper use or installation.  
If subsequent modifications are made to  
the luminaire, the person responsible for  
these modifications shall be considered the  
manufacturer.

## Overvoltage protection

The electronic components installed in the  
luminaire are protected against overvoltage in  
accordance with DIN EN 61547.  
To achieve an additional protection against  
e.g. transients, etc. we recommend separate  
overvoltage protection components.  
You can find them on our website at  
www.bega.com.  
The ideal protection of all electronic  
components installed in the luminaires is  
achieved by using bounce-free switching  
contacts such as an electronic relay (solid-state  
relay), e.g. BEGA 71 320.

## Description du produit

Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium,  
aluminium et acier inoxydable  
Technologie de revêtement BEGA Unidure®  
Couleur graphite ou argent  
Verre opale avec pas de vis  
Joint silicone  
Luminaire avec pièce enterrée pour  
fixation dans le sol  
La pièce enterrée est en acier  
galvanisé EN ISO 1461  
Support de montage avec boîte de connexion  
pour branchement en dérivation jusqu'à  
3 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
Détecteur de mouvement à infrarouge passif  
(PIR)  
Portée maximale de 12 m  
Angle d'ouverture de 120°-150°  
Autocollants fournis pour la réduction de la  
zone de détection  
Écart thermique minimal entre l'objet mobile et  
l'environnement 4 °C  
Vitesse de l'objet 1 m/s idéalement  
Sensibilité du détecteur de mouvement réglable  
(inertie)  
Temporisation réglable de 5 s à 240 min  
Capteur de luminosité : plage de valeurs  
réglable de l'obscurité (ca. 0 lx) jusqu'au début  
du crépuscule (env. 150 lx)  
Hystérésis préréglée de manière fixe pour  
prévenir les commutations indésirables des  
luminaires en cas de variations rapides et  
soudaines de luminosité.  
Plage de fréquences d'émission :  
2400-2483,5 MHz  
Puissance de transmission maximale : 10 mW  
Luminaire commutable via une sortie de relais  
intégrée au module capteur (on/off)  
Contact de relais avec un pouvoir de coupure  
de 2300 W · 10 A  
Respecter le courant de démarrage de la  
charge à commuter : max. 100 A  
Température ambiante : de -25 °C à +55 °C  
Bloc d'alimentation des luminaires  
Courant de démarrage : 7 A (112 µs)  
220-240 V ~ 50-60 Hz  
BEGA Thermal Switch®  
Interruption thermique temporaire pour  
protéger les composants sensibles à la  
température  
Classe de protection I  
Degré de protection IP 65  
Étanche à la poussière et protégé contre les  
jets d'eau  
Résistance aux chocs mécaniques IK04  
Protection contre les chocs  
mécaniques < 0,5 joules  
⚡<sup>10</sup> – Sigle de sécurité  
CE – Sigle de conformité  
Poids: 5,2 kg  
Ce produit contient des sources lumineuses de  
classe d'efficacité énergétique C

## Sécurité

Pour l'installation et l'utilisation de ce luminaire,  
respecter les normes de sécurité nationales.  
L'installation et la mise en service ne doivent  
être effectuées que par un électricien agréé.  
Le fabricant décline toute responsabilité pour  
tout dommage résultant d'une mise en œuvre  
ou d'une installation inappropriée du produit.  
Si des modifications sont apportées  
ultérieurement au luminaire, l'intervenant sera  
considéré comme étant le fabricant.

## Protection contre les surtensions

Les composants électroniques installés dans  
le luminaire sont protégés contre la surtension  
conformément à la norme DIN EN 61547.  
Pour obtenir une protection supplémentaire  
contre la surtension, les tensions transitoires  
etc., nous proposons des composants de  
protection séparés. Vous les trouverez sur notre  
site web www.bega.com.  
Pour garantir la protection optimale de tous  
les composants électroniques installés dans  
les luminaires, il faut utiliser des contacts de  
commutation sans rebond tel qu'un relais  
électronique, (solid-state-relais) par ex. BEGA  
71 320.

## EU-Konformitätserklärung

Die BEGA Gantenbrink-Leuchten KG erklärt hiermit, dass der Funkanlagentyp 85 055 der Richtlinie 2014/53/EU (RED) entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://www.bega.com/conf/de/85055>

## Montage

LEDs sind hochwertige elektronische Bauteile! Bitte vermeiden Sie während der Montage oder des Auswechsels eine direkte Berührung der LED-Lichtaustrittsfläche mit den Händen.

Der Fußpunkt der Leuchte darf nicht tiefer als die Oberkante des Bodenbelags liegen. Für den elektrischen Anschluss der Leuchte ist eine Kabellänge von etwa 400mm über Befestigungsgrund ausreichend. Durch Lösen der Schrauben am Fußpunkt das Erdstück aus der Leuchte entnehmen. Anschlussbügel aus Erdstück herausnehmen und am Erdstück befestigen (siehe Skizze Seite 1). Das Erdstück ist je nach Bodenbeschaffenheit und Verwendungszweck standsicher zu gründen. Die für ein Einbetonieren erforderliche Fundamentgröße ist bauseits zu bestimmen. Erdkabel durch seitliche Leitungseinführung in das Erdstück einführen. Beim Einbau des Erdstücks ist darauf zu achten, dass das Rohr absolut senkrecht und 120mm über Oberkante Bodenbelag steht. Anschlusskasten öffnen. Erdkabel und Leuchtenanschlussleitung in den Anschlusskasten führen. Schutzleiterverbindung herstellen und elektrischen Anschluss vornehmen. Dabei auf richtige Belegung der Klemmen achten (siehe Skizze).

