

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE Nº 68834</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1190:04</b>	Pág. 1/ 17

### ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ENSAYADO

Descripción del producto:	Lámpara LED
Marca comercial:	PHILIPS
Modelo: / Referencia de tipo:	LED PLC 8.9W 840 2P G24d3 / -
Fabricante: / Importador:	- / Signify Argentina S.A.
Fabricado en: / Dirección:	China / -
Características nominales:	220-240Vac 50/60Hz 8,9W 52mA 1100lm 123lm/W G24d-3
Observaciones:	Clase declarada: A+

### ESPECIFICACIÓN DE LA MUESTRA

La muestra fue seleccionada por:	Instituto Argentino de Normalización y Certificación
Identificación de la muestra:	235326-2024-02-09-AS
Referencia del certificador:	DC-E-S302-019.200
Fecha de toma de muestra de la certificadora:	09/02/2024
Fecha de inicio del ensayo:	16/02/2024

### 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 Nº 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:	22/07/2024

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° 68834

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 2/ 17

Fotografía:



**LAMPARA DE LED PHILIPS**

LED PLC 8.9W 840 2P G24d-3

220-240Vac 50/60Hz 8,9W 52mA

1100lm

Origen China



929003757508 LED PLC 8.9W

840 2P G24d-3

235326-2024-02-09-AS

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE Nº 68834</b>
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:04	Pág. 3/ 17

## RESUMEN DE NO CONFORMIDADES

<b>Referencias:</b>	<b>No posee</b>
---------------------	-----------------

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE N° 68834</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1190:04</b>	<b>Pág. 4/ 17</b>

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 Clase medida: A++	C
--	--	---	---

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

7.1	Modelo de la etiqueta, según 1a (policromática) o 1b (monocromática)	Etiqueta según "Figura 1a"	C
7.2	Información: I) Clase de eficiencia energética declarada	Flecha indicadora: A+	C
	II) Flujo luminoso [lm]	1100lm	C
	III) Potencia en [W]	8,9W	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	"Reducción de la figura 1a" Altura exterior: 29,2mm Valor mínimo requerido: 29,2mm Ancho exterior: 14,4mm Valor mínimo requerido: 14,4mm La reducción de la etiqueta cumple con lo requerido además mantiene su proporción.	C

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

8.6	Criterios de aceptación		
8.6.1	Potencia inicial de cada lámpara.	Valor declarado: 8,9W 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

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE Nº 68834</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1190:04</b>	Pág. 5/ 17

IRAM 62404-3			
Ref.	Requisito – Ensayo	Observaciones	Veredicto

9	EMBALAJE
---	----------

	Información en embalaje:		
	a) Marca comercial.	PHILIPS	C
	b) Potencia verificada [W]	8,9W	C
	c) Tensión [V]	220-240Vac	C
	d) Flujo luminoso verificado [lm]	1100lm	C
	e) Lúmenes por watt [lm/W]	123lm/W	C

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE N° 68834</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1190:04</b>	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 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: 30.000hs 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

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE Nº 68834</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1190:04</b>	<b>Pág. 7/ 17</b>

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

**Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas**

<b>Lámpara Nº</b>	<b>Pn [W]</b>	<b>Flujo lumin. [lm]</b>	<b>P ref. [W]</b>	<b>IEE (%)</b>	<b>Clase</b>
1	8,60	1195,61	89,01	9,66	A++
2	8,65	1194,92	88,97	9,72	A++
3	8,58	1175,25	87,76	9,78	A++
4	8,68	1182,67	88,21	9,84	A++
5	8,47	1163,17	87,01	9,73	A++
6	8,62	1187,16	88,49	9,74	A++
7	8,53	1167,48	87,27	9,77	A++
8	8,54	1164,89	87,11	9,80	A++
9	8,56	1175,25	87,76	9,75	A++
10	8,55	1163,69	87,04	9,82	A++
11	8,59	1167,14	87,25	9,84	A++
12	8,62	1191,99	88,79	9,71	A++
13	8,62	1157,99	86,69	9,94	A++
14	8,56	1169,38	87,39	9,79	A++
15	8,57	1171,45	87,52	9,79	A++
16	8,53	1167,65	87,29	9,77	A++
17	8,56	1156,44	86,59	9,89	A++
18	8,60	1191,99	88,79	9,69	A++
19	8,69	1202,17	89,42	9,72	A++
20	8,51	1182,32	88,19	9,65	A++
<b>Promedios</b>	8,58	1176,43	87,83	9,77	-

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE Nº 68834</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1190:04</b>	<b>Pág. 8/ 17</b>

**TABLA 2: POTENCIA**

**Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas**

<b>Lámpara Nº</b>	<b>Pn [W]</b>	<b>Máx req [W]</b>	<b>Veredicto</b>
1	8,60	9,8	C
2	8,65		C
3	8,58		C
4	8,68		C
5	8,47		C
6	8,62		C
7	8,53		C
8	8,54		C
9	8,56		C
10	8,55		C
11	8,59		C
12	8,62		C
13	8,62		C
14	8,56		C
15	8,57		C
16	8,53		C
17	8,56		C
18	8,60		C
19	8,69		C
20	8,51		C
<b>Promedios</b>	8,58	9,6	C



