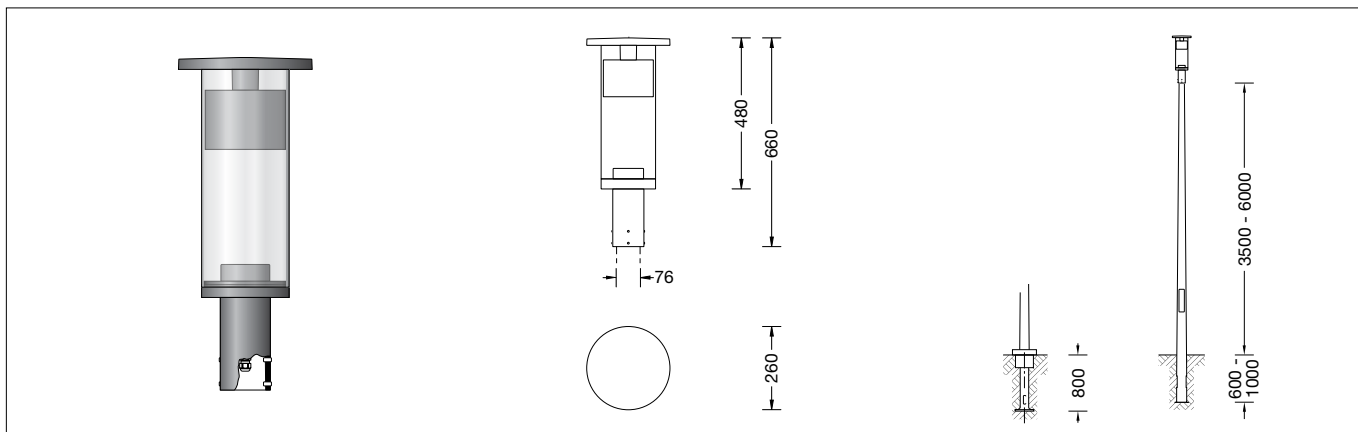


**BEGA****77 165**

Aufsatzleuchte  
Pole top luminaire  
Luminaire tête de mât





## Gebrauchsanweisung

### Anwendung

LED-Mastaufsatzleuchte mit asymmetrisch-bandförmiger Lichtstärkeverteilung und zusätzlichem Lichtaustritt oberhalb des Reflektors.  
Die asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung eignet sich besonders für die Beleuchtung von Straßen nach DIN EN 13201.  
Für Lichtpunkthöhen von 3500 - 6000 mm.

### Produktbeschreibung



Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Kunststoffzylinder klar  
Silikondichtung  
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium  
Für Mastzopf  $\varnothing$  76 mm  
Einstecktiefe 70 mm  
Anschlussleitung X05BQ-F 5 G 1<sup>□</sup>  
Leitungslänge 6 m  
LED-Netzteil  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-264 V  
Im Gleichspannungsbetrieb wird die LED-Leistung auf 50 % begrenzt  
DALI steuerbar  
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  
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK10  
Schutz gegen mechanische Schläge < 20 Joule  
 – Sicherheitszeichen  
 – Konformitätszeichen  
Horizontale Windangriffsfläche: 0,1 m<sup>2</sup>  
Gewicht: 6,6 kg

## Instructions for use

### Application

LED pole top luminaire with asymmetrical and flat beam light distribution and additional light output above the reflector.  
The asymmetrical and flat beam light distribution is suitable especially for the illumination of streets according to DIN EN 13201.  
For mounting heights 3500 - 6000 mm.