## EU Declaration of Conformity

BEGA Gantenbrink-Leuchten KG hereby declares that the radio system type 85 055 complies with Directive 2014/53/EU (RED). The complete text of the EU Declaration of Conformity is available at the following Internet address: <https://www.bega.com/conf/de/85055>

## Installation

LED are high-quality electronic components! Please avoid touching the light output opening of the LED directly during installation or relamping.

The base of the luminaire must not be below top edge of the ground surface. A cable length of 400mm above the ground surface is required for the electrical connection of the luminaire. Remove the anchorage unit from the luminaire by undoing the screws at the base of the luminaires. Remove the connecting bracket from the anchorage unit and fix it at the anchorage unit (see sketch on page 1). The anchorage unit is to be installed firmly according to its application and the condition of the fixing ground. The size of the foundation required to set the anchorage unit in concrete must be determined at site. Lead mains supply cable into anchorage unit through lateral cable entry. When installing the anchorage unit, make sure that the tube is absolutely vertical and 120mm above the upper edge of the floor covering. Open the connection box. Lead the luminaire wiring and mains supply cable into the connection box. Make the earth conductor connection and the electrical connection. Note the correct configuration of the terminals (see drawing).

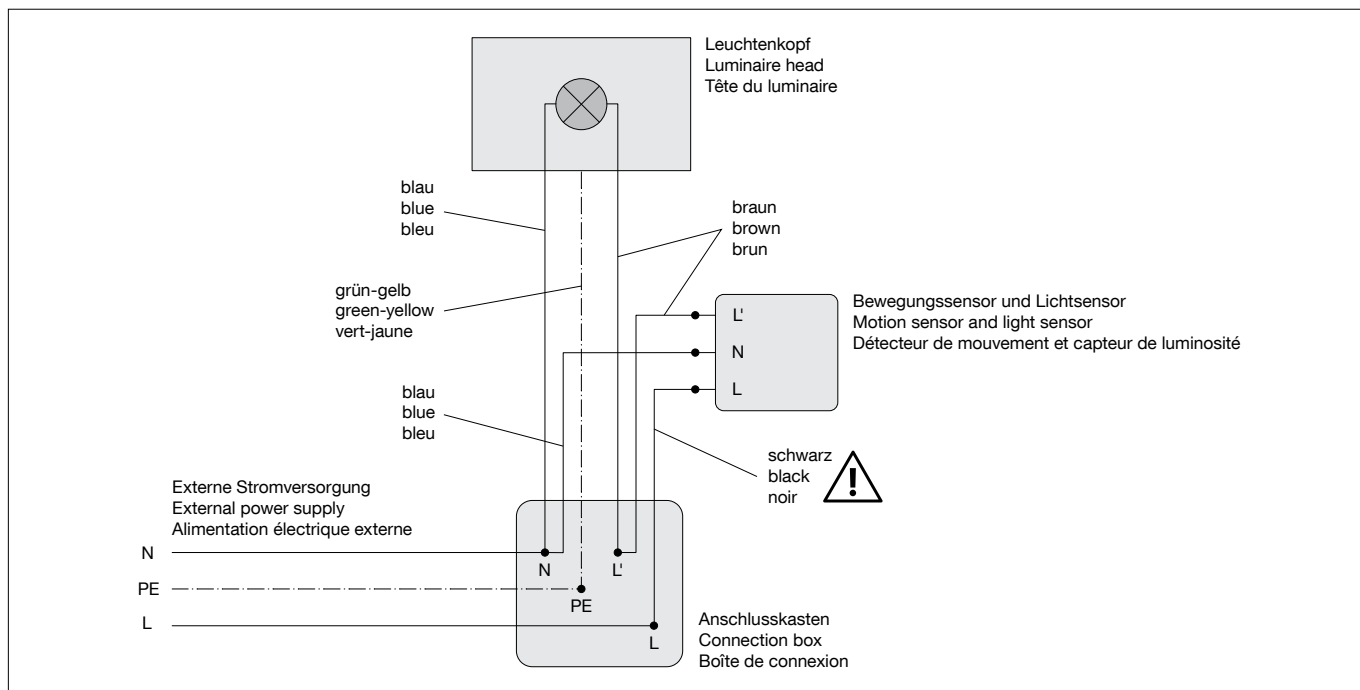
## Déclaration de conformité UE

BEGA Gantenbrink-Leuchten KG déclare par la présente que le type d'installation radio 85 055 est conforme à la directive 2014/53/UE (RED). Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse internet suivante : <https://www.bega.com/conf/de/85055>

## Installation

Les LED sont des composants électroniques de haute précision. Éviter de toucher la surface de diffusion des LED avec les doigts lorsque vous l'installez ou la remplacez.

Le pied du luminaire ne doit pas se trouver en-dessous du niveau de la surface de fixation. Pour le raccordement électrique du luminaire une longueur de câble d'environ 400mm au-dessus du sol est suffisante. Retirer la platine de montage de la platine du luminaire après avoir desserré les vis du pied de la balise. Retirer l'étrier de raccordement de la pièce enterrée et le fixer à la pièce enterrée (voir le schéma page 1). Selon la nature du sol et l'utilisation, la pièce enterrée doit avoir une bonne stabilité. Pour la mise en béton les dimensions de la fondation nécessaire doivent être déterminées sur le site. Introduire le câble réseau dans la pièce enterrée par l'entrée de câble latérale. À l'installation de la pièce à enterrer, veiller à ce que le tube soit parfaitement perpendiculaire au sol et dépasse de 120mm au-dessus du bord supérieur du revêtement de sol. Ouvrir la boîte de connexion. Introduire le câble souterrain et le câble du luminaire par l'entrée de câble. Mettre à la terre et procéder au raccordement électrique. Veiller au bon adressage des borniers (voir schéma).



