

CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA
E-013-01-2641



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 : ---
Fecha de emisión del certificado : 01/08/2025
N° y fecha de solicitud de certificación : E-013-01-208548 de Fecha 30/07/2025
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 : **Manufacturas Eléctricas B y P Ltda**
Dirección del solicitante : Santa Elena 1895, Huechuraba-Santiago.
Declaración de ingreso al sistema Nacional de aduana (DIN) : 1830141536-9

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Denominación técnica del producto : Luminarias y/o Proyectoros de alumbrado de exteriores
Denominación comercial del producto : LUM. INDUSTRIAL BP CONVEYOR
Marca : Westinghouse
Modelo o tipo : **BP-CONVEYOR**

Características Técnicas del Producto

Tensión nominal : AC120-240V
Frecuencia nominal : 50-60Hz
Potencia nominal : 50W
Corriente nominal : 0.23A
Eficacia Luminosa de la luminaria : 110Lm/W
Temperatura de color nominal : 1700K
Tipo de tecnología o fuente de luz : LED
Marca fuente de luz : AGC
Modelo fuente de luz : R06601
Tipo de Reflector : Si posee
Tipo de Difusor : PC Lens
Posee Visera : No
Ángulo máximo de enfoque con respecto a la horizontal : 0°

Identificación y/o Trazabilidad : 04/2025
Tamaño del lote : 300.-Unidades
Tamaño de la muestra : 08.-Unidades
País de fabricación : China
Procedencia : China
Nombre del fabricante
Dirección del fabricante



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 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 300 a 379 [nm] | 0,10% | 0,08% | 0,08% | 0,09% | 0,08% | 0,06% | 0,10% |
| 380 a 499 [nm] | 0,48% | 0,46% | 0,46% | 0,47% | 0,48% | 0,46% | 0,47% |
| 781 a 1000 [nm] | 0,50% | 0,38% | 0,35% | 0,41% | 0,35% | 0,36% | 0,47% |

| MUESTRA | N°8 |
|-----------------|-------|
| 300 a 379 [nm] | 0,09% |
| 380 a 499 [nm] | 0,47% |
| 781 a 1000 [nm] | 0,45% |

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 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Intensidad máxima luminosa en el ángulo gamma 90° en [cd/1000 lúmenes] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Intensidad máxima luminosa en ángulos mayores a 90° en [cd/1000 lúmenes] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

| MUESTRA | N°8 |
|---|-----|
| Intensidad máxima luminosa en el ángulo gamma 90° en [cd/1000 lúmenes] | --- |
| Intensidad máxima luminosa en ángulos mayores a 90° en [cd/1000 lúmenes] | --- |

3. Temperatura de color correlacionada de la fuente emisora

| MUESTRA | N°1 | N°2 | N°3 | N°4 | N°5 | N°6 | N°7 |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Temperatura de color [K] | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

| MUESTRA | N°8 |
|--------------------------|-----|
| Temperatura de color [K] | N/A |

CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA
E-013-01-2641



BUREAU
VERITAS

OTROS ANTECEDENTES

Nombre del laboratorio donde se ejecutaron los ensayos : Cesmec S.A.
N° de informe de ensayos : SCE-213177 de fecha 31/07/2025
Fecha de realización de la medición : 29/07/2025
N° de R.E. SEC, que reconoce la certificación Extranjera. : No aplicable
N° certificado de aprobación de seguridad del Producto : No aplicable
Organismo emisor y fecha : No aplicable
N° certificado/Informe de aprobación de tipo, sello de calidad o marca de conformidad en contaminación lumínica : E-013-01-2638
N° certificado SEC [Código QR] : No aplicable

USOS DEL PRODUCTO

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



CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA
E-013-01-2641



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). | --- |
| 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:

BUREAU
VERITAS

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