

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>			<b>SE N° 59715</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1190:04</b>

### ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ENSAYADO

Descripción del producto:	<i>Lámpara Led</i>
Marca comercial:	<i>Philips</i>
Modelo: / Referencia de tipo:	<i>ESS LEDBulb 12W E27 6500K HV 1PF/20 AR / 9290034831</i>
Fabricante: / Importador:	<i>- / Signify Argentina S.A.</i>
Fabricado en: / Dirección:	<i>China / -</i>
Características nominales:	<i>220-240V 50/60Hz 12W 95mA 1210lm 100lm/W 6500K E27</i>
Observaciones:	<i>Clase declarada: A+</i>

### ESPECIFICACIÓN DE LA MUESTRA

La muestra fue seleccionada por:	<i>Instituto Argentino de Normalización y Certificación</i>
Identificación de la muestra:	<i>207197-2022-06-01-ME-M</i>
Referencia del certificador:	<i>DC-E-S302-019.119</i>
Fecha de toma de muestra de la certificadora:	<i>01/06/2022</i>
Fecha de inicio del ensayo:	<i>09/06/2022</i>

### CLIENTE

Nombre / Razón social:	<i>Signify Argentina s.a.</i>	Teléfono:	<i>---</i>
Dirección:	<i>Nicolas Repetto 3656 Piso 4 T1</i>	Localidad:	<i>Olivos.</i>
Provincia:	<i>Buenos Aires</i>	País:	<i>Argentina</i>

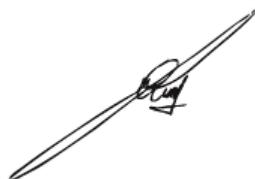
### ESPECIFICACIÓN DEL ENSAYO

Norma de referencia:	<i>IRAM 62404-3 (2017) + FE N° 01 (2019)</i>
<i>ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LÁMPARAS ELÉCTRICAS PARA ILUMINACIÓN GENERAL. Parte 3: Lámparas LED.</i>	
Tipo de ensayo:	<i>Completo</i>
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:	<i>02/01/2023</i>

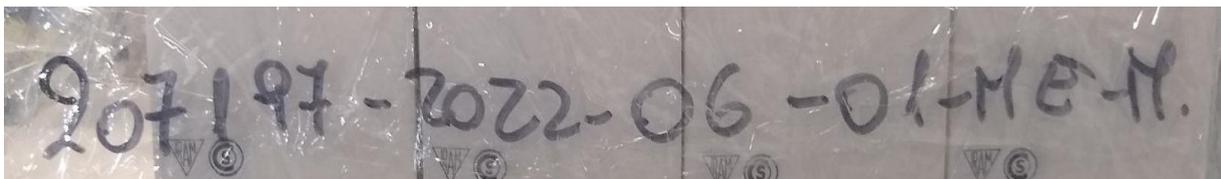
Este Informe de Ensayo de Tipo cubre solamente los puntos verificados de la norma, sobre la muestra ensayada y no abre juicio alguno sobre la producción normal del fabricante

### 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
		
<i>Ariel Fernandez</i>	<i>Jorge Frutos</i>	<i>Ing. Jorge Erhardt</i>

Fotografía:



	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE N° 59715</b>
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:04	Pág. 3/ 17

### RESUMEN DE NO CONFORMIDADES

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

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE N° 59715</b>
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:04	Pág. 4/ 17

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)	Etiqueta según "Figura 1a"	C
7.2	Información:	Flecha indicadora: A+	C
	I) Clase de eficiencia energética declarada		C
	II) Flujo luminoso [lm]	1210lm	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	"1 unidad" Dimensiones de la figura "1a" Ancho exterior: 29,2mm Altura exterior: 59,1mm Superficie de la cara mayor: 8.456,3mm <sup>2</sup>	-
		"2 unidades" Dimensiones de la figura "1a" Ancho exterior: 29,1mm Altura exterior: 58,8mm Superficie de la cara mayor: 13.818,8mm <sup>2</sup>	
		"3 unidades" Dimensiones de la figura "1a" Ancho exterior: 29,1mm Altura exterior: 59,9mm Superficie de la cara mayor: 21.458,3mm <sup>2</sup>	

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>			<b>SE Nº 59715</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1190:04</b>

