

Instituto de Pesquisas Tecnológicas
Laboratório de Equipamentos Elétricos e Ópticos/CINTEQ

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N.º 72 664 - 101

Cliente: Pensalab Equipamentos Industriais Ltda.
Rua Homem de Melo, 686
05007-001 – São Paulo – SP

Item: Filtro interferométrico

Referência: Reg. LEO C-057
Ordem de Compra 3614/06 de 28.06.06

DESCRIÇÃO DO ITEM

Filtro óptico marca Schott, modelo DMZ 12-2, charge 78384.10 e identificação PB-0014.

RESULTADOS

A Tabela 1 abaixo apresenta os valores verdadeiros convencionais de comprimento de onda (nm) obtido no ponto de transmitância máxima, para a largura de banda de 2 nm.

Ponto	Largura de Banda 2 nm		
	VVC (nm)	Incerteza (nm)	k
Lado prata	548,28	±0,19	2,0
Lado amarelo	548,20	±0,19	2,0

Tabela 1 – Comprimentos de onda do ponto de transmitância máxima.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Incerteza

A incerteza da calibração de comprimento de onda está indicada na(s) tabela(s).

A incerteza expandida relatada é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência k, indicado na(s) tabela(s), para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

Padrão de referência

Filtro de óxido de hólmio, marca NIST, modelo SRM 2034 (Padrão de referência de comprimento de onda Espectrofotométrico). Certificado NIST série n.º 99 de 03/2000, com validade até 12/2009.

Padrão de trabalho

Espectrofotômetro modelo Lambda 900, série 101N3082301 e patrimônio 83353. Certificados de calibração IPT n.º 67 205 - 101 de 10/2005. Próxima calibração do padrão de referência: 10/2006.



Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.

Instituto de Pesquisas Tecnológicas

Laboratório de Equipamentos Elétricos e Ópticos/CINTEQ

Rastreabilidade

O padrão de referência é rastreado ao NIST - National Institute of Standards and Technology (EUA).

Procedimento

Esta calibração foi realizada por comparação de acordo com o procedimento CINTEQ-LEO-PC-011, revisão 3. A orientação do filtro descrita na tabela 1, refere-se a coloração do lado em que a luz incide.

Condições ambientais

As medições foram feitas em ambiente com temperatura de $(21 \pm 3)^\circ\text{C}$ e umidade relativa do ar de $(48 \pm 10)\%$.

Data da calibração: 28.06.2006

Executor da Calibração: Raul Leone Filho

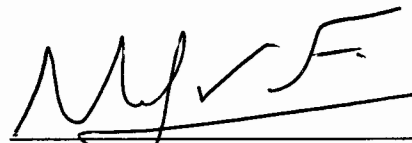
São Paulo, 28 de junho de 2006.

CENTRO DE INTEGRIDADE DE ESTRUTURAS E
EQUIPAMENTOS
Laboratório de Equipamentos Elétricos e Ópticos



Físico, Mestre Antonio F. Gentil Ferreira Junior
Supervisor da Calibração
NRE 1994-0

CENTRO DE INTEGRIDADE DE ESTRUTURAS E
EQUIPAMENTOS
Laboratório de Equipamentos Elétricos e Ópticos



Eng.º Elet. Dr. Mario Leite Pereira Filho
Chefe do Laboratório
NRE 8230.5 - CREA 114157-D

Os resultados apresentados neste documento têm significação restrita e se aplicam somente ao item ensaiado ou calibrado. Este documento não dá direito ao uso do nome ou da marca IPT, para quaisquer fins, sob pena de indenização. A reprodução deste documento só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.
