

Project Title:- Fish & Coal – Kings Cross		Technical Submission no: BAMSE - TSE 014
Contract No:- LN 0217		
To:- Phil Summers	Company:- BAM Construction	
Approval of the following equipment is required:		
Equipment:	External lighting / Luminaires Type EX3	
Manufacturers:	Bega lighting Ltd	
Description:	i) Type EX3 --- Bega 3545 Aluminium bodied wall mounted IP64 rated luminaire supplied c/w 1 x 20w HIT 3000k lamp with standard control gear – (NON DALI) finished in manufacturers Graphite finish <i>Please note—Hoare Lea specification data sheet (as attached) refers to lamp as 20w HIT300k however not in line with the attached Bega data sheet for avoidance of doubt when reviewing can Hoare Lea confirm their preferred lamp type</i>	
Specification References:- 1 - Hoare Lea Kings Cross Central – Fish & Coal MEPH Engineering Systems (rev C Stage F1A) dated 19-05-2014 and in line with the following sections i) SPEC- Section V21 ---0511447-V21-PS-20140203;- General Lighting ii) SPEC- Section Y81 ---0511447-Y81-PS-20140203;- Testing & Commissioning of Electrical systems		
Attached Detail Documents:		
Equipment specifying schedule.	Sections V21 General lighting + Y81 Testing & commissioning	
Manufacturers quotation.	N/A	
Manufacturers details.	As attached	
Design check calculations.	N/A	
Certified performance levels.	N/A	
Builderswork requirements.	By BAM Construction	
Assembly and installation details.	As attached	
Operation and maintenance details.	To form part of O+M Manuals	
List of recommended spares.	To form part of O+M Manuals	
Electrical requirements for equipment: N/A		
Planned site delivery: as required to meet with BAM construction programme		
Issued by: Stuart McFall -- BAM SE Ltd		Date 15 th March 2016
Please return comments by:		29 th March 2016

To be completed and returned by Consultant Design Engineer	
Technical submission is ** approved / approved with comments / not approved. (**delete as appropriate)	
Returned by:	Company:
Signature:	Date:

Luminaire Reference: **EX3**



Manufacturer	Bega
Contact	Tony Smith - 07971 382 747
Product Name	3545
Product Description	Wall mounted performance luminaire
Lamp Type	20W HIT (3000K)
Finish	Black
Dimensions	110mm x 190mm x 120mm
Product Code	TBC
Notes	Final mounting locations to be discussed and selected dependant on performance and visual impact.

Product data sheet**Wall luminaire****IP 64****3545**

Project · Reference number

Date

Application

Wall luminaire with adjustable light distribution for glare-free illumination of floor surfaces from different mounting heights.

A luminaire of constructive stability and high protection class for interior and exterior applications.

Product description

Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel

Clear safety glass

Silicone gasket

Reflector made of anodised pure aluminium

2 fixing holes $\varnothing$ 4.5 mm

85 mm spacing

2 cable entries for through-wiring of mains supply cable up to $\varnothing$ 10.5 mm

