

Wolfstall 54-56  
D-42799 Leichlingen (Germany)  
Tel. +49 (0)21 74 799-0  
Fax +49 (0)2174 799799  
www.baero.com · E-Mail: info@baero.com

**B·A·R·O**  
PERFECT RETAIL LIGHTING

**Montage- und Bedienungsanleitung**  
**Mounting and Operating Instructions**  
**Instructions de montage et d'utilisation**  
**Instrucciones de montaje y mantenimiento**  
**Installazione e istruzioni per l'uso**  
**Инструкция по монтажу и эксплуатации**

**Aufbauleuchte**

**Fixture unit**

**Luminaire**

**Luminaria de superficie**

**Lampade componibili**

**Надстраиваемый светильник**

**Ontero-Brightlum**



**Da unsere Erzeugnisse technischen Veränderungen / Optimierungen unterliegen, übernehmen wir keine Gewähr, dass alle Angaben immer aktualisiert sind. Bei Fragen steht Ihnen selbstverständlich unsere Abteilung Technik unter der Rufnummer +49 (0)2174 799-0 gerne zur Verfügung.**

## **Sicherheitshinweise für Betrieb und Montage von Leuchten beachten**



**Wichtiger Hinweis für Leuchten mit BFL und BBS-Leuchtmitteln:**

**Bei Flackern, Totalausfall oder sehr gelbem Licht (Lebensdauerende) sofort die Leuchte außer Betrieb setzen und das Leuchtmittel auswechseln.**

- Anschluss darf nur vom Elektriker ausgeführt werden
- Bei Montage örtliche Vorschriften beachten
- Die Leuchten sind anschlussfertig verdrahtet:
  - VDE 0711
  - Schutzklasse I (Schutzleiteranschluss), IP 20
- Angaben auf Polybox und Leuchte sind zu beachten
- Leuchtmittel, Leuchte und Polybox werden im Betrieb heiß
- Leuchte und Polybox nicht mit Dämmmaterial abdecken
- Bei Einbauleuchten ist ein Freiraum von mindestens 600 x 500 mm x Leuchtenhöhe einzuhalten.
- Polyboxen nicht aufeinander legen
- Hochspannung auf Ausgangsseite der Polybox; Lebensgefahr
- Sind Leitungen der Polybox beschädigt, muss die Polybox ausgetauscht werden
- Anschluss Polyboxen Netzseite:  
KVG (BFL 35 W, 50 W, 100 W, BBS 35 W, 70 W, 150 W): 230 V +6% -10%, 50 Hz  
EVG: 220-240 V, 50/60 Hz
- An einem Stromkreis (mit der Absicherung B16A) dürfen maximal betrieben werden:

- BFL 35 W, 50 W, 100 W (KVG)	10 Leuchten
- BFL Mini 50 W (EVG)	24 Leuchten
- BFL Mini 100 W (EVG)	14 Leuchten
- BBS, CDM-TC 20 / 35 / 70 W EVG	14 Leuchten
- BBS 100 W EVG	7 Leuchten
- BBS 150 W EVG	6 Leuchten
- BBS 210 W EVG	9 Leuchten
- Die einschaltenden Relais (Schütze) sind für Schaltströme bis 50A / 500µs auszulegen
- Nur bei netzseitig ausgeschalteter Leuchte Leuchtmittel wechseln
- Bei Montage oder Reparatur einer Leuchte ist der Stromkreis abzuschalten
- Der Lampe beigelegte Sicherheitshinweise beachten
- Nach ca. 3 – 5 Minuten erreicht das Leuchtmittel seinen vollen Lichtstrom
- Nach Abschalten oder Netzausfall benötigt das Leuchtmittel eine Abkühlzeit bis zum Wiederründen. Die Leuchte zum Abkühlen vom Netz trennen.
- Das EVG schaltet bei thermischer Überlastung, bei Lampenausfall und am Lebensdauerende der Lampe ab. Vor der Wiederinbetriebnahme der Leuchte muss das EVG von der Netzspannung getrennt werden. Dies gilt auch für den Lampenwechsel
- Die zulässige Deckenlast beachten
- Abstandshalter auf der Leuchte nicht entfernen oder verändern
- Beschädigte Leitungen der Leuchte dürfen nur durch vom Hersteller gelieferte Leitungen ersetzt werden
- Anschluss nur an geeignete Vorschaltgeräte mit entsprechender Lampenleistung
- BFL Mini-Leuchten (50/100 W) nur mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG) betreiben.
- BBS, CDM-TC-Leuchten mit beschädigter oder zerbrochener Glasscheibe sind außer Betrieb zu setzen bis die Scheibe ersetzt ist. Die Lampe kann zerplatzen.
- Abstand zur angestrahlten Fläche (Aufkleber im Reflektor)

- 0,3 m bei BFL	35 / 50 / 100 W
- 0,5 m bei BBS, CDM-TC	20 / 35 / 70 W
- 1,0 m bei BBS	100 / 150 W
- 1,5 m bei BBS	210 Watt
- Nur das für die Leuchte zugelassene Leuchtmittel verwenden. Aufkleber im Reflektor oder Typenschild beachten
- Hinweis für 3-Phasen-Betrieb:  
Vor und während Betrieb sicherstellen, dass der Neutralleiter an allen EVG-Leuchten ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- An Leuchten, Lichtrohren und Trägersystemen nichts anbringen, zum Beispiel Preistafeln, Deko-Elemente.

