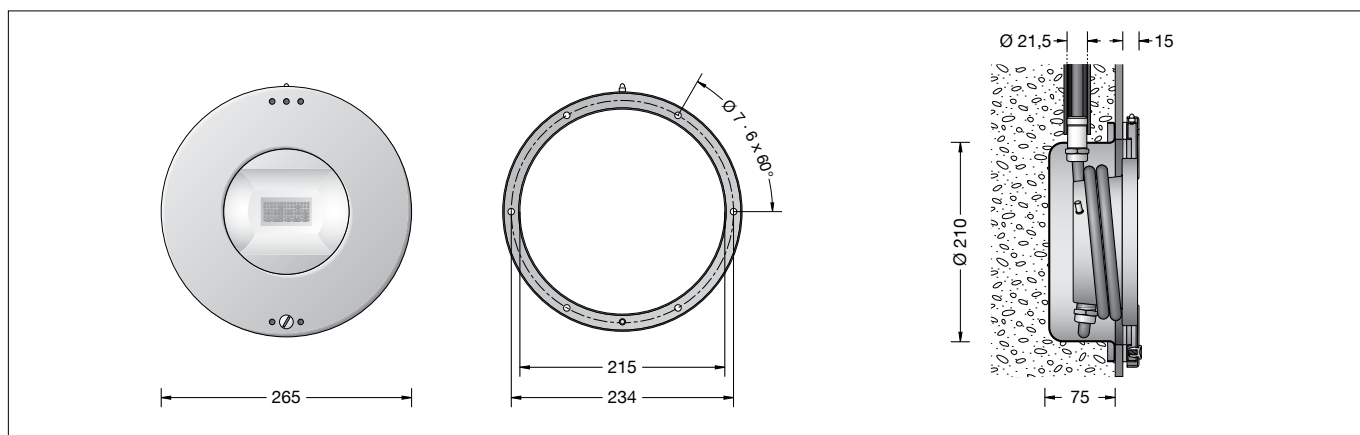


**BEGA****84 400**

Schwimmbadleuchte  
Swimming pool luminaire  
Luminaire de piscine



## Gebrauchsanweisung

### Anwendung

Einbau-Schwimmbadleuchte für die Beleuchtung von öffentlichen und privaten Schwimm- und Badebecken mit Trinkwassereinspeisung.

- Becken mit Wandfliesen
- Becken mit Folienauskleidung
- Metall- oder Kunststoffbecken

### Bitte beachten Sie:

Die Leuchte ist nur für den Betrieb unter Wasser bestimmt. Empfohlene Einbautiefe etwa 400-700 mm unter der Wasseroberfläche.

Für die sachgerechte Montage der Leuchte sind die Anforderungen der IEC 60364-7-702 zu beachten (z.B. Bereiche, Umgebungszone u.s.w.)

Kontakt zu unedleren Fremdmetallen direkt oder indirekt über Schwimmbadwasser, Werkzeuge, etc. muss vermieden werden.

Bei Schwimm- und Badebeckenwasser nach DIN 19643, sowie üblichen Beckenwassertemperaturen (max. 40 °C), kann die Leuchte im Wasser mit bis zu 500 mg/l Chloridionenkonzentration eingesetzt werden.

Schwimmbadleuchte ist nicht für Sole-, Meerwasserschwimmbäder oder Salzelektrolysedesinfektion geeignet.

Für den Betrieb der Leuchte ist eine 24 V Sicherheits-Gleichspannungsquelle erforderlich, welche eine geglättete Restwelligkeit von maximal 10 % aufweist – siehe Ergänzungsteile.

### Wichtig:

Die Leuchte ist nur mit einem SELV-Betriebsgerät zu betreiben, das die Anforderungen nach EN 61347-2-13 erfüllt. Die maximale Leerlaufspannung von 30 V DC muss SELV oder SELV-äquivalent entsprechen. Alternativ darf der Anschluss an Sicherheits-Transformatoren nach EN 61558/VDE 0570 Teil 2-6 mit einer Leerlaufspannung von < 30 V DC erfolgen. Der Transformator muss für diese Montageart zugelassen sein.

## Instructions for use

### Application

Recessed swimming pool luminaire for the illumination of public and private swimming and bathing pools with drinking water supply.

- Pool with wall tiles
- Pool with film lining
- Metal or synthetic pool

### Please note:

The luminaire is intended solely for use under water. Recommended installation depth 400 to 700 mm below the water surface.

The requirements set out in IEC 60364-7-702 (e.g. areas, ambient zones, etc.) are mandatory for the correct installation of the luminaire.

Direct or indirect contact with baser foreign metals via swimming pool water, tools, etc. must be prevented.

For water in swimming pools and bathing pools in accordance with DIN 19643 and typical pool water temperatures (max. 40 °C), the luminaire can be used in water with a chloride ion concentration of up to 500 mg/l.

The swimming pool luminaire is not suitable for brine pools, salt water pools or salt water electrolysis disinfection.

A 24 V safety direct voltage source with a smoothed residual ripple of max. 10 % is required for the operation of the luminaire – see accessories.

### Important:

The luminaire must only be operated with a SELV operating device that meets the requirements of EN 61347-2-13. The maximum open-circuit voltage of 30 V DC must be SELV or SELV-equivalent. Alternatively, the connection may be made to safety transformers in compliance with EN 61558/VDE 0570 Parts 2-6 with an open-circuit voltage of < 30 V DC. The transformer must be approved for this type of installation.

