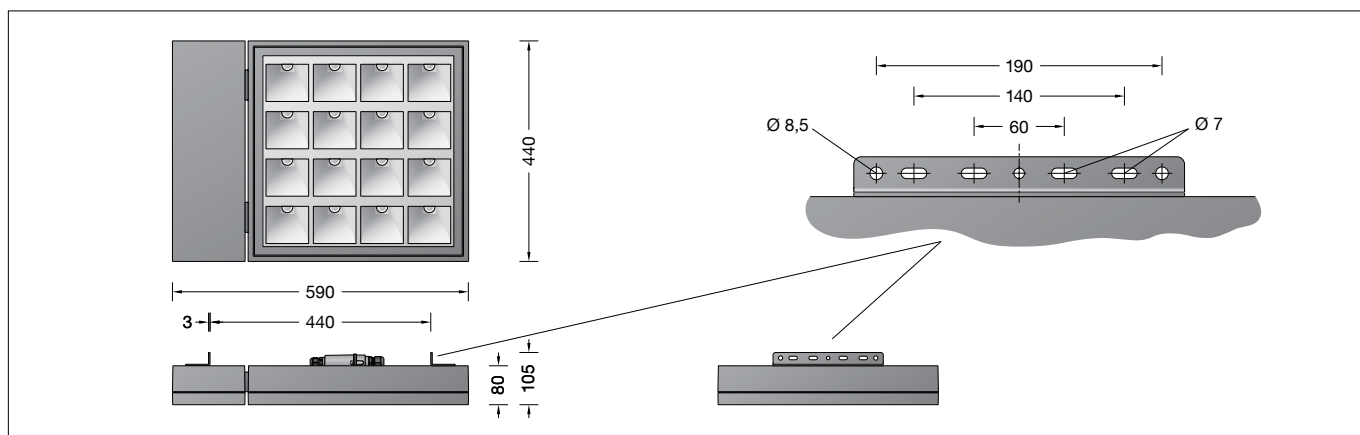


**BEGA****24 415**

Deckenaufbau-Tiefstrahler  
Ceiling mounted downlight  
Plafonnier



IP 65



### Gebrauchsanweisung

#### Anwendung

Hallen-Tiefstrahler mit asymmetrisch-streuender Lichtstärkeverteilung für die Beleuchtung von großen und hohen Räumen wie z. B. Abflughallen, Werk- und Sporthallen oder Aulen.

#### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
Farbe Grafit  
Sicherheitsglas klar  
Silikondichtung  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
2 Montageschienen aus Edelstahl zur Befestigung an bauseitig vorhandenen Konstruktionen  
oder  
Befestigung mit Montagerahmen 13575 unter Decken und Kragplatten oder von hohen Decken mit dem Stahlseil-Set 13582 (siehe Ergänzungsteile)  
Anschlussdose mit 2 Leitungsverdrahtungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung  $\varnothing$  5-13 mm, max.  $5 \times 2,5^{\square}$   
Erfüllt Flicker-Anforderungen gemäß IEEE 1789, DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
LED-Netzteil  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-280 V  
Im Gleichspannungsbetrieb wird die LED-Leistung auf 15 % begrenzt  
DALI-steuerbar  
Anzahl der DALI-Adressen: 2  
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
BEGA Thermal Control®  
Temporäre thermische Regulierung der Leuchtenleistung zum Schutz temperatur-empfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten  
Schutzklasse I  
☹ Ballwurfsicher nach DIN VDE 0710 Teil 13  
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK08  
Schutz gegen mechanische  
Schläge < 5 Joule  
☹☹☹ – Sicherheitszeichen  
☹ – Konformitätszeichen  
Gewicht: 15,0 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) C

### Instructions for use

#### Application

Hall downlights with asymmetrical wide beam light distribution for the illumination of large and tall rooms such as departure halls, factories, sports halls and auditoriums.

#### Product description

Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel  
BEGA Unidure® coating technology  
Colour graphite  
Clear safety glass  
Silicone gasket  
Reflector surface made of pure aluminium  
2 stainless steel mounting rails for installation on existing on-site structures  
or  
Mounting with mounting frame 13575 under ceilings and cantilever plates or from high ceilings with steel cable set 13582 (see accessories)  
Connection box with 2 cable entries for through-wiring of the mains supply cable  $\varnothing$  5-13 mm, max.  $5 \times 2,5^{\square}$   
Complies with flicker requirements in accordance with IEEE 1789, DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
LED power supply unit  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-280 V  
During DC operation the LED power is reduced to 15 %  
DALI-controllable  
Number of DALI addresses: 2  
Basic insulation is provided between the mains and control cables  
BEGA Thermal Control®  
Temporary thermal regulation to protect temperature-sensitive components without switching off the luminaire  
Safety class I  
☹ Ballproof according to DIN VDE 0710 part 13  
Protection class IP 65  
Dust-tight and protection against water jets  
Impact strength IK08  
Protection against mechanical impacts < 5 joule  
☹☹☹ – Safety mark  
☹ – Conformity mark  
Weight: 15.0 kg  
This product contains light sources of energy efficiency class(es) C

