

# DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

**Certificado nº: DNV 17.0011 X**

*Certificate #/Certificado nº*

**Válido até: 04/04/2020**

*Validity Term/Fecha de Vencimiento*

**Produto:**

*Product/Producto*

**LANTERNA DE MÃO**

**Tipo / Modelo:**

*Type – Model/Tipo – Modelo*

**Dualie 2AA**

**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/ExTR16.0022/00 de 19/12/2016**

**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, 04 de Abril de 2017.**

**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.: [https://www.dnvgl.com/assurance/general/validating\\_digital\\_signatures.html](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 17.0011 X**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **04/04/2020**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

### Descrição do Equipamento:

A lanterna de mão modelo Dualie 2AA é um dispositivo intrinsecamente seguro, portátil e alimentado por duas pilhas alcalinas tamanho AA. Esta lanterna consiste de um invólucro cilíndrico fabricado de plástico eletricamente condutivo e com um LED como a fonte de luz na extremidade frontal onde está a tampa refletora com visor de policarbonato, na mesma extremidade encontra-se a chave para ligar a lanterna e um LED na extremidade lateral utilizado como iluminação auxiliar. 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 pode ter as seguintes opções de cores:

Part number	Cor	Pilhas tipo AA de 1,5 V
677500-3	Amarelo	Duracell MN1500, Energizer E91, Rayovac 815, Panasonic LR6XP, Panasonic LR6XWA ou Energizer L91 Lithium
677500-4	Preto	
677500-5	Laranja	

### Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 17.0011.

### Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX FTZU 16.0022X	3	Certificado de Conformidade	0	19/12/2016
CZ/FTZU/ExTR16.0022/00	39	Relatório de ensaios	0	19/12/2016

### Marcação:

A lanterna de mão 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

(Lanterna de mão utilizando pilhas Rayovac 815, Energizer L91 Lithium e Duracell MN1500)

#### Ex ia op is IIC T3 Ga

(Lanterna de mão utilizando pilhas Energizer E91, Panasonic LR6XP e Panasonic LR6XWA)

### Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar as seguintes restrições no uso:
  - 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 "AA" dos modelos: Duracell MN1500, Energizer E91, Rayovac 815, Panasonic LR6XP, Panasonic LR6XWA ou Energizer L91 Lithium.

# DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 17.0011 X**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **04/04/2020**

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 60079-28 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
5. O produto deve 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**
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-558404-2017-PRC-USA

### Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	04/04/2017