



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº75007

Rev 00 02/05/16 Registro RG 13/2/1190:04

Pág. 1 / 19

### ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ENSAYADO

Descripción del producto:	Lámpara LED
Marca comercial:	PHILIPS
Modelo: / Referencia de tipo:	9290019535 / -
Fabricante: / Importador:	- / -
Fabricado en: / Dirección:	China / -
Características nominales:	220-240V 50/60Hz 5.2W 42mA 400lm 77lm/W 2700K GU10
Observaciones:	Clase declarada: A+

### ESPECIFICACIÓN DE LA MUESTRA

La muestra fue seleccionada por:	Intertek Argentina Certificaciones S.A.
Identificación de la muestra:	ITK-9757
Referencia del certificador:	CEE-IACSA-S45-002.3
Fecha de toma de muestra de la certificadora:	11/02/2025
Fecha de inicio del ensayo:	25/02/2025

### 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 Nº 01 (2019)
----------------------	---------------------------------------

#### ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LÁMPARAS ELÉCTRICAS PARA ILUMINACIÓN GENERAL. Parte 3: Lámparas LED.

Tipo de ensayo:	Completo
Observaciones:	<i>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.</i>
Fecha de finalización del ensayo:	10/07/2025

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 Nº75007

Rev 00

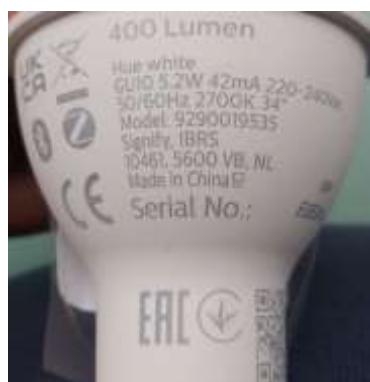
02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 2/19

### Fotografía:





## INFORME DE ENSAYO

SE Nº75007

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 3/ 19

### RESUMEN DE NO CONFORMIDADES

Referencias:

No posee



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº75007

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 4/ 19

### IRAM 62404-3

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

4

### REQUISITOS

Etiqueta según cláusula 5 y 7 de esta norma	Etiqueta declarada en el embalaje. Verificaciones según capítulos 5 y 7	C
Marcado legible y duradero	Etiqueta impresa legible	C
Visibilidad de la etiqueta	Legible en una de las caras externas del packaging	C
Etiqueta en embalajes muy pequeños		NA

5

### CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Índice de eficiencia energética (IEE): Clasificación	Etiqueta declarada en el embalaje: Clase: A+ Ver Anexo 1	C
--	--	---

7

### ETIQUETA

7.1	Modelo de la etiqueta, según 1a (policromática) o 1b (monocromática)	La etiqueta, corresponde a la versión de la figura "1a"	C
7.2	I) Información: I) Clase de eficiencia energética declarada	Flecha indicadora: A+	C
	II) Flujo luminoso [lm]	400 lm	C
	III) Potencia en [W]	5.2 W	C
	IV) IRAM 62404-3	Impresa en la etiqueta	C
7.3	Etiqueta de versión reducida, según figura 2a (policromática) o 2b (monocromática).	Modelo de la etiqueta, no corresponde ninguna de las versiones	NA
7.4	Diseño de la etiqueta de eficiencia energética	Dimensiones de la figura "1a" Altura exterior: 73mm Ancho exterior: 36,0mm	C

8

### MÉTODOS DE ENSAYO

8.6	Criterios de aceptación		
8.6.1	Potencia inicial de cada lámpara.	Valor declarado: 5.2W 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 Nº75007**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 5/ 19

IRAM 62404-3

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

9

### EMBALAJE

Información en embalaje:	Philips	C
a) Marca comercial.		
b) Potencia verificada [W]	5.2W	C
c) Tensión [V]	220-240V	C
d) Flujo luminoso verificado [lm]	400lm	C
e) Lúmenes por watt [lm/W]	77lm/W	C