### Product description



Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel  
Synthetic diffuser, clear  
Silicone gasket  
Reflector made of pure anodised aluminium  
For pole top  $\varnothing$  76 mm  
Slip fitter insert depth 70 mm  
Connecting cable X05BQ-F 5 G 1<sup>□</sup>  
Cable length 6 m  
LED power supply unit  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-264 V  
During DC operation the LED power is reduced to 50 %  
DALI controllable  
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  
Protection class IP 65  
Dust-tight and protection against water jets  
Impact strength IK10  
Protection against mechanical impacts < 20 joule  
 – Safety mark  
 – Conformity mark  
Horizontal wind catching area: 0.1 m<sup>2</sup>  
Weight: 6.6 kg

## Fiche d'utilisation

### Utilisation

Luminaire tête de mât LED à répartition lumineuse elliptique et asymétrique avec diffusion lumineuse supplémentaire au-dessus du toit réflecteur.  
La répartition lumineuse asymétrique-elliptique est particulièrement appropriée pour un éclairage de rues selon normes DIN EN 13201.  
Pour hauteurs de feu 3500 - 6000 mm.

### Description du produit

Luminaire fabriqué en fonderie d'aluminium, aluminium et acier inoxydable  
Cylindre synthétique clair  
Joint silicone  
Réflecteur en aluminium pur anodisé  
Pour tête de mât  $\varnothing$  76 mm  
Profondeur d'embout 70 mm  
Câble de raccordement X05BQ-F 5 G 1<sup>□</sup>  
Longueur de câble 6 m  
Bloc d'alimentation LED  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-264 V  
En fonctionnement en courant continu, la puissance LED est limitée à 50 %  
Pilotage DALI  
Une isolation d'origine existe 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  
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  
 – Sigle de sécurité  
 – Sigle de conformité  
Prise au vent horizontale : 0,1 m<sup>2</sup>  
Poids : 6,6 kg

## Sicherheit

Für die Installation und für den Betrieb dieser Leuchte sind die nationalen Sicherheitsvorschriften zu beachten. Die Montage und Inbetriebnahme darf nur durch eine elektrotechnische Fachkraft 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).

## Safety indices

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 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.

## Overvoltage protection

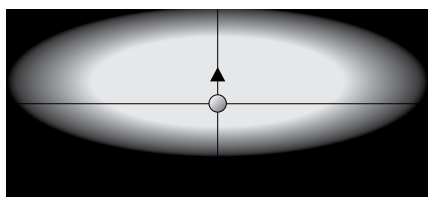
The electronic components installed in the luminaire are protected against overvoltage in accordance with DIN EN 61547. To achieve an additional protection against e.g. transients, etc. we recommend separate overvoltage protection components. You can find them on our website at [www.bega.com](http://www.bega.com).

## 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 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.

## 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).



### Asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung

Beim Ausrichten der Leuchte Etikett ◀ VORNE beachten.

### Asymmetrical flat beam light distribution

When adjusting the luminaire note the label ◀ FRONT.

### Répartition lumineuse asymétrique elliptique

Lors de la mise en place du luminaire, tenir compte de l'étiquette ◀ DEVANT.

## Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	29,4 W
Leuchten-Anschlussleistung	33 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a \text{ max}} = 45 \text{ }^\circ\text{C}$

## 77 165 K4

Modul-Bezeichnung	LED-0431/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	5720 lm
Leuchten-Lichtstrom	3507 lm
Leuchten-Lichtausbeute	106,3 lm/W

## 77 165 K3

Modul-Bezeichnung	LED-0431/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	5560 lm
Leuchten-Lichtstrom	3409 lm
Leuchten-Lichtausbeute	103,3 lm/W

## Montage

Zum Austausch des Kunststoffzylinders ist oberhalb der Leuchte ein freier Raum von 450 mm erforderlich. LEDs sind hochwertige elektronische Bauteile! Bitte vermeiden Sie während der Montage oder des Auswechsellns eine direkte Berührung der LED-Lichtaustrittsfläche mit den Händen.

Verbindungsleitung in den Mast einführen, Leuchte aufsetzen und mit optischem System zur gewünschten Verkehrsfläche ausrichten. Pfeil auf dem Reflektor beachten. Seitliche Innensechskantschrauben (M8) fest anziehen. Anzugsdrehmoment = 12 Nm. Die Verbindungsleitung darf nur in einem Anschlusskasten entsprechender Schutzart und Schutzklasse angeklemt werden. Auf richtige Belegung der Anschlussleitung achten. Den Netzanschluss an der braunen (L), blauen (N) und grün-gelben Ader (⊕) vornehmen. Der Anschluss der Steuerleitungen erfolgt über die beiden mit DALI gekennzeichneten Adern. Bei Nichtbelegung dieser Adern wird die Leuchte mit voller Lichtleistung betrieben.

