

INFORME DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS	
REG 131/503-EL-007	Rev. 08, septiembre de 2022.
SCE-205133	



CESMEC

Documentos de referencia			
Orden de trabajo (O.T.)	: 559905		
Solicitud de ensayos	: --		
Fecha de solicitud	: --		
Ingreso laboratorio	: I-129953		
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	: 04		
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	: BRP594 180W 2200K		
Características principales del producto	: 180W		
	- Driver: PHILIPS XITANIUM Xi EP 200W 0.86-1.3A 1-10V WLF		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Pin: 222W Uin: 100-277Vac Freq: 50/60Hz Lin: 1.15-0.75Aac PF:0.95 </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> Pout: 200W Iout: 0.86-1.3Aac Uout: 116-232Vdc Tc: 85°C Ta: -40...+55°C </td> </tr> </table>	Pin: 222W Uin: 100-277Vac Freq: 50/60Hz Lin: 1.15-0.75Aac PF:0.95	Pout: 200W Iout: 0.86-1.3Aac Uout: 116-232Vdc Tc: 85°C Ta: -40...+55°C
Pin: 222W Uin: 100-277Vac Freq: 50/60Hz Lin: 1.15-0.75Aac PF:0.95	Pout: 200W Iout: 0.86-1.3Aac Uout: 116-232Vdc 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	0,8	-	-	-	A
	Potencia	180,4	-	-	-	W
	Factor de potencia (FP)	0,983	-	-	-	--
	Factor de potencia desplazado (FPD)	0,984	-	-	-	--
	THD de tensión (THDv)	0,5	-	-	-	%
	THD de corriente (THDi)	3,8	-	-	-	%
	Factor de cresta de tensión (CFv)	1,4	-	-	-	--
Factor de cresta de corriente (CFi)	1,46	-	-	-	--	
Parámetros canal 1	Tensión	178,8	-	-	-	VDC
	Corriente	0,89	-	-	-	A
	Potencia	159,13	-	-	-	W
Parámetros canal 2	Tensión	-	-	-	-	VDC
	Corriente	-	-	-	-	A
	Potencia	-	-	-	-	W
Potencia total	Potencia	159,13	-	-	-	W
Temperatura de controlador	Temperatura Driver 1	32,3	-	-	-	°C
	Temperatura Driver 2	-	-	-	-	°C
	Balastro	-	-	-	-	°C
Pérdidas	Pérdidas	21,27	-	-	-	W
	Porcentaje de la potencia de lámpara	13,37	-	-	-	%
Condiciones del laboratorio						
Temperatura ambiente	21,2°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	1,06A	45Hz	220V	0,86A
220 V~		0,86A	50Hz		0,86A
264 V~		0,73A	55Hz		0,86A
Condiciones del laboratorio					
Temperatura ambiente	22,1°C				
Humedad relativa	41,9%				

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
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