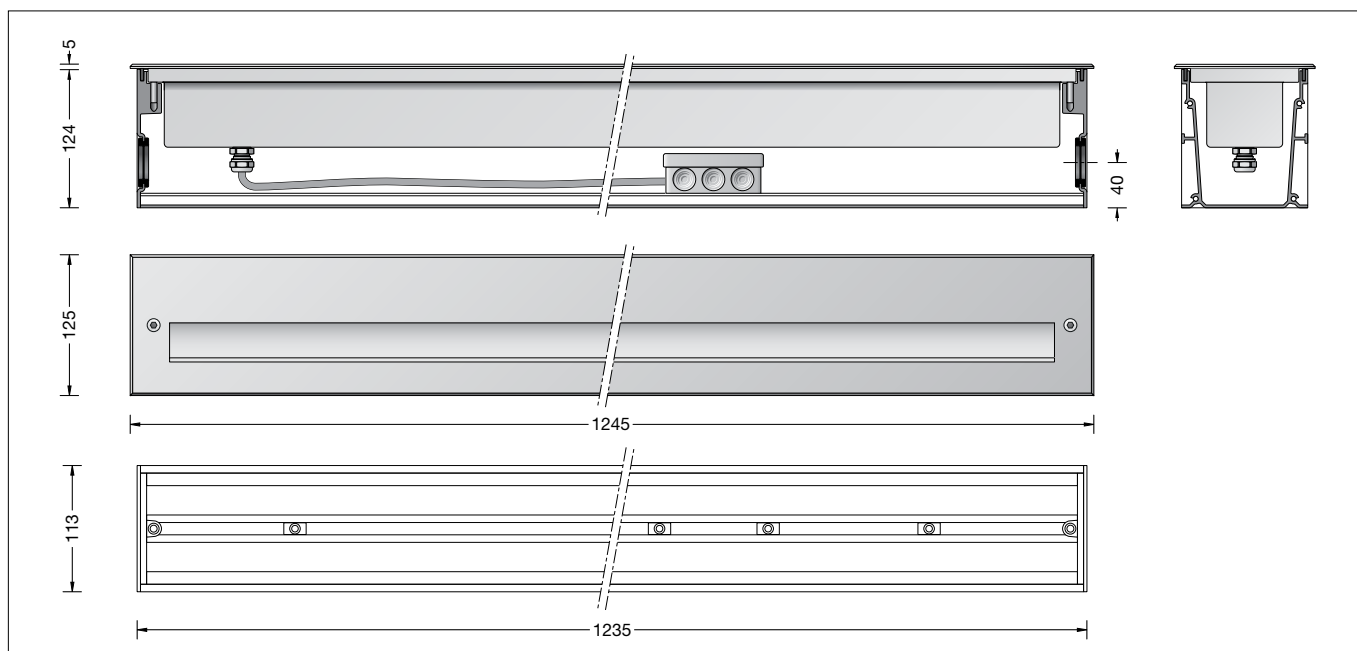


BEGA**24 108**

Wandeinbauleuchte
Recessed wall luminaire
Applique à encastrer

IP

**Gebrauchsanweisung****Anwendung**

LED-Wandeinbauleuchte mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung.
Für die blendfreie Beleuchtung von Flächen aus geringer Lichtpunkthöhe.

Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminium und Edelstahl
Frontplatte besteht aus Edelstahl
Werkstoff-Nr. 1.4301
Sicherheitsglas klar
Silikondichtung
Einbaugehäuse aus Aluminium, mit 2 gegenüberliegenden Einführungen für Installationsrohre bis ø 30 mm
2 Schiebemuttern M6 zur Aufnahme der beiliegenden Gewindestangen für eine zusätzliche Fixierung des Einbaugehäuses während der Montage
Zentrierplatte aus verzinktem Stahl mit 4 Befestigungslöchern ø 4 mm und 2 Bohrungen ø 8,5 mm
Sie dient zur Positionierung des Einbaugehäuses auf der Verschalung und schützt es während der Bauzeit vor Verschmutzung
Anschlusskasten mit Klemme 4[□] zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung max. 5 x 2,5[□]
LED-Netzteil
220-240 V ~ 0/50-60 Hz
DC 176-276 V
DALI steuerbar
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden
Schutzklasse I
Leuchtengehäuse: Schutzart IP 67
Staubdicht und Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
Anschlusskasten: Schutzart IP 65
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser
Schlagfestigkeit IK10
Schutz gegen mechanische Schläge < 20 Joule
CE – Konformitätszeichen
Gewicht: 8,6 kg

