

# INFORME DE PRUEBA



Nombre del producto:	Bombilla LED
Modelo y Especificación:	LÁMPARA LED 7W E27 AP-05V-0007-01L
Solicitante:	Zhongshan Kerisheng Supply Chain Management Co., LTD
Fábrica:	Tecnología de iluminación Guangdong Shengpu Co., Ltd.

INFORME DE PRUEBA  
IEC 62612:2013/AMD2:2018

Lámparas LED autobalastadas para servicios de iluminación general con alimentación  
Tensiones 50 V - Requisitos de rendimiento

NB/COPANT 1737:2022

Eficiencia energética - Fuentes de iluminación LED - Especificaciones y  
etiquetado

Número de informe.....: TSGK-2025-1565-R

Fecha de emisión.....: 2025-06-11

Número total de páginas..... 19 páginas

Nombre del laboratorio de pruebas Guangdong Tsaint Hi-tech Co., Ltd.

Preparación del Informe.....: 1,2,3,4,6 y -1/F., No.5, Gufeng South Road, Guzhen, Zhongshan, Guangdong, China

Nombre del solicitante.....: Zhongshan Kerisheng supply chain Management Co., LTD

Dirección.....: Tarjeta 04, Piso 33, Centro Comercial Lihe, 98 Tongxing Road,  
Ciudad de Guzhen, ciudad de Zhongshan

Especificación de la prueba:

Norma.....: IEC 62612:2013/AMD2:2018

NB/COPANT 1737:2022

Requisitos especiales del solicitante

Procedimiento de prueba.....: --

Método de prueba no estándar.....: N/A

Formulario de informe de prueba n.º .....: --

Formulario(s) de informe de prueba Originador.....: --

Maestro TRF.....: --

Copyright © 2018 IEC Sistema de esquemas de evaluación de la conformidad para equipos electrodomésticos y  
Componentes (Sistema IECEE). Todos los derechos reservados.

Esta publicación puede reproducirse total o parcialmente con fines no comerciales, siempre que se reconozca al IECEE como propietario de los  
derechos de autor y fuente del material. El IECEE no se responsabiliza ni asume responsabilidad alguna por los daños resultantes de la lectura.  
interpretación del material reproducido debido a su ubicación y contexto.

Descargo de responsabilidad general:

Los resultados de pruebas presentados en este informe se refieren únicamente al objeto probado.

Este informe no podrá reproducirse, excepto en su totalidad, sin la aprobación por escrito del organismo de certificación emisor.

Laboratorio. La autenticidad de este Informe de Prueba y su contenido pueden verificarse contactando con el Organismo Nacional de Control  
(ONC) responsable del mismo.

Descripción del elemento de prueba.....: Bombilla LED
Marca registrada.....: 
Nombre y dirección del fabricante: Guangdong Shengpu Lighting Technology Co., Ltd. Fábrica n.º 03, 1.er piso, edificio 2, n.º 11, Gaoxin East Road, Jianghai Distrito, ciudad de Jiangmen (varias licencias comerciales en una misma dirección)
Referencia de modelo/tipo.....: LÁMPARA LED 7W E27 AP-05V-0007-01L
Calificaciones.....: Ver 'Información general del producto y otras observaciones'

Lista de archivos adjuntos (incluido el número total de páginas de cada archivo adjunto):

1. Este informe de prueba incluye: portada, 1 página; informe NB/COPANT 1737:2022 e IEC 62612, 14 páginas.
2. Apéndice I: Fotografías de muestras probadas, 2 páginas en total.

Resumen de la prueba:

Pruebas realizadas (nombre de la prueba y cláusula de prueba):

- Cl. 5, Calificación;
- Cl. 6, Dimensiones;
- Cl. 8, Entrada de lámpara;
- Cl. 9, Salida de luz;
- Cl. 10, Nomenclatura del color, variación y reproducción;
- Cl. 11, Vida útil de la lámpara.

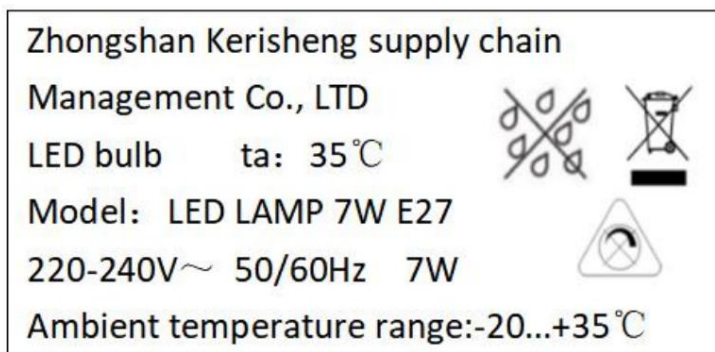
Ubicación de la prueba:

Guangdong Tsaint Hi-tech Co., Ltd.  
1,2,3,4,6 y -1/F., No.5, Gufeng South Road, Guzhen,  
Zhongshan, Guangdong, China

Copia de la placa de identificación:

La ilustración a continuación puede ser solo un borrador. El uso de marcas de certificación en un producto debe ser... autorizados por los respectivos NCB propietarios de dichas marcas.

