

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 54472**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 1/ 15

ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ENSAYADO

Descripción del producto:	Lámparas de LED
Marca comercial:	PHILIPS
Modelo: / Referencia de tipo:	LEDspot 70W AR111GU10 865 220-240V 30DND / -
Fabricante: / Importador:	- / Signify Argentina S.A.
Fabricado en: / Dirección:	China / -
Características nominales:	220-240V 50/60Hz 12W 90mA 1100Lm 91Lm/W 6500K GU10
Observaciones:	Clase declarada: A+

ESPECIFICACIÓN DE LA MUESTRA

La muestra fue seleccionada por:	IRAM
Identificación de la muestra:	187053-2021-02-25-ME
Referencia del certificador:	DC-E-S302-019.50
Fecha de toma de muestra de la certificadora:	25/02/2021
Fecha de inicio del ensayo:	01/03/2021

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)

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

Tipo de ensayo: Completo

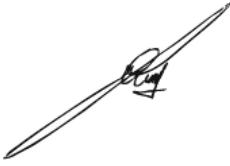
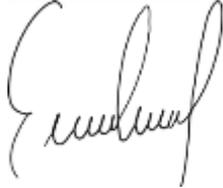
Observaciones: El procedimiento empleado se encuentra indicado en la norma de referencia. No se emplearon métodos no normalizados ni se aplicaron desviaciones. La norma aplicada podría no ser la última vigente. Los ensayos fueron realizados con una tensión de alimentación de 220V 50Hz.

Fecha de finalización del ensayo: 19/07/2021

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
		
Ariel Fernandez	Ing. Esteban Erhardt	Ing. Jorge Erhardt

Fotografía:



187053-2021-02-
25 - H.E.

	INFORME DE ENSAYO				SE N° 54472
	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° 54472**

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 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	Clase declarada: A+ Ver Anexo 1	C
--	--	------------------------------------	---

7

ETIQUETA

7.1	Modelo de la etiqueta, según 1a (policromática) o 1b (monocromática)	Etiqueta según "Figura 1a"	C
7.2	Información:	Flecha indicadora: A+	C
	I) Clase de eficiencia energética declarada		C
	II) Flujo luminoso [lm]	1100Lm	C
	III) Potencia en [W]	12W	C
	IV) IRAM 62404-3	Impresa en la etiqueta	C
7.3	Etiqueta de versión reducida, según figura 2a (policromática) o 2b (monocromática).		NA
7.4	Diseño de la etiqueta de eficiencia energética	Etiqueta según "Figura 1a"	C

8

MÉTODOS DE ENSAYO

8.6	Criterios de aceptación		
8.6.1	Potencia inicial de cada lámpara.	Valor declarado: 12W 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: 1100Lm 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° 54472****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.		PHILIPS	C
b) Potencia verificada [W]		12W	C
c) Tensión [V]		220-240V	C
d) Flujo luminoso verificado [lm]		1100Lm	C
e) Lúmenes por watt [lm/W]		91Lm/W	C

	INFORME DE ENSAYO			SE N° 54472
	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 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: 19.000hs Verificación del mantenimiento de flujo (período 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 N° 54472**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 7/ 15

ANEXO 1**TABLA 1: IEE y CLASIFICACIÓN**

Lámpara N°	Pn [W]	Flujo lumin. [lm]	P ref. [W]	IEE (%)	Clase
1	11,13	1177,15	87,87	12,67	A+
2	11,16	1176,02	87,80	12,71	A+
3	11,17	1174,08	87,68	12,74	A+
4	11,22	1175,69	87,78	12,78	A+
5	11,05	1161,16	86,88	12,72	A+
6	11,10	1147,44	86,03	12,90	A+
7	11,17	1171,50	87,52	12,76	A+
8	11,22	1175,05	87,74	12,79	A+
9	11,06	1161,32	86,89	12,73	A+
10	11,13	1158,74	86,73	12,83	A+
11	11,24	1170,04	87,43	12,86	A+
12	11,04	1159,22	86,76	12,72	A+
13	11,27	1169,07	87,37	12,90	A+
14	11,19	1178,12	87,93	12,73	A+
15	11,11	1182,15	88,18	12,60	A+
16	11,16	1178,92	87,98	12,68	A+
17	11,14	1169,56	87,40	12,75	A+
18	11,14	1153,89	86,43	12,89	A+
19	11,14	1163,74	87,04	12,80	A+
20	11,10	1187,32	88,50	12,54	A+
Promedios	11,15	1169,51	87,40	12,75	A+

