

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 59798**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:02

Pág. 1/ 13

**ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ENSAYADO**

Descripción del producto:	Lámpara LED
Marca comercial:	PHILIPS
Modelo: / Referencia de tipo:	EcoHomeLEDBulb10WE273000KHV1CT/48AR / -
Fabricante: / Importador:	- / -
Fabricado en: / Dirección:	China / -
Características nominales:	220-240V 50/60Hz 9W 65mA 680lm 75lm/W 3000K E27
Observaciones:	Clase declarada: A+

**ESPECIFICACIÓN DE LA MUESTRA**

La muestra fue seleccionada por:	Instituto Argentino de Normalización y Certificación
Identificación de la muestra:	203315-2022-05-30-ME-M
Referencia del certificador:	DC-E-S302-019.93
Fecha de toma de muestra de la certificadora:	30/05/2022
Fecha de inicio del ensayo:	13/06/2022

**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)
<b>ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LÁMPARAS ELÉCTRICAS PARA ILUMINACIÓN GENERAL. Parte 3: Lámparas LED.</b>	
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:	06/01/2023

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	Jorge Frutos	Ing. Jorge Erhardt



# INFORME DE ENSAYO

SE N° 59798

Rev 00

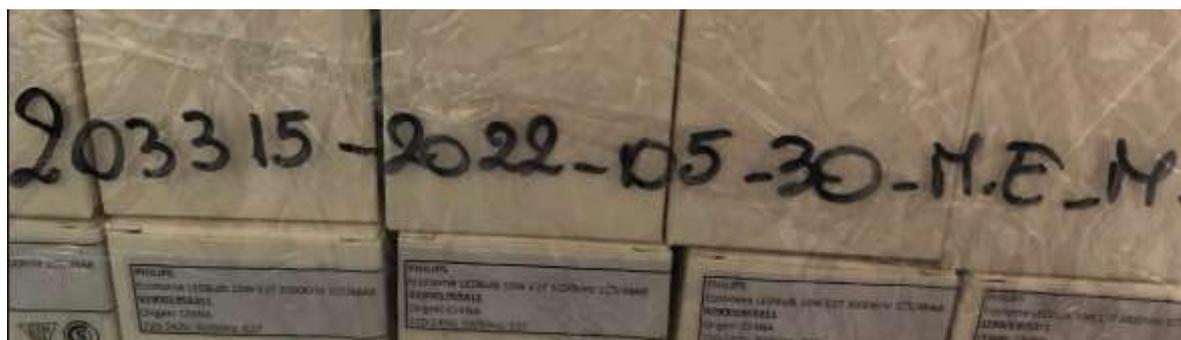
02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:02

Pág. 2/ 13

Fotografía:



	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE N° 59798</b>
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:02	Pág. 3/ 13

### RESUMEN DE NO CONFORMIDADES

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

**INFORME DE ENSAYO****SE Nº 59798**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:02

Pág. 4/ 13

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: 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: 680lm 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° 59798**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:02

Pág. 5/ 13

IRAM 62404-3

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

9

EMBALAJE

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

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>			<b>SE N° 59798</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1190:02</b>

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,	-	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	-	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.	-	NV

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 59798**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:02

Pág. 7/ 13

**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	6,64	697,08	57,39	11,57	A+
2	6,60	699,66	57,56	11,47	A+
3	6,68	700,63	57,62	11,59	A+
4	6,64	682,07	56,40	11,77	A+
5	6,71	707,89	58,10	11,55	A+
6	6,69	697,40	57,41	11,65	A+
7	6,80	695,46	57,28	11,87	A+
8	6,68	693,36	57,15	11,69	A+
9	6,77	700,30	57,60	11,75	A+
10	6,65	694,33	57,21	11,62	A+
11	6,61	698,72	57,50	11,50	A+
12	6,63	692,49	57,09	11,61	A+
13	6,70	693,71	57,17	11,72	A+
14	6,68	684,82	56,58	11,81	A+
15	6,69	707,78	58,09	11,52	A+
16	6,72	690,83	56,98	11,79	A+
17	6,83	696,09	57,33	11,91	A+
18	6,70	689,66	56,90	11,77	A+
19	6,74	699,10	57,52	11,72	A+
20	6,66	692,81	57,11	11,66	A+
<b>Promedios</b>	6,69	695,71	57,30	11,68	A+

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 59798**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:02

Pág. 8/ 13

**TABLA 2: POTENCIA**

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

Lámpara N°	Pn [W]	Máx req [W]	Veredicto
1	6,64	9,9	C
2	6,60		C
3	6,68		C
4	6,64		C
5	6,71		C
6	6,69		C
7	6,80		C
8	6,68		C
9	6,77		C
10	6,65		C
11	6,61		C
12	6,63		C
13	6,70		C
14	6,68		C
15	6,69		C
16	6,72		C
17	6,83		C
18	6,70		C
19	6,74		C
20	6,66		C
<b>Promedios</b>	6,69	9,7	C

