

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 20.0025 X/02
Certificate nº

Revisão 04
Revision

Emissão: 10/03/2026
Issuance

Válido até: 10/03/2032
Valid until

Produto:
Product

LANTERNA PARA CAPACETE

Modelo:
Model

ENDURO PRO Haz-Lo

Detentor do Projeto:
Project Owner

STREAMLIGHT INCORPORATED
30 Eagleville Road
Eagleville, PA 19403
USA

Fornecedor Solicitante:
Applicant Supplier

VEXTROM INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Rua Antônio das Chagas, 1.155 – Chácara Santo Antônio
CEP: 04.714-002 – São Paulo – SP
Brasil
CNPJ: 20.675.540/0001-82

Fabricante:
Manufacturer

STREAMLIGHT INCORPORATED
30 Eagleville Road
Eagleville, PA 19403
USA

Normas Técnicas:
Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Versão Corrigida:2024
ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Versão Corrigida:2017
ABNT NBR IEC 60079-28:2016 Versão Corrigida:2021

Laboratório de Ensaio:
Testing Laboratory

Physical-Technical Testing Institute (FTZU)

Nº do Relatório de Ensaio:
Test Report Number

Mencionados na Documentação Descritiva

Nº do Relatório de Auditoria:
Audit Report Number

FAB: NO/NEM/QAR14.0001/07 de 06/10/2025
SAC: 2023-9927 – Revisão 01 de 22/07/2025

Esquema de Certificação:
Certification Scheme

Modelo de Certificação 5, conforme item 6.1 dos Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria INMETRO nº 115/2022.

Notas:
Notes

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da DNV previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do INMETRO.

Portaria:
Ordinance

INMETRO nº 115 de 21/03/2022.



Heleno dos Santos Ferreira
Coordenador de Certificação
Certification Coordinator



Uiragu Lobo
Especialista Atmosferas Explosivas
Specialist for Explosive Atmospheres

Nota: A falta de cumprimento das condições estabelecidas no contrato pode tornar este certificado inválido.
O documento assinado digitalmente e distribuído eletronicamente é o original do certificado e válido. Ref: https://www.dnv.com/assurance/general/validating_digital_signatures.html
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3

DNV Business Assurance Avaliações e Certificações Brasil Ltda
Av. Roque Petroni Junior, 850, 6º Andar, Conjunto 61 a 64 – Jd. das Acácias – CEP: 04.707-000 – São Paulo – SP – Brasil
Form Ref.: ZNS-BR-EX-006 Rev.: 08 Data: 31/05/2024 <http://www.dnv.com.br>

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE


CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 20.0025 X/02
Certificate nº

Revisão 04
Revision

Emissão: 10/03/2026
Issuance

Válido até: 10/03/2032
Valid until

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial GTIN Barcode
	ENDURO PRO Haz-Lo	Lanterna para capacete	N/A

Descrição do Equipamento:

A lanterna para capacete modelo Enduro Pro Haz-Lo é um equipamento portátil e intrinsecamente seguro. A lanterna consiste em um invólucro para o LED com tampa da bateria (plástico dissipativo estático vermelho) e um interruptor (borracha preta). Dentro da lanterna estão três pilhas alcalinas de 1,5 V do tamanho AAA em um invólucro de bateria e três placas de circuito impressos com dois LEDs brancos. Não há terminais de entrada ou saída intrinsecamente seguros.

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 20.0025.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX FTZU 19.0003X	4	Certificado de Conformidade	0	16/12/2019
IECEX FTZU 19.0003X	4	Certificado de Conformidade	1	05/03/2020
IECEX FTZU 19.0003X	4	Certificado de Conformidade	2	18/06/2020
IECEX FTZU 19.0003X	4	Certificado de Conformidade	3	20/12/2021
CZ/FTZU/ExTR19.0003/00	41	Relatório de ensaios	0	16/12/2019
CZ/FTZU/ExTR19.0003/01	6	Relatório de ensaios	1	05/03/2020
CZ/FTZU/ExTR19.0003/02	6	Relatório de ensaios	2	18/06/2020
CZ/FTZU/ExTR19.0003/03	6	Relatório de ensaios	3	20/12/2021

Marcação:

A lanterna para capacete foi aprovada nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, considerando o item observações.

Ex ia op is IIC T4 Ga
IP66

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para identificar as condições específicas de utilização:
Não abra o invólucro da lanterna para capacete em uma atmosfera explosiva.
Não substitua as pilhas em uma atmosfera explosiva.
Não misture pilhas de marcas diferentes ou tipos diferentes.
Não misture pilhas novas com usadas.
Utilizar somente pilhas alcalinas do tipo LR03 (AAA) dos modelos: Energizer LR03 ou Duracell Duralock MN2400 ou Panasonic plus Power LR03 ou Panasonic LR03(XJ) ou Varta Longlife 4103 ou Varta Industrial 4003 ou Varta High Energy 4903.
A lanterna deve ser devidamente presa na cabeça ou no capacete do usuário.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 20.0025 X/02
Certificate nº

Revisão 04
Revision

Emissão: 10/03/2026
Issuance

Válido até: 10/03/2032
Valid until

2. Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idêntico ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da DNV, invalidará o certificado.
3. É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
4. Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações das normas ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-11 / ABNT NBR IEC 60079-28 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria INMETRO nº 115, publicada em 21 de Março de 2022. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
5. Os produtos devem ostentar, em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:

ATENÇÃO
NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE
LEIA O MANUAL ANTES DO USO
UTILIZE SOMENTE PILHAS ALCALINAS TAMANHO AAA DE 1,5 V

6. Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.
7. 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.

Projeto nº: PRJC-575390-2017-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	10/03/2020
1	Atualização do certificado em conformidade com o certificado IECEx	09/07/2020
2	Atualização do certificado em conformidade com o certificado IECEx	04/03/2022
3	Ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria INMETRO 115/2022 de 21/03/2022	10/03/2023
4	Recertificação	10/03/2026