

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***N°: IEx 21.0009X**

Página / Page: 1/3

Data de Emissão: 20/04/2021
Issuing dateData de Validade: 19/04/2027
Validity date

Revisão / Revision

N°: 2

Data: 13/01/2023
Date**Produto**
Product**LUMINÁRIA LED PARA USO EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS**
LED LUMINAIRE FOR USE IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES**Solicitante / Endereço:**
Applicant / Address**CHALMIT LIGHTING**
388 Hillington Road
Glasgow - G52 4BL - United Kingdom**Fabricante / Endereço:**
Manufacturer / Address**CHALMIT LIGHTING**
388 Hillington Road
Glasgow - G52 4BL - United Kingdom**Unidade (s) Fabril (is) / Endereço:**
Production Site / Address**CHALMIT LIGHTING**
388 Hillington Road
Glasgow - G52 4BL - United Kingdom**Modelo:**
Model

Ver Descrição do Produto / See Product Description

Características Principais:
Ratings / Principal Characteristics

Ver Descrição do Produto / See Product Description

Marca / Código de barras:
Trademark / Bar Code

CHALMIT

Família de Produto:
Product's FamilyLuminárias LED para uso em atmosfera explosiva
LED Luminaires for use in explosive atmosphere**Número de Série / Lote:**
Serial number / Batch number

N/A

Marcação:
MarkingEx db eb IIB+H₂ T5 / T4 Gb
Ex db eb IIB T5 / T4 Gb
Ex db eb IIC T5 / T4 Gb
Ex tb IIIC T100 / T135 °C Db
IP66/IP67
T_{amb} = -55 °C a/to +40 °C (para/for T5/T100 °C) ou/or +60 °C (para/for T4/T135 °C)**Normas Aplicáveis:**
Applicable StandardsABNT NBR IEC 60079-0:2020 (versão corrigida 2022),
ABNT NBR IEC 60079-1:2016 (versão corrigida 2020),
ABNT NBR IEC 60079-7:2018 (versão corrigida 2022) & ABNT NBR IEC 60079-31:2022**Modelo de Certificação:**
Certification Model

Modelo 5, segundo ABNT NBR ISO/IEC 17067:2015 / Model 5

Portaria Inmetro N° / Escopo:
Inmetro Decree n° / Scope

115:2022 / Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas / Electrical Equipment for Explosive Atmospheres

Concessão para:
Concession for

Uso do Selo de Identificação da Conformidade sobre o (s) produto (s) relacionado (s) neste Certificado / Use of the conformity identification seal on the product (s) listed in this certificate

A Associação IEx Certificações, que é um Organismo de Certificação de Produto acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, sob o registro N° OCP-0064, confirma que o produto está em conformidade com a (s) Norma (s) e Portaria acima descritas.

Associação IEx Certificações, as a Product Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação – Cgcre, according to the register N° OCP-0064, confirms that the product (s) is (are) in compliance with the standards and Decree above mentioned.


Marco A. Bucciarelli Roque
Signatário autorizado
Authorized signatory



Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3 e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 3 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

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.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 21.0009X

Página / Page: 2/3

Data de Emissão: 20/04/2021
Issuing date

Data de Validade: 19/04/2027
Validity date

Revisão / Revision

N°: 2 Data: 13/01/2023
Date

Marca Trade mark	Modelo Model	Descrição do produto Product description	Código de Barras Bar Code
CHALMIT	EVXB/40L/LE	Luminária LED para uso em atmosferas explosivas 400 W, 110-277 Vca; 50/60 Hz	N/A
	EVXB/30L/LE	Luminária LED para uso em atmosferas explosivas 300 W, 110-277 Vca; 50/60 Hz	N/A
	EVXB/20L/LE	Luminária LED para uso em atmosferas explosivas 200 W, 110-277 Vca; 50/60 Hz	N/A

Descrição do Produto / Product Description

A luminária Evolution X é composta por dois invólucros metálicos, a caixa de acionamento e a caixa do LED. A caixa do LED possui uma lente de vidro e contém os grupos de LEDs, a caixa de acionamento contém os drivers à prova de explosão e terminais para conexões de campo. Os dois gabinetes podem ser montados juntos como um único conjunto ou separados, unidos por um cabo ou bucha roscada aprovada como componente à prova de explosão.

O invólucro do LED pode ser à prova de explosão ou de segurança aumentada. A variante à prova de explosão contém módulos de LED convencionais, a variante de segurança aumentada contém módulos de LED à prova de explosão.

Os parafusos para o invólucro à prova de explosão são M8 x 20 Grau A4-70.

The Evolution X luminaire comprises two metallic enclosures, the gearbox and the LED housing. The LED housing has a glass front and contains groups of LEDs, the gear box contains the flameproof drivers and terminals for field connections. The two enclosures may be mounted together as a single assembly or separated and joined by a cable or flameproof component approved threaded bushing.

