

# CERTIFICADO DE SEGUIMIENTO DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

## E-013-01-2029

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                           | : 09/04/2024   |
| N° y fecha de solicitud de certificación                   | : E-013-01-I-128882 de Fecha 26/03/2024  |
| Fecha de realización de la medición                        | : 04/04/2024   |
| 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<br>– 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 LED Flood  |
| Modelo o tipo                                       | : BVP432  |
| Marca   | : PHILIPS   |
| N° de serie y/o mes/año de fabricación              | : 12-2023   |
| Tipo de tecnología o fuente de luz                  | : LED   |
| Ángulo máximo de enfoque con respecto a la vertical | : No aplicable  |

### Características principales

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Potencia nominal [W]                 | : 120   |
| Voltaje nominal [V]                  | : 85-305  |
| Corriente nominal [A]                | : 0,55  |
| Frecuencia [Hz]                      | : 45/66   |
| País de origen (país de fabricación) | : China   |
| Procedencia                          | : China   |
| Tamaño del lote                      | : 70  |
| Tamaño de la muestra                 | : 02  |
| Nombre del fabricante                | : Signify Luminares (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    |
|-----------------|--------|--------|
| 300 a 379 [nm]  | 0,09%  | 0,10%  |
| 380 a 499 [nm]  | 13,62% | 13,67% |
| 781 a 1000 [nm] | 0,13%  | 0,16%  |

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

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

## OTROS ANTECEDENTES

Nombre del laboratorio donde se  
 ejecutaron los ensayos : Cesmec S.A.  
 N° de Informe de ensayos : SCE-194412 de Fecha 09/04/2024  
 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-013-01-1209 de fecha 04/03/2022  
 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: -----

**C E S M E C**

**CECILIA SIMON BRAVO**

En Representación del representante Legal del  
 Organismo de Certificación

**SALVADOR PEÑA GUERRA**

Responsable Técnico del  
 Organismo de certificación