



# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto

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

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 16.0252 X

Revisão/issue nº.: 0

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

07-11-2016

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5

Data de validade:  
Validity date:

07-11-2019

Histórico do certificado:  
Certificate history:

Revisão No. 0 (07-11-2016)

Solicitante:  
Applicant:

**McGEOCH Technology Ltd**  
86 Lower Tower Street  
Birmingham  
B19 3PA  
**Reino Unido**

Produto:  
Product:

**Luminárias de LED Endurance MT50\*\***

Marca Comercial:  
Trademark

N/A

Tipo principal de proteção:  
Main type of protection:

**d, e, m, q, t**

Modelos MT5036, MT5039, MT5037 e MT5058

Ex e mb q IIC T4 Gb

Ex tb IIIC T135 °C Db

(- 20 °C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ + 50 °C)

Marcação:  
Marking:

Modelos MT5064 e MT5065 (luminárias de emergência)

Ex d e mb q IIC T4 Gb

Ex tb IIIC T135 °C Db

(- 20 °C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ + 50 °C)

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:

Posição:  
Position:

Wilson Bonato  
Gerente Técnico  
Technical Manager

**Certificado emitido conforme requisitos da avaliação da conformidade de equipamentos elétricos para atmosferas explosivas, anexo à Portarias Inmetro nº. 179 de 18 de maio de 2010, nº. 270 de 21 de junho de 2011 e nº. 89 de 23 de fevereiro de 2012**

**Certificate issued in according to Brazilian requirements attached to INMETRO's Rule nº. 179 issued on May 18<sup>th</sup>, 2010, nº. 270 issued on May 21<sup>th</sup>, 2011 and nº. 89 issued on May 23<sup>th</sup>, 2012**

1. Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas.  
*This certificate may only be reproduced in full.*
2. Este certificado não é transferível e é de propriedade do organismo emissor.  
*This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.*
3. A situação e autenticidade deste certificado podem ser verificadas no website oficial do Inmetro.  
*The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the website of the Inmetro.*
4. Este certificado de conformidade foi emitido por um organismo de certificação acreditado pela CGCRE - Coordenação Geral de Acreditação.  
*This certificate of conformity was issued by a certification body accredited by CGCRE.*

Certificado emitido por:  
Certificate issued by:

**NCC Certificações do Brasil Ltda.**  
Acreditação CGRE nº0034 (16/10/2003)  
[www.ncc.com.br](http://www.ncc.com.br)





# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto

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

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 16.0252 X

Revisão/issue nº.: 0

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

07-11-2016

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5

Fabricante:  
Manufacturer:

**McGEOCH Technology Ltd**  
86 Lower Tower Street  
Birmingham  
B19 3PA  
**Reino Unido**

Unidades fabris  
adicionais:  
Additional manufacturing  
locations:

N/A

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 60079-0:2013**

Versão corrigida em 2016

Atmosferas Explosivas – Parte 0: Equipamentos – Requisitos gerais.

**ABNT NBR IEC 60079-1:2009**

Versão corrigida em 2011

Atmosferas Explosivas – Parte 1: Proteção de equipamentos por invólucro à prova de explosão “d”.

**ABNT NBR IEC 60079-5:2011**

Atmosferas Explosivas – Parte 5: Proteção de equipamentos por imersão em areia “q”.

**ABNT NBR IEC 60079-7:2008**

Versão corrigida em 2010

Atmosferas Explosivas – Parte 7: Proteção de equipamentos por segurança aumentada “e”.

**ABNT NBR IEC 60079-18:2010**

Atmosferas Explosivas – Parte 18: Proteção de equipamentos por encapsulamento “m”.

**ABNT NBR IEC 60079-31:2014**

Atmosferas Explosivas – Parte 31: Proteção de equipamentos contra ignição de poeira por invólucros “t”.

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

*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:*

**Registro de avaliação da conformidade técnica** (apresenta a relação dos documentos utilizados para análise e as conclusões para a recomendação da certificação):

*Technical conformity assessment register* (presents the relation of the documents used for analysis and conclusions for the recommendation of certification):

BPM: 314080

Processo: 22983/13.1



# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto

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

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 16.0252 X

Revisão/issue nº.: 0

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

07-11-2016

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5

### Relatório(s) de ensaio:

Test report(s):

GB/SIR/ExTR12.0244/00 (Sira - 03/10/2012) GB/SIR/ExTR13.0100/00 (Sira - 17/04/2013) GB/SIR/ExTR13.0210/00 (Sira - 23/07/2013)  
GB/SIR/ExTR14.0222/00 (Sira - 03/09/2014) GB/SIR/ExTR15.0016/00 (Sira - 15/01/2015) GB/BAS/ExTR11.0197/00 (Baseefa - 23/08/2011)  
GB/BAS/ExTR12.0044/00 (Baseefa - 28/02/2012)

### Relatório de auditoria / Relatório de Avaliação da Qualidade:

Audit report / Quality Assessment Report:

NCC: 01/06/2015

### DESCRIÇÃO:

DESCRIPTION:

Produtos e sistemas abrangidos por este certificado são como segue:

Products and systems covered by this certificate are as follows:

As luminárias de LED *Endurance* consistem de um invólucro de alumínio fundido com um visor de policarbonato plano, um *driver* com proteção baseado em imersão em areia, e uma placa/matriz de LEDs encapsulados, no qual estes estão instalados em um invólucro de segurança aumentada. A fixação do visor é baseada em uma armação de metal e parafusos tipo Torx, que mantém um grau de proteção IP66 e IP68 (um metro de profundidade por duas horas) utilizando uma junta de borracha de silicone. A luminária inclui um cabo integrado para alimentação elétrica de 110-254 V<sub>CA</sub> ou 110 ± 10% V<sub>CC</sub>.