KVG: Konventionelles Vorschaltgerät – EVG: Elektronisches Vorschaltgerät

As our products are subject to technical modifications, we cannot guarantee, that all information is always up to date.

Please contact our technical department on +49 (0)2174 799-0 with any queries.

**Observe safety information for operating and installing lighting fixtures.**



**Important information for fixtures with BFL and BBS lamps:**

**When the light flickers or there is a total loss of power or very yellow light (signifying end of life), the fixture should be switched off immediately and the lamp replaced**

- The fixtures must only be connected by a fully qualified electrician
- Observe all safety regulations when assembling
- The fixtures are wired up ready for connection:
  - VDE 0711
  - Protection class I (protective earth connection), IP 20
- Information provided on the Polybox and fixtures must be followed
- Lamps, Fixtures and the Polybox become hot during use
- Do not put polyboxes on top of each other
- For recessed luminaires there must be clearance of at least 600 x 500 mm x luminaire height.
- Do not cover the Fixtures or Polybox with insulating material
- DANGER OF DEATH: High voltages are present at the output of the Polybox
- The Polybox must be replaced if its cables are damaged
- Polybox mains connections:
  - Conventional ballast (BFL 35, W, 50 W, 100 W, BBS 35 W, 70 W, 150 W): 230V +6% -10%, 50 Hz
  - Electronic ballast: 220-240 V, 50/60 Hz
- The following maximum number of fixtures may be operated in a circuit (with a B16A fuse):

- BFL 35 W, 50 W, 100 W (conventional ballast)	10 fixtures
- BFL Mini 50 W (electronic ballast)	24 fixtures
- BFL Mini 100 W (electronic ballast)	14 fixtures
- BBS, CDM-TC 20 / 35 / 70 W (electronic ballast)	14 fixtures
- BBS 100 W EVG	7 fixtures
- BBS 150 W EVG	6 fixtures
- BBS 210 W EVG	9 fixtures
- The energizing relays (contactors) must be designed for switching current of up to 50A / 500µs
- Only change lamps when mains power is disconnected
- Observe the safety instructions included with the fixtures
- The current in the fixture rises to its maximum within approx. 3 to 5 minutes
- After being switched off, or following a mains failure, the lamp must cool down before being restarted. Disconnect the power from the fixture to allow it to cool down.
- The electronic ballast is fitted with an internal overload. The ballast must be briefly disconnected from the mains supply for the overload to reset.
- The electronic ballast switches off in the event of thermal overload, when the lamp fails and when the lamp reaches the end of its life. Before the fixture is put into operation again the electronic ballast must be disconnected from the power supply. This also applies when lamps are replaced
- Do not remove or modify the fixtures spacers
- If any of the internal wires of the fixture are damaged they must only be replaced by wires supplied by the manufacturer
- Only connect to suitable ballast matching the fixture power
- BFL Mini-fixtures (50/100 W) are only for operation with an electronic ballast
- When the glass filter is damaged or broken in a BBS, CDM-TC fixture, the fixture must not be operated until the filter is replaced, because the lamp could explode.
- Minimum distance to irradiated surface (adhesive label in reflector)

- 0.3 m for BFL	35 / 50 / 100 W
- 0.5 m for BBS, CDM-TC	20 / 35 / 70 W
- 1.0 m for BBS	100 / 150 W
- 1.5 m for BBS	210 W
- Only use the lamp that is approved for the fixture. Observe the instructions on the adhesive label in the reflector or the type plate
- Information for 3-phase operation:
  - Before and during operation ensure that the neutral wire is properly connected on all fixtures with electronic ballasts
- Do not attach anything to fixtures, light tubes and support systems, for example price boards or decorations.

**Nos produits sont susceptibles d'être modifiés techniquement à tout moment. Nous ne pouvons de ce fait garantir que toutes les informations de cette fiche technique soient à jour.**

**Notre service technique se tient à votre entière disposition pour toute information. +49 (0)2174 799-0**

**Se conformer aux consignes de sécurité pour l'exploitation et le montage de luminaires.**



**Remarque importante pour les luminaires équipés d'ampoules BFL et BBS :**

**Lors d'un vacillement de la lumière, d'un arrêt total ou lorsque la lumière devient très jaune (fin de la durée d'existence), éteindre immédiatement les luminaires et remplacer l'ampoule.**

- Le raccordement doit être effectué par un électricien
- Lors du montage, respecter les consignes de sécurité spécifiques
- Les luminaires sont câblés pour raccordement
  - VDE 0711
  - Classe de protection I (conducteur de protection), IP 20
- Respecter les données figurant sur le Polybox et le luminaire
- Lors du fonctionnement, les lampes, luminaires et Polybox chauffent
- Ne pas couvrir les luminaires et les Polybox avec du matériau isolant
- Pour les luminaires encastrables, il faut respecter un intervalle de 600 x 500 mm x hauteur du luminaire.
- Ne pas poser les platines de commande l'une sur l'autre
- Haute tension à la sortie du Polybox; danger de mort
- Si les câbles du Polybox sont endommagés, échanger le Polybox
- Raccordement du Polybox au réseau:
  - ballast conventionnel (BFL 35 W, 50 W, 100 W, BBS 35 W, 70 W, 150 W): 230 V +6% -10%, 50 Hz
  - ballast électronique: 220-240 V, 50/60 Hz
- Ne faire fonctionner sur un circuit (avec la protection par fusible B16A) qu'au maximum :

