

SE Nº 60344

Rev 00 | 02/05/16 | Registro | RG 13/2/1190:04 | Pág. 1/16

Е	SPECIFI	CACIÓN DE	L PRODUCTO	ENSAYAD	0	
Descripción del product	Tubo LED	Tubo LED				
Marca comercial: Philips			nilips			
Modelo: / Referencia de	tipo:	MAS LEDTu	be 1500mm UO 3	86W		
Fabricante: / Importado	r:	- / Signify Arg	gentina S.A.			
Fabricado en: / Direcció	n:	China / -				
Características nominal	es:	220-240V 50	%60Hz 36W 160m	A 5600lm 1	55lm/W 4000K	G5
Observaciones:		Clase declar	ada: A++			
	ESF	PECIFICACIO	ÓN DE LA MUE	STRA		
La muestra fue seleccio	nada por:		Instituto Argentir	no de Norma	alización y Certit	icación
Identificación de la mue	stra:		205414-2022-06	-29-ME-M		
Referencia del certificad	dor:		DC-E-S302-020.	29		
Fecha de toma de mues	stra de la	certificadora:	29/06/2022			
Fecha de inicio del ensa	ayo:		08/07/2022			
	CLIENTE					
Nombre / Razón social:	Signify	Argentina S.A. Te		Teléfono:	-	
Dirección:	Nicolas	Repetto 3656	6 Piso 4 T 1	Localidad:	Olivos	
Provincia:	Buenos	s Aires	Aires Pa		Argentina	
	Е	SPECIFICAC	CIÓN DEL ENS <i>A</i>	YO		
Norma de referencia:	IRAM 624	104-3 (2017)				
ETIQUETADO DE EFIC ILUMINACIÓN GENER	_		_	ELÉCTRIC	AS PARA	
Tipo de ensayo:	Completo					
Observaciones: r	no normalizad	dos ni se aplicaron	ncuentra indicado en la i desviaciones. La norma on una tensión de alimei	aplicada podría	no ser la última vigen	
Fecha de finalización de	el ensayo:	19/04/2023	3			
Este Informe de Ensayo de Tipo cubre so	plamente los punt	os verificados de la norm	a, sobre la muestra ensayada y	no abre juicio alguno	sobre la producción normal d	el fabricante
REFER	RENCIA	PARA LA IN	TERPRETACIÓ	N DE LA	ΓABLA	
No Aplicable: NA	No Cu	mple: NC	Cumple:	C N	lo Verificado:	NV
Ensayado por Laboratorista Revisad			Responsable de Calidad		Aprobado por Director Técnico	
Staff .		J. W. C.		Jay Summer		
Ariel Fernandez	7	Jorge Frutos Ing. Jorge Erhardt			dt	



SE Nº 60344

Rev 00 | 02/05/16 | Registro | RG 13/2/1190:04

Pág. 2/16

Fotografía:







205414-2022-06-09-HE-M



SE Nº 60344

Rev 00 0

02/05/16

Registro RG 13/2/1190:04

Pág. 3/16

RESUMEN DE NO CONFORMIDADES

Referencias: No posee



SE Nº 60344

Pág. 4/16

Rev 00 | 02/05/16 | Registro | RG 13/2/1190:04 |

	IRAM 62404-3					
Ref.	Requisito – Ensayo	Observaciones	Veredicto			
4	REQUISITOS					
		Ethanis de de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata del contrata del contrata de la contrata de la contrat	 			
	Etiqueta según cláusula 5 y 7 de esta norma	Etiqueta declarada en el embalaje. Verificaciones según capítulos 5 y 7	С			
	Marcado legible y duradero	Etiqueta impresa legible	С			
	Visibilidad de la etiqueta	Legible en una de las caras externas del packaging	С			
	Etiqueta en embalajes muy pequeños		NA			
5	CLASE DE EFICIENCIA EN	ERGÉTICA				
	The result of the state of the	Г				
	Índice de eficiencia energética (IEE): Clasificación	Etiqueta declarada en el embalaje: Clase: A++ Ver Anexo 1	С			
7	ETIQUETA					
7.1	Modelo de la etiqueta, según 1a (policromática) o 1b (monocromática)	Etiqueta según "Figura 1a"	С			
7.2	Información: I) Clase de eficiencia energética declarada	Flecha indicadora: A++	С			
	II) Flujo luminoso [lm]	5600lm	С			
	III) Potencia en [W]	36W	С			
	IV) IRAM 62404-3	Impresa en la etiqueta	С			
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 etiqueta: 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.	С			
8	MÉTODOS DE ENSA	AYO				
8.6 8.6.1	Criterios de aceptación	Valor declarado: 36W				
0.0.1	Potencia inicial de cada lámpara.	Valor declarado. 36VV Valores medidos: Ver Anexo 1	С			
	Promedio de la potencia inicial de todas las lámparas.	Valores medidos: Ver Anexo 1	С			
8.6.2	Flujo luminoso inicial de cada lámpara.	Valor declarado: 5600lm Valores medidos: Ver Anexo 1	С			
	Promedio del flujo luminoso inicial de todas las lámparas.	Valores medidos: Ver Anexo 1	С			