Instructions for use**Application**

LED wall luminaire with asymmetrical light distribution.
For glare-free illumination of surfaces from low mounting height.

Product description

Luminaire made of aluminium and stainless steel
Front plate made of stainless steel
Steel grade no. 1.4301
Clear safety glass
Silicone gasket
Recess housing made of aluminium, with 2 opposite insertions for installation conduits of up to ø 30 mm
2 sliding nuts M6 suitable for the enclosed threaded rods for an additional fixation of the recess housing during installation
Centre-plate made of hot-dip galvanised steel with 4 fixing holes ø 4 mm and 2 holes ø 8,5 mm
It supports centering and positioning of the recess housing on the sheathing and also protects it during building activity against soiling
Connection box with terminal 4[□] for through-wiring of mains supply cable max. 5 x 2,5[□]
LED power supply unit
220-240 V ~ 0/50-60 Hz
DC 176-276 V
DALI controllable
A basic isolation exists between power cable and control line
Safety class I
Luminaire housing: Protection class IP 67
Dust tight and protection against temporary immersion
Connection box: Protection class IP 65
Dust tight and protected against water jets
Impact strength IK10
Protection against mechanical impacts < 20 joule
CE – Conformity mark
Weight: 8.6 kg

Fiche d'utilisation**Utilisation**

Applique encastrée à LED, à répartition lumineuse asymétrique.
Pour l'éclairage non-éblouissant de surfaces au sol à partir d'une faible hauteur de feu.

Description du produit

Luminaire fabriqué en aluminium et acier inoxydable
Façade en acier inoxydable
Matériau No. 1.4301
Verre de sécurité clair
Joint silicone
Boîtier d'encastrement fabriqué en aluminium, avec 2 entrées opposées pour gaines d'installation jusqu'à ø 30 mm
2 écrous coulissants M6 pour l'installation des tiges filetées fournies pour une fixation additionnelle du boîtier d'encastrement pendant le montage
Gabarit de centrage en acier zingué avec 4 trous de fixation ø 4 mm pour le marquage du positionnement et 2 trous ø 8,5 mm
Il sert à positionner le boîtier d'encastrement sur le coffrage
Pendant la phase de construction, il protège également le boîtier contre les salissures et les éclaboussures
Boîte de connexion avec bornier 4[□] pour branchement en dérivation des câble de raccordement max. 5 x 2,5[□]
Bloc d'alimentation LED
220-240 V ~ 0/50-60 Hz
DC 176-276 V
Gradable DALI
Une isolation d'origine existe entre le secteur et les câbles de commande
Classe de protection I
Boîtier du luminaire:
degré de protection IP 67
Étanche à la poussière et protégé contre l'immersion momentanée
Boîte de connexion:
degré de protection IP 65
Étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau
Résistance aux chocs mécaniques IK10
Protection contre les chocs mécaniques < 20 joules
CE – Sigle de conformité
Poids: 8,6 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.

Einbau

Die Leuchte darf nicht dauerhaft mit aggressiven Medien in Kontakt kommen. Aggressive Medien können durch Wasser aus Baustoffen gewaschen werden und das Gehäuse der Leuchte zerstören. Bei unbekannter Zusammensetzung der Baustoffe ist daher vor der Montage eine Materialanalyse vorzunehmen. Aggressive Medien können auch von der Oberfläche ausgehend auf die Leuchte einwirken, daher ist ein übermäßiger Einsatz von chemischen Reinigungsmitteln im Umfeld der Leuchte zu vermeiden.