### Fiche d'utilisation

#### Utilisation

Plafonniers pour grands halls avec répartition lumineuse asymétrique-diffuse pour l'éclairage de grands espaces de hauteur de plafond importante tels que halls d'aéroport, ateliers industriels, gymnases ou grandes salles.

#### Description du produit

Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable  
Technologie de revêtement BEGA Unidure®  
Couleur graphite  
Verre de sécurité clair  
Joint silicone  
Finition du réflecteur aluminium extra-pur  
2 rails de montage en acier inoxydable pour fixation à des constructions présentes sur le site  
ou  
Fixation avec cadre de montage 13575 sous des plafonds et des dalles en surplomb, ou suspendus à de hauts plafonds avec le set de filins d'acier 13582 (voir accessoires).  
Boîte de raccordement avec 2 presse-étoupes pour branchement en dérivation du câble de raccordement de  $\varnothing$  5-13 mm, max.  $5 \times 2,5^{\square}$   
Conforme aux exigences en matière de Flicker (scintillement) selon IEEE 1789, DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
Bloc d'alimentation LED  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-280 V  
En fonctionnement en courant continu, la puissance LED est limitée à 15 % pour pilotage DALI  
Nombre d'adresses DALI : 2  
Une isolation de base est prévue entre le câble de raccordement au réseau et le câble 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  
☹ Résistant aux chocs de ballon selon DIN VDE 0710 partie 13  
Degré de protection IP 65  
Étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau  
Résistance aux chocs mécaniques IK08  
Protection contre les chocs mécaniques < 5 joules  
☹☹☹ – Sigle de sécurité  
☹ – Sigle de conformité  
Poids: 15,0 kg  
Ce produit contient des sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique C

## 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.

## 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).

Den optimalen Schutz aller in den Leuchten verbauten elektronischen Komponenten erreichen Sie durch die Verwendung von prallfreien Schaltkontakten wie einem elektronischen Relais (solid-state-relais), z. B. BEGA 71 320.

## Montage

Das Leuchtengehäuse mit geeigneten Befestigungsmaterial an der bauseitigen Konstruktion befestigen. Hierbei ist darauf zu achten, dass aus der thermischen Gründen, der durch die beiden Montageschienen vorgegebene Abstand zwischen Gehäuse und bauseitiger Befestigungsfläche eingehalten wird.

Bei der Befestigung mit Montagerahmen **13575** oder Stahlseil-Set **13582** (BEGA-Ergänzungsteile) beachten Sie bitte die dazugehörigen Gebrauchsanweisungen.

Für den elektrischen Anschluss die runde Steckverbindung aufschrauben und auseinanderziehen. Innensechskantschrauben am Haltebügel lösen und Anschlussdose abnehmen.

## 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.

## 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).

The ideal protection of all electronic components installed in the luminaires is achieved by using bounce-free switching contacts such as an electronic relay (solid-state relay), e.g. BEGA 71 320.

## Installation

Secure the luminaire housing to the on-site construction using suitable fixing material. For thermal reasons, make sure to comply with the correct distance between the housing and installation-side mounting surface provided by the two mounting rails. When mounting with mounting frame **13575** or steel cable set **13582** (BEGA accessories), please observe the corresponding instructions for use.

For the electrical connection, unscrew the round plug connector and pull it apart. Loosen the hexagon socket screws on the retaining bracket and remove the connection box.