## Lamp

Module connected wattage	29.4 W
Luminaire connected wattage	33 W
Rated temperature	$t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
Ambient temperature	$t_{a \text{ max}} = 45 \text{ }^\circ\text{C}$

## 77 165 K4

Module designation	LED-0431/840
Colour temperature	4000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	5720 lm
Luminaire luminous flux	3507 lm
Luminaire luminous efficiency	106,3 lm/W

## 77 165 K3

Module designation	LED-0431/830
Colour temperature	3000 K
Colour rendering index	CRI > 80
Module luminous flux	5560 lm
Luminaire luminous flux	3409 lm
Luminaire luminous efficiency	103,3 lm/W

## Installation

A free space of at least 450 mm above the luminaire is required for replacing the synthetic cylinder. LED are high-quality electronic components! Please avoid touching the light output opening of the LED directly during installation or relamping.

Lead luminaire connecting cable into the pole and put on the luminaire. Align the luminaire with optical system to the traffic surface. Note the arrow on the reflector. Secure lateral hexagon socket head screws (M8) firmly. Torque = 12 Nm. The connecting cable must only be connected in a connection box with corresponding protection class and safety class. Note correct configuration of the mains supply cable. The phase is connected to the brown wire (L), the neutral conductor to the blue wire (N) and earth conductor at the (⊕) marked wire. The connection of the control cables is achieved by means of the both leads marked with DALI. In case these leads are not used the luminaire will be operated at full light output.

## Lampe

Puissance raccordée du module	29,4 W
Puissance raccordée du luminaire	33 W
Température de référence	$t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
Température d'ambiance	$t_{a \text{ max}} = 45 \text{ }^\circ\text{C}$

## 77 165 K4

Marquage des modules	LED-0431/840
Température de couleur	4000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	5720 lm
Flux lumineux du luminaire	3507 lm
Rendement lum. d'un luminaire	106,3 lm/W

## 77 165 K3

Marquage des modules	LED-0431/830
Température de couleur	3000 K
Indice de rendu des couleurs	CRI > 80
Flux lumineux du module	5560 lm
Flux lumineux du luminaire	3409 lm
Rendement lum. d'un luminaire	103,3 lm/W

## Installation

Un espace libre de 450 mm minimum est nécessaire au-dessus du luminaire pour le changement du cylindre synthétique. 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.

Raccourcir le câble de raccordement du luminaire à la hauteur de la porte du mât et placer le luminaire sur le mât. Orienter le luminaire avec le système optique vers la voie de circulation. Vérifier l'orientation de la flèche se trouvant sur le réflecteur. Bien serrer les vis à six pans creux latérales (M8). Moment de serrage = 12 Nm. Le câble de raccordement ne doit être raccordé que dans une boîte de connexion dont le degré et la classe de protection sont appropriés. Veiller au bon adressage du câble de raccordement. Raccorder au réseau au fil brun (L), au fil bleu (N) et au fil vert-jaune (⊕). Le raccordement des câbles de la commande est effectué avec les fils marqués DALI. Si les fils ne sont pas raccordés, le luminaire fonctionne sur la puissance maximale.

### 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.

### Reinigung · Pflege

Leuchte regelmäßig mit lösungsmittelfreien Reinigungsmitteln von Schmutz und Ablagerungen säubern.

Dafür keinen Hochdruckreiniger verwenden.