SE Nº 60344

Rev 00 02/05/16 Registro RG 13/2/1190:04 Pág. 5/ 16

	IRAM 62404-3		
Ref.	Requisito – Ensayo	Observaciones	Veredicto
9	EMBALAJE		
	Información en embalaje: a) Marca comercial.	PHILIPS	С
	b) Potencia verificada [W]	36W	С
	c) Tensión [V]	220-240V	С
	d) Flujo luminoso verificado [lm]	5600lm	С
	e) Lúmenes por watt [lm/W]	155lm/W	С



SE Nº 60344

Rev 00 | 02/05/16 | Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 6/16

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	С
	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	С
	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"	С



SE Nº 60344

Rev 00 | 02/05/16 | Registro

Registro | RG 13/2/1190:04

Pág. 7/16

ANEXO 1

TABLA 1: IEE y CLASIFICACIÓN

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

Lámpara №	Pn [W]	Flujo lumin. [lm]	P ref. [W]	IEE (%)	Clase
1	37,03	7008,19	514,47	7,20	A++
2	36,95	7068,85	518,92	7,12	A++
3	35,51	6938,61	509,36	6,97	A++
4	36,94	7036,74	516,57	7,15	A++
5	35,97	6945,74	509,89	7,05	A++
6	37,40	7004,59	514,21	7,27	A++
7	37,32	7125,80	523,11	7,13	A++
8	35,86	6928,40	508,61	7,05	A++
9	37,23	7099,78	521,19	7,14	A++
10	36,33	6942,31	509,63	7,13	A++
11	37,40	6993,62	513,40	7,28	A++
12	36,95	7131,99	523,56	7,06	A++
13	35,72	6923,85	508,28	7,03	A++
14	37,31	7098,87	521,13	7,16	A++
15	35,97	6928,66	508,63	7,07	A++
16	37,40	7060,37	518,30	7,22	A++
17	37,69	7117,31	522,48	7,21	A++
18	36,22	6992,52	513,32	7,06	A++
19	37,23	7092,91	520,69	7,15	A++
20	36,33	6940,59	509,51	7,13	A++
Promedios	36,74	7018,98	515,26	7,13	A++



SE Nº 60344

Rev 00 | 02/05/16 | Registro

RG 13/2/1190:04 Pág. 8/ 16

TABLA 2: POTENCIA

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

Lámpara Nº	Pn [W]	Máx req [W]	Veredicto
1	37,03		С
2	36,95		С
3	35,51		С
4	36,94		С
5	35,97		С
6	37,40		С
7	37,32		С
8	35,86		С
9	37,23	39,6	С
10	36,33		С
11	37,40		С
12	36,95		С
13	35,72		С
14	37,31		С
15	35,97		С
16	37,40		С
17	37,69		С
18	36,22		С
19	37,23		С
20	36,33		С
Promedios	36,74	38,7	С



SE Nº 60344

Rev 00 | 02/05/16 | Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 9/16

TABLA 3: FLUJO LUMINOSO

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

Lámpara Nº	Flujo lumin. [lm]	Mín req [lm]	Veredicto
1	7008,19		С
2	7068,85		С
3	6938,61		С
4	7036,74		С
5	6945,74		С
6	7004,59		С
7	7125,80		С
8	6928,40		С
9	7099,78	5040,0	С
10	6942,31		С
11	6993,62		С
12	7131,99		С
13	6923,85		С
14	7098,87		С
15	6928,66		С
16	7060,37		С
17	7117,31		С
18	6992,52		С
19	7092,91		С
20	6940,59		С
Promedios	7018,98	5180,0	С



SE Nº 60344

Rev 00 | 02/05/16

5/16 Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 10/16

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	6867,98	98,0		OK	
2	6915,47	97,8		OK	
3	6726,98	97,0		OK	
4	6820,81	96,9		OK	
5	6720,16	96,8		OK	
6	6857,99	97,9		OK	
7	6983,23	98,0		OK	
8	6703,65	96,8		OK	
9	6951,18	97,9		OK	
10	6797,26	97,9	96,5	OK	С
11	6839,51	97,8	90,5	OK	C
12	6977,94	97,8		OK	
13	6768,02	97,7		OK	
14	6881,68	96,9		OK	
15	6706,74	96,8		OK	
16	6918,30	98,0		OK	
17	6895,64	96,9		OK	
18	6851,04	98,0		OK	
19	6943,26	97,9		OK	
20	6791,23	97,8		OK	
Promedios	6845,90	97,5	-	-	-