- BFL 35 W, 50 W, 100 W (ballast conventionnel)	10 luminaires
- BFL Mini 50 W (ballast électronique)	24 luminaires
- BFL Mini 100 W (ballast électronique)	14 luminaires
- BBS, CDM-TC 20 / 35 / 70 W (ballast électronique)	14 luminaires
- BBS 100 W EVG	7 luminaires
- BBS 150 W EVG	6 luminaires
- BBS 210 W EVG	9 luminaires
- Les relais (contacteurs-interrupteurs) activés doivent être conçus pour des courants de commutation de jusqu'à 50 A / 500 µs
- Ne remplacer la lampe qu'avec un luminaire hors tension
- Observer les consignes de sécurité accompagnant la lampe
- La lampe atteint son flux lumineux maximal après 3 à 5 minutes
- Après avoir éteint ou en cas de panne de secteur, la lampe doit refroidir avant un rallumage. Déconnecter le luminaire pendant le refroidissement
- Couper momentanément le bloc d'alimentation électronique du réseau après avoir déclencher le dispositif de sécurité.
- Le ballast électronique s'éteint en cas de surcharge thermique ou si la lampe lâche ou si la lampe atteint sa fin de vie. Avant toute remise en service de l'installation, le ballast électronique doit être coupé de l'alimentation. Il en est de même pour le remplacement de lampes
- Ne pas enlever ou modifier la protection du luminaire
- Les câbles endommagés du luminaire ne peuvent être remplacés que par des câbles fournis par le fabricant
- Raccordement exclusivement au ballast adéquat avec puissance de lampe correspondante
- Utiliser les lampes BFL Mini (50/100 W) uniquement avec des Polybox électroniques
- Les luminaires avec filtre endommagé ou cassé seront mis hors service jusqu'au remplacement de celui-ci. La lampe peut exploser
- Distance par rapport à la surface éclairée (étiquette sur réflecteur)

- 0,3 m pour BFL	35 / 50 / 100 W
- 0,5 m pour BBS, CDM-TC	20 / 35 / 70 W
- 1,0 m pour BBS	100 / 150 W
- 1,5 m pour BBBS	210 W
- N'utiliser que des lampes correspondant au luminaire. Observer l'étiquette sur le réflecteur ou la plaque d'identification
- Remarque pour le fonctionnement triphasé :  
Vérifier avant et pendant l'utilisation que le conducteur neutre est raccordé en bonne et due forme à tous les luminaires à bloc d'alimentation électronique.
- Ne rien attacher d'aucune manière sur les luminaires, structures et supports comme par exemple tableaux de prix ou décorations.

**Nuestros productos están sujetos a cambios técnicos u optimizaciones por ello no nos responsabilizamos que toda la información técnica este actualizada. En caso de preguntas, no vacile en llamar a nuestro Dpto. Técnico bajo el número de teléfono +49 (0)2174 799-0.**

**Obsérvese las advertencias de seguridad durante la operación y el montaje de las luminarias.**



**Información importante para luminarias con lámpara BFL y BBS:**

**En caso de que la lámpara parpadee, pierda totalmente su potencia o dé una luz muy amarilla (final de la vida lámpara), des conectar la luminaria enseguida de la red y sustituir la lámpara.**