## Fiche d'utilisation

### Utilisation

Projecteur de piscine encastré pour l'éclairage des piscines et bassins de baignade publics et privés avec alimentation en eau potable.

- Bassins avec carrelage mural
- Bassins revêtus d'une matière en feuille souple
- Bassins en métal ou matière synthétique

### Attention :

Le luminaire est exclusivement conçu pour fonctionner sous l'eau. Profondeur d'encastrement recommandée d'environ 400 à 700 mm sous la surface de l'eau.

Pour garantir une installation correcte du luminaire, respecter les exigences de la norme IEC 60364-7-702 (par ex. secteurs, zones environnantes, etc.)

Éviter tout contact direct ou indirect avec des métaux étrangers moins nobles via l'eau de la piscine, d'outils, etc.

Pour les piscines et des bassins de baignade conformes à la norme DIN 19643, ainsi que pour les températures d'eau de bassin habituelles (40 °C max.), le luminaire peut être utilisé dans une eau contenant jusqu'à 500 mg/l de concentration en ions de chlore.

Le projecteur de piscine n'est pas conçu pour les piscines à eau saline, à eau de mer ou pour la désinfection par électrolyse au sel.

Une 24 V source de tension continue de sécurité présentant une ondulation résiduelle lissée de 10 % maximum sont nécessaires pour le fonctionnement du luminaire – voir les accessoires.

### Important :

Le luminaire ne peut fonctionner qu'avec un système de commande SELV (très basse tension de sécurité) conforme aux exigences de la norme EN 61347-2-13. La tension à vide maximale de 30 V DC doit correspondre ou être équivalente au domaine SELV (très basse tension de sécurité). Une alternative est d'effectuer le raccordement sur des transformateurs de sécurité selon EN 61558/VDE 0570 Partie 2-6 avec une tension à vide de < 30 V DC. Le transformateur doit être agréé pour ce type d'installation.

## 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.

## Produktbeschreibung

Schwimmbadleuchte besteht aus Edelstahl – Werkstoff Nr. 1.4404 – electropoliert  
Sicherheitsglas klar  
Silikondichtung  
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
3m Anschlussleitung 05RN8-F 2 x 1<sup>□</sup> geeignet zur Verlegung im Wasser  
Mantelfarbe blau  
Einbau- und Leuchtengehäuse mit je 1 Leitungsverschraubung  
Schlauchanschluss am Einbaugehäuse für Weich-PVC-Schutzschlauch ø 20 x 3 mm  
PVC-Schutzschlauch für Leitungsführung muss bauseitig gestellt werden  
BEGA-Bestellnummer 62000250  
Schutzklasse III ◀  
Schutzart IP 68 10 m · Druckwasserdicht  
maximale Eintauchtiefe 10 m  
Gewicht: 3,2 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) D

## Montage

Zur Montage und für Wartungsarbeiten sind nur Werkzeuge aus Edelstahl zu verwenden. Der bauseitige Anschluss ist in entsprechender Schutzart und Schutzklasse der Leuchte vorzunehmen. Das Netzteil darf nur außerhalb des Wassers betrieben werden.

**Da Wartungsarbeiten oberhalb des Wasserspiegels erfolgen, auf ausreichende Leitungslänge achten.**

Leuchte öffnen: Schrauben lösen und Leuchtengehäuse aus dem Einbaugehäuse herausziehen. Senkschrauben lösen und Flanschring mit beiden Dichtungen vom Einbaugehäuse abnehmen.  
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 bauseitig eine Sicherung (max. 6 A) vorgeschaltet werden.  
Klemme + : Leitungsfader rot  
Klemme - : Leitungsfader schwarz

### • Einbau in Betonbecken:

Das Einbaugehäuse wird bei der Herstellung des Beckens eingegossen. Einbaugehäuse auf der Schalung einmessen und so befestigen, dass die Leitungseinführung oben liegt. Kontakt mit niedriglegierten oder unlegierten Stählen muss vermieden werden. Den bauseitig zu stellenden PVC-Schutzschlauch ø 20 x 3 mm (BEGA Bestellnummer 62000250) mit beiliegender Schlauchschelle an das Einbaugehäuse wasserdicht montieren. Den PVC-Schlauch bauseitig so führen, dass die Anschlussleitung eingeschoben und keine Selbstentleerung des Beckens eintreten kann. Gegebenenfalls den PVC-Schlauch mit einer zusätzlichen PG-Endverschraubung (BEGA Bestellnummer 750215V) abdichten.

## 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.

## Product description

Swimming pool luminaire made of stainless steel – material no. 1.4404 – electropolished  
Safety glass, clear  
Silicone gasket  
Reflector made of pure anodised aluminium  
3m Connecting cable 05RN8-F 2 x 1<sup>□</sup> suitable for laying underwater  
Shell colour blue  
Installation and luminaire housing with 1 screw cable gland each  
Hose connection on installation housing for soft PVC protective hose ø 20 x 3 mm  
PVC protective hose for cable routing must be provided by the customer  
BEGA article number 62000250  
Safety class III ◀  
Protection class IP68 10m · Water pressure tight  
Maximum submersion depth 10 m  
Weight: 3.2 kg  
This product contains light sources of energy efficiency class(es) D

## Installation

Only stainless steel tools may be used for installation and maintenance work. The connection must be established on site with the correct protection class and safety class for the luminaire. The power supply unit may only be operated outside the water.