Anschlusskasten schließen.  
Pollerleuchternrohr auf das Erdstück führen und ausrichten.  
Schrauben gleichmäßig fest anziehen.

Close the connection box.  
Lead the bollard tube on the anchorage unit and align.  
Tighten the screws evenly.

Fermer la boîte de connexion.  
Guider le support de balise sur la pièce enterrée et ajuster.  
Serrer les vis fermement de façon régulière.

### Inbetriebnahme

Für die Inbetriebnahme der Leuchte muss Netzspannung angeschlossen sein. Nach Einschalten der Netzspannung benötigt der Helligkeitssensor bis zu 10 Minuten, um den Helligkeitsswert einzuregeln.

Nach der Installation kann die Leuchte bereits in ihrer Werkseinstellung betrieben werden, eine Konfiguration über das Smartphone ist in diesem Fall nicht notwendig.

Die Werkseinstellungen sind wie folgt:  
Modus: Bewegung und Licht  
Bewegungs-Empfindlichkeit: 100 % (sehr empfindlich)  
Nachlaufzeit: 5 Minuten  
Helligkeitsschwellwert: 32 (ca. 50 lx)

Andernfalls kann eine Konfiguration des integrierten PIR-Bewegungs- und Lichtsensors per Smartphone oder Tablet mittels der kostenlosen App BEGA Smart durchgeführt werden.

In der App BEGA Smart können die Standardwerte jederzeit wiederhergestellt werden.

### Commissioning

The power supply must be connected for the commissioning of the luminaire. The brightness sensor will need up to 10 minutes after activation of the power supply to correctly calibrate the brightness value.

Once installed, the luminaire can be operated immediately in its factory settings; configuration via smartphone will not be required.

The factory settings as are follows:  
Mode: Motion and light  
Motion sensitivity: 100 % (high sensitivity)  
Shut-down delay: 5 minutes  
Brightness threshold: 32 (approx. 50 lx)

Alternatively, the integrated PIR motion and light sensor can be configured via smartphone or tablet using the free BEGA Smart app. The default values can be reinstated at any time via the BEGA Smart app.

### Mise en service

Le luminaire doit être sous tension pour être mis en service. Une fois sous tension, jusqu'à 10 minutes sont nécessaires pour que le capteur de luminosité ajuste la valeur de luminosité.

Dès son installation, le luminaire peut être utilisé avec ses paramètres d'usine. Une configuration via smartphone n'est alors pas nécessaire.

Paramètres d'usine :  
Mode : Mouvement et éclairage  
Sensibilité mouvement : 100 % (très sensible)  
Temporisation : 5 minutes  
Seuil de luminosité : 32 lx (env. 50 lx)

Autrement, la configuration du détecteur de mouvement et capteur de luminosité PIR intégré peut être réalisée par smartphone ou tablette avec l'application gratuite BEGA Smart. Les valeurs par défaut peuvent être réinitialisées à tout moment dans l'application BEGA Smart.

 <p>App herunterladen Download app Télécharger l'application Descargar aplicación Scarica App Download App</p>	 <p>Download on the App Store</p> <p>beга.com/beга-smart-ios</p>		 <p>GET IT ON Google Play</p> <p>beга.com/beга-smart-android</p>	
---	---	---	---	---

Laden Sie die App für Android oder iOS herunter und fügen Sie die Leuchte als Einstiegspunkt hinzu. Den zur Inbetriebnahme erforderlichen individuellen Data-Matrix-Code finden Sie auf dem Sensorgehäuse, dem Leuchtenkopf sowie auf der Anschlussleitung der Leuchte. Die weiteren beiliegenden QR-Codes bewahren Sie bitte in Ihrer bauseitigen Dokumentation (z. B. Gebrauchsanweisung Seite 1 oben) auf. Sollte zur Parametrierung des eingebauten Sensormoduls oder Steuerung des Leuchtenkopfes ein anderes oder weiteres Smartphone angedacht sein, kann in der App BEGA Smart der Zugriff übertragen oder geteilt werden.

### Bitte beachten Sie:

Um nicht auf kurzzeitige Helligkeitsschwankungen im Leuchtenumfeld zu reagieren, arbeitet der verbaute Lichtsensor zeitverzögert. Verzögerungszeit ca. 1 bis 3 min. Daher erfolgt keine unmittelbare Reaktion z. B. durch manuelles Abdunkeln des Sensors.

Download the app for Android or iOS and add the luminaire as your starting point. The Data matrix code needed for commissioning is provided on the sensor housing, the luminaire head and on the connecting cable of the luminaire. Please retain the additional enclosed QR codes in your customer documentation (e.g. Instructions for use, at the top of Page 1). Select the "Share access" function in the BEGA Tool app enables parameterisation or control via additional smartphones. function in the BEGA Tool app if you want to use a different or additional smartphone for the configuration of the integrated sensor module or controlling the luminaire head.

### Please note:

The integrated light sensor operates with a time delay to prevent responses to short-term brightness fluctuations in the environment of the luminaire. Delay time approx. 1 to 3 min. A manual darkening of the sensor will therefore not result in an immediate response.