Montage

Leuchtengehäuse darf nicht in wärmedämmende Stoffe eingebaut werden. Leuchte aus dem Einbaugehäuse ausbauen. Dazu Schrauben im Edelstahlrahmen lösen. Leuchte aus dem Einbaugehäuse heben.

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.

Installation

The luminaire must not permanently have contact with aggressive media. Aggressive media might be washed out of the soil and might corrode the housing of the luminaire. In case of an unknown composition of the soil a soil analysis should be made before installation. Aggressive media that is outgoing from the ground surface might also affect the luminaire. Thus an overuse of de-icing agents in the surroundings should be avoided.

Installation

Luminaire housing must not be installed in heat-insulating material. Dismantle luminaire from the recess housing. For this purpose undo screws in the stainless steel frame. Lift luminaire out of the recess housing.

Sécurité

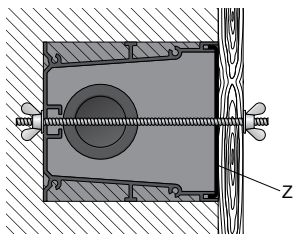
Pour l'installation et l'utilisation de ce luminaire, respecter les normes de sécurité nationales. Le fabricant décline toute responsabilité résultant d'une mise en œuvre ou d'une installation inappropriée du produit. Toutes les modifications apportées au luminaire se feront sous la responsabilité exclusive de celui qui les effectuera.

Encastrement

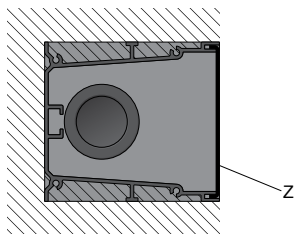
Le luminaire ne doit pas être durablement en contact avec des matériaux corrosifs. Les matériaux agressifs peuvent provenir de l'eau du sol et altérer le boîtier. Si la qualité du sol n'est pas connue, il faut réaliser une analyse de ses composants avant l'installation du produit. Certains matériaux agressifs pouvant également attaquer la surface du luminaire, il faut donc limiter l'utilisation de produits de salage des voies publiques aux abords de l'appareil.

Installation

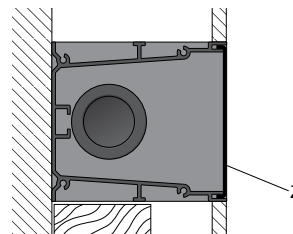
Le boîtier du luminaire ne doit pas être installé dans des matériaux d'isolation. Démontez le luminaire du châssis de montage. Pour cela desserrer les vis du cadre. Extraire le luminaire du châssis de montage.



A



B



C

A: Einbau in Sichtbeton

Einbaugehäuse einmessen. Zentrierplatte **Z** über die 4 Befestigungslöcher $\varnothing 4$ mm an der Verschalung befestigen. Sie dient der Positionierung des Einbaugehäuses und soll auch während der Bauzeit das Einbaugehäuse vor Verschmutzung schützen. Die M6 Schiebemuttern für die Aufnahme der beiliegenden Gewindestangen ermöglichen eine Fixierung des Einbaugehäuses auf der Verschalung. Einbaugehäuse über die Zentrierplatte setzen und befestigen. Gegebenenfalls bauseits abdichten. Leitungseinführungen entsprechend den verlegten Installationsrohren ausschneiden. Installationsrohre in das Einbaugehäuse einführen.

B: Putzbündiger Einbau

Leitungseinführungen entsprechend den verlegten Installationsrohren ausschneiden. Installationsrohre in das Einbaugehäuse einführen. Die Zentrierplatte **Z** einsetzen. Sie soll das Einbaugehäuse während der Bauzeit vor Verschmutzung schützen. Zentrierplatte ggf. mit den beiliegenden Gewindestangen im Einbaugehäuse befestigen. Gegebenenfalls bauseits abdichten. Einbaugehäuse in der vorgesehenen Position einmauern. Dabei ist zu beachten, dass die Vorderkante des Einbaugehäuses mit der Putzoberfläche bündig abschließt.

