

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 70774**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 1/ 17

ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ENSAYADO

Descripción del producto:	Lámpara LED
Marca comercial:	PHILIPS
Modelo: / Referencia de tipo:	9290036667 (Philips HueWA 4.2W GU10 1P EU / -
Fabricante: / Importador:	- / -
Fabricado en: / Dirección:	China / -
Características nominales:	220-240Vac 50/60Hz 4,2W 25mA 400lm 4000K GU10
Observaciones:	Clase no declarada

ESPECIFICACIÓN DE LA MUESTRA

La muestra fue seleccionada por:	Intertek Argentina Certificaciones S.A.
Identificación de la muestra:	ITK-8955
Referencia del certificador:	CEE-IACSA-S45-006.1
Fecha de toma de muestra de la certificadora:	04/06/2024
Fecha de inicio del ensayo:	14/06/2024

CLIENTE

Nombre / Razón social:	Signify Argentina S.A.	Teléfono:	-
Dirección:	Nicolas Repetto 3656 Piso 4 T 1	Localidad:	Olivos.
Provincia:	Buenos Aires	País:	Argentina

ESPECIFICACIÓN DEL ENSAYO

Norma de referencia:	IRAM 62404-3 (2017) + FE N° 01 (2019)
ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LÁMPARAS ELÉCTRICAS PARA ILUMINACIÓN GENERAL. Parte 3: Lámparas LED.	
Tipo de ensayo:	Completo
Observaciones:	El procedimiento empleado se encuentra indicado en la norma de referencia. No se emplearon métodos no normalizados ni se aplicaron desviaciones. La norma aplicada podría no ser la última vigente. Los ensayos fueron realizados con una tensión de alimentación de 220V 50Hz.
Fecha de finalización del ensayo:	27/11/2024

Este Informe de Ensayo de Tipo cubre solamente los puntos verificados de la norma, sobre la muestra ensayada y no abre juicio alguno sobre la producción normal del fabricante

REFERENCIA PARA LA INTERPRETACIÓN DE LA TABLA

No Aplicable:	NA	No Cumple:	NC	Cumple:	C	No Verificado:	NV
---------------	----	------------	----	---------	---	----------------	----

Ensayado por Laboratorista	Revisado por Responsable de Calidad	Aprobado por Director Técnico
Juan Canaviri	Jorge Frutos	Ing. Jorge Erhardt



INFORME DE ENSAYO

SE N° 70774

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 2/ 17

Fotografía:



Hue white ambiance
GU10 4.2W 400lm@4000K 25mA
220-240Vac 50/60Hz
40° 2200K-6500K
Signify, IBRS 10461, 5600 VB, NL
Model: 9290036667
Made in China
Serial No.: 6A1D63



PHILIPS
hue
white ambiance

intertek

ITK-8955



INFORME DE ENSAYO

SE N° 70774

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 3/ 17

RESUMEN DE NO CONFORMIDADES

Referencias:	No posee
--------------	----------

	INFORME DE ENSAYO			SE N° 70774
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:04

IRAM 62404-3

Ref.	Requisito – Ensayo	Observaciones	Veredicto
------	--------------------	---------------	-----------

4	REQUISITOS
---	-------------------

	Etiqueta según cláusula 5 y 7 de esta norma	Etiqueta no provista	NV
	Marcado legible y duradero		NV
	Visibilidad de la etiqueta		NV
	Etiqueta en embalajes muy pequeños		NA

5	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
---	---------------------------------------

	Índice de eficiencia energética (IEE): Clasificación	Clase: A++ Ver Anexo 1	-
--	--	---------------------------	---

7	ETIQUETA
---	-----------------

7.1	Modelo de la etiqueta, según 1a (policromática) o 1b (monocromática)	Etiqueta no provista	NV
7.2	Información:		NV
	I) Clase de eficiencia energética declarada		NV
	II) Flujo luminoso [lm]		NV
	III) Potencia en [W]		NV
	IV) IRAM 62404-3		NV
7.3	Etiqueta de versión reducida, según figura 2a (policromática) o 2b (monocromática).		NA
7.4	Diseño de la etiqueta de eficiencia energética		NV

