



## ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 5

### RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS LTDA EPP

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 1365

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

**MOTORES, EQUIPAMENTOS  
E MATERIAIS ELÉTRICOS**

**ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS  
MECÂNICOS E ÓPTICOS**

LÂMPADAS  
FLUORESCENTES  
COMPACTAS COM REATOR  
INTEGRADO A BASE

Fluxo luminoso  
Corrente elétrica  
Potência da lâmpada  
Fator de potência  
Eficiência luminosa  
Medida de distorção harmônica total  
Tensão  
Proteção contra choque elétrica  
Resistência ao isolamento e rigidez dielétrica após  
tratamento com umidade  
  
Marcação  
Dimensão

ABNT NBR 14538:2000  
ABNT NBR 14539:2000  
Portaria INMETRO Nº 489 de 08  
de Dezembro de 2010

LÂMPADAS A VAPOR DE  
SÓDIO A ALTA PRESSÃO

Tensão da lâmpada  
Fluxo luminoso  
Corrente da lâmpada  
Potência  
Fator de potência  
Eficiência luminosa  
Durabilidade da identificação das lâmpadas  
Marcação  
Verificação dimensional

ABNT NBR IEC 60662:1997  
Portaria INMETRO Nº 483 de 07  
de Dezembro de 2010

LÂMPADAS HALOGENAS  
COM FILAMENTO DE  
TUNGSTÊNIO EXCEPTO  
AUTOMOTIVAS

Fluxo luminoso  
Corrente da lâmpada  
Potência da lâmpada  
Eficiência luminosa  
Marcação  
Dimensão

ABNT NBR IEC 60357:2016

*“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”*

Em, 20/10/2021

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS MECÂNICOS E ÓPTICOS</u></b>	
LÂMPADAS A VAPOR METÁLICO	Tensão da lâmpada Fluxo Luminoso Corrente da lâmpada Potência Fator de potência Eficiência luminosa	ABNT NBR IEC 61167:1997
LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR	Fluxo luminoso Corrente elétrica Potência da lâmpada Fator de potência Eficiência luminosa Dimensões	ABNT NBR IEC 60081:1997
LÂMPADAS A LED COM DISPOSITIVO DE CONTROLE INCORPORADO	Fluxo luminoso Valor de intensidade luminosa de pico Distribuição luminosa Fator de potencia Potencia nominal Ângulo de fecho luminoso Limites de correntes harmônicas Marcação Eficiência luminosa Proteção contra contato acidental com partes vivas Resistência ao isolamento e rigidez dielétrica após exposição à umidade	Portaria INMETRO Nº 389 de 25 de Agosto de 2014 Portaria INMETRO Nº 143 de 13 de Março de 2015 Portaria INMETRO Nº 144 de 13 de Março de 2015

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS MECÂNICOS E ÓPTICOS</u></b>	
	<u>Requisitos de desempenho</u> Condições de Operação Acondicionamento Fluxo luminoso Eficiência energética Controle da distribuição luminosa Classificação das distribuições de intensidade luminosa Potencia total do circuito Fator de potência Corrente de alimentação Tensão e corrente de saída	CIE 121:1996 IESNA-LM79:2019 ABNT NBR 5101:2012 Emenda 1:2018 ABNT NBR 15129:2012 Portaria INMETRO Nº 20 de 15 de Fevereiro de 2017
	LUMINÁRIAS  Manutenção do fluxo luminoso da luminária Desempenho do componente LED Desempenho da luminária	Portaria 20 de 15 de fevereiro de 2017 Anexo I-B Requisitos técnicos para luminárias para iluminação pública viária que utilizam tecnologia LED - Item B.6.2
	<u>Requisitos de segurança</u> Marcação Resistência de Isolamento Rigidez dielétrica Grau de proteção Correntes de fuga Proteção contra choque elétrico Resistência a radiação Impacto mecânico externo Carregamento vertical e horizontal (Resistência ao Vento) Durabilidade Ensaio térmico operação normal	Portaria INMETRO Nº 20 de 15 de Fevereiro de 2017 ABNT NBR ISO IEC 60529:2017 ASTM G154:2016 ASTM G155:2013 ABNT NBR IEC 60598-1:2010 (item 4.12; 4.13; 12.3 e 12.4) ABNT NBR15129:2012 (item 7.3;11) ABNT NBR 5123: 2016 ABNT NBR IEC CISPR 15: 2020

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 1365	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b><u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u></b>  LUMINÁRIAS (Continuação)	<b><u>ENSAIOS ELÉTRICOS,MAGNÉTICOS MECÂNICOS E ÓPTICOS</u></b>	
	Qualificação do dispositivo de controle eletrônico CC ou CA	Portaria 20 de 15 de fevereiro de 2017 Anexo I-B – Requisitos Técnicos para luminárias para iluminação pública viária que utilizam tecnologia LED - B.6.3
	Tomada para relé fotoelétrico	Portaria 20 de 15 de fevereiro de 2017 Anexo I-A Requisitos técnicos para iluminação pública viária que utilizam tecnologia LED Item A.3.3 ABNT NBR 5123: 2016 Item: 5.2
	Vibração	Portaria 20 de 15 de fevereiro de 2017 Anexo I-B Requisitos técnicos para luminárias para iluminação pública viária que utilizam tecnologia LED - Item A.9.3 ABNT NBR IEC 60598-1:2010
	Interferência Eletromagnética e Radiofrequência	Portaria 20 de 15 de fevereiro de 2017 Anexo I-B Requisitos técnicos para luminárias para iluminação pública viária que utilizam de descarga - Item A.6 ABNT NBR IEC CISPR 15: 2020

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL 1365</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</b>	<b>ENSAIOS ÓPTICOS</b>	
LÂMPADAS EM GERAL, INCLUSIVE TIPO LED		ABNT NBR 5101:2012 Emenda 1:2018 ABNT NBR IEC 60598-1:2010 ABNT NBR 14538:2000 ABNT NBR 14539:2000 IESNA LM-79:2019 CIE 13.3:1995 CIE 13.2:1988 ANSI/IESNA LM-63-02 CIE 121:1996 CIE 15:2004
LUMINÁRIAS	Temperatura de cor correlata (TCC) Índice de reprodução de cor (IRC)	Portaria INMETRO Nº 389 de 25 de Agosto de 2014 Portaria INMETRO Nº 143 de 13 de Março de 2015 Portaria INMETRO Nº 144 de 13 de Março de 2015 Portaria INMETRO Nº 20 de 15 de Fevereiro de 2017 Portaria INMETRO Nº 489 de 08 de Dezembro de 2010

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX