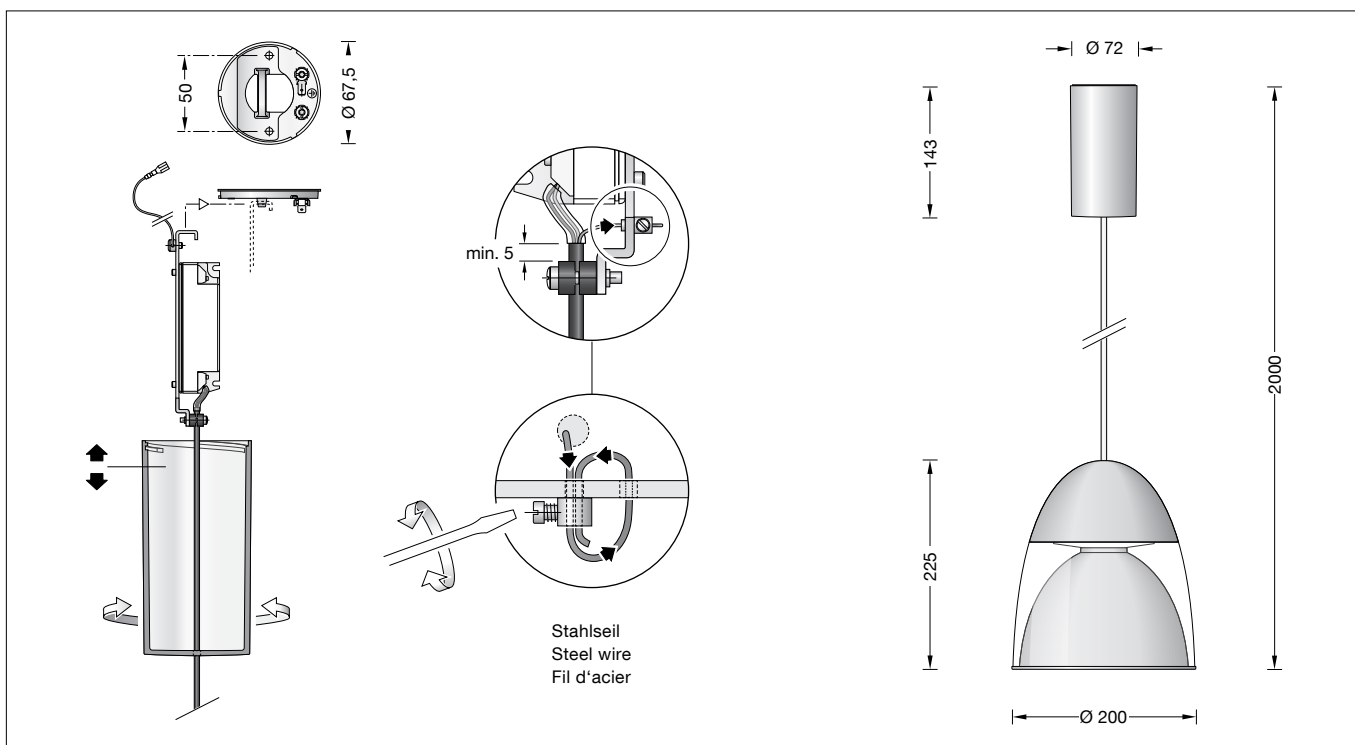


**BEGA****56 565.2**

Pendelleuchte für die Verwendung im Innenbereich  
 Pendant luminaire for indoor use  
 Suspension pour utilisation à l'intérieur

**Gebrauchsanweisung****Instructions for use****Fiche d'utilisation****Anwendung**

Pendelleuchte · Innenleuchte mit mundgeblasenem Kristallglas und Metallgehäuse. Eine Fokussier-/Streulinse bündelt das leistungsstarke LED-Licht im Zentrum des Reflektors für einen direkten, tiefstrahlenden Lichtanteil. Gleichzeitig wird ein Streulichtanteil zur Beleuchtung des Leuchtenglasses und zur Erzeugung der vertikalen Beleuchtungsstärke genutzt.

