



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica
 Calibração e Ensaios
 Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios



Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0075

Relatório de Ensaio

Nº LUM 1367/2019

Período de realização do ensaio: 19/11/2019

Data de emissão do relatório: 22/11/2019

Parte 1 - Identificação e condições gerais

1. Cliente:

Unicoba Energia S.A.

Rua Josepha Gomes de Souza, nº 302 – Galpão 02

Extrema – MG

CEP: 37.640-000

2. Objeto ensaiado (amostra):

Luminária Pública LED

Fabricante: Unicoba Energia S.A.

Modelo: SL-150XXX83XXX

Número de série: 06201911123270000003

Tensão nominal: 127V / 220V / 277V

Corrente nominal: 1,223A / 0,696A / 0,681A

Potência nominal: 150W

Frequência nominal: 50-60 Hz

Protocolo Labelo: 53070

Orçamento LABELO: 1199a/2019

2.1 Documentação que acompanha a amostra:

Nenhum documento acompanha a amostra.

3. Documento(s) normativo(s) utilizado(s):

- International Electrotechnical Commission. IEC 62262:2002 Degrees of protection by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code). Geneva, Switzerland, 2002.

4. Condições ambientais:

Temperatura: 25 °C ± 5 °C
 Umidade Relativa: 55 % ± 15 %

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0075

Relatório de Ensaio**N° LUM 1367/2019**

Luminária Pública LED – Fabricante: Unicoba – Modelo: SL-150XXX83XXX – N° de série: 06201911123270000003

Período de realização do ensaio: 19/11/2019

Data de emissão do relatório: 22/11/2019

5. Observações:

Considerou-se como regra de decisão para a declaração da conformidade a não utilização da incerteza de medição.

Itens dos documentos normativos de referência deste relatório não descritos com resultados não foram solicitados pelo requerente ou não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.

TABELA 1 – SUMÁRIO DOS ENSAIOS

| Item | Ensaio/Verificação |
|-------------|--|
| 6 | Ensaio para verificar a proteção contra impactos mecânicos |

Relatório de Ensaio**N° LUM 1367/2019**

Luminária Pública LED – Fabricante: Unicoba – Modelo: SL-150XXX83XXX – N° de série: 06201911123270000003

Período de realização do ensaio: 19/11/2019

Data de emissão do relatório: 22/11/2019

Parte 2 – Resultados dos ensaios**1. Ensaio para verificar a proteção contra impactos mecânicos (Item 6 da IEC 62262:2002)****1.1. (Item 6.1 da IEC 62262:2002)**

O ensaio especificado nesta norma é um ensaio de tipo.

1.2. (Item 6.2 da IEC 62262:2002)

Na ordem da verificação da proteção contra impactos mecânicos, golpes devem ser aplicados ao invólucro sob ensaio. O dispositivo para ser usado neste ensaio está descrito no item 7 na norma IEC 62262:2002.

1.3. (Item 6.3 da IEC 62262:2002)

Durante o ensaio o invólucro deve ser montado em um suporte rígido, de acordo com as instruções de uso do fabricante. O suporte é considerado suficientemente rígido se o seu deslocamento é menor ou igual a 0,1 mm sob efeito de um impacto direto aplicado e cuja energia corresponda ao grau de proteção. Montagens e suportes alternativos, adequados ao produto, devem ser especificados na norma relevante ao produto.

1.4. Item 6.4 da IEC 62262:2002)

O número de impactos deve ser cinco (05) em cada superfície oposta, salvo indicação contrária especificada na norma relevantes ao produto. Os impactos devem ser uniformemente distribuídos nas faces do invólucro sob ensaio. Em nenhum caso, mais do que três (03) impactos devem ser aplicados nos arredores do mesmo ponto do invólucro. A norma relevante ao produto deve especificar os pontos de aplicação dos impactos.

1.5. (Item 6.5 da IEC 62262:2002)

A norma relevante ao produto deve especificar o critério em que a aceitação ou rejeição do invólucro deve ser baseado, particularmente:

- Danos admissíveis
- Verificação do critério relativo à continuidade da segurança e confiabilidade do equipamento.

| | | | |
|--------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Ensaio de IK realizado: | IK 09 | Energia do impacto: | 10 J |
|--------------------------------|-------|----------------------------|------|

Observações: Após o ensaio não foram observadas trincas ou quebras capazes de comprometer a segurança da amostra.

Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0075

Relatório de Ensaio

N° LUM 1367/2019

Luminária Pública LED – Fabricante: Unicoba – Modelo: SL-150XXX83XXXX – N° de série: 06201911123270000003

Período de realização do ensaio: 19/11/2019

Data de emissão do relatório: 22/11/2019

Fotos da amostra:



Foto 1 – Vista superior da amostra



Foto 2 – Vista inferior da amostra



Foto 3 – Etiqueta da amostra

Relatório de Ensaio**N° LUM 1367/2019**

Luminária Pública LED – Fabricante: Unicoba – Modelo: SL-150XXX83XXX – N° de série: 06201911123270000003

Período de realização do ensaio: 19/11/2019

Data de emissão do relatório: 22/11/2019

Observações finais:

- Este relatório de ensaio atende aos requisitos de acreditação da Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.
- O fornecimento da amostra pelo cliente isenta o LABELO-PUCRS de responsabilidade quanto à sua representatividade em relação a lotes de fabricação e comercialização.
- O presente relatório de ensaio é válido exclusivamente para a amostra ensaiada, nas condições em que foram realizados os ensaios e não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares.
- A partir do momento em que a amostra é retirada do laboratório, esgota-se a possibilidade de contestação dos resultados ou mesmo de repetição dos ensaios, já que o LABELO-PUCRS deixa de ser responsável pela sua manutenção.
- É vedada a reprodução do presente relatório de ensaio, no todo ou em parte, sem prévia autorização do LABELO-PUCRS originada por solicitação formal do contratante.
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).
- A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC (InterAmerican Accreditation Cooperation).
- Os ensaios foram realizados nas instalações do LABELO-PUCRS.

Augusto Lunelli Nunes
Signatário Autorizado