Téléchargez l'application pour Android ou iOS et ajoutez le luminaire en tant que point de départ. Vous trouverez le code Data Matrix individuel nécessaire à la mise en service sur le boîtier du détecteur, le luminaire approprié ainsi que sur le câble de raccordement du luminaire. Les autres codes QR fournis doivent être conservés dans la documentation sur site (par ex. sur la première page de la fiche d'utilisation). Pour paramétrer le module capteur intégré ou pour gérer la tête du luminaire avec un smartphone différent (ou supplémentaire), sélectionner la fonction « Share access » dans l'application BEGA Tool.

### Attention :

Afin de ne pas réagir à de brèves variations de luminosité dans le champ d'éclairage du luminaire, le capteur de luminosité intégré fonctionne en différé. Délai : env. 1 à 3 min. De cette manière, d'éventuelles occultations du capteur par la main par exemple ne provoquent pas de réactions immédiates.

Nach erfolgreicher Inbetriebnahme kann der Sensor in der App BEGA Smart konfiguriert werden.

Folgende 3 Zustände können eingestellt werden:

- "Beleuchtung bei Bewegung"  
– Zustand, der bei Bewegungserkennung für die eingestellte Nachlaufzeit aktiviert wird.

Ist der Lichtsensor ebenfalls aktiv, wird die Bewegungserkennung erst eingeschaltet, wenn der Lichtsensor die Umgebungshelligkeit unterhalb der eingestellten Schwelle wahrnimmt.

Nach der Nachlaufzeit wird der Zustand "Beleuchtung bei bestimmter Umgebungshelligkeit" ausgeführt. Ist der Lichtsensor deaktiviert, wird der Zustand unabhängig von der Umgebungshelligkeit aktiviert, wenn Bewegung erkannt wird. Nach der eingestellten Nachlaufzeit wird dann "Beleuchtung im Grundzustand" aktiviert.

- "Beleuchtung bei bestimmter Umgebungshelligkeit"  
– Zustand, der bei Unterschreitung der Umgebungshelligkeit der eingestellten Schwelle aktiviert wird.
- "Beleuchtung im Grundzustand"  
– Zustand, der aktiviert wird, wenn die Umgebungshelligkeit den eingestellten Schwellwert überschritten hat und keine Bewegung erkannt wird.

Der Bewegungssensor als auch der Lichtsensor können einzeln abgeschaltet werden. Dadurch werden die jeweiligen Zustände reduziert.

Die Nachlaufzeit ist bis zu 4 Stunden frei einstellbar.

Die aktuelle gemessene Umgebungshelligkeit kann abgefragt werden. Dies wird durch das graue Sonnensymbol dargestellt. Der Schwellwert kann dort ebenfalls eingestellt werden.

Alle weiteren Komponenten im BEGA Smart System können diesen Zuständen zugeordnet und konfiguriert werden. Je nach zusätzlich verwendeten BEGA Smart Komponenten können unterschiedliche Lichtpegel, Lichtfarben oder Farbtemperaturen eingestellt werden. Der Leuchtenkopf der Pollerleuchte kann nur ein- oder ausgeschaltet werden.

### Erfassungsbereich

Die Angaben zur Reichweite und zu dem Erfassungsbereich des PIR-Bewegungssensors sind Richtwerte. Der Erfassungsbereich beträgt 120° bis 150° bei einer Tiefe von 5 m bis max. 12 m, abhängig von der Laufrichtung (siehe Skizze).

Zu geringe Temperaturunterschiede zwischen dem sich bewegenden Objekt und der Umgebungstemperatur können den Erfassungsbereich negativ beeinflussen. Auch örtliche Gegebenheiten und fremde Wärmequellen können sowohl die Reichweite als auch den Erfassungsbereich verändern und zu Fehldetektionen führen.

Once successfully commissioned, the sensor can be configured in the BEGA Smart app.

The following 3 states can be set:

- "Illumination during movement"  
– State that is activated for the configured shut-down delay period when movement is detected.

If the light sensor is also active, motion detection is only activated if the light sensor detects the environmental brightness to be below the configured threshold.

After the shut-down delay period, the state "Illumination at specific environmental brightness" is executed.

If the light sensor is deactivated, the state is activated independently of the environmental brightness if movement is detected.

After the configured shut-down delay period, "Illumination in default state" is activated.

- "Illumination at specific environmental brightness"  
– State which is activated when the environmental brightness falls below the configured threshold.
- "Illumination in default state"  
– State which is activated when the environmental brightness has exceeded the configured threshold value and no movement is detected.

The motion sensor as well as the light sensor can be switched off individually. This reduces the respective states.

The shut-down delay is freely adjustable up to 4 hours.

The current measured environmental brightness can be queried. This is shown by the grey sun symbol. The threshold value can also be set there.

All other components in the BEGA Smart System can be allocated and configured to these states. Depending on the additionally used BEGA Smart components, different light levels, light colours or colour temperatures can be set.

The luminaire head of the bollard can only be switched on or off.

### Detection area

The specifications for the range and detection area of the PIR motion sensor are reference values. Detection range is 120° to 150° at a depth of 5 m up to max. 12 m, depending on motion direction (see illustration).

Too minor temperature difference between the moving object and the ambient temperature can influence the detection range. Local conditions and external heat sources may affect both the range and the detection area.

Une fois la mise en service réussie, il est possible de configurer le capteur dans l'application BEGA Smart.

Les 3 états suivants peuvent être réglés :

- « Éclairage en cas de mouvement »  
– État activé en cas de détection de mouvement pour la temporisation réglée.

Si le capteur de luminosité est également actif, la détection de mouvement n'est activée que lorsque le capteur de luminosité perçoit la luminosité ambiante en dessous du seuil réglé.

Après la temporisation, l'état « Éclairage à une luminosité ambiante spécifique » est exécuté.

