

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO

**LABORATORIO DE FOTOMETRIA Y CONTROL DE CALIDAD
DE LA ESCUELA DE INGENIERIA ELECTRICA**

ubicado en Av. Brasil N°2147, Valparaíso

ha renovado su acreditación en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como

Laboratorio de ensayo

según NCh-ISO/IEC 17025:2017

en el área Productos eléctricos, con el alcance indicado en anexo.

Primera acreditación: 14 de noviembre de 2016

Vigencia de la Acreditación Desde : 9 de abril de 2021
Hasta : 9 de abril de 2026

Santiago de Chile, 9 de abril de 2021

Este Certificado tiene firma electrónica. Ver última página de este documento.
Para una adecuada visualización del documento en formato PDF o para su impresión, se recomienda abrirlo utilizando un navegador.

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



ACREDITACION LE 1324

ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL LABORATORIO DE FOTOMETRIA Y CONTROL DE CALIDAD DE LA ESCUELA DE INGENIERIA ELECTRICA, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO, VALPARAISO, COMO LABORATORIO DE ENSAYO

AREA : PRODUCTOS ELECTRICOS
SUBAREA : ILUMINACION SEGUN CONVENIO INN-SEC

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos	SEC PE 5/07:2020 (23-11-2020) IEC 60598-2-3:2011-11 UNE-EN 60598-1:2018 IEC 60598-1:2017-09	Luminaria para uso en alumbrado público
Todos los ensayos	SEC PE 5/19:2021 (24-11-2021) IEC 60598-2-5:2015-08 IEC 60598-1:2020 UNE-EN 60598-1:2018	Luminaria proyector o proyector de área para uso en alumbrado público

SUBAREA : ILUMINACION

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
Todos los ensayos	IEC 62384:2020	Dispositivos de control electrónicos para utilizarse en alimentaciones de corriente continua o en alimentaciones de corriente alterna hasta 1000V (a 50Hz o 60Hz) y a una frecuencia de salida que puede ser diferente a la frecuencia de la alimentación, asociado a módulos LED.
Todos los ensayos	IEC 60529:2001	Envoltentes para equipos eléctricos con tensión nominal menor a 72,5kV
Todos los ensayos	IEC 62262:2002-02	Envoltentes para equipos eléctricos con tensión nominal menor a 72,5kV
Requisitos generales (4) Fuentes de luz y componentes de las luminarias (5) Datos eléctricos (7 y anexo B) Datos de eficacia de las luminarias (8) Entrega de datos fotométricos y presentación de los resultados (6), (8.2)	IEC 62722-1:2014 Cláusula 4 Cláusula 5 Cláusula 7 y Anexo B Cláusula 8 Cláusula 6 CIE 121:1996 Cláusula 8.2	Luminaria para alumbrado público con lámpara de descarga
Métodos de medición. Composición espectral de la lámpara	CIE 63 1984. Cláusula 1.8	Luminaria para alumbrado público (Descarga o Filamento incandescente)
Métodos fotométricos y procedimientos de pruebas prácticas. General (6.1) Medición de la distribución de la intensidad luminosa (6.2) Medición del flujo luminoso (6.3) Rendimiento óptico de la	CIE 121:1996 Cláusula 6.1 Cláusula 6.2 Cláusula 6.3 Cláusula 6.4 Cláusula 7 Cláusula 8	Luminaria para alumbrado público con lámpara de descarga