IRAM 62404-3			
Ref.	Requisito – Ensayo	Observaciones	Veredicto

8	<b>MÉTODOS DE ENSAYO</b>
---	--------------------------

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: 1210lm Valores medidos: Ver Anexo 1	C
	Promedio del flujo luminoso inicial de todas las lámparas.	Valores medidos: Ver Anexo 1	C

9	<b>EMBALAJE</b>
---	-----------------

	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]	1210lm	C
	e) Lúmenes por watt [lm/W]	100lm/W	C

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>			<b>SE N° 59715</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1190:04</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,	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: 12.000hs 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 N° 59715</b>
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:04	Pág. 7 / 17

**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	10,70	1166,51	87,21	12,27	A+
2	10,09	1133,41	85,16	11,85	A+
3	10,29	1140,03	85,57	12,02	A+
4	10,26	1141,19	85,65	11,98	A+
5	10,18	1147,15	86,02	11,84	A+
6	10,06	1114,88	84,01	11,97	A+
7	10,19	1140,20	85,58	11,91	A+
8	10,10	1126,46	84,73	11,92	A+
9	10,10	1145,66	85,92	11,75	A+
10	10,27	1148,14	86,08	11,93	A+
11	10,71	1165,47	87,15	12,29	A+
12	10,12	1141,17	85,64	11,82	A+
13	10,26	1143,44	85,79	11,96	A+
14	10,28	1139,09	85,52	12,02	A+
15	10,22	1151,90	86,31	11,84	A+
16	10,17	1119,58	84,30	12,06	A+
17	10,25	1151,00	86,25	11,88	A+
18	10,14	1126,80	84,75	11,96	A+
19	10,21	1145,71	85,93	11,88	A+
20	10,29	1143,38	85,78	12,00	A+
<b>Promedios</b>	10,24	1141,56	85,67	11,96	A+

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>			<b>SE N° 59715</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1190:04</b>

**TABLA 2: POTENCIA**

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

Lámpara N°	Pn [W]	Máx req [W]	Veredicto
1	10,70	13,2	C
2	10,09		C
3	10,29		C
4	10,26		C
5	10,18		C
6	10,06		C
7	10,19		C
8	10,10		C
9	10,10		C
10	10,27		C
11	10,71		C
12	10,12		C
13	10,26		C
14	10,28		C
15	10,22		C
16	10,17		C
17	10,25		C
18	10,14		C
19	10,21		C
20	10,29		C
<b>Promedios</b>	10,24	12,9	C

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>			<b>SE N° 59715</b>
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:04

**TABLA 3: FLUJO LUMINOSO**

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

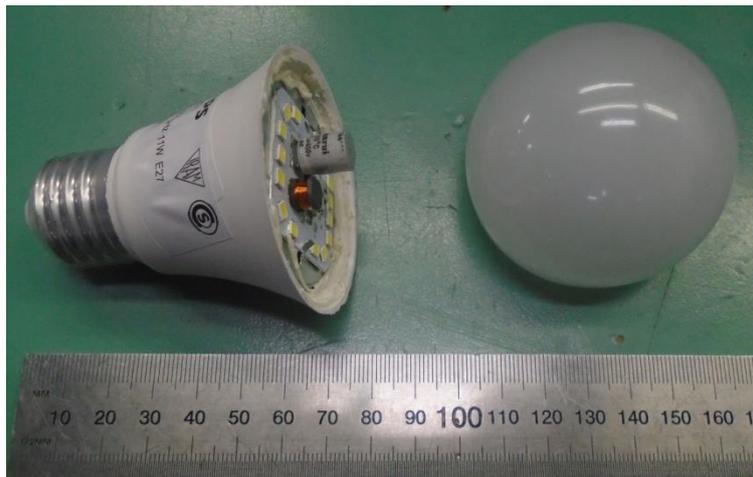
Lámpara N°	Flujo lumin. [lm]	Mín req [lm]	Veredicto
1	1166,51	1089,0	C
2	1133,41		C
3	1140,03		C
4	1141,19		C
5	1147,15		C
6	1114,88		C
7	1140,20		C
8	1126,46		C
9	1145,66		C
10	1148,14		C
11	1165,47		C
12	1141,17		C
13	1143,44		C
14	1139,09		C
15	1151,90		C
16	1119,58		C
17	1151,00		C
18	1126,80		C
19	1145,71		C
20	1143,38		C
<b>Promedios</b>	1141,56	1119,3	C