Representante:




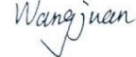

Flujo luminoso nominal: 600 lm

CCT: 6000K

Código fotométrico: 860/669

Observación:

1. Las etiquetas de marcado para otros modelos son idénticas a las anteriores, excepto el nombre del modelo y las clasificaciones.

Detalles del elemento de prueba.....:	
Clasificación de instalación y uso.....:	Sólo para uso en interiores
Conexión de suministro..... :	Conexión por cable
Posibles veredictos de casos de prueba:	
- el caso de prueba no se aplica al objeto de prueba.....: N/A	
- el objeto de prueba cumple con el requisito.....: P (Aprobado)	
- el objeto de prueba no cumple el requisito.....: F (Fallo)	
Prueba.....:	
Fecha de recepción del artículo de prueba.....: 2024-09-09	
Fecha(s) de realización de las pruebas.....: 09/09/2024 al 27/05/2025	
Probado por (nombre + firma).....:	Liu Guang Ming 
Compilado por (+ firma)..... :	Juan Juan 
Aprobado por (+ firma).....:	Fuyu Jiang 
Observaciones generales:	
"(Ver Anexo #)" se refiere a información adicional adjunta al informe.	
"(Ver tabla adjunta)" se refiere a una tabla adjunta al informe.	
A lo largo de este informe se utiliza <input type="checkbox"/> una coma/punto como <input checked="" type="checkbox"/> separador decimal.	
Nombre y dirección de la(s) fábrica(s)..... :	Guangdong Shengpu Lighting Technology Co., Ltd. Fábrica n.º 03, 1.er piso, edificio 2, n.º 11, Gaoxin Este Carretera, distrito de Jianghai, ciudad de Jiangmen (varios negocios) Licencias en una sola dirección)
Información general del producto y otras observaciones:	
1. Los productos cubiertos por este informe son bombillas LED, utilizadas para aplicaciones de iluminación general.	
2. Todas las mediciones se realizaron a 230 V~, 50 Hz; en este informe no se consideraron otras condiciones.	

Número de modelo	LÁMPARA LED 7W E27	AP-05V-0007-01L
Entrada nominal	220-240 V~, 50/60 Hz	220-240 V~, 50/60 Hz
Potencia nominal	7W	7W
Flujo luminoso nominal	600 lm	600 lm
Código fotométrico	860/669	860/669
Vida útil nominal (L70B50)	25000 horas	25000W
Código de mantenimiento de lúmenes	9	9
Categorías de valores de coordenadas de cromaticidad nominal	6 pasos	6 pasos
CCT	6000K	6000K
CRI - Ra	80	80
Eficacia calificada	85,7 lm/W	85,7 lm/W
Direccionalidad	No direccional	No direccional
Dimensiones	(Ø59*107)mm 0,7	(Ø59*107)mm
Factor de desplazamiento		0.7
Aumento de temperatura	1K/min	1K/min
Nombre del LED	2835-36V-1W	2835-36V-1W
Cantidad de LED	7 piezas	7 piezas

Nota: Las coordenadas de cromaticidad central son: 6000K (cx=0,313, cy=0,337).

Para requerimiento de energía:

Número de modelo	LÁMPARA LED 7W E27		AP-05V-0007-01L	
	Valor nominal	Valor medido 6,82 W	Valor nominal	Valor medido
Requisito				
Fuerza	7 W	627,8 lm	7 W	6,79 pulgadas
Flujo luminoso	600 lm	6096 K	600 lm	629,2 lm
CCT	6000 K	80,9 0,75	6000 K	6097 K
CRI - Ra	80	7	80	80.9
Factor de potencia	0,7	kWh/	0,7	0,75
Eficacia CE (kWh/1000h)	7 kWh/1000h	1000h 92,1 lm/W	7 kWh/1000h	7 kWh/1000h
1000h) $\eta_{TM}$	85,7 lm/W		85,7 lm/W	92,7 lm/W
Clase EE	F	F	F	F

Clase de eficiencia energética	Eficacia total de la red eléctrica $\eta_{TM}$ (lm/W)
A (más eficiente)	$210 \leq \eta_{TM}$
B	$185 \leq \eta_{TM} < 210$
do	$160 \leq \eta_{TM} < 185$
D	$135 \leq \eta_{TM} < 160$
Y	$110 \leq \eta_{TM} < 135$
F	$85 \leq \eta_{TM} < 110$
G (menos eficiente)	$\eta_{TM} < 85$

Especificación de LED

No.	Nombre del modelo	Fabricante	VF (V)	SI (mA)	CCT (K)
1	2835-36V-1W	Zhongshan Kangye Lighting <small>Compañía de electrodomésticos, Ltd.</small>	36-38	30	6000