	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE Nº 68834</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1190:04</b>	Pág. 9/ 17

**TABLA 3: FLUJO LUMINOSO**

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

Lámpara Nº	Flujo lumin. [lm]	Mín req [lm]	Veredicto
1	1195,61	990,0	C
2	1194,92		C
3	1175,25		C
4	1182,67		C
5	1163,17		C
6	1187,16		C
7	1167,48		C
8	1164,89		C
9	1175,25		C
10	1163,69		C
11	1167,14		C
12	1191,99		C
13	1157,99		C
14	1169,38		C
15	1171,45		C
16	1167,65		C
17	1156,44		C
18	1191,99		C
19	1202,17		C
20	1182,32		C
<b>Promedios</b>	1176,43	1017,5	C

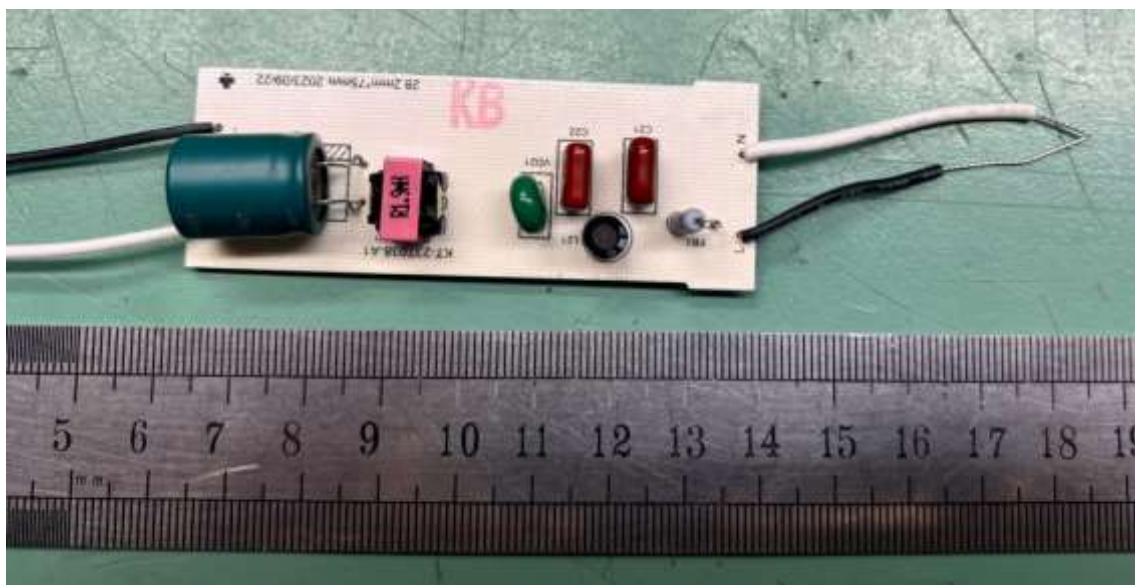
	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE Nº 68834</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1190:04</b>	Pág. 10/ 17