C: Einbau in Leichtbauwände:

Bei Erstellung der Leichtbauwand ist eine rückseitige Stützkonstruktion zur Befestigung des Einbaugehäuses anzubringen. Es ist eine Einbauöffnung von 1235 x 115 mm mit einer Mindestdiefe von 125 mm erforderlich. Einbauöffnung ausschneiden und Einbaugehäuse befestigen.

A: Installation in fair-faced concrete

Calibrate the mounting position. Fix centre-plate **Z** with the 4 fixing holes $\varnothing 4$ mm on sheathing. It supports centering and positioning of the recess housing and also protects it during building activity against soiling. The M6 sliding nuts suitable for the enclosed threaded rods allow a fixation of the recess housing on the sheathing. Place the recess housing over the centre-plate and fix it. If necessary seal. Cut out the cable entries according to the installed conduits. Lead conduits into the installation housing.

B: Flush mounted installation with plaster

Cut out the cable entries according to the installed conduits and lead conduits into the recess housing. Insert centre-plate **Z**. During building activity the centre-plate protects the recess housing against soiling. Fix centre-plate with enclosed threaded rods in the recess housing. If necessary seal. Brick in the recess housing into the intended position. Make sure that the leading edge of the recess housing is flush with the plaster surface.

C: Installation into wall panels:

When preparing a light-weight wall a support construction must be mounted on the backside to fix the recess housing. A recessed opening of 1235 x 115 mm with a minimum recessed depth of 125 mm is required. Cut out the recess opening and fix the recess housing.

A: Encastrement dans le béton brut

Marquer le positionnement du boîtier d'encastrement. Fixer le gabarit de centrage **Z** avec les 4 écrous à oreilles à travers $\varnothing 4$ mm sur le coffrage. Il sert à positionner le boîtier d'encastrement. Pendant la phase de construction il protège également le boîtier d'encastrement contre les salissures. Les écrous coulissants M6 pour l'installation des tiges filetées fournies permettent la fixation du boîtier d'encastrement sur le coffrage. Placer le boîtier d'encastrement sur le gabarit de centrage et fixer. Le cas échéant étancher. Découper les entrées de câble en fonction des gaines de passage de câble installées. Introduire les gaines de passage dans le boîtier d'encastrement.

B: Encastrement à fleur d'enduit

Découper les entrées de câble en fonction des gaines de passage de câble installées et introduire les gaines de passage dans le boîtier d'encastrement. Installer le gabarit de centrage **Z**. Pendant la phase de construction, il protège le boîtier contre les salissures. Le cas échéant fixer le gabarit de centrage avec les tiges filetées fournies dans le boîtier d'encastrement. Le cas échéant étancher. Maçonner le boîtier d'encastrement dans la position prévue. Dans ce cas veiller à ce que le bord antérieur du boîtier d'encastrement se trouve à fleur de l'enduit.

C: Encastrement dans les parois creuses:

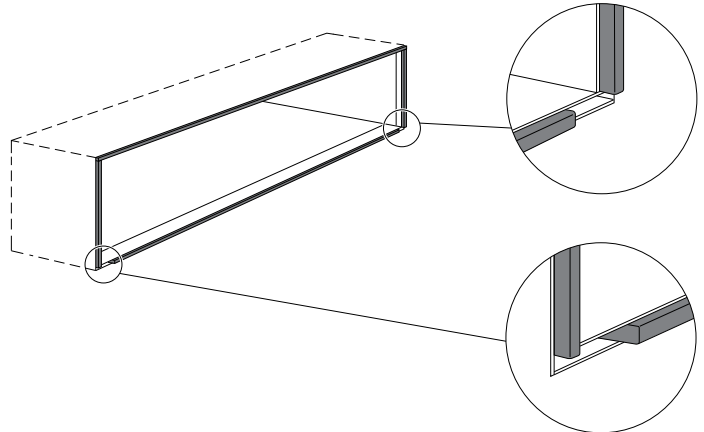
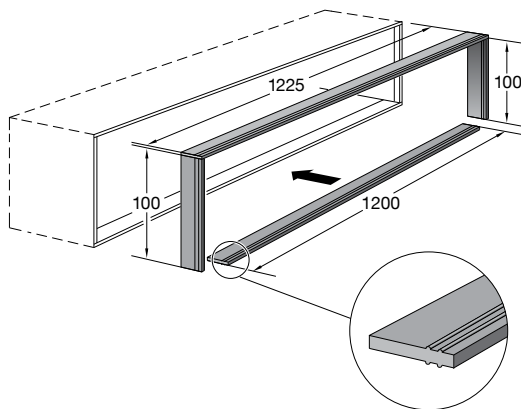
Pendant la réalisation de la paroi creuse prévoir une pièce d'appui dans le fond pour fixer le boîtier d'encastrement. Une réservation de 1235 x 115 mm avec une profondeur minimale de 125 mm est nécessaire. Découper la réservation et fixer le boîtier d'encastrement.

