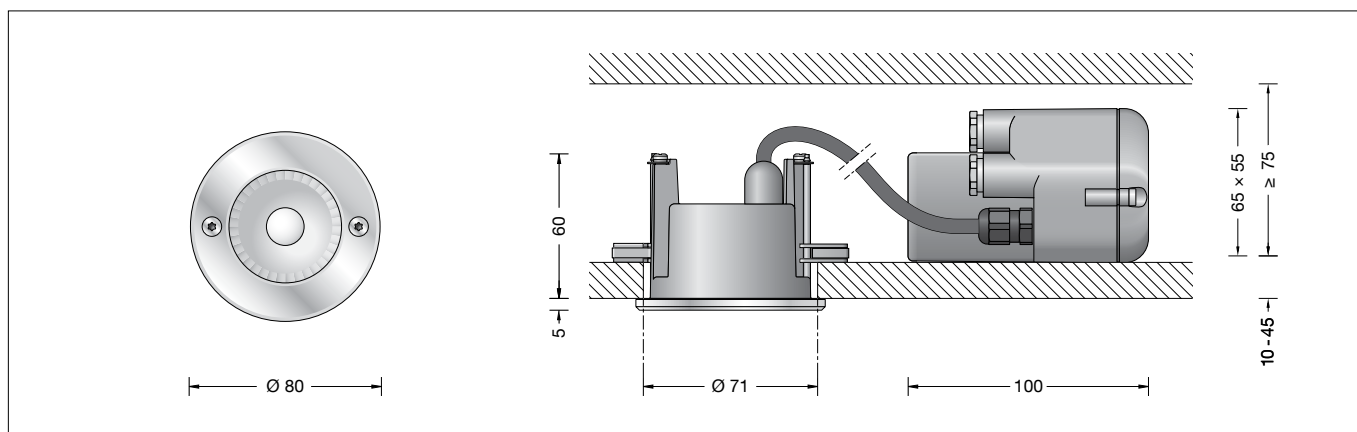





**BEGA****55 822**

Deckeneinbauleuchte  
Recessed ceiling luminaire  
Plafonnier à encastrer

**Gebrauchsanweisung****Anwendung**

LED-Deckeneinbau-Tiefstrahler mit breitstreuender Lichtstärkeverteilung. Die eingesetzte LED-Technik bietet Langlebigkeit und optimale Lichtleistung bei gleichzeitig geringem Energieverbrauch. Für den Einbau in Zwischendecken im Innen- oder im Außenbereich von 10-45 mm Stärke. Wenn diese Leuchte in ein LCN- oder Zigbee-gesteuertes Gebäudemanagement integriert werden soll, empfehlen wir unsere Lichtsteuerung BEGA Control.

**Produktbeschreibung**

LED-Einbauleuchte mit einem externen nicht dimmbaren Netzteil  
Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Abschlussring besteht aus Edelstahl  
Werkstoff Nr. 1.4401  
Sicherheitsglas klar  
Silikondichtung  
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
Leuchtgehäuse mit 2 Befestigungsklallen und Führungsschrauben  
Einbauöffnung  $\varnothing$  71 mm  
Erforderliche Einbautiefe 75 mm  
Anschlussgehäuse mit  
2 Leitungsverschraubungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis  $\varnothing$  8-10 mm max.  $3 \times 1,5^{\square}$   
1 Leitungsverschraubung werkseitig mit Blindstopfen verschlossen  
Anschlussklemmen  $2,5^{\square}$   
LED-Netzteil  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
Schutzklasse II   
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
 – Sicherheitszeichen  
 – Konformitätszeichen  
Gewicht: 0,35 kg




**Sicherheit**

Für die Installation und für den Betrieb dieser Leuchte sind die nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten. 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**

Recessed LED ceiling luminaire with broad spread light distribution. The used LED technique offers durability and optimal light output with low power consumption at the same time. For installation in suspended ceilings of 10-45 mm in interior or exterior applications. If this luminaire should be integrated into a LCN or Zigbee controlled building management system we recommend our BEGA Control light control system.