IEC 62612 NB/COPANT 1737:2022			
Cláusula	Requisito + Prueba	Resultado - Observación	Veredicto
5	CALIFICACIÓN		PAG
	- flujo luminoso nominal (lm).....:	Ver producto general información	PAG
	- color clasificado.....:	Ver producto general información	PAG
	- ángulo de haz nominal.....:	No direccional	N / A
	- código fotométrico de la lámpara.....:	Ver producto general información	PAG
	- categoría de variación de color.....:	Ver producto general información	PAG
	- vida útil nominal y mantenimiento del lúmen nominal factor(Lx) .....	Ver producto general información	PAG
	- Tasa de fallos (Fx).....:	Ver producto general información	PAG
	- intensidad máxima (cd).....:	No direccional	N / A
	- índice de reproducción cromática nominal.....:	Ver producto general información	PAG
	- tiempo de envejecimiento.....:	0 horas	N / A
	- eficacia nominal (lm/W).....:	Ver producto general información	PAG
	- dimensiones	Ver producto general información	PAG
	- factor de desplazamiento.....:	Ver producto general información	PAG
	- factor de potencia.....:	Ver producto general información	PAG
	- Ubicación de la marca	Fijado a la superficie de la lámpara.	PAG

6	DIMENSIONES		PAG
	Dimensiones según lo indicado por el fabricante o proveedor responsable	Valor medido (promedio): (Ø59*107)mm	PAG
	No sobrepasar los contornos de la lámpara a sustituir No decidido por el cliente		N / A

8	ENTRADA DE LÁMPARA		PAG
8.1	Potencia de la lámpara		PAG
	Potencia medida de la lámpara.....:	Véase el anexo 1	—
	La potencia disipada por la lámpara LED no exceder la potencia nominal en más del 10 %		PAG
8.2	Factor de desplazamiento		PAG

IEC 62612 NB/COPANT 1737:2022			
Cláusula	Requisito + Prueba	Resultado - Observación	Veredicto
	Factor de desplazamiento medido.....: Ver anexo 1		—
	El factor de desplazamiento medido para cada lámpara individual de la muestra no es menor que el valor marcado en más de 0,05.		PAG

9	SALIDA DE LUZ		PAG
9.1	Flujo luminoso		PAG
	Flujo luminoso total medido (lm).....: Ver anexo 1		—
	El flujo luminoso inicial de una lámpara LED medido es no menos del 90% del flujo luminoso nominal.....:	Véase el anexo 1	PAG
9.2	Distribución de intensidad luminosa, intensidad máxima y ángulo del haz		—
9.2.3	Distribución de la intensidad luminosa	No direccional	—
9.2.4	Valor de intensidad máxima	No direccional	—
9.2.5	Valor del ángulo del haz	No direccional	—
9.3	EFICACIA		PAG
	La eficacia de la lámpara se calcula a partir de la medición de flujo luminoso dividido por la potencia de entrada medida. Eficacia medida (lm/W) .....	Véase el anexo 1	—
	La eficacia de la luminaria LED no es inferior al 80% de la eficacia valorada .....	Véase el anexo 1	PAG

10	TEMPERATURA DE COLOR CORRELACIONADA Y REPRODUCCIÓN DE COLOR		PAG
10.1	CCT inicial medido.....: Ver anexo 1		—
	CCT medido después de un tiempo de operación del 25% de Vida útil nominal de la lámpara (máximo 6000 horas) .....		—
	No superar la categoría de tolerancia del CCT		PAG
10.2	IRC inicial medido.....: Ver anexo 1		—
	No haber disminuido en más de 3 puntos respecto a la valor CRI nominal		PAG

11	VIDA ÚTIL DE LA LÁMPARA		PAG
----	-------------------------	--	-----

IEC 62612 NB/COPANT 1737:2022			
Cláusula	Requisito + Prueba	Resultado - Observación	Veredicto
11.2	Mantenimiento del lumen		PAG
	Flujo luminoso inicial medido .....: Ver anexo 1		—
	Flujo luminoso medido después de un tiempo de funcionamiento de 25% de la vida útil nominal de la lámpara (máximo 6000 horas) .....:	Véase el anexo 2	—
	El valor del flujo medido después de un tiempo de funcionamiento de 25% de la vida útil nominal de la lámpara (máximo 6000 horas), no menos que el mantenimiento máximo del lumen relacionado con la vida nominal	Vida útil nominal (L70B50): 25000 horas  Tiempo medido: 6000h	PAG
	El mantenimiento del lumen medido corresponde con la "categoría de mantenimiento del lumen"		PAG
11.3	Pruebas de resistencia		PAG
11.3.2	Prueba de choque de ciclos de temperatura	1000 horas	PAG
	Al final de la prueba todas las lámparas LED funcionan y tienen un flujo luminoso dentro del lumen Código de mantenimiento durante 15 minutos y no muestra grietas. o deslaminación de la etiqueta.		PAG
11.3.3	Prueba de conmutación de la tensión de alimentación	12500 ciclos	PAG
	Al final de la prueba todas las lámparas LED funcionan y tienen un flujo luminoso dentro del lumen código de mantenimiento por 15 min		PAG
11.3.4	Prueba de estrés operacional a alta temperatura	1000 h a 45 °C	PAG
	Después de enfriarse a temperatura ambiente, todos los Las lámparas tienen un flujo luminoso de al menos el 70% de la valor inicial para 15 min.		PAG

IEC 62612 NB/COPANT 1737:2022			
Cláusula	Requisito + Prueba	Resultado - Observación	Veredicto

