

<b>INFORME DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS</b>	
<b>REG 131/503-EL-007</b>	<b>Rev. 08, septiembre de 2022.</b>
<b>SCE-205136</b>	



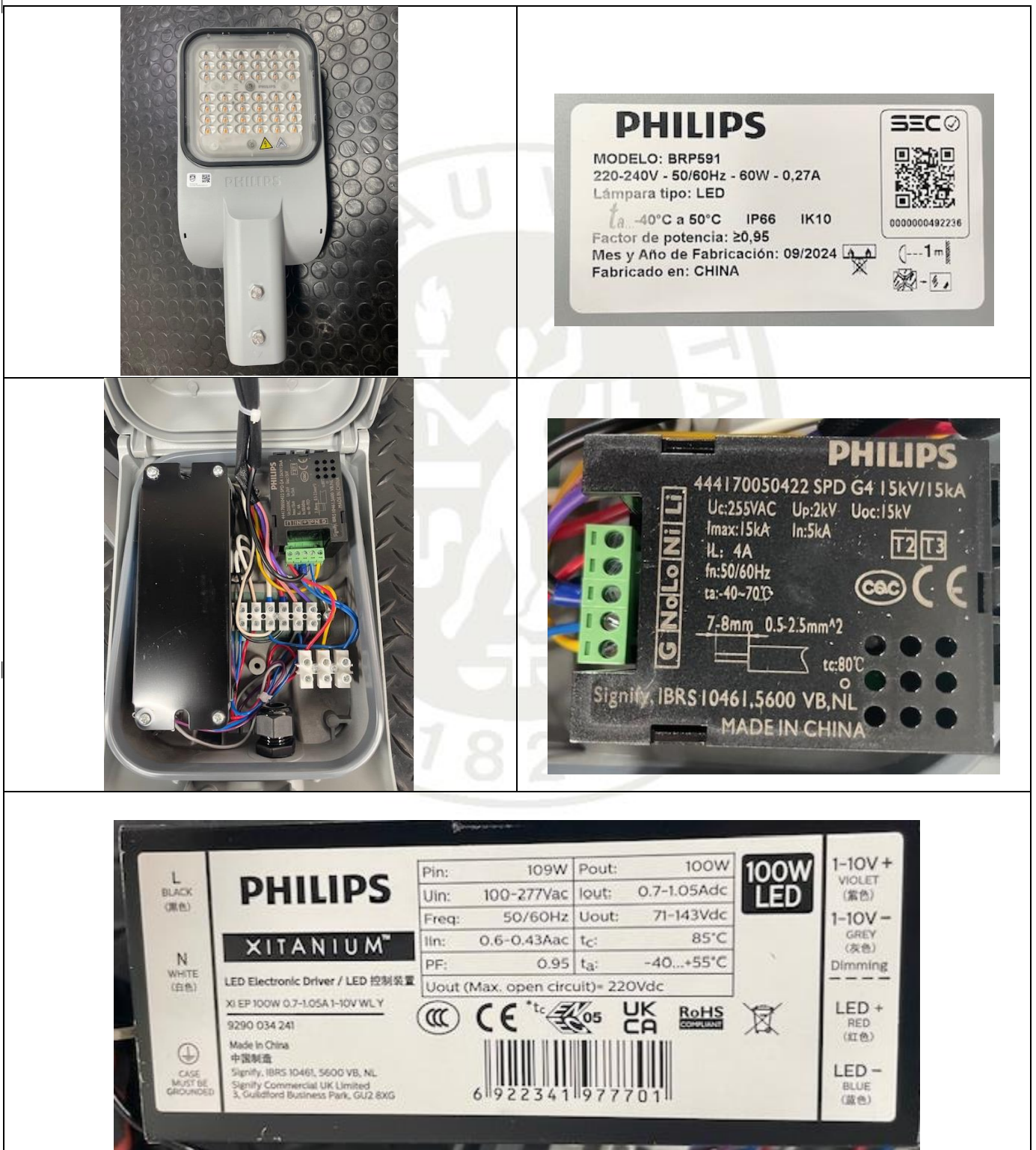
**CESMEC**

<b>Documentos de referencia</b>			
Orden de trabajo (O.T.)	: 559905		
Solicitud de ensayos	: --		
Fecha de solicitud	: --		
Ingreso laboratorio	: I-129956		
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		
<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	: BRP591 60W 2200K		
Características principales del producto	: 60W		
	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		
<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 evidencia 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