Netzanschlussleitung in das Einbaugehäuse einführen.
 Anschlusskasten öffnen.
 Schutzleiterverbindung herstellen und elektrischen Anschluss vornehmen.
 Zur digitalen Ansteuerung sind die beiden losen, mit DALI gekennzeichneten Steckklemmen zu verwenden.
 Bei Nichtbelegung dieser Adern wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben.
 Anschlusskasten schließen.
 Ist die Schutzart IP 67 erforderlich, so ist der Anschlusskasten mit geeigneter Vergussmasse (z.B. GUROSIL Gel) auszugießen.
 Beiliegende Profildichtung den Längen entsprechend zuschneiden und in die vier Gehäusenuten eindrücken.
 Dabei unten beidseitig einen Spalt lassen (siehe Zeichnung).

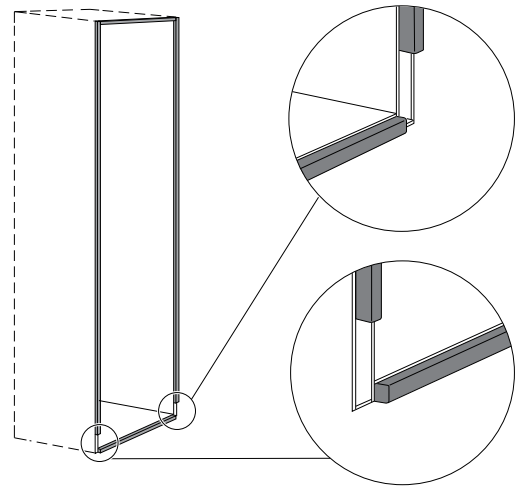
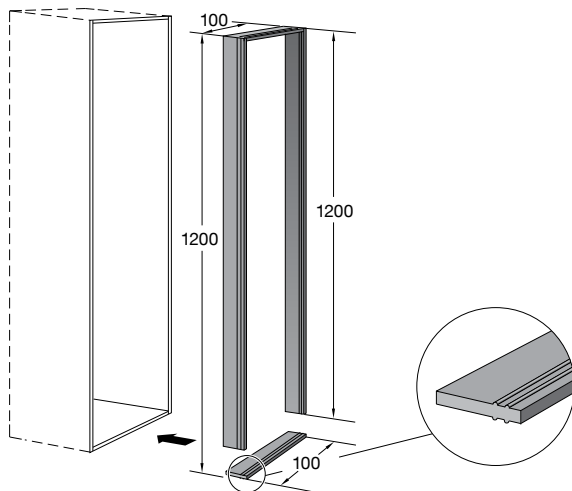
Lead the mains supply cable into the recess housing.
 Open the connection box.
 Make earth conductor connection and electrical connection.
 For digital control please use the two loose DALI plug-in terminals.
 In case this connector is not used the luminaire will be operated at full light output.
 Close the connection box.
 In case protection class IP 67 is required the connection box must be moulded with suitable compound (e.g. GUROSIL Gel).
 Cut the enclosed profile gaskets according to required lengths and push them into the housing grooves.
 Leave a gap on both sides of the underlying gasket (refer to sketch).