**As maintenance work is carried out above the water level, make sure the cable is long enough.**

Open the luminaire: Undo the screws and pull the luminaire housing out of the recessed housing. Loosen the countersunk screws and remove the flange ring from the recessed housing with both gaskets.

A safety direct voltage source with a 24 V 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.

Terminal + : Cable wire red  
Terminal + : Cable wire black

### • Installation in concrete pools:

The recessed housing is poured when constructing the pool. Calibrate the recessed housing on the formwork and secure it in place so that the cable entry is positioned on top. Avoid contact with low-alloy or unalloyed steels. Install the PVC protective hose provided by the customer, ø 20 x 3 mm (BEGA article number 62000250) onto the recessed housing using the enclosed hose clip until it is water-tight. Route the PVC hose on-site in such a way that the connecting cable can be inserted and the pool will not drain on its own. If necessary, seal the PVC hose with an additional PG screw gland (BEGA article number 750215V).

## 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.

## Description du produit

Le projecteur de piscine est composé d'acier inoxydable – matériau n° 1.4404 – électropoli  
Verre de sécurité clair  
Joint silicone  
Réflecteur en aluminium pur anodisé  
3m Câble de raccordement 05RN8-F 2 x 1<sup>□</sup> approprié pour l'immersion.  
Coloris de gaine bleu  
Boîtier d'encastrement et boîtier du luminaire avec 1 presse-étoupe chacun  
Manchon de raccordement sur le boîtier d'encastrement pour gaine de protection en PVC souple ø 20 x 3 mm  
La gaine de protection en PVC pour le guidage de câble doit être fournie sur place  
Numéro d'article BEGA 62000250  
Classe de protection III ◀  
Indice de protection IP 68 10 m · Étanche à la pression d'eau  
Profondeur d'immersion maximale 10 m  
Poids: 3,2 kg  
Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique D

## Installation

Pour le montage et les travaux d'entretien, utiliser uniquement des outils en acier inoxydable. Le raccordement sur place doit être conforme à l'indice de protection et à la classe de protection du luminaire. Le bloc d'alimentation ne doit impérativement être utilisé que hors de l'eau.

**Les travaux d'entretien ayant lieu au-dessus du niveau de l'eau, veiller à prévoir une longueur de câble suffisante.**

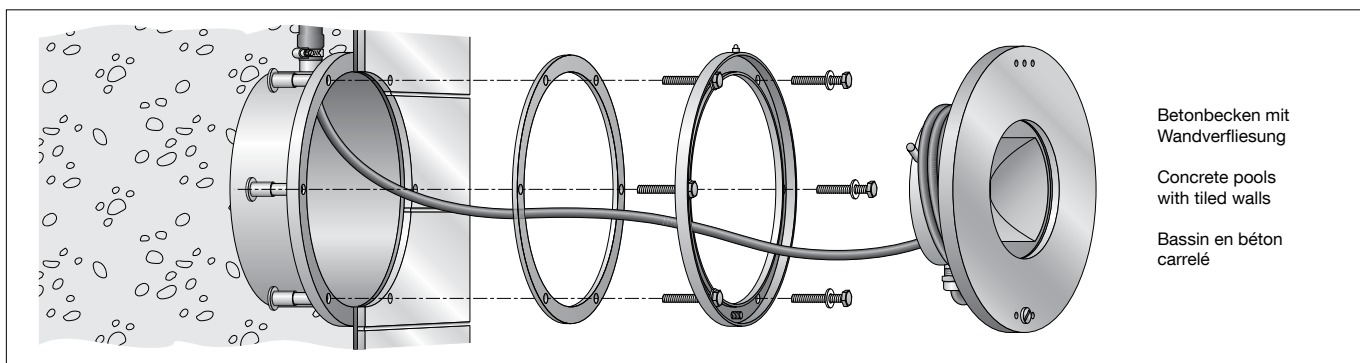
Ouvrir le luminaire : Desserrer les vis et retirer le boîtier du luminaire du boîtier d'encastrement. Desserrer les vis à tête fraisée et retirer la flasque avec les deux joints du boîtier d'encastrement.

Une source de tension continue de sécurité 24 V présentant une ondulation résiduelle lissée de 10 % maximum est nécessaire au raccordement électrique du luminaire (voir les accessoires).

L'utilisation d'autres sources de tension continue de sécurité nécessite l'installation sur le site d'un fusible en amont dans le circuit (max. 6 A).  
Borne + : fil rouge  
Borne + : fil noir

### • Installation dans les plafonds en béton :

Le boîtier d'encastrement est coulé au moment de la fabrication du bassin. Calibrer le boîtier d'encastrement sur le coffrage et fixer de telle sorte que l'entrée de câble se trouve en haut. Tout contact avec des aciers non alliés ou faiblement alliés doit être évité. Installer la gaine de protection en PVC ø 20 x 3 mm (n° article BEGA 62000250) à monter sur place à l'aide du collier de serrage fourni sur le boîtier d'encastrement de manière étanche. La gaine PVC doit être installée sur le site de telle sorte que le câble de raccordement puisse être introduit et qu'une auto-vidange du bassin ne puisse avoir lieu. Si nécessaire, étanchéifier la gaine PVC avec un presse-étoupe PG supplémentaire (numéro d'article BEGA 750215V).



