

	INFORME DE ENSAYO				SE Nº 73047
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:04	Pág. 1/ 15

ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ENSAYADO

Descripción del producto:	<i>Tubos de LED</i>
Marca comercial:	<i>PHILIPS</i>
Modelo: / Referencia de tipo:	<i>MAS LEDtube VLE 1200mm HO 16W 840 T8 SL / -</i>
Fabricante: / Importador:	<i>- / -</i>
Fabricado en: / Dirección:	<i>China / -</i>
Características nominales:	<i>100-240V~ 50/60Hz 16W 127-75mA 2100lm 131lm/W 4000K G13</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>248636-2024-10-18-AS</i>
Referencia del certificador:	<i>DC S302-020.47.</i>
Fecha de toma de muestra de la certificadora:	<i>18/10/2024</i>
Fecha de inicio del ensayo:	<i>28/10/2024</i>

CLIENTE

Nombre / Razón social:	<i>Signify Argentina S.A.</i>	Teléfono:	<i>-</i>
Dirección:	<i>Nicolas Repetto 3656 Piso 4 T 1</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 Nº 01 (2019)</i>
ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LÁMPARAS ELÉCTRICAS PARA ILUMINACIÓN GENERAL. Parte 3: Lámparas LED.	
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>02/06/2025</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>Juan Canaviri</i>	<i>Jorge Frutos</i>	<i>Ing. Jorge Erhardt</i>

	INFORME DE ENSAYO				SE Nº 73047
	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 Nº 73047
	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	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: I) Clase de eficiencia energética declarada	Flecha indicadora: A++	C
	II) Flujo luminoso [lm]	2100lm	C
	III) Potencia en [W]	16W	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: 40,0mm Valor mínimo requerido: 29,2mm Ancho exterior: 19,7mm 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: 16W 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: 2100lm 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 Nº 73047
	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]	16W	C
	c) Tensión [V]	100-240V~	C
	d) Flujo luminoso verificado [lm]	2100lm	C
	e) Lúmenes por watt [lm/W]	131lm/W	C

	INFORME DE ENSAYO				SE N° 73047
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:04	Pág. 6/ 15

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: 50.000hs 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 Nº 73047
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:04	Pág. 7/ 15

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	15,44	2489,68	182,77	8,45	A++
2	15,62	2495,51	183,20	8,53	A++
3	15,22	2464,12	180,89	8,41	A++
4	15,36	2461,48	180,70	8,50	A++
5	15,33	2466,00	181,03	8,47	A++
6	15,35	2455,85	180,28	8,51	A++
7	15,34	2448,33	179,73	8,53	A++
8	15,33	2466,94	181,10	8,47	A++
9	15,30	2462,24	180,75	8,46	A++
10	15,18	2469,57	181,29	8,37	A++
11	15,49	2496,18	183,24	8,46	A++
12	15,62	2483,13	182,29	8,57	A++
13	15,45	2478,18	181,92	8,49	A++
14	15,66	2445,64	179,53	8,72	A++
15	15,59	2452,80	180,06	8,66	A++
16	15,33	2462,95	180,80	8,48	A++
17	15,64	2501,37	183,63	8,52	A++
18	15,67	2467,45	181,14	8,65	A++
19	15,22	2445,53	179,53	8,48	A++
20	15,03	2468,26	181,19	8,29	A++
Promedios	15,41	2469,06	181,25	8,50	-

	INFORME DE ENSAYO				SE Nº 73047
	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 Nº	Pn [W]	Máx req [W]	Veredicto
1	15,44	17,6	C
2	15,62		C
3	15,22		C
4	15,36		C
5	15,33		C
6	15,35		C
7	15,34		C
8	15,33		C
9	15,30		C
10	15,18		C
11	15,49		C
12	15,62		C
13	15,45		C
14	15,66		C
15	15,59		C
16	15,33		C
17	15,64		C
18	15,67		C
19	15,22		C
20	15,03		C
Promedios	15,41	17,2	C

	INFORME DE ENSAYO				SE Nº 73047
	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 Nº	Flujo lumin. [lm]	Mín req [lm]	Veredicto
1	2489,68	1890,0	C
2	2495,51		C
3	2464,12		C
4	2461,48		C
5	2466,00		C
6	2455,85		C
7	2448,33		C
8	2466,94		C
9	2462,24		C
10	2469,57		C
11	2496,18		C
12	2483,13		C
13	2478,18		C
14	2445,64		C
15	2452,80		C
16	2462,95		C
17	2501,37		C
18	2467,45		C
19	2445,53		C
20	2468,26		C
Promedios	2469,06	1942,5	C