- La conexión sólo debe ser realizada por un electricista
- Cumpla las disposiciones locales durante el montaje
- Las lámparas se entregan con los cables listos para su conexión:
  - VDE 0711
  - Clase de protección I (Conexión del conductor protector), IP 20
- Tenga en cuenta los datos que figuran en la Polybox y en la luminaria
- La lámpara, la luminaria y la Polybox se calientan cuando están en funcionamiento
- No cubra la luminaria ni la Polybox con material aislante
- Al instalar luminarias empotradas debe mantenerse una separación mínima de 600 x 500 mm x altura de la luminaria.
- No desmontar el equipo electrónico
- Alta tensión en la salida de la Polybox: Peligro de muerte
- Si los cables de la Polybox están dañados, reemplace esta última
- Conexión de las Polybox, lado de la red:
  - equipo convencional (BFL 35 W, 50 W, 100 W, BBS 35 W, 70 W, 150 W):  
230 V +6% -10%, 50Hz
  - equipo electrónico: 220-240 V, 50/60 Hz
- En un circuito (con protección por fusible B16A) pueden conectarse como máximo:
  - BFL 35 W, 50 W, 100 W (equipo convencional): 10 luminarias
  - BFL Mini 50 W (equipo electrónico): 24 luminarias
  - BFL Mini 100 W (equipo electrónico): 14 luminarias
  - BBS, CDM-TC 20 / 35 / 70 W (equipo electrónico): 14 luminarias
  - BBS 100 W EVG 7 luminarias
  - BBS 150 W EVG 6 luminarias
  - BBS 210 W EVG 9 luminarias
- Los relés conectados (contactores) tienen que dimensionarse para intensidades de conmutación de hasta 50A / 500 µs
- Sólo cambie las lámparas con la luminaria desconectada de la red
- Cumpla las instrucciones de seguridad adjuntas a la luminaria
- La lámpara alcanza su pleno flujo luminoso transcurridos entre 3 y 5 minutos.
- Después del apagado o de un corte de corriente, la lámpara requiere un período de enfriamiento para volver a encenderse. Desconecte la luminaria de la red para que se enfríe.
- El equipo electrónico ha de ser desconectado de la red una vez halla funcionado el circuito interno de seguridad
- El equipo electrónico se desconecta en caso de sobrecarga térmica, fallo de una de las bombillas y al término de la vida útil de las mismas. Antes de activar de nuevo la lámpara deberá desconectarse de la red el equipo electrónico. Lo mismo debe tenerse en cuenta al efectuar un cambio de bombillas
- No retire ni modifique los espaciadores de la luminaria
- Sustituya los cables dañados de la luminaria únicamente por cables originales del fabricante
- Realice la conexión únicamente a equipos de la capacidad adecuada
- Luminarias BFL Mini (50/100 W) solo funcionan con equipos electrónicos
- No utilice luminarias con cristales dañados o rotos hasta sustituirlos. La lámpara puede explotar.
- Distancia mínima a la superficie irradiada (Etiqueta en el reflector)
  - 0,3 m con BFL 35 / 50 / 100 W
  - 0,5 m con BBS, CDM-TC 20 / 35 / 70 W
  - 1,0 m con BBS 100 / 150 W
  - 1,5 m con BBS 210 W
- Utilice únicamente las lámparas autorizadas para la luminaria. Consulte la etiqueta colocada sobre el reflector o la placa de tipo.
- Información para el uso en tres fases:
  - Antes y durante el uso asegurarse que el neutro este conectado a todos los equipos según la normativa.
- No colgar ni apoyar elementos extraños de las luminarias ni de los sistemas suspendidos.

**I nostri prodotti sono soggetti a modifiche / migliorie tecniche costanti e pertanto non possiamo garantire che tutti i dati forniti siano stati aggiornati. Il nostro Ufficio Tecnico - raggiungibile al numero di telefono +49 (0)2174 799-0 è a Vostra disposizione per eventuali domande in merito.**

**Osservare le avvertenze per la sicurezza durante il funzionamento ed il montaggio dei fari**



**Nota importante per fari dotati di lampade BFL e BBS: in caso di sfarfallamenti, spegnimento improvviso o luce molto giallastra (termine ciclo di vita) spegnere immediatamente il faro e sostituire la lampada.**

- L'allacciamento deve essere effettuato solo da un elettricista
- Durante il montaggio osservare le norme locali
- I fari sono pronti per l'allacciamento e dotati di cavi:
  - VDE 0711
  - Classe di protezione I (collegamento a massa), IP 20
- Osservare le indicazioni riportate sul polybox e sul faro
- Durante il funzionamento la lampada, il faro e il polybox si surriscaldano
- Non posizionare i polybox a distanza l'uno dall'altro
- Con fari da incasso rispettare uno spazio libero di almeno 600 x 500mm x altezza faro.
- Dal polybox esce dell'alta tensione; pericolo di morte
- Se i cavi del polybox sono danneggiati bisogna sostituire il polybox
- Allacciamento dei polybox, lato rete:
  - KVG (BFL 50 W, 100 W, BBS 35 W, 70 W, 150 W): 230 V +6% -10%, 50 Hz
  - EVG: 220-240 V, 50/60 Hz
- Su un circuito elettrico (con il fusibile B16A) possono operare al massimo:

- BFL 35 W, 50 W, 100 W (KVG)	10 fari
- BFL Mini 50 W (EVG)	24 fari
- BFL Mini 100 W (EVG)	14 fari
- BBS, CDM-TC 20 / 35 / 70 W (EVG)	14 fari
- BBS 100 W EVG	7 fari
- BBS 150 W EVG	6 fari
- BBS 210 W EVG	9 fari
- I relè di commutazione (teleruttori) devono essere dimensionati per correnti d'inserzione fino a 50A /500 µs
- Sostituire le lampade solo quando i fari non sono più allacciati alla rete elettrica
- Osservare le indicazioni sulla sicurezza contenute nella confezione del faro
- La lampada raggiunge il pieno flusso luminoso dopo ca. 3-5 minuti
- Dopo lo spegnimento o interruzione dell'erogazione di corrente la lampada richiede un periodo di raffreddamento prima di poter accendere nuovamente il faro. Per il raffreddamento staccare il faro dalla rete elettrica.
- Dopo che è scattato il fusibile interno bisogna separare per breve tempo l'unità ausiliaria elettronica dall'alimentazione di corrente
- L'alimentatore elettronico si disattiva in caso di sovraccarico termico, spegnimento delle lampade e al termine della durata di vita delle lampade. Prima di riaccendere il faro staccare l'alimentatore dalla tensione di rete. Procedere allo stesso modo anche in caso di sostituzione delle lampade
- Non rimuovere o spostare il distanziatore sul faro
- Eventuali cavi danneggiati del faro possono essere sostituiti solo con cavi forniti dal produttore.
- Allacciare solo ad un ballast adatto con potenza corrispondente a quella del faro.
- Far funzionare le lampade mini BFL (50/100 W) solo con ballast elettronico (EVG)
- I fari con copertura anteriore in vetro danneggiata o rotta devono essere spenti e tenuti spenti fino alla sostituzione della copertura. La lampada potrebbe scoppiare.
- Distanza dalla superficie illuminata (vedere etichetta nel riflettore)