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº75007

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 6/ 19

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 y número de certificado.	Etiqueta impresa en el embalaje, en forma visible. La etiqueta porta la información adecuada como pide leyenda "Res. ex S. I.C. y M. N°319/99" como requiere en esta cláusula 3.1 de la Resolución	C
	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 declarada: 15.000hs Verificación del mantenimiento de flujo (periodo 3000h): Ver Anexo 1	C
	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.	El embalaje contiene impresa la información requerida en el punto 9 de la norma IRAM 62404-3 y además también está indicada la vida en "h"	C



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº75007

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 7 / 19

### ANEXO 1

TABLA 1: IEE y CLASIFICACIÓN

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

Lámpara Nº	Pn [W]	Flujo lumin. [lm]	P ref. [W]	IEE (%)	Clase
1	5,01	465,94	41,83	11,98	A+
2	4,91	448,73	40,63	12,08	A+
3	4,93	439,87	40,01	12,32	A+
4	4,89	454,70	41,04	11,91	A+
5	4,91	452,65	40,90	12,00	A+
6	5,01	442,09	40,17	12,47	A+
7	4,98	439,15	39,96	12,46	A+
8	4,84	451,68	40,83	11,86	A+
9	4,86	454,52	41,03	11,85	A+
10	5,06	434,32	39,62	12,77	A+
11	5,03	433,90	39,59	12,70	A+
12	4,91	444,56	40,34	12,17	A+
13	4,96	458,51	41,31	12,00	A+
14	4,96	431,67	39,44	12,57	A+
15	4,96	454,23	41,01	12,09	A+
16	4,86	451,07	40,79	11,92	A+
17	4,79	460,62	41,46	11,56	A+
18	4,89	436,56	39,78	12,29	A+
19	4,98	439,46	39,98	12,45	A+
20	5,01	424,84	38,96	12,85	A+
Promedios	4,94	445,95	40,44	12,21	-



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº75007

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 8/ 19

### TABLA 2: POTENCIA

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

Lámpara Nº	Pn [W]	Máx req [W]	Veredicto
1	5,01		C
2	4,91		C
3	4,93		C
4	4,89		C
5	4,91		C
6	5,01		C
7	4,98		C
8	4,84		C
9	4,86		C
10	5,06		C
11	5,03		C
12	4,91		C
13	4,96		C
14	4,96		C
15	4,96		C
16	4,86		C
17	4,79		C
18	4,89		C
19	4,98		C
20	5,01		C
Promedios	4,94	5,6	C



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº75007

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 9/ 19

### TABLA 3: FLUJO LUMINOSO

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

Lámpara Nº	Flujo lumin. [lm]	Mín req [lm]	Veredicto
1	465,94		C
2	448,73		C
3	439,87		C
4	454,70		C
5	452,65		C
6	442,09		C
7	439,15		C
8	451,68		C
9	454,52		C
10	434,32		C
11	433,90		C
12	444,56		C
13	458,51		C
14	431,67		C
15	454,23		C
16	451,07		C
17	460,62		C
18	436,56		C
19	439,46		C
20	424,84		C
Promedios	445,95	370,0	C



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº75007

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 10/ 19

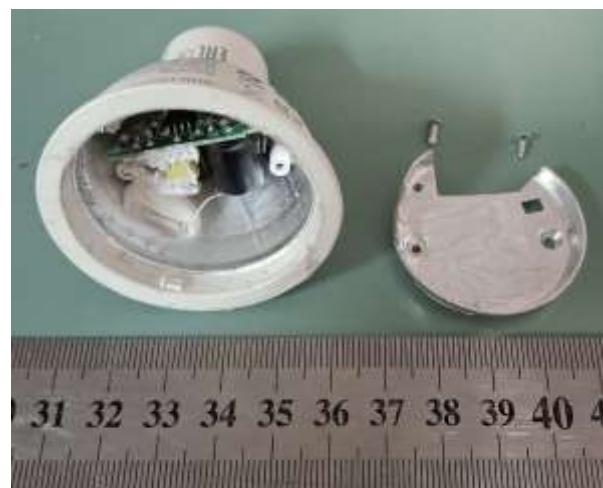
### TABLA 4: MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO

