



INFORME DE ENSAYO

SE Nº 76645

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 1/ 11

ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ENSAYADO

Descripción del producto:	Lámpara LED (Argentina) (929004612412)
Marca comercial:	PHILIPS
Modelo: / Referencia de tipo:	TForce Core HB 4.5Klm 50W E27 865 / -
Fabricante: / Importador:	- / -
Fabricado en: / Dirección:	China / -
Características nominales:	220-240V 50/60Hz 50W 356mA 4500lm 6500K E27
Observaciones:	Clase no declarada

ESPECIFICACIÓN DE LA MUESTRA

La muestra fue seleccionada por:	El Cliente.
Identificación de la muestra:	-
Referencia del certificador:	-
Fecha de toma de muestra de la certificadora:	-
Fecha de inicio del ensayo:	12/06/2025

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 Nº 01 (2019)
ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LÁMPARAS ELÉCTRICAS PARA ILUMINACIÓN GENERAL. Parte 3: Lámparas LED.	
Tipo de ensayo:	Completo
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:	21/11/2025

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



INFORME DE ENSAYO

SE Nº 76645

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 2/11

Fotografía:



PHILIPS

TForce Core HB 4.5Klm 50W E27 865

9290046124

220-240V, 50/60Hz; 50W, 356mA; 6500K, 4500lm

Origen: CHINA



INFORME DE ENSAYO

SE Nº 76645

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 3/ 11

RESUMEN DE NO CONFORMIDADES

Referencias:

No posee



INFORME DE ENSAYO

SE Nº 76645

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 4/ 11

IRAM 62404-3

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

8

MÉTODOS DE ENSAYO

8.6	Criterios de aceptación		
8.6.1	Potencia inicial de cada lámpara.	Valor declarado: 50W 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: 4500lm 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 76645

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 5/ 11

ANEXO 1

TABLA 1: POTENCIA

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

Lámpara Nº	Pn [W]	Máx req [W]	Veredicto
1	38,16		C
2	38,19		C
3	38,46		C
4	39,42		C
5	38,38		C
6	38,74		C
7	38,94		C
8	39,24		C
9	39,05		C
10	38,57		C
11	38,66		C
12	38,74		C
13	38,31		C
14	38,57		C
15	38,61		C
16	38,52		C
17	38,50		C
18	38,46		C
19	39,03		C
20	39,25		C
Promedios	38,69	53,8	C



INFORME DE ENSAYO

SE Nº 76645

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 6/ 11

TABLA 2: FLUJO LUMINOSO

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

Lámpara Nº	Flujo lumin. [lm]	Mín req [lm]	Veredicto
1	4307,76		C
2	4154,03		C
3	4221,76		C
4	4187,88		C
5	4305,78		C
6	4373,11		C
7	4339,27		C
8	4356,82		C
9	4475,18		C
10	4305,74	4050,0	C
11	4475,54		C
12	4306,22		C
13	4474,20		C
14	4305,13		C
15	4474,59		C
16	4305,07		C
17	4136,49		C
18	4305,56		C
19	4474,84		C
20	4128,01		C
Promedios	4320,65	4162,5	C



