

<b>INFORME DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS</b>	
<b>REG 131/503-EL-007</b>	<b>Rev. 08, septiembre de 2022.</b>
<b>SCE-205134</b>	



**CESMEC**

<b>Documentos de referencia</b>											
Orden de trabajo (O.T.)	: 559905										
Solicitud de ensayos	: --										
Fecha de solicitud	: --										
Ingreso laboratorio	: I-129954										
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										
<b>Ensayos realizados en:</b>											
Nombre 1	: Cesmec S.A.										
Dirección 1	: Avda. Marathon N° 2595, Macul, Región Metropolitana.										
Capítulos	: Todos										
Nombre 2	: --										
Dirección 2	: --										
Capítulos	: --										
<b>Solicitante (cliente)</b>											
Nombre	: SIGNIFY CHILENA S.A										
Atención	: Nicole Chamorro										
Dirección	: El bosque Norte 0211 Piso 8 Of.802, Las Condes – Región Metropolitana.										
<b>Especificación de los ensayos</b>											
Protocolo de Análisis y/o Ensayos	: --										
Normas de ensayos	: --										
Tipo de ensayo	: Medición de parámetros eléctricos, variación de voltaje y frecuencia.										
<b>Producto ensayado</b>											
Denominación técnica del producto	: Luminaria Alumbrado público LED										
Denominación comercial de producto	: Luminaria para Alumbrado Público										
Marca	: PHILIPS										
Modelo	: BRP593 150W 2200K										
Características principales del producto	: 150W										
	Driver: PHILIPS XITANIUM Xi EP 150W 0.7-1.05A 1-10V WLF										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Pin: 163W</td> <td style="width: 50%;">Pout: 150W</td> </tr> <tr> <td>Uin: 100-277Vac</td> <td>Iout: 0.7-1.05Adc</td> </tr> <tr> <td>Freq: 50/60Hz</td> <td>Uout: 105-214Vdc</td> </tr> <tr> <td>Lin: 0,83-0,61Aac</td> <td>Tc: 85°C</td> </tr> <tr> <td>PF:0.95</td> <td>Ta: -40...+55°C</td> </tr> </table>	Pin: 163W	Pout: 150W	Uin: 100-277Vac	Iout: 0.7-1.05Adc	Freq: 50/60Hz	Uout: 105-214Vdc	Lin: 0,83-0,61Aac	Tc: 85°C	PF:0.95	Ta: -40...+55°C
Pin: 163W	Pout: 150W										
Uin: 100-277Vac	Iout: 0.7-1.05Adc										
Freq: 50/60Hz	Uout: 105-214Vdc										
Lin: 0,83-0,61Aac	Tc: 85°C										
PF:0.95	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										
<b>Fabricante</b>											
Nombre del fabricante	: --										
Dirección del fabricante	: --										

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

Realizado y firmado por	<b>Daniel González Araya</b> Funcionario responsable de la Ejecución de los ensayos. <div style="text-align: right;"></div>
Aprobado y firmado por	<b>José Muñoz Díaz</b> Profesional a cargo de la responsabilidad Técnica de los ensayos. <div style="text-align: right;"></div>

**Fotografías**



**Medición de parámetros eléctricos**

Mediciones	Variable	Potencia 100%	Potencia 75%	Potencia 60%	Potencia 50%	Unidad
------------	----------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------

<b>INFORME DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS</b>	
<b>REG 131/503-EL-007</b>	<b>Rev. 08, septiembre de 2022.</b>
<b>SCE-205134</b>	



**CESMEC**

<b>Parámetros de línea</b>	Tensión	220	-	-	-	VDC
	Frecuencia	50	-	-	-	Hz
	Corriente	0,4	-	-	-	A
	Potencia	153,7	-	-	-	W
	Factor de potencia (FP)	0,985	-	-	-	--
	Factor de potencia desplazado (FPD)	0,987	-	-	-	--
	THD de tensión (THDv)	0,3	-	-	-	%
	THD de corriente (THDi)	7	-	-	-	%
	Factor de cresta de tensión (CFv)	1,4	-	-	-	--
Factor de cresta de corriente (CFi)	1,49	-	-	-	--	
<b>Parámetros canal 1</b>	Tensión	135	-	-	-	VDC
	Corriente	1,01	-	-	-	A
	Potencia	136,35	-	-	-	W
<b>Parámetros canal 2</b>	Tensión	-	-	-	-	VDC
	Corriente	-	-	-	-	A
	Potencia	-	-	-	-	W
<b>Potencia total</b>	Potencia	136,35	-	-	-	W
<b>Temperatura de controlador</b>	Temperatura Driver 1	32,3	-	-	-	°C
	Temperatura Driver 2	-	-	-	-	°C
	Balastro	-	-	-	-	°C
<b>Pérdidas</b>	Pérdidas	17,35	-	-	-	W
	Porcentaje de la potencia de lámpara	12,72	-	-	-	%
<b>Condiciones del laboratorio</b>						
<b>Temperatura ambiente</b>	21,2°C					
<b>Humedad relativa</b>	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	0,81A	45Hz	220V	0,73A
220 V~		0,73A	50Hz		0,73A
264 V~		0,62A	55Hz		0,73A
<b>Condiciones del laboratorio</b>					
<b>Temperatura ambiente</b>	22,1°C				
<b>Humedad relativa</b>	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
<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