

| | |
|---|-------------------------------------|
| INFORME DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS | |
| REG 131/503-EL-007 | Rev. 08, septiembre de 2022. |
| SCE-205137 | |



CESMEC

| | | | |
|---|--|---|---|
| Documentos de referencia | | | |
| Orden de trabajo (O.T.) | : 559905 | | |
| Solicitud de ensayos | : -- | | |
| Fecha de solicitud | : -- | | |
| Ingreso laboratorio | : I-129957 | | |
| Fecha de ingreso | : 20-12-2024 | | |
| Fecha de término de ensayos | : 07-01-2025 | | |
| Corrige/modifica informe (Número y fecha) | : -- | | |
| Motivo de la corrección/modificación | : -- | | |
| Fecha de emisión | : 07-01-2025 | | |
| Nº de páginas | : 03 | | |
| Ensayos realizados en: | | | |
| Nombre 1 | : Cesmec S.A. | | |
| Dirección 1 | : Avda. Marathon N° 2595, Macul, Región Metropolitana. | | |
| Capítulos | : Todos | | |
| Nombre 2 | : -- | | |
| Dirección 2 | : -- | | |
| Capítulos | : -- | | |
| Solicitante (cliente) | | | |
| Nombre | : SIGNIFY CHILENA S.A | | |
| Atención | : Nicole Chamorro | | |
| Dirección | : El bosque Norte 0211 Piso 8 Of.802, Las Condes – Región Metropolitana. | | |
| Especificación de los ensayos | | | |
| Protocolo de Análisis y/o Ensayos | : -- | | |
| Normas de ensayos | : -- | | |
| Tipo de ensayo | : Medición de parámetros eléctricos, variación de voltaje y frecuencia. | | |
| Producto ensayado | | | |
| Denominación técnica del producto | : Luminaria Alumbrado público LED | | |
| Denominación comercial de producto | : Luminaria para Alumbrado Público | | |
| Marca | : PHILIPS | | |
| Modelo | : BRP591 80W 2200K | | |
| Características principales del producto | : 80W | | |
| | Driver: PHILIPS XITANIUM Xi EP 100W 0.7-1.05A 1-10V WLY | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Pin: 109W Uin: 100-277Vac Freq: 50/60Hz Lin: 0.6-0.43Ac PF:0.95 </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Pout; 100W Iout: 0.7-1.05Adc Uout: 71-143Vdc Tc: 85°C Ta: -40...+55°C </td> </tr> </table> | Pin: 109W Uin: 100-277Vac Freq: 50/60Hz Lin: 0.6-0.43Ac PF:0.95 | Pout; 100W Iout: 0.7-1.05Adc Uout: 71-143Vdc Tc: 85°C Ta: -40...+55°C |
| Pin: 109W Uin: 100-277Vac Freq: 50/60Hz Lin: 0.6-0.43Ac PF:0.95 | Pout; 100W Iout: 0.7-1.05Adc Uout: 71-143Vdc Tc: 85°C Ta: -40...+55°C | | |
| | - Protector de sobretensión: PHILIPS 44470050422 SPD G4 15Kv/15kA | | |
| Características de entrada del adaptador | : -- | | |
| Características de salida del adaptador | : -- | | |
| Trazabilidad | : -- | | |
| Cantidad del lote | : -- | | |
| Unidades ensayadas | : 01 | | |
| Fabricante | | | |
| Nombre del fabricante | : -- | | |
| Dirección del fabricante | : -- | | |

| Se aplican los siguientes criterios en el presente informe | | |
|--|---|-------------------------------|
| P | Pasa | Cumple requerimiento |
| F | Falla | No cumple requerimiento |
| NA | No aplicable | No es aplicable requerimiento |
| OBS | Observación | Observaciones a considerar |
| NE | No Evidenciado | No se evidencia requerimiento |
| LE | Laboratorio Externo | |
| --- | No presenta variables cualitativas o cuantitativas que debieran registrarse | |
| Los resultados en el presente informe se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayos | | |

| | |
|-------------------------|--|
| Realizado y firmado por | Daniel González Araya Funcionario responsable de la Ejecución de los ensayos. |
| Aprobado y firmado por | José Muñoz Díaz Profesional a cargo de la responsabilidad Técnica de los ensayos. |