- 0,3 m per lampade BFL	35 / 50 / 100 W
- 0,5 m per lampade BBS, CDM-TC	20 / 35 / 70 W
- 1,0 m per lampade BBS	100 / 150 W
- 1,5 m per lampade BBS	210 W
- Utilizzare solo lampade omologate per questo tipo di fari. Vedere l'etichetta nel riflettore o la targhetta con il tipo di modello
- Nota per il funzionamento trifase: prima e durante il funzionamento assicurarsi che il conduttore neutro sia allacciato correttamente a tutte le unità ausiliarie elettroniche (polybox) dei fari.
- Non applicare nulla, p.e. tabelle con i prezzi, elementi decorativi ecc., su fari, strutture tubolari e sistemi portanti.

KVG: Ballast tradizionale (elettromeccanico) – EVG: Ballast elettronico

**Так как на наши изделия распространяются технические изменения / меры по оптимизации, мы не берем на себя гарантии за то, что все данные соответствуют актуальному состоянию. С вопросами просьба обращаться в наш технический отдел по телефону номер +49 (0)2174 799-0.**

## **Осуществляя эксплуатацию и монтаж светильников, соблюдать указания по технике безопасности.**



**Важное указание для светильников с лампочками BFL и BBS: при мигании, полном отказе или очень желтом свете (конец срока службы) немедленно отключить светильник и заменить лампочку.**

- Подсоединение разрешается проводить только электрику.
- Проводя монтаж, соблюдать местные предписания.
- Светильники прошли электромонтаж и готовы к подсоединению:
- VDE 0711
- класс защиты I (подключение защитного провода), IP 20
- Соблюдать сведения, приведенные на приборе Polybox и на светильнике.
- в процессе эксплуатации лампочка, светильник и прибор Polybox нагреваются.
- Для встроенных светильников соблюдать свободное пространство как минимум 600 x 500 мм x высота светильника.
- Не покрывать изоляционным материалом светильник и прибор Polybox.
- Не ставить друг на друга приборы Polybox.
- Высокое напряжение на стороне выхода Polybox; опасность для жизни.
- Если провода прибора Polybox повреждены, необходимо заменить прибор Polybox.
- Подсоединение приборов Polybox со стороны сети: KVG (BFL 35 Вт, 50 Вт, 100 Вт, BBS 35 Вт, 70 Вт, 150 Вт): 230 В +6% -10%, 50 Гц EVG: 220-240 В, 50/60 Гц
- В одной цепи тока (с предохранителем В16А) разрешается эксплуатировать не более:

- BFL 35 Вт, 50 Вт, 100 Вт (KVG)	10 светильников
- BFL Mini 50 Вт (EVG)	24 светильников
- BFL Mini 100 Вт (EVG)	14 светильников
- BBS, CDM-TC 20 / 35 / 70 Вт (EVG)	14 светильников
- BBS 100 Вт (EVG)	7 светильников
- BBS 150 Вт (EVG)	6 светильников
- BBS 210 Вт (EVG)	9 светильников

- Включаемые реле (контакторы) следует подбирать, исходя из коммутационного тока до 50А / 500 мксек
- Заменять лампочки только тогда, когда светильник отключен от сети.
- При монтаже или ремонте светильника отключать цепь тока.
- Соблюдать указания по безопасности, приложенные к лампе.
- Спустя приibl. 3 - 5 минуты лампочка достигает своего полного светового тока.
- После отключения или отказа сети лампочке требуется время для охлаждения, прежде чем она опять зажжется. Для охлаждения отсоединять светильник от сети.
- EVG отключается при тепловой перегрузке, отказе лампы и в конце срока службы лампы. Перед повторным вводом светильника в эксплуатацию необходимо отсоединить EVG от сетевого напряжения. Это правило распространяется и на замену лампы.
- Соблюдать допустимую нагрузку на перекрытие.
- Не удалять или изменять распорки на светильнике.
- Поврежденные провода светильника разрешается заменять только на провода, поставленные заводом-изготовителем.
- Подсоединять только к подходящим предвключаемым приборам с лампами достаточной мощности.
- Эксплуатировать светильники BFL Mini (50/100 Вт) только с электронным предвключаемым прибором (EVG).
- Вывести из эксплуатации светильники BBS, CDM-TC с поврежденным или разбитым стеклом до тех пор, пока не будет заменено стекло. Лампа может лопнуть.
- Расстояние до облучаемой поверхности (наклейка в рефлекторе):

- 0,3 м для BFL	35 / 50 / 100 Вт
- 0,5 м для BBS, CDM-TC	20 / 35 / 70 Вт
- 1,0 м для BBS	100 / 150 Вт
- 1,5 м для BBS	210 Вт
- Использовать только допущенные для светильника лампочки. Соблюдать наклейку в рефлекторе или фирменную табличку с параметрами.
- Указание для 3-фазного режима эксплуатации:  
до эксплуатации и во время нее обеспечить, чтобы нейтральный провод был надлежащим образом подсоединен ко всем светильникам EVG.
- Не размещать ничего на светильниках, световых трубках и несущих системах, например, ценники, декоративные элементы.

