



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 17.0140 X/01
Certificate nº

Revisão 02
Revision

Emissão: 12/12/2020
Issuance

Válido até: 12/12/2026
Valid until

Produto:
Product

LUMINARIA FIXA

Modelo:
Model

EVNL-...

Detentor do Projeto:
Project Owner

CORTEM S.p.A.
Via Aquileia 10,
IT-34070 Villesse (Gorizia)
Italy

Fornecedor Solicitante:
Applicant Supplier

PROTECTION EX EQUIPAMENTOS ELETRICOS LTDA
Rua Borda do Campo, 53 – Centro
CEP: 09.750-230 – Sao Bernardo do Campo – SP
Brasil
CNPJ: 29.152.694/0001-64

Fabricante:
Manufacturer

CORTEM S.p.A.
Via Aquileia 10,
IT-34070 Villesse (Gorizia)
Italy

Normas Técnicas:
Standards

ABNT NBR IEC 60079-0:2020 Versão Corrigida:2023
ABNT NBR IEC 60079-15:2019 Versão Corrigida:2023
ABNT NBR IEC 60079-28:2016 Versão Corrigida:2021
ABNT NBR IEC 60079-31:2014 Versão Corrigida:2021

Laboratório de Ensaio:
Testing Laboratory

Certification Management Limited - CML

Nº do Relatório de Ensaio:
Test Report Number

CML nº GB/CML/ExTR17.0117/00 de 02/10/2017

Nº do Relatório de Auditoria:
Audit Report Number

FAB - 2015-9383 – Revisão 05 de 03/04/2023
SAC - 2023-9471 – Revisão 00 de 07/06/2023

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




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.dnv.com/assurance/general/validating_digital_signatures.html
Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 4

DNV Business Assurance Avaliações e Certificações Brasil Ltda
Av. Roque Petroni Junior, 850, 6º Andar, Conjunto 61 a 64 – Jd. das Acácias – CEP: 04.707-000 – São Paulo – SP – Brasil
Form Ref.: ZNS-BR-EX-006 Rev.: 07 Data: 01/03/2023 <http://www.dnv.com.br>

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE


CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 17.0140 X/01
Certificate nº

Revisão 02
Revision

Emissão: 12/12/2020
Issuance

Válido até: 12/12/2026
Valid until

Marca Brand	Modelo Model	Descrição Description	Código de barras comercial GTIN Barcode
	EVNL-**	Luminária fixa	N/A

Descrição do Equipamento:

A luminária fixa para lâmpadas LED modelo EVNL-** consiste de um invólucro fabricado em liga de alumínio EN AB 43000 ou EN AB 44100 ou aço inoxidável AISI 304 ou 316. A luminária é constituída de 2 compartimentos: LED e terminais. O compartimento do LED é equipado com uma lente de vidro temperado ou de policarbonato que incorpora uma junta de vedação, este conjunto é travado por uma braçadeira e 6 parafusos cabeça cilíndrica M4 x 8, fabricado em aço inoxidável AISI 316, classe mínima A2-70 UNI 7323 R 700 N/mm². No compartimento de terminais, a conexão ao circuito externo é realizada através de terminais modelo BPL.4, TPL.4 ou BPL4-R, este compartimento possui fechamento da tampa através de 4 parafusos cabeça cilíndrica M5 x 16, fabricado em aço inoxidável AISI 316, classe mínima A2-70 UNI 7323 R 700 N/mm². A entrada de cabos é realizada através de um prensa-cabos modelo REV. O grau de proteção IP66 é garantido pelo uso de uma junta de vedação entre as tampas e o invólucro.