**Application**

Pendant luminaire · indoor luminaire with hand-blown crystal glass and metal housing. A focusing / dispersing lens bundles the powerful LED-light in the centre of the reflector for a direct proportion of downlight. At the same time, a proportion of the dispersed light is used to illuminate the luminaire glass and to generate the vertical illuminance.

**Utilisation**

Suspension · luminaire d'intérieur avec verre clair soufflé à la bouche et armature métallique. Une lentille de focalisation/diffusion concentre la puissante lumière de la LED au centre du réflecteur pour un éclairage dirigé direct. Une partie de la lumière diffuse assure l'éclairage du verre du luminaire et l'éclairage vertical.

**Leuchtmittel**

Modul-Anschlussleistung 13,6 W  
 Leuchten-Anschlussleistung 16 W  
 Bemessungstemperatur  $t_a = 25 \text{ °C}$   
 Umgebungstemperatur  $t_{a \text{ max}} = 50 \text{ °C}$

**Lamp**

Module connected wattage 13,6 W  
 Luminaire connected wattage 16 W  
 Rated temperature  $t_a = 25 \text{ °C}$   
 Ambient temperature  $t_{a \text{ max}} = 50 \text{ °C}$

**Lampe**

Puissance raccordée du module 13,6 W  
 Puissance raccordée du luminaire 16 W  
 Température de référence  $t_a = 25 \text{ °C}$   
 Température d'ambiance  $t_{a \text{ max}} = 50 \text{ °C}$

**56 565.2 K3**

Modul-Bezeichnung LED-0328/930  
 Farbtemperatur 3000 K  
 Farbwiedergabeindex CRI > 90  
 Modul-Lichtstrom 2190 lm  
 Leuchten-Lichtstrom 1460 lm  
 Leuchten-Lichtausbeute 91,2 lm/W

**56 565.2 K3**

Module designation LED-0328/930  
 Colour temperature 3000 K  
 Colour rendering index CRI > 90  
 Module luminous flux 2190 lm  
 Luminaire luminous flux 1460 lm  
 Luminaire luminous efficiency 91,2 lm/W

**56 565.2 K3**

Désignation du module LED-0328/930  
 Température de couleur 3000 K  
 Indice de rendu des couleurs CRI > 90  
 Flux lumineux du module 2190 lm  
 Flux lumineux du luminaire 1460 lm  
 Rendement lum. du luminaire 91,2 lm/W

**56 565.2 K4**

Modul-Bezeichnung LED-0328/940  
 Farbtemperatur 4000 K  
 Farbwiedergabeindex CRI > 90  
 Modul-Lichtstrom 2320 lm  
 Leuchten-Lichtstrom 1547 lm  
 Leuchten-Lichtausbeute 96,7 lm/W

**56 565.2 K4**

Module designation LED-0328/940  
 Colour temperature 4000 K  
 Colour rendering index CRI > 90  
 Module luminous flux 2320 lm  
 Luminaire luminous flux 1547 lm  
 Luminaire luminous efficiency 96,7 lm/W

**56 565.2 K4**

Désignation du module LED-0328/940  
 Température de couleur 4000 K  
 Indice de rendu des couleurs CRI > 90  
 Flux lumineux du module 2320 lm  
 Flux lumineux du luminaire 1547 lm  
 Rendement lum. du luminaire 96,7 lm/W

**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](http://www.bega.com).

**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](http://www.bega.com).

**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](http://www.bega.com).

## 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.

## Lichttechnik

Halbstruwinkel 36°

## Produktbeschreibung

Leuchtengehäuse aus Metall, Oberfläche Edelstahl  
Mundgeblasenes Kristallglas, mit Gewinde  
Zusätzliche Fokussier-/Streulinse aus teilmatiertem Kristallglas  
Reflektor aus hochglanzeloxiertem Reinstaluminium  
Leitungspendel · Mantelleitung schwarz 2 x 0,5<sup>□</sup> mit 1 Stahlseil  
Gesamtlänge der Leuchte ca. 2000 mm  
Erfüllt Flicker-Anforderungen gemäß IEEE 1789, DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
LED-Netzteil im Baldachin  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 176-276 V  
DALI-steuerbar  
Anzahl der DALI-Adressen: 1  
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolation vorhanden  
BEGA Thermal Control®  
Temporäre thermische Regulierung der Leuchtenleistung zum Schutz temperaturempfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten  
Schutzklasse I  
☞<sup>05</sup> – Sicherheitszeichen  
CE – Konformitätszeichen  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) D  
Gewicht: 2,5 kg