ANEXO 1		TABLA: Resultados de la prueba inicial para el modelo LÁMPARA LED 7W E27												PAG
Muestra No	Prueba Voltaje (V)	Prueba Actual (A)	Lámpara potencia (EN)	Desplazamiento factor	Fuerza factor	Φtotal (lm)	Fusible (película)	Lámpara eficacia (lm/W)	R9	CRI	CCT (K)	cromaticidad		Color consistencia (SDCM)
												-	y	
1	230	0.040	6.85	0,93	0,75	631.3	631.3	92.16	12	81.1	6100	0.319	0.344	4.5
2	230	0.040	6.87	0,94	0,75	641.8	641.8	93.42	11	80.9	6114	0.319	0.345	4.5
3	230	0.040	6.92	0,93	0,75	640.1	640.1	92.50	12	81.0	6088	0.319	0.345	4.7
4	230	0.039	6.73	0,93	0,75	622.6	622.6	92.51	12	81.1	6108	0.319	0.344	4.4
5	230	0.039	6.75	0,94	0,75	614.9	614.9	91.10	10	80.7	6090	0.319	0.346	4.8
6	230	0.039	6.77	0,94	0,75	634.3	634.3	93.69	12	81.0	6088	0.319	0.345	4.7
7	230	0.039	6.85	0,93	0,75	628.7	628.7	91.78	12	81.1	6106	0.319	0.344	4.4
8	230	0.040	6.89	0,94	0,76	634.9	634.9	92.15	12	80.9	6078	0.320	0.345	4.9
9	230	0.039	6.83	0,94	0,75	629.8	629.8	92.21	12	81.2	6116	0.319	0.344	4.3
10	230	0.039	6.68	0,94	0,75	613.2	613.2	91.80	13	81.2	6128	0.319	0.344	4.1
11	230	0.039	6.76	0,93	0,75	626.4	626.4	92.66	11	80.9	6066	0.320	0.345	5.1
12	230	0.040	6.88	0,94	0,75	631.9	631.9	91.85	10	80.8	6100	0.319	0.345	4.7
13	230	0.039	6.85	0,93	0,75	625.6	625.6	91.33	11	80.8	6108	0.319	0.345	4.6
14	230	0.040	6.85	0,94	0,75	634.1	634.1	92.57	10	80.7	6080	0.319	0.346	5.0
15	230	0.039	6.68	0,94	0,75	623.1	623.1	93.28	10	80.8	6098	0.319	0.345	4.7
16	230	0.039	6.81	0,93	0,75	617.7	617.7	90.70	10	80.7	6092	0.319	0.346	4.8
17	230	0.039	6.82	0,94	0,75	628.9	628.9	92.21	11	80.9	6070	0.320	0.345	5.0
18	230	0.040	6.94	0,93	0,75	634.8	634.8	91.47	12	81.0	6090	0.319	0.345	4.7
19	230	0.040	6.90	0,94	0,75	625.8	625.8	90.70	11	80.9	6124	0.319	0.345	4.3
20	230	0.039	6.73	0,93	0,75	616.1	616.1	91.55	11	80.9	6082	0.319	0.345	4.8
Promedio	230	0.039	6.82	0,93	0,75	627.8	627.8	92.08	11	80.9	6096	0.319	0.345	4.7

IEC 62612 NB/COPANT 1737:2022			
Cláusula	Requisito + Prueba	Resultado - Observación	Veredicto

ANEXO 2		TABLA: Resultado de la prueba del factor de mantenimiento del lumen y supervivencia para el modelo LÁMPARA LED 7W E27			PAG
Muestra No	Tensión de prueba (V)	$\Phi_{total}$ inicial (lm) 3000H	$\Phi_{total}$ (lm)	Mantenimiento del lumen (3000 horas)	Lámpara supervivencia factor
1	230	631.3	620.5	98,29%	PAG
2	230	641.8	625.8	97,51%	PAG
3	230	640.1	631.3	98,63%	PAG
4	230	622.6	615.4	98,85%	PAG
5	230	614.9	603.6	98,17%	PAG
6	230	634.3	630.1	99,33%	PAG
7	230	628.7	616.7	98,09%	PAG
8	230	634.9	626.8	98,73%	PAG
9	230	629.8	625.2	99,27%	PAG
10	230	613.2	598.8	97,65%	PAG
11	230	626.4	621.0	99,13%	PAG
12	230	631.9	618.2	97,83%	PAG
13	230	625.6	612.4	97,89%	PAG
14	230	634.1	624.4	98,47%	PAG
15	230	623.1	607.2	97,45%	PAG
16	230	617.7	602.6	97,55%	PAG
17	230	628.9	625.1	99,39%	PAG
18	230	634.8	622.7	98,09%	PAG
19	230	625.8	621.0	99,23%	PAG
20	230	616.1	600.9	97,53%	PAG
Promedio	230	627.8	617.5	98,35%	100%

IEC 62612			
NB/COPANT 1737:2022			
Cláusula	Requisito + Prueba	Resultado - Observación	Veredicto

