



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: IEx 15.0271X

Emissão: 09/12/2015

Página 1/4

Solicitante / Endereço:

Applicant / Address
Solicitante / Dirección

CHALMIT LIGHTING
Hillington Road, 388
G52 4BL - Glasgow - Reino Unido

Produto / Modelo /

Marca / Código de barras:

Product / Model / Trademark / Bar Code
Producto / Modelo / Marca / Código de barras

Luminária Holofote LED
Arran
CHALMIT

Família de Produto:

Product's Family
Familia de productos

N/A

Número de Série / Lote:

Serial number / Batch number
Número de serie / Número de lote

N/A

Marcação:

Marking
Marcación

Ex nA IIC T* Gc
Ex tb IIIC T160 °C Db IP6X
Ex tc IIIC T160 °C Dc IP6X
T_{amb} = -50 °C à +55 °C

Normas Aplicáveis:

Applicable Standards
Normas aplicables

ABNT NBR IEC 60079-0:2013; ABNT NBR IEC 60079-15:2012
ABNT NBR IEC 60079-31:2014

Modelo de Certificação:

Certification Model
Modelo de certificación

Modelo 5, segundo ISO/IEC 17067:2013

Portaria Inmetro Nº / Escopo:

Inmetro Decree n° / Scope
Ordenanza Inmetro / Alcance

179:2010 / Equipamentos Elétricos e Eletrônicos para Atmosferas
Explosivas

Concessão para:

Concession for
Concesión

Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o(s) produto(s)
relacionado(s) neste Certificado

A **Associação IEx Certificações**, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro Nº OCP-0064, confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e Portaria acima descritas.

Revisão: 27/10/2016

Revision / Revisión

Validade: 27/10/2019

Validity / Valididad

Marco A. Bucciarelli Roque

Signatário autorizado
Authorized signatory
Persona autorizada



Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: IEx 15.0271X

Emissão: 09/12/2015

Página 2/4

Fabricante / Endereço:

*Manufacturer / Address
Fabricante / Dirección*

CHALMIT LIGHTING

Hillington Road, 388

G52 4BL - Glasgow - Reino Unido

Unidade(s) Fabril(is) / Endereço:

*Production Site / Address
Unidad de Fabricación / Dirección*

Os mesmos do Fabricante.

Representante Legal / Endereço:

*Legal Representative / Address
Representante Legal / Dirección*

FÁBRICA DE PEÇAS ELÉTRICAS DELMAR LTDA.

Rodovia Antonio Romano Schincariol, S/N, Km 113

18279-125 – Tatuí – SP - Brasil

CNPJ: 72.183.759/0001-68

Descrição do Produto:

A luminária tipo holofote, modelo Arran, é montada com lâmpadas de LED. São cinco modelos dos quais todos compartilham de invólucro idêntico, entretanto variando as suas características elétricas de entrada (tensão, corrente e potência) e componentes internos (tipo de LED, quantidades e dispositivo de acionamento) para ser adequada ao meio ambiente a que se destina. A tabela abaixo mostra a Classe de temperatura e Faixa de temperatura ambiente:

| Código do modelo | Potência (W) | Frequência (Hz) | Tensão (V) | Classe de temperatura para +40 °C ambiente | Classe de temperatura para +55 °C ambiente | Classificação da temperatura | Opção de Dimming Classe de temperatura para +40 °C ambiente |
|-------------------|--------------|-----------------|--------------|--|--|------------------------------|---|
| ARRN/15L/LE/** | 122 | 50/60 | 120 - 277 ca | T6 | T5 | T160 °C | T5 |
| ARRN/11L/LE/** | 81 | 50/60 | 120 - 277 ca | T6 | T5 | T160 °C | T6 |
| ARRN/10L/LE/** | 66 | 50/60 | 120 - 277 ca | T6 | T5 | T160 °C | T6 |
| ARRN/06L/LE/** | 53 | 50/60 | 120 - 277 ca | T6 | T5 | T160 °C | T6 |
| ARRN/06L/LE/DC/** | 53 | N/A | 105 – 250 cc | T6 | T5 | T160 °C | T6 |

**** = DM, Opção de Dimming**

O invólucro consiste em um alojamento de alumínio extrudado, com tampa traseira de alumínio e lente de vidro temperado plano. A lente de vidro é fixada utilizando-se uma moldura de alumínio com uma cobertura difusora em policarbonato para proteção mecânica e é selada por uma junta de silicone. A parte traseira do alojamento tem um painel para acesso interno e até duas entradas de cabos, tamanhos M20 ou M25, para a conexão nos bornes instalados dentro do invólucro. Há um ponto de aterramento interno adjacente à entrada de cabos e uma provisão de ligação para o aterramento externo na parte traseira do alojamento. Internamente, existem duas ou três placas de circuitos impressos, cada uma equipada com no máximo de até 20 LEDs. Os LEDs são controlados por uma unidade de acionamento e estão protegidos por um protetor contra surtos.

