ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ENSAYADO	
Descripción del producto:	*Lámpara LED (Argentina)*
Marca comercial:	*Pila*
Modelo: / Referencia de tipo:	*9290019552 6W 6500K / -*
Fabricante: / Importador:	*- / Signify Argentina S.A.*
Fabricado en: / Dirección:	*China / -*
Características nominales:	*220-240V 50/60Hz 6W 50mA 520lm 86lm/W 6500K E27*
Observaciones:	*Clase declarada: A+*

ESPECIFICACIÓN DE LA MUESTRA	
La muestra fue seleccionada por:	*Instituto Argentino de Normalización y Certificación*
Identificación de la muestra:	*230946-2023-11-30-AS*
Referencia del certificador:	*230946*
Fecha de toma de muestra de la certificadora:	*30/11/2023*
Fecha de inicio del ensayo:	*04/12/2023*

CLIENTE			
Nombre / Razón social:	*Signify Argentina S.A.*	Teléfono:	*Ninguno.*
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:	*22/05/2024*

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

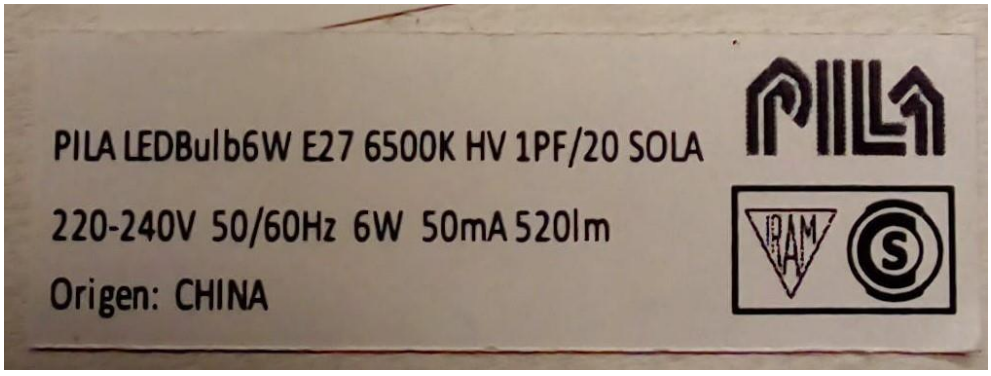
REFERENCIA PARA LA INTERPRETACIÓN DE LA TABLA			
No Aplicable: NA	No Cumple: NC	Cumple: C	No Verificado: NV

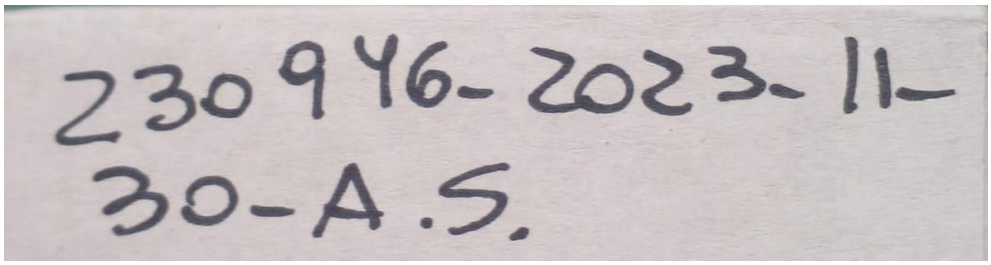
Ensayado por Laboratorista	Revisado por Responsable de Calidad	Aprobado por Director Técnico
Juan Canaviri	*Jorge Frutos*	*Ing. Jorge Erhardt*

Este documento solo puede ser reproducido en forma total, o parcialmente con la expresa autorización de IADEV S.A.

Rondeau 3124 (1262) Buenos Aires Argentina Tel/Fax: (+54) (11) 4912-2444, E-mail: iadev@iadev.com.ar

Fotografía:





Este documento solo puede ser reproducido en forma total, o parcialmente con la expresa autorización de IADEV S.A.

