



Certificado de Calibração

LABORATÓRIO DE ÓPTICA



Requisitante
AFERIÇÃO LTDA. RUA PROFESSOR JOAQUIM CAVALCANTI, 511 RECIFE / PE - CEP: 50800-010

Nº de Certificado:	163.906
Nº do Processo:	58.917

Descrição do item calibrado			
Tipo de luxímetro:	Digital	Modelo:	417A
Marca:	Homis	Nº de série:	08104742
Nº de série da fotocélula:	Não consta	Patrimônio:	Não consta
		Identificação:	UN2-18
		Plano de Referência:	Superfície adotada para comparação das leituras.

Dados da calibração			
Data da calibração:	04/12/2024	Condições ambientais	
Data da emissão do certificado:	04/12/2024	Temperatura (inicial/final):	20,0 °C / 20,7 °C
Método utilizado:	Comparação em relação ao medidor de iluminância padrão.	Umidade relativa (inicial/final):	56,3 %UR / 56,5 %UR
Procedimento utilizado:	PRO-LUX-1800-rev16	Pressão atmosférica (inicial/final):	928,7 hPa / 929,6 hPa

Descrição da calibração
A calibração foi realizada nas dependências do laboratório da CHROMPACK no Iluminante A (temperatura de cor de aproximadamente 2856K de acordo com o padrão CIE) pelo método de transferência de rastreabilidade em relação ao medidor de iluminância padrão no banco óptico. Os resultados apresentados são valores médios de 03 (três) leituras.

Padrões utilizados	Nº de identificação	Nº do certificado	Rastreabilidade	Data de validade
Luxímetro Padrão	105	188 813-101	CAL 0377	27/01/2025
Termo-higrômetro	379	154.897	CAL 0256	20/03/2025
Barometro	379	CAL-237589/24	CAL 0056	09/05/2025
Gerador	227	RBC-20/0134	CAL 0096	20/02/2025

Resultados obtidos:

Valor de referência (Lux)	Valor médio indicado (Lux)	Tendência (Lux)	k	U (Lux)
100,0	75,7	-24,3	2,01	5,7
300,0	234,7	-65,3	2,00	9,2
500	401	-99	2,00	15
700	576	-124	2,00	20
1.100	949	-151	2,00	31

Laboratório de Calibração acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 256 - RBC - Rede Brasileira de Calibração. A CGCRE é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC - Cooperação Internacional de Acreditação de Laboratórios. O ajuste ou reparo quando realizado não faz parte do escopo de acreditação. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE, que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI). O certificado de calibração poderá ser reproduzido desde que seja legível, na forma integral e sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste certificado aplicam-se somente ao item calibrado e não se estendem aos instrumentos de mesma marca, modelo ou lote de fabricação. A incerteza expandida de medição declarada (U) foi estimada para um nível de confiança de 95,45%. Este cálculo de incerteza é baseado no fator de abrangência (k) obtido através dos graus de liberdade efetivo (ueff) e tabela t-student.

Observação:

- Temperatura de cor durante a calibração foi de acordo com o padrão CIE para o Iluminante A;
- O ajuste e o reparo não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório;
- Este certificado é assinado eletronicamente;
- Anotação de Responsabilidade Técnica - ART 2620240401209 / CREA-SP.

Executante da calibração: Téc. Alberto M

Alexandre Fascina
Signatário Autorizado

