



lactec

INOVADORES POR NATUREZA

Ensaio Elétricos

A área de Ensaio Elétricos e Materiais do Lactec presta serviços, consultoria e suporte à pesquisa e desenvolvimento (P&D) em seus laboratórios de alta tensão, compatibilidade eletromagnética, compatibilidade dielétrica, condições climáticas e intemperismo artificial, metrologia, luminotécnica, ensaios em polímeros e análises térmicas.

Laboratório de Luminotécnica

O Laboratório de Luminotécnica do Lactec realiza ensaios compulsórios em atendimento às normas e portarias nacionais vigentes, tais como:

- Lâmpadas LED;
- Lâmpadas fluorescentes compactas;
- Lâmpadas a vapor de sódio de alta pressão;
- Reatores eletromagnéticos para lâmpadas a vapor de sódio;
- Reatores eletromagnéticos para lâmpadas a vapor metálico.

Também possui capacidade de realizar ensaios em:

- Luminárias de uso interno;
- Luminárias de iluminação pública.



Ensaio com diversos tipos de lâmpadas

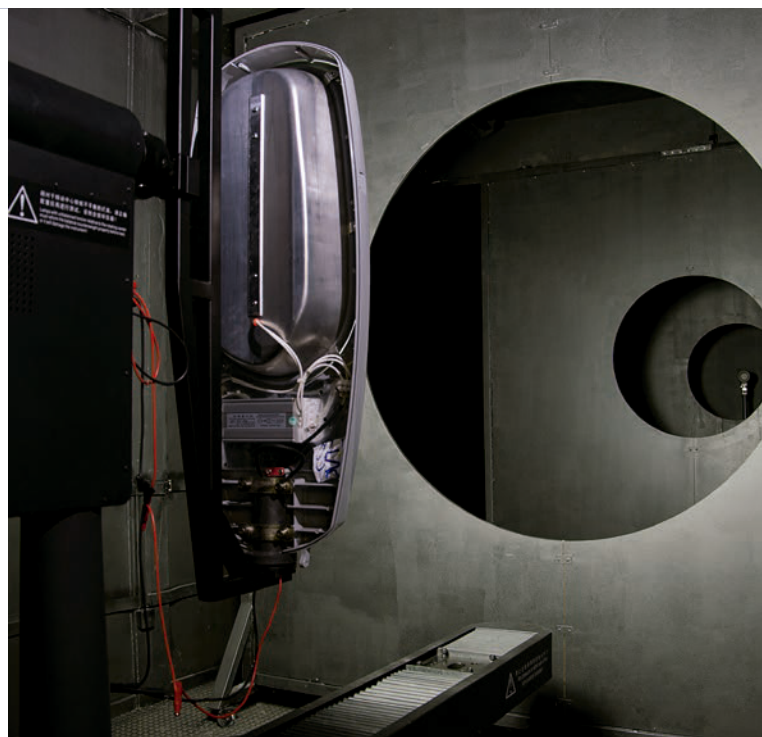
Seus técnicos e pesquisadores participam ativamente dos comitês de formulação das portarias de iluminação vigentes no Brasil. Além das normas nacionais, o laboratório atende a indústria no desenvolvimento de novas tecnologias de iluminação fornecendo infraestrutura e pessoal qualificado e capacitado para auxiliar no processo de desenvolvimento e introdução ao mercado brasileiro.

Diversos ensaios realizados nesta estrutura possuem acreditação pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre)*. Além disso, o laboratório pode realizar os testes para a concessão dos Selo Procel e Ence - Etiqueta Nacional de Conservação de Energia.

