

DNV GL – BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 16.0173 X - Revisão 01
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 07/12/2019
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 07/12/2022
Valid until / Válido hasta

Produto:
Product/Product

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

Tipo / Modelo:
Type – Model/Tipo – Modelo

CCA-03EX

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 60079-1:2009 e
ABNT NBR IEC 60079-31:2011**

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/ExTR 15.0003/00 de 18/02/2015

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

2015-9383 – Revisão 02 de 19/10/2018

Esquema de Certificação:
Certification Scheme/Esquema de Certificación

Modelo 5 com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e Ensaio 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 Avaliações 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 16.0173 X - Revisão 01**
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: **07/12/2019**
Issuance / Otorgamiento

Válido até: **07/12/2022**
Valid until / Válido hasta

Descrição do Componente:

A luminária de emergência modelo CCA-03EX consiste em um invólucro principal com corpo e tampa roscada fabricados em alumínio e equipado com dois invólucros menores fabricados em alumínio ou aço inoxidável fixados ao invólucro principal através de suportes de fixação. O invólucro principal possui duas entradas roscadas de 1/2" NPT nas laterais para entrada e saída de cabos e duas entradas roscadas de 3/8" NPT para conexão aos dois invólucros menores. A conexão entre os invólucros é realizada através de cabos e com prensa-cabos certificados com o tipo de proteção a prova de explosão e com grau de proteção adequado. Os invólucros menores possuem formato cilíndrico com tampa fixada ao invólucro através de dois parafusos. A tampa possui um visor de vidro selado com resina de silicone e no seu interior está instalada uma lâmpada LED. No interior do invólucro principal estão instaladas 2 placas de montagem, em uma placa está instalado o driver para controle e alimentação dos LED's e a outra placa está equipada com conectores de passagem certificados e uma bateria para operação em modo de emergência.

A vedação dos invólucros é realizada através de uma gaxeta de vedação fabricada em silicone e localizada em um canal entre o corpo e a tampa, que garante a luminária de emergência o grau de proteção adequado.

Características Elétricas:

Tensão máxima: 110/240 Vca
Corrente máxima: 200 mA
Frequência: 50/60 Hz
Potência dissipada: 20 W

Análises e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no arquivo nº DNV 16.0173.

Documentação descritiva:

| Documento | Páginas | Descrição | Rev. | Data |
|-----------------------|---------|-----------------------------|------|------------|
| IECEX CML 15.0002 | 3 | Certificado de Conformidade | 0 | 18/02/2015 |
| GB/CML/ExTR15.0003/00 | 48 | Relatório de ensaios | 0 | 18/02/2015 |

Marcação:

A luminária de emergência foi aprovada nos ensaios e análises, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação, levando-se em consideração o item observações.

Ex d IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85 °C Db
IP66
-20 °C ≤ T_a ≤ +55 °C

DNV GL - BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 16.0173 X - Revisão 01
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 07/12/2019
Issuance / Otorgamento

Válido até: 07/12/2022
Valid until / Válido hasta

Observações:

1. O número do certificado é finalizado pela letra X para indicar que o produto está sujeito às condições específicas de uso seguro especificadas abaixo:
A classe de resistência dos parafusos de fixação das tampas deve ser de pelo menos A2-70 de acordo com o anexo F da ABNT NBR IEC 60079-1.
A luminária de emergência possui componentes previamente certificados, é de responsabilidade do fabricante o monitoramento contínuo do status das certificações associadas a estes componentes, o fabricante deverá informar a DNV GL quaisquer modificações que comprometam o tipo de proteção dos componentes.
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 sobrepessão estática conforme cláusula 16 da norma ABNT NBR IEC 60079-1 com:
 - 13,5 bar no invólucro principal.
 - 12,6 bar no invólucro dos LED's.
5. 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 60079-1 / 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.
6. Os produtos devem ostentar, na sua superfície externa e em local visível, a seguinte advertência:

ATENÇÃO
NÃO ABRA QUANDO ENERGIZADO
UTILIZAR PARAFUSOS COM CLASSE DE RESISTÊNCIA A2-70 UNI 7323 R 700 N/mm²

7. Os bujões para fechamento das aberturas não utilizadas e os prensa-cabos devem ser certificados como à prova de explosão, adequados para as condições de uso e corretamente instalados.
8. Os produtos devem ser instalados em atendimento às Normas pertinentes em Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas.
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.

DNV GL - BUSINESS ASSURANCE

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Certificate of Conformity / Certificado de Conformidad

Certificado nº: DNV 16.0173 X - Revisão 01
Certificate nº / Certificado nº

Emissão: 07/12/2019
Issuance / Otorgamiento

Válido até: 07/12/2022
Valid until / Válido hasta

10. 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 | 07/12/2016 |
| 1 | Revalidação | 07/12/2019 |