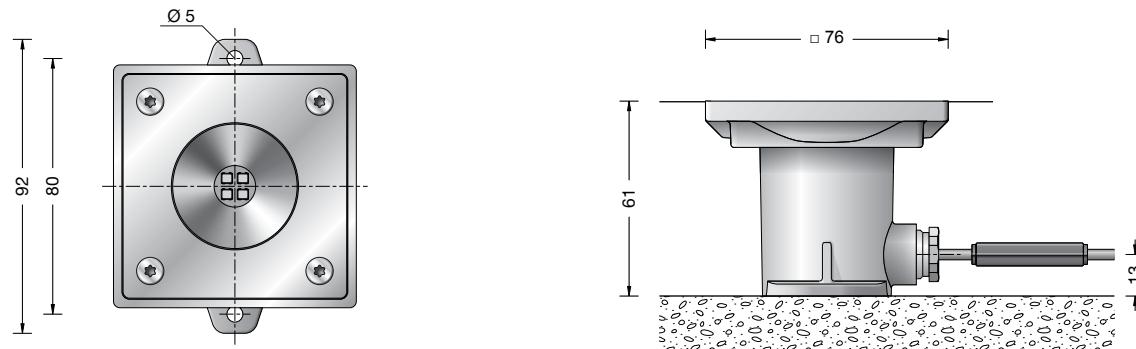


Bodeneinbauleuchte
In-ground luminaire
Luminaire à encastrer



Gebrauchsanweisung

Anwendung

LED-Scheinwerfer mit symmetrischer Lichtstärkeverteilung. Für den Einbau in befestigte Flächen, Wege und Plätze. Überrollbar von Fahrzeugen mit luftgefüllten Reifen.

Bitte beachten Sie:

In Fahrspuren, wo die Leuchte horizontalen Kräften durch Bremsen, Beschleunigen und Richtungswechsel ausgesetzt ist, darf die Leuchte nicht eingesetzt werden.

Produktbeschreibung

Abdeckring und Leuchteingehäuse aus Edelstahl und Edelstahlguss Werkstoff-Nr. 1.4301
Sicherheitsglas klar
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium
2 Befestigungsbohrungen Ø 5 mm
Abstand 80 mm
1,8 m wasserbeständige Anschlussleitung 05RN8-F 2 x 1[□] mit eingebautem Wasserstopper und 1,2 m PVC Installationsrohr Schutzklasse III

Schutzzart IP 68 10 m
Staubdicht und druckwasserdicht
Maximale Eintauchtiefe 10 m
Nicht für den dauerhaften Betrieb unter Wasser geeignet
Druckbelastung 2.000 kg (20 kN)
Schlagfestigkeit IK10
Schutz gegen mechanische Schläge < 20 Joule
Maximale Oberflächentemperatur 25 °C (gemessen nach EN 60598 bei ta 15 °C)

– Sicherheitszeichen
 – Konformitätszeichen
Gewicht: 0,7 kg

Sicherheit

Für die Installation und für den Betrieb dieser Leuchte sind die nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten. Die Montage und Inbetriebnahme darf nur durch eine elektrotechnische Fachkraft 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.

Instructions for use

Application

LED floodlight with symmetrical light distribution. For recessed mounting in compacted surfaces, paths and places. Drive-over luminaire for vehicles with pneumatic tyres.

Please note:

Luminaire must not be used for installation in road lanes, where the fixture is exposed to a horizontal strain due to braking, acceleration and change of direction.

Product description

Cover ring Luminaire housing made of stainless steel and cast stainless steel Steel grade number 1.4301
Clear safety glass
Reflector made of pure anodised aluminium 2 mounting holes Ø 5 mm
Distance apart 80 mm
1,8 m water-resistant connecting cable 05RN8-F 2 x 1[□] with implemented water stopper and 1.2 m PVC cable conduit Safety class III
Protection class IP 68 10 m
Dust-tight and water pressure tight
Maximum submersion depth 10 m
Not suitable for permanent operation under water
Pressure load 2,000 kg (20 kN)
Impact strength IK10
Protection against mechanical impacts < 20 joule
Maximum surface temperature 25 °C (measured according to EN 60598 of ta 15 °C)

– Safety mark
 – Conformity mark
Weight: 0.7 kg

Safety indices

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 is then discharged from liability when damage is caused by improper use or installation. If any luminaire is subsequently modified, the persons responsible for the modification shall be considered as manufacturer.

