



ONAC ACREDITA A:

LABORATORIO DE ENSAYOS DE
ILUMINACION LUMINOTEST SAS

NIT. 900.368.112-1

Calle 145 # 50 – 14 Bogota, D.C., Colombia

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan la inspección

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

15-LAB-011

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2015-10-13

Fecha de Renovación:

2023-10-13

Fecha de publicación
última actualización:

2026-06-05

Fecha de vencimiento:

2028-10-12

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR



Director Ejecutivo

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS

15-LAB-011

ACREDITACIONISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 145 # 50-14, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L25	C46	Fotometría	Fotometría	Luminarias y lámparas	0 cd a 405 800 cd IRC: 21 % a 98,8 % TCC: 2054 K a 7632 K 0,01 kW a 1,1 kW (En DC o 60 Hz)	ANSI/IES LM-79:2024 numerales 8 y 9 ANSI/IES LM-41-20 (R2023) ANSI/IES LM-20-20 ANSI/IES LM-46-20 (R2023) ANSI/IES LM-31-20 (R2023) EN 13032-1:2004+A1:2012 EN 13032-4:2015+A1:2019 CIE-121:1996
L25	C46	Características eléctricas y flujo luminoso	Eléctrica y Fotométrica	Tecnología LED	0,01 kW a 1,1 kW 0,6 lm a 160000 lm	ANSI/IES LM-79 2024 numeral 7.2
L06	C29	Operación de cambio (carga y descarga)	Eléctrica	Luminarias de emergencia	Tensión 0,26V (c.a.) a 302V (c.a.)	IEC 60598-2-22:2021 Numeral 22.18 IEC 61347-2-7:2011+AMD1:2017+AMD2:2021 CSV Numeral 21
L06	C29	Tiempo de transferencia y Tiempo de autonomía	Eléctrica	Luminarias de emergencia (cargadores de baterías)	0,0439 V (c.d.) a 120 V (c.d.) 0,2597 V (c.a.) a 302 V (c.a.) 1 s a 35700 s	IEC 60598-2-22:2021 Numeral 22.20 IEC 61347-2-7:2011+AMD1:2017+AMD2:2021 CSV Numerales 22.1, 22.5 y 22.6
L24	C29	Resistencia a la torsión	Mecánica	Tecnología LED (Casquillo E26, E26d, E27, G5 y G13)	0,03 Nm a 5 Nm	IEC 62560:2011+AMD1:2015 COR2:2015 Numeral 9.2.1 y 9.2.2

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
 15-LAB-011
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 145 # 50-14, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C29	Evaluación de la durabilidad del rotulado	Mecánica	Bombillas, luminarias, accesorios, drivers o controladores y balastos	Legible:(Si / No) Indeble:(Si / No)	IEC 60968:2015 Numeral 5.3 ítem 2 IEC 60598-1: 2024 Numeral 6.5 IEC 61347-1:2024 Numeral 6.3
				Bombillas LED		IEC 62560:2011 +AMD1:2015 COR2:2015 Numeral 5.3
				Clavijas y tomacorrientes		NTC 1650:2004 Numeral 8.8
				Máquinas eléctricas rotatorias, motores y generadores monofásicas y trifásicas de uso domestico y similares		IEC 60335-1: 2020 Numeral 7.14 IEC 60745-1: 2006 Numeral 8.13 IEC 62368-1: 2023 Numeral F.3.10
				Interruptores manuales de uso doméstico y similares		IEC 60669-1 2017 Numeral 8.8
				Paneles fotovoltaicos / Módulos PV		IEC 61730-1:2023 Numeral 6.2.2.1 IEC 61730-2:2023 Numeral 10.6
				Inversores de sistemas fotovoltaicos		IEC 62109-1:2010 Numeral 5.1.2
				Interruptores automáticos (breakers)		IEC 60898-1:2015+AMD1:2019/COR1:2020 Numeral 9.3
				Cargadores de baterías para vehiculos eléctricos e híbridos enchufables		IEC 61851-1:2017/COR1:2023 Numeral 16.5
				Equipos de tecnologia de la información		IEC 60950-1:2005+AMD1:2009+AMD2:2013 CSV Numeral 1.7.11
L24	C29	Resistencia al impacto IK	Mecánica	Productos eléctricos	IK01 a IK10	IEC 62262:2002+AMD1:2021 CSV IEC 60068-2-75:2014 Numeral 5 NTC 2958:2006 Numeral 5.4

