



LENCO

CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO
Quando você precisa ter certeza!

- ACOMPANHAMENTO E INSPEÇÃO DE SERVIÇOS
- ANÁLISES QUÍMICAS
- CALIBRAÇÃO DE INSTRUMENTOS
- ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO
- ENSAIOS EM COMPONENTES AUTOMOTIVOS
- ENSAIOS EM CARTUCHOS E TONER PARA IMPRESSORAS
- ENSAIOS EM TINTAS
- ENSAIOS DIVERSOS
- ENSAIOS MECÂNICOS
- ENSAIOS METALOGRÁFICOS
- ENSAIOS EM SINALIZAÇÃO VIARIA

Empresa Interessada: **N.R DE MORAES ILUMINAÇÃO**
Rua Pablo Sarasate, 244 – Parque Ipê – São Paulo/SP.

Pedido de Ensaio : 7403.

Natureza do trabalho: **ENSAIOS DIVERSOS EM SINALIZADOR**

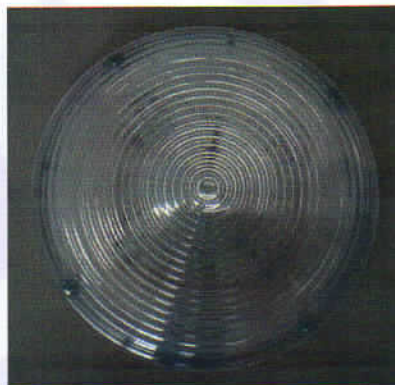
Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material a ser ensaiado.



FABRICANTE.....: Não Consta.
MATERIAL.....: Luminária.
CODIGO.....: CL-LS105-12.
QUANTIDADE DE AMOSTRAS.....: 01 Amostra.
MODELO.....: Não Consta.
DATA/INSPEÇÃO.....: 20/09/2018 - Entregue no Laboratório.
LOTE.....: Não Consta.
METODOLOGIA APLICADA.....: Conforme Normas Técnicas de Apoio – **SAE J 575/2014, SAE J 595/2015 ABNT NBR 15889:2010.**

RESULTADOS ENCONTRADOS

I. ASPECTO DA AMOSTRA



II. RESISTÊNCIA A UMIDADE

Procedimento: A amostra foi submetida ao ensaio de resistência a umidade por 96 Horas a uma temperatura de 35 ± 1 °C e umidade relativa de 95 % sendo realizado o ensaio de intensidade luminosa antes e após o ensaio.

Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
534,1	498,6

Resultado: A amostra após o ensaio apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feitas mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
RL-124-Rev.01



III. ENSAIO INTENSIDADE LUMINOSA

Procedimento: O ângulo foi medido em temperatura ambiente de $(25 \pm 2)^\circ\text{C}$ e Umidade Relativa do ar de $(55 \pm 10)\%$. A amostra ficou energizada por um período de 05 minutos antes da execução do ensaio.

Valor Encontrado (cd)
534,1

IV. ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO IMPACTO

Procedimento: Foi Realizado o Ensaio de Impacto em Seguida foi verificado o funcionamento da amostra energizada em tensão nominal de trabalho.

Resultado: A amostra após o ensaio não apresentou nenhum tipo de deformação e apresentou seu funcionamento normal.

V. ENSAIO DE RESISTÊNCIA AO VAPOR

Procedimento: Foi Realizado o Ensaio de ao vapor de água quente em Seguida foi verificado o funcionamento da amostra energizada em tensão nominal de trabalho.

Intensidade Luminosa Antes do Ensaio (cd)	Intensidade Luminosa Após o Ensaio (cd)
497,65	485,65

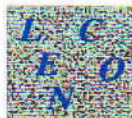
Resultado: A amostra após o ensaio apresentou funcionamento normal, quando energizada com tensão nominal de trabalho.

OUTRAS INFORMAÇÕES

- 1- Ensaio realizado conforme procedimento PL-124-Rev.00
- 2- Normas de referências ABNT NBR 8094, ABNT NBR 15889, ASTM B 117, SAE J 575, e SAE J 576
- 3- Observação: Ensaio climático onde houve a necessidade do uso de câmara de ensaio, e os mesmos não foram possíveis a Realização em tamanho original foram realizados em protótipos ou segmentados
- 4- Equipamentos Utilizados:
Luxímetro digital marca Instrutherm LDR-225 Light Meter Pro Identificação Lenco L-001 certificado de calibração RBC/Chrompack 077.383 validade 04/2019.

Local e Data dos Ensaio: São Paulo, 20 de Setembro a 25 de Outubro de 2018.
Emissão do Relatório: São Paulo, 01 de Novembro de 2018.

Técnico Leandro Trindade – CREA - 5069008115
Laboratório de Ensaio



Eng. Marco Antonio Martinez - CREA - 5060418234
Eng. Responsável pelo Laboratório Lenco

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feitas mediante a prévia autorização do laboratório emissor.
RL-124-Rev.01