

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 70929**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 1/ 15

ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ENSAYADO

Descripción del producto:	Lámpara/Tubo a led
Marca comercial:	WIZ
Modelo: / Referencia de tipo:	Wi-Fi BLE TW/7W G95 Amb 220V E27 6/1PF / -
Fabricante: / Importador:	- / -
Fabricado en: / Dirección:	China / -
Características nominales:	220-240V~ 50/60Hz 7W 43mA 640lm 2000-5000K E27
Observaciones:	Clase no declarada

ESPECIFICACIÓN DE LA MUESTRA

La muestra fue seleccionada por:	El Cliente
Identificación de la muestra:	-
Referencia del certificador:	-
Fecha de toma de muestra de la certificadora:	-
Fecha de inicio del ensayo:	26/06/2024

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:	05/02/2025

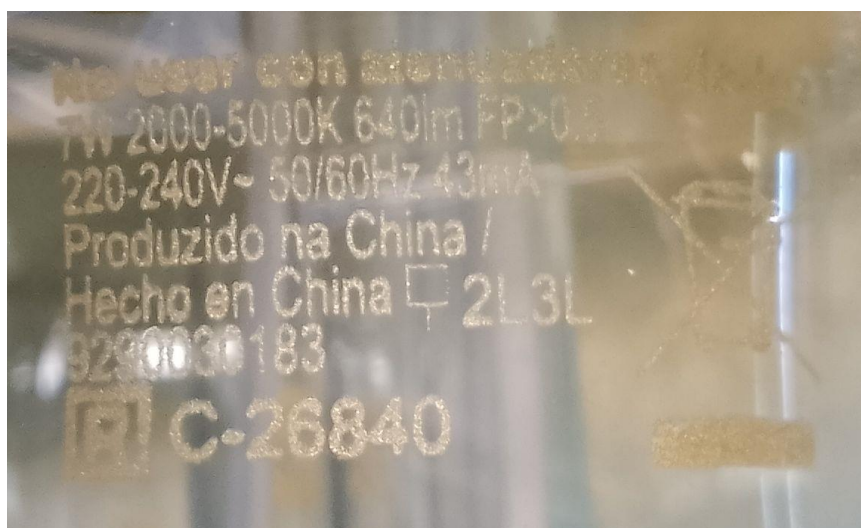
Este Informe de Ensayo de Tipo cubre solamente los puntos verificados de la norma, sobre la muestra ensayada y no abre juicio alguno sobre la producción normal del fabricante

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

Fotografía:





INFORME DE ENSAYO

SE N° 70929

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 3/ 15

RESUMEN DE NO CONFORMIDADES

Referencias:

No posee

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 70929**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 4/ 15

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: 7W 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: 640lm 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° 70929**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 5/ 15

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° 70929
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:04

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° 70929**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 7/ 15

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	5,39	613,32	51,85	10,40	A++
2	5,36	629,68	52,94	10,13	A++
3	5,24	635,13	53,30	9,83	A++
4	5,39	639,90	53,62	10,05	A++
5	5,35	634,96	53,29	10,04	A++
6	5,34	633,77	53,21	10,04	A++
7	5,38	628,15	52,83	10,18	A++
8	5,45	629,00	52,89	10,30	A++
9	5,32	638,88	53,55	9,94	A++
10	5,34	635,81	53,34	10,01	A++
11	5,43	623,89	52,55	10,33	A++
12	5,42	622,35	52,45	10,33	A++
13	5,29	640,24	53,64	9,86	A++
14	5,42	619,12	52,23	10,38	A++
15	5,36	630,02	52,96	10,12	A++
16	5,31	628,83	52,88	10,04	A++
17	5,29	638,54	53,53	9,88	A++
18	5,24	620,31	52,31	10,02	A++
19	5,27	637,52	53,46	9,86	A++
20	5,32	634,62	53,27	9,99	A++
Promedios	5,35	630,70	53,00	10,08	-

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 70929**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 8/ 15

TABLA 2: POTENCIA

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

Lámpara N°	Pn [W]	Máx req [W]	Veredicto
1	5,39	7,7	C
2	5,36		C
3	5,24		C
4	5,39		C
5	5,35		C
6	5,34		C
7	5,38		C
8	5,45		C
9	5,32		C
10	5,34		C
11	5,43		C
12	5,42		C
13	5,29		C
14	5,42		C
15	5,36		C
16	5,31		C
17	5,29		C
18	5,24		C
19	5,27		C
20	5,32		C
Promedios	5,35	7,5	C

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 70929**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 9/ 15

TABLA 3: FLUJO LUMINOSO

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

Lámpara N°	Flujo lumin. [lm]	Mín req [lm]	Veredicto
1	613,32	576,0	C
2	629,68		C
3	635,13		C
4	639,90		C
5	634,96		C
6	633,77		C
7	628,15		C
8	629,00		C
9	638,88		C
10	635,81		C
11	623,89		C
12	622,35		C
13	640,24		C
14	619,12		C
15	630,02		C
16	628,83		C
17	638,54		C
18	620,31		C
19	637,52		C
20	634,62		C
Promedios	630,70	592,0	C