Opcionalmente as luminárias poderão ser fornecidas com uma bateria instalada em um invólucro à prova de explosão (Luminárias de emergência).

### Características técnicas:

$U_n = 110-254 V_{CA}$  ou  $110 \pm 10\% V_{CC}$

Tabela / Table 1 - Potência dos LEDs

Modelo Model	Potência Power
MT5036	55 W
MT5039	30 W
MT5037	17 W
MT5058	17 W
MT5064*	55 W
MT5065*	30 W

\* Luminárias de emergência

### Código de Barras (GTIN):

N/A



# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto

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

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 16.0252 X

Revisão/issue nº.: 0

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

07-11-2016

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5

### CONDIÇÕES DE CERTIFICAÇÃO:

#### CONDITIONS OF CERTIFICATION:

Este certificado é válido apenas para o produto de modelo idêntico ao produto efetivamente ensaiado. Quaisquer modificações no projeto, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva do produto, sem a prévia autorização da NCC, invalidarão este certificado.

*This certificate is valid only for the model of product identical to effectively tested. Any changes in the project, and the use of components and / or materials different from those defined by the descriptive documentation of the product, without the prior permission of the NCC, will invalidate this certificate.*

O usuário tem responsabilidade de assegurar que o produto será instalado/utilizado em atendimento às instruções do fabricante e às normas pertinentes em instalações elétricas em atmosferas explosivas.

*The user is responsible for ensuring that the product must be installed / used according the manufacturer's instructions and the relevant standards in electrical installations in explosive atmospheres.*

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 recomendações do fabricante.

*The installation activities, inspection, maintenance, repair, overhaul and recovery of equipment are the responsibility of users and must be implemented in accordance with the requirements of current technical standards and manufacturer's recommendations.*

Por se tratar de um processo de certificação cujo solicitante não é estabelecido legalmente no Brasil, o mesmo possui um representante legal estabelecido neste país, o qual se responsabiliza em atender aos itens 7 e 10.1 da Portaria Inmetro nº 179 de 18 de maio de 2010.

*This certification process is related to applicant who is not legally established in Brazil, but has a legal representative in this country, who is responsible to meet to items 7 and 10.1 of Inmetro Regulation No. 179 (May 18<sup>th</sup>, 2010).*

Representante(s) legal(is): **Dismeter Com. Elétrica Ltda.**  
Legal representative: CNPJ: 05.867.938/0001-27

### Condições de fabricação:

#### Conditions of manufacturing:

Todas as unidades produzidas deverão passar pelos ensaios de rotina dos seguintes itens:

- Item 5.2 da ABNT NBR IEC 60079-5;
- Item 7.1 da ABNT NBR IEC 60079-7;
- Itens 9.1 e 9.2 da ABNT NBR IEC 60079-18.

### Marcação de advertência:

#### Warning marking:

ATENÇÃO – NÃO ABRA QUANDO UMA ATMOSFERA EXPLOSIVA ESTIVER PRESENTE

ATENÇÃO – RISCO POTENCIAL DE CARGA ELETROSTÁTICA – LIMPAR SOMENTE COM PANO ÚMIDO.

ATENÇÃO - SUBSTITUIR APENAS COM PACK DE BATERIAS McGEOCH Nº ENDE-BP02

ATENÇÃO - ESTE INVOLUCRO FOI PERMANENTEMENTE SELADO E NÃO PODE SER REPARADO.

### Condições específicas de utilização:

#### Special conditions for safe use:

Cuidados devem ser tomados para assegurar que na instalação, operação e manutenção do equipamento seja evitado o risco de ignição por descarga eletrostática.

Deverão ser utilizados dispositivos de fechamento certificados no SBAC (Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade), que não invalidarão o tipo e grau de proteção.



# Certificado de Conformidade Ex

Ex Certificate of Conformity

## Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Processo de Produção e Ensaios no Produto

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

Certificado Nº:  
Certificate Nº:

NCC 16.0252 X

Revisão/issue nº.: 0

Data de emissão inicial:  
Initial issued date:

07-11-2016

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 5  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 5

### DETALHES DE REVISÕES DO CERTIFICADO (para revisões 0 e posteriores):

DETAILS OF CERTIFICATE ISSUES (for issues 0 and above):

#### Revisão 0:

Issue 0:

Emissão inicial.

### DOCUMENTAÇÃO CONTROLADA, DESCRITIVA DO PRODUTO (CONFIDENCIAL):

DESCRIPTIVE CONTROLLED DOCUMENTS OF THE PRODUCT (CONFIDENTIAL):

Tabela / Table 2 – Documentação descritiva

Identificação <i>Identification</i>	Revisão <i>Issue</i>
MT5036 10Q	03
MT5037 10Q	03
MT5039 20	02
MT5064 10Q	01
MT5064 50	03
MT5066 11	01
MT5066 21	01
MT5067 Approval	01
MT241	03

Identificação <i>Identification</i>	Revisão <i>Issue</i>
MT5036 20	02
MT5037 25	02
MT5039 INMETRO	01
MT5064 14	01
MT5064 51	03
MT5066 12	01
MT5066 INMETRO	01
MT239	06

Identificação <i>Identification</i>	Revisão <i>Issue</i>
MT5036 INMETRO	01
MT5037 INMETRO	01
MT5058 INMETRO	01
MT5064 INMETRO	01
MT5065 INMETRO	01
MT5066 13	01
MT5067 13	01
MT240	03