Si le capteur de luminosité est désactivé, l'état s'active indépendamment de la luminosité ambiante dès la détection d'un mouvement. Après la temporisation réglée, l'état « éclairage à l'état normal » s'active.

- « Éclairage à une luminosité ambiante spécifique »  
– État activé lorsque la luminosité ambiante est inférieure au seuil réglé.
- « Éclairage à l'état normal »  
– État activé lorsque la luminosité ambiante a dépassé la valeur seuil réglée et qu'aucun mouvement n'est détecté.

Le détecteur de mouvement et le capteur de luminosité peuvent être désactivés séparément. Cela permet de réduire les différents états. La temporisation est réglable librement jusqu'à 4 heures.

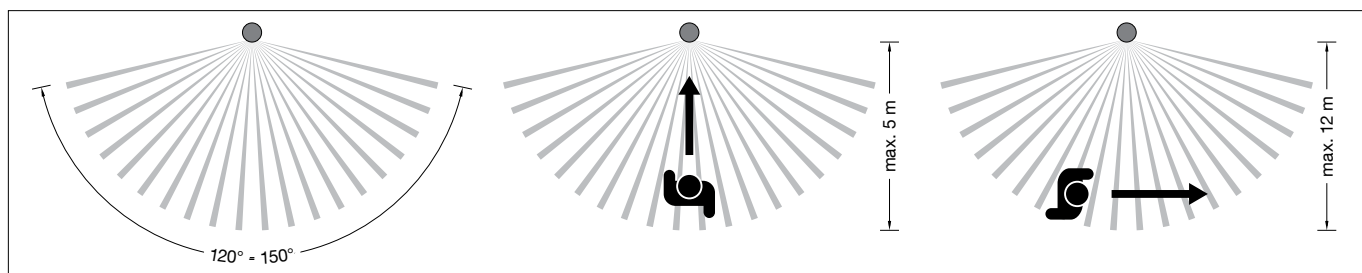
La luminosité ambiante actuellement mesurée peut être consultée. Cela est représenté par l'icône soleil de couleur grise. La valeur seuil peut également être réglée.

Tous les autres éléments du système BEGA Smart peuvent être assignés à ces états et configurés. Selon les composants BEGA Smart supplémentaires utilisés, différents niveaux de lumière, couleurs de lumière ou températures de couleur peuvent être réglés. La tête de la balise ne peut être qu'allumée ou éteinte.

### Zone de détection

Les données concernant la portée et la zone de détection du détecteur de mouvement PIR sont des valeurs indicatives. La zone de détection s'étend de 120° à 150° pour une profondeur de 5 à 12 m maximum en fonction du sens de déplacement (voir schéma).

Une différence de température trop faible entre l'objet en mouvement et la température ambiante peut influencer la zone de détection. Les conditions locales et les sources étrangères de chaleur peuvent modifier la portée ainsi que la zone de détection et conduire à des déclenchements intempestifs.



### Erfassungsbereich verkleinern

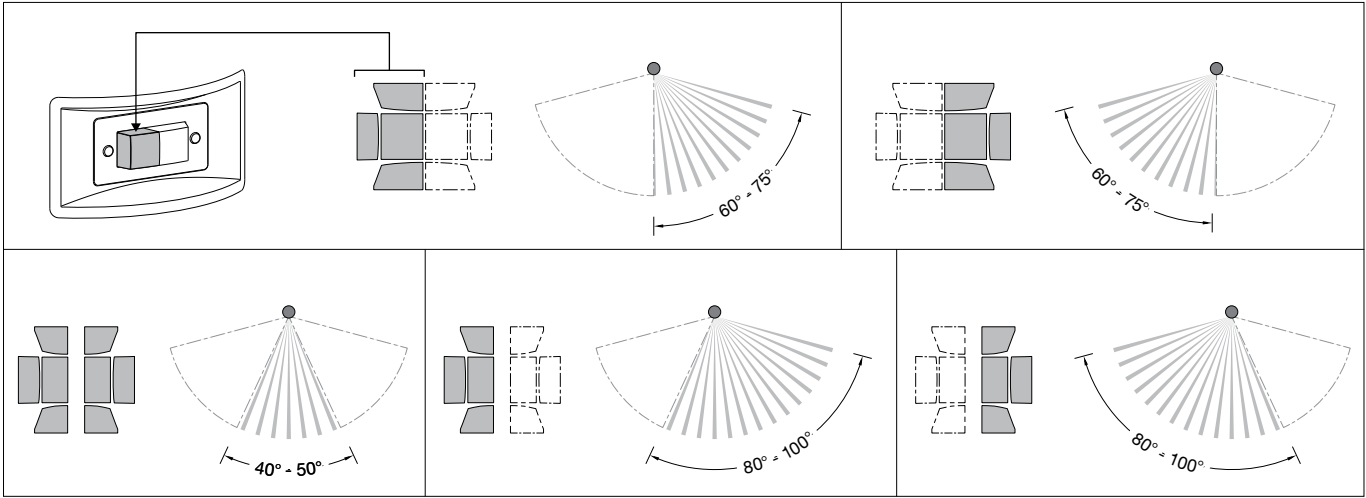
Um den vertikalen Erfassungsbereich des Sensors einzuschränken, können die beiliegenden Aufkleber verwendet werden. Die kleineren Aufkleber reduzieren den Erfassungsbereich um ca. ein Drittel, die größeren um ca. die Hälfte (siehe Skizze). Vor dem Verkleben ist der Sensor mit einem weichen, in Alkohol getränktem Tuch zu reinigen. Beim Verkleben auf die exakte Positionierung achten.

