

INFORME DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS	
REG 131/503-EL-007	Rev. 08, septiembre de 2022.
SCE-205135	



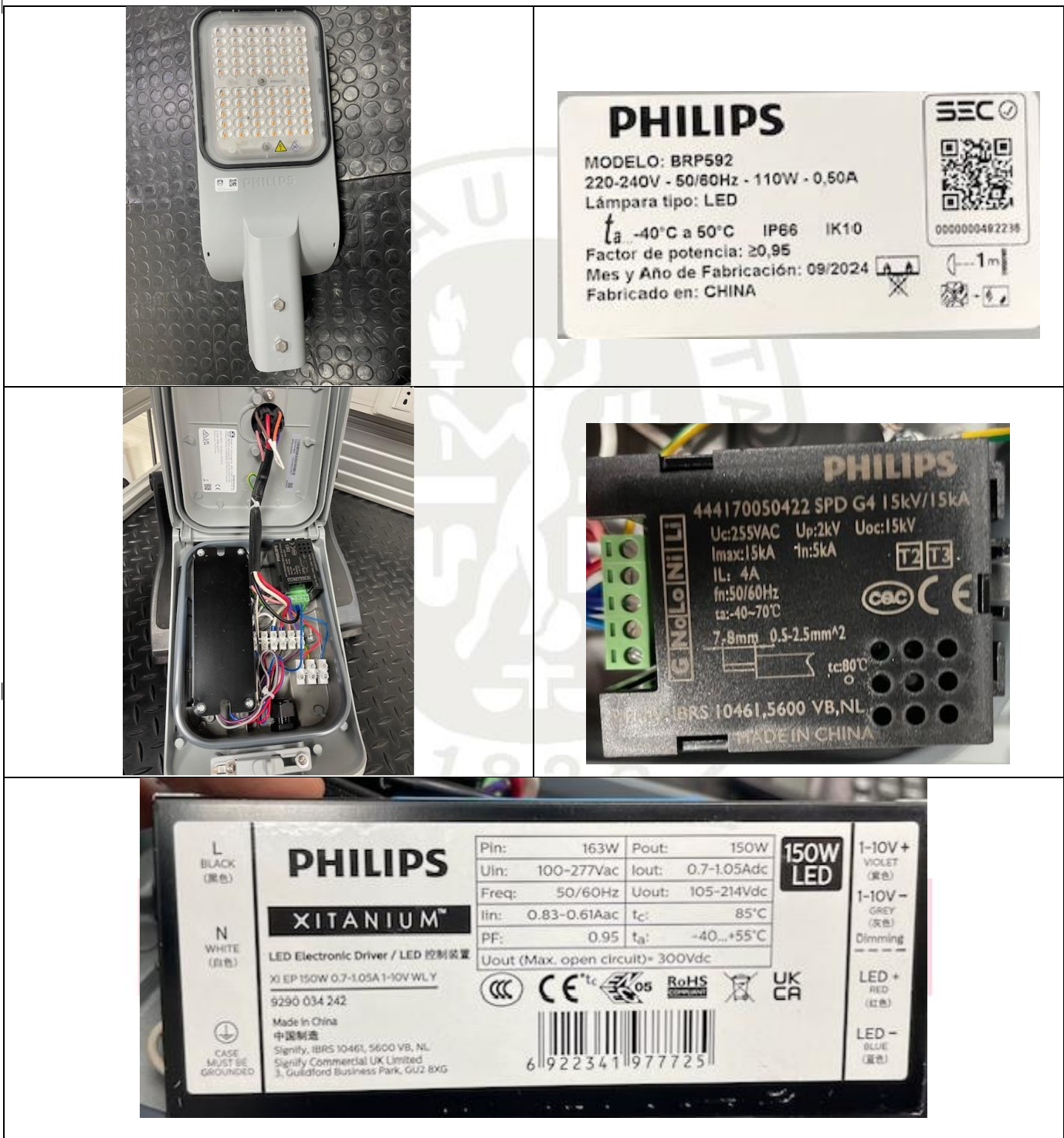
CESMEC

Documentos de referencia			
Orden de trabajo (O.T.)	: 559905		
Solicitud de ensayos	: --		
Fecha de solicitud	: --		
Ingreso laboratorio	: I-129955		
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		
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	: BRP592 110W 2200K		
Características principales del producto	: 110W		
	- Driver: PHILIPS XITANIUM Xi EP 150W 0.7-1.05A 1-10V WLY		
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Pin: 163W Uin: 100-277Vac Freq: 50/60Hz Lin: 0.83-0.61Aac PF:0.95</td> <td>Pout: 150W Iout: 0.7-1.05Aac Uout: 105-214Vdc Tc: 85°C Ta: -40...+55°C</td> </tr> </table>	Pin: 163W Uin: 100-277Vac Freq: 50/60Hz Lin: 0.83-0.61Aac PF:0.95	Pout: 150W Iout: 0.7-1.05Aac Uout: 105-214Vdc Tc: 85°C Ta: -40...+55°C
Pin: 163W Uin: 100-277Vac Freq: 50/60Hz Lin: 0.83-0.61Aac PF:0.95	Pout: 150W Iout: 0.7-1.05Aac Uout: 105-214Vdc 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	0,5	-	-	-	A
	Potencia	114,2	-	-	-	W
	Factor de potencia (FP)	0,974	-	-	-	--
	Factor de potencia desplazado (FPD)	0,978	-	-	-	--
	THD de tensión (THDv)	0,1	-	-	-	%
	THD de corriente (THDi)	9,3	-	-	-	%
	Factor de cresta de tensión (CFv)	1,41	-	-	-	--
Factor de cresta de corriente (CFi)	1,53	-	-	-	--	
Parámetros canal 1	Tensión	111,4	-	-	-	VDC
	Corriente	0,91	-	-	-	A
	Potencia	101,37	-	-	-	W
Parámetros canal 2	Tensión	-	-	-	-	VDC
	Corriente	-	-	-	-	A
	Potencia	-	-	-	-	W
Potencia total	Potencia	101,37	-	-	-	W
Temperatura de controlador	Temperatura Driver 1	32,3	-	-	-	°C
	Temperatura Driver 2	-	-	-	-	°C
	Balastro	-	-	-	-	°C
Pérdidas	Pérdidas	12,83	-	-	-	W
	Porcentaje de la potencia de lámpara	12,65	-	-	-	%
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	0,47A	45Hz	220V	0,56A
220 V~		0,56A	50Hz		0,56A
264 V~		0,67A	55Hz		0,56A
Condiciones del laboratorio					
Temperatura ambiente	21,1°C				
Humedad relativa	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
<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