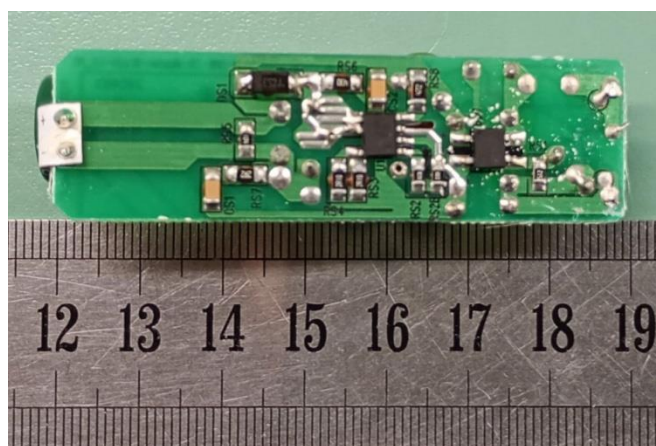
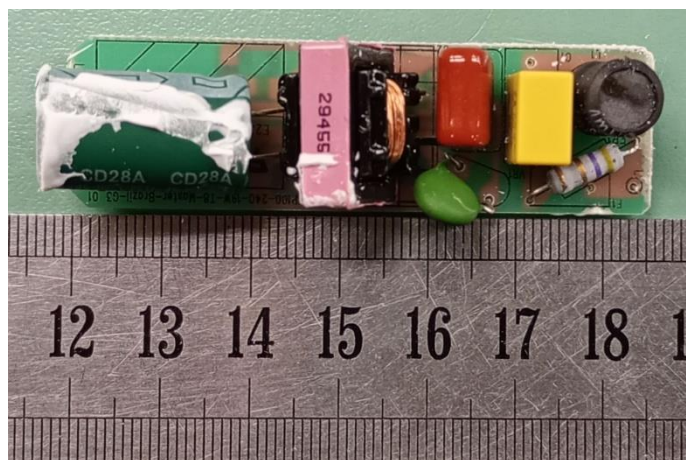
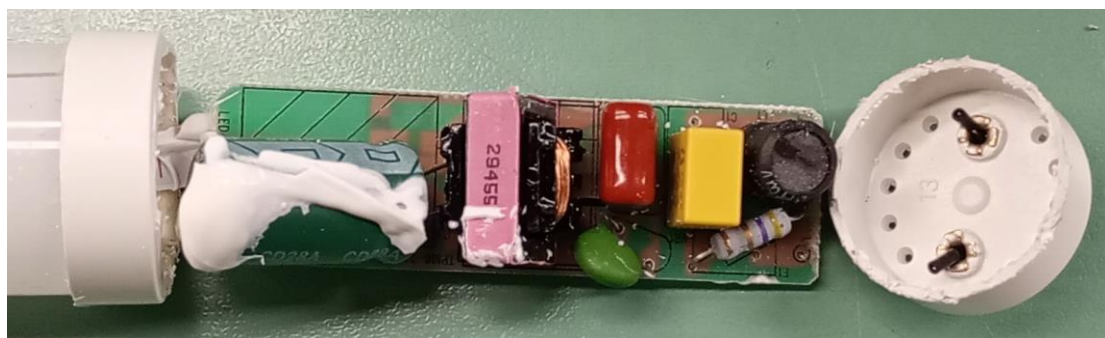
	INFORME DE ENSAYO				SE Nº 73047
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:04	Pág. 10/ 15

TABLA 4: MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO

Luego de período de operación de 3000hs

Lámpara Nº	Flujo lumin. [Lm]	Manten. Flujo (%)	Mín req (%)	Fallas	Veredicto
1	2446,36	98,3	97,9	OK	C
2	2469,86	99,0		OK	
3	2429,66	98,6		OK	
4	2432,35	98,8		OK	
5	2423,30	98,3		OK	
6	2412,80	98,2		OK	
7	2414,03	98,6		OK	
8	2415,54	97,9		OK	
9	2417,80	98,2		OK	
10	2433,27	98,5		OK	
11	2466,88	98,8		OK	
12	2444,02	98,4		OK	
13	2431,23	98,1		OK	
14	2396,40	98,0		OK	
15	2414,69	98,4		OK	
16	2419,97	98,3		OK	
17	2473,56	98,9		OK	
18	2424,49	98,3		OK	
19	2411,42	98,6		OK	
20	2440,17	98,9		OK	
Promedios	2430,89	98,5	-	-	-