Introduire le câble d'alimentation dans le boîtier d'encastrement.
 Ouvrir le boîtier de connexion.
 Mettre à la terre et procéder au raccordement électrique.
 Pour pilotage numérique utiliser les deux connecteurs embrochables lâches, marqués (DALI).
 Si ce bornier n'est pas raccordé le luminaire fonctionne sur la puissance maximale.
 Fermer le boîtier de connexion.
 Si le degré de protection IP 67 est nécessaire, une substance isolante (par exemple GUROSIL Gel) doit être coulée à l'intérieur du boîtier de connexion.
 Découper le joint profilé fourni en fonction de la longueur et l'enfoncer dans les quatre rainures du boîtier.
 Laisser un écartement en-dessous - et de chaque côté (voir le croquis).

Einbau in waagrechter Brennlage · Installation in horizontal mounting position · Installation en position horizontale



Einbau in senkrechter Brennlage · Installation in vertical mounting position · Installation en position verticale



Gebrauchslage der Leuchte »Pfeil unten« beachten.
 Leuchte in das Einbaugehäuse einsetzen.
 Schrauben gleichmäßig fest anziehen.

Note position of application of the luminaire »arrow down«.
 Insert luminaire into the recess housing.
 Tighten the screws evenly.

Vérifier la position d'utilisation du luminaire »flèche en bas«.
 Installer le luminaire dans le boîtier d'encastrement.
 Serrer fermement et régulièrement les vis.

Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	27 W
Leuchten-Anschlussleistung	31 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25\text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$

24 108

Modul-Bezeichnung	2x LED-0769/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	$R_a > 80$
Modul-Lichtstrom	5010 lm
Leuchtenlichtstrom	2393 lm
Leuchten-Lichtausbeute	77,2 lm/W

24 108 K4

Modul-Bezeichnung	2x LED-0769/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	$R_a > 80$
Modul-Lichtstrom	5210 lm
Leuchtenlichtstrom	2489 lm
Leuchten-Lichtausbeute	80,3 lm/W

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 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 Lichtleistung den ursprünglich verbauten Modulen. Der Austausch kann mit handelsüblichem Werkzeug durch qualifizierte Personen erfolgen. Anlage spannungsfrei schalten. Leuchte aus dem Einbaugehäuse ausbauen. Dazu Schrauben im Edelstahlrahmen lösen. Leuchte aus dem Einbaugehäuse herausnehmen. Leuchtengehäuse öffnen: Muttern lösen und Edelstahlabdeckung abnehmen.

Bitte beachten:

Um Verletzungen zu vermeiden, nicht in den Bereich der Lichtaustrittsöffnung an der Edelstahlabdeckung greifen.

Glas mit Dichtung und Reflektor herausnehmen. Zum Reinigen der Leuchte nur lösungs-mittelfreie Reinigungsmittel verwenden. Alle Schrauben und Gewinde auf gute Gangbarkeit überprüfen und einfetten. Bitte beachten Sie die Montageanleitung des LED-Moduls. Dichtung überprüfen, ggf. ersetzen. Glas mit Dichtung und Reflektor in das Gehäuse einlegen. Auf richtigen Sitz der Dichtung achten. Edelstahlabdeckung auflegen. Gebrauchslage – Pfeil unten – auf Leuchtengehäuse und Edelstahlabdeckung beachten. Muttern auf Gewindebolzen setzen und gleichmäßig bis zum Anschlag anziehen. Anzugsdrehmoment = 8 Nm. Leuchte in das Einbaugehäuse einsetzen und fest verschrauben. Dabei Gebrauchslage der Leuchte – Pfeil unten – beachten.

