

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300
www.ema.org.mx

ABR CONFORMITY ASSESSMENT MÉXICO, S.A DE C.V.

**NIÑO PERDIDO, No. EXT. 100, SAN NICOLÁS, C.P. 52104,
SAN MATEO ATENCO, MÉXICO**

*Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma
NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales
para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para la
rama de **Eléctrica Electrónica****

Acreditación Número: EE-1590-072/22

Fecha de acreditación: 2022/12/08

Ampliación de alcance

Referencia: 24LP1806

Fecha de actualización: 2024-04-05

Fecha de emisión: 2024-07-10

-Este documento sustituye al emitido de fecha 2024-04-05-

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

Eficiencia Energética		
Prueba	Norma y/o método de referencia	Signatarios
Eficacia luminosa	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.1 Apéndice A	1, 2

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300

No de referencia: 24LP1806

Variación del flujo luminoso total nominal	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.2 Apéndice A	1, 2
Temperatura de color correlacionada (TCC)	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.3 Apéndice A	1, 2
Flujo luminoso total mínimo mantenido	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.4 Apéndice A y B	1, 2
Índice de rendimiento de color	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.5 Apéndice A	1, 2
Factor de potencia	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.6 Apéndice A	1, 2
Distribución espacial de luz	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.7 Apéndice F	1, 2
Ciclo de choque térmico	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.8 Apéndice C	1, 2
Ciclo de conmutación	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.9 Apéndice C	1, 2
Sobretensiones transitorias	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.10 Apéndice D	1, 2
Distorsión armónica total	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.11 Apéndice E	1, 2
Marcado	NOM-030-ENER-2016 Inciso 9	1, 2
Método de proyección de flujo luminoso para las lámparas de led con vida útil nominal menor o igual a 30 000 h.	NOM-030-ENER-2016 Apéndice G	1, 2
Equivalencia entre Potencia [W] y Flujo Luminoso [lm].	NOM-030-ENER-2016 Apéndice H	1, 2
Tipos de bases para lámparas de led integradas.	NOM-030-ENER-2016 Apéndice I	1, 2

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300

No de referencia: 24LP1806

Eficacia luminosa	NOM-031-ENER-2019 Inciso 8.1	1, 2
Variación de flujo luminoso nominal	NOM-031-ENER-2019 Inciso 8.2	1, 2
Temperatura de color correlacionada	NOM-031-ENER-2019 Inciso 8.3	1, 2
Flujo luminoso total mantenido	NOM-031-ENER-2019 Inciso 8.4	1, 2
Índice de rendimiento de color	NOM-031-ENER-2019 Inciso 8.5	1, 2
Factor de potencia	NOM-031-ENER-2019 Inciso 8.6	1, 2
Distorsión armónica total	NOM-031-ENER-2019 Inciso 8.7	1, 2

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300

No de referencia: 24LP1806

Flujo luminoso de deslumbramiento	NOM-031-ENER-2019 Inciso 8.8	1, 2
Resistencia al choque térmico y a la conmutación	NOM-031-ENER-2019 Inciso 8.9	1, 2
Resistencia a las descargas atmosféricas	NOM-031-ENER-2019 Inciso 8.10	1, 2
Marcado	NOM-031-ENER-2019 Inciso 10	1, 2
Mediciones eléctricas, fotométricas y radiométricas para luminarios con led	NOM-031-ENER-2019 Apéndice A	1, 2
Medición del flujo luminoso total mantenido	NOM-031-ENER-2019 Apéndice B	1, 2
Prueba de resistencia al choque térmico y a la conmutación	NOM-031-ENER-2019 Apéndice C	1, 2
Medición del flujo luminoso de deslumbramiento máximo del porcentaje de flujo luminoso en la zona	NOM-031-ENER-2019 Apéndice D	1, 2