### Reducing the detection range

Use the decals provided to reduce the vertical detection area of the sensor. The smaller decals reduce the detection area by around one third, the larger ones by around one half (see sketch). Clean the sensor with a soft cloth soaked in alcohol before applying the decals. Ensure exact positioning when attaching the decals.

### Réduire la zone de détection

Les autocollants fournis peuvent être utilisés pour réduire la zone de détection verticale du capteur. Les petits autocollants réduisent la zone de détection d'environ un tiers, et les autocollants plus grands de moitié à peu près (voir schéma). Avant le collage, nettoyer le capteur avec un chiffon doux imbibé d'alcool. Les autocollants doivent être positionnés avec précision.



### Schaltungsvarianten

Die Leuchte kann sowohl einzeln als auch mit anderen BEGA Smart Komponenten konfiguriert werden. Eine Weiterleitung des Schaltsignals für weitere Leuchten ist über den Relaiskontakt **L'** möglich (siehe Schaltbild 1).

### Circuit variants

Forwarding of the switching signal to additional luminaires can be achieved via the relay contact **L'** (see circuit diagram 1).

### Variantes de raccordement

Un transfert du signal de commutation pour des luminaires supplémentaires est possible via le contact de relais **L'** (voir schéma de câblage 1).

### Schaltbild 1:

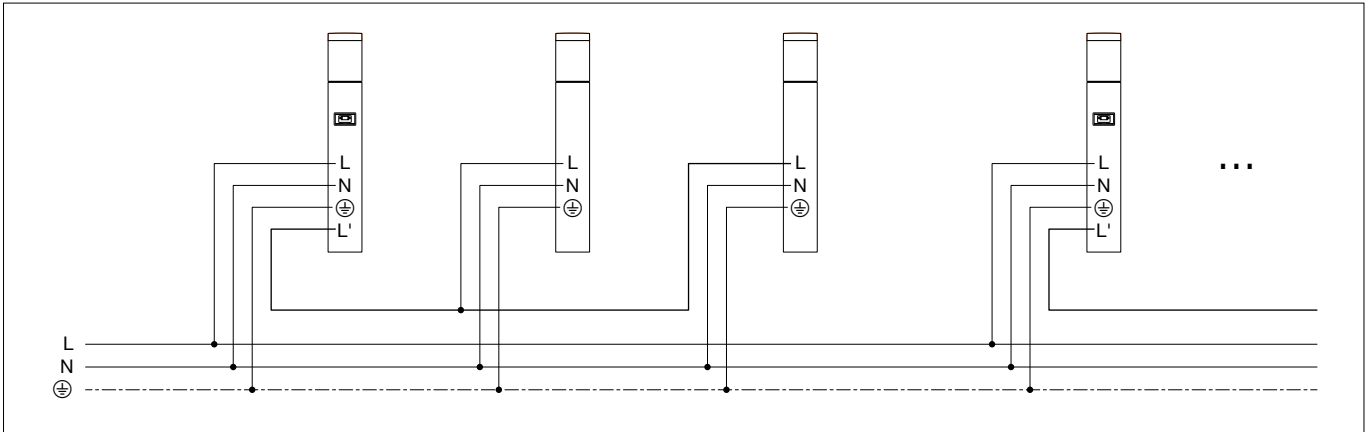
Der Sensor einer Leuchte steuert eine Gruppe von Leuchten, der zweite Sensor einer Leuchte steuert eine weitere Gruppe.

### Circuit diagram 1:

The first sensor of a luminaire controls a group of luminaires, while the second luminaire sensor controls another group.

### Schéma de câblage 1 :

Le capteur d'un luminaire contrôle un groupe de luminaires, le deuxième capteur d'un luminaire contrôle un groupe supplémentaire.



**Schaltbild 2:**

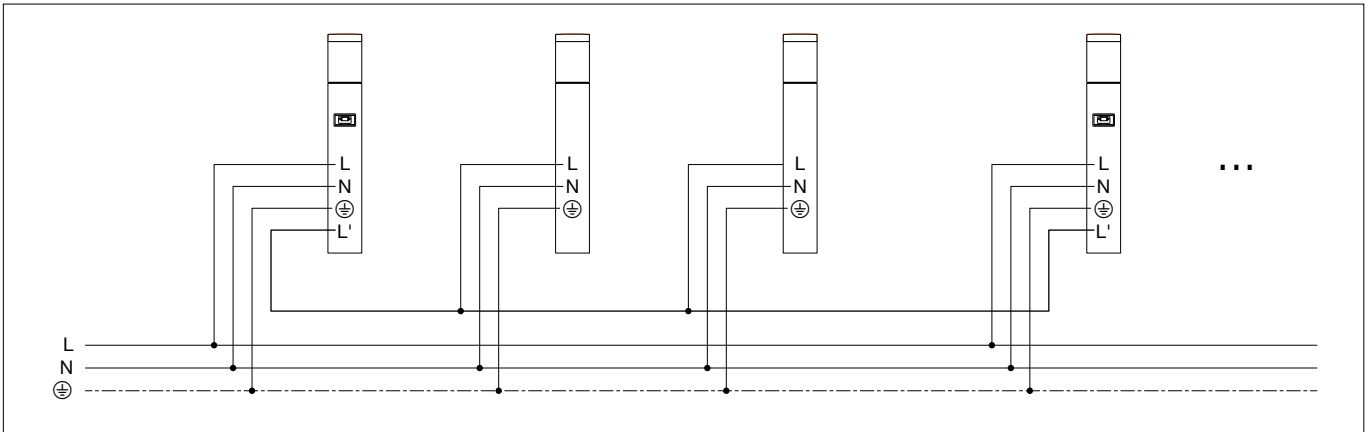
Sensoren in verschiedenen Leuchten steuern die selbe Gruppe von Leuchten. Sobald einer der Sensoren eine Bewegung erkennt, werden alle Leuchten der Gruppe eingeschaltet. Hierbei ist unbedingt darauf zu achten, dass die der Gruppe zugehörigen Sensoren von derselben Phase gespeist werden.

