



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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 6

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE/ LABORATÓRIO DE LUMINOTÉCNICA DA UFF

ACREDITAÇÃO N	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0557	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES,</u> <u>EQUIPAMENTOS E</u> <u>MATERIAIS</u> <u>ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, ÓPTICOS E</u> <u>MAGNÉTICOS</u>	
LUMINÁRIAS LED	Requisitos gerais, segurança e desempenho Marcação Condições de operação Acondicionamento Interferência Eletromagnética e radiofrequência Corrente de fuga Proteção contra choque elétrico Resistência ao torque dos parafusos e conexões Fiação interna e externa Tomada para relé fotoelétrico Grau de Proteção Resistência de Isolamento e Rigidez Dielétrica Resistência à força do vento Resistência à vibração Proteção contra impactos mecânicos externos Resistência à radiação ultravioleta Potência total do circuito Fator de Potência Corrente de alimentação Tensão e corrente de saída Classificação das distribuições de intensidade luminosa TCC/IRC Eficiência Energética Controle da Distribuição Luminosa Manutenção do fluxo luminoso da luminária – Desempenho do Componente LED Manutenção do fluxo luminoso da luminária – Desempenho da Luminária Qualificação do dispositivo de controle eletrônico CC ou CA para módulos de LED	Portaria Inmetro nº 62/2022 ABNT NBR 15129:2012 ABNT NBR 16026:2012 IES LM-79-08 IES LM-79-19 IES LM-80-08 IES LM-80-20 ABNT NBR 5101:2018 ABNT NBR 5123:2016 ABNT NBR 5461:1991 ABNT NBR IEC 60061-1:1998 IEC 60061-1:2005 ABNT NBR IEC 60238:2005 ABNT NBR IEC 60238-2006 Errata 1-2006 IEC 60238: 2016 + AMD: 2017 + AMD2: 2020 CSV ABNT NBR IEC 60529:2017 IEC 60529:2019 ABNT NBR IEC 60598-1:2010 IEC 60598-1:2020 ABNT NBR IEC 60662:1997 IEC 60662:2011

"Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente"

Em, 20/02/2024

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO N	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0557	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, ÓPTICOS E MAGNÉTICOS</u>	
LUMINÁRIAS LED (CONTINUAÇÃO)	Requisitos gerais, segurança e desempenho Marcação Condições de operação Acondicionamento Interferência Eletromagnética e radiofrequência Corrente de fuga Proteção contra choque elétrico Resistência ao torque dos parafusos e conexões Fiação interna e externa Tomada para relé fotoelétrico Grau de Proteção Resistência de Isolamento e Rigidez Dielétrica Resistência à força do vento Resistência à vibração Proteção contra impactos mecânicos externos Resistência à radiação ultravioleta Potência total do circuito Fator de Potência Corrente de alimentação Tensão e corrente de saída Classificação das distribuições de intensidade luminosa TCC/IRC Eficiência Energética Controle da Distribuição Luminosa Manutenção do fluxo luminoso da luminária – Desempenho do Componente LED Manutenção do fluxo luminoso da luminária – Desempenho da Luminária Qualificação do dispositivo de controle eletrônico CC ou CA para módulos de LED	ABNT NBR IEC 61167:1997 IEC 61167:2018 + AMD1:2018 IEC 61167-2018-COR1-2019 ABNT NBR IEC 61347-2-13:2020 IEC 61347-2-13:2016 ABNT NBR IEC 62031:2013 IEC 62031:2018 ASTM G154 BS EN 55015:2015 IEC CISPR 15:2018 IEC CISPR 15: 2018 / ISH1: 2019 ABNT NBR IEC/CISPR 15:2014 ABNT NBR IEC/CISPR 15:2019 Versão Corrigida:2020 IEC 60061-3:2005 IEC 61000-3-2: 2018 + AMD1: 2020 CSV IEC 62722-2-1:2014 IES TM-21-11 ABNT NBR IEC 62262:2015

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO N	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0557	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, ÓPTICOS E MAGNÉTICOS</u>	
LÂMPADAS LED COM DISPOSITIVO DE CONTROLE INCORPORADO	Requisitos gerais, segurança e desempenho Marcação e dimensões Intercambiabilidade da base Proteção contra contato acidental com partes vivas Resistência de isolamento e rigidez dielétrica após exposição à umidade Resistência à Torção Resistência ao aquecimento Resistência à chama e ignição Potência da lâmpada Fator de Potência e Limite de Correntes Harmônicas Fluxo luminoso Eficiência Energética Valor da intensidade luminosa de pico Distribuição Luminosa Ângulo do fecho luminoso Temperatura de cor correlata (TCC) Índice de reprodução de cores (IRC) Manutenção do Fluxo Luminoso e definição da vida nominal (Fase 1) Manutenção do Fluxo Luminoso e definição da vida nominal (Fase 2) Ciclo térmico e ciclos de comutação Durabilidade do dispositivo de controle incorporado Valores de Fluxo luminoso para equivalência Ensaio de verificação da qualidade do projeto eletrônico p/capacitores eletrolíticos Ensaio de desgaste acelerado caso haja capacitor(es) eletrolítico(s) Compatibilidade eletromagnética	Portaria Inmetro nº 69/2022 Critérios para a concessão do Selo PROCEL de economia de energia a lâmpadas LED com dispositivo de controle integrado à base Revisão – 1 (ajustada) 25/02/2016 ABNT NBR IEC 62560:2013 IEC 62560:2015 ABNT NBR IEC 62612:2013 IEC 62612:2018 IES LM-79-08 IES LM-79-19 IES LM-80-08 IES LM-80-20 ABNT NBR IEC 62031:2013 IEC 62031:2018 ABNT NBR IEC/CISPR 15:2014 ABNT NBR IEC/CISPR 15:2019 Versão Corrigida:2020 CISPR 15:2018 IEC CISPR 15: 2018 / ISH1: 2019 IEC 61000-3-2: 2018 + AMD1: 2020 CSV ABNT NBR IEC 61347-2-13:2020 IEC 61347-2-13:2016