Fiche d'utilisation

Utilisation

Projecteur encastré à LED, à répartition lumineuse symétrique. Pour installation dans des surfaces stabilisées, places et chemins. Autorisant le roulement de véhicules équipés de pneumatiques.

Attention :

Le luminaire ne doit pas être installé dans des voies de circulation où il serait soumis à des sollicitations mécaniques horizontales provoquées par des freinages, des accélérations et des changements de direction.

Description du produit

Anneau de finition et boîtier du luminaire fabriqués en acier inoxydable et fonte d'acier inoxydable
Matériau No. 1.4301
Verre de sécurité clair
Réflecteur en aluminium pur anodisé 2 trous de fixation Ø 5 mm
Entraxe 80 mm
1,8 m de câble de raccordement résistant à l'eau 05RN8-F 2 x 1[□] avec stoppe-eau incorporé et 1,2 m de gaine de passage de câble PVC
Classe de protection III
Degré de protection IP 68 10 m
Etanche à la poussière et à l'immersion Profondeur maximale d'immersion 10 m N'est pas approprié au fonctionnement permanent sous l'eau
Pression 2.000 kg (20 kN)
Résistance aux chocs mécaniques IK10
Protection contre les chocs mécaniques < 20 joules
Température de surface maximale 25 °C (mesurée selon EN 60598 de ta 15 °C)
 – Sigle de sécurité
 – Sigle de conformité
Poids: 0,7 kg

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 résultant d'une mise en œuvre ou d'une installation inappropriée du produit. Toutes les modifications apportées au luminaire se feront sous la responsabilité exclusive de celui qui les effectuera.

Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung
Leuchten-Anschlussleistung
Bemessungstemperatur
Umgebungstemperatur
Bei Einbau in Dämmung

Spannung

1,2 W
1,5 W
 $t_a = 25 \text{ } ^\circ\text{C}$
 $t_{a\max} = 70 \text{ } ^\circ\text{C}$
 $t_{a\max} = 55 \text{ } ^\circ\text{C}$

24 V = DC

Lamp

Module connected wattage
Luminaire connected wattage
Rated temperature
Ambient temperature
When installed in heat-insulating material

Voltage

1,2 W
1,5 W
 $t_a = 25 \text{ } ^\circ\text{C}$
 $t_{a\max} = 70 \text{ } ^\circ\text{C}$
 $t_{a\max} = 55 \text{ } ^\circ\text{C}$

24 V = DC

lampe

Puissance raccordée du module
Puissance raccordée d'un luminaire
Température de référence
Température d'ambiance
Installation dans un matériau d'isolation

Tension

1,2 W
1,5 W
 $t_a = 25 \text{ } ^\circ\text{C}$
 $t_{a\max} = 70 \text{ } ^\circ\text{C}$
 $t_{a\max} = 55 \text{ } ^\circ\text{C}$

24 V = DC

77117 K4

Modul-Bezeichnung
Farbtemperatur
Farbwiedergabeindex
Modul-Lichtstrom
Leuchten-Lichtstrom
Leuchten-Lichtausbeute

LED-0268/840
4000 K
CRI > 80
225 lm
142 lm
94,7 lm/W

77117 K4

Module designation
Colour temperature
Colour rendering index
Module luminous flux
Luminaire luminous flux
Luminaire luminous efficiency

LED-0268/840
4000 K
CRI > 80
225 lm
142 lm
94,7 lm/W

77117 K4

Marquage des modules
Température de couleur
Indice de rendu des couleurs
Flux lumineux du module
Flux lumineux du luminaire
Rendement lum. d'un luminaire

LED-0268/840
4000 K
CRI > 80
225 lm
142 lm
94,7 lm/W

77117 K3

Modul-Bezeichnung
Farbtemperatur
Farbwiedergabeindex
Modul-Lichtstrom
Leuchten-Lichtstrom
Leuchten-Lichtausbeute

LED-0268/830
3000 K
CRI > 80
220 lm
139 lm
92,7 lm/W

77117 K3

Module designation
Colour temperature
Colour rendering index
Module luminous flux
Luminaire luminous flux
Luminaire luminous efficiency

LED-0268/830
3000 K
CRI > 80
220 lm
139 lm
92,7 lm/W

77117 K3

Marquage des modules
Température de couleur
Indice de rendu des couleurs
Flux lumineux du module
Flux lumineux du luminaire
Rendement lum. d'un luminaire

LED-0268/830
3000 K
CRI > 80
220 lm
139 lm
92,7 lm/W

Vor der Montage zu beachten:

Um die maximale Druckbelastung der Leuchte von 2.000 kg (20 kN) aufnehmen zu können, ist die Errichtung eines Fundamentes erforderlich. Die Druckbelastung wird über das Leuchtengehäuse auf das bauseits zu erstellende Fundament übertragen. Die Gründung muss auf festem Untergrund erfolgen. Um eine sichere Standfestigkeit zu erreichen, muss das Leuchtengehäuse einbetoniert werden.

