

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 20.0025 X – Revisão 01
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 09/07/2020
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 10/03/2023
Valid until / Válido hasta

Produto:
Product/Producto

LANTERNA PARA CAPACETE

Tipo / Modelo:
Type – Model/Tipo – Modelo

Enduro Pro Haz-Lo

Solicitante:
Applicant/Solicitante

STREAMLIGHT INCORPORATED
 30 Eagleville Road
 Eagleville, PA 19403
 USA

Fabricante:
Manufacturer/Fabricante

STREAMLIGHT INCORPORATED
 30 Eagleville Road
 Eagleville, PA 19403
 USA

Normas Técnicas:
Standards/Normas

**ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-11:2013 e
 ABNT NBR IEC 60079-28:2016**

Laboratório de Ensaio:
Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

Physical-Technical Testing Institute (FTZU)

Nº do Relatório de Ensaios:
Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

**FTZU nº CZ/FTZU/ExTR19.0003/00 de 16/12/2019
 FTZU nº CZ/FTZU/ExTR19.0003/01 de 05/03/2020
 FTZU nº CZ/FTZU/ExTR19.0003/02 de 18/06/2020**

Nº do Relatório de Auditoria:
Audit Report Number/Nº del informe de Audit

NO/NEM/QAR14.0001/04 de 10/09/2019

Esquema de Certificação:
Certification Scheme/Esquema de Certificación

**Modelo 5 com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e
 Ensaio no Produto, conforme cláusula 6.1 dos Requisitos de Avaliação da
 Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 2010.**

Notas:
Notes/Anotación

**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 GL 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:
Governmental Regulation/Regulación Oficial

**INMETRO nº 179 de 2010.
 INMETRO nº 89 de 2012.**



Adriano Marcon Duarte
 Gerente de Operações
Operations Manager



Heleno dos Santos Ferreira
 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.dnvgl.com/assurance/general/validating_digital_signatures.html

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 20.0025 X – Revisão 01
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 09/07/2020
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 10/03/2023
Valid until / Válido hasta

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
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

Marcação:

A lanterna para capacete foi aprovada nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

**Ex ia op is IIC T4 Ga
IP66**

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar que o produto está sujeito às condições específicas de uso seguro especificadas abaixo:
 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.

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 20.0025 X – Revisão 01
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 09/07/2020
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 10/03/2023
Valid until / Válido hasta

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 GL, 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 179 de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
5. Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.
6. As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos produtos são de responsabilidade do usuário e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.
7. Para fins de comercialização no Brasil, as responsabilidades da alínea “e” do item 10.1 da Portaria 179 de 18 de maio de 2010, é do representante legal, do importador ou do usuário.

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