## 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.

## Protection contre les surtensions

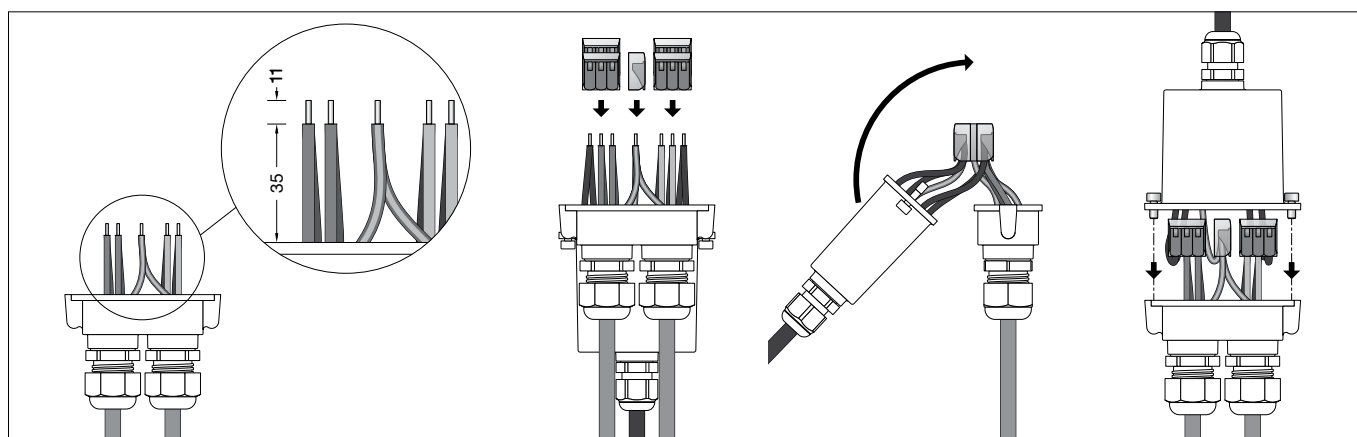
Les composants électroniques installés dans le luminaire sont protégés contre la surtension conformément à la norme DIN EN 61547. Pour obtenir une protection supplémentaire contre la surtension, les tensions transitoires etc., nous proposons des composants de protection séparés. Vous les trouverez sur notre site web [www.bega.com](http://www.bega.com).

Pour garantir la protection optimale de tous les composants électroniques installés dans les luminaires, il faut utiliser des contacts de commutation sans rebond tel qu'un relais électronique, (solid-state-relais) par ex. BEGA 71 320.

## Installation

Fixer l'armature du luminaire avec du matériel de fixation adapté sur la construction du site. Pour des raisons thermiques, il faut ici veiller à ce que l'espace prescrit par les deux rails de montage soit bien respecté entre l'armature et la surface de fixation. Veuillez respecter les fiches d'utilisations du cadre de montage **13575** ou du set de fils d'acier **13582** (accessoires BEGA) lors de leur fixation.

Pour le raccordement électrique, dévisser et séparer le connecteur rond. Desserrer les vis à six pans creux sur l'étrier de fixation et retirer la boîte de raccordement.



Elektrische Verbindung mit beiliegender Anschlussdose vornehmen (siehe Abbildung). Innensechskantschrauben (SW 3) lösen und Anschlussdose öffnen. Netzanschlussleitung durch die M20-Verschraubung in die Anschlussdose einführen. Bei Durchverdrahtung ist der werkseitig eingesetzte Blindstopfen zu entfernen. Leitungsverdrahtungen fest verschrauben. Schutzleiterverbindung herstellen und elektrischen Anschluss vornehmen. Dabei auf richtige Belegung der Anschlussleitung achten. Anschluss der Schutzleiter an der grün-gelben Ader (PE), der Phase an der braunen Ader (L) und der Neutralleiter an der blauen Ader (N). Der Anschluss der Steuerleitungen erfolgt über die beiden mit DALI gekennzeichneten Adern. Bei Nichtbelegung dieser Adern wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben. Anschlussdose schließen. Dabei auf richtigen Sitz der Dichtung achten.

Anschlussdose mit dem Haltebügel am Leuchtengehäuse oder ggf. am Montagerahmen befestigen. Runde Steckverbindung fest zusammendrücken und verschrauben.

Use the supplied connection box to make the electrical connection (see illustration). Undo hexagon socket head screws (wrench size 3 mm) and open the connection box. Run the power connecting cable through the M20 cable gland and into the connection box. For through-wiring, the factory-fitted dummy plugs must be removed. Tighten the cable glands securely. Make the earth conductor connection and the electrical connection. Observe the correct configuration of the connecting cable. Connect the earth conductor to the green-yellow wire (PE), the live conductor to the brown wire (L) and the neutral conductor to the blue wire (N). The control cables are connected via the two DALI-labelled wires. If these wires are not assigned, the luminaire will work with full light output. Close the connection box. Make sure the gasket is properly located.

Secure the connection box to the luminaire housing using the retaining bracket or to the mounting frame, as applicable. Press the round plug connector firmly together and screw it in place.