Notice prior to installation:

To accept the maximum pressure load of 2.000 kg (20 kN) a proper foundation must be provided by the customer. The pressure load is transferred to the foundation by this luminaire housing provided at site. The foundation must be carried out on firm subgrade. In order to obtain a firm stableness, the luminaire housing must be firmly concreted in.

A vérifier avant l'installation :

Pour que le luminaire puisse supporter la pression maximale de 2.000 kg (20 kN) il doit impérativement être fixé sur un massif de fondation. La pression est transmise par le boîtier du luminaire sur une fondation solide qui est à prévoir sur le site. Le massif de fondation doit être réalisé sur un sol stabilisé. Afin d'assurer une bonne stabilité, le boîtier du luminaire doit être coulé dans du béton.

Bitte beachten Sie:

Die Leuchte ist nur mit einem Betriebsgerät zu betreiben, das die Anforderungen nach EN 61347-2-13 erfüllt. Die maximale Leerlaufspannung von 60 V DC muss SELV oder SELV-äquivalent entsprechen.

Please note:

The luminaire can only be operated with an operating device that fulfills the requirements according to EN 61347-2-13. The maximum idle voltage of 60 V DC must conform to SELV or SELV equivalent.

Attention :

Le luminaire ne peut fonctionner qu'avec un système de commande conforme aux exigences de la norme EN 61347-2-13. La tension de sortie maximale de 60 V DC doit correspondre ou être équivalente au domaine TBT.

Montage

Für den elektrischen Anschluss der Leuchte ist eine 24 V Sicherheits-Gleichspannungsquelle erforderlich, welche eine geglättete Restwelligkeit von maximal 10 % aufweist – siehe Ergänzungsteile. Bei Verwendung anderer Sicherheits-Gleichspannungsquellen muss bauseits eine Sicherung (max. 6 A) vorgeschaltet werden. Die schwarze Ader ist mit dem Minuspol, die rote Ader mit dem Pluspol am Netzteil zu verbinden. Leuchtengehäuse auf Fundament (wie zuvor beschrieben) positionieren und mit beiliegendem oder anderem geeigneten Festigungsmaterial befestigen. Zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen der Leuchtenanschlussleitung die beiliegenden Installationsrohre über die Leitung schieben. Das lange Wellrohr (Ø 20 mm) über die Anschlussleitung bis zum Wasserstopper schieben, das kurze Wellrohr (Ø 25 mm) über den Wasserstopper bis zum Leuchtengehäuse schieben. Der elektrische Anschluss muss bauseits in entsprechender Schutzart und Schutzklasse an der Leuchtenanschlussleitung erfolgen. Wir empfehlen hierzu die Verwendung der Verteilerdose **70 730** oder **71 053**. Nach Fertigstellen der Bodenarbeiten Schutzfolie von Leuchtenabdeckung abziehen.

Installation

A 24 V safety direct voltage source with a smoothed residual ripple of max. 10 % is required for the electrical connection of the luminaire – see accessories. If other safety direct voltage sources are used, an upstream fuse (max. 6 A) must be provided by the customer. Connect black line with negative and red line with positive terminal of the mains supply unit. Position luminaire housing on the foundation (as described above) and fix it with enclosed or any other suitable fixing material. To protect the luminaire connecting cable from damage push the enclosed cable conduits over the cable. Push the long corrugated tube (Ø 20 mm) over the connecting cable up to the water stop. Push the short corrugated tube (Ø 25 mm) over the water stop up to the housing. The electrical connection at the luminaire connecting cable must be carried out on site according to the protection class and safety class. We recommend to use a distribution box **70 730** or **71 053**. After finishing the ground works remove protection foil from the luminaire cover.