ANEXO 2





INFORME DE ENSAYO

SE Nº 73047

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 12/ 15

Ahorrando **55%***
50 000 h

16 W ^{equivale a} 36 W
2100 Lumens T8 1194 mm
840 Luz Neutra
No Atenuable

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	NÃO DIMENSIVEL
	PRECISAM SER USADAS EM CONDIÇÕES SECAS OU EM UMA LÂMPARA QUE FORNEÇA PROTEÇÃO

ATENÇÃO NÃO UTILIZAR COM MATERIAIS ESTE PROCEDIMENTO NÃO É PERMITIDO EN LUMINARIAS DE EMERGENCIA OU LUGARES DE ALTA PERIGOSIDADE PARA OUTRA LÂMPARA FLUORESCENTE

Atenção: Qualquer modificação feita no luminário original altera as especificações de segurança, portanto, recomendamos de usar o luminário original para obter a máxima segurança. A Philips Lighting não aceita qualquer responsabilidade por danos causados por uso incorreto ou por modificações não autorizadas. A Philips Lighting não é responsável por danos causados por uso incorreto ou por modificações não autorizadas. A Philips Lighting não é responsável por danos causados por uso incorreto ou por modificações não autorizadas.

Vidrio
Temperatura Ambiente (Ta) : -20 °C ~ +45 °C
Potência : 16 W
Tensão : 100-240 V~ 50/60 Hz
Corrente : 127 V ~ 129 mA, 220 V ~ 75 mA
Flujo Luminoso : 2100 lm
Eficácia Luminosa : 131 lm/W
Factor de Potência : 0.92

Vida : 50 000 h
Reproducción de Color : 80
Temperatura de Color : 4 000 K
Base : G13

Mod.: MAS LEDtube VLE
1200mm HO 16W 840 T8 SL
92900208978
929002089742

Signify, IBRS 10461, 5600 VB, NL
3241 659 56562
Made in China
© 2023 Signify Holding
@signify

8 719514 461116 >

* En comparación con una lámpara incandescente de 36 W
** Garantía: Este producto ofrece una garantía de 5 años.

terá os aspectos de segurança original podem não ser mais qualquer responsabilidade por Je acordo com este manual ou

lira da lâmpada que será substituída única máxima da luminária nicos

Atenção: O dispositivo elétrico foi modificado e não pode mais operar com lâmpadas fluorescentes, originalmente especificado. No futuro só utilizar Philips LEDtube ou soluções com as mesmas especificações

- Sempre desligue o sistema de alimentação elétrica antes do início da instalação!
- Philips LEDtube deve ser instalada por um electricista qualificado em conformidade com as regulamentações do local de instalação
- Remova o reator original (se tiver) e conecte a lâmpada de acordo com a imagem
- Por favor, cheque as marcações L/N no extremo da lâmpada e conecte a lâmpada de acordo. Não conecte o outro lado da lâmpada

Guia de Instalação

Philips LEDtube

Guía de Instalación

Philips LEDtube

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	NO UTILIZAR CON ATENUADORES DE LUZ / DIMMERS
	LA LÁMPARA DEBE SER UTILIZADA EN LUGARES DONDE NO HAYA CONTACTO DIRECTO CON EL AGUA O EN UNA LÁMPARA QUE LA PROTEJA

ESTA LÁMPARA NO PUEDE SER UTILIZADA EN LUMINARIAS DE EMERGENCIA CON DOBLE CASQUILLO DISEÑADOS PARA LÁMPARAS FLUORESCENTES

- Siempre desconectar la energía eléctrica antes de comenzar a trabajar
- Los tubos LED de Philips deben ser instalados por profesionales calificados de acuerdo al código de relevancia
- Remover el balastador original (si existe) y conectar de acuerdo a la figura
- Verificar las marcas L/N en las extremidades de la lámpara y conectar esta extremidad de la lámpara a la red eléctrica. No conectar en el extremo opuesto.