**Product description**

Recessed LED luminaire with a remote non-dimmable power supply unit  
Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel  
End ring made of stainless steel  
Steel grade no. 1.4401  
Clear safety glass  
Silicone gasket  
Reflector made of pure anodised aluminium  
Luminaire housing with 2 fixing claws and guide screws  
Recessed opening  $\varnothing$  71 mm  
Recessed depth required 75 mm  
Connecting compartment with 2 cable entries for through-wiring up to  $\varnothing$  8-10 mm max.  $3 \times 1,5^{\square}$   
1 screw cable gland  
factory-closed with sealing plug  
Connecting terminals  $2,5^{\square}$   
LED power supply unit  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
Safety class II   
Protection class IP 65  
Dust-tight and protection against water jets  
 – Safety mark  
 – Conformity mark  
Weight: 0.35 kg




**Safety indices**

The installation and operation of this luminaire are subject to national safety regulations. 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**

Plafonnier à encastrer LED à répartition lumineuse extensive. La technologie à LED offre à la fois longévité, rendement lumineux optimal et faible consommation d'énergie. Pour l'installation dans les faux-plafonds d'épaisseur 10-45 mm, à l'intérieur et à l'extérieur. Dans le cas que ce luminaire doit être intégré dans un système de gestion LCN ou Zigbee (Bâtiment Gestion) nous conseillons notre système de contrôle „BEGA Control“.

**Description du produit**

Luminaire encastré à LED avec un boîtier d'alimentation externe non gradable  
Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable  
Anneau de finition en acier inoxydable  
Matériau No. 1.4401  
Verre de sécurité clair  
Joint silicone  
Réflecteur en aluminium pur anodisé  
Boîtier de montage avec 2 taquets et vis de guidage  
Réservation  $\varnothing$  71 mm  
Profondeur d'encastrement nécessaire 75 mm  
Boîtier de raccordement avec 2 presse-étoupes pour branchement en dérivation d'un câble de raccordement jusqu'à  $\varnothing$  8-10 mm max.  $3 \times 1,5^{\square}$   
1 presse-étoupe équipé en usine de bouchons d'étanchéité amovibles  
Bornier  $2,5^{\square}$   
Bloc d'alimentation LED  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
Classe de protection II   
Degré de protection IP 65  
Étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau  
 – Sigle de sécurité  
 – Sigle de conformité  
Poids: 0,35 kg

**Sécurité**

Pour l'installation et l'utilisation de ce luminaire, respecter les normes de sécurité nationales. 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	4,2 W
Leuchten-Anschlussleistung	6 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25\text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a\text{ max}} = 45\text{ °C}$

### 55 822 K3

Modul-Bezeichnung	LED-0458/930
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 90
Modul-Lichtstrom	525 lm
Leuchten-Lichtstrom	315 lm
Leuchten-Lichtausbeute	52,5 lm/W

### 55 822 K4

Modul-Bezeichnung	LED-0458/940
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 90
Modul-Lichtstrom	545 lm
Leuchten-Lichtstrom	327 lm
Leuchten-Lichtausbeute	54,5 lm/W

## Lichttechnik

Halbstrahlwinkel 81°  
Leuchtdaten für das Lichttechnische Berechnungsprogramm DIALux für Außenbeleuchtung, Straßenbeleuchtung und Innenbeleuchtung, sowie Leuchtdaten im EULUMDAT und im IES-Format finden Sie auf unserer Website unter [www.bega.de](http://www.bega.de).

## Montage

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

### Einbau in Betondecken:

Hierfür steht das Einbaugehäuse **10 407** zur Verfügung.

### Einbau in Zwischendecken:

Es ist eine Einbauöffnung von  $\varnothing 71\text{ mm}$  mit einer Mindesttiefe von 75 mm erforderlich. Der seitliche Abstand vom Leuchtengehäuse zu Gebäudeteilen muss mindestens 50 mm betragen.

Die Krallen greifen hinter die Deckenverkleidung. Die Mindeststärke der Deckenverkleidung beträgt 10 mm.

Bei geringerer Stärke, sowie beim Einbau in Gipskartondecken, muss die Deckenverkleidung rückseitig im Bereich der Krallen verstärkt werden.

