



Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según
 Resolución Exenta N° 3813, de fecha 17 de Junio de 2014.

| | |
|--|--|
| N° Certificado SEC | : 324405 |
| Fecha de Emisión del Certificado | : 22/11/2019 |
| N° y fecha de Solicitud de Certificación | : E-013-01-122465 de fecha 04/11/2019 |
| Protocolo de Análisis y/o Ensayos | : PE N° 5/19 de fecha 28 de Agosto de 2013 |
| Normas Técnicas de Certificación | : IEC 60598-1:2008-04 / IEC 60598-2-5:1998-01 IEC 60529:2001-02 |
| Sistema de Certificación | : Sistema 1, Código 013 |
| Nombre del Solicitante de Certificación | : Manufacturas Eléctricas BYP Ltda |
| Dirección del Solicitante | : Calle Santa Elena de Huechuraba 1895. |
| Declaración de Ingreso al Sistema Nacional de Aduana (DIN) | : No declara |

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

| | |
|--------------------------------------|--|
| Denominación Técnica del Producto | : Luminaria Proyector (Proyector de Área) para Alumbrado Público |
| Denominación Comercial del Producto | : PROYECTOR LED |
| Marca | : BP |
| Modelo o Tipo | : Ver Tabla |
| Características Técnicas | : 200-240VAC – Clase I – IP65 |
| Potencia Nominal | : Ver Tabla |
| Corriente Nominal | : Ver Tabla |
| Fuente de luz | : Módulos Led |
| Altura de montaje | : Min 2m – Max 8m |
| Tipo de Proyección | : Reflexión |
| Identificación y/o Trazabilidad | : 122465 |
| País de origen (país de fabricación) | : China |
| Procedencia | : China |
| Tamaño de Lote | : 02.- Unidades |
| Tamaño de Muestras | : 02.- Unidades |

OTROS ANTECEDENTES

| | |
|--|-------------------|
| Nombre del Laboratorio donde se ejecutaron los Ensayos | : CESMEC S.A. |
| N° de Informe de ensayos | : SCE-117684 |
| N° Certificado Tipo | : E-013-01-102717 |
| N° SEC Certificado Tipo | : 324398 |

Nota importante al final del documento



DE LLE DE MODELO, POTENCIAS Y CORRIENTES

| Modelo | Potencia | Corriente |
|---------------------|----------|-----------|
| PR SMD10W3KDOB | 10W | 45mA |
| PR SMD10W4KDOB | 10W | 45mA |
| PR SMD20W3KDOB | 20W | 90mA |
| PR SMD20W4KDOB | 20W | 90mA |
| PR SMD20W65KDOB | 20W | 90mA |
| PR SMD20W65KDOB c/s | 20W | 90mA |
| PR SMD30W3KDOB | 30W | 135mA |
| PR SMD30W4KDOB | 30W | 135mA |
| PR SMD30W65KDOB | 30W | 135mA |
| PR SMD50W3KDOB | 50W | 225mA |
| PR SMD50W4KDOB | 50W | 225mA |
| PR SMD50W65KDOB | 50W | 225mA |
| PR SMD50W65KDOB c/s | 50W | 225mA |
| PR SMD100W4KDOB | 100W | 450mA |
| PR SMD100W65KDOB | 100W | 450mA |
| PR SMD150W4KDOB | 150W | 675mA |
| PR SMD150W65KDOB | 150W | 675mA |
| PR SMD200W4KDOB | 200W | 900mA |
| PR SMD200W65KDOB | 200W | 900mA |

Nota importante al final del documento

USOS DEL PRODUCTO

Para alumbrado público de exterior, en alumbrado por proyección.

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.

DISPOSICIONES VARIAS

El Sistema de Certificación empleado (Sistema 1, código 013), según el Decreto Supremo N° 298, de fecha 10 de noviembre del 2005, del Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, considera según disposiciones de SEC, una periodicidad de control lote o partida a los productos fabricados o importados.

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

**CECILIA SIMON BRAVO**

En representación del Representante
Legal del Organismo de Certificación

**CARLOS GUSTAVO SAAVEDRA ROCAMORA**

Responsable Técnico del Organismo de Certificación

Nota importante al final del documento



1. Los métodos de muestreo que emplea Cesmec se basan en sistemas estadísticos conocidos y comúnmente aceptados; sin embargo, dichos "sistemas no pueden alcanzar un 100% de exactitud y conllevan un mínimo margen de error que no puede ser imputado a Cesmec.
2. Este documento contiene los resultados de inspecciones, calibraciones, ensayos y/o análisis que fueron efectuados siguiendo métodos y" procedimientos ajustados a las normas técnicas aplicadas, por personal que la empresa considera competente e imparcial, empleando su mejor esfuerzo "por conseguir resultados confiables.
3. Como organismo de Certificación, Cesmec no puede relevar de su responsabilidad al fabricante o vendedor del producto o material inspeccionado, calibrado, ensayado y/o analizado. Tampoco puede asumir responsabilidades económicas sobre lotes, embarques u otra forma de agrupación de productos cuyo valor comercial puede exceder largamente "las posibilidades económicas de Cesmec.
4. El uso, alcance o valor estadístico que se dé a este documento no podrá ser otro que aquel expresamente establecido en su texto.
5. Cesmec supone que quienes emplean sus servicios conocen los límites establecidos en esta nota, los que se entienden como aceptados al abrir la Orden de Trabajo.
6. El presente documento no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la autorización escrita de Cesmec.

SANTIAGO

Avda. Marathon N° 2595, Macul

Fono: 23502100 Fax: 2384135

Ramón Freire N° 50, Parque Industrial Los Libertadores, Colina

Domingo Arteaga 271, Macul.

AV. LAS TORRES 1375-C, PARQUE INDUSTRIAL EL ROSAL, Huechuraba

CALAMA

Camino Antofagasta S/N Block ST 29, Parque Industrial APIAC

Fono: (56-55) 2340 507

COPIAPO

Los Carrera N° 3533, Villa Modelo

Fono-Fax: (56-52) 2221 091

Juan Martínez N°711 – Fono: (56-52) 233 69 39

PUERTO MONTT

Calle 1, Bodega 2 N° 910, Parque Tyrol

Fono: (56-65) 2225 025

IQUIQUE

Ruta A-16, Km 10, N° 4544, Alto Hospicio

Fono: (56-57) 2405 000

ANTOFAGASTA

Avda. Ruta El Cobre Nr.320, Galpón 12, Plaza de Negocios, Sector La Negra, Fono: (56-55) 2638 200

CONCEPCION

Av. Collao N° 2137, 2B Block Lote

Fono: (56-41) 220 5600 - Fax: (56-41) 2258 3829

PUNTA ARENAS

Avenida Bulnes N° 01135

Fono: (56-61) 2237211

www.cesmec.cl

Nota importante al final del documento