

INFORME DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS	
REG 131/503-EL-007	Rev. 08, septiembre de 2022.
SCE-211967	



CESMEC

Documentos de referencia											
Orden de trabajo (O.T.)	: 567430										
Solicitud de ensayos	: --										
Fecha de solicitud	: --										
Ingreso laboratorio	: I-130925										
Fecha de ingreso	: 30-06-2025										
Fecha de término de ensayos	: 02-07-2025										
Corrige/modifica informe (Número y fecha)	: --										
Motivo de la corrección/modificación	: --										
Fecha de emisión	: 02-07-2025										
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	: Silvina Shimpp										
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 LED75/620 60W DM PSA P7 GM										
Características principales del producto	: 60W										
	- Driver: PHILIPS XITANIUM										
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Pin: 109W</td> <td style="text-align: center;">Pout: 100W max</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Uin: 100-277Vac</td> <td style="text-align: center;">Iout: 0.7-1.05A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Freq: 50/60Hz</td> <td style="text-align: center;">Uout: 71-143Vdc</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Iin: 0.6-0.43Aac</td> <td style="text-align: center;">Tc: 85°C</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PF: 0.95</td> <td style="text-align: center;">Ta: -40...+55°C</td> </tr> </table>	Pin: 109W	Pout: 100W max	Uin: 100-277Vac	Iout: 0.7-1.05A	Freq: 50/60Hz	Uout: 71-143Vdc	Iin: 0.6-0.43Aac	Tc: 85°C	PF: 0.95	Ta: -40...+55°C
Pin: 109W	Pout: 100W max										
Uin: 100-277Vac	Iout: 0.7-1.05A										
Freq: 50/60Hz	Uout: 71-143Vdc										
Iin: 0.6-0.43Aac	Tc: 85°C										
PF: 0.95	Ta: -40...+55°C										
	- Protector de sobretensión: 444170050422 SPD G4 15Kv/15kv										
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 evidencio 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



INFORME DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS	
REG 131/503-EL-007	Rev. 08, septiembre de 2022.
SCE-211967	



CESMEC

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	0,3	-	-	-	A
	Potencia	61,7	-	-	-	W
	Factor de potencia (FP)	0,927	-	-	-	--
	Factor de potencia desplazado (FPD)	0,934	-	-	-	--
	THD de tensión (THDv)	0,1	-	-	-	%
	THD de corriente (THDi)	11,3	-	-	-	%
	Factor de cresta de tensión (CFv)	1,41	-	-	-	--
Factor de cresta de corriente (CFi)	1,62	-	-	-	--	
Parámetros canal 1	Tensión	77,3	-	-	-	VDC
	Corriente	0,69	-	-	-	A
	Potencia	53,34	-	-	-	W
Parámetros canal 2	Tensión	-	-	-	-	VDC
	Corriente	-	-	-	-	A
	Potencia	-	-	-	-	W
Potencia total	Potencia	53,34	-	-	-	W
Temperatura de controlador	Temperatura Driver 1	35,9	-	-	-	°C
	Temperatura Driver 2	-	-	-	-	°C
	Balastro	-	-	-	-	°C
Pérdidas	Pérdidas	8,36	-	-	-	W
	Porcentaje de la potencia de lámpara	15,68	-	-	-	%

Condiciones del laboratorio

Temperatura ambiente	22,3°C
Humedad relativa	41,8%

Variación de voltaje y frecuencia

Variación de voltaje			Variación de frecuencia		
±10 % de 220V	Frecuencia	Corriente	±5 % de 50Hz	Voltaje	Corriente
198 V~	50Hz	0,35A	47.5Hz	220V	0,31A
220 V~		0,33A	50Hz		0,31A
242 V~		0,31A	52.5Hz		0,31A

Condiciones del laboratorio

Temperatura ambiente	22,1°C
Humedad relativa	39,8%

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] ±10% y frecuencia nominal de 50 [Hz] ±5%, sin que estas variaciones afecten el funcionamiento normal de la luminaria.
- La luminaria presenta un factor de potencia capacitivo.

Condiciones	Sí	No
La luminaria sigue funcionando	X	
La luminaria presenta parpadeo		X
Los componentes están en buen estado	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