Installation

Une 24 V source d'alimentation CC de sécurité présentant une ondulation résiduelle lissée de 10 % maximum est nécessaire au raccordement électrique du luminaire – voir les accessoires. L'utilisation d'autres sources d'alimentation CC de sécurité nécessite l'installation d'un fusible en amont dans le circuit (max. 6 A). La gaine noire est à brancher au pôle négatif et la gaine rouge au pôle positif du bloc d'alimentation. Positionner et fixer le boîtier du luminaire sur le massif de fondation avec le matériel de fixation fourni ou tout autre matériel approprié (voir instructions ci-dessus). Pour protéger le câble de raccordement du luminaire des déteriorations mécaniques enfiler les gaines de protection sur le câble. Enfiler la gaine de passage de câble PVC la plus longue (diamètre 20 mm) sur le câble de raccordement jusqu'au stoppe-eau et le la gaine de passage de câble PVC la plus courte (diamètre 25 mm) jusqu'au boîtier de luminaire. Le raccordement électrique doit être effectué sur le site dans le degré de protection et la classe de protection correspondant au câble de raccordement. Nous recommandons l'utilisation d'une boîte de dérivation **70 730** ou **71 053**. Après la finition des travaux de terrassement enlever la pellicule protectrice sur le couvercle de finition.

Reinigung · Pflege

Nach der Montage der Leuchte ist eine Erstreinigung notwendig. Bauschmutz, Rückstände von Haftklebern, Farbspritzer und Flugrost müssen rückstandsfrei entfernt werden. Keinesfalls dürfen zur Reinigung Hochdruck-reiniger und Werkzeuge aus normalem Stahl, Stahlbürsten oder Stahlwolle verwendet werden, da sich dadurch Fremdrost bildet.

Bei Anwendung von Edelstahlreinigern sind deren Gebrauchshinweise genau zu beachten. Für alle Reinigungsmittel gilt, dass sie frei von Salzsäure und Chloriden sein müssen. Wir empfehlen eine regelmäßige Reinigung der Leuchten.

Austausch des LED-Moduls

Die Bezeichnung des LED-Moduls ist auf einem Etikett in der Leuchte vermerkt. BEGA Ersatzmodule entsprechen in Lichtfarbe und Lichteistung den ursprünglich verbauten Modulen. Der Austausch kann mit handelsüblichem Werkzeug durch qualifizierte Personen erfolgen.
Anlage spannungsfrei schalten.
Schlüsselloffnungen im Kopf der Schrauben von Schmutz und Ablagerungen säubern.
Dafür keinen Hochdruckreiniger verwenden.
Leuchte öffnen und reinigen. Nur lösungsmittelfreie Reinigungsmittel verwenden.
LED-Einsatz demonstrieren und Anschlussleitungen an der Klemme lösen.
Elektrischen Anschluss des neuen LED-Einsatzes herstellen. LED-Einsatz im Leuchtengehäuse befestigen. Alle Schrauben und Gewinde auf gute Gangbarkeit überprüfen und einfetten. Dichtung überprüfen, ggf. ersetzen. Das Leuchtengehäuse muss vollständig sauber und absolut trocken sein.
Leuchte schließen.
Anzugsdrehmoment = 3 Nm.
Chemikalien, die korrodierende Wirkungen haben, dürfen auf die Leuchte nicht einwirken.

Ergänzungsteile

Netzteile für LED-Leuchten 24 V DC
Sicherheitstransformatoren nach
DIN EN 61558/VDE 0570 Teil 2-6

70 564	Netzteil für 0-15 W
70 465	Netzteil für 0-25 W
70 565	Netzteil für 0-35 W
70 566	Netzteil für 0-50 W
70 567	Netzteil für 0-75 W
70 169	Netzteil für 0-150 W 230 V ~ 50-60 Hz

70 114	Netzteil für 0-42 W AC-Spannung: 110-264 V ~ 50-60 Hz DC-Spannung: 170-280 V
---------------	--

Die Netzteile sind auch für den Betrieb mehrerer LED-Leuchten geeignet. Dabei ist darauf zu achten, dass die maximale Leistung des Netzteils nicht überschritten wird.

Verteilerdose für den Einbau ins Erdreich

70 730	Verteilerdose mit 7 Leitungseinführungen · Klemme 5 x 4 [□]
71 053	Verteilerdose mit 10 Leitungseinführungen · Klemme 6 x 16 [□]

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

Ersatzteile

Ersatzglas	14 000 916
LED-Modul 3000 K	LED-0268/830
LED-Modul 4000 K	LED-0268/840
Reflektor	76 001 124
Dichtung	83 001 762

Cleaning · Maintenance

After installation, the luminaire should first be cleaned. Building dust, residues from contact adhesives, paint splashes and rust film must be completely removed. Never use high pressure cleaners and cleaning implements made of normal steel, steel brushes or steel wool because they cause extraneous rust to form. When using stainless steel cleaners, please read the directions carefully. Cleaning agents containing hydrochloric acid and chlorides should never be used. We recommend cleaning the luminaires regularly.