KVG: обычный предвключаемый прибор – EVG: электронный предвключаемый прибор

### **Reinigung der Leuchten**

Die Leuchten sollten mindestens einmal im Jahr gereinigt werden, gegebenenfalls auch öfters.

Trennen Sie die Leuchten vor der Reinigung vom Netz. Verwenden Sie keine scheuernden oder aggressive Reinigungsmittel. Das Leuchtengehäuse mit einem trockenen – bei stärkerer Verschmutzung mit einem feuchten -, weichen Tuch reinigen. Eventuell angebrachte Filterscheiben reinigen Sie mit einem weichen trockenen Tuch, bei stärkerer Verschmutzung mit einem Glasreiniger. Dazu die Filterscheibe von der Leuchte entfernen. Die Reflektoren mit einem weichen Vliestuch reinigen. Bei stärkerer Verschmutzung befeuchten Sie das Tuch mit entspanntem Wasser. Bei LED-Leuchten entfernen Sie den Staub von Kühlkörper oder Lüfter. Einbauleuchten müssen dazu ausgebaut werden. Eine funktionierende Kühlung ist wichtig für Lichtausbeute und Lebensdauer der Leuchte. Achten Sie darauf, dass elektrische Komponenten der Leuchte nicht nass werden.

### **Cleaning the luminaires**

The luminaires should be cleaned at least once a year, or more frequently if necessary.

Disconnect the luminaires from the power supply before cleaning. Do not use any abrasive or aggressive cleaning agents. Clean the luminaire housing with a soft dry cloth – or a damp cloth if necessary. Clean any filter discs with a soft dry cloth, or with glass cleaner if necessary. For this remove the filter disc from the luminaire. Clean the reflectors with a soft fleece cloth. If this is not sufficient to remove dirt, moisten the cloth with low-surface-tension water. Take care to ensure that the electrical components of the luminaire do not become wet.

For LED luminaires remove the dust from the heat sink or ventilator. Recessed luminaires must be dismantled for this. Functioning cooling is important for the luminous efficacy and service life of the luminaire. Take care to ensure that the electrical components of the luminaire do not become wet.

### **Nettoyage des luminaires**

Les luminaires doivent être nettoyés au moins une fois par an ou même plus souvent si nécessaire.

Avant de nettoyer les luminaires, mettez-les hors tension. N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs ou agressifs. Le boîtier du luminaire doit être nettoyé avec un chiffon doux et sec – ou humidifié en cas de fort encrassement. Si les luminaires sont dotés de disques filtrants, nettoyez ces derniers à l'aide d'un chiffon doux et sec. En cas de fort encrassement, utilisez un nettoyant pour vitres. Le disque filtrant doit alors être retiré du luminaire. Nettoyez les réflecteurs avec un chiffon doux non tissé. En cas de fort encrassement, humidifiez le chiffon dans de l'eau contenant quelques gouttes de produit vaisselle. Faites bien attention à ne pas mouiller les composants électriques du luminaire.

Avec les luminaires à LED, éliminez la poussière sur le refroidisseur ou ventilateur. Les luminaires encastrés doivent pour cela être démontés. Le bon fonctionnement du refroidissement est important pour le rendement et la durée de vie du luminaire. Faites bien attention à ne pas mouiller les composants électriques du luminaire.

### **Limpieza de las luminarias**

Conviene limpiar las luminarias por lo menos una vez al año (en caso necesario, con mayor frecuencia).

Antes de proceder a su limpieza, desconecte las luminarias de la red. No utilice detergentes abrasivos ni agentes agresivos. Pase un paño suave seco para eliminar la suciedad de la carcasa de la luminaria; si no consigue eliminarla por completo, humedezca ligeramente el paño. En caso de haber instalado discos de filtro, estos deberán limpiarse con un paño suave seco; si no es suficiente, utilice limpiacristales. Para ello habrá que desmontar el disco de filtro de la luminaria. Limpiar los reflectores con una gamuza suave. Si no es suficiente, humedezca el paño con agua de baja tensión superficial. Asegúrese de que los componentes eléctricos de la luminaria no entren en contacto con el agua.

En caso de luminarias LED, debe eliminarse el polvo de los disipadores de calor o ventiladores. Para este fin es necesario desmontar las luminarias empotradas. Una buena refrigeración es decisiva para el rendimiento luminoso y la durabilidad de la luminaria.

### **Pulizia dei fari**

I fari dovrebbero essere puliti almeno una volta all'anno, se possibile anche più spesso.