### Ergänzungsteile

Für diese Leuchte empfehlen wir folgende BEGA Lichtmaste:

Konische Maste aus Aluminium lackiert · mit Tür und C-Schiene

<b>70913</b> Mast mit Erdstück	H 3500 mm
<b>70914</b> Mast mit Erdstück	H 4000 mm
<b>70725</b> Mast mit Erdstück	H 4500 mm
<b>70915</b> Mast mit Erdstück	H 5000 mm
<b>70916</b> Mast mit Erdstück	H 6000 mm

<b>70789</b> Mast mit Fußplatte	H 3500 mm
<b>70791</b> Mast mit Fußplatte	H 4000 mm
<b>70792</b> Mast mit Fußplatte	H 4500 mm
<b>70794</b> Mast mit Fußplatte	H 5000 mm

Zylindrisch abgesetzte Maste aus Aluminium, lackiert mit Tür und C-Schiene

<b>70901</b> Mast mit Erdstück	H 4000 mm
<b>70903</b> Mast mit Erdstück	H 5000 mm
<b>70905</b> Mast mit Erdstück	H 6000 mm

Passende Anschlusskästen finden Sie in den Gebrauchsanweisungen der Lichtmaste.

### 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.

### Cleaning · Maintenance

Clean luminaire regularly with solvent-free cleansers from dirt and deposits.

Do not use high pressure cleaners.

### Accessories

For this luminaire we recommend the following BEGA luminaire poles:

Tapered aluminium poles · lacquered with access door and C-clamp

<b>70913</b> Pole with anch.section	H 3500 mm
<b>70914</b> Pole with anch.section	H 4000 mm
<b>70725</b> Pole with anch.section	H 4500 mm
<b>70915</b> Pole with anch.section	H 5000 mm
<b>70916</b> Pole with anch.section	H 6000 mm

<b>70789</b> Pole with baseplate	H 3500 mm
<b>70791</b> Pole with baseplate	H 4000 mm
<b>70792</b> Pole with baseplate	H 4500 mm
<b>70794</b> Pole with baseplate	H 5000 mm

Cylindrically stepped aluminium poles, lacquered with door und C rail

<b>70901</b> Pole with anch.section	H 4000 mm
<b>70903</b> Pole with anch.section	H 5000 mm
<b>70905</b> Pole with anch.section	H 6000 mm

For suitable connection boxes please see the instructions for use of the luminaire poles.

### 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.

### Nettoyage · Entretien

Nettoyer régulièrement le luminaire et le débarrasser des dépôts et des souillures.

Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.

### Accessoires

Pour ce luminaire nous recommandons les mâts BEGA suivants :

Mâts coniques en aluminium · laqués avec porte et rail de montage

<b>70913</b> Mât avec pièce ent.	H 3500 mm
<b>70914</b> Mât avec pièce ent.	H 4000 mm
<b>70725</b> Mât avec pièce ent.	H 4500 mm
<b>70915</b> Mât avec pièce ent.	H 5000 mm
<b>70916</b> Mât avec pièce ent.	H 6000 mm

<b>70789</b> Mât sur platine	H 3500 mm
<b>70791</b> Mât sur platine	H 4000 mm
<b>70792</b> Mât sur platine	H 4500 mm
<b>70794</b> Mât sur platine	H 5000 mm

Mâts cylindriques étagés en aluminium, laqués avec porte et rail de montage

<b>70901</b> Mât avec pièce ent.	H 4000 mm
<b>70903</b> Mât avec pièce ent.	H 5000 mm
<b>70905</b> Mât avec pièce ent.	H 6000 mm

Vous trouverez les boîtes de connexion correspondants dans les fiches d'utilisation des mâts.

### Ersatzteile

Kunststoffzylinder	15 000 375.7
LED-Netzteil	DEV-0270/1050
LED-Modul 3000K	LED-0431/830
LED-Modul 4000K	LED-0431/840
Reflektor	76 001 283
Dichtung	83 001 248

### Spare

Synthetic cylinder	15 000 375.7
LED power supply unit	DEV-0270/1050
LED module 3000K	LED-0431/830
LED module 4000K	LED-0431/840
Reflector	76 001 283
Gasket	83 001 248

### Pièces de rechange

Cylindre synthétique	15 000 375.7
Bloc d'alimentation LED	DEV-0270/1050
Module LED 3000K	LED-0431/830
Module LED 4000K	LED-0431/840
Réflecteur	76 001 283
Joint	83 001 248