

# CERTIFICADO DE TIPO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

## E-013-01-2568



BUREAU  
VERITAS

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

Nº Certificado SEC	: 557944
Fecha de emisión del certificado	: 11/06/2025
Nº y fecha de solicitud de certificación	: E-013-01-204435 de fecha 07/05/2025
Protocolo de análisis y/o ensayos	: PCL 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; DS 01:2022
Sistema de certificación empleado	: Sistema 1, código 013
Nombre del solicitante de certificación	: SIGNIFY CHILENA S.A.
Dirección del solicitante	: El bosque Norte 0211 Piso 8 Of.802, Las Condes – Región Metropolitana

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Denominación técnica del producto	: Luminarias y/o Proyectores de alumbrado de exteriores
Denominación comercial del producto	: Tang pro plus LED Flood
Marca	: PHILIPS

### Características Técnicas del Producto

Tensión nominal	: 198-264V
Frecuencia nominal	: 50/60Hz
Potencia nominal	: 70W - 120W - 200W - 260W – 305W – 380W
Corriente nominal	: 0,318A - 0,54A - 0,90A - 1,18A – 1.38A – 1,72A
Eficacia Luminosa de la luminaria	: 125 lm/w
Temperatura de color nominal	: 2200 K
Tipo de tecnología o fuente de luz	: Led
Marca fuente de luz	: PHILIPS
Modelo fuente de luz	: AMB
Tipo de Reflector	: No posee
Tipo de Difusor	: Policarbonato
Posee Visera	: Sí
Ángulo máximo de enfoque con respecto a la Horizontal	: 0°
Tamaño de muestra	: 1.-Muestra
País de fabricación	: China
Procedencia	: China
Nombre del fabricante	: Signify Luminaires (Chengdu) Co. Ltd..
Dirección del fabricante	: No.91, Tianyuan Road, Hi-tech West District, Chengdu City, Sichuan Province, P.R. China

**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.

**CERTIFICADO DE TIPO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA**  
**E-013-01-2568**



## RESULTADOS

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

MUESTRA	Nº1
300 a 379 [nm]	0,08%
380 a 499 [nm]	0,63%
781 a 1000 [nm]	0,21%

2. Distribución de intensidades luminosas para ángulos  $\geq 90^\circ$

MUESTRA	Nº1
Intensidad máxima luminosa en el ángulo gamma $90^\circ$ en [cd/1000 lúmenes]	0,00
Intensidad máxima luminosa en ángulos mayores a $90^\circ$ en [cd/1000 lúmenes]	0,00

3. Temperatura de color correlacionada de la fuente emisora

MUESTRA	Nº1
Temperatura de color [K]	1969

**CERTIFICADO DE TIPO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA**  
**E-013-01-2568**



**OTROS ANTECEDENTES**

Nombre del laboratorio donde se ejecutaron los ensayos

: CESMEC S.A.

Nº de informe de ensayos

: SCE-211034 de Fecha 10/06/2025

Fecha de realización de la medición

: 07/05/2025

Nº de R.E. SEC, que reconoce la certificación Extranjera.

: No aplica

Nº certificado de aprobación de seguridad del Producto

: E-022-01-176899

Organismo emisor y fecha

: CESMEC S.A. 09/06/2025

Nº certificado/Informe de aprobación de tipo, sello de calidad o marca de conformidad en contaminación lumínica

: No aplica

Nº certificado SEC [Código QR]

: 557524

**USOS DEL PRODUCTO**

Vehicular (Art. 5°)	<input checked="" type="checkbox"/>	Industrial (Art. 5°)	<input checked="" type="checkbox"/>	Decorativo (Art. 6°)	<input checked="" type="checkbox"/>	Recreacional (Art. 7°)	<input checked="" type="checkbox"/>
Peatonal (Art. 5°)	<input checked="" type="checkbox"/>	Ornamental (Art. 6°)	<input checked="" type="checkbox"/>	Deportivo (Art. 7°)	<input checked="" type="checkbox"/>	Publicitario (Art. 8°)	<input checked="" type="checkbox"/>

**CERTIFICADO DE TIPO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA  
E-013-01-2568**



**APROBACIÓN Y VIGENCIA**

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

**DISPOSICIONES VARIAS**

Zonas de instalación

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

**El presente Certificado de Tipo no es suficiente para comercializar los productos.**

Posterior a la obtención del Certificado de Tipo, el solicitante deberá realizar ante CESMEC, los trámites para la obtención del Certificado aprobación de productos.

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: Cumple con los requisitos para instalaciones deportivas de Clase I, II y III, de acuerdo con el numeral 3 del Artículo 7 del Decreto Supremo DS 01:2022.

Firmado electrónicamente por:

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

**VICTOR CONCHA CURTIS**  
Responsable Técnico del  
Organismo de certificación