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO N	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0557	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, ÓPTICOS E MAGNÉTICOS</u>	
LÂMPADAS LED SEM DISPOSITIVO DE CONTROLE INCORPORADO	Requisitos gerais, segurança e desempenho Marcação e dimensões Intercambiabilidade da base Resistência à Torção Proteção contra contato acidental com partes vivas Resistência de isolamento e rigidez dielétrica após exposição à umidade Elevação de temperatura da base Resistência ao aquecimento Resistência a chama e ignição Distância de escoamento e separação Potência da lâmpada Fluxo luminoso Temperatura de cor correlata (TCC) Índice de reprodução de cores (IRC) Eficiência Valor da intensidade luminosa de pico Distribuição luminosa Ângulo do fecho luminoso Manutenção do Fluxo Luminoso e definição da vida nominal	ABNT NBR 16205-1:2013 ABNT NBR 16205-2:2013 IES LM-79-08 IES LM-79-19 IES LM-80-08 IES LM-80-20 ABNT NBR IEC/CISPR 15:2014 ABNT NBR IEC/CISPR 15:2019 Versão Corrigida:2020 CISPR 15:2018 IEC CISPR 15: 2018 / ISH1: 2019

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO N	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0557	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, ÓPTICOS E MAGNÉTICOS</u>	
LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS COM REATOR INTEGRADO À BASE	Requisitos gerais, segurança e desempenho Verificação de material ferroso, Segurança elétrica, Proteção contra choque elétrico, Dimensões, Condições de ensaio, Identificação, Intercambiabilidade, Resistência de isolamento, Rigidez dielétrica, Resistência à torção, Elevação de temperatura da base, Resistência ao calor, Resistência a chama de ignição Condições de falha e Condições de conformidade Equivalência com lâmpadas incandescentes, Fluxo luminoso, manutenção do fluxo luminoso Temperatura de Cor, Fator de Potencia, Potencia da lâmpada, Eficiência energética, Classe de eficiência energética, Inspeção visual e durabilidade, Vida Mediana, Aquecimento e estabelecimento de regime.	Portaria Inmetro nº 17/2022 Critérios para a concessão do Selo PROCEL de economia de energia a lâmpadas fluorescentes compactas com reator integrado (Revisão – II) 30/11/2012 ABNT NBR 14538:2000 ABNT NBR 14539:2000 IEC 60969: 2016 Ed.2.0

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

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO N	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0557	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</u>	<u>ENSAIOS ELÉTRICOS, ÓPTICOS E MAGNÉTICOS</u>	
LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO A ALTA PRESSÃO	Requisitos gerais, segurança e desempenho Base da Lâmpada, Formato e Dimensões da lâmpada, Marcação da lâmpada, Verificação de material ferroso, Resistência a torção, Tensão da Lâmpada, Sazonamento Fluxo luminoso, Potencia, Eficiência Luminosa, Inspeção visual, Durabilidade e Identificação, Ensaio de acendimento Ensaio de aquecimento, Ensaio de extinção.	Portaria Inmetro nº 18/2022 Critérios para a concessão Do Selo PROCEL de economia de energia a lâmpadas à vapor de sódio (Revisão – I) 25/08/2010 ABNT NBR IEC 60662/1997 IEC 60662:2011
READORES ELETROMAGNÉTICOS PARA LÂMPADAS À VAPOR DE SÓDIO E VAPOR METÁLICO	Requisitos gerais, segurança e desempenho Identificações Obrigatórias Verificação visual e dimensional Resistência de isolamento Rigidez dielétrica Resistência a umidade Fator de Potência Perdas de rendimento do reator Elevação de temperatura e Temperatura de Operação Potência e corrente fornecida a lâmpada sob tensão nominal Corrente de Alimentação Corrente de curto-circuito Tensão aplicada ao dielétrico Durabilidade Potência total do circuito	Portaria Inmetro nº 35/2022 Critérios para a concessão do Selo PROCEL de economia de energia a reatores eletromagnéticos para lâmpadas a vapor de sódio 2010 ABNT NBR 13593:2013 ABNT NBR 14305:2015
XXXX	XXXX	XXX