CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 16.0014 X – Revisão 03
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 08/03/2022
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 08/03/2025
Valid until / Válido hasta

Produto: *Product/Producto*	**LANTERNA**
Tipo / Modelo: *Type – Model/Tipo – Modelo*	**SURVIVOR**
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 60079-0:2020** **ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Versão Corrigida:2017** **ABNT NBR IEC 60079-28:2016 Versão Corrigida:2021**
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/ExTR15.0029/00 de 21/10/2015** **FTZU nº CZ/FTZU/ExTR15.0029/01 de 30/10/2017** **FTZU nº CZ/FTZU/ExTR15.0029/02 de 27/02/2019**
Nº do Relatório de Auditoria: *Audit Report Number/Nº del informe de Audit*	**NO/NEM/QAR14.0001/05 de 16/02/2021**
Esquema de Certificação: *Certification Scheme/Esquema de Certificación*	**Modelo 5 com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaios 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 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 n° 179 de 18/05/2010.** **INMETRO n° 89 de 23/02/2012.**

Certificação de Produto

OCP 0017

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.dnv.com/assurance/general/validating_digital_signatures.html

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 16.0014 X – Revisão 03
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 08/03/2022
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 08/03/2025
Valid until / Válido hasta

Descrição do Equipamento:

A lanterna modelo Survivor é um dispositivo intrinsicamente seguro, portátil e alimentado por baterias. No interior da lanterna há quatro pilhas alcalinas ou de lítio tamanho AA de 1,5 V ou uma bateria recarregável modelo 90316 da Streamlight. Esta lanterna consiste de um invólucro plástico eletricamente condutivo e com um LED como a fonte de luz na extremidade onde está a tampa refletora com visor de policarbonato em 90° em relação às baterias, na mesma extremidade encontra-se a chave selada para ligar a lanterna e um grampo de fixação. A lanterna é destinada para uso em uma temperatura ambiente de -20 ºC a +40 ºC com classe de temperatura T4/T3. A bateria pode ser substituída ou recarregada pelo usuário somente em área não classificada.
Tensão máxima de U_m = 15 Vcc.

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 16.0014.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEx FTZU 15.0029X	3	Certificado de Conformidade	0	21/10/2015
IECEx FTZU 15.0029X	2	Certificado de Conformidade	1	30/10/2017
IECEx FTZU 15.0029X	4	Certificado de Conformidade	2	27/02/2019
CZ/FTZU/ExTR15.0029/00	35	Relatório de ensaios	0	21/10/2015
CZ/FTZU/ExTR15.0029/01	1	Relatório de ensaios	1	30/10/2017
CZ/FTZU/ExTR15.0029/02	24	Relatório de ensaios	2	27/02/2019

Marcação:

A lanterna 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/T3 Ga
Ex ia op is IIB T4/T3 Gb
IP66

Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para identificar as condições específicas de utilização:
   Não abra o invólucro da lanterna em uma atmosfera explosiva.
   Não substitua as pilhas em uma atmosfera explosiva.
   Utilize somente pilhas aprovadas (Energizer L91 (Lítio), Duracell MN 1500 e Rayovac No. 815) para classe T4.
   Utilize somente pilhas aprovadas (Panasonic LR6XP, Panasonic LR6XWA, Energizer E91) para classe T3.
   Não misture pilhas de marcas diferentes ou tipos diferentes.
   Não misture pilhas novas com usadas.
   O equipamento deve ser utilizado ou carregado junto ao corpo enquanto estiver em uma atmosfera explosiva.
   O equipamento não deve ser armazenado em uma atmosfera explosiva para evitar o acumulo de carga eletrostática. A capacitância medida das partes metálicas acessíveis (contatos para recarga), enquanto utilizado com o carregador Streamlight PN 90316 é 15pF e D-ring é 9 pF.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 16.0014 X – Revisão 03
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 08/03/2022
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 08/03/2025
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, 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 ou do importador.

Projeto nº: PRJC-575390-2017-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	08/03/2016
1	Atualização do número do projeto	05/06/2018
2	Revalidação	08/03/2019
3	Recertificação	08/03/2022