8	MÉTODOS DE ENSAYO
---	--------------------------

8.6	Criterios de aceptación		
8.6.1	Potencia inicial de cada lámpara.	Valor declarado: 4,2W Valores medidos: Ver Anexo 1	C
	Promedio de la potencia inicial de todas las lámparas.	Valores medidos: Ver Anexo 1	C
8.6.2	Flujo luminoso inicial de cada lámpara.	Valor declarado: 400lm Valores medidos: Ver Anexo 1	C
	Promedio del flujo luminoso inicial de todas las lámparas.	Valores medidos: Ver Anexo 1	C

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 70774**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 5/ 17

IRAM 62404-3

Ref.	Requisito – Ensayo	Observaciones	Veredicto
------	--------------------	---------------	-----------

9

EMBALAJE

Información en embalaje:			
a) Marca comercial.	Embalaje no provista		NV
b) Potencia verificada [W]			NV
c) Tensión [V]			NV
d) Flujo luminoso verificado [lm]			NV
e) Lúmenes por watt [lm/W]			NV



INFORME DE ENSAYO

SE N° 70774

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 6/ 17

Requisitos Adicionales no contemplados por la norma de referencia:

Ref.	Punto	Requisito – Ensayo	Observaciones	Veredicto
Disposición 586/2020	3.1	La etiqueta deberá permanecer adherida, con la información indicada en la norma citada, como mínimo, hasta que haya sido entregado al consumidor final. En la parte inferior de la etiqueta se consignará la leyenda "Res. ex S. I. C. y M. N° 319/99", debajo de la cual se colocará el logo o marca del organismo de certificación reconocido interviniente,	Etiqueta no provista	NV
	3.2	Mantenimiento de flujo luminoso Para la indicación de la vida nominal de la lámpara en horas en el rotulado del producto, se deberá considerar el mantenimiento del flujo luminoso	Vida nominal no provista	NV
	4	ROTULADO. Adicionalmente al etiquetado previsto en este Anexo, se deberá colocar en el embalaje primario del producto, de manera visible, legible e indeleble, y en idioma nacional, la información prevista en el punto 9 de la Norma IRAM 62404-3:2017 y la vida nominal de la lámpara en horas.	Embalaje no provista	NV

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 70774**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 7/ 17

ANEXO 1**TABLA 1: IEE y CLASIFICACIÓN****Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas**

Lámpara N°	Pn [W]	Flujo lumin. [lm]	P ref. [W]	IEE (%)	Clase
1	4,08	506,85	44,65	9,14	A++
2	4,03	502,58	44,35	9,09	A++
3	4,05	503,60	44,42	9,12	A++
4	4,07	504,46	44,48	9,15	A++
5	4,08	504,28	44,47	9,17	A++
6	4,06	506,16	44,60	9,10	A++
7	4,04	504,46	44,48	9,08	A++
8	4,09	508,21	44,74	9,14	A++
9	4,05	504,28	44,47	9,11	A++
10	4,02	505,48	44,55	9,02	A++
11	4,08	506,33	44,61	9,15	A++
12	4,13	509,58	44,83	9,21	A++
13	4,05	507,02	44,66	9,07	A++
14	4,12	506,33	44,61	9,24	A++
15	4,07	504,11	44,46	9,15	A++
16	4,03	503,09	44,39	9,08	A++
17	4,10	506,16	44,60	9,19	A++
18	4,08	508,38	44,75	9,12	A++
19	4,08	509,75	44,85	9,10	A++
20	4,06	504,11	44,46	9,13	A++
Promedios	4,07	505,76	44,57	9,13	-

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 70774**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 8/ 17

TABLA 2: POTENCIA

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

Lámpara N°	Pn [W]	Máx req [W]	Veredicto
1	4,08	4,6	C
2	4,03		C
3	4,05		C
4	4,07		C
5	4,08		C
6	4,06		C
7	4,04		C
8	4,09		C
9	4,05		C
10	4,02		C
11	4,08		C
12	4,13		C
13	4,05		C
14	4,12		C
15	4,07		C
16	4,03		C
17	4,10		C
18	4,08		C
19	4,08		C
20	4,06		C
Promedios	4,07	4,5	C

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 70774**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 9/ 17