ANEXO 2		TABLA: Resultado de la prueba del factor de mantenimiento del lumen y supervivencia para el modelo LÁMPARA LED 7W E27			PAG
Muestra No	Tensión de prueba (V)	$\Phi_{total}$ inicial (lm) 6000H	$\Phi_{total}$ (lm)	Mantenimiento del lumen (6000 horas)	Lámpara supervivencia factor
1	230	631.3	612.6	97,03%	PAG
2	230	641.8	626.5	97,61%	PAG
3	230	640.1	625.7	97,75%	PAG
4	230	622.6	607.3	97,55%	PAG
5	230	614.9	593.2	96,47%	PAG
6	230	634.3	612.8	96,61%	PAG
7	230	628.7	610.9	97,17%	PAG
8	230	634.9	616.4	97,09%	PAG
9	230	629.8	615.1	97,67%	PAG
10	230	613.2	592.8	96,67%	PAG
11	230	626.4	604.0	96,43%	PAG
12	230	631.9	612.4	96,91%	PAG
13	230	625.6	608.1	97,21%	PAG
14	230	634.1	620.2	97,81%	PAG
15	230	623.1	608.7	97,69%	PAG
16	230	617.7	596.1	96,51%	PAG
17	230	628.9	609.8	96,97%	PAG
18	230	634.8	617.5	97,27%	PAG
19	230	625.8	609.0	97,31%	PAG
20	230	616.1	594.8	96,55%	PAG
Promedio	230	627.8	609.7	97,11%	100%

IEC 62612 NB/COPANT 1737:2022														
Cláusula		Requisito + Prueba						Resultado - Observación					Veredicto	

ANEXO 1		TABLA: Resultados de las pruebas iniciales del modelo AP-05V-0007-01L												PAG
Muestra No	Prueba Voltaje (V)	Prueba Actual (A)	Lámpara potencia (EN)	Desplazamiento factor	Fuerza factor	Φtotal (lm)	Fusible (película)	Lámpara eficacia (lm/W)	R9	CRI	CCT (K)	cromaticidad		Color consistencia (SDCM)
												-	y	
1	230	0.039	6.82	0,93	0,75	627.1	627.1	91,95	11	80.8	6108	0.319	0.345	4.6
2	230	0.039	6.71	0,93	0,76	620.6	620.6	92.49	10	80.6	6070	0.320	0.346	5.2
3	230	0.039	6.82	0,93	0,75	622.7	622.7	91.30	11	80.9	6082	0.319	0.345	4.8
4	230	0.040	6.86	0,94	0,75	629.2	629.2	91.72	12	81.0	6090	0.319	0.345	4.7
5	230	0.039	6.76	0,93	0,75	627.5	627.5	92.83	10	80.8	6098	0.319	0.345	4.7
6	230	0.039	6.73	0,94	0,75	629.7	629.7	93.57	12	81.1	6100	0.319	0.344	4.5
7	230	0.040	6.87	0,94	0,76	631.2	631.2	91.88	10	80.7	6096	0.319	0.345	4.8
8	230	0.039	6.76	0,93	0,75	632.3	632.3	93.54	11	80.9	6074	0.320	0.345	4.9
9	230	0.040	6.84	0,93	0,75	635.2	635.2	92.87	10	80.7	6090	0.319	0.346	4.8
10	230	0.039	6.79	0,93	0,75	638.5	638.5	94.04	11	80.8	6110	0.319	0.345	4.5
11	230	0.040	6.93	0,94	0,75	634.9	634.9	91.62	12	81.0	6088	0.319	0.345	4.7
12	230	0.040	6.84	0,94	0,75	639.6	639.6	93.51	12	81.1	6108	0.319	0.344	4.4
13	230	0.039	6.72	0,93	0,75	630.8	630.8	93.87	10	80.7	6080	0.319	0.346	5.0
14	230	0.039	6.70	0,94	0,75	624.4	624.4	93.19	12	81.2	6122	0.319	0.344	4.2
15	230	0.039	6.83	0,94	0,75	636.2	636.2	93.15	12	81.1	6110	0.319	0.344	4.4
16	230	0.039	6.75	0,94	0,75	627.3	627.3	92.93	10	80.8	6100	0.319	0.345	4.7
17	230	0.039	6.81	0,93	0,76	641.2	641.2	94.16	12	81.1	6096	0.319	0.345	4.6
18	230	0.039	6.67	0,94	0,75	612.3	612.3	91.80	12	81.0	6088	0.319	0.345	4.7
19	230	0.039	6.78	0,93	0,75	618.9	618.9	91.28	11	80.9	6120	0.319	0.345	4.4
20	230	0.039	6.71	0,93	0,75	623.4	623.4	92.91	12	81.2	6114	0.319	0.344	4.3
Promedio	230	0.039	6.79	0,93	0,75	629.2	629.2	92.73	11	80.9	6097	0.319	0.345	4.6

IEC 62612 NB/COPANT 1737:2022			
Cláusula	Requisito + Prueba	Resultado - Observación	Veredicto

