

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.

N° Certificado SEC	: 538869
Fecha de emisión del certificado	: 02/01/2025
N° 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	: 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)	: 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

Características Técnicas del Producto

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 Luminares (Chengdu) Co., Ltd.
Dirección del fabricante	: No. 91TianYuan Road, Hi-Tech West, District Chengdu, China

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



**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	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6	N°7	N°8	N°9	N°10
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	N°11	N°12	N°13	N°14	N°15	N°16	N°17	N°18	N°19	N°20
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	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6	N°7	N°8	N°9	N°10
Intensidad máxima luminosa en el ángulo gamma 90° 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° 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	N°11	N°12	N°13	N°14	N°15	N°16	N°17	N°18	N°19	N°20
Intensidad máxima luminosa en el ángulo gamma 90° 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° 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

MUESTRA	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6	N°7	N°8	N°9	N°10
Temperatura de color [K]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

MUESTRA	N°11	N°12	N°13	N°14	N°15	N°16	N°17	N°18	N°19	N°20
Temperatura de color [K]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

OTROS ANTECEDENTES

Nombre del laboratorio donde se ejecutaron los ensayos : CESMEC S.A.
N° de informe de ensayos : SCE-204940
Fecha de realización de la medición : 26/12/2024
N° de R.E. SEC, que reconoce la certificación Extranjera. : No aplica
N° certificado de aprobación de seguridad del Producto : E-022-01-156311
Organismo emisor y fecha : CESMEC S.A. de fecha 08/11/2023
N° certificado/Informe de aprobación de tipo, sello de calidad o marca de conformidad en contaminación lumínica : No aplica
N° 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°)	

BUREAU
VERITAS

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).	x
Áreas de Protección Especial.	

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