**Circuit diagram 2:**

Sensors of multiple luminaires control the same luminaire group. All luminaires in the group will be switched on as soon as one of the sensors detects movement. It is important to note that all sensors within one group are fed via the same phase.

**Schéma de câblage 2 :**

Les capteurs de différents luminaires contrôlent le même groupe de luminaires. Dès que l'un des capteurs détecte un mouvement, tous les luminaires du groupe s'allument. Dans ce cas, les capteurs du groupe en question doivent impérativement être alimentés par la même phase.



**Schaltbild 3:**

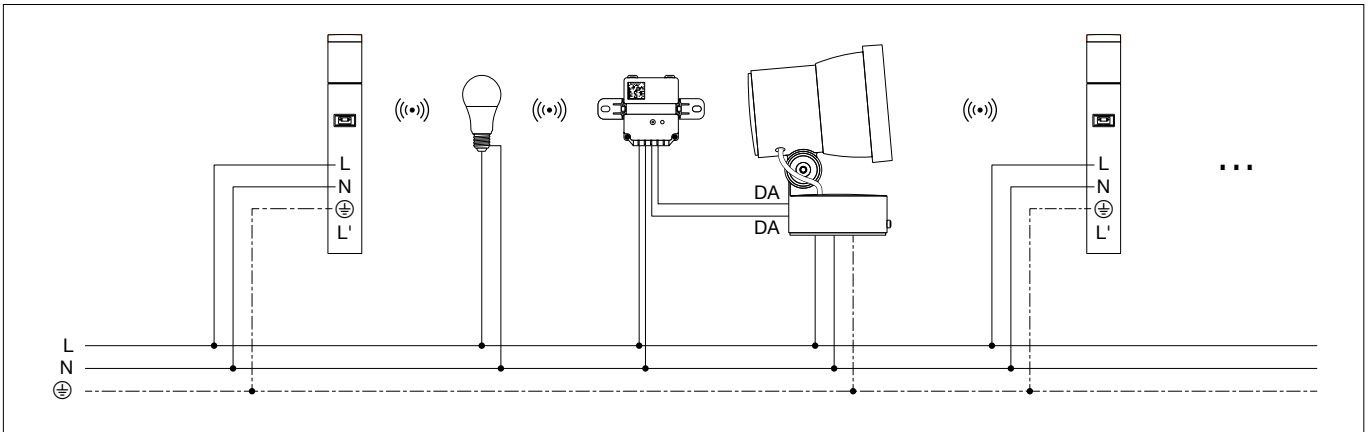
Neben der drahtgebundenen Steuerung bietet der Sensor auch die Möglichkeit der drahtlosen Kommunikation mit Zigbee-Leuchtmitteln oder sonstigen BEGA Smart Aktoren z. B. 71149

**Circuit diagram 3:**

Apart from wired control, the sensor also offers the option of wireless communication with Zigbee lamps or other BEGA Smart actuators, e.g. 71149

**Schéma de câblage 3 :**

Outre la commande filaire, le capteur offre également la possibilité d'une communication sans fil avec les lampes Zigbee ou d'autres actionneurs BEGA Smart, par ex. 71149



**Reinigung · Pflege**

Leuchte regelmäßig mit lösungsmittelfreien Reinigungsmitteln von Schmutz und Ablagerungen säubern. Dafür keinen Hochdruckreiniger verwenden.

**Cleaning · Maintenance**

Clean luminaire regularly with solvent-free cleansers from dirt and deposits. Do not use high pressure cleaners.

**Nettoyage · Entretien**

Nettoyer régulièrement le luminaire des dépôts et des souillures avec des produits de nettoyage ne contenant pas de solvants. Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.

**Auf Werkseinstellungen zurücksetzen**

Um die Leuchte manuell auf Werkseinstellungen zurückzusetzen, muss diese innerhalb von 30 Sekunden fünfmal jeweils mindestens 2 Sekunden lang spannungsfrei geschaltet werden (siehe Skizze). Des Weiteren kann die Leuchte auch in der App BEGA Smart zurückgesetzt werden. Das Zurücksetzen wird durch fünfmaliges Blinken der Leuchte bestätigt. Die Verbindung zum Smartphone wird getrennt.

**Reset to factory settings**

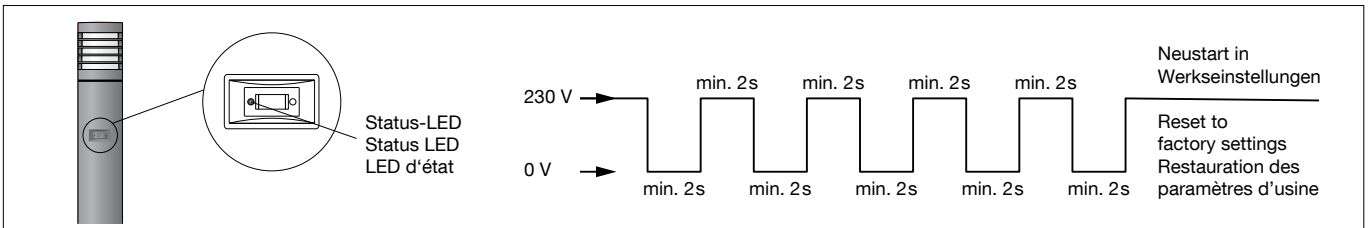
The luminaire must be switched off five times within 30 seconds for at least 2 seconds each time to manually reset it to factory settings (see sketch).