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
 15-LAB-011
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 145 # 50-14, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C29	Adhesión por el método de cinta	Mecánica	Productos metálicos con recubrimiento	Clasificación 0B a 5B Espesores de 50 µm a 125 µm	NTC 811:2024 Numeral 13 ASTM D3359-23 Numeral 13
L06	C29	Resistencia a la humedad, resistencia de aislamiento y rigidez dieléctrica	Dieléctrica	Luminarias, bombillas, balastos, accesorios	Presenta deterioro / No presenta deterioro 0,9 MΩ a 899 MΩ 0,5 kV a 4,6 kV	IEC 60598-1:2024 Números 11.3, 12.1 y 12.2 IEC 61347-1:2024 Números 10.2 y 10.3
				Driver o controladores LED		IEC 61347-2-13:2024 Números 10
				Interruptores automáticos		IEC 60898-1:2015+AMD1:2019/COR1:2020 Números 9.7.1, 9.7.2 y 9.7.3
				Clavijas y tomacorrientes		NTC 1650:2004 Números 16.3 y 17
				Bombillas LED		IEC 62560:2011+AMD12015 Numeral 8.2 y 8.3
				Interruptores manuales de uso doméstico y similares		NTC 1337:2004 Números 15.3 y 16

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS

15-LAB-011

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE		Calle 145 # 50-14, Bogotá D.C., Colombia				
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L30	C29	Resistencia al hilo Incandescente	Térmica	Materiales plasticos de productos electricos y de iluminación	Temperatura del hilo incandescente 550 °C a 951 °C Tiempo de ignición/extinción: 1 s a 60 s	IEC 60695-2-11:2021 IEC 61534-1:2011+AMD1:2014+AMD2:2020 CSV Numeral 20.1
				Clavijas y tomacorrientes		NTC 1650:2004 Numeral 28.1.1
L26	C29	Resistencia al calor y presión con bola	Térmica	Luminarias	0,13 mm a 5 mm	IEC 60598-1:2024 Numeral 15.2
				Bombillas LED		IEC 62560:2011+AMD1:2015 Numeral 11
				Interruptores automáticos		IEC 60898-1:2015+AMD1:2019/COR1:2020 Numeral 9.14
				Interruptores manuales de uso doméstico y similares	0,13 mm a 4,5 mm	NTC 1337:2004 Numeral 21
				Clavijas, tomacorrientes, extensiones y multitomas de uso doméstico y similares		IEC 60884-1:2022 Numerales 25.1, 25.2 y 25.3

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
 15-LAB-011
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 145 # 50-14, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L26	C29	Resistencia al envejecimiento	Térmica	Clavijas y tomacorrientes	¿Presenta agrietamiento? (Si/No) ¿La muestra se encuentra grasosa o pegajosa posterior al ensayo? (Si/No) ¿la muestra presenta daños? (Si/No)	NTC 1650:2004 Numeral 16.1
				Interruptores manuales de uso doméstico y similares		NTC 1337:2004 Numeral 15.1
L30	C29	Quemador de aguja	Térmica	Productos eléctricos, sub-ensamblajes y componentes y partes sólidas eléctricamente aisladas o materiales combustibles, luminarias, bombillas LED, bombillas fluorescentes, drivers o controladores LED, balastos, portalámparas, accesorios y/o materiales plásticos de productos eléctricos	1 s a 60 s	IEC 60695-11-5:2016
L26	C29	Calentamiento y/o aumento de temperatura	Eléctrica y Térmica	Luminarias Bombillas LED	20,5 °C a 177 °C 54 V (c.a.) a 360 V (c.a.) 3 V (c.d.) a 100 V (c.d.)	IEC 60598-1:2024 Numeral 14.4 IEC 62560:2011+AMD1:2015 CSV numeral 10
				Luminarias de emergencia		IEC 60598-2-22:2021 numeral 22.13.2
L26	C29	Endurancia	Eléctrica y Térmica	Luminarias	21 °C a 39 °C	IEC 60598-1:2024 Numeral 14.3
L16	C29	Resistencia a la corrosión	Corrosión	Casquillos y bases de bombillas, luminarias, drivers o controladores LED, arrancadores, balastos, portalámparas, accesorios	Presenta corrosión / No presenta corrosión	IEC 60598-1:2024 Numeral 7.18.1
L09	C29	Área de la sección transversal del conductor	Dimensional	Productos eléctricos	0,005 mm ² a 459,8 mm ²	UL 2556-2021 Numeral 3.3