TABLA 3: FLUJO LUMINOSO

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

Lámpara N°	Flujo lumin. [lm]	Mín req [lm]	Veredicto
1	506,85	360,0	C
2	502,58		C
3	503,60		C
4	504,46		C
5	504,28		C
6	506,16		C
7	504,46		C
8	508,21		C
9	504,28		C
10	505,48		C
11	506,33		C
12	509,58		C
13	507,02		C
14	506,33		C
15	504,11		C
16	503,09		C
17	506,16		C
18	508,38		C
19	509,75		C
20	504,11		C
Promedios	505,76	370,0	C

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 70774**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

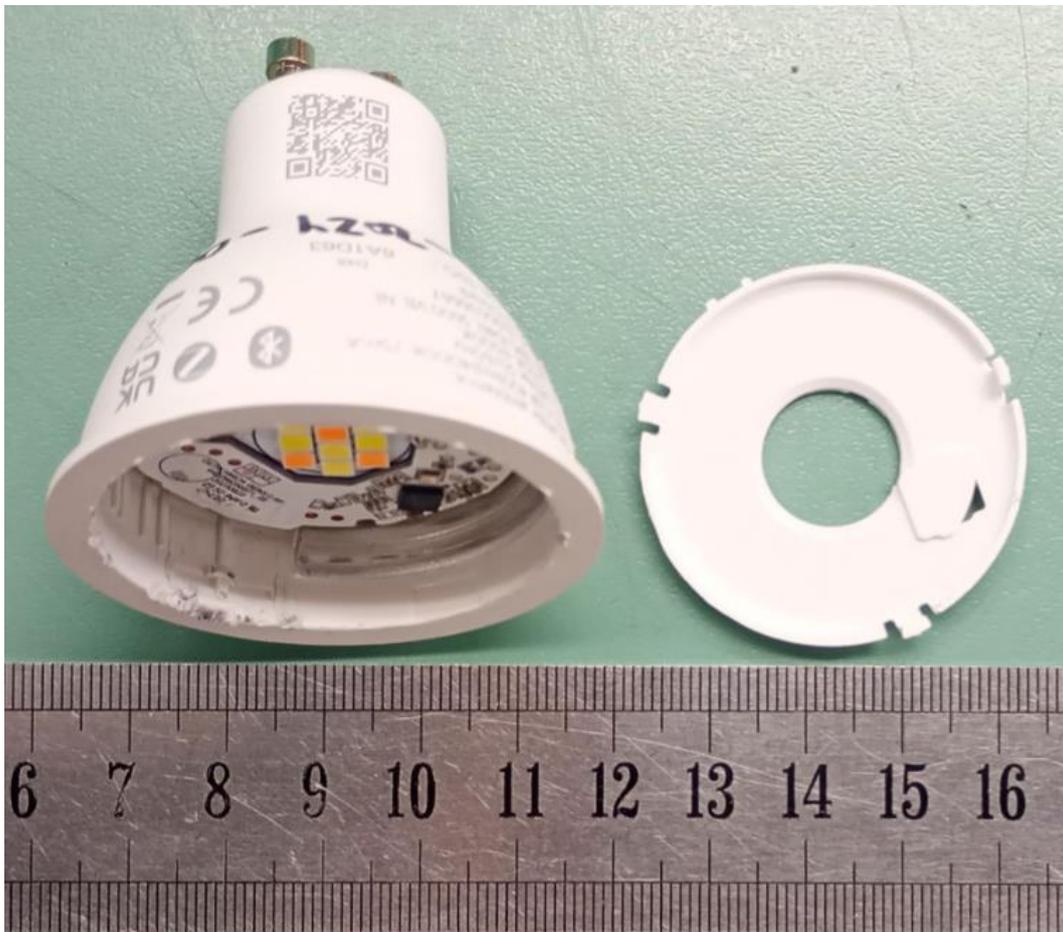
Pág. 10/ 17

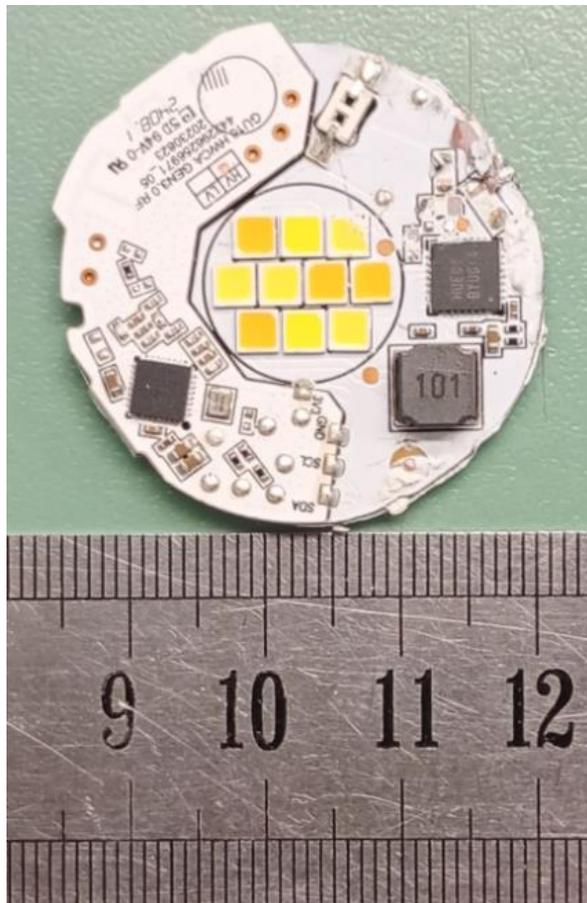
TABLA 4: MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO

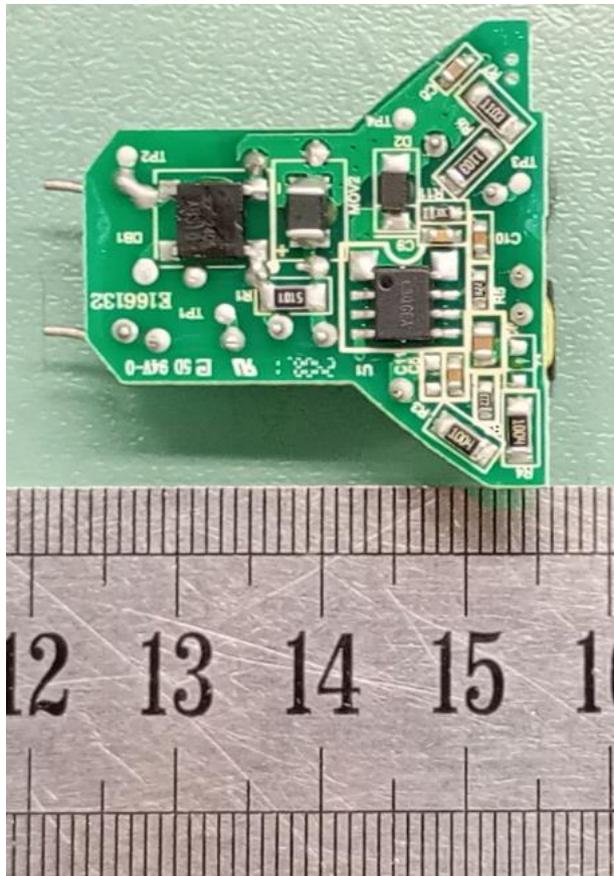
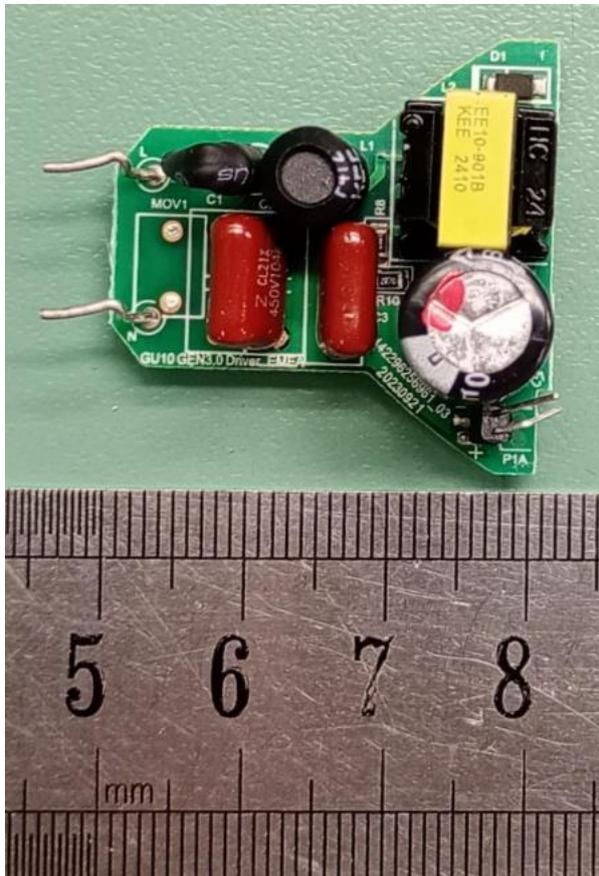
Luego de período de operación de 3000hs

