

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***Nº: IEx 19.0250X/1**

Página / Page: 1/4

Data de Emissão: 10/01/2023
*Issuing date*Data de Validade: 09/01/2029
*Validity date*Revisão / *Revision*

Nº: 2

Data: 23/08/2024
*Date***Produto**
*Product***LUMINÁRIA LED PARA USO EM ATMOSFERAS EXPLOSIVAS**
*LED LUMINAIRE FOR USE IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES***Fornecedor Solicitante / Endereço:**
*Applicant / Address***HUBBELL DO BRASIL, INDÚSTRIA, COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS LTDA.**
Rodovia Antônio Romano Schincariol, s/n - Km 113
18279-125 - Tatuí - SP - Brasil
CNPJ: 43.488.105/0005-78**Fabricante / Endereço:**
*Manufacturer / Address***CHALMIT LIGHTING**
Ashton Road
Bredbury Park Industrial Estate
Bredbury - Stockport - SK6 2QN - 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 atmosfera explosiva**
*LED Luminaires for use in explosive atmosphere***Número de Série / Lote:**
Serial number / Batch number

N/A

Marcação:
*Marking***Ex eb mb q IIC T4 Gb (Sem interruptor / No isolating switch)**
Ex db eb mb q IIC T4 Gb (Com interruptor / With isolating switch)
Ex tb IIC T95 °C Db IP65
T_{amb}: -40 °C a/to +45 °C (Com interruptor / With isolating switch)
T_{amb}: -40 °C a/to +55 °C (Sem interruptor / No isolating switch)**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 60079-5:2016, ABNT NBR IEC 60079-7:2018 (versão corrigida 2022),
ABNT NBR IEC 60079-18:2020 & ABNT NBR IEC 60079-31:2022**Modelo de Certificação:**
*Certification Model*Modelo 5, segundo ABNT NBR ISO/IEC 17067:2015 / *Model 5***Portaria Inmetro Nº / 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
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.

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.13, 15/05/2023

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***Nº: IEx 19.0250X/1****Página / Page: 2/4****Data de Emissão: 10/01/2023**
*Issuing date***Data de Validade: 09/01/2029**
*Validity date***Revisão / Revision****Nº: 2****Data: 23/08/2024**
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	ACLE/02L/LE	Luminária LED para uso em atmosferas explosivas, 2 x 600 mm Feixe de LED, 220-254 Vca; 50/60 Hz	N/A
	ACLE/04L/LE	Luminária LED para uso em atmosferas explosivas, 2 x 1200 mm Feixe de LED, 220-254 Vca; 50/60 Hz	N/A
	ACLE/02L/LE/120	Luminária LED para uso em atmosferas explosivas, 2 x 600 mm Feixe de LED, 110-130 Vca; 50/60 Hz	N/A
	ACLE/04L/LE/120	Luminária LED para uso em atmosferas explosivas, 2 x 1200 mm Feixe de LED, 110-130 Vca; 50/60 Hz	N/A
	ACLE/02L/LE/EM	Luminária LED de emergência para uso em atmosferas explosivas, 2 x 600 mm Feixe de LED, 220-254 Vca; 50/60 Hz	N/A
	ACLE/04L/LE/EM	Luminária LED de emergência para uso em atmosferas explosivas, 2 x 1200 mm Feixe de LED, 220-254 Vca; 50/60 Hz	N/A
	ACLE/02L/LE/EM/120	Luminária LED de emergência para uso em atmosferas explosivas, 2 x 600 mm Feixe de LED, 110-130 Vca; 50/60 Hz	N/A
	ACLE/04L/LE/EM/120	Luminária LED de emergência para uso em atmosferas explosivas, 2 x 1200 mm Feixe de LED, 110-130 Vca; 50/60 Hz	N/A
	ACRE/02L/LE	Luminária LED para uso em atmosferas explosivas, 2 x 600 mm Feixe de LED, 220-254 Vca; 50/60 Hz	N/A
	ACRE/04L/LE	Luminária LED para uso em atmosferas explosivas, 2 x 1200 mm Feixe de LED, 220-254 Vca; 50/60 Hz	N/A
	ACRE/02L/LE/120	Luminária LED para uso em atmosferas explosivas, 2 x 600 mm Feixe de LED, 110-130 Vca; 50/60 Hz	N/A
	ACRE/04L/LE/120	Luminária LED para uso em atmosferas explosivas, 2 x 1200 mm Feixe de LED, 110-130 Vca; 50/60 Hz	N/A
	ACRE/02L/LE/EM	Luminária LED de emergência para uso em atmosferas explosivas, 2 x 600 mm Feixe de LED, 220-254 Vca; 50/60 Hz	N/A
	ACRE/04L/LE/EM	Luminária LED de emergência para uso em atmosferas explosivas, 2 x 1200 mm Feixe de LED, 220-254 Vca; 50/60 Hz	N/A
	ACRE/02L/LE/EM/120	Luminária LED de emergência para uso em atmosferas explosivas, 2 x 600 mm Feixe de LED, 110-130 Vca; 50/60 Hz	N/A
	ACRE/04L/LE/EM/120	Luminária LED de emergência para uso em atmosferas explosivas, 2 x 1200 mm Feixe de LED, 110-130 Vca; 50/60 Hz	N/A

Descrição do Produto / Product Description

A luminária LED Acclaim é composta por um invólucro de segurança aumentada em aço com difusor de plástico, onde contém feixes de LED encapsulados e um driver de LED com preenchimento em areia. A versão de emergência contém um bloco de bateria.