Prima di pulire il faro separarlo dall'alimentazione elettrica. Non utilizzare prodotti abrasivi o aggressivi. Pulire il corpo del faro con un panno asciutto; in caso di sporco tenace utilizzare un panno morbido inumidito. Pulire eventuali filtri montati con un panno morbido e asciutto; in caso di sporco tenace usare un prodotto per la pulizia dei vetri. Per pulirlo, rimuovere il filtro dal faro. Pulire i riflettori con un panno TNT morbido; in caso di sporco tenace inumidire il panno con acqua a bassa tensione superficiale (acqua saponata). Fare attenzione a non bagnare i componenti elettrici del faro.

Nel caso di fari a LED rimuovere la polvere dal dispositivo di raffreddamento o dal ventilatore. A tale scopo smontare i fari da incasso. È importante che il raffreddamento funzioni, per preservare la resa luminosa e la durata del faro.

### **Очистка светильников**

Следует чистить светильники не реже одного раза в год, а при необходимости и чаще.

Перед очисткой отсоедините светильники от электрической сети. Не пользуйтесь абразивными или агрессивными средствами для очистки. Протереть корпус светильника сухой, а при наличии сильных загрязнений - влажной мягкой тряпкой. Возможно имеющиеся фильтровые стекла чистятся мягкой сухой тряпкой, а при наличии сильных загрязнений – средством для чистки стекла. Для этого фильтровальное стекло снимается со светильника. Рефлекторы следует чистить мягкой салфеткой из нетканого материала. При наличии сильных загрязнений смочите тряпку дистиллированной водой. Следите за тем, чтобы электрические узлы светильника не становились мокрыми.

В светильниках на светодиодах (СИД) удалите пыль с охладителя или с вентилятора. Для этого необходимо демонтировать встроенные светильники. Работающее охлаждение имеет важное значение для светоотдачи и для срока службы светильника.

Die Leuchten sind zur Verwendung in trockenen, festen, nicht beweglichen Innenräumen vorgesehen.

The luminaires are intended for use in dry, firm, non-mobile interiors.

Les luminaires sont prévus pour une utilisation à l'intérieur de pièces sèches, solides et non mobiles.

Las luminarias están concebidas para su uso en interiores secos, fijos e inmóviles.

I fari sono destinati all'utilizzo in locali asciutti, su supporti stabili, non mobili.

Светильники предназначены для использования в сухих, прочных, неподвижных внутренних помещениях.

Artikel

Article

Article

N° de ref.

No. Articolo

Арт. №

Lichtquelle

Light source

Source lumineuse

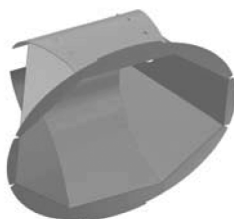
Tipo de lámpara

Componenti luminoso

Источник света

BBS 210W PGZ18

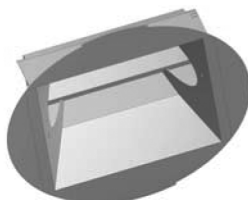
Ontero-Brightlum Basic



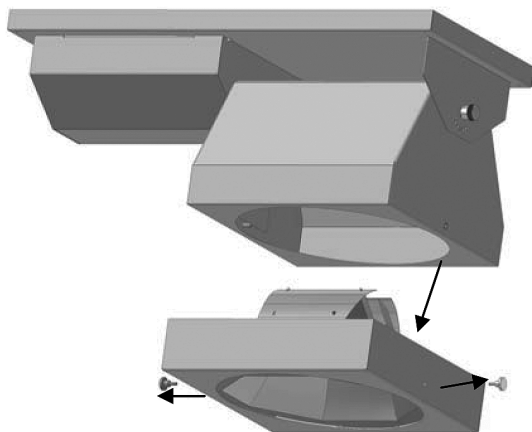
Ontero-Brightlum MaxBeam



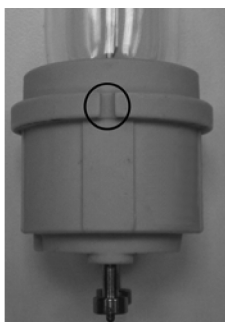
Ontero-Brightlum Batwing



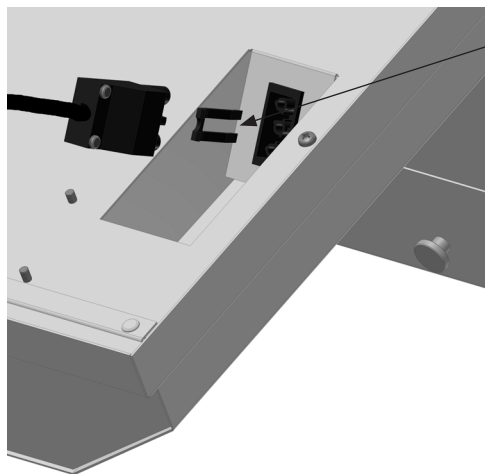
**Auswechseln der Lampe**  
**Lamp replacement**  
**Remplacement de la lampe**  
**Cambio de la lámpara**  
**Sostituzione della lampada**  
**Замена лампы**