Modelo	Potência	Tensão de alimentação	Frequência	EPL	Classe de Temperatura	
					Temperatura Máxima Superfície +50 °C	+60 °C
EVNL-60	30 W	120/ 240/ 277 Vca	47-63 Hz	Gc/Dc	T6 / T83 °C	T5 / T93 °C
EVNL-60B/10/20/40/60/80	33 W	120/240/277 Vca	47-63 Hz	Gc/Db	T6 / T83 °C	T5 / T93 °C
EVNL-70	60 W	120/240/277 Vca	47-63 Hz	Gc/Db	-	T4 / T122 °C
EVNL-70B 10/20/40	42 W	120/240/277 Vca	47-63 Hz	Gc/Db	-	T4 / T122 °C
EVNL-80	88 W	220-240 Vca	50-60 Hz	Gc/Db	-	T4 / T122 °C
EVNL-80B 10/20/40	83 W	220-240 Vca	50-60 Hz	Gc/Db	-	T4 / T122 °C
EVNL-100	154 W	100-277 Vca	50-60 Hz	Gc/Db	-	T4 / T122 °C
EVNL-100B 10/20/40	160 W	100-277 Vca	50-60 Hz	Gc/Db	-	T4 / T122 °C
EVNL-60P	30 W	120/240/277 Vca	47-63 Hz	Gc/Db	T6 / T83 °C	T5 / T93 °C
EVNL-60BP/10/20/40/60/80	33 W	120/240/277 Vca	47-63 Hz	Gc/Db	T6 / T83 °C	T5 / T93 °C
EVNL-70P	60 W	120/240/277 Vca	47-63 Hz	Gc/Db	T4 / T122 °C	-
EVNL-70B 10/20/40	42 W	120/240/277 Vca	47-63 Hz	Gc/Db	T4 / T122 °C	-
EVNL-80P	88 W	220-240 Vca	50-60 Hz	Gc/Db	T4 / T122 °C	-
EVNL-80BP 10/20/40	83 W	220-240 Vca	50-60 Hz	Gc/Db	T4 / T122 °C	-
EVNL-100P	154 W	100-277 Vca	50-60 Hz	Gc/Db	T4 / T122 °C	-
EVNL-100BP 10/20/40	160 W	100-277 Vca	50-60 Hz	Gc/Db	T4 / T122 °C	-

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 17.0140.

Documentação descritiva:

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
IECEX CML 17.0081X	6	Certificado de Conformidade	0	02/10/2017
GB/CML/ExTR17.0117/00	58	Relatório de ensaios	0	02/10/2017



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 17.0140 X/01
Certificate nº

Revisão 02
Revision

Emissão: 12/12/2020
Issuance

Válido até: 12/12/2026
Valid until

Marcação:

As luminárias foram aprovadas nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Ex nR IIC T* Gc
Ex tb op is IIIC T* Db
Ex tc IIIC T* Dc
IP66
 $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +50/60\text{ °C}$

Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para identificar a condição específica de utilização: Quando a lente de policarbonato é utilizada, devido ao risco de carga eletrostática, o equipamento só deve ser limpo com um pano úmido.
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, 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, dimensionais e ensaios de rotina.
4. Os produtos devem ser submetidos ao ensaio de rotina de rigidez dielétrica, conforme seção 12.1 da norma ABNT NBR IEC 60079-15 com tensão de isolamento de $2 \times U_N + 1,0\text{ kV}$, com o mínimo de 1,5 kV, durante 60 segundos entre os terminais de alimentação e carcaça. Alternativamente, o ensaio pode ser realizado com 1,2 vezes a tensão de isolamento durante 100 ms.
5. Os modelos EVNL-60 devem ser submetidos ao ensaio de rotina de respiração restrita, conforme seção 12.2 da norma ABNT NBR IEC 60079-15. Cada unidade deve ser submetida a uma pressão interna de pelo menos 0,3 kPa abaixo da pressão atmosférica. A unidade deve manter pelo menos metade do valor inicial por pelo menos 90 segundos. A pressão de ensaio deve ser conduzida através de um ponto de entrada de cabos. Consulte o manual de instruções para a metodologia de ensaio.
6. 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 60079-15 / ABNT NBR IEC 60079-28 / 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.
7. Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a seguinte advertência:

ATENÇÃO
NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO
UTILIZAR CABOS ADEQUADOS PARA A CLASSE TÉRMICA DE NO MÍNIMO 80 °C
NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE

8. Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado nº: DNV 17.0140 X/01
Certificate n°

Revisão 02
Revision

Emissão: 12/12/2020
Issuance

Válido até: 12/12/2026
Valid until

9. 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.

Projeto nº: PRJC-413531-2012-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	12/12/2017
1	Recertificação	12/12/2020
2	Ajuste da validade conforme Art. 10 da Portaria INMETRO 115/2022 de 21/03/2022	12/12/2023