Fotografías



Medición de parámetros eléctricos

| Mediciones | Variable | Potencia 100% | Potencia 75% | Potencia 60% | Potencia 50% | Unidad |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------|
| Parámetros de línea | Tensión | 220 | - | - | - | VDC |
| | Frecuencia | 50 | - | - | - | Hz |
| | Corriente | 0,4 | - | - | - | A |
| | Potencia | 85,5 | - | - | - | W |
| | Factor de potencia (FP) | 0,956 | - | - | - | -- |
| | Factor de potencia desplazado (FPD) | 0,959 | - | - | - | -- |
| | THD de tensión (THDv) | 0,1 | - | - | - | % |
| | THD de corriente (THDi) | 8,4 | - | - | - | % |
| | Factor de cresta de tensión (CFv) | 1,41 | - | - | - | -- |
| Factor de cresta de corriente (CFi) | 1,52 | - | - | - | -- | |
| Parámetros canal 1 | Tensión | 79,1 | - | - | - | VDC |
| | Corriente | 0,91 | - | - | - | A |
| | Potencia | 71,98 | - | - | - | W |
| Parámetros canal 2 | Tensión | - | - | - | - | VDC |
| | Corriente | - | - | - | - | A |
| | Potencia | - | - | - | - | W |
| Potencia total | Potencia | 71,98 | - | - | - | W |
| Temperatura de controlador | Temperatura Driver 1 | 32,3 | - | - | - | °C |
| | Temperatura Driver 2 | - | - | - | - | °C |
| | Balastro | - | - | - | - | °C |
| Pérdidas | Pérdidas | 13,52 | - | - | - | W |
| | Porcentaje de la potencia de lámpara | 18,78 | - | - | - | % |
| Condiciones del laboratorio | | | | | | |
| Temperatura ambiente | 20,7°C | | | | | |
| Humedad relativa | 42,8% | | | | | |

Variación de voltaje y frecuencia

| Variación de voltaje | | | Variación de frecuencia | | |
|------------------------------------|------------|-----------|-------------------------|---------|-----------|
| ±20 % de 220V | Frecuencia | Corriente | ±10 % de 50Hz | Voltaje | Corriente |
| 176 V~ | 50Hz | 0,50A | 45Hz | 220V | 0,42A |
| 220 V~ | | 0,42A | 50Hz | | 0,42A |
| 264 V~ | | 0,38A | 55Hz | | 0,42A |
| Condiciones del laboratorio | | | | | |
| Temperatura ambiente | 21,1°C | | | | |
| Humedad relativa | 41,8% | | | | |

Observaciones

- Para cada condición de ensayo se mantuvo estable la luminaria durante 20 minutos.
El equipo soporta variaciones de tensión nominal de alimentación de 220 [V] de ±20% y frecuencia nominal de 50 [Hz] ±10%, sin que estas variaciones afecten el funcionamiento normal de la luminaria.

| Condiciones | Sí | No |
|---|----|----|
| <i>La luminaria sigue funcionando</i> | X | |
| <i>La luminaria presenta parpadeo</i> | | X |
| <i>Los componentes están en buen estado</i> | X | |

| Detalle | Modelo | Marca | Código interno |
|-----------------------|-----------------|-----------|-----------------|
| UPS 6KVA | CENTINEL XR6000 | AROS | UPS-131-503-001 |
| Analizador de red | 8230 | AEMC | PQA-131-503-002 |
| Amperímetro de tenaza | CM 605 | AEMC | AMP-131-503-002 |
| Termómetro digital | CHY501 | VETO | TER-131-503-085 |
| Termo higrómetro | SHT25 | SENSIRION | SEN-131-503-004 |
| Fuente de poder | APS-1102 | GW INSTEK | DIS-131-503-803 |
| Fuente de poder | APS-1102A | GWinstek | FUE-131-503-004 |
| Multímetro | UT151B | UNI-T | MUL-131-503-019 |
| Multímetro | UT151C | UNI-T | MUL-131-503-038 |
| Multímetro | UT151C | UNI-T | MUL-131-503-040 |