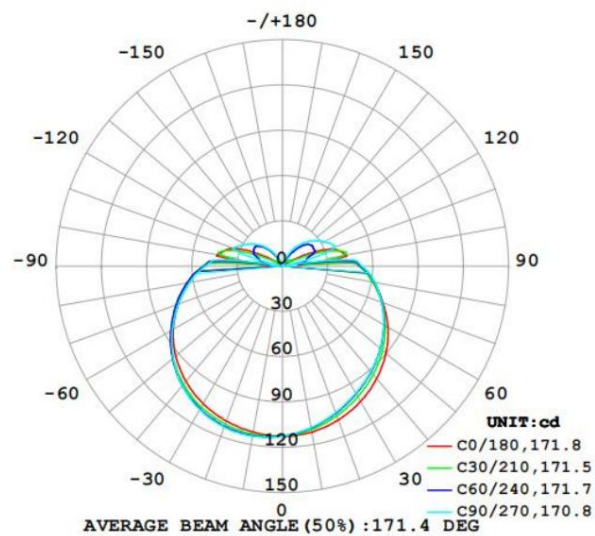
ANEXO 2		TABLA: Resultado de la prueba del factor de mantenimiento del lumen y supervivencia para el modelo AP-05V-0007-01L			PAG
Muestra No	Tensión de prueba (V)	$\Phi_{total}$ inicial (lm) 3000H	$\Phi_{total}$ (lm)	Mantenimiento del lumen (3000 horas)	Lámpara supervivencia factor
1	230	627.1	613.4	97,81%	PAG
2	230	620.6	610.5	98,37%	PAG
3	230	622.7	611.7	98,23%	PAG
4	230	629.2	619.2	98,41%	PAG
5	230	627.5	615.1	98,03%	PAG
6	230	629.7	626.4	99,47%	PAG
7	230	631.2	624.4	98,93%	PAG
8	230	632.3	624.7	98,79%	PAG
9	230	635.2	628.3	98,91%	PAG
10	230	638.5	627.1	98,21%	PAG
11	230	634.9	621.0	97,81%	PAG
12	230	639.6	625.5	97,79%	PAG
13	230	630.8	623.8	98,89%	PAG
14	230	624.4	611.5	97,93%	PAG
15	230	636.2	628.4	98,77%	PAG
16	230	627.3	621.6	99,09%	PAG
17	230	641.2	635.6	99,13%	PAG
18	230	612.3	603.8	98,61%	PAG
19	230	618.9	611.8	98,85%	PAG
20	230	623.4	611.0	98,01%	PAG
Promedio	230	629.2	619.7	98,50%	100%

IEC 62612			
NB/COPANT 1737:2022			
Cláusula	Requisito + Prueba	Resultado - Observación	Veredicto

ANEXO 2	TABLA: Resultado de la prueba del factor de mantenimiento del lumen y supervivencia para el modelo AP-05V-0007-01L				PAG
Muestra No	Tensión de prueba (V)	$\Phi_{total}$ inicial (lm) 6000h	$\Phi_{total}$ (lm)	Mantenimiento del lumen (6000 horas)	Lámpara supervivencia factor
1	230	627.1	613.2	97,79%	PAG
2	230	620.6	607.8	97,93%	PAG
3	230	622.7	612.2	98,31%	PAG
4	230	629.2	613.2	97,45%	PAG
5	230	627.5	609.6	97,15%	PAG
6	230	629.7	607.7	96,51%	PAG
7	230	631.2	611.8	96,93%	PAG
8	230	632.3	609.6	96,41%	PAG
9	230	635.2	616.7	97,09%	PAG
10	230	638.5	620.8	97,23%	PAG
11	230	634.9	619.1	97,51%	PAG
12	230	639.6	619.3	96,83%	PAG
13	230	630.8	619.8	98,25%	PAG
14	230	624.4	602.5	96,49%	PAG
15	230	636.2	621.6	97,71%	PAG
16	230	627.3	614.9	98,03%	PAG
17	230	641.2	619.1	96,55%	PAG
18	230	612.3	595.7	97,29%	PAG
19	230	618.9	608.9	98,39%	PAG
20	230	623.4	606.8	97,33%	PAG
Promedio	230	629.2	612.5	97,36%	100%

IEC 62612			
NB/COPANT 1737:2022			
Cláusula	Requisito + Prueba	Resultado - Observación	Veredicto

ANEXO 3	TABLA: Distribución de intensidad luminosa (Muestra n.º 1) para el modelo LÁMPARA LED 7W E27				—	
Yo (cd)	Imax (cd)	Ángulo del haz (°)	$\Phi_{90^\circ} / \Phi_{total}$	$\Phi_{120^\circ} / \Phi_{total}$	$\Phi_{total}(lm)$	Factor FTM
113	114.5	171.4	30,1%	48,3%	631.3	1.000



Observación:

1. La distribución de intensidad luminosa de otros modelos es idéntica a la anterior, excepto el nombre del modelo y las clasificaciones.