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300

No de referencia: 24LP1806

Método de proyección de flujo luminoso para luminarios con led	NOM-031-ENER-2019 Apéndice E	1, 2
Potencia eléctrica de los equipos y aparatos que demandan energía en espera	NOM-032-ENER-2013	1, 2

Electrodomésticos y Herramientas		
Prueba	Norma y/o método de referencia	Signatarios
Envolventes-Grados de protección proporcionados por los envolventes de equipos eléctricos en contra de impactos mecánicos (Código IK) Solo IK08 al IK10	NMX-J-627-ANCE-2009	1, 2

Productos Electrónicos		
Prueba	Norma y/o método de referencia	Signatarios
Construcción.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 5	1, 2
Conexiones de alimentación.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 6	1, 2
Cableado interno.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 7	1, 2
Circuitos secundarios.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 8	1, 2
Material aislante.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 9	1, 2

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300

No de referencia: 24LP1806

Partes vivas.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 10	1, 2
Protección para sobrecorriente (sobrecarga).	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 11	1, 2
Conexión a tierra.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 12	1, 2
Funcionamiento.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 13	1, 2
Alimentación.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 14 14.1 y 14.2	1, 2
Prueba de temperatura.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 15	1, 2
Tratamiento de humedad.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 16	1, 2
Prueba de rigidez dieléctrica.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 17 17.1	1, 2
Estabilidad Física	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 18 18.2 y 18.2	1, 2
Esfuerzo mecánico.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 20	1, 2
Marcado.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 23	1, 2

Luminarios, balastos e iluminación (2)

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300

No de referencia: 24LP1806

Prueba	Norma y/o método de referencia	Signatarios
Indice de Rendimiento de Color	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 6.1.1	1, 2
Tensiones de prueba	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.1	1, 2
Eficacia luminosa	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.2 y Apéndice A	1, 2
Seguridad	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.3 (8.3.1 al 8.3.1.1)	1, 2
Calculo de factor de potencia	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.3.2	1, 2
Corriente de fuga	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.3.3	1, 2
Temperatura máxima	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.3.4	1, 2
Aguante del dieléctrico a la tensión eléctrica (potencial aplicado)	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.3.5	1, 2
Prueba de impacto	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.3.6	1, 2
Prueba en circuitos de atenuación	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.3.7	1, 2
Resistencia a la flama	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.3.8	1, 2

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300

No de referencia: 24LP1806

Protección térmica	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.3.9	1, 2
Resistencia al calor	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.3.10	1, 2
Marcado	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 10	1, 2
Requisitos generales	NOM-058-SCFI-2017 Inciso 5.1	1, 2
Protección contra choque eléctrico	NOM-058-SCFI-2017 Inciso 5.2	1, 2
Calentamiento, incremento o aumento de temperatura	NOM-058-SCFI-2017 Inciso 5.3	1, 2
Aguante del dieléctrico a la tensión (potencial aplicado o rigidez dieléctrica)	NOM-058-SCFI-2017 Inciso 5.4	1, 2
Resistencia de aislamiento	NOM-058-SCFI-2017 Inciso 5.5	1, 2

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300

No de referencia: 24LP1806

Protección térmica	NOM-058-SCFI-2017 Inciso 5.6	1, 2
Nivel básico de aislamiento al impulso (NBI) o sobretensiones transitorias (ring wave)	NOM-058-SCFI-2017 Inciso 5.7	1, 2
Factor de potencia	NOM-058-SCFI-2017 Inciso 5.8	1, 2
Corriente de línea	NOM-058-SCFI-2017 Inciso 5.9	1, 2
Condición anormal para controladores LED	NOM-058-SCFI-2017 Inciso 5.10	1, 2
Información comercial	NOM-058-SCFI-2017 Inciso 8	1, 2
Pruebas mecánicas - Recubrimientos	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.1 (7.1.1.1 al 7.1.1.4)	1, 2
Pruebas mecánicas - Espesores de lámina	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.2 (7.1.2.1 al 7.1.2.4.1)	1, 2
Pruebas mecánicas - Espesores de fundición	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.3	1, 2