#### • Betonbecken mit Wandverfliesung

Nach Entfernen der Schalung das Einbaugehäuse reinigen, Schrauben wieder einsetzen, damit die Gewindebohrungen freibleiben.

Fliesen bis zum Innendurchmesser des Einbaugehäuses anbringen. Flanschring mit Zapfen nach oben gerichtet unter Verwendung einer Flanschdichtung gegen die Beckenwand setzen und mit Schrauben fest verbinden.

Schrauben nicht ohne Dichtringe verwenden.

Die zweite Flanschdichtung wird nur bei Becken mit Folienauskleidung und dünnwandigen Becken benötigt.

Wenn die Schrauben in ihrer Länge nicht ausreichen, handelsübliche Schrauben in der benötigten Länge aus Edelstahl 1.4401, 1.4404 oder 1.4571 verwenden.

Fuge zwischen Einbaugehäuse und Flanschring mit geeigneter Dichtungsmasse ausspritzen.

Leitung durch Leitungsverschraubung und PVC-Schutzschlauch führen.

Leitungsverschraubungen anziehen. Leitung um Leuchtgehäuse wickeln.

Leuchtgehäuse auf Zapfen einhängen – Leitungsverschraubung unten – und mit beigefügtem Schraubendreher befestigen.

#### • Concrete pool with wall tiles

After removing the formwork, clean the installation housing, reinsert the screws so that the threaded holes are uncovered.

Attach the tiles up to the internal diameter of the installation housing.

Using a flange gasket, place the flange ring against the pool wall with the pin facing upward and securely connect with screws.

Do not use screws without sealing gaskets.

The second flange gasket is only required for pools with film lining and thin-walled pools.

If the screws are not long enough, use standard screws of sufficient length made of stainless steel, 1.4401, 1.4404 or 1.4571.

Spray the joint between the installation housing and the flange gasket with a suitable sealing compound.

Route the cable through the screw cable gland and the PVC protective hose.

Tighten the screw cable glands. Wind the cable around the luminaire housing.

Hang the luminaire housing up on the pin – screw cable gland facing downward – and secure in place with the screwdriver provided.

#### • Bassins en béton avec carrelage mural

Après avoir retiré le coffrage, nettoyer le boîtier d'encastrement, remettre en place les vis pour que les alésages filetés puissent rester libres. Poser le carrelage jusqu'au diamètre intérieur du boîtier d'encastrement.

Placer la flasque circulaire avec l'ergot orienté vers le haut en utilisant un joint de la flasque contre la paroi du bassin et fixer fermement avec les vis.

Ne pas utiliser de vis sans bagues d'étanchéité.

Le deuxième joint de la flasque est nécessaire uniquement pour les bassins revêtus d'une matière en feuille souple et les bassins à parois peu épaisses.

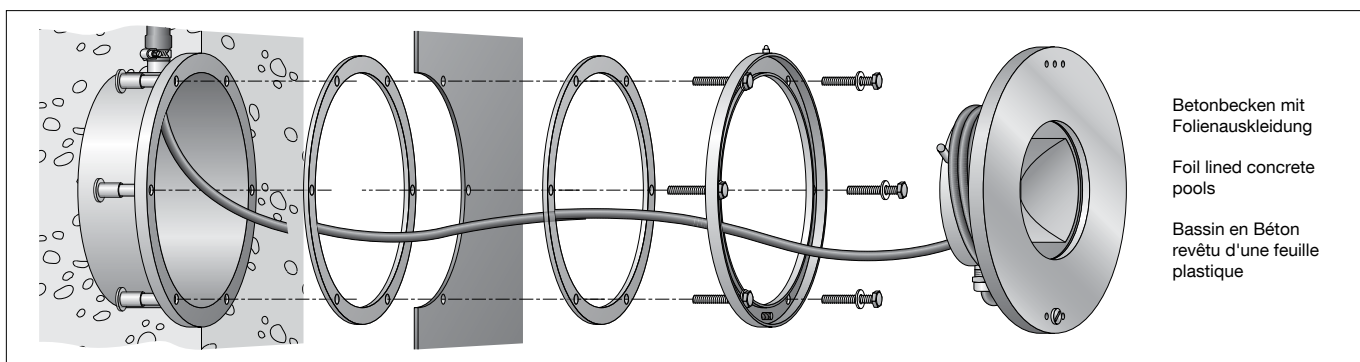
Si la longueur des vis n'est pas suffisante, utiliser des vis du commerce dans la longueur requise en acier inoxydable 1.4401, 1.4404 ou 1.4571.

Étanchéifier la jointure entre le boîtier d'encastrement et la flasque avec une masse d'étanchéité appropriée.

Introduire le câble dans le presse-étoupe et la gaine de protection en PVC.

Serrer les presse-étoupes. Enrouler le câble autour du boîtier du luminaire.

Accrocher le boîtier du luminaire sur l'ergot, presse-étoupe en bas, et fixer avec le tournevis fourni.



#### • Betonbecken mit Folienauskleidung

Nach Entfernen der Schalung Einbaugehäuse reinigen.

Nach dem Einlegen der Folie in das Becken erforderliche Öffnung und Lochungen für Schrauben ausschneiden.

Die Beckenfolie muss zwischen den beiden Flanschdichtungen liegen.

Schrauben nicht ohne Dichtringe verwenden. Schrauben durch Lochungen von Flanschring mit nach oben gerichteten Zapfen,

Flanschdichtung Folie zweite Flanschdichtung führen und mit dem Einbaugehäuse verschrauben.

