

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 20.0025 X/02
Certificate n°

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 Ensaios:
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



Uiraçu 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 Acáias – 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>

Pág.: 1 de 3

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 20.0025 X/02
Certificate n°

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
 STREAMLIGHT	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 n°

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 IECEEx	09/07/2020
2	Atualização do certificado em conformidade com o certificado IECEEx	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