The Acclaim LED luminaire is comprised of a steel increased safety enclosure with plastic diffuser that contains encapsulated LED strips and powder filled LED driver. The emergency version contains a battery pack.

ACESSÓRIOS E OPCIONAIS / ACCESSORIES AND OPTIONALS:

A luminária pode opcionalmente conter um interruptor para desenergizar quando a tampa for removida; existem duas opções de chave: uma para -20 °C e a outra para -40 °C.

Existem dois tamanhos de invólucro: 775 x 315 x 162 mm e 1390 x 315 x 162 mm.

The luminaire may optionally contain an isolation switch to de-energise it when the cover is removed, there are two switch options: one for -20 °C and the other for -40 °C.

There are two sizes of enclosure: 775 x 315 x 162 mm and 1390 x 315 x 162 mm.

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.

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.org.br

IEx-FR-005, Rev.13, 15/05/2023



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
Certificate of Conformity

Nº: IEx 19.0250X/1

Página / Page: 3/4

Data de Emissão: 10/01/2023
Issuing date

Data de Validade: 09/01/2029
Validity date

Revisão / Revision

Nº: 2

Data: 23/08/2024
Date

Modelo / Model	Fonte de Luz / Light source	Tensão / Voltage	Duração da Emergência Emergency Duration
AC**/02L/LE	2 x 600 mm Feixe de LED strip	220-254 V _{ca/ac} 50/60 Hz	N/A
AC**/04L/LE	2 x 1200 mm Feixe de LED strip	220-254 V _{ca/ac} 50/60 Hz	N/A
AC**02L/LE/120	2 x 600 mm Feixe de LED strip	110-130 V _{ca/ac} 50/60 Hz	N/A
AC**/04L/LE/120	2 x 1200 mm Feixe de LED strip	110-130 V _{ca/ac} 50/60 Hz	N/A
AC**/02L/LE/EM	2 x 600 mm Feixe de LED strip	220-254 V _{ca/ac} 50/60 Hz	90 min. @ 1.75 A ou/or 3 hrs @ 1 A
AC**/04L/LE/EM	2 x 1200 mm Feixe de LED strip	220-254 V _{ca/ac} 50/60 Hz	90 min. @ 3.25 A ou/or 3 hrs @ 1.75 A
AC**/02L/LE/EM/120	2 x 600 mm Feixe de LED strip	110-130 V _{ca/ac} 50/60 Hz	90 min. @ 1.75 A ou/or 3 hrs @ 1 A
AC**/04L/LE/EM/120	2 x 1200 mm Feixe de LED strip	110-130 V _{ca/ac} 50/60 Hz	90 min. @ 3.25 A ou/or 3 hrs @ 1.75 A

Nota 1: AC** refere-se a opção de bandeja de montagem (ACLE ou ACRE).

Note 1: AC** relates to the gear tray arrangement (ACLE or ACRE).

Documentos / Documents

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data / Date
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 686.489.22I	1	15/03/2024
Relatório de Avaliação da Conformidade	RACT-Ex 686.460.19	0	10/01/2020
Relatório de ensaios emitido por CML	GB/CML/ExTR22.0032/00	0	20/04/2022
Relatório de ensaios emitido por CML	GB/CML/ExTR16.0053/00	0	07/2016

Documentos / Documents:

Os documentos da Certificação estão listados no Relatório de Avaliação da Conformidade RACT-Ex 686.489.22I.

The certification documents are listed in the Conformity Assessment Report RACT-Ex 686.489.22I.

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.

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.org.br

IEx-FR-005, Rev.13, 15/05/2023

**CERTIFICADO DE CONFORMIDADE***Certificate of Conformity***Nº: IEx 19.0250X/1****Página / Page: 4/4****Data de Emissão: 10/01/2023**
*Issuing date***Data de Validade: 09/01/2029**
*Validity date***Revisão / Revision****Nº: 2****Data: 23/08/2024**
*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 Nº 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 Nº 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 conexões aos terminais não devem ser feitas se a temperatura ambiente exceder de -10 °C a +80 °C.
Connections to the terminals must not be made if the ambient temperature exceeds -10 °C to +80 °C.
- 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, as seguintes advertências:
The equipment shall have on the outer surface in a visible place the following warnings:
- ATENÇÃO: NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO. LIMPAR SOMENTE COM PANO ÚMIDO SEM O USO DE SOLVENTE.**
- k) O número deste certificado foi corrigido de IEx 19.0250X.R1 para IEx 19.0250X/1.
The number of this certificate has been corrected from IEx 19.0250X.R1 to IEx 19.0250X/1.
- l) Este certificado substitui o certificado IEx 19.0250X.
This certificate replaces the certificate IEx 19.0250X.

Histórico de Revisões / Revision History

Revisão / Revision	Data / Date	Descrição / Description
0	10/01/2023	Emissão Inicial (Recertificação) / Initial Issue (Recertification)
1	15/03/2024	Mudança de endereço do Fabricante / Change of Manufacturer's address
2	23/08/2024	Inclusão do Fornecedor Solicitante no Certificado <i>Inclusion of the Supplier Applicant in the Certificate</i>

Proposta / Proposal: 14.0.686.489.22 & 14.0.748.120.24

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.

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.org.br

IEx-FR-005, Rev.13, 15/05/2023