Schrauben fest anziehen.

Leitung durch Leitungsverschraubung und PVC-Schutzschlauch führen.

Leitungsverschraubungen anziehen. Leitung um das Leuchtgehäuse wickeln.

Leuchtgehäuse auf Zapfen einhängen – Leitungsverschraubung unten – und mit beigefügtem Schraubendreher befestigen.

#### • Concrete pool with film lining

After removing the formwork, clean the installation housing.

After installing the film in the pool, cut out the required opening and holes for screws.

The pool film must be positioned between the two flange gaskets.

Do not use screws without sealing gaskets.

Guide the screws through the holes of the flange ring directed upward – flange gasket, film, second flange gasket – and screw into place with the installation housing.

Tighten the screws securely.

Route the cable through the screw cable gland and the PVC protective hose.

Tighten the screw cable glands.

Wind the cable around the luminaire housing.

Hang the luminaire housing up on the pin – screw cable gland facing downward – and secure in place with the screwdriver provided.

#### • Bassins revêtus d'une matière en feuille souple

Après avoir retiré le coffrage, nettoyer le boîtier d'encastrement.

Après la pose de la feuille souple dans le bassin, découper l'ouverture nécessaire et les trous pour les vis.

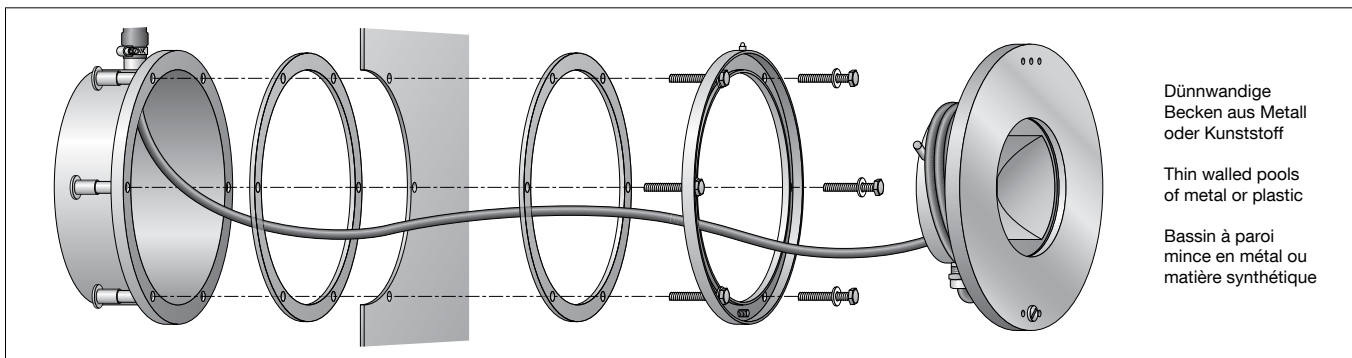
La feuille souple du bassin doit se trouver entre les deux joints de la flasque.

Ne pas utiliser de vis sans bagues d'étanchéité. Faire passer les vis à travers les trous de la flasque avec l'ergot orienté vers le haut, le joint de la flasque, la feuille souple, le deuxième joint de la flasque et visser avec le boîtier d'encastrement.

Bien serrer les vis. Introduire le câble dans le presse-étoupe et la gaine de protection en PVC.

Serrer les presse-étoupes. Enrouler le câble autour du boîtier du luminaire.

Accrocher le boîtier du luminaire sur l'ergot, presse-étoupe en bas, et fixer avec le tournevis fourni.



Dünnwandige  
Becken aus Metall  
oder Kunststoff

Thin walled pools  
of metal or plastic

Bassin à paroi  
mince en métal ou  
matière synthétique

#### • Dünnwandige Becken aus Metall oder Kunststoff

Einbauöffnung mit Flanschring auf der Beckenwand einmessen.  
Der Flanschring-Zapfen kann nach oben gerichtet als Schablone zum Anzeichnen der Einbauöffnung  $\varnothing 210$  mm und der Durchgangsbohrungen  $\varnothing$  null mm verwendet werden.  
Einbauöffnung und Bohrungen in Beckenwand einbringen.  
Die Beckenwand muss zwischen den beiden Flanschdichtungen liegen.  
Einbaugehäuse mit Leitungseinführung oben von außen unter Verwendung einer Flanschdichtung gegen die Beckenwand setzen.  
Flanschring-Zapfen nach oben gerichtet von innen unter Verwendung einer Flanschdichtung gegen die Beckenwand setzen und gesamte Einheit fest verschrauben.  
Schrauben nicht ohne Dichtringe verwenden.  
Den bauseits zu stellenden PVC-Schutzschlauch  $\varnothing 20 \times 3$  mm (BEGA Bestellnummer 62000250) mit beigelegter Schlauchschelle an das Einbaugehäuse wasserdicht montieren.  
Den PVC-Schlauch bauseitig so führen, dass die Anschlussleitung eingeschoben und keine Selbstentleerung des Beckens eintreten kann. Gegebenenfalls den PVC-Schlauch mit einer zusätzlichen PG-Endverschraubung (BEGA Bestellnummer 750215V) abdichten.  
Leitung durch Leitungsverschraubung und PVC-Schutzschlauch führen.  
Leitungsverschraubungen anziehen.  
Leitung um das Leuchtgehäuse wickeln.  
Leuchtgehäuse mit der Leitungsverschraubung unten auf Zapfen einhängen und mit beigelegtem Schraubendreher befestigen.