SE Nº 60344

Rev 00

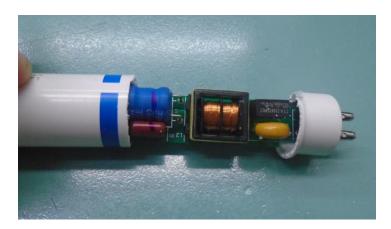
02/05/16 Registro

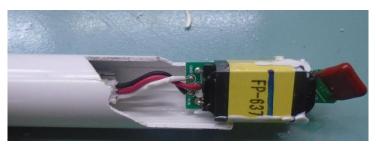
RG 13/2/1190:04

Pág. 11/16

ANEXO 2











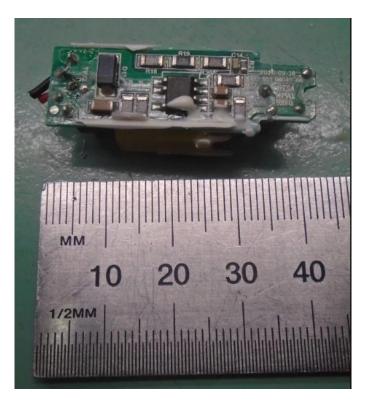
SE Nº 60344

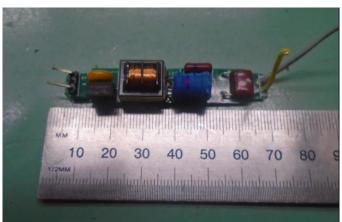
Rev 00

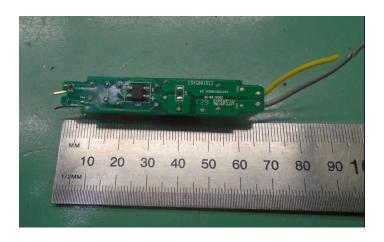
02/05/16 Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 12/16









SE Nº 60344

Rev 00 | 02/05/16 | Registro | RG 13/2/1190:04

Pág. 13/16





SE Nº 60344

Rev 00 | 02/05/16 | Registro | RG 13/2/1190:04

Pág. 14/ 16

LISTADO DE COMPONENTES

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
Resistor (R3)	-	-	15ΚΩ	-	-
Resistor (R1)	-	-	360Ω	-	-
Resistor (R2)	-	-	2,4Ω	-	-
Circuito integrado	-	BP5656 L2E30CX SB1S20D	-	-	-
Cableado interno	-	-	3KV 200°C	-	-
Placa de circuito impreso	-	442295198031-05	94V – 0	UL	-
Fusible (F1)	-	-	T1A250V CQMST	CCC, VDE, UL,PSE	-
Varistor (VR1)	-	-	TVR 07471	-	-
Trasformador	-	FP-564	-	-	-
Circuito integrado	-	2120 MBL105	-	-	-
Inductor	-	F682 KEE	-	-	-
2 x Capacitor de poliéster	-	L104KM 630	-	-	-



SE Nº 60344

Rev 00 | 02/05/16 | Registro | RG 13/2/1190:04

Pág. 15/16

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
Cableado de salida	-	-	300V 125°C	•	-
120 x LED	-	-	3,2mm x 2,7mm	-	-
Placa circuito impreso de modulo LED	-	44229592621-08	94V 0 12,6 x 156mm Grosor: 0,9mm	-	•
Cableado interno	-	-	300V 105°C	-	-
Capacitor	THEREECON	-	450V 22μF -40~105°C		-
Trasformador	-	FP-637	•	٠	1
Diodo	-	EJ2J	•	٠	ı
Resistor (R15)	-	-	6,80Ω	٠	ı
Resistor (R14)	-	-	2,20Ω	-	-
Circuito integrado (U5)	-	KP12345P AM2L6 K270	-	-	-
Resistor (R18)	-	-	68ΚΩ	-	-
2 x Resistor (R19-R20)	-	-	75ΚΩ	-	-
Resistor (R21)	-	-	622Ω	-	-



SE Nº 60344

Rev 00 | 02/05/16 | Registro | RG 13/2/1190:04

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
2 x Resistor (R11-R12)	-	-	303ΚΩ	-	-
Inductor (L3)	-	222	-	-	-
Capacitor de poliéster	-	ZL2X 450V104K	-	-	-

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 amperimetro
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