Schraube lösen und Deckel vom Anschlussgehäuse abheben.

Anschlussleitung durch die Leitungsver-schraubung führen.

Der eingebaute Dichtungseinsatz ist für Leitungen  $\varnothing 8\text{ mm}$  bestimmt. Für Leitungen  $\varnothing 10\text{ mm}$  ist der im Beipack befindliche Dichtungseinsatz zu verwenden. Bei Durchverdrahtung ist der werkseitig eingesetzte Blindstopfen durch den entsprechenden beiliegenden Dichtungseinsatz zu ersetzen.

Elektrischen Anschluss vornehmen. Wird in der Anschlussleitung ein Schutzleiter mitgeführt, so ist dieser an der mit "E" gekennzeichneten Klemme aufzulegen.

Leitungsver-schraubungen fest anziehen.

Deckel aufsetzen und befestigen.

Leuchte öffnen:  
Senkschrauben lösen. Abschlussring mit Sicherheitsglas und Reflektor abnehmen.

Externes LED-Netzteil sowie Leuchtengehäuse in die Deckenöffnung schieben.

Führungsschrauben anziehen.

Beim Anziehen müssen die Befestigungskral-len auf die Zwischendecke schwenken.

Leuchte wird festgesetzt.

Bei Linksdrehung schwenken die Befestigungskral-len zurück. Die Leuchte kann dann aus der Einbauöffnung wieder entnommen werden.

Abschlussring mit Glas, Dichtung und Reflektor aufsetzen und befestigen.

## Lamp

Module connected wattage	4.2 W
Luminaire connected wattage	6 W
Rated temperature	$t_a = 25\text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a\text{ max}} = 45\text{ °C}$

### 55 822 K3

Module designation	LED-0458/930
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI > 90
Module luminous flux	525 lm
Luminaire luminous flux	315 lm
Luminaire luminous efficiency	52,5 lm/W

### 55 822 K4

Module designation	LED-0458/940
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI > 90
Module luminous flux	545 lm
Luminaire luminous flux	327 lm
Luminaire luminous efficiency	54,5 lm/W

## Lighting technology

Half beam angle 81°  
Luminaire data for the light planning program DIALux for outdoor lighting, street lighting and interior lighting as well as luminaire data in EULUMDAT and IES format are available on our website [www.bega.com](http://www.bega.com).

## Installation

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

### Installation into concrete ceilings:

For this purpose installation housing **10 407** is available.

### Installation into inserted ceilings:

A recessed opening of  $\varnothing 71\text{ mm}$  is necessary to accept the luminaire housing. Recessed depth min. 75 mm.

The lateral distance between recessed luminaire and other building parts must be at least 50 mm.

The claws catch the ceiling facing from the back side. Minimum thickness of the ceiling facing is 10 mm. If the ceiling facing has a thickness of less than 10 mm or in case of an installation into plasterboard ceilings, the facing thickness in the region of the claws must be increased from the back side.

Undo screw and remove cover from the connection housing.

Lead mains supply cable through the screw cable gland.

The installed gasket insert is intended for cables  $\varnothing 8\text{ mm}$ . For cables  $\varnothing 10\text{ mm}$  use the gasket insert that you will find in the enclosed bag. In case of through-wiring replace the factory installed dummy plug with the enclosed corresponding gasket insert.

Make electrical connection. If an earth conductor is carried with the mains supply cable, this earth conductor is to be connected to the terminal block designated as "E".

Tighten screw cable gland.

Install cover and fix with screws.

Open the luminaire:  
Undo countersunk screws.

Remove end ring with safety glass and reflector.

Push external LED power supply unit and luminaire housing into the ceiling cut-out.

Tighten guide screws.

When tightening the screws, the fixing claws must swivel onto the inside of the suspended ceiling. The luminaire is fixed.

When undoing the guide screws, the fixing claws swivel back and the luminaire can be removed.

Install end ring with glass, gasket and reflector and fix.