#### • Thin-walled pool made of metal or synthetic material

Calibrate the recessed opening with the flange ring on the pool wall.  
The flange ring pin can be directed upwards for use as a template for marking the recessed opening  $\varnothing 210$  mm and the through holes  $\varnothing$  null mm.  
Make the recessed opening and drill holes in the pool wall.  
The pool wall must be positioned between the two flange gaskets.  
Using a flange gasket, place the recessed housing against the pool wall with the cable entry facing upward.  
Using a flange gasket, place the flange ring against the pool wall from the inside with the flange ring pin facing upward and securely connect the entire unit with screws.  
Do not use screws without sealing gaskets.  
Install the PVC protective hose provided by the customer,  $\varnothing 20 \times 3$  mm (BEGA article number 62000250) onto the recessed housing using the enclosed hose clip until it is water-tight.  
Route the PVC hose on-site in such a way that the connecting cable can be inserted and the pool will not drain on its own.  
If necessary, seal the PVC hose with an additional PG screw gland (BEGA article number 750215V).  
Route the cable through the screw cable gland and the PVC protective hose.  
Tighten the screw cable glands.  
Wind the cable around the luminaire housing.  
Hang the luminaire housing up on the pin with the screw cable gland facing down and secure in place with the screwdriver provided.

#### • Bassins à parois de faible épaisseur en métal ou matière synthétique

Calibrer la réservation avec le joint de la flasque sur la paroi du bassin.  
La flasque, ergot orienté vers le haut, peut servir de gabarit pour le marquage de la réservation  $\varnothing 210$  mm et des perçages de traversée  $\varnothing$  null mm.  
Effectuer la réservation et les perçages dans la paroi du bassin.  
La paroi du bassin doit se trouver entre les deux joints de la flasque.  
Placer le boîtier d'encastrement de l'extérieur avec l'entrée de câble en haut, en utilisant un joint de la flasque contre la paroi du bassin.  
Placer la flasque de l'intérieur, ergot orienté vers le haut en utilisant un joint de la flasque contre la paroi du bassin et boulonner l'unité complète.  
Ne pas utiliser de vis sans bagues d'étanchéité.  
Installer la gaine de protection en PVC  $\varnothing 20 \times 3$  mm (numéro d'article BEGA 62000250) à fournir sur place à l'aide du collier de serrage joint au boîtier d'encastrement de manière étanche.  
La gaine PVC doit être installée sur le site de telle sorte que le câble de raccordement puisse être introduit et qu'une auto-vidange du bassin ne puisse avoir lieu.  
Si nécessaire, étanchéifier la gaine PVC avec un presse-étoupe PG supplémentaire (numéro d'article BEGA 750215V).  
Introduire le câble dans le presse-étoupe et la gaine de protection en PVC.  
Serrer les presse-étoupes.  
Enrouler le câble autour du boîtier du luminaire.  
Accrocher le boîtier du luminaire sur l'ergot, presse-étoupe en bas, et fixer avec le tournevis fourni.

#### Bitte beachten Sie:

Den im Leuchtgehäuse befindlichen Trockenmittelbeutel nicht entfernen.  
Er dient zur Aufnahme von Restfeuchtigkeit.

#### Please note:

Do not remove the desiccant bag from the luminaire housing.  
It is needed to remove residual moisture.

#### Attention :

Ne pas retirer le sachet de dessicant présent dans l'armature du luminaire.  
Il sert à absorber l'humidité résiduelle.

#### Leuchtmittel

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Modul-Anschlussleistung    | 49,7 W                                  |
| Leuchten-Anschlussleistung | 62 W                                    |
| Bemessungstemperatur       | $t_a = 25^\circ \text{C}$               |
| Umgebungstemperatur        | $t_{a \text{ max}} = 55^\circ \text{C}$ |
| Spannung                   | 24 V = DC                               |

#### 84 400 K3

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung       | LED-1193/830 |
| Farbtemperatur          | 3000 K       |
| Farbwiedergabeindex     | CRI > 80     |
| Modul-Lichtstrom        | 8200 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom*    | 5000 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute* | 80,6 lm/W    |

\* vorläufige Daten

#### Lamp

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| Module connected wattage    | 49.7 W                                  |
| Luminaire connected wattage | 62 W                                    |
| Rated temperature           | $t_a = 25^\circ \text{C}$               |
| Ambient temperature         | $t_{a \text{ max}} = 55^\circ \text{C}$ |
| Voltage                     | 24 V = DC                               |

#### 84 400 K3

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Module designation             | LED-1193/830 |
| Colour temperature             | 3000 K       |
| Colour rendering index         | CRI > 80     |
| Module luminous flux           | 8200 lm      |
| Luminaire luminous flux*       | 5000 lm      |
| Luminaire luminous efficiency* | 80,6 lm/W    |

\* preliminary data

#### Lampe

|                                    |                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------|
| Puissance raccordée du module      | 49,7 W                                  |
| Puissance raccordée d'un luminaire | 62 W                                    |
| Température de référence           | $t_a = 25^\circ \text{C}$               |
| Température d'ambiance             | $t_{a \text{ max}} = 55^\circ \text{C}$ |
| Tension                            | 24 V = DC                               |

#### 84 400 K3

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Désignation du module          | LED-1193/830 |
| Température de couleur         | 3000 K       |
| Indice de rendu des couleurs   | CRI > 80     |
| Flux lumineux du module        | 8200 lm      |
| Flux lumineux du luminaire*    | 5000 lm      |
| Rendement lum. d'un luminaire* | 80,6 lm/W    |

\* données provisoires

#### Lichttechnik

Einbautiefe 400-700 mm unter der Wasseroberfläche.  
Um für private Schwimmbäder eine gleichmäßige Leuchtdichteverteilung zu erzielen, empfehlen wir einen Achsenabstand von 2,00-3,00 m.

