

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 16.0076 X**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **06/09/2019**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Produto:

Product/Product

LANTERNA DE MÃO

Tipo / Modelo:

Type – Model/Tipo – Modelo

Vulcan LED

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 60079-15:2012 e ABNT NBR IEC 60079-31:2011**

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/ExTR15.0038/00 de 11/01/2016

Observações:

Notes/Observaciones

Certificado emitido com base no 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.

Portaria:

Governmental Regulation/Regulación Oficial

INMETRO nº 179 de 2010.

Data de Emissão:

Date of issue/Fecha de Otorgamiento

São Paulo, 06 de Setembro 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 16.0076 X**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **06/09/2019**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

Descrição do Equipamento:

A lanterna de mão modelo Vulcan LED é um equipamento portátil que consiste de um invólucro cilíndrico com tampa roscada fabricada em termoplástico Technyl C236S1 que fornece proteção contra choques mecânicos. A lanterna é acionada através de um interruptor de 3 posições localizado abaixo da alça de transporte. No interior do invólucro estão instaladas duas baterias de lítio seladas modelo LFP26650EV fabricadas pela K2 Energy Inc., um driver para controle e alimentação, um refletor, uma lâmpada LED e uma lente fabricada em policarbonato que está selada ao invólucro e protegida pela tampa. Um anel de vedação fabricado em EPDM localizado entre o corpo e a tampa garante a lanterna de mão o grau de proteção adequado. A lanterna de mão foi projetada para ser carregada fora da área classificada, através de dois contatos localizados na parte inferior da lanterna e através de um carregador fornecido pelo fabricante.

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 16.0076.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEx FTZU 15.0038X	3	Certificado de Conformidade	0	11/01/2016
CZ/FTZU/ExTR15.0038/00	40	Relatório de ensaios	1	11/01/2016

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 nA ic IIC T5 Gc
Ex tc IIIC T54 °C Dc
IP66
-20 °C ≤ T_a ≤ +35 °C

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar as seguintes restrições no uso:
A lanterna de mão deve ser utilizada somente em áreas com baixo risco de impacto.
A lanterna de mão deve ser recarregada somente através de um carregador fornecido pelo fabricante e não deve ser aberta quando uma atmosfera explosiva estiver presente.
- 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.

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: **DNV 16.0076 X**

Certificate #/Certificado nº

Válido até: **06/09/2019**

Validity Term/Fecha de Vencimiento

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. O produto deve 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 60079-15 / ABNT NBR IEC 60079-31 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"**"ATENÇÃO – NÃO RECARREGAR EM AREA CLASSIFICADA"****"ATENÇÃO – 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-546781-2016-PRC-USA**Histórico:**

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	06/09/2016