max. 3 x 1.5²

Connecting terminal 2.5²

Earth conductor connection

Lampholder GU 6,5

Electronic ballast

220-240 V~50/60 Hz

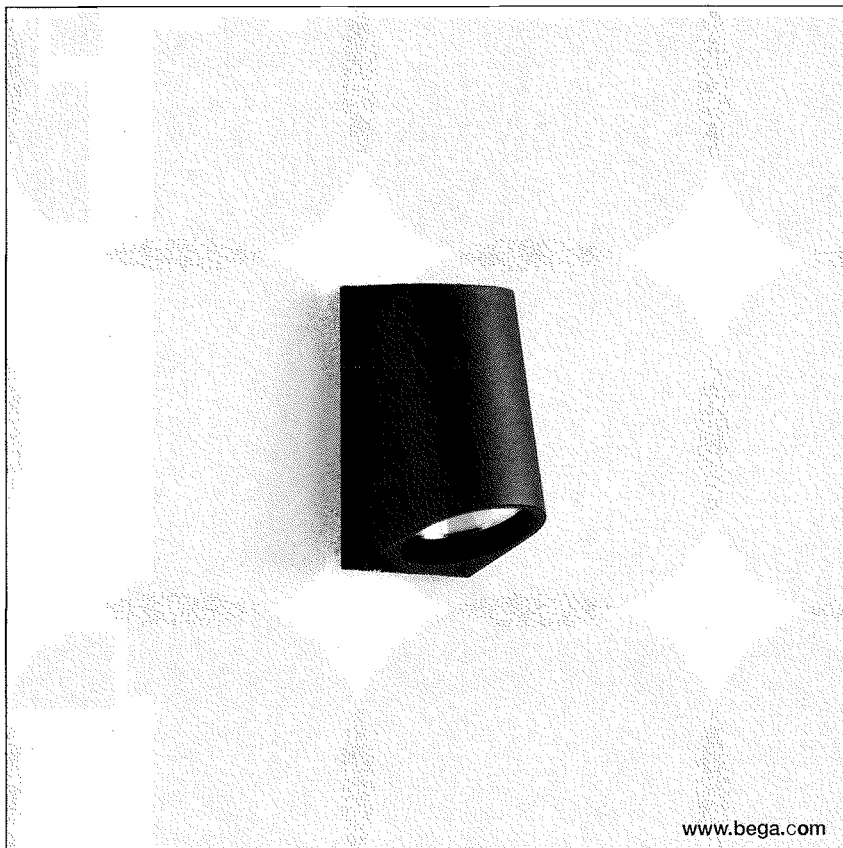
Safety class I

Protection class IP 64

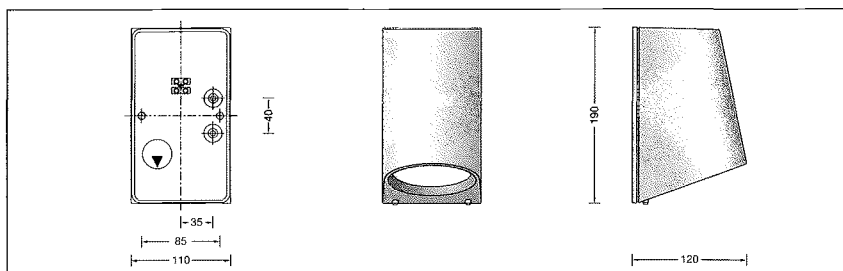
Protected against dust entry and splash water

CE – Conformity mark

Weight: 1.2 kg



www.bega.com

**Lamp**

Metal halide discharge lamp
HIT-TC-CE 20 W · GU 6,5

Osram: HCI-TF 20 W

1700 lm

GE Lighting: CMH 20/T/GU 6,5

1600 lm

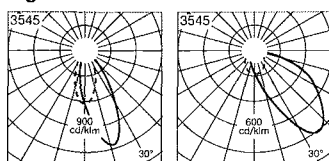
Philips: CDM-Tm mini 20W/830

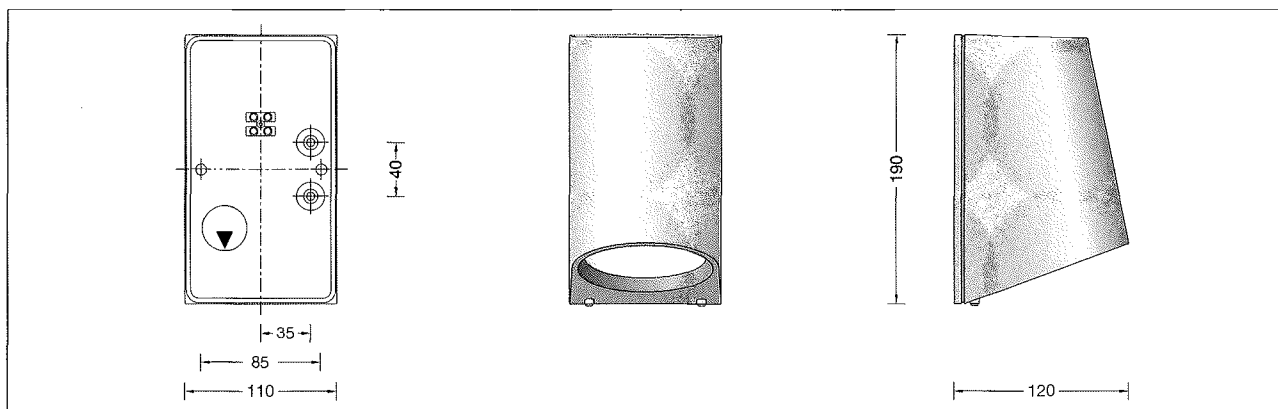
1800 lm

Please note the lamp manufacturers' operating instructions.

