

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 17.0011 X – Revisão 01
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 05/06/2018
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 04/04/2020
Valid until / Válido hasta

Produto:
Product/Product

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 Ensaio:
Test Report Number/Nº del informe de Ensayo

**FTZU nº CZ/FTZU/ExTR16.0022/00 de 19/12/2016
FTZU nº CZ/FTZU/ExTR16.0022/01 de 19/10/2017**

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

2018-3066 de 21/03/2018

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.



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 17.0011 X – Revisão 01
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 05/06/2018
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 04/04/2020
Valid until / Válido hasta

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
IECEx FTZU 16.0022X	4	Certificado de Conformidade	1	19/10/2017
CZ/FTZU/ExTR16.0022/00	39	Relatório de ensaios	0	19/12/2016
CZ/FTZU/ExTR16.0022/01	6	Relatório de ensaios	1	19/10/2017

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 – Revisão 01
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 05/06/2018
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 04/04/2020
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 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 INMETRO nº 179 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 DE USO

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 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.
8. 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	04/04/2017
1	Atualização do certificado em conformidade com o certificado IECEx	05/06/2018