



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 1076/2019

Período de realização dos ensaios: 14/08/2019 até 14/08/2019
Data de emissão do relatório: 15/08/2019

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-0877XX81XXXX
Número de série: 06201907153259000004

Tensão nominal: 127V / 220V / 277V
Corrente nominal: 0,701A / 0,406A / 0,333A
Potência nominal: 87W
Frequência nominal: 50/60Hz
Protocolo Labelo: 51844
Orçamento LABELO: 0794a/2019

2.1. Documentação que acompanha a amostra:

Nenhum documento acompanha a amostra.

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

- Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR IEC 60598-1:2010 Luminárias – Parte 1: Requisitos gerais e ensaios. Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 2010.

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 1076/2019**

Luminária Pública LED – Fabricante: Unicoba Energia S.A. – Modelo: SL-0877XX81XXXX – N° de série: 06201907153259000004

Período de realização dos ensaios: 14/08/2019 até 14/08/2019

Data de emissão do relatório: 15/08/2019

4. Condições ambientais:

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

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.

O fabricante declara que o modelo 8.1 de potências 52W, 70W e 87W apresentam as mesmas características construtivas do modelo sob ensaio referente as suas dimensões e materiais utilizados.

TABELA 1 – SUMÁRIO DOS ENSAIOS

Item da NBR IEC 60598-1:10	Ensaio/Verificação	Resultado
4	Construção	C*

*Realizado somente o item 4.20 da NBR IEC 60598-1:2010.

LEGENDA

NCT	Não contratado – Item não contratado pelo requerente
C	Conforme – A amostra atende às exigências dos documentos normativos
NC	Não conforme – A amostra não atende às exigências dos documentos normativos
NA	Não aplicável

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 1076/2019

Luminária Pública LED – Fabricante: Unicoba Energia S.A. – Modelo: SL-0877XX81XXXX – N° de série: 06201907153259000004

Período de realização dos ensaios: 14/08/2019 até 14/08/2019
Data de emissão do relatório: 15/08/2019

Parte 2 – Resultados dos ensaios

1. Construção (Item 4 da Norma NBR IEC 60598-1:2010):

1.1. Item 4.20 da NBR IEC 60598-1:2010

As luminárias para condições severas de serviço devem possuir resistência adequada às vibrações.

A conformidade é verificada pelo seguinte ensaio de vibração.

A luminária é fixada a um gerador de vibrações, na posição normal mais desfavorável de instalação.

A direção da vibração é no sentido mais desfavorável e os parâmetros são os seguintes:

Duração: 30 min;

Amplitude: 0,35 mm;

Faixa de frequência: 10 Hz, 55 Hz, 10 Hz;

Velocidade de varredura: aproximadamente uma oitava por minuto.

Após o ensaio, a luminária não pode apresentar nenhum afrouxamento de componente que possa comprometer a segurança.

Observação: *A amostra ensaiada está conforme o requisito desta Norma.*

Comentários: *Após o ensaio, a amostra não apresentou nenhum dano ou afrouxamento de componente capaz de comprometer a segurança.*

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 1076/2019

Luminária Pública LED – Fabricante: Unicoba Energia S.A. – Modelo: SL-0877XX81XXXX – N° de série: 06201907153259000004

Período de realização dos ensaios: 14/08/2019 até 14/08/2019
Data de emissão do relatório: 15/08/2019

Fotos da amostra:



Foto 1 – Vista superior da amostra



Foto 2 – Vista inferior da amostra

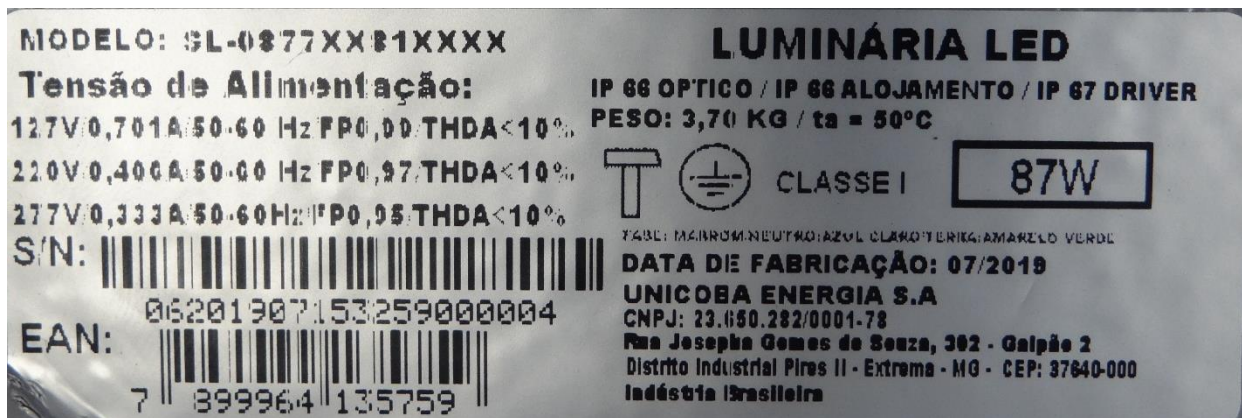


Foto 3 – Etiqueta da amostra

Relatório de Ensaio**N° LUM 1076/2019**

Luminária Pública LED – Fabricante: Unicoba Energia S.A. – Modelo: SL-0877XX81XXXX – N° de série: 06201907153259000004

Período de realização dos ensaios: 14/08/2019 até 14/08/2019
Data de emissão do relatório: 15/08/2019**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.

Cássio Alexandre P. de Souza
Signatário Autorizado