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 54472**

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	11,13	13,2	C
2	11,16		C
3	11,17		C
4	11,22		C
5	11,05		C
6	11,10		C
7	11,17		C
8	11,22		C
9	11,06		C
10	11,13		C
11	11,24		C
12	11,04		C
13	11,27		C
14	11,19		C
15	11,11		C
16	11,16		C
17	11,14		C
18	11,14		C
19	11,14		C
20	11,10		C
Promedios	11,15	12,9	C

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 54472**

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	1177,15	990,0	C
2	1176,02		C
3	1174,08		C
4	1175,69		C
5	1161,16		C
6	1147,44		C
7	1171,50		C
8	1175,05		C
9	1161,32		C
10	1158,74		C
11	1170,04		C
12	1159,22		C
13	1169,07		C
14	1178,12		C
15	1182,15		C
16	1178,92		C
17	1169,56		C
18	1153,89		C
19	1163,74		C
20	1187,32		C
Promedios	1169,51	1017,5	C

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 54472**

Rev 00

02/05/16

Registro

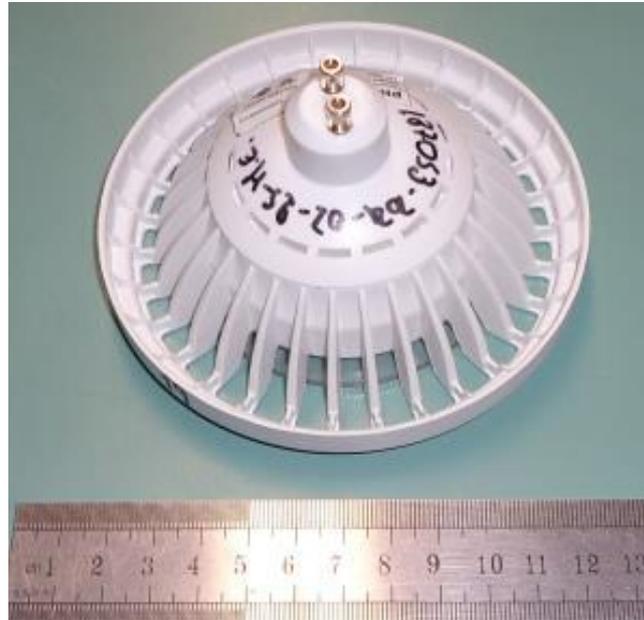
RG 13/2/1190:04

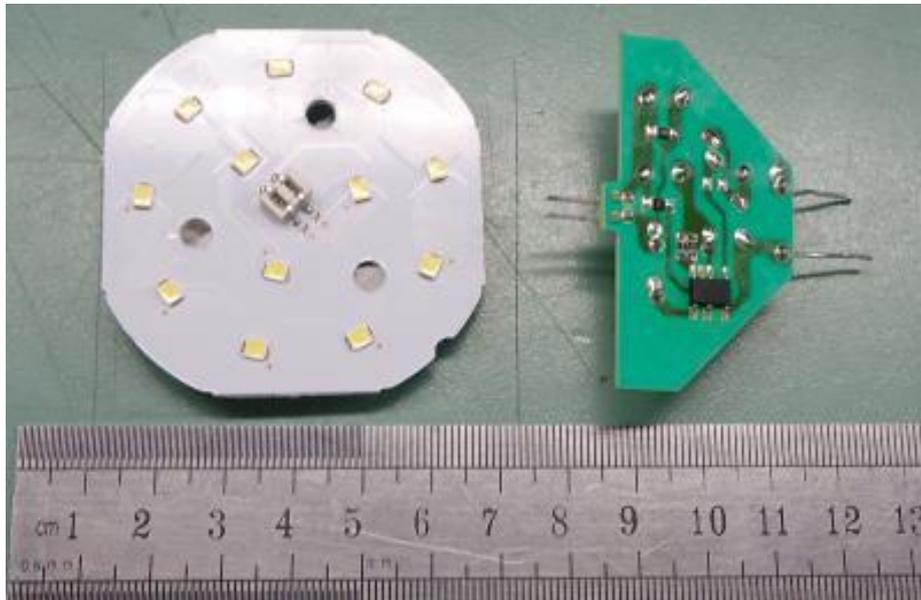
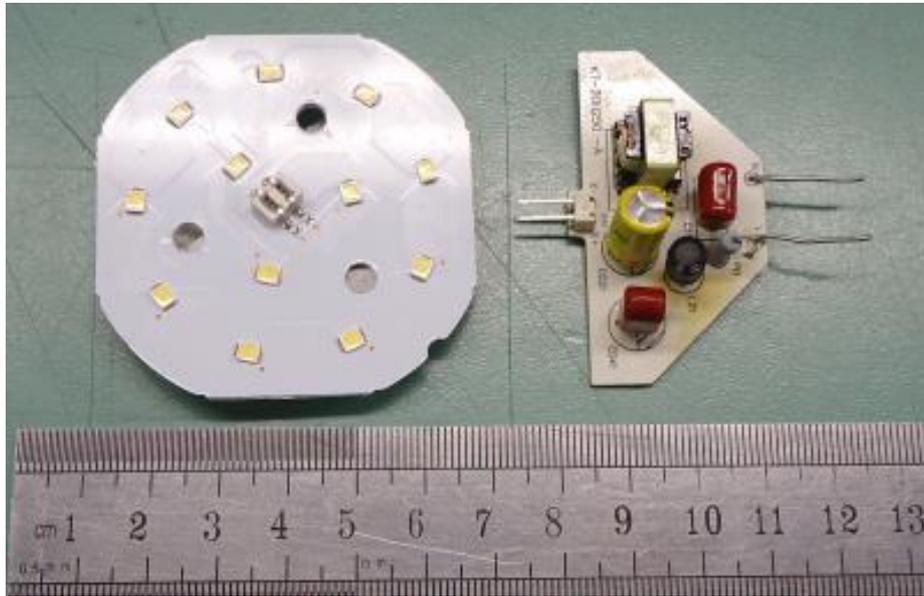
Pág. 10/ 15

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	1119,02	95,1	93,1	OK	C
2	1118,53	95,1		OK	
3	1127,09	96,0		OK	
4	1134,84	96,5		OK	
5	1111,27	95,7		OK	
6	1104,48	96,3		OK	
7	1131,61	96,6		OK	
8	1136,78	96,7		OK	
9	1117,24	96,2		OK	
10	1102,38	95,1		OK	
11	1140,98	97,5		OK	