Order No. 3545

Colour graphite or silver
graphite – article number
silver – article number + **A**

Light distribution

Gebrauchsanweisung
Instructions for use
Fiche d'utilisation**Wandleuchte**
Wall luminaire
Applique**IP 64****3545****Anwendung**

Wandleuchte mit einstellbarer Lichtstärkeverteilung für die blendfreie Beleuchtung von Bodenflächen aus unterschiedlichen Lichtpunkthöhen.
Eine Leuchte von konstruktiver Festigkeit und hoher Schutzart für innen und außen.

Application

Wall luminaire with adjustable light distribution for glare-free illumination of floor surfaces from different mounting heights.
A luminaire of constructive stability and high protection class for interior and exterior applications.

Utilisation

Applique à répartition lumineuse réglable pour un éclairage non-éblouissant du sol à partir de hauteurs de feu différentes.
Un luminaire robuste avec un degré de protection élevé pour l'intérieur et l'extérieur.

Leuchtmittel

Halogen-Metall dampflampe
HIT-TC-CE 20 W · GU 6,5

Lamp

Metal halide discharge lamp
HIT-TC-CE 20 W · GU 6,5

Lampe

Lampe aux halogénures métalliques
HIT-TC-CE 20 W · GU 6,5

Osram: HCI-TF 20 W 1700 lm
GE Lighting: CMH 20/T/GU 6,5 1600 lm
Philips: CDM-Tm mini 20W/830 1800 lm

Osram: HCI-TF 20 W 1700 lm
GE Lighting: CMH 20/T/GU 6,5 1600 lm
Philips: CDM-Tm mini 20W/830 1800 lm

Osram: HCI-TF 20 W 1700 lm
GE Lighting: CMH 20/T/GU 6,5 1600 lm
Philips: CDM-Tm mini 20W/830 1800 lm

Bitte beachten Sie die Betriebshinweise der Lampenhersteller.

Please note the lamp manufacturers' operating instructions.

Veuillez respecter les instructions des fabricants de lampes.

Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
Sicherheitsglas klar
Silikondichtung
Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium
2 Befestigungsbohrungen ø 4,5 mm
Abstand 85 mm
2 Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung
bis ø 10,5 mm max. 3 x 1,5[□]
Anschlussklemme 2,5[□]
Schutzleiteranschluss
Fassung GU 6,5
Elektronisches Vorschaltgerät
220-240 V ~ 50/60 Hz
Schutzklasse I
Schutzart IP 64
Staubdicht und Schutz gegen Spritzwasser
CE – Konformitätszeichen
Gewicht: 1,2 kg

Product description

Luminaire made of aluminium alloy, aluminium and stainless steel
Clear safety glass
Silicone gasket
Reflector made of anodised pure aluminium
2 fixing holes ø 4.5 mm
85 mm spacing
2 cable entries for through-wiring of mains supply cable up to ø 10.5 mm max. 3 x 1.5[□]
Connecting terminal 2.5[□]
Earth conductor connection
Lamp holder GU 6,5
Electronic ballast
220-240 V ~ 50/60 Hz
Safety class I
Protection class IP 64
Protected against dust entry and splash water
CE – Conformity mark
Weight: 1.2 kg

Description du produit

Luminaire fabriqué en fonte d'aluminium et acier inoxydable
Verre de sécurité clair
Joint silicone
Réflecteur en aluminium pur anodisé
2 trous de fixation ø 4,5 mm
Entraxe 85 mm
2 entrées de câble pour branchement en dérivation d'un câble de raccordement jusqu'à ø 10,5 mm max. 3 x 1,5[□]
Bornier 2,5[□]
Raccordement de mise à la terre
Douille GU 6,5
Ballast électronique
220-240 V ~ 50/60 Hz
Classe de protection I
Degré de protection IP 64
Étanche à la poussière et protégé contre les projections d'eau
CE – Sigle de conformité
Poids: 1,2 kg

Lichttechnik

Die verstellbare Fassungsposition ermöglicht eine individuell einstellbare Lichtstärkeverteilung für unterschiedliche Lichtpunkthöhen.
Fassung oben = tiefstrahlend
Fassung unten = breitstrahlend

Light technique

The adjustable lamp holder position allows an individual adjustable light distribution for different mounting heights.
Lamp holder up = narrow beam
Lamp holder down = wide beam

Technique d'éclairage

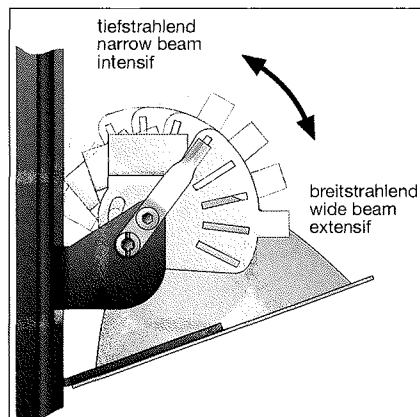
La position variable de la douille permet un réglage individuel de la répartition lumineuse pour des hauteurs de feu différentes.
Douille en haut = spot intensif
Douille en bas = extensif

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.