Importado y/o distribuido por:
• No Brasil por Signify Iluminación Brasil Ltda.
Rua Werner Von Siemens, nº 111 - Pavão 11 (Torre A) - conjunto 21 - 2º andar
Lapa, São Paulo/SP - CEP: 05069-010
CNPJ: 20.553.780/0001-80
CIC - Centro de Informações ao Consumidor
Telefone: 0800 979 1923

• En Colombia por:
Signify Colombia S.A.S.
Calle 70 No 11 A-19 Piso 7
Bogotá Colombia

• En México por Signify México S.A. de C.V.
Av. La Palma Nº 45 Col. La Herradura Huixquilucan
Edo. De México, CP 53784 - RUC:
PFI-420425-834
Centro de Contacto 01-800-308-9000

• En España por Signify España S.A.
Calle Perseus, 29 CC.BE.02-02008
RUC: I33395478-3-2013

• En China / Producción en China
Conectar más tubos fluorescentes
Conectar más tubos fluorescentes

3241 656 18973
© 2021 Signify Holding
@lightify
www.philips.com/lighting

Advertencia: El fabricante original del luminario no será responsable por el cumplimiento del producto modificado. Cualquier modificación al luminario original puede alterar los aspectos de seguridad. Por lo tanto, las evaluaciones de cumplimiento de la luminaria original pueden no ser aplicables una vez modificada la misma.

Advertencia: El valor de la lámpara no debe exceder la máxima potencia de la lámpara (W) que se pretende reemplazar o el total de la potencia (W) a reemplazar no deberá exceder el máximo especificado en el luminario.

Acendido Instantáneo
Encendido Instantáneo

100%

25,000h

200,000x

Data de Fabricação / Fecha de Fabricación

Data de validade: indeterminada

**INFORME DE ENSAYO****SE Nº 73047****Rev 00****02/05/16****Registro****RG 13/2/1190:04****Pág. 13/ 15****LISTADO DE COMPONENTES**

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
Cable de alimentación	-	-	0,18mm ²	-	-
Placa de circuito impreso de la fuente	ROHS	TP100-240-19W-T8-MASTER-BRAZIL-G3_01 JFR-4	94V-0 18,9mm x 65,1mm	UL (E239807)	-
Resistor limitador de la corriente (FR1)	-	-	4,7Ω ±5%	-	-
Capacitor (C1)	-	-	0,15μF K MPX-X2 250V/275V/305V/310V	ENEC 10, VDE, KC, CQC, UL	-
Resistor (RS1)	-	-	5,1KΩ	-	-
Inductor (L1)	-	-	4mH	-	-
Puente de diodo (BD1)	-	MB110F	-	-	-
Varistor (VR1)	-	WLR-07D471KH	-	UL, CQC, TUV	-
Capacitor de poliéster	-	-	CL 21 184K520V	-	-
Resistor (RS2B)	-	-	2,2KΩ	-	-
Resistor (RS2)	-	-	8,2KΩ	-	-
2 x Resistor (RS3, RS4)	-	-	2,10Ω	-	-



INFORME DE ENSAYO

SE Nº 73047

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 14/ 15

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
Circuito integrado (U1)	-	BP2362 M06QCBH HDLW31G	-	-	-
Resistor (RS8)	-	-	4,7K Ω	-	-
Diodo (DS1)	-	ES2J	-	-	-
Resistor (RS6)	-	-	43 Ω	-	-
Inductor (T1)	-	-	16,9mm x 5,7mm x 12,6mm	-	-
Resistor (RS7)	-	-	2,2 Ω	-	-
Capacitor electrolítico (C3)	THREECON	-	80V 390 μ F -40~105°C	-	-
Resistor (RS5)	-	-	100K Ω	-	-
Módulo de placa LED	ROHS	17X4-16W-T8- MAS-BAR-G3 01 CY1394A	94V-0	UL (E505310)	-
68 x LED	-	-	3,2mm x 2,7mm	-	-

	INFORME DE ENSAYO				SE Nº 73047
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:04	Pág. 15/ 15

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
E-030	Calibre 0-150 mm
E-252	Lupa de 10 x con regla
E-229	Pie metálico
E-029	Micrómetro