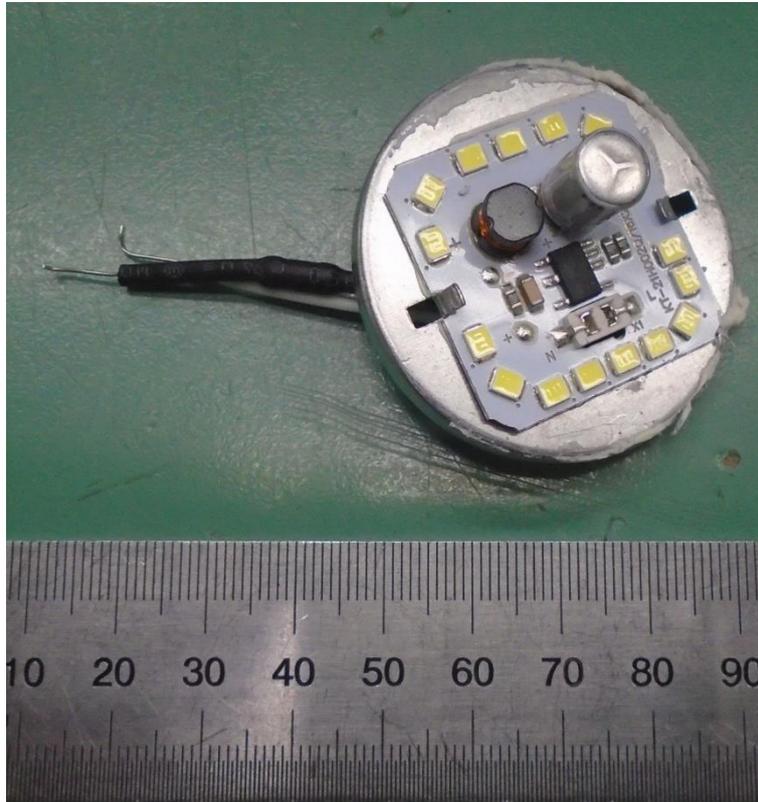
	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE N° 59715</b>
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:04	Pág. 10/ 17

**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	1079,66	92,6	89,9	OK	C
2	1060,08	93,5		OK	
3	1058,36	92,8		OK	
4	1049,84	92,0		OK	
5	1067,07	93,0		OK	
6	1028,15	92,2		OK	
7	1067,54	93,6		OK	
8	1046,81	92,9		OK	
9	1064,93	93,0		OK	
10	1074,82	93,6		OK	
11	1078,80	92,6		OK	
12	1064,17	93,3		OK	
13	1062,39	92,9		OK	
14	1059,42	93,0		OK	
15	1056,59	91,7		OK	
16	1044,23	93,3		OK	
17	1078,20	93,7		OK	
18	1051,51	93,3		OK	
19	1072,18	93,6		OK	
20	1061,23	92,8		OK	
<b>Promedios</b>	1061,30	93,0	-	-	-

**ANEXO 2**









# INFORME DE ENSAYO

## SE N° 59715

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 15/ 17



	<b>INFORME DE ENSAYO</b>			<b>SE Nº 59715</b>
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:04

### LISTADO DE COMPONENTES

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
Cableado interno de alimentación	-	-	0,22mm <sup>2</sup> 125°C 300V	-	-
Resistor limitador de corriente	-	-	22Ω ±5%	-	-
Placa de circuito impreso de modulo LED	-	KT- 21H002Q/16X2835 16S1P	28,24mm x 28,24mm Espesor: 1,00mm	-	-
Circuito integrado	-	BP2863 L5C26CS FBJS25X	-	-	-
Resistor	-	-	6,80Ω	-	-
Resistor	-	-	3,90Ω	-	-
Resistor	-	-	680KΩ	-	-
Capacitor	YUNRUI	-	400V 3,3μF 105°C	-	-
Inductor	-	-	6mm x 5mm	-	-
16 x LED SMD	-	-	3,2mm x 2,7mm	-	-

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE N° 59715</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

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