**TABLA 4: MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO**

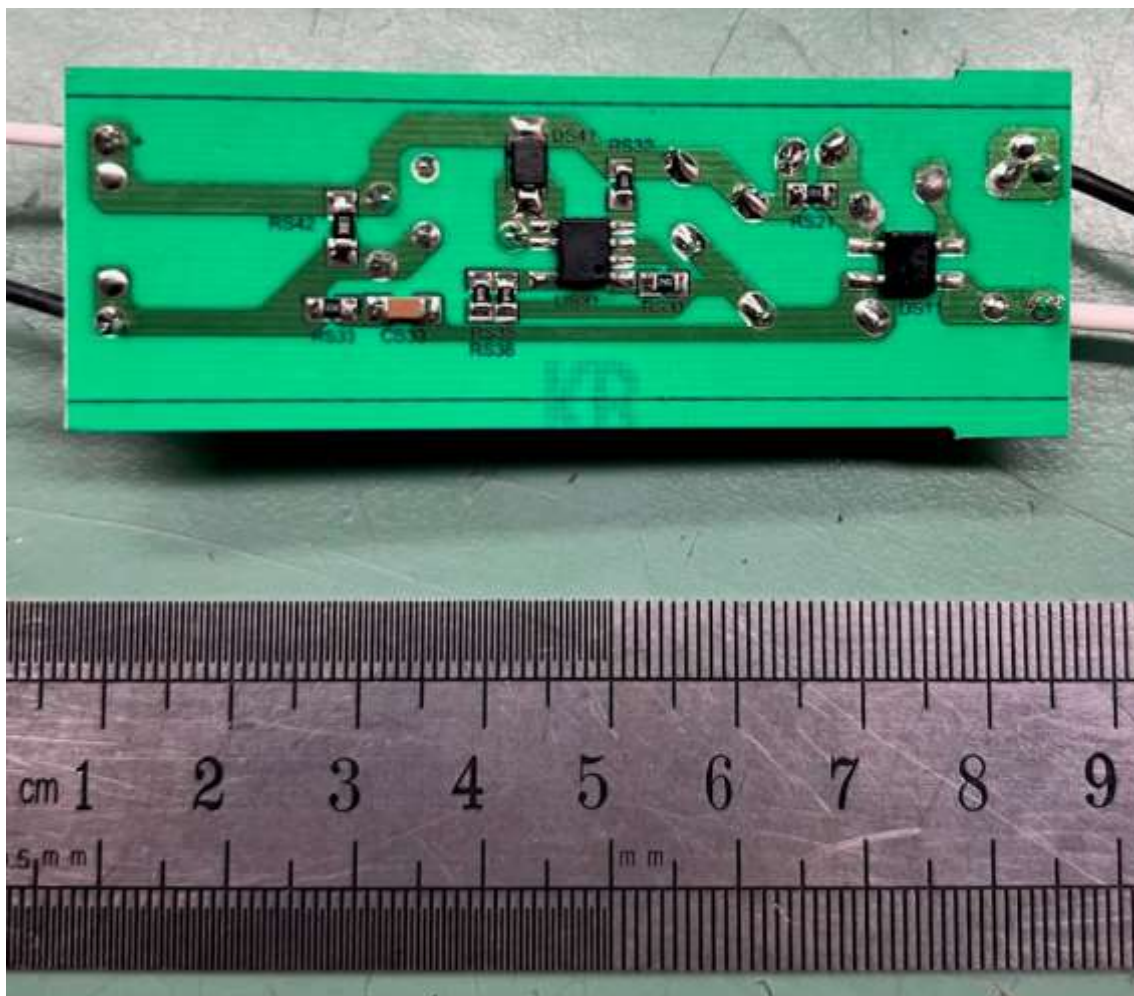
Luego de período de operación de 3000hs

Lámpara Nº	Flujo lumin. [Lm]	Manten. Flujo (%)	Mín req (%)	Fallas	Veredicto
1	1168,17	97,7	96,5	OK	C
2	1180,94	98,8		OK	
3	1157,82	98,5		OK	
4	1170,07	98,9		OK	
5	1133,83	97,5		OK	
6	1172,66	98,8		OK	
7	1154,37	98,9		OK	
8	1145,91	98,4		OK	
9	1162,48	98,9		OK	
10	1147,12	98,6		OK	
11	1152,64	98,8		OK	
12	1176,63	98,7		OK	
13	1146,08	99,0		OK	
14	1149,19	98,3		OK	
15	1156,26	98,7		OK	
16	1156,44	99,0		OK	
17	1141,94	98,7		OK	
18	1176,11	98,7		OK	
19	1193,02	99,2		OK	
20	1166,79	98,7		OK	
<b>Promedios</b>	1160,42	98,6	-	-	-

**ANEXO 2**







	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE N° 68834</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1190:04</b>	<b>Pág. 15/ 17</b>

### LISTADO DE COMPONENTES

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
Cableado interno de alimentación	-	-	0,20mm <sup>2</sup>	UL	-
Placa de circuito impreso de la fuente de alimentación	-	KT23T038-A1	28,2mm x 75mm 2023/09/22	-	-
Resistor limitador de corriente (FR1)	-	-	22Ω ±5%	-	-
Puente rectificador (DS11)	-	MB10F	-	-	-
Capacitor de poliéster (C21)	-	-	104J 450V	-	-
Resistor (RS21)	-	-	10,1KΩ	-	-
Capacitor de poliéster (C22)	-	-	683J 450V	-	-
Inductor filtro (L21)	-	-	5,0mH	-	-
Varistor (VD21)	-	-	471	UL	-
Circuito Integrado (US31)	-	PS1272PHSP	-	-	-
Diodo (DS41)	-	ES1J	-	-	-
Inductor (L41)	-	-	R1,9mH	-	-

**INFORME DE ENSAYO****SE Nº 68834****Rev 00****02/05/16****Registro****RG 13/2/1190:04****Pág. 16/ 17**

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
Resistor (Rs32)	-	-	10K $\Omega$	-	-
Resistor (R31)	-	-	24K $\Omega$	-	-
2 x Resistor (R35, R36)	-	-	3,9 $\Omega$	-	-
Capacitor electrolítico (CD41)	YUNRUI	-	220 $\mu$ F 100V 105°C	-	-
Resistor (RS42)	-	-	330K $\Omega$	-	-
Placa circuito impreso de modulo LED	-	KT-F23A067- 28S1P 23-08-28	-	-	-
28 x LED SMD	-	-	3,2mm x 2,7mm	-	-



	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE N° 68834</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1190:04</b>	Pág. 17/ 17

### LISTADO DE INSTRUMENTOS

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
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