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 70929**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

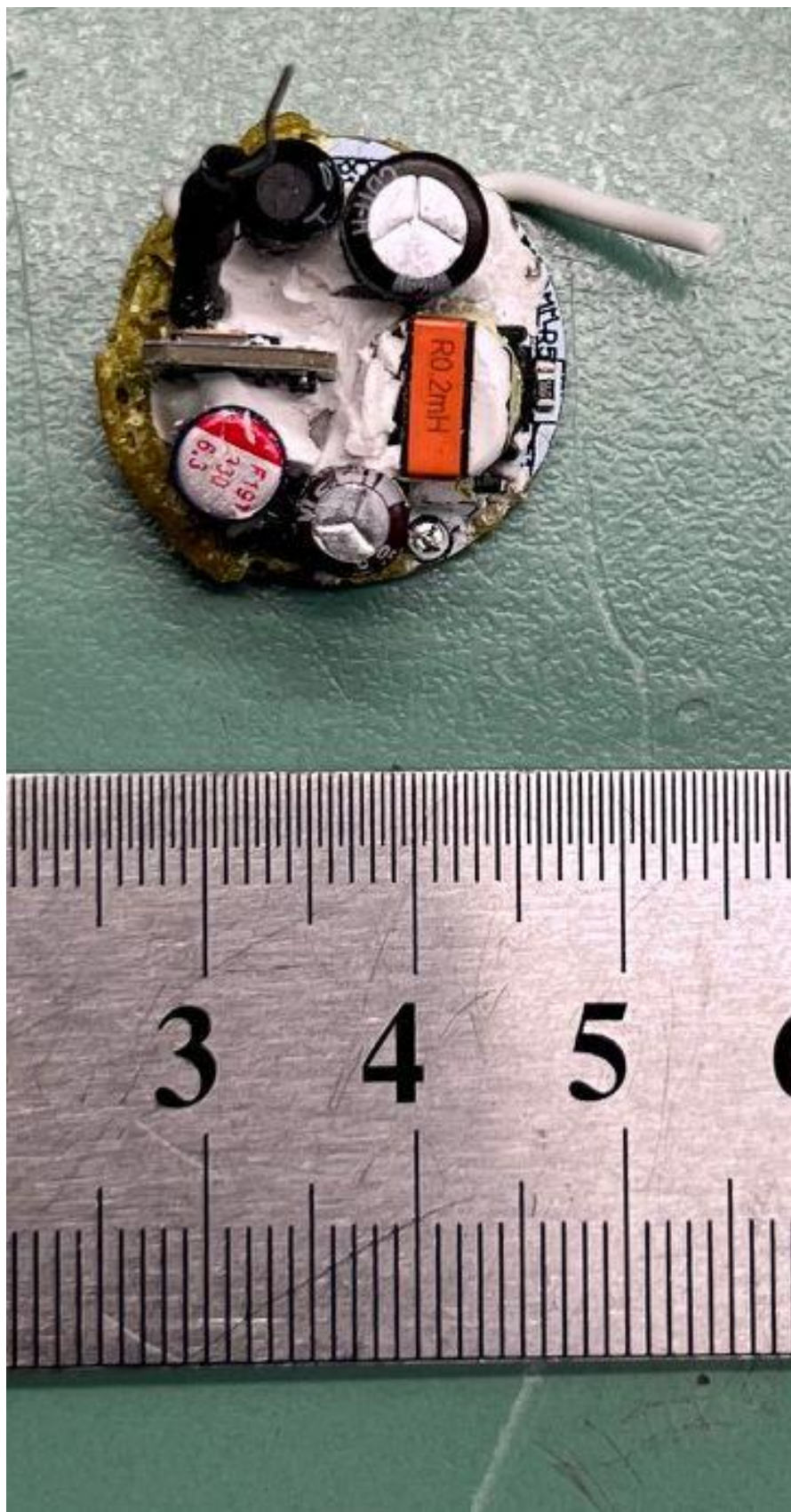
Pág. 10/ 15

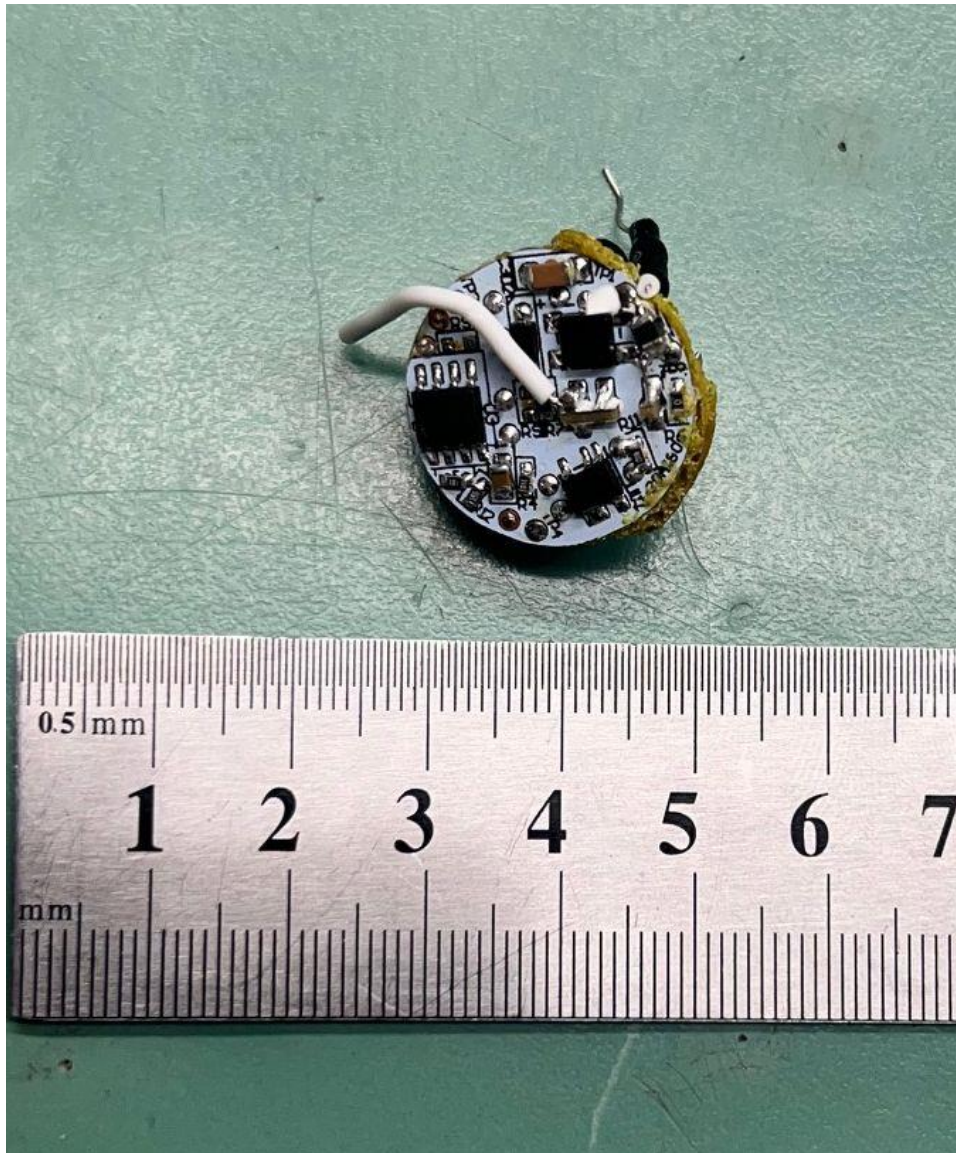
TABLA 4: MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO

Luego de período de operación de 3000hs

Lámpara N°	Flujo lumin. [Lm]	Manten. Flujo (%)	Mín req (%)	Fallas	Veredicto
1	599,86	97,8	93,1	OK	C
2	613,66	97,5		OK	
3	613,32	96,6		OK	
4	626,27	97,9		OK	
5	618,43	97,4		OK	
6	614,86	97,0		OK	
7	613,32	97,6		OK	
8	614,18	97,6		OK	
9	622,35	97,4		OK	
10	619,29	97,4		OK	
11	612,64	98,2		OK	
12	607,02	97,5		OK	
13	623,38	97,4		OK	
14	605,83	97,9		OK	
15	620,82	98,5		OK	
16	612,81	97,5		OK	
17	619,29	97,0		OK	
18	599,69	96,7		OK	
19	621,50	97,5		OK	
20	621,50	97,9		OK	
Promedios	615,00	97,5	-	-	-

ANEXO 2





**INFORME DE ENSAYO****SE N° 70929**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 14/ 15

LISTADO DE COMPONENTES