RESUMEN DE NO CONFORMIDADES

Referencias:	No posee

Este documento solo puede ser reproducido en forma total, o parcialmente con la expresa autorización de IADEV S.A.
Rondeau 3124 (1262) Buenos Aires Argentina Tel/Fax: (+54) (11) 4912-2444, E-mail: iadev@iadev.com.ar

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)	Modelo de la etiqueta, no corresponde ninguna de las versiones	-
7.2	Información: I) Clase de eficiencia energética declarada	Flecha indicadora: A+	C
	II) Flujo luminoso [lm]		NA
	III) Potencia en [W]		NA
	IV) IRAM 62404-3	Impresa en la etiqueta	C
7.3	Etiqueta de versión reducida, según figura 2a (policromática) o 2b (monocromática).	La etiqueta, corresponde a la versión de la figuras “2a”	C
7.4	Diseño de la etiqueta de eficiencia energética	Dimensiones de la figura “2a” Altura exterior: 61,5mm Ancho exterior: 36,0mm	C
8	MÉTODOS DE ENSAYO		
8.6	Criterios de aceptación		
8.6.1	Potencia inicial de cada lámpara.	Valor declarado: 6W 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: 520lm Valores medidos: Ver Anexo 1	C
	Promedio del flujo luminoso inicial de todas las lámparas.	Valores medidos: Ver Anexo 1	C

Este documento solo puede ser reproducido en forma total, o parcialmente con la expresa autorización de IADEV S.A.

IRAM 62404-3			
Ref.	Requisito – Ensayo	Observaciones	Veredicto
9	EMBALAJE		
	Información en embalaje: a) Marca comercial.	PILA	C
	b) Potencia verificada [W]	6W	C
	c) Tensión [V]	220-240V	C
	d) Flujo luminoso verificado [lm]	520lm	C
	e) Lúmenes por watt [lm/W]	86lm/W	C

Este documento solo puede ser reproducido en forma total, o parcialmente con la expresa autorización de IADEV S.A.
Rondeau 3124 (1262) Buenos Aires Argentina Tel/Fax: (+54) (11) 4912-2444, E-mail: iadev@iadev.com.ar

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: 15.000hs 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

Este documento solo puede ser reproducido en forma total, o parcialmente con la expresa autorización de IADEV S.A.
Rondeau 3124 (1262) Buenos Aires Argentina Tel/Fax: (+54) (11) 4912-2444, E-mail: iadev@iadev.com.ar

ANEXO 1

TABLA 1: IEE y CLASIFICACIÓN

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

Lámpara Nº	Pn [W]	Flujo lumin. [lm]	P ref. [W]	IEE (%)	Clase
1	5,22	544,77	47,23	11,05	A+
2	5,21	542,55	47,08	11,06	A+
3	5,18	540,68	46,96	11,04	A+
4	5,26	539,83	46,90	11,21	A+
5	5,19	542,72	47,09	11,01	A+
6	5,20	533,86	46,49	11,18	A+
7	5,27	544,26	47,20	11,16	A+
8	5,17	533,69	46,48	11,11	A+
9	5,19	541,19	46,99	11,04	A+
10	5,27	543,58	47,15	11,17	A+
11	5,21	538,97	46,84	11,12	A+
12	5,28	547,16	47,40	11,14	A+
13	5,14	526,53	45,99	11,17	A+
14	5,16	530,96	46,29	11,14	A+
15	5,13	531,99	46,36	11,05	A+
16	5,18	541,53	47,01	11,02	A+
17	5,25	547,16	47,40	11,07	A+
18	5,21	538,46	46,80	11,13	A+
19	5,22	534,03	46,50	11,22	A+
20	5,20	535,74	46,62	11,15	A+
Promedios	5,20	538,98	46,84	11,11	-

Este documento solo puede ser reproducido en forma total, o parcialmente con la expresa autorización de IADEV S.A.
Rondeau 3124 (1262) Buenos Aires Argentina Tel/Fax: (+54) (11) 4912-2444, E-mail: iadev@iadev.com.ar

TABLA 2: POTENCIA

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

Lámpara Nº	Pn [W]	Máx req [W]	Veredicto
1	5,22	6,6	**C**
2	5,21		**C**
3	5,18		**C**
4	5,26		**C**
5	5,19		**C**
6	5,20		**C**
7	5,27		**C**
8	5,17		**C**
9	5,19		**C**
10	5,27		**C**
11	5,21		**C**
12	5,28		**C**
13	5,14		**C**
14	5,16		**C**
15	5,13		**C**
16	5,18		**C**
17	5,25		**C**
18	5,21		**C**
19	5,22		**C**
20	5,20		**C**
Promedios	5,20	6,5	**C**

Este documento solo puede ser reproducido en forma total, o parcialmente con la expresa autorización de IADEV S.A.
Rondeau 3124 (1262) Buenos Aires Argentina Tel/Fax: (+54) (11) 4912-2444, E-mail: iadev@iadev.com.ar