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 59798**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:02

Pág. 9/ 13

**TABLA 3: FLUJO LUMINOSO**

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

Lámpara N°	Flujo lumin. [lm]	Mín req [lm]	Veredicto
1	697,08	612,0	C
2	699,66		C
3	700,63		C
4	682,07		C
5	707,89		C
6	697,40		C
7	695,46		C
8	693,36		C
9	700,30		C
10	694,33		C
11	698,72		C
12	692,49		C
13	693,71		C
14	684,82		C
15	707,78		C
16	690,83		C
17	696,09		C
18	689,66		C
19	699,10		C
20	692,81		C
<b>Promedios</b>	695,71	629,0	C

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 59798**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:02

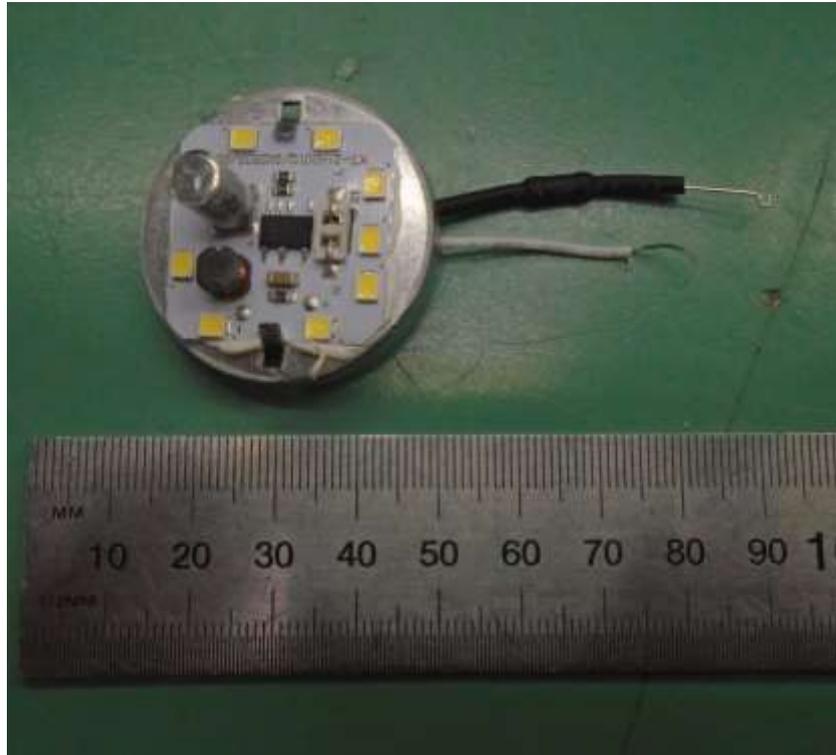
Pág. 10/ 13

**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	688,04	98,7	89,9	OK	C
2	688,85	98,5		OK	
3	693,53	99,0		OK	
4	677,39	99,3		OK	
5	699,01	98,7		OK	
6	689,98	98,9		OK	
7	692,07	99,5		OK	
8	688,20	99,3		OK	
9	694,82	99,2		OK	
10	690,14	99,4		OK	
11	692,90	99,2		OK	
12	688,85	99,5		OK	
13	687,79	99,1		OK	
14	674,57	98,5		OK	
15	706,56	99,8		OK	
16	678,70	98,2		OK	
17	683,09	98,1		OK	
18	684,61	99,3		OK	
19	695,49	99,5		OK	
20	681,20	98,3		OK	
<b>Promedios</b>	688,79	99,0	-	-	-

**ANEXO 2**



**INFORME DE ENSAYO****SE N° 59798**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:02

Pág. 13/ 13

**LISTADO DE COMPONENTES**

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
Cableado interno de alimentación	-	-	300V 24 AWG 125°C	-	-
Resistor limitador de corriente	-	-	22Ω ±5%	-	-
Placa de circuito impreso	-	KT- 21H001Q/9X2835/9S1P	26,8mm x 27,0mm	-	-
Circuito integrado	-	BP2863 L7H6CM HBM832X	-	-	-
Capacitor Electrolítico	YUNRUI	-	2,2μF 400V 105°C	-	-
Inductor	-	152Y 1306	-	-	-
2 x Resistor SMD	-	-	4,70Ω	-	-
Resistor SMD	-	-	510KΩ	-	-
9 x LED SMD	-	-	3,2mm x 2,7mm	-	-

**LISTADO DE INSTRUMENTOS**

Código de equipo	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