## Montage

LEDs sind hochwertige elektronische Bauteile! Bitte vermeiden Sie während der Montage oder des Auswechselns eine direkte Berührung der LED-Lichtaustrittsfläche mit den Händen. Netzanschlussleitung durch Montageplatte führen.  
Montageplatte mit beiliegendem oder anderem geeigneten Befestigungsmaterial auf Montagegrund befestigen.  
Schutzleiterverbindung an Montageplatte herstellen.  
Baldachin an Anschlussleitung nach unten schieben und Leuchtenaufhänger in Montageplatte einhängen.  
Schutzleiterverbindung zwischen Baldachin und Montageplatte (Steckverbindung) herstellen sowie elektrischen Anschluss an Klemmen vornehmen.  
Zur digitalen Ansteuerung ist die Klemme (DALI) zu verwenden.  
Bei Nichtbelegung dieser Klemme wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben.  
Baldachin an die Decke schieben, damit er von der Montageplatte zentriert wird und durch Rechtsdrehung auf Montageplatte arretieren.  
Um Fingerabdrücke auf Glas und Reflektor zu vermeiden, sind bei der Montage die beiliegenden Schutzhandschuhe zu benutzen.  
Beiliegende - getrennt verpackte - Streulinse in den Reflektor einlegen.  
Glas mit Reflektor und Streulinse in das Leuchtengehäuse einschrauben.  
Auf richtigen Sitz der Dichtung achten.

## 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.

## Lighting technology

Half beam angle 36°

## Product description

Metal luminaire housing, finish Stainless steel  
Hand-blown crystal glass, with screw-neck  
Additional focusing / diffusing lens made of partially frosted crystal glass  
Reflector made of pure, high-gloss anodized aluminium  
Black flex suspension 2 x 0,5<sup>□</sup> with 1 steel messenger wire  
Overall length of luminaire approx. 2000 mm  
Complies with flicker requirements in accordance with IEEE 1789, DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
LED power supply unit inside canopy  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 176-276 V  
DALI-controllable  
Number of DALI addresses: 1  
A basic isolation exists between power cable and control line  
BEGA Thermal Control®  
Temporary thermal regulation to protect temperature-sensitive components without switching off the luminaire  
Safety class I  
☞<sup>05</sup> – Safety mark  
CE – Conformity mark  
This product contains light sources of energy efficiency class(es) D  
Weight: 2.5 kg

## Installation

LED are high-quality electronic components! Please avoid touching the light output opening of the LED directly during installation or relamping.  
Lead the mains supply cable through the mounting plate.  
Fix the mounting plate with enclosed or any other suitable fixing material onto the mounting surface.  
Make earth connection to mounting plate.  
Pull canopy down the cable and fit hanger to hook.  
Make earth connection between canopy and mounting plate (plug connection) and make electrical connection to the terminals.  
For digital control please use the connecting terminal (DALI).  
In case this connector is not used the luminaire will be operated at full light output.  
Push canopy against the ceiling to get it centered by the mounting plate and turn it clock-wise to the stop.  
To avoid traces of fingerprints on glass and reflector use enclosed protective gloves during installation.  
Slide enclosed - separately packed - dispersing lens into the reflector.  
Screw glass with reflector and dispersing lens into the luminaire housing.  
Make sure that gasket is positioned correctly.

