



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity

Nº: **IEEx 15.0300**

Emissão: 30/11/2015

Página 1/4

Solicitante / Endereço: <i>Applicant / Address</i> <i>Solicitante / Dirección</i>	CHALMIT LIGHTING Hillington Road, 388 G52 4BL - Glasgow - Reino Unido
Produto / Modelo / Marca / Código de barras: <i>Product / Model / Trademark / Bar Code</i> <i>Producto / Modelo / Marca / Código de barras</i>	Luminária LED Solas (com ou sem emergência) CHALMIT
Família de Produto: <i>Product's Family</i> <i>Familia de productos</i>	N/A
Número de Série / Lote: <i>Serial number / Batch number</i> <i>Número de serie / Número de lote</i>	N/A
Marcação: <i>Marking</i> <i>Marcación</i>	Ex d e IIB T5 Gb Ex tb IIIC T100 °C Db IP6X (Tamb= Ver tabela)
Normas Aplicáveis: <i>Applicable Standards</i> <i>Normas aplicables</i>	ABNT NBR IEC 60079-0:2013; ABNT NBR IEC 60079-1:2009; ABNT NBR IEC 60079-7:2008 e ABNT NBR IEC 60079-31:2014.
Modelo de Certificação: <i>Certification Model</i> <i>Modelo de certificación</i>	Modelo 5, segundo ISO/IEC 17067:2013
Portaria Inmetro Nº / Escopo: <i>Inmetro Decree n° / Scope</i> <i>Ordenanza Inmetro / Alcance</i>	179:2010 / Equipamentos Elétricos e Eletrônicos para Atmosferas Explosivas
Concessão para: <i>Concession for</i> <i>Concesión</i>	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 / Validad


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 15.0300**

Emissão: **30/11/2015**

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:

As luminárias LED's, modelo Solas (com ou sem emergência), compreendem de um corpo circular com aletas externas e uma tampa plana circular, ambos fabricados em alumínio, latão ou bronze. A tampa é equipada com uma janela de vidro selada por uma junta de silicone. A tampa é fixada ao corpo por 8 parafusos M10 em aço inoxidável de grau A2-70.

Na lateral do corpo há uma caixa de ligação de segurança aumentada com um bloco de terminais certificados de 4 ou 6 vias, modelo 262-*** ou o modelo MK 6 ***. Na parte traseira da caixa de ligação há 2 buchas certificadas à prova de explosão, modelo Chalmit ou opcionalmente o modelo 07-91..., que fornecem a interligação com o invólucro à prova de explosão.

O arranjo de lâmpadas LED's compreende de até 34 LEDs de alta intensidade e 2 LEDs indicadores, montados no interior do invólucro à prova de explosão sobre uma placa de montagem de alumínio (plano para a unidade de projetor de feixe estreito ou angular para a unidade de projetor de feixe largo) diretamente na janela de vidro. Além disso um dispositivo de controle complementar pode ser opcionalmente montado dentro do invólucro para formar os vários modelos/funções conforme indicado abaixo:

- a) bloco de terminais adicionais.
- b) um pack de bateria, compreendendo 18 células.
- c) um aquecedor do pack de bateria, interruptores térmicos c/w
- d) um controlador principal do LED.
- e) um inversor/controlador de emergência.

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.

M.A.B. 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 15.0300**

Emissão: **30/11/2015**

Página 3/4

São fornecidos dispositivos para aterramento externo e interno, juntamente com até duas entradas de cabos M20 ou M25, ou NPT equivalentes. Os dispositivos de entrada de cabo ou bujões utilizados devem ser adequadamente certificados no âmbito do SBAC e que mantenham a classificação do grau IP do invólucro.

As temperaturas ambientes mínima e máxima aplicáveis a cada luminária são determinadas pela função da unidade da seguinte forma:

Modelo	Ambiente ^{a)}	Mantida ou Não mantida ^{b)}	Aquecedor de bateria
Solas Spotlight	-55 °C à +55 °C	N/A – Somente comutada	N/A
Solas (Emergência)	-55 °C à +55 °C	Não mantida	Sim
	-20 °C à +55 °C	Não mantida	Não
	-55 °C à +45 °C	Mantida	Sim
	-20 °C à +45 °C	Mantida	Não

a) As temperaturas ambientes permitidas podem ser restritas a outras configurações dentro das faixas como mostrado acima.

b) Todas as unidades com a opção de emergência possuem um carregador de bateria. As unidades alimentadas por bateria com a opção Não-mantida só operam em caso de falha de alimentação. As unidades com a opção Mantida podem ser utilizadas como uma luminária normal.

Documentos:

Título	Número	Revisão	Data
Relatório de Auditoria	RAF 686.F1.M1	0	27 e 28/08/2015
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 686.414.16G	0	26/10/2016
Relatório de Ensaios emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR13.0155/00	0	12/07/2013
Relatório de Ensaios emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR11.0282/00	0	08/12/2011
Relatório de Ensaios emitido por Baseefa	GB/BAS/ExTR11.0092/00	0	14/04/2011

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

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.

M.A.B. 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 15.0300**

Emissão: **30/11/2015**

Página 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) Os produtos foram ensaiados com 1,5 vezes a sua pressão de referência, devendo ser submetidos ao ensaio de rotina de sobrepressão em 100% de sua produção;
- k) Os produtos devem ser submetidos ao ensaio de rotina de rigidez dielétrica em 100% de sua produção.
- l) O equipamento deve possuir na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível, a seguinte advertência:

ATENÇÃO - NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE

Histórico de revisões:

Revisão	Data	Descrição
0	30/11/2015	Emissão inicial
1	27/10/2016	Recertificação e Atualização de Normas

Proposta: 14.0.686.504.15 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 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