

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 16.0014 X

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 08/03/2019

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Product/Productos

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 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-11:2013,
ABNT NBR IEC 60079-26:2008**

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

Observações:

Notes/Observaciones

Certificado emitido com base no 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.

Portaria:

Governmental Regulation/Regulación Oficial

INMETRO nº 179 de 2010.

Data de Emissão:

Date of issue/Fecha de Otorgamiento

São Paulo, 08 de Março de 2016.

Adriano Marcon Duarte
Gerente de Operações
Operations Manager



Heleno dos Santos Ferreira
Especialista para 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.: www.dnvba.com/br/Certificacao/Pages/assinatura-digital.aspx

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 16.0014 X**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **08/03/2019**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Descrição do Equipamento:

A lanterna modelo Survivor é um dispositivo intrinsecamente seguro, portátil e alimentado por quatro pilhas alcalinas tamanho AA de 1,5 V ou quatro pilhas de lítio ou através de uma bateria recarregável modelo 90316 da Streamlight. Esta lanterna consiste de um invólucro cilíndrico fabricado de 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. O equipamento é destinado ao uso em uma temperatura ambiente de -20 °C a +40 °C com classe de temperatura T4. O invólucro da lanterna é fornecido na cor laranja. A bateria pode ser substituída ou recarregada pelo usuário somente em área não classificada com uma tensão máxima de $U_m = 15 \text{ Vcc}$.

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 |
| CZ/FTZU/EXTR15.0029/00 | 35 | Relatório de ensaios | 0 | 21/10/2015 |

Marcação:

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

Ex ia IIC T4 Gb
Ex ia IIC T3 Gb
Ex ia IIB T4 Ga
Ex ia IIB T3 Ga
IP66

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar as seguintes restrições no uso:
 - 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 acúmulo de carga eletrostática.
 - A capacitância medida de peças metálicas acessíveis (contatos de carga), enquanto utilizados o carregador Streamlight PN 90316 é 15pF.

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 16.0014 X

Certificate #/Certificado nº

Válido até: 08/03/2019

Validity Term/Fecha de Vencimiento

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 da ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-11 / ABNT NBR IEC 60079-26 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. 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.
6. 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-529228-2015-PRC-USA

Histórico:

| Revisão | Descrição | Data |
|---------|-----------------------------------|------------|
| 0 | Certificação inicial – Efetivação | 08/03/2016 |