## 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.

## Technique d'éclairage

Angle de diffusion à demi-intensité 36°

## Description du produit

Armature métallique, finition Acier inoxydable  
Verre clair soufflé à la bouche avec filetage  
Lentille focalisante/diffusante supplémentaire en verre clair partiellement mat  
Réflecteur en aluminium pur anodisé brillant  
Suspension par câble noir 2 x 0,5<sup>□</sup> avec 1 fil d'acier  
Longueur totale du luminaire d'environ 2000 mm  
Conforme aux exigences en matière de Flicker (scintillement) selon IEEE 1789, DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
Boîtier d'alimentation LED dans cache-piton  
220-240 V ~ 0/50-60 Hz  
DC 176-276 V  
pour pilotage DALI  
Nombre d'adresses DALI : 1  
Une isolation existe d'origine entre le réseau et les câbles de commande  
BEGA Thermal Control®  
Régulation thermique temporaire de la puissance des luminaires pour protéger les composants sensibles à la température, sans pour autant éteindre les luminaires  
Classe de protection I  
☞<sup>05</sup> – Sigle de sécurité  
CE – Sigle de conformité  
Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique D  
Poids: 2,5 kg

## Installation

Les LEDs sont des composants électroniques haut de gamme! Éviter de toucher la surface de diffusion avec les doigts lorsque vous l'installez ou la remplacez.  
Passer le câble par la platine de fixation.  
Fixer la platine de fixation sur le support de montage avec le matériel de fixation fourni ou tout autre matériel approprié.  
Procéder à la mise à la terre de la platine de fixation.  
Tirer le cache-piton vers le bas sur le câble et fixer le suspenseur au crochet.  
Procéder à la mise à la terre à la fiche de cache-piton et la platine de fixation et puis faire le branchement électrique aux borniers.  
Pour pilotage numérique utiliser le bornier (DALI).  
Si ce bornier n'est pas raccordé le luminaire fonctionne sur la puissance maximale.  
Pousser le cache-piton vers le plafond pour qu'il soit centré par la platine de fixation et le tourner vers la droite jusqu'à l'arrêt.  
Pour éviter les traces de doigts sur le verre et le réflecteur, les gants de protection fournis doivent être utilisés pendant l'installation.  
Installer la diffusion supplémentaire - emballé séparément - dans le réflecteur.  
Visser le verre avec le réflecteur et la diffusion supplémentaire dans le luminaire.  
Veiller au bon emplacement du joint.

### Kürzen des Leitungspendels

Die Leitung darf nur oben im Baldachin gekürzt werden.

Sicherungsschraube der Stahlseilklemme lösen und Stahlseil herausziehen.

Anschlussadern aus Netzteilklemme entfernen. Schrauben am Zugentlaster lösen.

Transparenten Schutzschlauch von Leitung abnehmen.

Leitung auf gewünschte Länge kürzen und Mantelisolierung ca. 60 mm abisolieren.

4 Fülladern der Leitung bis zum Rand der Mantelisolierung kürzen.

Stahlseil ca. 60 mm abisolieren und Stahlseilende ca. 10 mm verzinnen.

Rote und schwarze Ader ca. 7 mm absetzen und verzinnen.

Transparenten Schutzschlauch über rote und schwarze Ader bis zum Rand der Mantelisolierung schieben.

Leitung mittels Zugentlaster fixieren - siehe Skizze.

Stahlseil 2x durch die Stahlseilklemme führen und Sicherungsschraube wieder fest anziehen. Beim Zurückführen des Stahlseils ist die Bohrung seitlich der Stahlseilklemme im Netzteilhalter zu verwenden.

Anschluss **rot** auf "LED +" und Anschluss **schwarz** auf der mit "700 mA" gekennzeichneten Netzteilklemme vornehmen.

### Reinigung · Pflege

Leuchte regelmäßig mit lösungsmittelfreien Reinigungsmitteln von Schmutz säubern.

Ein defektes Glas muss ersetzt werden.

### 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.

Glas durch Linksdrehung aus Leuchtengehäuse herausschrauben.

Befestigungsschrauben der LED-Einrichtung lösen.

Hinweis:

LED-Einrichtung kann ggf. im Leuchtengehäuse festsitzen.

LED-Einrichtung daher durch Kippen / Ziehen am Gewinde aus dem Leuchtengehäuse lösen. Bitte beachten Sie die Montageanleitung des LED-Moduls.

LED-Einrichtung montieren.

Dichtung überprüfen, ggf. ersetzen.

Glas durch Rechtsdrehung in das Leuchtengehäuse einschrauben.

### Shortening of flex suspension

The flex suspension must only be shortened at the canopy end.