Montage

Die Leuchte darf nur mit ihrer vollständigen Schutzabdeckung betrieben werden. Schrauben lösen und Leuchtenoberteil abheben. Netzanschlussleitung durch die Leitungseinführung in das Leuchtenunterteil führen. Gebrauchslage der Leuchte »Pfeil unten« beachten. Das Leuchtenunterteil mit beiliegendem oder anderem geeigneten Befestigungsmaterial am Montagegrund befestigen. Dabei unbedingt beiliegende Dichtringe verwenden. Schutzleiterverbindung herstellen. Silikonschläuche über Anschlussadern schieben und elektrischen Anschluss vornehmen. Lampe einsetzen. Fassungseinstellung entsprechend der gewünschten Lichtstärkeverteilung vornehmen.



Schutzleiterverbindung zwischen Leuchtenoberteil und -unterteil herstellen. Auf richtigen Sitz der Dichtung achten. Leuchtenoberteil aufsetzen, andrücken und Schrauben gleichmäßig von Hand anziehen.

Lampenwechsel · Wartung

Anlage spannungsfrei schalten. Leuchte öffnen und reinigen. Nur lösungsmittelfreie Reinigungsmittel verwenden. Lampe auswechseln. Dichtung überprüfen, ggf. ersetzen. Leuchte schließen. Ein gebrochenes Glas muss ersetzt werden. Für Reinigungsarbeiten dürfen keine Hochdruckreiniger verwendet werden.

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 only be operated with the complete protective cover. Undo screws and lift off luminaire top. Lead the mains supply cable through the cable entry of the luminaire base. Note position of application of the luminaire »arrow down«. Fix luminaire base with enclosed or any other suitable fixing material onto the mounting surface. It is absolutely essential to use the enclosed gaskets. Make earth conductor connection. Push silicone sleeves over the lines and make electrical connection. Insert lamp. Set lampholder adjustment according to the required light distribution.

Make earth conductor connection between luminaire top and luminaire base. Make sure that gasket is positioned correctly. Install the luminaire top, press-on and manually tighten screws evenly.

Relamping · Maintenance

Disconnect the electrical installation. Open the luminaire and clean. Use only solvent-free cleansers. Change the lamp. Check the gasket and replace, if necessary. Close the luminaire. A broken glass must be replaced. For cleaning do not use a high pressure cleaner.

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.

Installation

Le luminaire ne doit jamais fonctionner sans son couvercle complet de protection. Desserrer les vis et soulever la partie supérieure du luminaire. Introduire le câble de raccordement dans la platine du luminaire l'entrée de câble du luminaire. Vérifier la position d'utilisation du luminaire »flèche en bas«. Fixer la platine du luminaire sur le support de montage avec le matériel de fixation fourni ou tout autre matériel approprié. Utiliser dans tous les cas les joints fournis. Mettre à la terre. Enfiler les gaines de silicone sur les fils de raccordement et procéder au raccordement électrique. Installer la lampe. Procéder au réglage de la douille pour obtenir la répartition lumineuse souhaitée.

Relier le fil de terre entre la partie supérieure et la partie inférieure du luminaire. Veiller au bon emplacement du joint. Poser la partie supérieure du luminaire, appuyer, puis serrer les vis à la main et régulièrement.

Changement de lampe · Maintenance

Travailler hors tension. Ouvrir le luminaire et nettoyer. N'utiliser que des produits d'entretien ne contenant pas de solvant. Changer la lampe. Vérifier et remplacer le joint le cas échéant. Un verre endommagé doit être remplacé. Fermer le luminaire. Lors des travaux de nettoyage ne pas utiliser de nettoyeur haute pression.

Ersatzteile

Bezeichnung	Bestellnummer
Ersatzglas	140352
EVG	610677
Fassung	630328.3
Reflektor	760868
Dichtung	831220

Spares

Description	Part no
Spare glass	140352
Electronic ballast	610677
Lampholder	630328.3
Reflector	760868
Gasket	831220

Pièces de rechange

Désignation	No de commande
Verre	140352
Ballast électronique	610677
Douille	630328.3
Réflecteur	760868
Joint	831220