#### Light technique

Installation depth 400 to 700 mm below water level.  
In order to achieve uniform luminance distribution for private swimming pools, we recommend an axis distance of 2.00-3.00 m.

#### Technique d'éclairage

Profondeur de montage de 400 à 700 mm sous la surface de l'eau.  
Pour obtenir une répartition lumineuse uniforme dans des piscines privées, nous recommandons une interdistance de 2,00 - 3,00 m.

## Austausch des LED-Moduls

Die Bezeichnung des LED-Moduls ist auf einem Etikett in der Leuchte vermerkt.

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

Der Austausch muss durch qualifizierte Personen erfolgen.

Anlage spannungsfrei schalten.

LED sind hochwertige elektronische Bauteile! Bitte vermeiden Sie während des Auswechsels eine direkte Berührung der LED-Lichtaustrittsfläche mit den Händen. Drehteil mit beigefügtem Schraubendreher lösen.

Leuchtengehäuse aushängen, Leitung abwickeln und Leuchtengehäuse über den Beckenrand heben.

Zum Öffnen des Leuchtengehäuses Muttern lösen.

Reflektor demontieren.

LED-Modul austauschen.

Montagehinweise des LED-Moduls beachten.

Den im Leuchtengehäuse befindlichen

Trockenmittelbeutel austauschen.

Er dient zur Aufnahme von Restfeuchtigkeit.

Anschlussleitung und Dichtungen überprüfen, ggf. ersetzen.

Lampenraum, Glas und Dichtflächen reinigen und trocknen. Bitte beachten Sie hierzu die Hinweise unter Reinigung · Pflege.

Reflektor einlegen. Dichtung mit Glas über die Gewindebolzen vom Abdeckring setzen. Auf richtigen Sitz der Dichtung achten.

Abdeckring mit Dichtung und Glas auf Lampentopf auflegen.

Dabei Lage der Leitungsverschraubung und Drehteil beachten (siehe Zeichnung).

Leuchtentopf mit Abdeckring dicht verschließen.

Muttern über Kreuz gleichmäßig fest anziehen. Anzugsdrehmoment = 2 Nm.

Leitung um Leuchtengehäuse wickeln.

Leuchtengehäuse auf Zapfen einhängen und Drehteil mit beigefügtem Schraubendreher anziehen.

## 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 replacement must be carried out by a qualified person.

Disconnect the system from the power supply.

LED are high-quality electronic components!

Avoid direct skin contact with the

LED light aperture during replacements.

Loosen the rotating part with the screwdriver provided.

Unhook the luminaire housing, unwind the cable and lift the luminaire housing over the edge of the pool.

To open the luminaire housing, unscrew the nuts.

Disassemble the reflector.

Replace LED module.

Follow the installation instructions for the LED module.

Replace the desiccant pouch inside the luminaire housing.

It is needed to remove residual moisture.

Check connecting cable and gaskets and replace as needed.

Clean and dry the lamp area, glass and sealing surfaces. Please note the relevant instructions under Cleaning · Maintenance.

Insert the reflector. Place the gasket with glass over the threaded bolts of the trim ring. Make sure the gasket is positioned correctly.

Place trim ring with gasket and glass on the luminaire housing.

Ensure that the screw cable gland and rotating part are positioned correctly (see drawing).

Close the luminaire housing tight with the trim ring.

Tighten the nuts uniformly in crosswise fashion. Torque = 2 Nm.

Wind the cable around the luminaire housing. Hang the luminaire housing up on the pin and tighten the rotating part with the screwdriver provided.

## Remplacement du module LED

La désignation du module LED est inscrite sur une étiquette dans le luminaire.

Les modules de rechange BEGA correspondent aux modules d'origine en termes de couleur de lumière et de flux lumineux.

Le remplacement doit être effectué par des personnes qualifiées.

Mettre l'installation hors tension.

Les LED sont des composants électroniques haut de gamme ! Lors du remplacement, éviter de toucher directement avec les mains la surface de diffusion lumineuse LED.

Dévisser la pièce tournée avec le tournevis fourni.

Décrocher le boîtier du luminaire, dérouler le câble et soulever le boîtier du luminaire au-dessus du bord du bassin.

Pour ouvrir le boîtier du luminaire, desserrer les écrous.

Démonter le réflecteur.

Remplacer le module LED.

Respecter les instructions de montage du module LED.

Remplacer le sachet de dessiccant qui se trouve dans le boîtier du luminaire.

Il sert à absorber l'humidité résiduelle.

Vérifier le câble de raccordement et les joints d'étanchéité et les remplacer si nécessaire.

Nettoyer et sécher l'espace des lampes, le verre et les surfaces d'étanchéité. Pour ce faire, veuillez respecter les instructions dans

Nettoyage · Entretien.