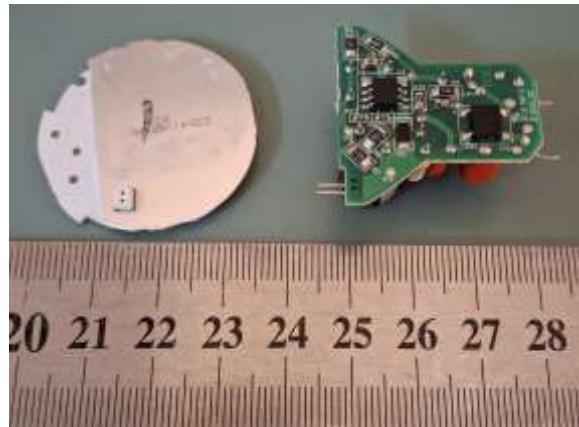
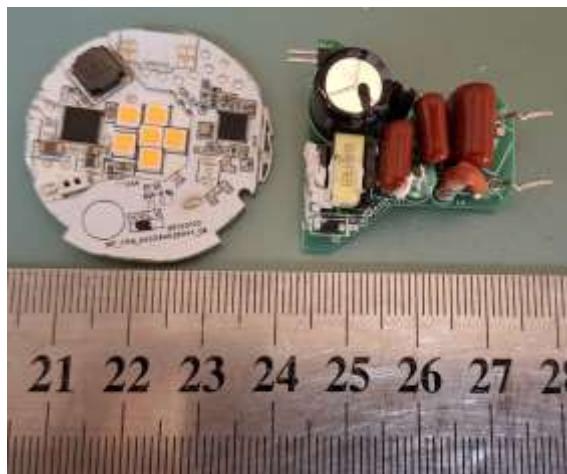
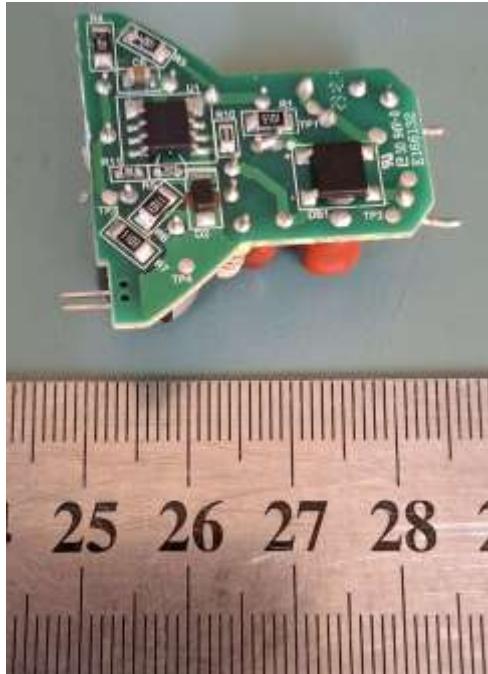
Luego de período de operación de 3000hs