Nettoyage · Entretien

Un premier nettoyage doit être fait dès l'installation du produit. Toutes les impuretés de chantier doivent être enlevées: salissures, laitance de ciment, colle, peinture etc. Pour le nettoyage, ne jamais utiliser de nettoyeurs haute pression et d'outils en acier normal (par exemple: brosse ou tampon métallique). En effet, le contact entre les deux aciers provoquerait un point de rouille parasite. Lors de l'utilisation de nettoyants spécifiques il faut suivre scrupuleusement les instructions du fabricant. Afin d'éviter coloration, décoloration ou corrosion, il est impératif qu'aucun nettoyant utilisé ne contienne de l'acide chlorydrique. Nous recommandons un nettoyage régulier.

Replacing the LED module

The designation of the LED module is noted on a label in the luminaire. 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 electrical installation. Clean dirt and deposits from key openings of screw head. Do not use a high pressure cleaner. Open the luminaire and clean. Use only solvent-free cleansers. Dismantle the LED-board unit and disconnect the connecting cable at the terminal of the LED board unit. Make electrical connection of the new LED board unit. Fix LED board unit in the luminaire housing. Check all screws and threads thoroughly and grease. Check the gasket and replace, if necessary. The luminaire housing must be completely clean and absolutely dry. Close the luminaire. Torque = 3 Nm. Chemicals which have a corroding effect must not affect the luminaire housing.

Remplacement du module LED

La désignation du module LED est inscrite sur une étiquette apposée sur le luminaire. 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. Débarrasser les têtes des vis de toute souillure ou dépôts éventuels. Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression. Ouvrir et nettoyer le luminaire. N'utiliser que des produits d'entretien appropriés. Démonter l'élément LED et desserrer les câbles de raccordement du bornier. Procéder au raccordement électrique du nouvel élément LED. Fixer l'élément LED dans le boîtier du luminaire. Vérifier et graisser toutes les vis et les pas de vis. Vérifier et remplacer le joint le cas échéant. Le boîtier doit être entièrement propre et absolument sec. Fermer le luminaire. Moment de serrage = 3 Nm. Le luminaire ne doit pas se trouver en contact avec des matériaux d'étanchéité ou des substances chimiques entraînant une corrosion.

Accessories

Power supply unit for LED luminaires 24 V DC Safety transformer according to DIN EN 61558/VDE 0570 part 2-6	
70 564	Power supply unit for 0-15 W
70 465	Power supply unit for 0-25 W
70 565	Power supply unit for 0-35 W
70 566	Power supply unit for 0-50 W
70 567	Power supply unit for 0-75 W
70 169	Power supply unit for 0-150 W 230 V ~ 50-60 Hz
70 114	Power supply unit for 0-42 W AC range: AC: 110-264 V ~ 50-60 Hz DC range: DC: 170-280 V

The power supply units are also suitable for the operation of several LED luminaires. In this case, the maximum wattage of the power supply unit must not be exceeded.

Accessoires

Boîtiers d'alimentation pour luminaires LED 24 V DC	
Transformateurs de sécurité selon DIN EN 61558/VDE 0570 partie 2-6	
70 564	Boîtier d'alimentation pour 0-15 W
70 465	Boîtier d'alimentation pour 0-25 W
70 565	Boîtier d'alimentation pour 0-35 W
70 566	Boîtier d'alimentation pour 0-50 W
70 567	Boîtier d'alimentation pour 0-75 W
70 169	Boîtier d'alimentation pour 0-150 W 230 V ~ 50-60 Hz
70 114	Boîtier d'alimentation pour 0-42 W Courant alternatif AC: 110-264 V ~ 50-60 Hz Courant continu DC: 170-280 V

Les boîtiers d'alimentation permettent l'utilisation simultanée de plusieurs luminaires à LED. Veiller à ne pas dépasser la puissance maximale du boîtier d'alimentation.

Boîte de dérivation pour encastrement dans le sol

70 730	Boîte de dérivation avec 7 entrées de câble · borniers 5 x 4 [□]
71 053	Boîte de dérivation avec 10 entrées de câble · borniers 6 x 16 [□]

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

Spares

Spare glass	14 000 916
LED module 3000 K	LED-0268/830
LED module 4000 K	LED-0268/840
Reflector	76 001 124
Gasket	83 001 762

Pièces de rechange

Verre de rechange	14 000 916
Module LED 3000 K	LED-0268/830
Module LED 4000 K	LED-0268/840
Réflecteur	76 001 124
Joint	83 001 762