



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



Relatório de Ensaio

Nº RLF 0003s/2022

Período de realização do ensaio: 18/04/2022 à 22/04/2022
Data de emissão do relatório: 22/04/2022

Parte 1 - Identificação e condições gerais

1. Cliente:

ILUMINACAO E BRINDES PERSONALIZADOS EIRELI
Rua Ari De Lara Vaz, 138 Bloco A
Almirante Tamandaré/PR
CEP: 83.513-530

2. Objeto ensaiado (amostra):

Relé Fotocontrolador	Tensão nominal: 127/220V
Fabricante: Aliplast	Corrente nominal: Não informado
Modelo: LUREFOX	Potência nominal: 1000W / 1200VA -1800VA/500VA
Fator de Potência: $\geq 0,92$ adim	Frequência nominal: 50/60Hz
	Protocolo Labelo: 61251
	Orçamento LABELO: 0477/2022

2.1. Documentação que acompanha a amostra:

Amostra não acompanhada de folheto de instruções.

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

Associação Brasileira de Normas Técnicas. ABNT NBR 5123:2016 Relé fotocontrolador intercambiável e tomada para iluminação – Especificação e ensaios. Rio de Janeiro, RJ, Brasil, 2016

4. Condições ambientais:

Temperatura: $25\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$
Umidade Relativa: $55\% \pm 15\%$

Relatório de Ensaio**N° RLF 0003s/2022**

Relé fotocontrolador – Fabricante: Aliplast – Modelo: LUREFOX

Período de realização do ensaio: 18/04/2022 à 22/04/2022

Data de emissão do relatório: 22/04/2022

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	Resultado
6.12	Consumo dos relés fotocontroladores	C

Relatório de Ensaio**N° RLF 0003s/2022**

Relé fotocontrolador – Fabricante: Aliplast – Modelo: LUREFOX

Período de realização do ensaio: 18/04/2022 à 22/04/2022
Data de emissão do relatório: 22/04/2022**Parte 2 – Resultados dos ensaios****1. consumo dos relés fotocontroladores (Item 6.12 da NBR 5123/2016)**

O relé fotocontrolador deve apresentar consumo e resistência interna conforme tabela abaixo:

Especificações Normativas – Consumo do circuito e resistência interna		
Relé fotocontrolador Tipo	Consumo do circuito W/h	Resistência interna mΩ
T2, T3 e T4	≤ 1,20	≤ 64,0

Valores Medidos		
Relé fotocontrolador Tipo	Consumo do circuito W/h	Resistência interna mΩ
T2	0,873	23,5

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

Relatório de Ensaio**N° RLF 0003s/2022**

Relé fotocontrolador – Fabricante: Aliplast – Modelo: LUREFOX

Período de realização do ensaio: 18/04/2022 à 22/04/2022

Data de emissão do relatório: 22/04/2022

Incerteza de medição (IM):

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência “k”, com graus de liberdade efetivos (v_{eff}) correspondentes a um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Documento normativo	Item(ns) da norma	Mensurando	Faixa de medição	Incerteza de medição	Fator de abrangência (k)
NBR 5123:2016	6.12	Resistência Elétrica	23,5 mΩ	0,6 mΩ	2,00
		Potência	0,82 a 0,92 W	0,07W	2,00

Relatório de Ensaio

N° RLF 0003s/2022

Relé fotocontrolador – Fabricante: Aliplast – Modelo: LUREFOX

Período de realização do ensaio: 18/04/2022 à 22/04/2022
 Data de emissão do relatório: 22/04/2022

Fotos da amostra:



Foto 1 – Vista superior da amostra



Foto 2 – Vista inferior da amostra



Foto 3 – Vista lateral da amostra

Relatório de Ensaio**N° RLF 0003s/2022**

Relé fotocontrolador – Fabricante: Aliplast – Modelo: LUREFOX

Período de realização do ensaio: 18/04/2022 à 22/04/2022

Data de emissão do relatório: 22/04/2022

Observações finais:

- 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.
- Os ensaios foram realizados nas instalações do LABELO-PUCRS.

Augusto Lunelli Nunes
Signatário Autorizado