## Lampe

Puissance raccordée du module	4,2 W
Puissance raccordée du luminaire	6 W
Température de référence	$t_a = 25\text{ °C}$
Température d'ambiance	$t_{a\text{ max}} = 45\text{ °C}$

### 55 822 K3

Marquage des modules	LED-0458/930
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 90
Flux lumineux du module	525 lm
Flux lumineux du luminaire	315 lm
Rendement lum. d'un luminaire	52,5 lm/W

### 55 822 K4

Marquage des modules	LED-0458/940
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 90
Flux lumineux du module	545 lm
Flux lumineux du luminaire	327 lm
Rendement lum. d'un luminaire	54,5 lm/W

## Technique d'éclairage

Angle de diffusion à demi-intensité 81°  
Les données des luminaires pour le programme de calcul d'éclairage DIALux concernant l'éclairage extérieur, l'éclairage des rues et l'éclairage intérieur, de même que les données des luminaires aux formats EULUMDAT et IES figurent sur notre site web [www.bega.com](http://www.bega.com).

## 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.

### Encastrement dans les plafonds en béton:

Pour ce type d'installation il existe le boîtier d'encastrement **10 407**.

### Encastrement dans les faux-plafonds:

Une réservation de  $\varnothing 71\text{ mm}$  avec une profondeur minimale de 75 mm est nécessaire.

La distance latérale entre le luminaire à encastrer et des parties de bâtiment doit être au minimum 50 mm.

Les taquets viennent pincer le faux-plafond derrière le plafonnier. L'épaisseur minimale du faux-plafond doit être 10 mm. Si l'épaisseur est insuffisante ou pour une installation dans un plafond en placoplâtre, il faut renforcer l'arrière à l'emplacement des taquets.

Desserrer la vis et soulever le couvercle du boîtier de raccordement.

Introduire le câble de raccordement par le presse-étoupe.

Le joint installé est prévu pour câbles de  $\varnothing 8\text{ mm}$ . Pour les câbles  $\varnothing 10\text{ mm}$  le joint se trouvant dans le jeu supplémentaire fourni doit être utilisé.

En cas de branchement en dérivation le bouchon fourni doit être remplacé par le joint adéquat se trouvant dans le jeu supplémentaire fourni.

Procéder au raccordement électrique au bornier et à la borne de mise à la terre.

Serrer fermement le presse-étoupe. Si le câble de raccordement possède un fil de terre, il doit être raccordé au bornier marqué « E ».

Réinstaller la partie supérieure du plafonnier et fixer avec les vis.

Ouvrir le luminaire:  
Desserrer les vis à tête fraisée.

Retirer l'anneau de finition avec le verre de sécurité et le réflecteur.

Introduire le boîtier d'alimentation LED externe et le luminaire dans l'ouverture du plafond.

Serrer les vis de guidage.

Lors du serrage les taquets doivent pivoter sur le faux plafond. Le luminaire est fixé.

En desserrant les vis de guidage les taquets pivotent dans la position initiale et le luminaire peut alors être retiré de la découpe de plafond.

Poser l'anneau de finition avec le verre, le joint et le réflecteur et fixer.

### 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 et le débarrasser des dépôts et des souillures. Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.

### 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 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 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 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 une étiquette collée dans 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 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.

### Ergänzungsteile

**10 407** Einbaugehäuse

### Accessories

**10 407** Installation housing

### Accessoires

**10 407** Boîtier d'encastrement

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

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

Une fiche d'utilisation pour ces accessoires est disponible.

### Ersatzteile

Ersatzglas	140378
LED-Netzteil	DEV-0141/350
LED-Modul 3000K	LED-0458/930
LED-Modul 4000K	LED-0458/940
Reflektor	761298M
Dichtung Glas	830811

### Spares

Spare glass	140378
LED power supply unit	DEV-0141/350
LED module 3000K	LED-0458/930
LED module 4000K	LED-0458/940
Reflector	761298M
Gasket glass	830811

### Pièces de rechange

Verre de rechange	140378
Bloc d'alimentation LED	DEV-0141/350
Module LED 3000K	LED-0458/930
Module LED 4000K	LED-0458/940
Réflecteur	761298M
Joint du verre	830811