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
Cableado de alimentación	-	-	0,08mm ²	-	-
Placa de circuito impreso	-	-	Ø:19,9mm	-	-
Resistor limitador de corriente	-	-	480MΩ ±5%	-	-
Puente rectificador	-	GD10F	-	-	-
Inductor (-)	-	-	3,0mH	-	-
Diodo (-)	-	F7	-	-	-
Diodo (-)	-	ES2J	-	-	-
Capacitor electrolítico (-)	YUNXING	-	3,3µF 400V 105°C	-	-
Transformador	-	-	R0,2mH	-	-
Circuito integrado	-	BP5218 LAB0WKX ZCOX03F	-	-	-
Resistor (-)	-	-	48,7Ω	-	-
Capacitor electrolítico	AISHI	-	47µF 400V 105°C	-	-
Circuito integrado	-	-	6 PINES	-	-
Capacitor electrolítico (-)	-	-	FO5T 330 6,3	-	-
Resistor (-)	-	-	810Ω	-	-
Módulo de bluetooth	-	ESP32-SIG149	8,6mm x 10,4mm	-	-
Cableado interno	-	-	0,8mm ²	-	-
4 x Tira LED	-	-	45,2mm Ø2,1mm	-	-



INFORME DE ENSAYO

SE N° 70929

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 15/ 15

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