



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 0742a/2020

Suplemento do Relatório de Ensaio nº LUM 0742/2020

Cancela e substitui o Relatório de Ensaio nº LUM 0742/2020

Período de realização dos ensaios: 09/03/2020 até 09/03/2020

Data de emissão do relatório: 23/10/2020

Data de emissão do suplemento: 23/10/2020

Parte 1 - Identificação e condições gerais

1. Requerente:

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 VITTA V9.3 50W
 Número de série: 06202002262478000003
 Potência: 50W

Tensão nominal: 127V / 220V / 277V
 Corrente nominal: 0,393A (127V) / 0,239A (220V) /
 0,194A (277V)
 Frequência: 50-60 Hz
 Protocolo LABELO: 54330
 Orçamento: 0432a/2020

2.1. Documentação que acompanha a amostra:

A amostra é acompanhada de um folheto de instruções.

3. Documentos normativos utilizados:

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

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

Nº LUM 0742a/2020

Suplemento

Luminária Pública LED - Fabricante: Unicoba Energia S.A. - Modelo: SL VITTA V9.3 50W - Número de série: 06202002262478000003

Período de realização dos ensaios: 09/03/2020 até 09/03/2020

Data de emissão do relatório: 23/10/2020

Data de emissão do suplemento: 23/10/2020

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 como realizados não foram solicitados pelo requerente.
- O fabricante declara que o modelo V9.3 de potências 22W, 30W, 40W, 50W e 58W apresentam as mesmas características construtivas do modelo sob ensaio referente as suas dimensões e materiais utilizados.
- Neste suplemento, foi alterada a declaração acima e a etiqueta da amostra.

TABELA 1 – SUMÁRIO DOS ENSAIOS

Item da NBR IEC 60598-1:2010	Ensaio/Verificação	Resultado
9	Ensaio de Índice de Proteção IP66	C

*Realizado somente os itens 9.2.2 e 9.2.7 (IP66).

Legenda

C	CONFORME – A AMOSTRA ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS DA NORMA
NC	NÃO CONFORME – A AMOSTRA NÃO ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS DA

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 0742a/2020

Suplemento

Luminária Pública LED - Fabricante: Unicoba Energia S.A. - Modelo: SL VITTA V9.3 50W - Número de série: 06202002262478000003

Período de realização dos ensaios: 09/03/2020 até 09/03/2020

Data de emissão do relatório: 23/10/2020

Data de emissão do suplemento: 23/10/2020

Parte 2 – Resultados dos ensaios

1. Ensaio de Índice de Proteção IP6X (item 9.2.2 da NBR IEC 60598-1:2010)

As luminárias contra penetração de poeira (numeral da primeira característica IP igual a 6) são ensaiadas de acordo com 9.2.1 da NBR IEC 60598-1:2010.

"Item 9.2.1 da NBR IEC 60598-1:2010

As luminárias à prova de poeira (numeral da primeira característica IP igual a 5) são ensaiadas em uma câmara de poeira similar à mostrada na Figura 6, na qual se mantém poeira de talco em suspensão por meio de uma corrente de ar. A câmara deve conter 2 kg de poeira para cada metro cúbico de seu volume. A poeira de talco utilizado deve atravessar uma peneira de malha quadrada construída com fios de 50 µm de diâmetro nominal e com uma distância livre nominal de 75 µm entre os fios. A poeira de talco não pode ser utilizada em mais de 20 ensaios.

O ensaio deve ser efetuado como segue:

- a) A luminária é suspensa, fora da câmara de poeira, e colocada em funcionamento na tensão nominal, até alcançar a temperatura de operação.
- b) A luminária, ainda em funcionamento, é colocada, com um mínimo de perturbação, na câmara de poeira.
- c) A porta da câmara é fechada.
- d) O ventilador/insuflador para manter a poeira de talco em suspensão é ligado.
- e) Após 1 min, a luminária é desligada e deixada esfriar por 3 h, enquanto a poeira de talco permanece em suspensão.

NOTA - O intervalo de 1 min entre a ligação do ventilador/ insuflador e o desligamento da luminária é para assegurar que a poeira de talco esteja apropriadamente em suspensão ao redor da luminária no início do resfriamento, o que é muito importante para as luminárias menores. A luminária é operada inicialmente como na alínea a), para assegurar que a câmara de ensaio não seja sobreaquecida."

