

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***N°: IEx 22.0173X**

Página / Page: 1/4

Data de Emissão: 16/02/2023  
Issuing dateData de Validade: 15/02/2029  
Validity date

Revisão / Revision

N°: 0

Data: 16/02/2023  
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 Family**Luminárias LED para uso em atmosferas explosivas**  
*LED Luminaires for use in explosive atmospheres***Número de Série / Lote:**  
Serial number / Batch number

N/A

**Marcação:**  
Marking**Ex db eb IIB+H<sub>2</sub> T6 Gb; ou/or**  
**Ex db eb IIB+H<sub>2</sub> T5 Gb**  
**Ex tb IIIC T76 °C Db**  
**IP66/IP67**  
**T<sub>amb</sub> = -55 °C a/to +55 °C; ou/or**  
**-25 °C a/to +55 °C (para os modelos de emergência / for the emergency models)****Normas Aplicáveis:**  
Applicable Standards**ABNT 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 4** e somente pode ser reproduzido em sua totalidade e sem qualquer alteração.

This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages **1 to 4** only and could be reproduced completely without any change only.

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 22.0173X**

Página / Page: 2/4

Data de Emissão: 16/02/2023  
*Issuing date*

Data de Validade: 15/02/2029  
*Validity date*

Revisão / *Revision*

N°: 0

Data: 16/02/2023  
*Date*

Marca <i>Trade mark</i>	Modelo <i>Model</i>	Descrição do produto <i>Product description</i>	Código de Barras <i>Bar Code</i>
CHALMIT	NOXB/01L/LE	Luminária LED para uso em atmosferas explosivas, 12 W; 110-277 Vca; 50/60 Hz; ou 127-250 Vcc	N/A
	NOXB/02L/LE	Luminária LED para uso em atmosferas explosivas, 20 W; 110-277 Vca; 50/60 Hz; ou 127-250 Vcc	N/A
	NOXB/04L/LE	Luminária LED para uso em atmosferas explosivas, 35,5 W; 110-277 Vca; 50/60 Hz; ou 127-250 Vcc	N/A
	NOXB/01L/LE/EM	Luminária LED para uso em atmosferas explosivas, com módulo de emergência 14 W; 240 Vca; 50/60 Hz.	N/A
	NOXB/02L/LE/EM	Luminária LED para uso em atmosferas explosivas, com módulo de emergência 20,6 W; 240 Vca; 50/60 Hz.	N/A

**Descrição do Produto / *Product Description***

A luminária LED NeoX é composta por um invólucro de alumínio que abriga um driver à prova de explosão e 15 módulos LED 2x2 à prova de explosão. Há também uma opção de emergência que adiciona um compartimento de baterias e utiliza um invólucro adicional à prova de explosão para o driver de emergência, ou há uma opção instalada de fábrica com as mesmas 3 células que são instaladas pelo fabricante e não são substituíveis. O conector da bateria é inserido em uma abertura na luminária e, em seguida, um plugue roscado montado em uma extremidade é utilizado como um plugue de parada para vedar a abertura e fornecer a classificação IP apropriada.

Os módulos LED 2x2 à prova de explosão e o compartimento de baterias (apenas modelos EM) são equipamentos já certificados como componente.

O driver de LED e o inversor (somente modelos EM) estão alojados em um gabinete à prova de explosão já certificado como componente.

O parafuso que retém os pinos no conector à prova de explosão é de aço inox e de grau A2.

*The NeoX Led Luminaire is comprised of an aluminium enclosure which houses a flameproof driver and 15 flameproof 2x2 LED modules. There is also an optional emergency option which adds a battery stick and uses an additional flameproof enclosure for the emergency driver or there is factory fitted option with the same 3 cells which are fitted upon manufacturer and are non-replaceable. The battery stick is inserted into an opening on the luminaire and then a threaded plug that is mounted to it at one end is used as a stopping plug to seal the opening and provide the appropriate IP rating.*

*The flameproof 2x2 LED modules and the Battery Stick (EM models only) are equipment already certified as a component.*

*The LED driver and Invertor (EM models only) are housed in a component certified flameproof enclosure.*

*The screw that retains the pins in the flameproof connector is stainless steel grade A2.*