Lamp

Module connected wattage	27 W
Luminaire connected wattage	31 W
Rated temperature	$t_a = 25\text{ °C}$
Ambient temperature	$t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$

24 108

Module designation	2x LED-0769/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	$R_a > 80$
Module luminous flux	5010 lm
Luminaire luminous flux	2393 lm
Luminaire luminous efficiency	77,2 lm/W

24 108 K4

Module designation	2x LED-0769/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	$R_a > 80$
Module luminous flux	5210 lm
Luminaire luminous flux	2489 lm
Luminaire luminous efficiency	80,3 lm/W

Cleaning · Maintenance

After installation, the luminaire should first be cleaned. Building dust, residues from pressure-sensitive adhesives, paint splatter and rust film must be completely removed. Never use 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.

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. Dismantle luminaire from the recess housing. For this purpose undo screws in the stainless steel frame. Remove luminaire from the recess housing. Open the luminaire housing: Undo nuts and remove stainless steel cover.

Please note:

In order to avoid injuries do not grasp the stainless steel cover in the wide opening of the light distribution.

Remove glass with gasket and reflector. For cleaning the luminaire use only solvent-free cleansers. Check all screws and threads thoroughly and grease them. Please follow the installation instructions for the LED module. Check the gasket and replace, if necessary. Insert glass with gasket and reflector into the housing. Make sure gasket is positioned correctly. Place stainless steel frame. Note position of application – arrow downwards – on the luminaire housing and stainless steel cover. Place nuts onto threaded bolts and tighten nuts evenly as far as they will go. Torque = 8 Nm. Insert luminaire into the recess housing and bolt together firmly. Note position of application of the luminaire – arrow down –.

Lampe

Puissance raccordée du module	27 W
Puissance raccordée du luminaire	31 W
Température de référence	$t_a = 25\text{ °C}$
Température d'ambiance	$t_{a\text{ max}} = 35\text{ °C}$

24 108

Marquage des modules	2x LED-0769/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	$R_a > 80$
Flux lumineux du module	5010 lm
Flux lumineux du luminaire	2393 lm
Rendement lum. d'un luminaire	77,2 lm/W

24 108 K4

Marquage des modules	2x LED-0769/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	$R_a > 80$
Flux lumineux du module	5210 lm
Flux lumineux du luminaire	2489 lm
Rendement lum. d'un luminaire	80,3 lm/W

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 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 nettoyeurs 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 chlorhydrique. Nous recommandons un nettoyage régulier.

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. Démontez le luminaire du châssis de montage. Pour cela desserrer les vis du cadre. Extraire le luminaire du châssis de montage. Ouvrir le boîtier du luminaire: Desserrer les écrous et ôter le cadre en acier inoxydable.

Attention:

Pour éviter des risques de blessure, ne pas toucher les bords de l'ouverture lumineuse en acier inoxydable du luminaire.

Enlever le verre avec le joint et le réflecteur. N'utiliser que des produits de nettoyage ne contenant pas de solvant. Vérifier et graisser toutes les vis et les filetages. Respecter la fiche d'utilisation du module LED. Vérifier et remplacer le joint le cas échéant. Poser le verre avec le joint et réflecteur dans le boîtier-lampe. Veiller au bon emplacement du joint. Installer le cadre en acier inoxydable. Vérifier à la position d'utilisation – flèche en bas – sur le boîtier du luminaire et le cadre en acier inoxydable. Poser les écrous sur les tiges filetées et serrer régulièrement jusqu'à la butée. Moment de serrage = 8 Nm. Installer le luminaire dans le châssis de montage et serrer fermement. Vérifier la position d'utilisation du luminaire – flèche en bas –.

Ersatzteile

Ersatzglas	141247
LED-Netzteil	DEV-0159/700
LED-Modul 3000 K	LED-0769/830
LED-Modul 4000 K	LED-0769/840
Reflektor	760709
Dichtung	831057.1

Spares

Spare glass	141247
LED power supply unit	DEV-0159/700
LED module 3000 K	LED-0769/830
LED module 4000 K	LED-0769/840
Reflector	760709
Gasket	831057.1

Pièces de rechange

Verre de rechange	141247
Bloc d'alimentation LED	DEV-0159/700
Module LED 3000 K	LED-0769/830
Module LED 4000 K	LED-0769/840
Réflecteur	760709
Joint	831057.1