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300

No de referencia: 24LP1806

	(7.1.3.1 al 7.1.3.4)	
Pruebas mecánicas - Uniones	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.4 (7.1.4.1 al 7.1.4.4)	1, 2
Pruebas mecánicas - Resistencia a la lluvia	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.5 (7.1.5.1 al 7.1.5.4)	1, 2
Pruebas mecánicas – Barreras o separadores - Prueba de flama horizontal	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.6 (7.1.6.3 al 7.1.6.3.6 y con método alternativo de la NMX-J-565/11-5-ANCE-2009)	1, 2
Pruebas mecánicas – Prueba de estabilidad	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.7 (7.1.7.1 al 7.1.7.4)	1, 2
Pruebas mecánicas – Canopías	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.9 (7.1.9.1 al 7.1.9.4)	1, 2
Pruebas mecánicas – Tubería	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.10 (7.1.10.1 al 7.1.10.4)	1, 2
Pruebas mecánicas – Prueba de carga	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.12 (7.1.12.1 al 7.1.12.3)	1, 2
Pruebas mecánicas – Vibración	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.18 (7.1.18.1 al 7.1.18.4)	1, 2
Pruebas eléctricas – Prueba de alambrado	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.2.1 (7.2.1.1 al 7.2.1.4 con método de NMX-J-066-ANCE-2017)	1, 2

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300

No de referencia: 24LP1806

Pruebas eléctricas – Partes vivas	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.2.4 (7.2.4.1 al 7.2.4.4)	1, 2
Pruebas eléctricas – Resistencia de aislamiento	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.2.7 (7.2.7.1 al 7.2.7.3)	1, 2
Pruebas eléctricas – Prueba de corriente de fuga	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.2.9 (7.2.9.1 al 7.2.9.3)	1, 2
Pruebas térmicas - Prueba de incremento de temperatura	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.3.1 (7.3.1.1 al 7.3.1.7)	1, 2
Marcado	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 8 (8.1 al 8.3)	1, 2
Grados de protección proporcionados por los envolventes (Código IP)	NMX-J-529-ANCE-2020	1, 2

REGLAMENTO TÉCNICO SALVADOREÑO RTS 29.02.01:21 PRODUCTOS ELÉCTRICOS. LUMINARIAS. ESPECIFICACIONES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA.		
Prueba	Norma y/o método de referencia	Signatarios
Métodos de prueba para eficiencia lumínica.	RTS 29.02.01:21 Inciso 5.14.1	1, 2
Métodos de prueba para Factor de potencia, Factor de desplazamiento (Cos ϕ 1) y límites de emisiones armónicas	RTS 29.02.01:21 Inciso 5.14.2	1, 2

mariano escobedo n° 564
col. anzures, 11590
ciudad de méxico
tel. (55) 91484300

No de referencia: 24LP1806

Métodos de pruebas para índice de reproducción de color (CRI)	RTS 29.02.01:21 Inciso 5.14.3	1, 2
Métodos de prueba para flujo luminoso total mantenido	RTS 29.02.01:21 Inciso 5.14.4	1, 2
Métodos de prueba para Temperatura de color correlacionada (TCC)	RTS 29.02.01:21 Inciso 5.14.5	1, 2
Métodos de pruebas para Energía en espera (aplicable a lámparas y luminarias conectadas)	RTS 29.02.01:21 Inciso 5.14.7	1, 2
Métodos de prueba para Requisitos adicionales de funcionamiento para luminarias exteriores y del alumbrado público.	RTS 29.02.01:21 Inciso 5.14.8	1, 2
Etiquetado	RTS 29.02.01:21 Inciso 5.15	1, 2

Signatarios Autorizados:

1. Ing. Ricardo Elpidio Rodríguez Villa
2. Ing. Samira Aide Maldonado Arriaga

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez
Directora General