INFORME DE ENSAYO

SE Nº 76645

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

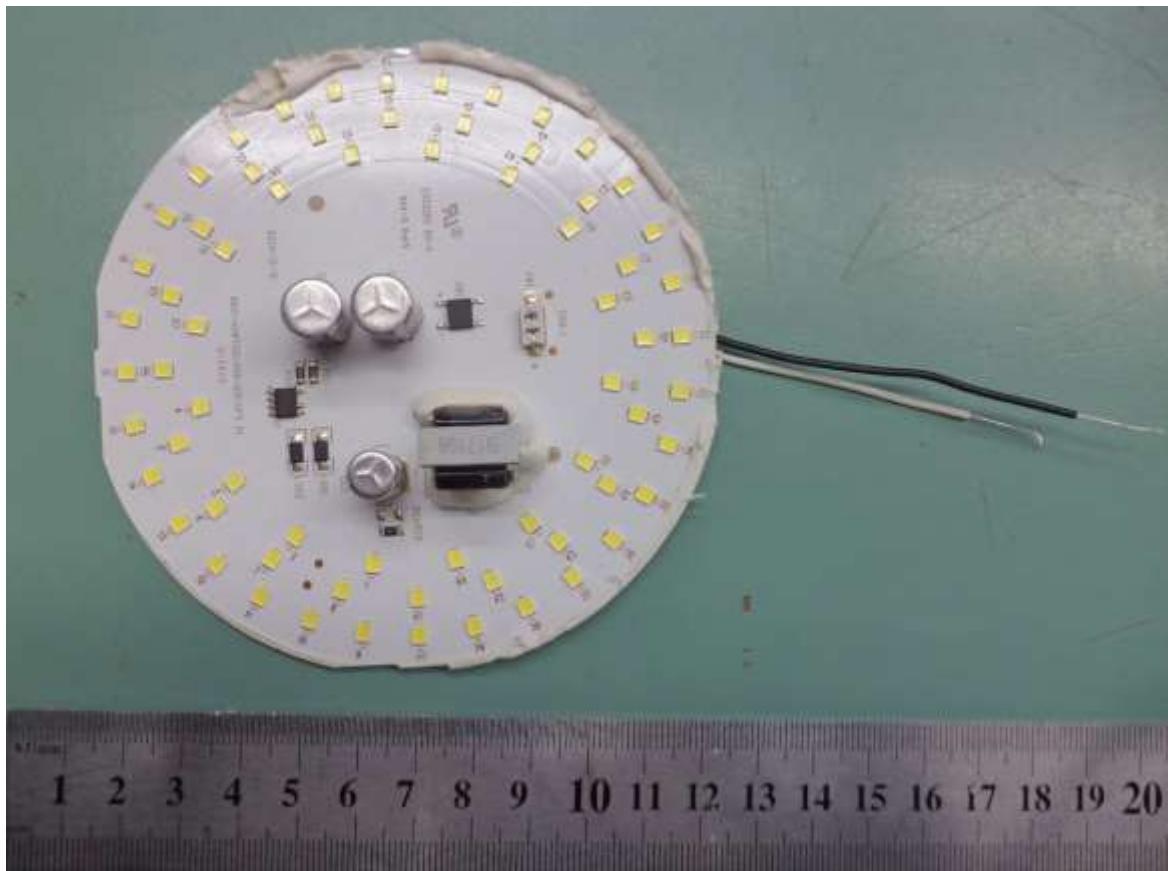
Pág. 7 / 11

TABLA 3: MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO

Luego de período de operación de 3000hs

Lámpara Nº	Flujo lumin. [Lm]	Manten. Flujo (%)	Mín req (%)	Fallas	Veredicto
1	4153,40	96,4	93,1	OK	C
2	3987,54	96,0		OK	
3	3946,92	93,5		OK	
4	4050,16	96,7		OK	
5	4126,32	95,8		OK	
6	4164,05	95,2		OK	
7	4104,02	94,6		OK	
8	4163,45	95,6		OK	
9	4207,98	94,0		OK	
10	4050,78	94,1		OK	
11	4182,42	93,5		OK	
12	4024,17	93,5		OK	
13	4188,40	93,6		OK	
14	4051,46	94,1		OK	
15	4186,34	93,6		OK	
16	4120,86	95,7		OK	
17	3952,57	95,6		OK	
18	4015,98	93,3		OK	
19	4281,95	95,7		OK	
20	3898,69	94,4		OK	
Promedios	4092,87	94,7	-	-	-

ANEXO 2





INFORME DE ENSAYO

SE Nº 76645

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 10/ 11

LISTADO DE COMPONENTES

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
Cableado interno	-	-	24AWG 300V 125°C VW-1	-	-
Placa de circuito impreso	-	4B17-45WT120-P09-G10-DFX 01	Ø: 113mm 94V-0 XH-4	UL(E522084)	-
Resistor limitador de corriente	-	-	2,2Ω	-	-
Puente de diodos rectificador (DB1)	-	ABS210	-	-	-
2 x Capacitor electrolítico (CE1, CE2)	AXBOOM	-	8,2µF 400V 105°C C-T1	-	-
2 x Resistor (RS1, RS2)	-	-	1,5Ω	-	-
Circuito integrado (U1)	-	J199758 4U10EMA	-	-	-
Diodo (DS1)	-	-	ES1JF	-	-
Capacitor electrolítico (CE3)	AXBOOM	-	4,7µF 400V 105°C C-T	-	-
Resistor (RS3)	-	-	220KΩ	-	-
Inductor (L1)	-	-	16,0mm x 16,0mm x 6,0mm B17197	-	-
68 x LEDs	-	-	3,2mm x 2,8mm	-	-



INFORME DE ENSAYO

SE Nº 76645

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 11/ 11

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