

## DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

**Certificado nº: DNV 20.0147 X**  
*Certificate nº / Certificado nº*

**Emissão: 15/02/2021**  
*Issuance / Otorgamiento*

**Válido até: 15/02/2024**  
*Valid until / Válido hasta*

**Produto:**  
*Product/Product*

**LANTERNA DE MÃO**

**Tipo / Modelo:**  
*Type – Model/Tipo – Modelo*

**Vulcan 180 Haz-Lo**

**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 e ABNT NBR IEC 60079-11:2013**

**Laboratório de Ensaio:**  
*Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo*

**UL LLC**

**Nº do Relatório de Ensaios:**  
*Test Report Number/Nº del informe de Ensayo*

**UL nº US/UL/ExTR19.0131/00 de 30/12/2019**  
**UL nº US/UL/ExTR19.0131/01 de 10/04/2020**  
**UL nº US/UL/ExTR19.0131/02 de 23/07/2020**

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

**NO/NEM/QAR14.0001/04 de 10/09/2019**

**Esquema de Certificação:**  
*Certification Scheme/Esquema de Certificación*

**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.**

**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.**  
**INMETRO nº 89 de 2012.**



  
**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](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 20.0147 X**  
Certificate nº / Certificado nº

**Emissão: 15/02/2021**  
Issuance / Otorgamiento

**Válido até: 15/02/2024**  
Valid until / Válido hasta

### Descrição do Equipamento:

A lanterna de mão modelo Vulcan 180 Haz-Lo é um equipamento portátil e intrinsecamente seguro quando utilizada com a bateria recarregável de íon de lítio da Streamlight P/N 44352, instalada de fábrica no compartimento da bateria. A bateria consiste de três células de íon de lítio que são individualmente fundidas e conectadas em paralelo a PCI *Haz-Lo Battery*.

### Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 20.0147.

### Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX UL 19.0115X	4	Certificado de Conformidade	0	30/12/2019
IECEX UL 19.0115X	5	Certificado de Conformidade	1	10/04/2020
IECEX UL 19.0115X	5	Certificado de Conformidade	2	23/07/2020
US/UL/ExTR19.0131/00	58	Relatório de ensaios	0	30/12/2019
US/UL/ExTR19.0131/01	9	Relatório de ensaios	1	10/04/2020
US/UL/ExTR19.0131/02	11	Relatório de ensaios	2	23/07/2020

### 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 IIC T4 Ga**

### Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar que o produto está sujeito a condição específica de uso seguro especificada abaixo:  
A lanterna de mão deve ser recarregada em área não classificada e a temperatura ambiente durante o recarregamento não deve exceder +35 °C.
- 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.
- É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.

# DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

## CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

**Certificado nº: DNV 20.0147 X**  
Certificate nº / Certificado nº

**Emissão: 15/02/2021**  
Issuance / Otorgamiento

**Válido até: 15/02/2024**  
Valid until / Válido hasta

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 60079-11 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. 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 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 ou do importador.

**Projeto nº:** PRJC-575390-2017-PRC-BRA

### Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	15/02/2021