Um suporte de aço inoxidável é utilizado para a montagem, o qual também permite que o invólucro seja rotacionado em até 180°, para uma posição final definida pelo usuário antes de ser fixado. Todas as unidades têm

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

MAB Rogue

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.com.br



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: **IEx 15.0271X**

Emissão: 09/12/2015

Pagina 3/4

a opção de ser equipadas com uma malha em aço inoxidável para maior proteção da lente de vidro ou um refletor de alumínio para direcionar a luz.

Nomenclatura:

A luminária série Arran é identificada pelo seguinte código:

ARRN/aaa/LE/bb/cc

Onde:

ARRN = Designação da série ARRAN.

aaa - Potência do LED:

15L = 122 W;

11L = 81 W;

10L = 66 W;

06L = 53 W.

bb - Tensão de entrada:

Em branco - Tensão de entrada em corrente alternada;

DC - Tensão de entrada em corrente contínua.

cc - Opções:

Em branco - Entrada de cabo M20;

M25 - Entrada de cabo M25.

Documentos:

| Título | Número | Revisão | Data |
|---|-----------------------|---------|-----------------|
| Relatório de Auditoria de Fábrica | RAF 686.F1.M1 | 0 | 27 e 28/08/2015 |
| Relatório de Avaliação da Conformidade | RACT-Ex 686.414.16D | 0 | 26/10/2016 |
| Relatório de Ensaios emitido por CML Ex | GB/CML/ExTR16.0124/00 | 0 | 10/2016 |
| Relatório de Ensaios emitido por CML Ex | GB/CML/ExTR15.0095/00 | 0 | 11/2015 |
| Relatório de Ensaios emitido por CML Ex | GB/CML/ExTR14.0026/00 | 0 | 12/2014 |

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 686.414.16D.

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

MAB Roque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.com.br



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: **IEx 15.0271X**

Emissão: **09/12/2015**

Pagina 4/4

Observações:

- a) Os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
- b) Somente as unidades comercializadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
- c) Este certificado é válido apenas para os equipamentos idênticos aos avaliados. Qualquer modificação no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos na documentação descritiva aprovada nesta certificação, sem a prévia autorização da IEx, invalida este Certificado;
- d) A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da Associação IEx Certificações e previstas no RAC específico da portaria N° 179:2010 / Equipamentos Elétricos e Eletrônicos para Atmosferas Explosivas. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste certificado de conformidade deve ser consultado o banco de dados do Inmetro, referente a produtos e serviços certificados;
- e) O Selo de Identificação da Conformidade deve ser colocado na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível;
- f) Esta autorização está vinculada a um contrato e para o endereço acima citado;
- g) Os produtos devem ser instalados em atendimento à norma de instalações elétricas para atmosferas explosivas (ABNT NBR IEC 60079-14);
- h) Esta certificação refere-se única e exclusivamente aos requisitos de avaliação da conformidade para equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, não abrangendo outros regulamentos eventualmente aplicáveis ao produto;
- i) As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante;
- j) A letra "X" após o número do certificado indica a seguinte condição especial de uso seguro do equipamento:
 - O equipamento não é capaz de suportar o ensaio de rigidez dielétrica de 1500 V exigido pela cláusula 23.2.1 da norma ABNT NBR IEC 60079-15, devido aos dispositivos internos de proteção contra transientes. Isso deve ser levado em conta durante a instalação do equipamento.
- k) O equipamento deve apresentar em seu exterior, de maneira visível, a seguinte marcação de advertência:
"ATENÇÃO: NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE."

Histórico de revisões:

| Revisão | Data | Descrição |
|---------|------------|-----------------|
| 0 | 09/12/2015 | Emissão inicial |
| 1 | 27/10/2016 | Recertificação. |

Proposta: 14.0.686.384.15 e 14.0.686.414.16

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

MAB Roque

Associação IEx Certificações (CNPJ: 12.845.838/0001-65)
Alameda Tocantins, 75 sala 609 Barueri SP CEP 06455-020 Brasil
Tel +55 11 4195-0705 contato@iexcert.com.br