IEC 62612 NB/COPANT 1737:2022					
Cláusula	Requisito + Prueba			Resultado - Observación	Veredicto
ANEXO 3 TABLA: Prueba fotométrica (Muestra 1#) para el modelo LÁMPARA LED 7W E27					—
CCT	Sol	R9	—	y	SDCM
6100K	81.1	12	0.3191	0.3444	4.5

Chromaticity coordinates:  $x=0.3191$   $y=0.3444$   $u(u')=0.1965$   $v=0.3182$   $v'=0.4773$

CCT:  $T_c=6100K$  ( $duv=0.00782$ )

Color Ratio:  $R=0.132$   $G=0.816$   $B=0.052$

Peak Wavelength: 450.2nm

Half Bandwidth: 23.4nm

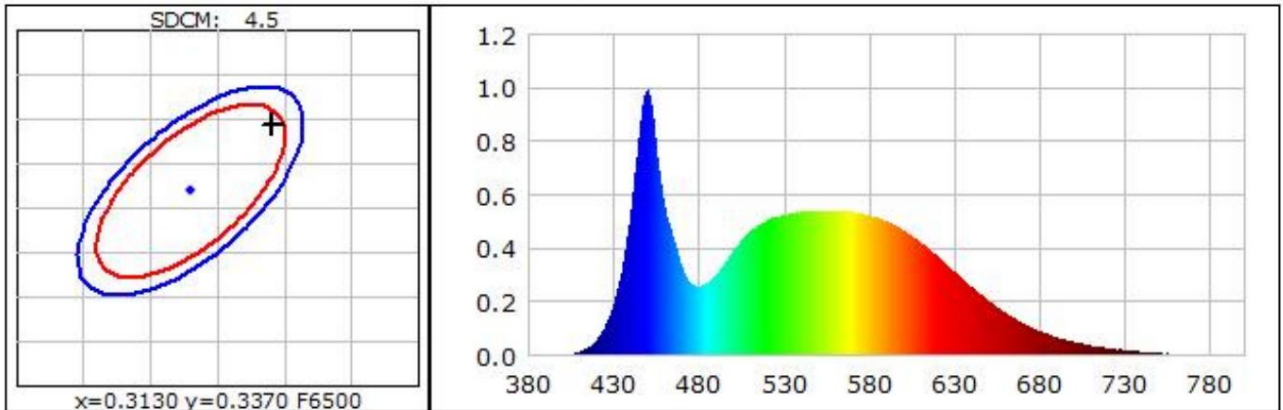
Dominant Wavelength: 502.1nm

Color Purity: 0.043

Color Render Index:  $R_a=81.1$

$R_1=81$     $R_2=83$     $R_3=84$     $R_4=88$     $R_5=82$     $R_6=77$     $R_7=91$     $R_8=76$

$R_9=12$     $R_{10}=58$     $R_{11}=88$     $R_{12}=51$     $R_{13}=81$     $R_{14}=91$     $R_{15}=77$



IEC 62612 NB/COPANT 1737:2022					
Cláusula	Requisito + Prueba			Resultado - Observación	Veredicto
ANEXO 3 TABLA: Prueba fotométrica (Muestra 1#) para el modelo AP-05V-0007-01L					—
CCT	Sol	R9	—	y	SDCM
6108K	80.8	11	0.3189	0.3450	4.6

Chromaticity coordinates:  $x=0.3189$   $y=0.3450$   $u(u')=0.1962$   $v=0.3184$   $v'=0.4775$

CCT:  $T_c=6108K$  ( $duv=0.00823$ )

Color Ratio:  $R=0.132$   $G=0.817$   $B=0.051$

Peak Wavelength: 450.1nm

Half Bandwidth: 22.9nm

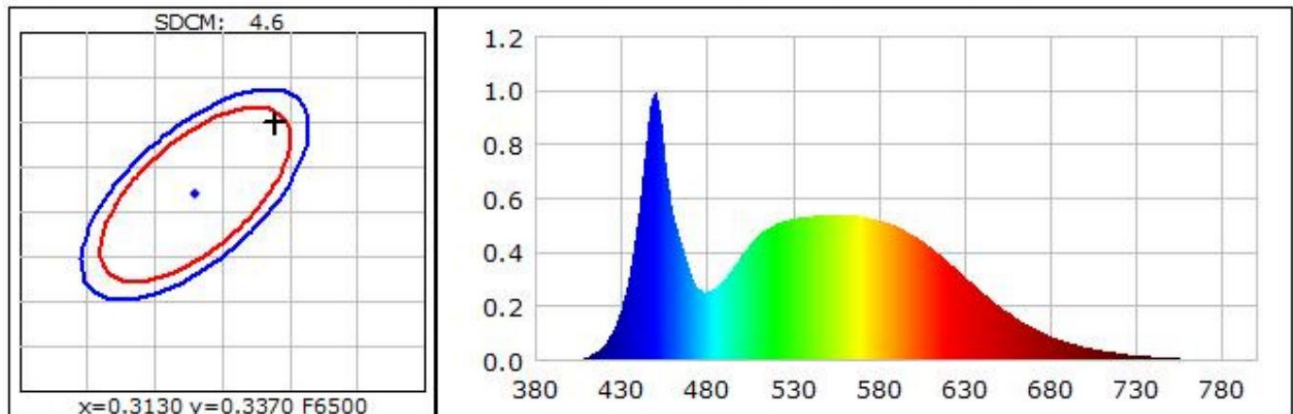
Dominant Wavelength: 502.6nm

Color Purity: 0.044

Color Render Index:  $R_a=80.8$

$R_1=81$   $R_2=83$   $R_3=83$   $R_4=88$   $R_5=82$   $R_6=77$   $R_7=91$   $R_8=76$

$R_9=11$   $R_{10}=58$   $R_{11}=87$   $R_{12}=51$   $R_{13}=80$   $R_{14}=91$   $R_{15}=77$



IEC 62612 NB/COPANT 1737:2022			
Cláusula	Requisito + Prueba	Resultado - Observación	Veredicto

