

# CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA E-013-01-2925

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



**BUREAU  
VERITAS**

N° Certificado SEC : 591066  
Fecha de emisión del certificado : 24/03/2026  
N° y fecha de solicitud de certificación : E-013-01-218878 de fecha 19/03/2026  
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  
Declaración de ingreso al sistema  
Nacional de aduana (DIN) : No aplica

## IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Denominación técnica del producto : Luminarias y/o Proyector de alumbrado de exteriores  
Denominación comercial del producto : Tango pro plus LED Flood  
Marca : PHILIPS  
Modelo o tipo : BVP561

## Características Técnicas del Producto

Tensión nominal : 198-264V  
Frecuencia nominal : 50/60Hz  
Potencia nominal : Ver anexo  
Corriente nominal : Ver anexo  
Eficacia Luminosa de la luminaria : 121lmW  
Temperatura de color nominal : 2000K  
Tipo de tecnología o fuente de luz : Led  
Marca del sistema óptico : PHILIPS  
Modelo del sistema óptico : AMB  
Tipo de Reflector : No posee  
Tipo de Difusor : PC  
Posee Visera : No  
Ángulo máximo de enfoque con respecto a la horizontal : 0°  
Identificación y/o Trazabilidad : 09/2025  
Tamaño del lote : 02.-unidades  
Tamaño de la muestra : 02.-unidades  
País de fabricación : China  
Procedencia : China  
Nombre del fabricante : Signify Luminares (Chengdu) Co. Ltd.  
Dirección del fabricante : No. 91TianYuan Road, Hi-Tech West, District Chengdu, China

**CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA  
E-013-01-2925**



**BUREAU  
VERITAS**

Tabla de potencias y corrientes:

Potencia (W)	Corriente (A)	Potencia (W)	Corriente (A)	Potencia (W)	Corriente (A)
15	0,068	51	0,232	87	0,395
16	0,073	52	0,236	88	0,4
17	0,077	53	0,241	89	0,405
18	0,082	54	0,245	90	0,409
19	0,086	55	0,25	91	0,414
20	0,091	56	0,255	92	0,418
21	0,095	57	0,259	93	0,423
22	0,1	58	0,264	94	0,427
23	0,105	59	0,268	95	0,432
24	0,109	60	0,273	96	0,436
25	0,114	61	0,277	97	0,441
26	0,118	62	0,282	98	0,445
27	0,123	63	0,286	99	0,45
28	0,127	64	0,291	100	0,455
29	0,132	65	0,295	101	0,459
30	0,136	66	0,3	102	0,464
31	0,141	67	0,305	103	0,468
32	0,145	68	0,309	104	0,473
33	0,15	69	0,314	105	0,477
34	0,155	70	0,318	106	0,482
35	0,159	71	0,323	107	0,486
36	0,164	72	0,327	108	0,491
37	0,168	73	0,332	109	0,495
38	0,173	74	0,336	110	0,5
39	0,177	75	0,341	111	0,505
40	0,182	76	0,345	112	0,509
41	0,186	77	0,35	113	0,514
42	0,191	78	0,355	114	0,518
43	0,195	79	0,359	115	0,523
44	0,2	80	0,364	116	0,527
45	0,205	81	0,368	117	0,532
46	0,209	82	0,373	118	0,536
47	0,214	83	0,377	119	0,541
48	0,218	84	0,382	120	0,545
49	0,223	85	0,386	---	---
50	0,227	86	0,391	---	---

**CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA  
E-013-01-2925**



**BUREAU  
VERITAS**

**RESULTADOS**

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

MUESTRA	N°1	N°2
300 a 379 [nm]	0,15%	0,11%
380 a 499 [nm]	0,65%	0,67%
781 a 1000 [nm]	0,20%	0,18%

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

MUESTRA	N°1	N°2
Intensidad máxima luminosa en el ángulo gamma $90^\circ$ en [cd/1000 lúmenes]	0,00	0,00
Intensidad máxima luminosa en ángulos mayores a $90^\circ$ en [cd/1000 lúmenes]	0,00	0,00

3. Temperatura de color correlacionada de la fuente emisora

MUESTRA	N°1	N°2
Temperatura de color [K]	1978	1980

**OTROS ANTECEDENTES**

Nombre del laboratorio donde se ejecutaron los ensayos : CESMEC S.A.  
 N° de informe de ensayos : SCE-222072  
 Fecha de realización de la medición : 23/03/2026  
 N° de R.E. SEC, que reconoce la certificación Extranjera. : No aplica  
 N° certificado de aprobación de seguridad del Producto : E-022-01-184260  
 Organismo emisor y fecha : CESMEC S.A de fecha 19/12/2025  
 N° certificado/Informe de aprobación de tipo, sello de calidad o marca de conformidad en contaminación lumínica : No aplica  
 N° certificado SEC [Código QR] : 582946

**USOS DEL PRODUCTO**

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

**CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA  
E-013-01-2925**



**BUREAU  
VERITAS**

**APROBACIÓN Y VIGENCIA**

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

Se comprueba que las muestras ensayadas poseen las mismas características técnicas y componentes que la muestra certificada en el proceso de Tipo aprobado.

El primer Seguimiento deberá efectuarse 6 meses después de emitido el Certificado de Aprobación, y su periodicidad será semestral o en su defecto la siguiente partida de fabricación o de importación.

**El Certificado amparara a toda la producción o importación ingresada al país durante 6 meses calendario.**

**Vigencia del presente Certificado: 24/09/2026**

Si, se efectúa alguna modificación en la luminaria que afecten sus características de funcionamiento y/o sus características generales de construcción, el presente certificado perderá su vigencia, y la luminaria modificada, deberá ser considerada como un nuevo producto para su aprobación.

**DISPOSICIONES VARIAS**

Zonas de instalación

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

Este certificado de aprobación 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 IGANCIO CONCHA CURTIS**  
Responsable Técnico del  
Organismo de certificación