TABLA 3: FLUJO LUMINOSO

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

Lámpara Nº	Flujo lumin. [lm]	Mín req [lm]	Veredicto
1	544,77	468,0	**C**
2	542,55		**C**
3	540,68		**C**
4	539,83		**C**
5	542,72		**C**
6	533,86		**C**
7	544,26		**C**
8	533,69		**C**
9	541,19		**C**
10	543,58		**C**
11	538,97		**C**
12	547,16		**C**
13	526,53		**C**
14	530,96		**C**
15	531,99		**C**
16	541,53		**C**
17	547,16		**C**
18	538,46		**C**
19	534,03		**C**
20	535,74		**C**
Promedios	538,98	481,0	**C**

Este documento solo puede ser reproducido en forma total, o parcialmente con la expresa autorización de IADEV S.A.
Rondeau 3124 (1262) Buenos Aires Argentina Tel/Fax: (+54) (11) 4912-2444, E-mail: iadev@iadev.com.ar

TABLA 4: MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO

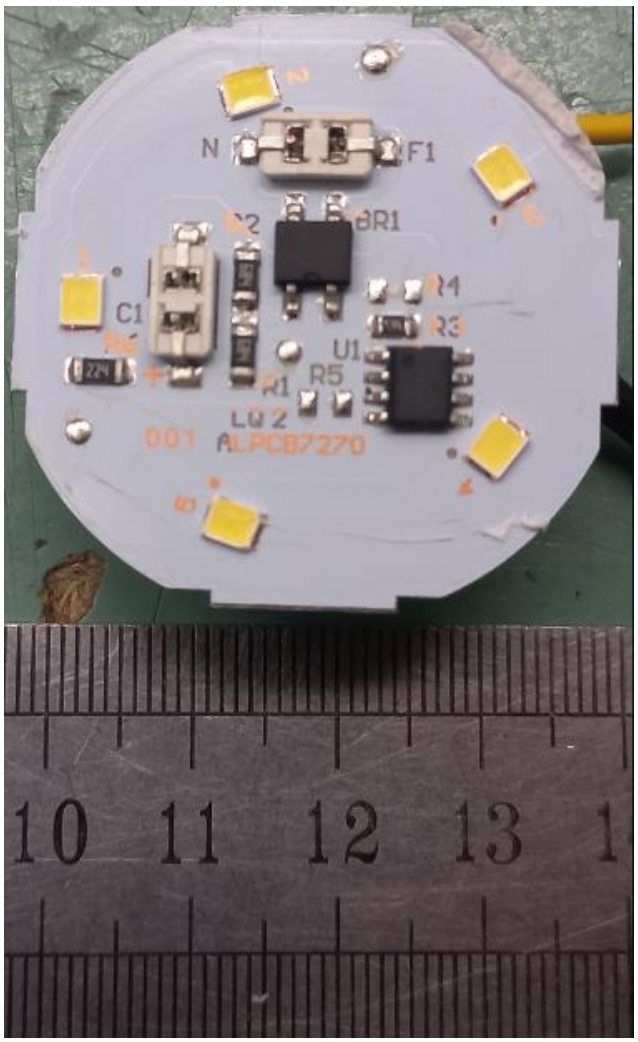
Luego de período de operación de 3000hs

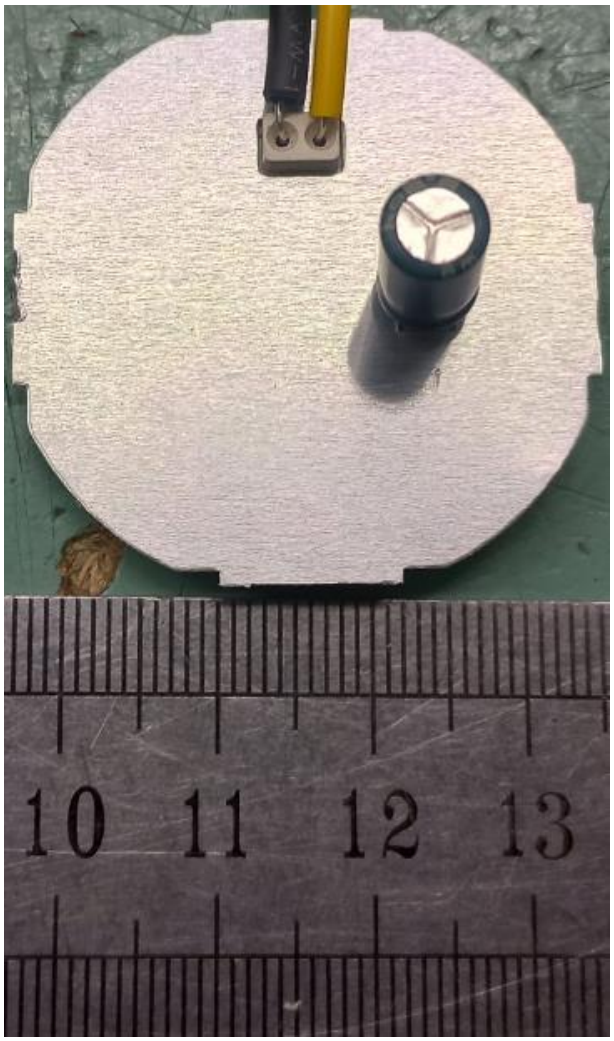
Lámpara Nº	Flujo lumin. [Lm]	Manten. Flujo (%)	Mín req (%)	Fallas	Veredicto
1	534,37	98,1	93,1	OK	**C**
2	534,71	98,6		OK	
3	532,50	98,5		OK	
4	532,67	98,7		OK	
5	534,20	98,4		OK	
6	525,68	98,5		OK	
7	533,86	98,1		OK	
8	527,72	98,9		OK	
9	534,88	98,8		OK	
10	535,91	98,6		OK	
11	525,41	97,5		OK	
12	537,36	98,2		OK	
13	521,48	99,0		OK	
14	513,94	96,8		OK	
15	525,19	98,7		OK	
16	535,60	98,9		OK	
17	532,29	97,3		OK	
18	532,74	98,9		OK	
19	524,59	98,2		OK	
20	533,65	99,6		OK	
Promedios	530,44	98,4	-	-	**-**

Este documento solo puede ser reproducido en forma total, o parcialmente con la expresa autorización de IADEV S.A.
Rondeau 3124 (1262) Buenos Aires Argentina Tel/Fax: (+54) (11) 4912-2444, E-mail: iadev@iadev.com.ar

ANEXO 2