Loosen set screw of the steel wire clamp and pull out steel wire.

Remove connection lines from power supply unit terminal.

Loosen screws of the cable strain relief. Remove transparent protective sleeve.

Shorten cable to the desired length and strip the coating about 60 mm.

Shorten 4 fill in lines of the cable up to the edge of the stripping.

Strip coating of steel wire about 60 mm and tin steel wire end about 10 mm.

Strip the red and black line approx. 7 mm and tin it.

Slide the transparent protective sleeve over the red and black line until the edge of the stripping.

Tighten cable by using the cable strain relief - see sketch.

Lead steel wire twice through the steel wire clamp and fix it by tighten the set screw. While returning the steel wire, the lateral drill hole in the hanger next to the steel wire clamp is to be used.

Make connection **red** to "LED +" and connection **black** to the marked terminal "700 mA" of the power supply unit.

### Cleaning · Maintenance

Clean luminaire regularly with solvent-free cleansers from dirt.

Defective glass must be replaced.

### Replacement of 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.

Unscrew glass from luminaire housing by turning it counter-clockwise.

Loosen fixing screws of the LED-unit.

Note:

LED-unit may possibly be stucked inside the luminaire housing.

It is therefore recommended to release the LED-unit by tilting it at the thread.

Please follow the installation instructions for the LED module.

Reinstall LED-unit.

Check the gasket and replace, if necessary.

Screw glass into luminaire housing by turning it clockwise.

### Raccourcir le câble de suspension

Le câble ne peut être raccourci qu'en haut dans le cache-piton.

Dévisser la vis de bornier de fixation et retirer le fil d'acier.

Enlever les brins de raccordement des bornes du boîtier d'alimentation.

Dévisser les vis du serre câble.

Enlever la gaine de protection transparent du câble, le raccourcir à la longueur désirée et le dénuder à ± 60 mm.

Raccourcir 4 fils sans conducteur interne du câble jusqu'au bord de la partie dénudé.

Dénuder le fil d'acier à ± 60 mm et étamer l'extrémité à ± 10 mm.

Dénuder les conducteurs rouge et noir à ± 7 mm et l'étamer.

Recouvrir le câble entier de la gaine de protection transparent jusqu'au bord de la partie dénudé.

Fixer le câble avec le serre câble - voir maquette.

Passer le fil d'acier deux fois à travers le bornier de fixation et re-serrer la vis de sécurité. En rentrant le câble d'acier, utilisé le trou latéral du bornier de fixation du suspendeur.

Procéder au raccordement des conducteurs au bloc d'alimentation **rouge** à "LED +" et **noir** à la borne marqué de "700 mA".

### Nettoyage · Entretien

Nettoyer régulièrement le luminaire et débarrasser le des souillures. N'utiliser que des produits d'entretien ne contenant pas de solvant.

Un verre endommagé doit être remplacé.

### 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.

Dévisser le verre de l'armature en tournant vers la gauche.

Dévisser les vis de l'équipement d'alimentation LED.

Remarque:

L'équipement d'alimentation LED risque d'être bloqué dans le luminaire.

Il est donc recommandé de le faire basculer dans la carcasse afin de le desserrer.

Respecter la fiche d'utilisation du module LED.

Installer l'équipement d'alimentation LED.

Vérifier et remplacer le joint le cas échéant.

Visser le verre dans l'armature du luminaire en le tournant vers la droite.

### Ersatzteile

Streulinse	11 003 042 10R G
Ersatzglas	11 003 078 42MRG
LED-Netzteil	DEV-0484/700
LED-Modul 3000K	LED-0328/930
LED-Modul 4000K	LED-0328/940

### Spares

Dispersing lens	11 003 042 10R G
Spare glass	11 003 078 42MRG
LED power supply unit	DEV-0484/700
LED module 3000K	LED-0328/930
LED module 4000K	LED-0328/940

### Pièces de rechange

Lentille de diffusion	11 003 042 10R G
Verre de rechange	11 003 078 42MRG
Bloc d'alimentation LED	DEV-0484/700
Module LED 3000K	LED-0328/930
Module LED 4000K	LED-0328/940