12	1113,85	96,1		OK	
13	1104,48	94,5		OK	
14	1130,64	96,0		OK	
15	1129,51	95,5		OK	
16	1120,15	95,0		OK	
17	1124,02	96,1		OK	
18	1096,89	95,1		OK	
19	1113,20	95,7		OK	
20	1121,92	94,5		OK	
Promedios	1119,94	95,8	-	-	-

ANEXO 2





INFORME DE ENSAYO

SE N° 54472

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 13/ 15



**INFORME DE ENSAYO****SE N° 54472**

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	-	-	0,61mm ²	-	-
Placa de circuito Impreso	-	KT – 20H250 - A	53,0mm x 30,0mm	-	-
Resistor limitador de corriente	-	-	15Ω ±5%	-	-
Capacitor filtro de línea (C11)	-	-	CY104JH 275VAC	-	-
Inductor filtro de línea (L21)	-	-	1,2mH	-	-
Circuito integrado control switching (rectificador incluido)	-	KP10790WP AM7WR2 K3801	-	-	-
Inductor switching de salida (L41 - L42)	-	-	R 4,2mH 11,0mm x 9,9mm x 11,4mm	-	-
Resistor	-	-	5,1Ω	-	-
Resistor	-	-	6,8Ω	-	-
Capacitor electrolítico de filtro de CC (CD21)	YUNXING	-	2,7μF 400V 105°C	-	-
Capacitor (CD41)	-	-	CY400 224JG	-	-
Resistor	-	-	5,3kΩ	-	-
Placa de LEDs	-	KT-G16110	56,3mm x 56,0mm	-	-

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 54472**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 15/ 15

Denominación	Marca	Modelo	Datos técnicos	Sellos de seg.	Origen
12 x LED SMD	-	-	3,2mm x 2,7mm	-	-

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