

## CERTIFICADO DE SEGUIMIENTO DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

### E-013-01-2154

Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según  
Resolución Exenta N° 16160 de fecha 13 de Febrero de 2023.

Fecha de emisión del certificado	: 11/07/2024
N° y fecha de solicitud de certificación	: E-013-01-I-129254 de Fecha 13/06/2024
Fecha de realización de la medición	: 08/07/2024
Protocolo de análisis y/o ensayos	: PCL N° 2 del 26 de Agosto de 2015
Normas técnicas de certificación	: IEC 62717:2014-09; IEC 62722-1:2014-09; IEC 62722-2-1:2014-11; IEC 60598-1:2008-04; IEC 60598-2-3:2002; IEC 60598-2-5:1998-01; CIE 34:1977; CIE 43:1979; CIE 121:1996; CIE S017/E:2011; DS 43:2012
Sistema de certificación empleado	: Sistema 1, Código 013
Nombre del solicitante de certificación	: <b>SIGNIFY CHILENA S.A</b>
Dirección del solicitante	: El bosque Norte 0211 Piso 8 Of.802, Las Condes – Región Metropolitana
Declaración de ingreso al sistema Nacional de aduana (DIN)	: 3472357818-5

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Denominación técnica del producto	: Luminarias y proyectores de área para alumbrado de exteriores con fuentes de luz con tecnologías de estado sólido (LED)
Denominación comercial del producto	: Tango G4
Modelo o tipo	: BVP432
Marca	: PHILIPS
N° de serie y/o mes/año de fabricación	: 04-2024
Tipo de tecnología o fuente de luz	: LED
Ángulo máximo de enfoque con respecto a la vertical	: No aplicable

### Características principales

Potencia nominal [W]	: 200
Voltaje nominal [V]	: 85-305
Corriente nominal [A]	: 0,91
Frecuencia [Hz]	: 45/66
País de origen (país de fabricación)	: China
Procedencia	: China
Tamaño del lote	: 630 unidades
Tamaño de la muestra	: 03 unidades
Nombre del fabricante	: Signify Luminaires (Chengdu) Co., Lda
Dirección del fabricante	: No. 91TianYuan Road, Hi-Tech West, District Chengdu, China.

## RESULTADOS

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

MUESTRA	N°1	N°2	N°3
300 a 379 [nm]	0,10%	0,11%	0,12%
380 a 499 [nm]	14,51%	14,54%	14,57%
781 a 1000 [nm]	0,33%	0,34%	0,56%

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

MUESTRA	N°1	N°2	N°3
Intensidad máxima a $90^\circ$ [cd/1000 lúmenes de la luminaria]	0,00	0,00	0,00
Intensidad máxima a ángulos mayores a $90^\circ$ [cd/1000 lúmenes de la luminaria]	0,00	0,00	0,00

## OTROS ANTECEDENTES

Nombre del laboratorio donde se  
 ejecutaron los ensayos : Cesmec S.A.  
 N° de Informe de ensayos : SCE-198086 de Fecha 11/07/2024  
 N° de R.E. SEC, que reconoce la certificación  
 Extranjera. : No aplicable  
 N° certificado de aprobación de seguridad del  
 Producto : E-022-01-156578  
 Organismo emisor y fecha : CESMEC S.A de Fecha 13/11/2023  
 N° certificado/Informe de aprobación de tipo, sello  
 de calidad o marca de conformidad en  
 Contaminación Lumínica : E-013-01-1124 de fecha 27/01/2022  
 N° certificado SEC [Código QR] : 492791

## USOS DEL PRODUCTO

Para alumbrado público de exterior, en uso funcional.

## APROBACIÓN Y VIGENCIA

En atención a los resultados obtenidos en los ensayos y pruebas efectuadas, se otorga el presente Certificado de seguimiento, de acuerdo a 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 presente certificado tiene validez indefinida. Sin embargo:

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.

**El presente Certificado de Seguimiento habilita al lote o partida del producto para su instalación en la II, III y IV Región de Chile.**

OBSERVACIONES: -----

**CESMEC**



**CECILIA SIMON BRAVO**

En Representación del representante Legal del  
Organismo de Certificación

  
**SALVADOR PEÑA GUERRA**  
Responsable Técnico del  
Organismo de certificación