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
 15-LAB-011
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 145 # 50-14, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C29	Dimensionales del casquillo E27	Dimensional	Lámparas y bombillas	0,01 mm a 26,46 mm. Intercambiabilidad: Pasa o No pasa	IEC60061-3:1969/AMD58:2020 Sheets 7006-27B-1 7006-27C-1 7006-28A-1
Log	C29	Distancias de aislamiento y fuga	Dimensional	Interruptores manuales	0,02 mm a 147,8 mm	NTC 1337:2004 Numeral 23
				Luminarias		IEC 60598-1:2024 Numeral 13.2
				Bombillas		IEC 60664-1:2020/AMD1:2025 Numeral 6.8
				Tomacorrientes y clavijas		NTC 1650:2004 Numeral 27
Log	C29	Grado de protección IP	Mecánica	Productos eléctricos	IP1X a IP6X IPX1 a IPX7	IEC 60529:1989/AMD2:2013/COR:2019 numerales 12, 13, 14.2.3, 14.2.4, 14.2.5, 14.2.6 y 14.2.7 e IEC 60598-1: 2024 numeral 11.2
				Tableros eléctricos de baja tensión		NTC-IEC 61439-1:2013 Numeral 10.3
				Clavijas y tomacorrientes		NTC 1650:2004 Numeral 16.2

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS

15-LAB-011

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 145 # 50-14, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C29	Resistencia a las vibraciones	Mecánica	Luminarias y lámparas	Presenta daño o desprendimiento de partes: Si/No	IEC 60598-1: 2024 Numeral 7.20.1
Log	C29	Protección contra choque eléctrico	Eléctrica y mecánica	Luminarias LED	Acceso a partes activas con sonda de prueba	IEC 60598-1: 2024 Numeral 10.2.1
				Interruptores automáticos		IEC 60898-1:2015/AMD1:2019/COR1:2020 Numeral 9.6
				Bombillas LED (con dedo de prueba)		IEC 62560:2011+AMD1:2015 COR2:2015 Numeral 7 (Con dedo de prueba)
				Clavijas y tomacorrientes		NTC 1650:2004 Numeral 10.1
				Interruptores manuales de uso doméstico y similares		NTC 1337:2004 Numeral 10.1
Lo6	C10	Resistencia del conductor a la corriente continua	Eléctrica	Cables y alambres conductores, de productos eléctricos	1 Ω/km a 20 Ω/km	UL 2556-2021 Numeral 3.4
Lo6	C29	Medición de resistencia a tierra	Eléctrica	Electrodomésticos y aparatos eléctricos similares	¿El valor de resistencia es mayor a 100 mΩ? Si/No 12,2 A (c.a.) a 26 A (c.a.)	IEC 60335-1:2020 Numeral 27.5
Lo6	C29	Tensión de circuito abierto	Eléctrica	Baterías (pilas) primarias: AA, AAA, C, D, N, 9V (6LR61/6F22) 4LR25X, 4R25X, 4LR44	0,6 V a 12,3 V	IEC 60086-1:2021 Numeral 5.5 IEC 60086-1:2015 Numeral 5.5 NTC 1152:2017 Parte 1 Numeral 5.5
Lo6	C29	Tensión de impulso	Eléctrica	Paneles fotovoltaicos / Módulos PV	Tensión de impulso: 4 kV a 11 kV	IEC 61730-2:2023 Numeral 10.12
Lo6	C29	Operación a alta temperatura (70°C)	Eléctrica	Luminarias de emergencia	1 lx a 4000 lx	IEC 60598-2-22:2021 Numeral 22.19
Lo6	C29	Impedancia eléctrica	Eléctrica	Puentes de puesta tierra temporal	Tensión: 0,005 V (c.a.) a 900 V (c.a.) Corriente: 5 A (c.a.) a 2000 A (c.a.)	ASTM F2249-24 sección 7.5.4