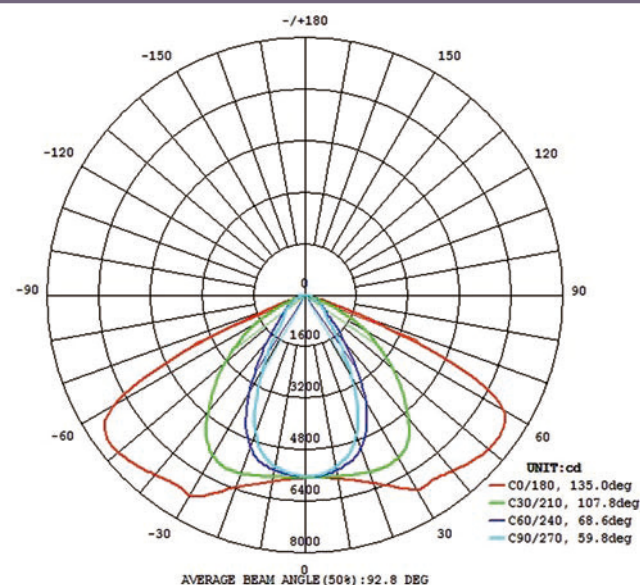
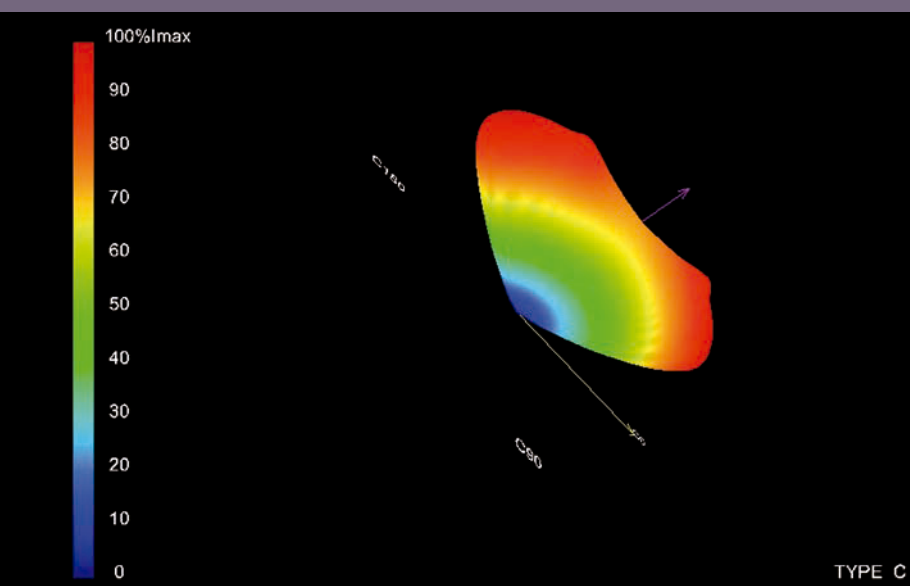


*O escopo completo dos ensaios acreditados pode ser encontrado no link www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble.

Ambiente de testes com o goniofotômetro



Um dos destaques do Laboratório de Luminotécnica é o Goniofotômetro, utilizado para o levantamento da curva de distribuição luminosa e arquivo IES.



Ensaio e medições:

No Laboratório de Luminotécnica do Lactec são realizados os mais modernos ensaios presentes no mercado. Entre eles está o de Lâmpadas LED com dispositivo de controle integrado à base (Portaria 389/2014).

Ensaio no Goniofotômetro: curva da distribuição da intensidade luminosa, ângulo de propagação, eficiência da luminária, fluxo luminoso, taxa máxima de distância e altura, diagramas de iso-iluminância, diagrama isocandela;

Ensaio no Espectrofotômetro: temperatura de cor, índice de reprodução de cor, coordenadas;

Lâmpada fluorescente compacta (LFC): verificação das características elétricas e fotométricas das lâmpadas em 100h, 2.000h e 6.000h para concessão;

Lâmpada vapor de sódio à alta pressão: verificação das características elétricas e fotométricas das lâmpadas em 100h para concessão;

Reator de lâmpadas a vapor de sódio de alta pressão: verificação das características elétricas e temperatura do reator para concessão;

Reator de lâmpadas a vapor metálico: verificação das características elétricas e temperatura do reator para concessão.

Confira alguns de nossos outros serviços:

Medição de características fotométricas: ângulo de abertura, fluxo luminoso total, máxima intensidade, diagrama de distribuição luminosa, curvas de distribuição fotométricas, coeficientes de utilização e arquivo IES;

Medições de características elétricas: potência, corrente, tensão, fator de potência e THD.

Medição de campo:

O corpo técnico do Lactec também está à disposição de seus clientes para serviços de medição de características fotométricas em campo, levantando a intensidade luminosa onde há necessidade de se averiguar o nível ideal de luminosidade para as mais diversas aplicações.

www.lactec.org.br

Acesse: Laboratórios | Laboratório de Luminotécnica

Para mais informações, entre em contato conosco pelo e-mail: comercial@lactec.org.br