**PHILIPS**

**SEC**

**MODELO: BRP591**  
 220-240V - 50/60Hz - 60W - 0,27A  
 Lámpara tipo: LED  
*t<sub>a</sub>* -40°C a 50°C IP66 IK10  
 Factor de potencia: ≥0,95  
 Mes y Año de Fabricación: 09/2024  
 Fabricado en: CHINA

0000000492236

1m

**PHILIPS**

444170050422 SPD G4 15kV/15kA  
 U<sub>c</sub>:255VAC U<sub>p</sub>:2kV U<sub>oc</sub>:15kV  
 I<sub>max</sub>:15kA I<sub>n</sub>:5kA  
 I<sub>L</sub>: 4A  
 f<sub>n</sub>:50/60Hz  
 t<sub>a</sub>: -40~70°C  
 7-8mm 0.5-2.5mm<sup>2</sup>  
 T<sub>2</sub> T<sub>3</sub>  
 csc CE  
 t<sub>c</sub>:80°C  
 Signify, IBRS 10461, 5600 VB, NL  
 MADE IN CHINA

**PHILIPS**

**XITANIUM™**

LED Electronic Driver / LED 控制装置

XI EP 100W 0.7-1.05A 1-10V WLY  
9290 034 241  
Made in China  
中国制造  
Signify, IBRS 10461, 5600 VB, NL  
Signify Commercial UK Limited  
3, Guildford Business Park, GU2 8XG

Pin: 109W	Pout: 100W
U <sub>in</sub> : 100-277Vac	I <sub>out</sub> : 0.7-1.05Adc
Freq: 50/60Hz	U <sub>out</sub> : 71-143Vdc
I <sub>in</sub> : 0.6-0.43Aac	t <sub>c</sub> : 85°C
PF: 0.95	t <sub>a</sub> : -40...+55°C

U<sub>out</sub> (Max. open circuit) = 220Vdc

6 922341 977701

**100W LED**

L BLACK (黑色)  
 N WHITE (白色)  
 CASE MUST BE GROUNDED

1-10V + VIOLET (紫色)  
 1-10V - GREY (灰色)  
 Dimming  
 LED + RED (红色)  
 LED - BLUE (蓝色)



**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	0,3	-	-	-	A
	Potencia	61,1	-	-	-	W
	Factor de potencia (FP)	0,93	-	-	-	--
	Factor de potencia desplazado (FPD)	0,94	-	-	-	--
	THD de tensión (THDv)	0,1	-	-	-	%
	THD de corriente (THDi)	11,2	-	-	-	%
	Factor de cresta de tensión (CFv)	1,41	-	-	-	--
Factor de cresta de corriente (CFi)	1,54	-	-	-	--	
<b>Parámetros canal 1</b>	Tensión	76,9	-	-	-	VDC
	Corriente	0,67	-	-	-	A
	Potencia	51,52	-	-	-	W
<b>Parámetros canal 2</b>	Tensión	-	-	-	-	VDC
	Corriente	-	-	-	-	A
	Potencia	-	-	-	-	W
<b>Potencia total</b>	Potencia	51,52	-	-	-	W
<b>Temperatura de controlador</b>	Temperatura Driver 1	32,3	-	-	-	°C
	Temperatura Driver 2	-	-	-	-	°C
	Balastro	-	-	-	-	°C
<b>Pérdidas</b>	Pérdidas	9,58	-	-	-	W
	Porcentaje de la potencia de lámpara	18,59	-	-	-	%
<b>Condiciones del laboratorio</b>						
<b>Temperatura ambiente</b>	20,7°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	0,38A	45Hz	220V	0,33A
220 V~		0,33A	50Hz		0,33A
264 V~		0,30A	55Hz		0,33A
<b>Condiciones del laboratorio</b>					
<b>Temperatura ambiente</b>	21,1°C				
<b>Humedad relativa</b>	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
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