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
luminaria (LOR) (6.4) Factores de corrección fotométricos (7) Requerimientos de exactitud (8)		
Clasificación de la luminaria (2.1)	CIE 34:1977 Cláusula 2.1	Luminaria para alumbrado público con lámpara de descarga y LED
Datos del o los módulos led utilizados (tabla 1) Salida de luz. Distribución de intensidades y otros parámetros lumínicos (8 y anexo A) Coordenadas cromáticas, temperatura de color correlacionada e índice de reproducción del color. Radiación espectral (9) Potencia del módulo. Características eléctricas (7)	IEC 62717:2014 Tabla 1 Cláusula 8 y Anexo A Cláusula 9 Cláusula 7	Luminaria para alumbrado público con LED
Envejecimiento del producto (4) Estabilización del producto (5) Posición de funcionamiento (6) Características eléctricas (7) Flujo luminoso (9) Distribución de intensidades luminosas (10) Eficacia luminosa (11)	IES LM 79-08 Cláusula 4 Cláusula 5 Cláusula 6 Cláusula 7 Cláusula 9 Cláusula 10 Cláusula 11	Luminaria para alumbrado público con LED
Información de la luminaria (4) y tabla 1 Condiciones de ensayo (6) y anexo A Potencia de entrada (7) Prestaciones fotométricas (flujo luminoso, distribución de la intensidad luminosa, intensidad máxima, ángulo del haz y eficacia luminosa de la luminaria) (8) Coordenadas de cromaticidad, temperatura de color correlacionada y reproducción del color (9) Verificación (11) y tabla 3	IEC 62722-2-1:2014 Cláusula 4 y Tabla 1 Cláusula 6 y Anexo A Cláusula 7 Cláusula 8 Cláusula 9 Cláusula 11 y Tabla 3	Luminaria para alumbrado público con LED
Todos los ensayos	IEC TR 62696:2001-04	Luminarias
Todos los ensayos	IEC 60598-2-3:2002	Luminarias para caminos, calles y otras aplicaciones públicas de iluminación exterior, Iluminación para túneles, luminarias con columna integrada con alturas menores a 2,5 metros sobre el nivel del suelo.
Todos los ensayos	IEC 60598-2-3:2011-11	Luminarias para caminos, calles y otras aplicaciones públicas de iluminación

Ensayo	Norma/Especificación	Producto a que se aplica
		exterior, Iluminación para túneles, luminarias con columna integrada con alturas menores a 2,5 metros sobre el nivel del suelo.
Todos los ensayos (Excepto: 4.13.4; 4.13.6; 4.14; 4.20; 4.24; 4.26)	IEC 60598-1:2008	Luminarias que incorporan fuentes de luz eléctrica cuyo funcionamiento sea con tensiones de alimentación hasta 1000V
Todos los ensayos	IEC 60598-1:2017-09	Luminarias que incorporan fuentes de luz eléctrica cuyo funcionamiento sea con tensiones de alimentación hasta 1000V
Todos los ensayos	IEC 60598-1:2020	Luminarias que incorporan fuentes de luz eléctrica cuyo funcionamiento sea con tensiones de alimentación hasta 1000V
Todos los ensayos	UNE-EN 60598-1:2018	Luminarias que incorporan fuentes de luz eléctrica cuyo funcionamiento sea con tensiones de alimentación hasta 1000V
Distribución de intensidad y otros parámetros lumínicos (8 y anexo A). Radiación espectral (9)	PCL N° 2 R.E. SMA N° 731. (26-08-2015) IEC 62717:2014	Luminarias y proyectores de área para alumbrado de exteriores con fuentes de luz con tecnologías de estado sólido (LED)
Medición de la distribución de la intensidad luminosa (6.2). Composición espectral lámpara (1.8)	PCL N° 1 R.E. SMA N° 731. (26-08-2015) CIE 121:1996 CIE 63:1984	Luminarias y proyectores de área para alumbrado de exteriores, con lámparas de descarga o con lámparas de filamento incandescentes
Todos los ensayos	CIE 43:1979	Proyectores de Área para uso interior y exterior con lámparas incandescentes, lámparas de descarga (incluidos los tubos fluorescentes)
Todos los ensayos	IEC 60598-2-5:2015-08	Proyectores de iluminación para uso con fuentes de luz eléctricas con tensiones de alimentación que no superen los 1000V
Todos los ensayos	IEC 60598-2-5:1998-1	Proyectores que empleen lámparas incandescentes, lámparas fluorescentes y otras lámparas de descargas, para tensiones no superiores a 1000V.
Todos los ensayos	IEC TR 62778:2014-06	Riesgo de luz azul de todos los productos de iluminación que tienen la emisión principal en el espectro visible (380 nm a 780 nm).

ACEPTA

INN

Creado el 2023-11-03 14:32:23

- N° Docto: X1-8000-029A-8A30-5CE2

Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en <https://5.dec.cl>

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 11378194-7 CEBALLOS OSORIO, EDUARDO ALFREDO
Institución - Rol: INN - Jefe DivAcreditacion
Fecha de Firma: 2023-11-06 11:48:53.67427
Auditoría Autentia: NONE-N5JM-JY76-MUCT
Operador: 11378194-7



Firma Simple
Validado con Pin

Firmante: 7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO
Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo
Fecha de Firma: 2023-11-06 14:53:09.282861
Auditoría Autentia: NONE-N3JM-KAYP-5NQ1
Operador: 7204961-6