

Relatório

REL EM 13887/2020

1. INTRODUÇÃO

1.1 Ensaios Realizados

O presente relatório descreve a execução dos seguintes ensaios:

- Proteção contra impacto mecânico externo.

1.2 Descrição das Amostras

Luminaria Públicas decorativas, 100W, 220V, 4000K, ACM



Figura 01 – Amostra para ensaio

1.3 Local/ Período

Laboratório de Luminotécnica do Lactec.

Centro Politécnico da UFPR – Curitiba – PR.

Prédio: LAC

De 01 a 02 de julho de 2020.

Reproduções deste documento só têm validade se forem integrais e autorizadas pelo Lactec.

Os resultados se referem somente aos itens ensaiados ou amostrados.

O laboratório não é responsável pela amostragem, os resultados se aplicam à amostra conforme recebida.

Relatório

REL EM 13887/2020

2 DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS

2.1 Ensaio de Proteção contra impactos mecânicos externos

2.1.1 Referências

- ABNT NBR IEC 60598-1 – Luminárias – Parte 1: Requisitos gerais e ensaios;
- ABNT NBR 15129 – Luminárias para Iluminação Pública – Requisitos particulares;
- ABNT NBR IEC 62262 – Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK)
- Portaria INMETRO Nº 20/2017 – Regulamento Técnico da Qualidade para Luminárias para Iluminação Pública Viária.

2.1.2 Equipamentos / Instrumentos Utilizados

- Martelo pendular – TAG 012-041;
- Suporte para fixação da luminária e base cilíndrica
- Termohigrômetro digital Novus RHT-WM-485-LCD – TAG 012-001.

2.1.3 Condições Ambientais

- Temperatura: 22,5 °C;

2.1.4 Procedimento

O objetivo é avaliar o comportamento de luminárias quando submetidas a impactos diretos em ensaio com martelo de pêndulo.

A energia de impacto, para este ensaio, é fixada em 20 J \pm 5%.

São registradas eventuais falhas da luminária (quebras, trincas, ruídos anormais, etc.), bem como eventos de natureza estranha que sejam observados durante ou após o ensaio.

2.1.5 Resultados

Os resultados estão apresentados na Tabela 01:

*Reproduções deste documento só têm validade se forem integrais e autorizadas pelo Lactec.
Os resultados se referem somente aos itens ensaiados ou amostrados.
O laboratório não é responsável pela amostragem, os resultados se aplicam à amostra conforme recebida.*

Relatório

REL EM 13887/2020

Tabela 01 – Resultados da medição

Proteção contra impactos mecânicos externos IK10		
Quebras:	Não <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input type="checkbox"/>
Trincas:	Não <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input type="checkbox"/>
Ruídos anormais:	Não <input checked="" type="checkbox"/>	Sim <input type="checkbox"/>
Outros eventos de natureza estranha:	Não	

3 HISTÓRICO DE REVISÃO

REL EM 13887/2020 – Emissão Inicial

4 CONCLUSÃO

A análise dos resultados será feita pelo solicitante deste ensaio, de forma que não cabe ao LACTEC expedir qualquer tipo de consideração acerca da aprovação ou não das amostras.

* * *

*Reproduções deste documento só têm validade se forem integrais e autorizadas pelo Lactec.
Os resultados se referem somente aos itens ensaiados ou amostrados.
O laboratório não é responsável pela amostragem, os resultados se aplicam à amostra conforme recebida.*