Lámpara N°	Flujo lumin. [Lm]	Manten. Flujo (%)	Mín req (%)	Fallas	Veredicto
1	502,06	99,1	Vida no declarada	-	-
2	493,36	98,2		-	
3	499,16	99,1		-	
4	497,97	98,7		-	
5	499,50	99,1		-	
6	502,24	99,2		-	
7	499,50	99,0		-	
8	504,97	99,4		-	
9	498,31	98,8		-	
10	500,70	99,1		-	
11	502,28	99,2		-	
12	503,76	98,9		-	
13	500,51	98,7		-	
14	497,93	98,3		-	
15	500,34	99,3		-	
16	495,11	98,4		-	
17	496,32	98,1		-	
18	505,76	99,5		-	
19	499,37	98,0		-	
20	494,74	98,1		-	
Promedios	499,69	98,8	-	-	-

ANEXO 2







**INFORME DE ENSAYO****SE N° 70774**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 15/ 17

LISTADO DE COMPONENTES

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
Cableado de alimentación	-	-	0,42mm ²	-	-
Placa de circuito impreso de la fuente	DRIVER_EMEA	442296256961_03 20230921	94V-0 30,6mm x 30,9mm	UL (E166132)	-
Resistor limitador de corriente (F1)	-	-	30Ω ±5%	-	-
Puente de diodo (DB1)	-	ABS10	-	-	-
Capacitor de poliéster (C2)	-	-	CL21X 450V 104K	-	-
Resistor (R1)	-	-	5,1Ω	-	-
Inductor (L1)	-	-	Ø: 5,6mm	-	-
Capacitor de poliéster (C3)	-	-	CL21X 450V 104K	-	-
Resistor (R8)	-	-	5,60Ω	-	-
Resistor (R10)	-	-	2,70Ω	-	-
Inductor (L2)	-	-	EE10-901B 10,3mm x 4,7mm x 11,9mm	-	-
Diodo (D1)	-	E1J	-	-	-

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 70774**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 16/ 17

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
2 x Resistor (R3, R4)	-	-	100K Ω	-	-
Resistor (R5)	-	-	27K Ω	-	-
Circuito integrado (U1)	-	-	CBQGEA	-	-
Resistor (R5)	-	-	8,2K Ω	-	-
Resistor (R11)	-	-	300 Ω	-	-
Diodo (D2)	-	E1J	-	-	-
Capacitor electrolítico (C7)	AISHI	-	40V 330 μ F 130°C	-	-
2 x Resistor (R6, R7)	-	-	11K Ω	-	-
Cableado interno	-	-	0,11mm ²	-	-
Módulo de placa LED	-	GU10 HWA L2 GEN3.0 L2 442296257011_05 442296257021_05 SL-D16	94V-0	UL (E234156)	-
10 x LED	-	-	3,2mm x 2,7mm	-	-
Módulo de placa de controlador bluetooth	-	GU10 HWCA GEN3.0 RF 442296256971_05 20230823 2408.1	94V-0	UL	-

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 70774**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 17/ 17

LISTADO DE INSTRUMENTOS

Código	Descripción
E-349	Fuente de AC regulada y regulable
E-338	Variador de tensión
E-341	Esfera de Ulbrichts
E-352	Cabezal fotométrico
E-351	Foto amperímetro
E-342	Medidor monofásico de energía
E-126	Termohigrómetro Digital
E-160	Cronómetro
E-358	Cámara de eficiencia de lámparas
E-369	Controlador de temperatura de cámara de lámparas
E-826	Planilla base 62404-3 / UNIT 1218
E-030	Calibre 0-150 mm
E-252	Lupa de 10 x con regla
E-229	Pie metálico
E-029	Micrómetro