CERTIFICADO DE TIPO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA
E-011-01-2758

Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según Resolución Exenta N° 28072 de fecha 15 de Octubre de 2024.

N° Certificado SEC	: ---
Fecha de emisión del certificado	: 22-10-2025
Nº y fecha de solicitud de certificación	: E-011-01-212236 de fecha 16/10/2025
Protocolo de análisis y/o ensayos	: PCL N°1: 2024
Normas técnicas de certificación	: IEC 60598-1:2017; IEC 60598-2-3:2011; IEC 60598-2-5:2015; IEC 62717; IEC 62722-1 ; IEC 62722-2-1; IES LM 79-08; CIE 121:1996; CIE 63:1984
Sistema de certificación empleado	: Sistema 1, Código 011
Nombre del solicitante de certificación	: **Energy Efficiency SPA**
Dirección del solicitante	: Encomenderos 231 Of. 701 – Las Condes, 7580012 Santiago

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Denominación técnica del producto	: Luminarias y/o Proyectores de alumbrado de exteriores
Denominación comercial del producto	: Proyectores de área
Marca	: OptoLED
Modelos o Tipos	: **OF10000 OF20000 OF30000 OF40000**

Características Técnicas del Producto

Tensión nominal	: 220V
Frecuencia nominal	: 50Hz
Potencia nominal	: 50W 100W 150W 200W
Corriente nominal	: 0,22A
Eficacia Luminosa de la luminaria	: 130lm/W
Temperatura de color nominal	: 1800°K
Tipo de tecnología o fuente de luz	: LED
Marca fuente de luz	: Bridgelux
Modelo fuente de luz	: VERO18SE 1800K
Tipo de Reflector	: No posee
Tipo de Difusor	: Lupa vidrio transparente
Posee Visera	: Si posee
Ángulo máximo de enfoque con respecto a la horizontal	: 0°
Tamaño de muestra	: 01.-Unidades
País de fabricación	: Chile
Procedencia	: Chile
Nombre del fabricante	: Energy Efficiency SPA
Dirección del fabricante	: Encomnderos 231 Of. 701 – Las condes – 7580012 Santiago de Chile

Nota - * Para distinguir bien las futuras producciones amparadas por la certificación, vuestra empresa o el fabricante, deberá marcar en el cuerpo de producto el mes/año de fabricación del producto y/o número de serie, u otro medio de trazabilidad.

FORM 131-503-181 Revisión 02 fecha emisión Abril/2025

Este documento se encuentra autorizado con firma electrónica avanzada. La validez de este documento esta dada por la Ley N° 19.799.

RESULTADOS

1. Radiancia espectral de la fuente emisora (% con respecto a la radiancia entre 380 y 780 [nm])

MUESTRA	N°1
300 a 379 [nm]	0,10%
380 a 499 [nm]	0,80%
781 a 1000 [nm]	1,15%

2. Distribución de intensidades luminosas para ángulos ≥90°

MUESTRA	N°1
Intensidad máxima luminosa en el ángulo gamma 90° en [cd/1000 lúmenes]	0,00
Intensidad máxima luminosa en ángulos mayores a 90° en [cd/1000 lúmenes]	0,00

3. Temperatura de color correlacionada de la fuente emisora

MUESTRA	N°1
Temperatura de color [K]	NA

OTROS ANTECEDENTES

Nombre del laboratorio donde se ejecutaron los ensayos : CESMEC S.A
Nº de informe de ensayos : SCE-216089
Fecha de realización de la medición : 17-10-2025
N° de R.E. SEC, que reconoce la certificación Extranjera. : No Aplica
N° certificado de aprobación de seguridad del Producto : No Aplica
Organismo emisor y fecha : No Aplica
N° certificado/Informe de aprobación de tipo, sello de calidad o marca de conformidad en contaminación lumínica : No Aplica
N° certificado SEC [Código QR] : No Aplica

USOS DEL PRODUCTO

Vehicular (Art. 5°)	X	Industrial (Art. 5°)	X	Decorativo (Art. 6°)	---	Recreacional (Art. 7°)	---
Peatonal (Art. 5°)	X	Ornamental (Art. 6°)	X	Deportivo (Art. 7°)	X	Publicitario (Art. 8°)	X

APROBACIÓN Y VIGENCIA

En atención a los resultados obtenidos en los ensayos y pruebas efectuadas, se otorga el presente Certificado de Tipo, de acuerdo a las disposiciones legales, reglamentarias y normativas vigentes.

DISPOSICIONES VARIAS

Zonas de instalación

Área General (resto del país).	X
Áreas de Protección Especial.	X

Este certificado de tipo fue emitido por el Centro de Estudios, Medición y Certificación de Calidad, CESMEC S.A.., Avda. Marathon 2595, Macul, Santiago – Chile.

OBSERVACIONES:

Firmado electrónicamente por:

CECILIA SIMON BRAVO
En Representación del representante Legal del Organismo de Certificación

VICTOR IGNACIO CONCHA CURTIS
Responsable Técnico del Organismo de certificación

Documento firmado digitalmente por: Victor ignacio Concha
RUT: 17103106-0
El 23/10/2025 a las 11:15:45
Certificado Serial: 7900479A5A66441A6A6211F245000000479A5A
Emitido por: E-CERTCHILE CA SERVICIO FIRMA AVANZADA ONLINE
RUT: 96928180-5
Firma efectuada dentro del periodo de vigencia del certificado
Período desde: 2025-06-30T10:54:22 hasta: 2028-06-29T10:54:22

Documento firmado digitalmente por: Cecilia cristina Simon
RUT: 9665433-2
El 23/10/2025 a las 11:27:42
Certificado Serial: 790046B55199B17F78991C973E00000046B551
Emitido por: E-CERTCHILE CA SERVICIO FIRMA AVANZADA ONLINE
RUT: 96928180-5
Firma efectuada dentro del periodo de vigencia del certificado
Período desde: 2025-06-23T10:01:13 hasta: 2028-06-22T10:01:13