

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 26.0027 X/00
Certificate nº

Revisão 00
Revision

Emissão: 09/07/2026
Issuance

Válido até: 09/07/2032
Valid until

Produto:
Product

SISTEMA REMOTO DE ILUMINAÇÃO DE ÁREA

Modelo:
Model

9455

Detentor do Projeto:
Project Owner

PELICAN PRODUCTS INC.
23215 Early Avenue
Torrance, CA 90505
USA

Fornecedor Solicitante:
Applicant Supplier

2V CONSULTORIA E ENGENHARIA PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS LTDA.
Rua Rainha Vitória Eugénia, 162 – Vila Campestre
CEP: 04.331-060 – São Paulo – SP
Brasil
CNPJ: 47.155.492/0001-58

Fabricante:
Manufacturer

PELICAN PRODUCTS INC.
23215 Early Avenue
Torrance, CA 90505
USA

Normas Técnicas:
Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Versão Corrigida:2026
ABNT NBR IEC 60079-11:2013 Versão Corrigida:2017

Laboratório de Ensaio:
Testing Laboratory

Ex Veritas Limited.

Nº do Relatório de Ensaio:
Test Report Number

Mencionados na Documentação Descritiva

Nº do Relatório de Auditoria:
Audit Report Number

FAB: 2015-9350 – Revisão 07 de 13/01/2026
SAC: 2024-8072 – Revisão 03 de 17/11/2025

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.



Heleno dos Santos Ferreira
Coordenador de Certificação
Certification Coordinator



Rafael Gonçalves
Especialista Atmosferas Explosivas
Specialist for Explosive Atmospheres

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 26.0027 X/00
Certificate nº

Revisão 00
Revision

Emissão: 09/07/2026
Issuance

Válido até: 09/07/2032
Valid until

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial GTIN Barcode
	9455	Sistema Remoto de Iluminação de Área Para características técnicas ver "Descrição do Equipamento" Ex "I"	N/A

Descrição do Equipamento:

O sistema de iluminação modelo 9455 é um equipamento móvel projetado para operação em atmosferas explosivas e consiste em um invólucro principal fabricado em policarbonato, que fornece proteção contra choques mecânicos e formação de cargas eletrostáticas. No interior deste invólucro está instalado um conjunto de baterias recarregáveis. Esse conjunto de baterias é encapsulado e a placa de proteção do carregador incorpora um plugue destinado exclusivamente para conexão de um carregador externo. O sistema de iluminação também possui um corpo óptico fabricado em alumínio que abriga uma placa contendo os LEDs e o respectivo circuito de proteção intrínseca. O corpo óptico possui uma haste móvel, também fabricada em alumínio, que pode ser fixada ao invólucro principal. O sistema de iluminação é aprovado para o grau de proteção IP54.

O sistema de iluminação somente deve ser recarregado fora da área classificada.

Tensão de carregamento (U_m): 14,4 V

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 26.0027.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX EXV 17.0007X	6	Certificado de Conformidade	0	26/04/2017
IECEX EXV 17.0007X	6	Certificado de Conformidade	1	21/10/2020
IECEX EXV 17.0007X	5	Certificado de Conformidade	2	26/04/2021
IECEX EXV 17.0007X	6	Certificado de Conformidade	3	17/11/2021
IECEX EXV 17.0007X	6	Certificado de Conformidade	4	08/12/2022
IECEX EXV 17.0007X	5	Certificado de Conformidade	5	08/05/2024
GB/EXV/ExTR17.0009/00	69	Relatório de ensaios	0	26/04/2017
GB/EXV/ExTR20.0083/00	11	Relatório de ensaios	0	21/10/2020
GB/EXV/ExTR21.0032/00	12	Relatório de ensaios	0	24/06/2021
GB/EXV/ExTR21.0110/00	16	Relatório de ensaios	0	15/11/2021
GB/EXV/ExTR22.0106/00	8	Relatório de ensaios	0	07/12/2022
GB/EXV/ExTR24.0028/00	7	Relatório de ensaios	0	02/05/2024

Marcação:

O Sistema remoto de iluminação de área foi aprovado nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, considerando o item observações.

Ex ia IIC T4 Ga

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 26.0027 X/00
Certificate nº

Revisão 00
Revision

Emissão: 09/07/2026
Issuance

Válido até: 09/07/2032
Valid until

Observações:

- O número do certificado é finalizado pela letra X para identificar as condições específicas de utilização:
Risco potencial de centelhamento devido ao invólucro do corpo óptico e a haste móvel serem fabricados em liga de alumínio. Quando instalado em locais que requeiram EPL Ga (zona 0), o usuário deve assegurar que o produto está instalado em um local que exclua a mais remota possibilidade de um impacto ou fricção contra o invólucro do corpo óptico e a haste móvel.
Partes do invólucro principal podem ser não condutivas e podem gerar um nível de carga eletrostática capaz de causar uma ignição sobre certas condições. O usuário deve assegurar que o equipamento não está instalado em um local onde pode estar sujeito a condições externas que poderiam causar um acúmulo de cargas eletrostáticas em superfícies não condutivas. Consultar o manual de instruções.
O sistema de iluminação somente deve ser recarregado fora da área classificada.
- 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.
- É responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções visuais e dimensionais.
- 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 115, publicada em 21 de Março de 2022. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
- Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a seguinte advertência:

ATENÇÃO
NÃO ABRA OU RECARREGUE EM ÁREA CLASSIFICADA
UTILIZE SOMENTE CARREGADOR APROVADO COM TENSÃO MÁXIMA DE 14,4 V

- Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.
- 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-537613-2015-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	09/07/2026