Procéder au raccordement électrique à l'aide de la boîte de raccordement fournie (voir illustration). Desserrer les vis à six pans creux (SW 3) et ouvrir la boîte de raccordement. Introduire le câble de raccordement dans la boîte de raccordement à travers le raccord fileté M20. Pour un branchement en dérivation, retirer le bouchon obturateur d'usine. Visser fermement les presse-étoupes. Mettre à la terre et procéder au raccordement électrique. Veiller au bon adressage du câble de raccordement. Raccordement du contact de mise à la terre au fil vert-jaune (PE), de la phase au fil marron (L) et du neutre au fil bleu (N). Le raccordement des câbles de pilotage s'effectue par les deux fils marqués DALI. Si ces fils ne sont pas raccordés, le luminaire fonctionne à puissance lumineuse maximale. Fermer la boîte de raccordement. Veiller au bon emplacement du joint.

Fixer la boîte de raccordement et l'étrier de fixation sur l'armature ou, le cas échéant, sur le cadre de montage. Appuyer fermement sur le connecteur rond et le visser.

### Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	152,8 W
Leuchten-Anschlussleistung	166 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a,max} = 55 \text{ }^\circ\text{C}$

### 24 415 K3

Modul-Bezeichnung	4x LED-1000/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	27560 lm
Leuchten-Lichtstrom	15496 lm
Leuchten-Lichtausbeute	93,3 lm/W

### 24 415 K4

Modul-Bezeichnung	4x LED-1000/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	28380 lm
Leuchten-Lichtstrom	15957 lm
Leuchten-Lichtausbeute	96,1 lm/W

### Lichttechnik

Asymmetrisch-streuende Lichtstärkeverteilung  
Halbstreuwinkel 59/56°

### Reinigung · Pflege

Leuchte regelmäßig mit lösungsmittelfreien Reinigungsmitteln von Schmutz und Ablagerungen säubern. Dafür keinen Hochdruckreiniger verwenden.

### 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 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.

### Lamp

Module connected wattage	152.8 W
Luminaire connected wattage	166 W
Rated temperature	$t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
Ambient temperature	$t_{a,max} = 55 \text{ }^\circ\text{C}$

### 24 415 K3

Module designation	4x LED-1000/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	27560 lm
Luminaire luminous flux	15496 lm
Luminaire luminous efficiency	93,3 lm/W

### 24 415 K4

Module designation	4x LED-1000/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	28380 lm
Luminaire luminous flux	15957 lm
Luminaire luminous efficiency	96,1 lm/W

### Light technique

Asymmetrical wide beam light distribution  
Half beam angle 59/56°

### Cleaning · Maintenance

Clean luminaire regularly with solvent-free cleansers from dirt and deposits. Do not use high pressure cleaners.

### Replacing 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 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.

### Lampe

Puissance raccordée du module	152,8 W
Puissance raccordée du luminaire	166 W
Température de référence	$t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
Température d'ambiance	$t_{a,max} = 55 \text{ }^\circ\text{C}$

### 24 415 K3

Désignation du module	4x LED-1000/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	27560 lm
Flux lumineux du luminaire	15496 lm
Rendement lum. du luminaire	93,3 lm/W

### 24 415 K4

Désignation du module	4x LED-1000/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	28380 lm
Flux lumineux du luminaire	15957 lm
Rendement lum. du luminaire	96,1 lm/W

### Technique d'éclairage

Répartition lumineuse asymétrique-diffuse  
Angle de diffusion à demi-intensité 59/56°

### Nettoyage · Entretien

Nettoyer régulièrement le luminaire des dépôts et des souillures avec des produits de nettoyage ne contenant pas de solvants. Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.

### 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 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**

**13575** Montagerahmen  
**13582** Stahlseil-Set

Es gibt dazu eine gesonderte  
Gebrauchsanweisung.

**Accessories**

**13575** Mounting frame  
**13582** Steel cable set

A separate instructions for use can be provided  
upon request.

**Accessoires**

**13575** Cadre montage  
**13582** Set de filins d'acier

Une fiche d'utilisation pour ce boîtier est  
disponible.

**Ersatzteile**

LED-Netzteil                   DEV-0512/700i  
Reflektor                       76001872B1  
Dichtung Glasrahmen       83001901  
Dichtung Gerätekasten     83001902

**Spares**

LED power supply unit       DEV-0512/700i  
Reflector                      76001872B1  
Gasket glass frame           83001901  
Gasket control gear box     83001902

**Pièces de rechange**

Bloc d'alimentation LED     DEV-0512/700i  
Réflecteur                    76001872B1  
Joint cadre de verre         83001901  
Joint coffret à ballast      83001902