

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 17.0140 X
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 12/12/2017
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 12/12/2020
Valid until / Válido hasta

Produto:
Product/Producto

LUMINÁRIA FIXA

Tipo / Modelo:
Type - Model/Tipo - Modelo

EVNL-...

Solicitante:
Applicant/Solicitante

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

Fabricante:
Manufacturer/Fabricante

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

Normas Técnicas:
Standards/Normas

**ABNT NBR IEC 60079-0:2013, ABNT NBR IEC 60079-15:2012,
ABNT NBR IEC 60079-28:2016 e ABNT NBR IEC 60079-31:2014**

Laboratório de Ensaio:
Testing Laboratory/Laboratorio de Ensayo

Certification Management Limited - CML

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

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

Nº do Relatório de Auditoria:
Audit Report Number/Nº del Informe de Audit

2015-9383 – Revisão 01 de 15/03/2017

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.




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

DNV GL Business Assurance Av. Alações e Certificações Brasil Ltda
Av. Alfredo Egydio de Souza Aranha, 100 - Bloco D - 3º Andar - CEP: 04726-908 - São Paulo, SP, Brasil
Form Ref.: ZNS-BR-EX-006 Rev.: 02 Data: 12/12/2017 <http://www.dnvgl.com.br>

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 17.0140 X
 Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 12/12/2017
 Issuance / Otorgamento

Válido até: 12/12/2020
 Valid until / Válido hasta

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 (Certificado IECEX CES 11.0008U), 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 (Certificado DNV 15.0171 X). 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	
					Máxima	Temperatura 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

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 17.0140 X
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 12/12/2017
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 12/12/2020
Valid until / Válido hasta

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 °C ≤ T_a ≤ +50/60 °C

Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar a seguinte restrição no uso:
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 GL, 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 cláusula 23.2.1 ou 23.2.2 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 cláusula 23.2.3 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 da 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 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.

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 17.0140 X
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 12/12/2017
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 12/12/2020
Valid until / Válido hasta

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. 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.

9. 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-413531-2012-PRC-BRA

Histórico:

Revisão	Descrição	Data
0	Certificação inicial – Efetivação	12/12/2017