**Rétablir les paramètres d'usine**

Pour rétablir les paramètres d'usine du luminaire, celui-ci doit être mis cinq fois hors tension en l'espace de 30 secondes pendant au moins 2 secondes (voir schéma).

The luminaire can furthermore be reset to the factory settings via the BEGA Smart app. The reset is confirmed with five flashes of the luminaire. The smartphone will be disconnected.

En outre, le luminaire peut également être réinitialisé avec l'application BEGA Smart. La réinitialisation est confirmée par cinq clignotements du luminaire. La connexion au smartphone est interrompue.





**Statusanzeige der LED**

kurz = ¼ Sekunden  
 lang = 1¼ Sekunden  
 sehr lang = 9 Sekunden

Nach 180 Sekunden werden die Statusanzeigen deaktiviert.

**Status display of the LED**

short = ¼ second  
 long = 1¼ seconds  
 very long = 9 seconds

The status displays deactivate after 180 seconds.

**Signalisations d'état des LED**

court = ¼ seconde  
 prolongé = 1¼ seconde  
 très prolongé = 9 secondes

Au bout de 180 secondes, les affichages d'état sont désactivés.

Verhalten	Zustand
kurz an · kurz aus · kurz an · lang aus	Netzwerkbeitritt über Scannen des Data-Matrix-Codes möglich
kurz aus · kurz an · kurz aus · lang an	Versuche Netzwerkbeitritt über Scannen des Data-Matrix-Codes
lang an · kurz aus · lang an	Netzwerkbeitritt zugelassen
lang aus · kurz an · lang aus	Netzwerkbeitritt
5 s an · aus	Netzwerk erstellt
lang aus · lang an	Netzwerk wird erstellt
sehr lang aus · kurz an	kein Netzwerk verfügbar

Behaviour	Status
short on · short off · short on · long off	Network access possible via scanning the data matrix code
short off · short on · short off · long on	Attempts to access the network by scanning the data matrix code
long on · short off · long on	Network access approved
long off · short on · long off	Network access
5 s on · off	Network created
long off · long on	Network is being created
very long off · short on	No network available

Comportement	État
brèvement allumé · brièvement éteint · brièvement allumé · longtemps éteint	Connexion au réseau en scannant le code Datamatrix
brèvement éteint · brièvement allumé · brièvement éteint · longtemps allumé	Tentatives de connexion au réseau en scannant le code Datamatrix
longtemps allumé · brièvement éteint · longtemps allumé	Connexion au réseau autorisée
longtemps éteint · brièvement allumé · longtemps éteint	Connexion au réseau
5 s allumé · éteint	Réseau créé
longtemps éteint · longtemps allumé	Le réseau est en cours de création
très longtemps éteint · brièvement allumé	pas de réseau disponible

**Austausch des LED-Moduls**

Die Bezeichnung des LED-Moduls ist auf der Unterseite des jeweiligen LED-Moduls vermerkt.

BEGA Ersatzmodule entsprechen in Lichtfarbe und Lichtleistung den ursprünglich verbauten Modulen.

Der Austausch kann mit handelsüblichem Werkzeug durch qualifizierte Personen erfolgen. Anlage spannungsfrei schalten und Leuchte öffnen.

Bitte beachten Sie die Montageanleitung des LED-Moduls.

Dichtungen der Leuchte überprüfen, ggf. ersetzen. Ein defektes Glas muss ersetzt werden. Leuchte schließen.

**Replacing the LED module**

The designation of the LED module is noted on the underside of the specific LED module.

The light colour and light output of BEGA replacement modules correspond to those of the modules originally fitted.

The module can be replaced by qualified persons using standard tools.

Disconnect the system and open the luminaire. Please follow the installation instructions for the LED module.

Inspect and, if necessary, replace the luminaire gaskets.

Defective glass must be replaced.

Close the luminaire.

**Remplacement du module LED**

La désignation du module LED est inscrite sur le dessous de chaque module LED.

Les modules de rechange BEGA correspondent aux modules d'origine en termes de couleur de lumière et de flux lumineux. Le module LED peut être remplacé par une personne qualifiée à l'aide d'outils disponibles dans le commerce.

Travailler hors tension et ouvrir le luminaire. Respecter la fiche d'utilisation du module LED. Vérifier et remplacer les joints du luminaire le cas échéant.

Un verre endommagé doit être remplacé.

Fermer le luminaire.

**Ersatzteile**

Ersatzglas	11 003 514.1
LED-Netzteil	DEV-0303/350
LED-Modul 3000 K	LED-1559/830
LED-Modul 4000 K	LED-1559/840
PIR- und Lichtsensor grafit	75 005 857
PIR- und Lichtsensor silber	75 005 859
Dichtung Glas	83 001 998

**Spare parts**

Spare glass	11 003 514.1
LED power supply unit	DEV-0303/350
LED module 3000 K	LED-1559/830
LED module 4000 K	LED-1559/840
PIR and light sensor graphite	75 005 857
PIR and light sensor silver	75 005 859
Gasket glass	83 001 998

**Pièces de rechange**

Verre de rechange	11 003 514.1
Bloc d'alimentation LED	DEV-0303/350
Module LED 3000 K	LED-1559/830
Module LED 4000 K	LED-1559/840
PIR et capteur de luminosité graphite	75 005 857
PIR et capteur de luminosité argent	75 005 859
Joint du verre	83 001 998