

<b>INFORME DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS</b>	
<b>REG 131/503-EL-007</b>	<b>Rev. 08, septiembre de 2022.</b>
<b>SCE-211971</b>	



**CESMEC**

**Documentos de referencia**

Orden de trabajo (O.T.) : 567430  
 Solicitud de ensayos : --  
 Fecha de solicitud : --  
 Ingreso laboratorio : I-130928  
 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  
 N° 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 : BRP593 LED190/620 150W DM PSA P7 GM  
 Características principales del producto : 150W  
 - Driver: PHILIPS XITANIUM 9290034242  

Pin: 163W Uin: 100-277Vac Freq: 50/60Hz Iin: 0.83-0.61Aac PF: 0.95	Pout: 150W max Iout: 0.7-1.05A Uout: 105-214Vdc Tc: 85°C 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		
<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.
Aprobado y firmado por	<b>José Muñoz Díaz</b> Profesional a cargo de la responsabilidad Técnica de los ensayos.

**Fotografías**



<p>L BLACK (黑色)</p> <p>N WHITE (白色)</p> <p>CASE MUST BE GROUNDED</p>	<p><b>PHILIPS</b></p> <p><b>XITANIUM™</b></p> <p>LED Electronic Driver / LED 控制装置</p> <p>XI EP 150W 0.7-1.05A 1-10V WLY</p> <p>9290 034 242</p> <p>Made in China 中国制造</p> <p>Signify, IBRS 10461, 5600 VB, NL Signify Commercial UK Limited 3, Guildford Business Park, GU2 8XG</p>	<table border="1"> <tr> <td>Pin:</td> <td>163W</td> <td>Pout:</td> <td>150W</td> </tr> <tr> <td>Uin:</td> <td>100-277Vac</td> <td>Iout:</td> <td>0.7-1.05Adc</td> </tr> <tr> <td>Freq:</td> <td>50/60Hz</td> <td>Uout:</td> <td>105-214Vdc</td> </tr> <tr> <td>Iin:</td> <td>0.83-0.61Aac</td> <td>tc:</td> <td>85°C</td> </tr> <tr> <td>PF:</td> <td>0.95</td> <td>ta:</td> <td>-40...+55°C</td> </tr> </table>	Pin:	163W	Pout:	150W	Uin:	100-277Vac	Iout:	0.7-1.05Adc	Freq:	50/60Hz	Uout:	105-214Vdc	Iin:	0.83-0.61Aac	tc:	85°C	PF:	0.95	ta:	-40...+55°C	<p><b>150W LED</b></p> <p>1-10V+ VIOLET (紫色)</p> <p>1-10V- GREY (灰色)</p> <p>Dimming</p> <p>LED+ RED (红色)</p> <p>LED- BLUE (蓝色)</p>
		Pin:	163W	Pout:	150W																		
Uin:	100-277Vac	Iout:	0.7-1.05Adc																				
Freq:	50/60Hz	Uout:	105-214Vdc																				
Iin:	0.83-0.61Aac	tc:	85°C																				
PF:	0.95	ta:	-40...+55°C																				
<p>CCC CE<sup>tc</sup> RoHS COMPLIANT UK CA</p> <p>6 922341 977725</p>																							

**Medición de parámetros eléctricos**

Mediciones	Variable	Potencia 100%	Potencia 75%	Potencia 60%	Potencia 50%	Unidad
<b>Parámetros de línea</b>	Tensión	220	-	-	-	VDC
	Frecuencia	50	-	-	-	Hz
	Corriente	0,7	-	-	-	A
	Potencia	158	-	-	-	W
	Factor de potencia (FP)	0,985	-	-	-	--
	Factor de potencia desplazado (FPD)	0,987	-	-	-	--
	THD de tensión (THDv)	0,2	-	-	-	%
	THD de corriente (THDi)	6,7	-	-	-	%
	Factor de cresta de tensión (CFv)	1,41	-	-	-	--
<b>Parámetros canal 1</b>	Factor de cresta de corriente (CFi)	1,51	-	-	-	--
	Tensión	136,2	-	-	-	VDC
	Corriente	1,06	-	-	-	A
<b>Parámetros canal 2</b>	Potencia	144,37	-	-	-	W
	Tensión	-	-	-	-	VDC
	Corriente	-	-	-	-	A
<b>Potencia total</b>	Potencia	-	-	-	-	W
	Temperatura Driver 1	35,8	-	-	-	°C
	Temperatura Driver 2	-	-	-	-	°C
<b>Temperatura de controlador</b>	Balastro	-	-	-	-	°C
	Pérdidas	13,63	-	-	-	W
<b>Pérdidas</b>	Porcentaje de la potencia de lámpara	9,44	-	-	-	%
	<b>Condiciones del laboratorio</b>					
<b>Temperatura ambiente</b>	21,4°C					
<b>Humedad relativa</b>	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	0,81A	47.5Hz	220V	0,73A
220 V~		0,73A	50Hz		0,73A
242 V~		0,67A	52.5Hz		0,73A
<b>Condiciones del laboratorio</b>					
<b>Temperatura ambiente</b>	22,1°C				
<b>Humedad relativa</b>	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