

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 16.0076 X/02
Certificate n°

Revisão 05
Revision

Emissão: 06/09/2019
Issuance

Válido até: 06/09/2025
Valid until

Produto:
Product

LANTERNA DE MÃO

Modelo:
Model

Vulcan LED

Detentor do Projeto:
Project Owner

STREAMLIGHT INCORPORATED
30 Eagleville Road
Eagleville, PA 19403
USA

Fornecedor Solicitante:
Applicant Supplier

VEXTROM INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
Rua Antonio das Chagas, 1155 – Chácara Santo Antônio
CEP: 04.714-002 – São Paulo – SP
Brasil
CNPJ: 20.675.540/0001-82

Fabricante:
Manufacturer

STREAMLIGHT INCORPORATED
30 Eagleville Road
Eagleville, PA 19403
USA

Normas Técnicas:
Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Versão Corrigida:2023
ABNT NBR IEC 60079-7:2018 Versão Corrigida:2022
ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Versão Corrigida:2017
ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida:2021

Laboratório de Ensaio:
Testing Laboratory

Physical-Technical Testing Institute (FTZU)

Nº do Relatório de Ensaios:
Test Report Number

FTZU nº CZ/FTZU/ExTR15.0038/00 de 11/01/2016
FTZU nº CZ/FTZU/ExTR15.0038/01 de 30/06/2020
FTZU nº CZ/FTZU/ExTR15.0038/02 de 31/10/2023

Nº do Relatório de Auditoria:
Audit Report Number

FAB: NO/NEM/QAR14.0001/06 de 15/08/2022
SAC: 2023-9927 - Revisão 00 de 08/11/2023

Esquema de Certificação:
Certification Scheme

Modelo de Certificação 5, conforme item 6.1 dos Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria INMETRO nº 115/2022.

Notas:
Notes

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:
Ordinance

INMETRO nº 115 de 21/03/2022.



Adriano Marcon Duarte
Gerente de Operações
Operations Manager



Helena 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 válido somente acompanhado das páginas de 1 a 3

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 16.0076 X/02
Certificate n°

Revisão 05
Revision

Emissão: 06/09/2019
Issuance

Válido até: 06/09/2025
Valid until

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial GTIN Barcode
	VULCAN® LED	Lanterna de mão	N/A

Descrição do Equipamento:

A lanterna de mão modelo Vulcan LED é um equipamento portátil que consiste de um invólucro cilíndrico com tampa roscada fabricado em termoplástico Technyl C236S1 ou Durastat PA6 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 ou LFP26650E-3200-11 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
IECEX FTZU 15.0038X	4	Certificado de Conformidade	1	30/06/2020
IECEX FTZU 15.0038X	4	Certificado de Conformidade	2	31/10/2023
CZ/FTZU/ExTR15.0038/00	40	Relatório de ensaios	0	11/01/2016
CZ/FTZU/ExTR15.0038/01	8	Relatório de ensaios	1	30/06/2020
CZ/FTZU/ExTR15.0038/02	46	Relatório de ensaios	2	31/10/2023

Marcação:

A lanterna de mão foi aprovada nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, considerando o item observações.

Ex ic ec 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 identificar as condições específicas de utilização: 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, invalidará o certificado.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 16.0076 X/02
Certificate nº

Revisão 05
Revision

Emissão: 06/09/2019
Issuance

Válido até: 06/09/2025
Valid until

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 60079-7 / ABNT NBR IEC 60079-11 / ABNT NBR IEC 60079-31 e Requisitos de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria INMETRO nº 115, publicada em 21 de Março de 2022. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
5. Os produtos devem ostentar, em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:

ATENÇÃO
NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE
NÃO RECARREGAR EM ÁREA CLASSIFICADA
LEIA O MANUAL ANTES DO 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 equipamentos são de responsabilidade dos usuários e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.

Projeto nº: PRJC-575390-2017-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	06/09/2016
1	Atualização do número do projeto	05/06/2018
2	Revalidação	06/09/2019
3	Atualização do certificado em conformidade com o certificado IECEx	04/08/2020
4	Ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria INMETRO 115/2022 de 21/03/2022	06/09/2025
5	Atualização do certificado em conformidade com o certificado IECEx	28/12/2023