ANEXO 3		TABLA: Información sobre componentes críticos				
Objeto/parte No.	Código	Fabricante/ marca	Tipo/modelo Datos técnicos	Estándar	Marca(s) de conformidad 1)	
Puente Rectificador	do	Dongguan Guanjing Compañía Electrónica, Ltd.	MB10F_0.6A_1 kV	Corriente: 0,6 A Tensión nominal: 1 kV	--	Probado con aparato
CI	do	Shenzhen Longfusheng Tecnología Co., Ltd.	MT7606EL_E SOP8	Corriente: 60 mA Tensión nominal: 130	--	Probado con aparato
Casquillo de lámpara C		Yiyang Mingpai Eléctrico <small>Compañía de electrodomésticos, Ltd.</small>	E27	Material: Hierro PP niquelado	--	Probado con aparato
Tablero de lámpara C		Zhuhai Aila Compañía Electrónica, Ltd.	Aluminio Sustrato	Espesor: 0,76 mm	--	Probado con aparato
Lámpara Kit de vivienda	do	Jiangmen Juhong Tecnología Co., Ltd.	Lámpara A60_ cuerpo _ PCA recubierto de plástico aluminio	PCA	--	Probado con aparato
Lámpara Kit de vivienda	do	Jiangmen Juhong Tecnología Co., Ltd.	A60_Escudo	-----	--	Probado con aparato

Información complementaria:

1) La evidencia presentada garantiza el nivel de cumplimiento acordado. Véase OD-CB2039.

Los códigos anteriores tienen el siguiente significado:

A - El componente es sustituible por otro, también certificado, con características equivalentes

B - El componente es reemplazable si lo autoriza la casa de pruebas

C - Componente integrado probado junto con el aparato

D - Componente alternativo

## Lista de equipos de prueba

Equipo	Marca	Modelo	Número de serie	Calibración dos citas
Velocidad de campo completo Goniofotómetro	Siempre bien	GO-R5000	TSGK-R-058	19 de junio de 2025
Matriz de alta precisión Espectrorradiómetro	Siempre bien	HAAS-2000	TSGK-R-058-1	19 de junio de 2025
Alta precisión inteligente Cabezal del fotómetro	Siempre bien	Identificación-1000	TSGK-R-058-2	19 de junio de 2025
Alta precisión inteligente Cabezal del fotómetro	Siempre bien	Identificación-1000	TSGK-R-058-3	19 de junio de 2025
Medidor de potencia digital	Siempre bien	PF2010	TSGK-R-058-4	19 de junio de 2025
Fuente de alimentación de prueba de CA	Siempre bien	PCR-1000WH	TSGK-R-058-5	19 de junio de 2025
Alimentación CC digital CC y CV Suministrar	Siempre bien	WY12010	TSGK-R-058-6	19 de junio de 2025
Flujo radiante espectral total Lámpara estándar	Siempre bien	D908S	TSGK-R-058-7	19 de junio de 2025
Medidor de potencia digital	Inventfine	WT500	TSGK-R-021	23 de abril de 2026
Esfera Integral	Inventfine	2M(Z)	TSGK-R-022	28 de abril de 2026
Fuente de alimentación de CA	Inventfine	CHP-500	TSGK-R-024	23 de abril de 2026
Fuente de alimentación CC digital CC y CV	Inventfine	WL3005	TSGK-R-025	23 de abril de 2026
Fuente de luz estándar	Siempre bien	D204	TSGK-R-038	6 de mayo de 2026
Lámpara auxiliar	Siempre bien	D204C	TSGK-R-039	09-05-2026
Medidor de potencia digital	Siempre bien	PF310A	TSGK-R-034	23 de abril de 2026
Fuente de alimentación de prueba de CA	Siempre bien	DPS1010	TSGK-R-036	23 de abril de 2026
Sistema de prueba de vida eléctrica	DCUU	ELTS-D	TSGK-R-005	21 de noviembre de 2025
Analizador de parpadeo de luz	DUOPURUI	FPM100	TSGK-R-048	28 de noviembre de 2025
Sistema de goniofotómetros	Siempre bien	GO-2000	TSGK-R-063	2025-11-20
Medidor de potencia digital de CA y CC	Siempre bien	PF9802	TSGK-R-063-1	2025-11-20
Alimentación CC digital CC y CV Suministrar	Siempre bien	WY3010	TSGK-R-063-2	2025-11-20
Controlador del goniofotómetro	Siempre bien	CT400	TSGK-R-063-3	2025-11-20
Fuente de alimentación de CA	Hen XinLon	HXL-1103	TSGK-R-063-4	27 de noviembre de 2025
Alta precisión inteligente Cabezal del fotómetro	Siempre bien	Identificación-1000	TSGK-R-063-5	12-12-2025

## Apéndice I: Fotografías de muestras analizadas



Imagen 1.: Vista general de LÁMPARA LED 7W E27

### Observación:

1. Las fotos de muestras probadas para otros modelos son idénticas a las anteriores, excepto el nombre del modelo y las clasificaciones.