Observação:

A amostra ensaiada está conforme o requisito desta Norma.

Comentários:

Após a realização do ensaio, não foi observado ingresso de poeira no interior 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**Nº LUM 0742a/2020**

Suplemento

Luminária Pública LED - Fabricante: Unicoba Energia S.A. - Modelo: SL VITTA V9.3 50W - Número de série: 06202002262478000003

Período de realização dos ensaios: 09/03/2020 até 09/03/2020

Data de emissão do relatório: 23/10/2020

Data de emissão do suplemento: 23/10/2020

2. Ensaio de Índice de Proteção IPX6 (item 9.2.7 da NBR IEC 60598-1:2010)

As luminárias à prova de jatos fortes de água (numeral da segunda característica IP igual a 6) são desligadas e imediatamente submetidas a jatos de água, por 3 min, de todas as direções por meio de uma mangueira com um bico com a forma e dimensões mostradas na Figura 8 da NBR IEC 60598-1:2010. O bico deve estar mantido a 3 m da amostra.

A pressão de água no bico deve ser ajustada para se ter uma vazão de 100 L/min \pm 5% (aproximadamente 100kN/m²).

Observação:	A amostra ensaiada está conforme o requisito desta Norma.
Comentários:	Após a realização do ensaio, não foi observado ingresso de água no interior 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

Nº LUM 0742a/2020

Suplemento

Luminária Pública LED - Fabricante: Unicoba Energia S.A. - Modelo: SL VITTA V9.3 50W - Número de série: 06202002262478000003

Período de realização dos ensaios: 09/03/2020 até 09/03/2020

Data de emissão do relatório: 23/10/2020

Data de emissão do suplemento: 23/10/2020

Fotos da amostra:



Foto 1 – Vista superior da amostra



Foto 2 – Vista Inferior da amostra

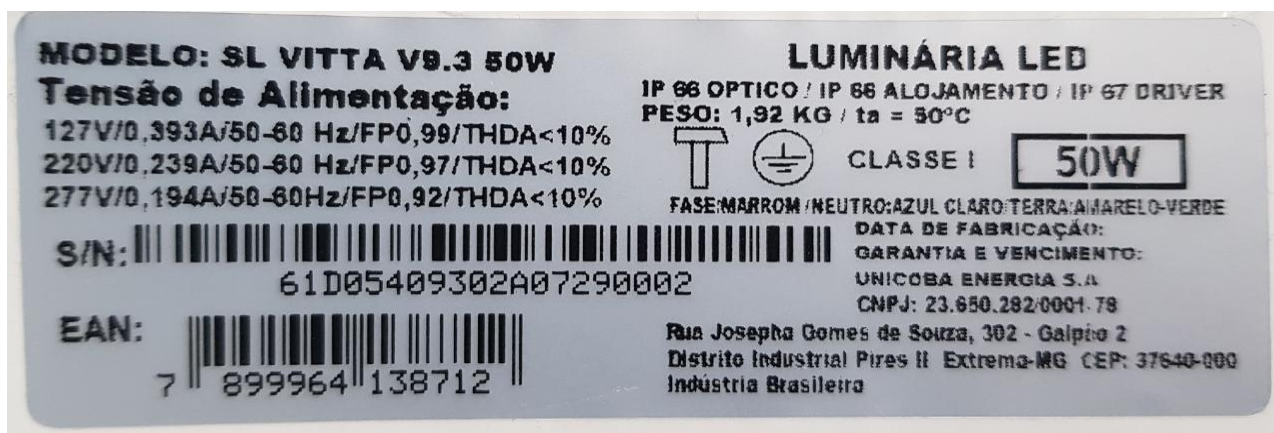


Foto 3 – Etiqueta da amostra

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

Relatório de Ensaio

Nº LUM 0742a/2020

Suplemento

Luminária Pública LED - Fabricante: Unicoba Energia S.A. - Modelo: SL VITTA V9.3 50W - Número de série: 06202002262478000003

Período de realização dos ensaios: 09/03/2020 até 09/03/2020

Data de emissão do relatório: 23/10/2020

Data de emissão do suplemento: 23/10/2020

Observações finais:

Este relatório de ensaio atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre, que avaliou a competência do laboratório.

O fornecimento da amostra pelo cliente isenta o LABELO-PUCRS de respo

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.

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
Signatario Autorizado