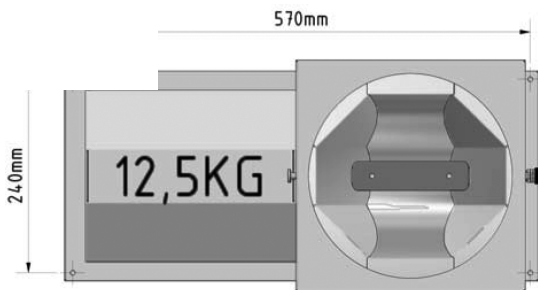
**Codierung beachten**  
**Pay attention to the coding**  
**Tenir compte du codage**  
**Debe observarse el código indicado**  
**Osservare la codifica**  
**Соблюдать кодировку**



**Montieren der Leuchte**  
**Mounting the luminaire**  
**Montage du luminaire**  
**Montaje de la luminaria**  
**Montaggio del faro**  
**Монтаж светильника**



Zugentlastung  
 Strain relief  
 Décharge de traction  
 Mordaza de fijación  
 Pressacavo con scarico della trazione  
 Зажим для разгрузки от натяжения



**Ausrichten der Leuchte**

Rändelmutter nach dem Ausrichten der Leuchte festdrehen

**Adjusting the luminaire**

Tighten the knurled nuts once the luminaire has been adjusted.

**Orientation du luminaire**

Serrer l'écrou moleté après avoir orienté le luminaire

**Orientación de la luminaria**

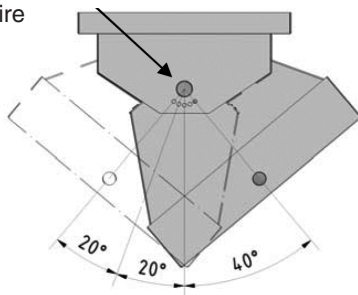
Una vez orientada la luminaria, girar la tuerca moleteada hasta que encastre

**Orientamento del faro**

Dopo aver orientato il faro serrare il dado zigrinato

**Выверка светильника**

После выверки светильника прочно закрутить гайку с накаткой.



### **Abhängen der Leuchte**

Die 4 Stahlseile müssen an mindestens 2 verschiedenen Punkten an der Decke befestigt werden.

### **Suspending the luminaire**

The 4 steel cables must be suspended from at least 2 different points on the ceiling.

### **Suspension du luminaire**

Les 4 câbles en acier doivent être fixés en au moins 2 points différents sur le plafond.

### **Suspendere la luminaria**

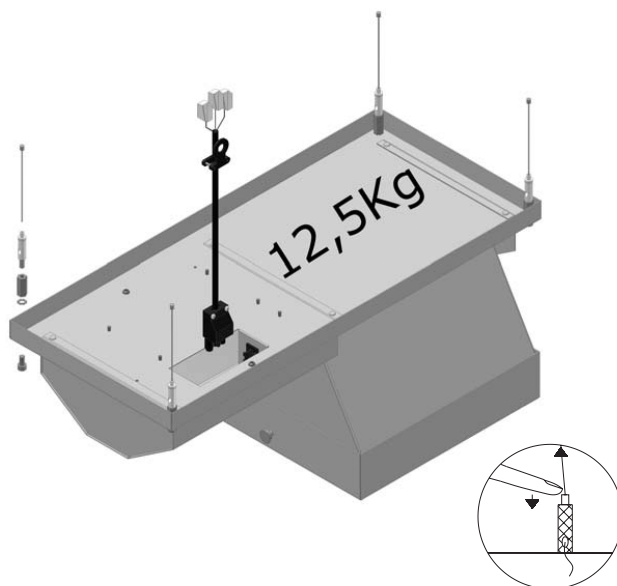
Los cuatro cables de acero tienen que fijarse al techo por los menos en dos puntos diferentes.

### **Sospensione del faro**

I 4 cavi in acciaio devono essere fissati ad almeno 2 punti diversi sul soffitto.

### **Подвеска светильника**

Необходимо закрепить 4 стальных тросика как минимум в 2-х различных точках на потолке.



Leuchte in der Höhe verstellen

Adjusting the height of the fixture

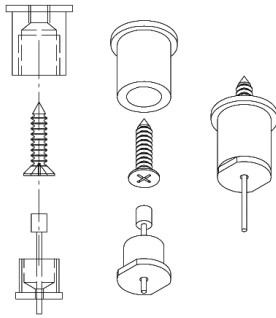
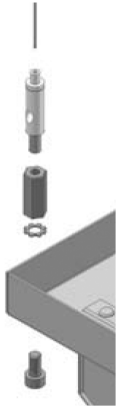
Modifier le positionnement du luminaire  
en hauteur

Ajustar luminaria a la altura de seada

Le estremità dei cavi non devono venire  
in contatto con parti contenenti tensione

Regolare l'altezza dei corpi Illuminanti

Отрегулировать светильник по высоте



Deckenbefestiger  
Ceiling fastener  
Fixation de plafond  
Soporte para techo  
Attacco a soffitto  
Фиксатор на потолке

Für Trapezdecken  
For trapeze ceilings  
Pour plafonds  
Para techos trapezoidales  
Per soffitti in lamiera grecata  
Для трапециевидных потолков

Verwenden Sie geeignete Befestigungselemente.  
Use suitable fastening elements.  
Utilisez des éléments de fixation appropriés.  
Utilice elementos de sujeción adecuados.  
Utilizzare elementi di fissaggio adeguati.  
Используйте подходящие крепежные элементы.

# Ontero-Brightlum Batwing