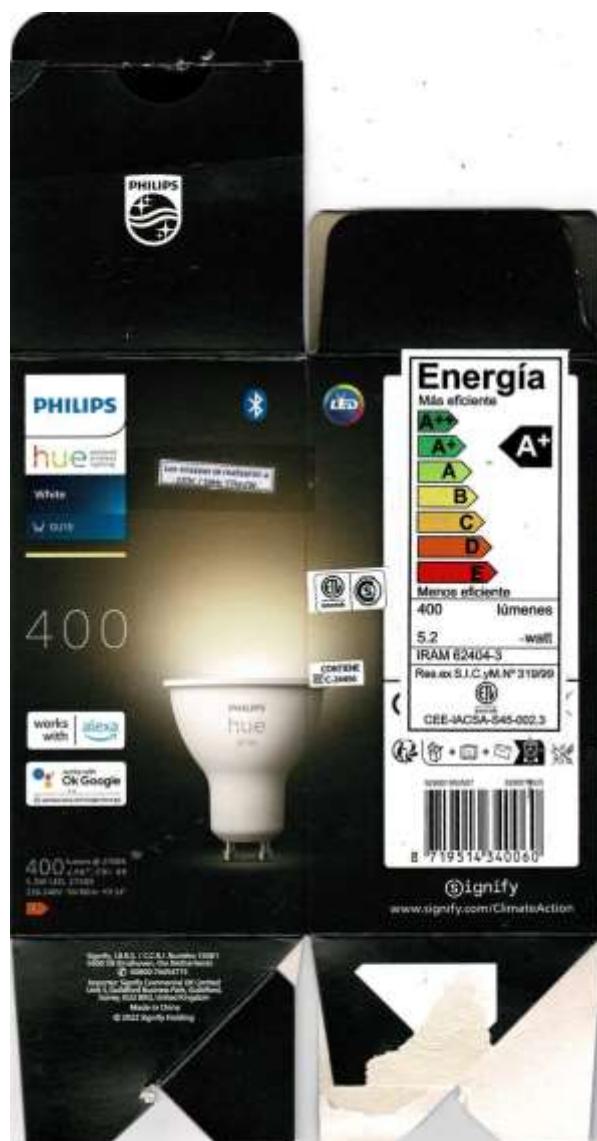
Lámpara Nº	Flujo lumin. [Lm]	Manten. Flujo (%)	Mín req (%)	Fallas	Veredicto
1	447,09	96,0	93,1	OK	C
2	433,44	96,6		OK	
3	413,81	94,1		OK	
4	439,15	96,6		OK	
5	430,84	95,2		OK	
6	418,64	94,7		OK	
7	413,75	94,2		OK	
8	433,86	96,1		OK	
9	430,20	94,6		OK	
10	412,85	95,1		OK	
11	412,86	95,2		OK	
12	426,79	96,0		OK	
13	434,51	94,8		OK	
14	413,38	95,8		OK	
15	425,31	93,6		OK	
16	429,85	95,3		OK	
17	442,54	96,1		OK	
18	418,48	95,9		OK	
19	410,80	93,5		OK	
20	397,07	93,5		OK	
<b>Promedios</b>	<b>424,26</b>	<b>95,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## ANEXO 2













## INFORME DE ENSAYO

SE Nº75007

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 16/ 19

### LISTADO DE COMPONENTES

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
Cable de alimentación	-	-	0,36mm <sup>2</sup>	-	-
Resistencia limitadora de la corriente (F1)	-	-	25Ω ±5%	-	-
Placa fuente	-	-	94V-0	UL(E166132)	-
Capacitor Poliéster (C1)	-	Z CL21	520V224K	-	-
Puente de diodos (DB1)	-	2215 ABS10	-	-	-
2 x Capacitor Poliéster (C2, C5)	-	Z CL21X	450V104K	-	-
Inductor (L1)	-	-	4,7mH ±10%	-	-
Resistor SMD (R1)	-	-	5,1KΩ	-	-
Resistor (R2)	-	-	460Ω ±5%	-	-
Capacitor electrolítico (C7)	-	-	35V 330µF 130°C	-	-
2 x Resistor SMD (R6, R7)	-	-	110KΩ	-	-
Diodo (D2)	-	E1J	-	-	-



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº75007

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 17/ 19

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
Resistor SMD (R5)	-	-	10KΩ	-	-
Resistor SMD (R11)	-	-	20KΩ	-	-
Inductor	-	-	EE8,3-501B	-	-
Resistor SMD (R9)	-	-	10KΩ	-	-
Resistor SMD (R10)	-	-	2,7Ω	-	-
Circuito integrado (U1)	-	BKEFBA	-	-	-
2 x Resistor SMD (R3, R4)	-	-	1MΩ	-	-
Diodo (D1)	-	E1J	-	-	-
Placa BLUETOOTH	-	RF_FR4_442294626841_08	94V-0	UL	-
Circuito integrado	-	RM21 Z0001M B01YRV 2148	-	-	-
Módulo LED	-	230418BD85936	34,6mm x 26mm	-	-
Resistor SMD	-	-	0Ω	-	-



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº75007

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 18/ 19

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
Circuito integrado	-	HUE01BYUELA	-	-	-
Resistor SMD	-	-	0,33Ω	-	-
Resistor SMD	-	-	0Ω	-	-
6 x LED	-	-	3,2mm x 2,7mm	-	-



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº75007

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 19/ 19

### 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