

# CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

## E-013-01-2357



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	: 538869
Fecha de emisión del certificado	: 02/01/2025
Nº y fecha de solicitud de certificación	: E-013-01-198608 de fecha 20/12/2024
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	: <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)	: 3472440436-9 - 3472447535-5 - 3472454088-2 3472454101-3 - 3472454105-6

### IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Denominación técnica del producto	: Luminaria para alumbrado público
Denominación comercial del producto	: RoadFlair Pro
Marca	: PHILIPS
Modelo o tipo	: BRP591 - BRP592 - BRP593 - BRP594
<b>Características Técnicas del Producto</b>	
Tensión nominal	: 220-240 V~
Frecuencia nominal	: 50/60 Hz
Potencia nominal	: Ver tabla
Corriente nominal	: Ver tabla
Eficacia Luminosa de la luminaria	: 133 lm/W
Temperatura de color nominal	: 2200 K
Tipo de tecnología o fuente de luz	: Led
Ángulo máximo de enfoque con respecto a la vertical	: 0°
Identificación y/o Trazabilidad	: 09/2024
Tamaño del lote	: 3.820.-unidades
Tamaño de la muestra	: 20.-unidades
País de fabricación	: China
Procedencia	: China
Nombre del fabricante	: Signify Luminaires (Chengdu) Co., Ltd.
Dirección del fabricante	: No. 91TianYuan Road, Hi-Tech West, District Chengdu, China

**CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA**  
**E-013-01-2357**



**BUREAU  
VERITAS**

**Tabla de Potencia – Corriente**

Modelo	Potencia [W]	Corriente [A]
BRP591	60	0,27
BRP591	80	0,36
BRP592	110	0,50
BRP593	150	0,68
BRP594	180	0,82

**RESULTADOS**

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

MUESTRA	Nº1	Nº2	Nº3	Nº4	Nº5	Nº6	Nº7	Nº8	Nº9	Nº10
300 a 379 [nm]	0,06%	0,07%	0,09%	0,10%	0,08%	0,07%	0,04%	0,06%	0,05%	0,10%
380 a 499 [nm]	6,43%	6,47%	6,50%	6,52%	6,53%	6,53%	6,50%	6,51%	6,52%	6,55%
781 a 1000 [nm]	0,10%	0,10%	0,14%	0,17%	0,13%	0,13%	0,28%	0,39%	0,36%	0,39%

MUESTRA	Nº11	Nº12	Nº13	Nº14	Nº15	Nº16	Nº17	Nº18	Nº19	Nº20
300 a 379 [nm]	0,10%	0,10%	0,10%	0,09%	0,11%	0,10%	0,09%	0,10%	0,10%	0,09%
380 a 499 [nm]	6,56%	6,57%	6,57%	6,57%	6,59%	6,58%	6,58%	6,59%	6,59%	6,60%
781 a 1000 [nm]	0,43%	0,45%	0,35%	0,33%	0,53%	0,38%	0,31%	0,38%	0,38%	0,30%

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

MUESTRA	Nº1	Nº2	Nº3	Nº4	Nº5	Nº6	Nº7	Nº8	Nº9	Nº10
Intensidad máxima luminosa en el ángulo gamma $90^\circ$ en [cd/1000 lúmenes]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intensidad máxima luminosa en ángulos mayores a $90^\circ$ en [cd/1000 lúmenes]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

MUESTRA	Nº11	Nº12	Nº13	Nº14	Nº15	Nº16	Nº17	Nº18	Nº19	Nº20
Intensidad máxima luminosa en el ángulo gamma $90^\circ$ en [cd/1000 lúmenes]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intensidad máxima luminosa en ángulos mayores a $90^\circ$ en [cd/1000 lúmenes]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA**  
**E-013-01-2357**



**BUREAU  
VERITAS**

**3. Temperatura de color correlacionada de la fuente emisora**

<b>MUESTRA</b>	<b>Nº1</b>	<b>Nº2</b>	<b>Nº3</b>	<b>Nº4</b>	<b>Nº5</b>	<b>Nº6</b>	<b>Nº7</b>	<b>Nº8</b>	<b>Nº9</b>	<b>Nº10</b>
Temperatura de color [K]	NA									

<b>MUESTRA</b>	<b>Nº11</b>	<b>Nº12</b>	<b>Nº13</b>	<b>Nº14</b>	<b>Nº15</b>	<b>Nº16</b>	<b>Nº17</b>	<b>Nº18</b>	<b>Nº19</b>	<b>Nº20</b>
Temperatura de color [K]	NA									

**OTROS ANTECEDENTES**

Nombre del laboratorio donde se ejecutaron los ensayos

: CESMEC S.A.

Nº de informe de ensayos

: SCE-204940

Fecha de realización de la medición

: 26/12/2024

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

: No aplica

Nº certificado de aprobación de seguridad del Producto

: E-022-01-156311

Organismo emisor y fecha

: CESMEC S.A. de fecha 08/11/2023

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

: No aplica

Nº certificado SEC [Código QR]

: 492236

**DEL PRODUCTO**

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

**CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA**  
**E-013-01-2357**



**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 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.

### **DISPOSICIONES VARIAS**

Zonas de instalación

Área General (resto del país).	<input checked="" type="checkbox"/>
Áreas de Protección Especial.	<input type="checkbox"/>

**No se podrá despachar ni comercializar ningún lote o partida, sin que CESMEC la haya inspeccionado y aprobado.**

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 CONCHA CURTIS**  
Responsable Técnico del  
Organismo de certificación