Remettre en place le réflecteur. Placer le joint avec le verre sur les goujons de l'anneau de

finition. Veiller au bon emplacement du joint. Placer l'anneau de finition avec le joint

d'étanchéité et le verre sur le boîtier de lampe. Pour ce faire, faire attention à la position du

presse-étoupe et de la pièce tournée (voir schéma).

Fermer hermétiquement le boîtier de lampe avec l'anneau de finition.

Bien serrer les écrous en croix et uniformément. Couple de serrage = 2 Nm.

Enrouler le câble autour du boîtier du luminaire. Accrocher le boîtier du luminaire sur l'ergot et

serrer la pièce tournée avec le tournevis fourni.

## Reinigung · Pflege

Eine regelmäßige Reinigung gewährleistet einen langanhaltenden Korrosionsschutz.

Für die Reinigung der Leuchte dürfen nur Reinigungsmittel ohne abrasive Wirkung zum Einsatz kommen.

Im Sichtbereich können Schwämme, Schwammtücher und Kunststoffvliese ohne Schleifkörner zum Einsatz kommen.

Bürsten mit Natur- oder Kunststoffborsten können im nicht sichtbaren Bereich eingesetzt werden.

Reinigungswerkzeuge aus Metall (Drahtbürsten, Stahlwollschwämme, etc.) dürfen nicht verwendet werden.

Schäden auf den elektropolierten Oberflächen sind zwingend zu vermeiden.

Bei Reinigungsarbeiten am Schwimmbecken darf die Leuchte nicht mit metallangreifenden Reinigungsmitteln oder Säure in Berührung kommen.

Für die Leuchten sind nur für den Schwimmbereich geeignete Edelstahlreiniger zulässig.

Es dürfen keine Hochdruckreiniger verwendet werden.

## Cleaning · Maintenance

Regular cleaning ensures long-lasting corrosion protection.

Only non-abrasive cleaning agents may be used to clean the luminaire.

Sponges, sponge wipes and fleece cloths made of synthetic material without abrasive grit may be used in the visible area.

Brushes with bristles made of natural or synthetic material can be used in the non-visible area.

Metal cleaning tools (wire brushes, steel wool sponges, etc.) may not be used.

Prevent damage to the electropolished surfaces.

When carrying out cleaning work on the swimming pool, the luminaire must not come into contact with acids or cleaning agents that attack metal.

Only stainless steel cleaners suitable for the swimming area are permitted for the luminaires.

Do not use high pressure cleaners.

## Nettoyage · Entretien

Un nettoyage régulier garantit une protection durable contre la corrosion.

Pour le nettoyage du luminaire, seuls des détergents sans action abrasive peuvent être utilisés.

Dans la zone visible, il est possible d'utiliser des éponges, des tissus éponges et des non-tissés synthétiques sans grain abrasif.

Des brosses à poils naturels ou en matière synthétique peuvent être utilisées dans la zone non visible.

Les outils de nettoyage en métal (brosses métalliques, éponges métalliques, etc.) ne doivent pas être utilisés.

Éviter impérativement tout dommage sur les surfaces électropolies.

Lors des travaux de nettoyage sur les bassins de natation, le luminaire ne doit pas entrer en contact avec des détergents qui attaquent le

métal ou avec des solutions acides. Pour les luminaires, seuls des détergents pour

acier inoxydable adaptés aux piscines doivent être utilisés.

Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.

## Ergänzungsteile

BEGA Sicherheitstransformatoren nach  
EN 61558-2-6/VDE 0570, Teil 2-6

**70 567** Netzteil für 40 - 75 W

**70 169** Netzteil für 70 - 150 W

**70 223** Einbauverteilerdose  
für den Einbau in Fußböden oder  
in Wänden. Für die Installation  
von Leitungen für Verbraucher in  
Schutzklasse III

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine  
gesonderte Gebrauchsanweisung.

## Accessories

BEGA Safety transformers according to  
EN 61558-2-6/VDE 0570, part 2-6

**70 567** Power supply unit for 40 - 75 W

**70 169** Power supply unit for 70 - 150 W

**70 223** Recessed distribution box  
for flush installation into floors or in  
walls. For the installation of cable for  
the swimming pool luminaire safety  
class III

For the accessories a separate instructions  
for use can be provided upon request.

## Accessoires

Transformateurs de sécurité BEGA selon  
EN 61558-2-6/VDE 0570, partie 2-6

**70 567** Boîtier d'alimentation pour 40 - 75 W

**70 169** Boîtier d'alimentation pour 70 - 150 W

**70 223** Boîte de dérivation à encastrer  
pour encastrément dans le sol ou les  
murs. Pour le câblage de projecteurs  
de piscine de classe de protection III

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est  
disponible.

## Ersatzteile

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Ersatzglas       | 14 000 158   |
| LED-Modul 3000 K | LED-1193/830 |
| Reflektor        | 76 001 235   |
| Dichtung Flansch | 82 000 295   |
| Dichtung Glas    | 83 002 134   |

## Spares

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Spare glass       | 14 000 158   |
| LED module 3000 K | LED-1193/830 |
| Reflector         | 76 001 235   |
| Gasket flange     | 82 000 295   |
| Gasket glass      | 83 002 134   |

## Pièces de rechange

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Verre de rechange   | 14 000 158   |
| Module LED 3000 K   | LED-1193/830 |
| Réflecteur          | 76 001 235   |
| Joint de la flasque | 82 000 295   |
| Joint du verre      | 83 002 134   |