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS
 15-LAB-011
 ACREDITACIONISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 145 # 50-14, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L06	C50	Rigidez dieléctrica	Dieléctrica	Guantes dieléctricos clase: 00, 0, 1, 2, 3, 4 tipo I y tipo II de 280 mm (11 in), 360 mm (14 in), 410 mm (16 in) y 460 mm (18 in)	2,5 kV (c.a.) a 40 kV (c.a.) 10,6 kV (c.d.) a 70 kV (c.d.) 0,03 mA a 60 A	ASTM F 496-24 numerales 7.7, 7.8 y 9
				Suela de calzado dieléctrico (Botas con suela dieléctrica)	0,03 mA a 60 A	ASTM F2412-24 Sección 9.5
				Tubos y varas de plástico reforzado con fibra de vidrio (pértigas de maniobras y/o descarga)	2 kV (c.a.) a 77 kV (c.a.) 8 kV (c.d.) a 77 kV (c.d.)	IEEE std 516-2021 Numerales 5.9.4 y 5.9.8
				Mangas dieléctricas clase: 2, 3, 4 tipo I y tipo II	2,5 kV (c.a.) a 40 kV (c.a.) 10,6 kV (c.d.) a 70 kV (c.d.)	ASTM F496-24 Numeral 7.7, 7.8 y 9
				Mantas aislantes clase: 0, 1, 2, 3, 4 tipo I y tipo II, estilo A y estilo B	2,5 kV (c.a.) a 74 kV (c.a.) 10,6 kV (c.d.) a 70 kV (c.d.)	ASTM F479-06 (2022) Numerales 8.6 y 9
				Calzado dieléctrico (botas de hule)		ASTM F 1116-21 Sección 7.1, 7.2 y 8
				Alfombras y/o tapetes aislantes (de la electricidad) para trabajos en sistemas eléctricos: clase 2, 3, 4 tipo I y tipo II		ASTM D178-22 Numerales 18.4 y 14.1
				Cobertor de línea estilos A, B, C y D y cubiertas (de la electricidad) estilos A, B, C, D y E para trabajos en redes eléctricas energizadas clase 2, 3, 4 tipo I y II		ASTM F478-14a:2023 Sección 7.6 y 8.2
Puentes de derivación temporal con tensión nominal de 15 kV, 25 kV, 35 kV y 69 kV (<i>jumper</i> s)	ASTM F2321-23 Numerales 55.4 y 55.5					

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS

15-LAB-011

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 145 # 50-14, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C29	Verificación de dimensiones (Inserción de clavijas)	Dimensional	Tomacorrientes y multitomas NEMA 1-15 (Sin tierra) Tomacorrientes y multitomas NEMA 5-15 (Con tierra)	¿La galga se desliza fácilmente durante las inserciones y extracciones?: Si / No ¿La muestra presenta cambios o daños una vez finalizado el ensayo? Si / No	IEC 60884-1:2022 Numeral 9.1
L09	C29	Análisis dimensional	Dimensional	Portalámparas E27	Pasa/No pasa	IEC 60238 2016+AMD1 2017+AMD2 2020 Numeral 9.1/ Sheets 7006-25A-2, 7006-26-4
L24	C29	Resistencia a la compresión a alta temperatura	Mecánica	Clavijas y tomacorrientes portátiles sencillos para uso doméstico y similar	¿La muestra presenta daños que dificulten su uso posterior? (Si/No)	IEC 60884-1:2022 Numeral 25.5
L09	C29	Fugas y deformaciones	Dimensional	Baterías (pilas) primarias: AA, AAA, C, D, N, 9V (6LR61/6F22) 4LR25X, 4R25X, 4LR44	Longitud: 9,6 mm a 112 mm	IEC 60086-1:2021 Numeral 5.8 IEC 60086-1:2015 Numeral 5.7 NTC 1152:2017 Parte 1, Numeral 5.7
L09	C29	Verificación de dimensiones	Dimensional	Baterías (pilas) primarias: AA, AAA, C, D, N, 9V (6LR61/6F22) 4LR25X, 4R25X, 4LR44	Longitud: 9,6 mm a 112 mm	IEC 60086-1:2021 Numeral 5.7 IEC 60086-1:2015 Numeral 5.6 NTC 1152:2017 Parte 1 Numeral 5.6
L09	C29	Resistencia a la descarga superficial (tracking)	Eléctrica	Materiales aislantes extraídos de partes de productos	Tensión: 100 V (c.a.) a 600 V (c.a.)	IEC 60112:2025
L16	C29	Resistencia a la corrosión	Corrosión	Interruptores manuales de uso doméstico y similares	Presenta corrosión / No presenta corrosión	NTC 1337:2004 Numeral 25
L16	C29	Resistencia a la corrosión	Corrosión	Clavijas, tomacorrientes, extensiones y multitomas de uso doméstico y similares	Presenta corrosión / No presenta corrosión	IEC 60884-1:2022 Numeral 29