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

Modelo / <i>Model</i>	Potência / <i>Power (W)</i>	Corrente / <i>Current (A)</i>	Tensão / <i>Voltage (V)</i>	Classificação / <i>Rating</i>	Faixa de Temperatura Ambiente / <i>Ambient Range</i>
NOXB/01L/LE/**	12	0.14-0.09	110-277 Vca/ac 127-250 Vcc/dc	T6	-55°C a/to +55°C
NOXB/02L/LE/**	20	0.3-0.15	110-277 Vca/ac 127-250 Vcc/dc	T6	-55°C a/to +55°C
NOXB/04L/LE/**	35.5	0.4-0.30	110-277 Vca/ac 127-250 Vcc/dc	T5	-55°C a/to +55°C
NOXB/01L/LE/EM	14	0.14-0.073	240 Vca/ac	T5	-25°C a/to +55°C
NOXB/02L/LE/EM	20.6	0.36-0.16	240 Vca/ac	T5	-25°C a/to +55°C

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.

*This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 4 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 22.0173X**  
Página / Page: 3/4

Data de Emissão: 16/02/2023  
Issuing date

Data de Validade: 15/02/2029  
Validity date

Revisão / Revision

N°: 0      Data: 16/02/2023  
Date

**Documentos / Documents**

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data / Date
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 686.516.22	0	16/02/2023
Relatório de ensaios emitido por CML	GB/CML/ExTR22.0146/00	0	09/2022

**Documentos / Documents:**

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 686.516.22.  
The certification documents are listed in the Conformity Assessment Report RACT-Ex 686.516.22.

**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 as seguintes condições especiais de uso seguro do equipamento:  
*The letter "X" in the Certificate Number refers to the following special conditions for safe use of the product:*
- As juntas à prova de explosão do conector da bateria (se instalado) e os módulos do driver não devem ser reparados.  
*Flameproof joints of battery stick connector (if fitted) and driver modules are not intended to be repaired.*
  - Quando o conjunto da bateria for removido do invólucro NeoX, um conjunto de substituição deve ser inserido imediatamente ou um plugue de parada deve ser colocado em seu lugar para manter a classificação IP do invólucro. Certifique-se de que nenhuma poeira ou detritos possam entrar no invólucro.  
*When the battery stick assembly is removed from the NeoX enclosure, a replacement assembly shall be inserted immediately or a suitably approved stopping plug shall be put in its place in order to maintain the IP rating of the enclosure. Ensure no dust or debris can enter the entry.*
  - Sob certas circunstâncias extremas, as partes não metálicas incorporadas no gabinete deste equipamento podem gerar um nível de carga eletrostática com capacidade de ignição. Portanto, o equipamento não deve ser instalado em um local onde as condições externas conduzam ao acúmulo de carga eletrostática em tais superfícies (por exemplo, geração de vapor, poeira transportada pelo vento, etc.). Além disso, o equipamento só deve ser limpo com um pano úmido.  
*Under certain extreme circumstances, the non-metallic parts incorporated in the enclosure of this equipment may generate an ignition-capable level of electrostatic charge. Therefore, the equipment shall not be installed in a location where the external conditions are conducive to the build-up of electrostatic charge on such surfaces (e.g. steam generation, windblown dust, etc). In addition, the equipment shall only be cleaned with a damp cloth.*

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.

*This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 4 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 22.0173X**

**Página / Page: 4/4**

**Data de Emissão: 16/02/2023**  
*Issuing date*

**Data de Validade: 15/02/2029**  
*Validity date*

**Revisão / Revision**

**N°: 0**

**Data: 16/02/2023**  
*Date*

**Observações / Notes**

i) 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;*

j) 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.**

**RISCO POTENCIAL DE CARGA ESTÁTICA, LER O MANUAL DE INSTRUÇÕES.**

k) 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**

<b>Revisão / Revision</b>	<b>Data / Date</b>	<b>Descrição / Description</b>
0	16/02/2023	Emissão inicial / Initial Issue

**Proposta / Proposal: 14.0.686.516.22**

*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.*

*This Certificate of Conformity is valid accompanied by pages 1 to 4 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