



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo 5: Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto

Model 5: Assessment of Quality Management System of Production
Process and Test on Product

CÓPIA PARA AVALIAÇÃO TÉCNICA
NÃO VINCULADA A FORNECIMENTO

Certificado Nº:
Certificate N°:

CPEx 25.0793 X

Revisão n°.: 2
issue n°.:

Data da emissão inicial:
Initial issued date:

04/02/2025

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

Data de validade:
Validity date:

04/02/2031

Cliente da certificação:
Certification Client:

Melfex Indústria e Comércio de Materiais Elétricos Ltda.
Rua Minas Gerais, 323, Canhema - Diadema, SP – Brasil - CEP: 09.941-760.
CNPJ: 06.746.643/0001-65.

Produto / Modelo:
Product / Model:

Projektor ou Luminária Led Série MXPEK*.**

Marca Comercial:
Trademark:

Melfex.

Marcação:
Marking:

MXPEK1NA:

Ex eb mb IIC T4 Gb
Ex tb IIIC T100°C Db IP66W
 $-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} +45\text{ °C}$

MXPEK2NA:

Ex nR IIC T5 Gc
Ex tb IIIC T100°C Db
IP66W / IP67W / IP69W
 $-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} +45\text{ °C}$

MXPEK1FC:

Ex eb mb IIC T4 Gb
Ex mb tb IIIC T100°C Db IP66W
 $-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} +45\text{ °C}$

MXPEK2FC:

Ex mb nR IIC T5 Gc
Ex mb tb IIIC T100°C Db
IP66W / IP67W / IP69W
 $-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} +45\text{ °C}$

Certificado emitido conforme requisitos da avaliação da conformidade de equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, anexo às Portarias INMETRO nº. 115 de 21 de março de 2022.

Certificate issued in according to Brazilian requirements attached to INMETRO's Rule nº. 115 issued on Mar 21th, 2022.

Aprovado para emissão em conformidade com o regulamento e normas aplicáveis Organismo de Certificação:
Approved for issue in conformity with rule and applicable standards Certification body:

**JOSE EDUARDO MARTINS
ESPINOSA:36894062854**

Assinado de forma digital por JOSE EDUARDO
MARTINS ESPINOSA:36894062854
Dados: 2025.09.17 16:51:41 -03'00'

Jose Eduardo Martins Espinosa
Decisor responsável / Responsible decider
Gerente de Certificação / Certification Manager

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

CPEx (Centro de Pesquisa em Atmosferas Explosivas Ltda).
Acreditação Cgcre N° 0160 (01/12/2020).
Rua Joaquim Guilherme da Costa, 340, Sala 01 – Pq. Ortolândia
Hortolândia/SP – Brasil – CEP 13184-070.
CNPJ: 35.554.833/0001-89.





CERTIFICADO DE CONFORMIDADE Ex

Ex Certificate of Conformity

Modelo 5: Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto

Model 5: Assessment of Quality Management System of Production Process and Test on Product

Certificado Nº:
Certificate Nº:

CPEx 25.0793 X

CÓPIA PARA AVALIAÇÃO TÉCNICA
NÃO VINCULADA A FORNECIMENTO

Revisão nº.: 2
issue nº.:

Data da emissão inicial: 04/02/2025
Initial issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

Fornecedor / Solicitante:
Supplier / Legal representative:

Melfex Indústria e Comércio de Materiais Elétricos Ltda.
Rua Minas Gerais, 323, Canhema - Diadema, SP – Brasil - CEP: 09.941-760.
CNPJ: 06.746.643/0001-65.

Fabricante:
Manufacturer:

Melfex Indústria e Comércio de Materiais Elétricos Ltda.
Rua Minas Gerais, 323, Canhema - Diadema, SP – Brasil - CEP: 09.941-760.
CNPJ: 06.746.643/0001-65.

Este certificado é emitido como uma verificação que amostras, representativas da linha de produção, foram avaliadas e ensaiadas e atenderam às normas relacionadas abaixo, e que o sistema de gestão da qualidade do fabricante, relativo aos produtos Ex cobertos por este certificado, foi avaliado e atendeu aos requisitos do Regulamento Inmetro. Este certificado é concedido sujeito às condições previstas no Regulamento Inmetro.

This certificate is issued as verification that samples, representative of production, were assessed and tested and found to comply with the standards listed below and that the manufacturer's quality management system, relating to the Ex products covered by this certificate, was assessed and found to comply with the Inmetro Regulation. This certificate is granted subject to the conditions as set out in Inmetro Rules.

NORMAS: STANDARDS:

O produto e quaisquer variações aceitáveis para ele especificados na relação deste certificado e documentos mencionados atendem às seguintes normas:

The product and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with following standards:

ABNT NBR IEC 60079-0:2020,

ABNT NBR IEC 60079-7:2018,

ABNT NBR IEC 60079-15:2019,

ABNT NBR IEC 60079-18:2020,

ABNT NBR IEC 60079-31:2022,

ABNT NBR IEC 60529:2017.

As normas relacionadas não se referem aos equipamentos e componentes Ex certificados e utilizados na montagem completa.

Este certificado **não** indica conformidade com outros requisitos de segurança e desempenho elétrico além daqueles expressamente incluídos nas normas relacionadas acima.

The standards listed does not refer to the certified Ex equipment and components used in the whole assembly.

*This certificate **does not** indicate compliance with electrical safety and performance requirements other than those expressly included in the standards above listed.*

RELATÓRIOS DE ENSAIO E AVALIAÇÃO: TEST AND ASSESSMENT REPORTS:

Amostras do(s) produto(s) relacionado(s) passaram com sucesso nas avaliações e ensaios registrados em:
Samples of the product(s) listed have successfully met the examination and test requirements as recorded in:

Relatório(s) de ensaio:
Test report(s):

CPEx 24045.1 Rev. 01 (CPEx Laboratório – 04/11/2024),
60325512-002 - AEX - 2019 (TUV Rheinland – 05/05/2020),
CPEx 24123.1 Rev. 01 (CPEx Laboratório – 12/09/2025).

CPEx 24128.1 (CPEx Laboratório – 21/01/2025),
60151454-001 - AEX - 2018 (TUV Rheinland – 30/05/2018),

Relatório de auditoria:
Audit report:

Data da auditoria: 19 e 20/08/2024.

Relatório de Avaliação:
Assessment Report

RACT 24136.1 (04/02/2025).

RACT 24136.1.A1 (06/02/2025),

RACT 24136.1.A2 (17/09/2025).