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS

15-LAB-011

ACREDITACIONISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 145 # 50-14, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C29	Cámara salina	Corrosión	Componente o probetas pintadas y/o con revestimientos	Progresión de la corrosión (grado 0 a 10) Grado de oxidación (grado 0 a 10 y tipo S, G, P y H) Grado de ampollamiento (grado 0 a 10 y frecuencia densa; medio densa, media y poca)	ASTM B117:2019
L24	C29	Fuerza máxima y mínima de desconexión	Mecánica	Tomacorrientes, extensiones y multitomas de uso doméstico y similar	Fuerza: 2 N a 100 N	IEC 60884-1:2022 Numerales 22.2 y 22.3
L19	C29	Operación normal	Eléctrica y mecánica	Interruptores manuales de uso doméstico y similares de uso doméstico y similares	Tensión: 50 V (c.a.) a 250 V (c.a.) Corriente: 5 A (c.a.) a 32 A (c.a.)	NTC 1337:2004 Numeral 19.1
				Clavijas, tomacorrientes, extensiones y multitomas de uso doméstico y similares		IEC 60884-1:2022 Numeral 21
L19	C29	Capacidad de apertura y cierre	Mecánica	Interruptores manuales de uso doméstico y similares de uso doméstico y similares	Tensión: 50 V (c.a.) a 250 V (c.a.) Corriente: 5 A (c.a.) a 32 A (c.a.)	IEC 60669-1:2017 Numeral 18.2
Lo6	C29	Mínima duración media (MAD)	Eléctrica	Baterías (pilas) primarias: AA, AAA, C, D, N, 9V (6LR61/6F22) 4LR25X, 4R25X, 4LR44	Baterías primarias con MAD de 30 min a 420 h según norma	IEC 60086-1:2021 Numeral 5.3, 6.1, 6.3.1 y 6.6 IEC 60086-1:2015 Numeral 5.3, 6.1 a 6.5 NTC 1152:2017 Parte 1 Numeral 5.3, 6.1 a 6.5

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS

15-LAB-011

ACREDITACIONISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 145 # 50-14, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C29	Resistencia a la torsión	Mecánica	Interruptores manuales de uso doméstico y similares	Torque: 0,2 Nm a 3 Nm	IEC 60669-1:2017 Numeral 22.1
L24	C29	Resistencia mecánica: Impacto a baja temperatura	Mecánica	Tomacorrientes portátiles sencillos y clavijas con cuerpos de material elastomérico o termoplástico Pines con recubrimientos aislantes	Masa de impacto: 100 g a 1000 g	IEC 60884-1:2022 Numerales 24.5 y 30.4
L24	C29	Resistencia mecánica de barreras	Mecánica	Tomacorrientes portátiles extensiones y multitomas de uso doméstico y similares con medios de sujeción a pared	¿Alguna barrera fue perforada? Si/No	IEC 60884-1:2022 Numeral 24.12
L26	C29	Aumento de temperatura	Eléctrica y Térmica	Interruptores manuales de uso doméstico y similares	20 °C a 180 °C	IEC 60669-1:2017 Numeral 17
				Clavijas, tomacorrientes, extensiones y multitomas de uso doméstico y similares		IEC 60884-1:2022 Numeral 19
L09	C29	Dimensiones	Dimensional	Conectores de vehículos eléctricos	Compatible / Incompatible Con daño / Sin daño	IEC 61851-1:2017/COR1:2023 Numeral 10 IEC 62196-1:2022 CMV Numeral 9
L24	C29	Fragmentación	Mecánicos / eléctricos	Luminarias	o Unidades a 50 Unidades	IEC 60598-2-3:2002+AMD1:2011 CSV Numeral 3.6.5
L24	C29	Resistencia a la torsión	Mecánica	Portalámparas E27	0,5 Nm a 4 Nm	IEC 60238:2016+AMD1:2017+AMD2:2020 Numeral 16.2
				Tubos LED (G5 y G13)	o Nm a 10 Nm	IEC 62776:2014/COR1:2015 Numeral 9.2
L24	C29	Resistencia al impacto	Mecánica	Interruptor manual	Con daño / Sin daño Acceso a partes vivas / No acceso a partes vivas	IEC 60669-1:2017 Numeral 20.2

ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS

15-LAB-011

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 145 # 50-14, Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L24	C29	Resistencia mecánica de los conductores	Mecánicos / eléctricos	Luminarias	Hay desplazamiento / No hay desplazamiento	IEC 60598-1:2024 Numeral 8.2.10.4
L24	C29	Suspensión, fijación y dispositivos de ajuste	Mecánicos / eléctricos	Luminarias	Con deformación / Sin deformación Se mantiene / No se mantiene	IEC 60598-1:2024 Numeral 7.14.1 Prueba A
L24	C29	Verificación de la resistencia al aplastamiento	Mecánica	Rieles de iluminación	Con continuidad / Sin continuidad Con deformación / Sin deformación Con ruptura / Sin ruptura	IEC 61439-6:2012 Numeral 10.2.101.3