The LED housing may be either flameproof or increased safety. The flameproof variant contains conventional LED modules, the increased safety variant contains flameproof LED modules.

The bolts for the flameproof enclosure are M8 x 20 Grade A4-70.

Os modelos aprovados são os seguintes / The models approved are as follows:

Modelo / Model	Watts	Volts	Classe T Class @ 40 °C	Class T Class @ 60 °C
EVXB/**L/LE/*	400	110-277 V _{ca/ac} 50/60 Hz	T5 / T100 °C	T4 / T135 °C
	300			
	200			

**L = Lumens (x1000) até/up to máximo 42 max.

* = opcionais / options

Documentos / Documents

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data / Date
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 686.489.22K	0	10/11/2022
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 686.046.21	0	20/04/2021
Relatório de ensaios emitido por CML	GB/CML/ExTR20.0098/00	0	11/2020

Documentos / Documents:

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 686.489.22K.
The certification documents are listed in the Conformity Assessment Report RACT-Ex 686.489.22K.

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de **1 a 3** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 3 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

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.org.br

IEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

N°: IEx 21.0009X

Página / Page: 3/3

Data de Emissão: 20/04/2021
Issuing date

Data de Validade: 19/04/2027
Validity date

Revisão / Revision

N°: 2 **Data: 13/01/2023**
Date

Observações / Notes

- a) Os equipamentos fornecidos ao mercado brasileiro devem estar de acordo com a definição do produto e a documentação aprovada neste processo de certificação;
The equipment provided to the Brazilian Market shall be according to the product definition and to the documentation approved in this certification process;
- b) Somente as unidades fabricadas durante a vigência deste Certificado estarão cobertas por esta certificação;
Only the units manufactured during the validity of this certificate will be covered by this certification;
- c) 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° 115:2022 / Equipamentos Elétricos 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;
The validity of this Certificate is linked to the performance of the surveillance audits and treatment of possible nonconformities according to the guidelines of the Associação IEx Certificações and foreseen in the specific RAC of the ordinance N° 115:2022 – Electrical Equipment for Explosive Atmospheres. In order to verify the updated condition of the regularity of this certificate of conformity, the Inmetro database for certified products and services must be consulted;
- d) O Selo de Identificação da Conformidade deve ser colocado na superfície externa do equipamento, em local facilmente visível;
The Conformity Identification Seal shall be placed on the outer surface of the equipment in an easily visible location;
- e) Os produtos devem ser instalados em atendimento à norma de instalações elétricas para atmosferas explosivas (ABNT NBR IEC 60079-14);
The products must be installed in compliance with the standards of electrical installations for Explosive Atmospheres (ABNT NBR IEC 60079-14);
- f) 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;
This certification refers only and exclusively to the conformity assessment requirements for electrical equipment for explosive atmospheres, not covering any other regulation applicable to the product;
- g) 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;
The activities of installation, inspection, maintenance, repair, revision and recuperation of equipment are the responsibility of the end users and shall be performed according to the applicable technical standards requirements and according to manufacturer recommendations;
- h) A letra "X" após o número do certificado indica a seguinte condição especial de uso seguro do equipamento:
The letter "X" in the Certificate Number refers to the following special condition for safe use of the product:
- As juntas à prova de explosão não devem ser reparadas, entre em contato com o fabricante.
The flamepaths are not intended to be repaired, contact the manufacturer.
- i) As caixas de LED à prova de explosão foram ensaiadas com 1,5 vez a sua pressão de referência, devendo ser submetidos ao ensaio de rotina de sobrepresão em 100% de sua produção;
The flameproof LED housings was approved with 1.5 time the reference pressure and 100% of production shall be submitted to the overpressure routine test;
- j) Os produtos devem ser submetidos ao ensaio de rotina de rigidez dielétrica em 100% de sua produção;
100% of production shall be submitted to the routine test of dielectric strength;
- k) O equipamento deve possuir na superfície externa, em local visível, a seguinte advertência:
The equipment shall have on the outer surface in a visible place the following warning:
- ATENÇÃO: NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE.**
- l) Para fins de comercialização no Brasil, as responsabilidades são do representante legal, do importador ou do usuário final.
For marketing purposes in Brazil, the responsibilities are of the legal representative, importer or end user.

Histórico de Revisões / Revision History

Revisão / Revision	Data / Date	Descrição / Description
0	20/04/2021	Emissão inicial / Initial Issue
1	24/06/2021	Exclusão de Representante Legal / Exclusion of Legal Representative
2	13/01/2023	Atualização de Normas e da Portaria INMETRO <i>Updating Standards and INMETRO Ordinance</i>

Proposta / Proposal: 14.0.686.046.21 & 14.0.686.489.22

Este Certificado de Conformidade é válido somente acompanhado das páginas de **1 a 3** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 3 only and could be reproduced completely without any change only.

MABRoque

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.org.br

IEEx-FR-005, Rev.12, 21/11/2017