Este documento solo puede ser reproducido en forma total, o parcialmente con la expresa autorización de IADEV S.A.
Rondeau 3124 (1262) Buenos Aires Argentina Tel/Fax: (+54) (11) 4912-2444, E-mail: iadev@iadev.com.ar





Este documento solo puede ser reproducido en forma total, o parcialmente con la expresa autorización de IADEV S.A.
Rondeau 3124 (1262) Buenos Aires Argentina Tel/Fax: (+54) (11) 4912-2444, E-mail: iadev@iadev.com.ar

Este documento solo puede ser reproducido en forma total, o parcialmente con la expresa autorización de IADEV S.A.
Rondeau 3124 (1262) Buenos Aires Argentina Tel/Fax: (+54) (11) 4912-2444, E-mail: iadev@iadev.com.ar

LISTADO DE COMPONENTES

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
Cableado interno de alimentación	-	-	0,22mm^2	UL	-
Resistor limitador de corriente	-	-	10Ω ±1%	-	-
Placa de circuito impreso	-	ALPCB7270	38,0mm x 38,0mm	-	-
Puente de diodos (BR1)	-	MB6F	-	-	-
2 x Resistor (R1, R2)	-	-	680KΩ	-	-
Capacitor electrolítico (C1)	HTIANH	-	4,7µF 400V -40+105°C	-	-
Resistor (R6)	-	-	220KΩ		
Circuito integrado (U1)	-	BP5228 N06H0KD C118L	-	-	-
Resistor (R3)	-	-	53,6Ω	-	-
5 x LED	-	-	3,2mm x 2,7mm	-	-

Este documento solo puede ser reproducido en forma total, o parcialmente con la expresa autorización de IADEV S.A.
Rondeau 3124 (1262) Buenos Aires Argentina Tel/Fax: (+54) (11) 4912-2444, E-mail: iadev@iadev.com.ar

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

Este documento solo puede ser reproducido en forma total, o parcialmente con la expresa autorización de IADEV S.A.
Rondeau 3124 (1262) Buenos Aires Argentina Tel/Fax: (+54) (11) 4912-2444, E-mail: iadev@iadev.com.ar