



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº 72478

Rev 00 02/05/16 Registro RG 13/2/1167:03

Pág. 1/ 16

### ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ENSAYADO

Descripción del producto:	Lampara LED (Argentina) (929002441991)
Marca comercial:	PHILIPS
Modelo: / Referencia de tipo:	LEDGlobe13-100W G30 E27 CDL W ND MX / -
Fabricante: / Importador:	- / -
Fabricado en: / Dirección:	China / -
Características nominales:	100-240V~ 50/60Hz 13W 205-85mA 1521lm
Observaciones:	E27 6500K

### ESPECIFICACIÓN DE LA MUESTRA

La muestra fue seleccionada por:	Instituto Argentino de Normalización y Certificación
Identificación de la muestra:	247077-2024-09-18-MGP
Referencia del certificador:	DC-S302-001.110
Fecha de toma de muestra de la certificadora:	18/09/2024
Fecha de inicio del ensayo:	23/09/2024

### 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:	IEC 62560 (2015)
<i>Lámparas a LED con balasto incorporado para iluminación general con tensiones mayores a 50 V.</i>	
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.</i>
Fecha de finalización del ensayo:	24/10/2024

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
Ariel Fernandez	Jorge Frutos	Ing. Jorge Erhardt



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº 72478

Rev 00

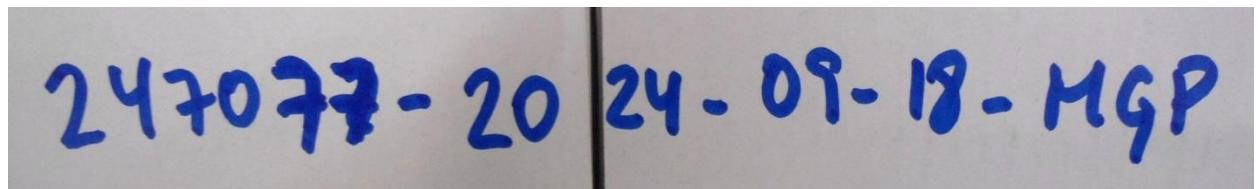
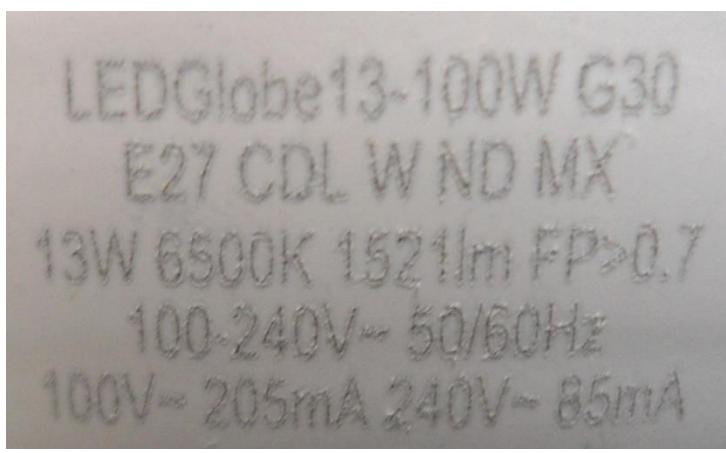
02/05/16

Registro

RG 13/2/1167:03

Pág. 2/ 16

Fotografía:





## INFORME DE ENSAYO

**SE Nº 72478**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1167:03

Pág. 3/ 16

### RESUMEN DE NO CONFORMIDADES

**Referencias:**

**No posee**



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº 72478

Rev 00 02/05/16 Registro RG 13/2/1167:03

Pág. 4/ 16

IEC 62560

Ref.	Requisito – Ensayo	Observación	Veredicto
------	--------------------	-------------	-----------

4

### REQUERIMIENTOS GENERALES Y DE ENSAYO

4.1	Uso sin peligros		-
4.2	Lámparas selladas		-
4.3	Muestreo		C
4.4	Requisitos de falla		C

5

### MARCADO

5.1	Marca de origen	PHILIPS	C
	Tensión nominal	100-240V~	C
	Potencia nominal	13W	C
	Frecuencia nominal	50/60Hz	C
5.2	Corriente nominal	205-85mA	C
	Leyenda de seguridad	Packaging no provisto	NV
	Condiciones especiales	Packaging no provisto	NV
	Lámparas no aptas para uso bajo polvo y humedad	Packaging no provisto	NV
5.3	Durabilidad y marcado	Verificado con agua y hexano. Luego del tratamiento el marcado permanece legible y duradero	C

6

### INTERCAMBIABILIDAD

6.1	Intercambiabilidad del casquillo	Ver Anexo 1	C
6.2	Momento de flexión y masa impartida por la lámpara en el portalámparas	Ver Anexo 2	C

7

### PROTECCIÓN CONTRA EL CONTACTO ACCIDENTAL CONTRA PARTES ACTIVAS

	Accesibilidad luego de instalar en portalámparas	Ver Anexo 3	C
--	--	-------------	---

8

### RESISTENCIA DE AISLACIÓN Y RIGIDEZ DIELÉCTRICA LUEGO DE TRATAMIENTO DE HUMEDAD

8.1	General		C
8.2	Resistencia de aislación	Ver anexo 4	C
8.3	Rigidez dieléctrica	Ver anexo 4	C



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº 72478

Rev 00 02/05/16 Registro RG 13/2/1167:03

Pág. 5/ 16

### IEC 62560

Ref.	Requisito – Ensayo	Observación	Veredicto
------	--------------------	-------------	-----------

9

### RIGIDEZ MECANICA

9.1	Requerimientos	Verificación según 9.2	C
9.2	Ensayos		
9.2.1	Resistencia a la torsión de lámparas sin uso	Ver Anexo 5	C
9.2.2	Resistencia a la torsión de lámparas luego de un tiempo definido de uso	Bajo consideración, según IEC 62560:2015	-
9.2.3	Resistencia axial y momento de flexión, aplicados externamente	Valores aplicables bajo consideración, según IEC 62560:2015	-
9.3	Criterios de cumplimiento	Ver Anexo 5	C
9.4	Resistencia axial de casquillos Edison	Fuerza: 120N	C

10

### CALENTAMIENTO DEL CASQUILLO

	Limites de temperatura	Ver Anexo 6	C
--	------------------------	-------------	---

11

### RESISTENCIA AL CALOR

	Ensayo de presión de bolilla	Ver Anexo 7	C
--	------------------------------	-------------	---

12

### RESISTENCIA A LA LLAMA Y A LA IGNICION

	Ensayo de punta incandescente	Ver Anexo 8	C
--	-------------------------------	-------------	---

13

### CONDICIONES DE FALLA

13.1	Requerimientos generales		C
13.2	Condiciones de ensayo	Fallas en turno	C
13.3	Cumplimiento	Ver Anexo 9	C

14

### DISTANCIAS EN EL AIRE Y DE CONTORNEO

	Se aplica la cláusula 16 de IEC 61347-1, excepto que para las partes conductoras accesibles se aplica la cláusula 11 de IEC 60598-1	Ver Anexo 10	C
--	---	--------------	---

15

### OPERACIÓN ANORMAL

	Lámparas no dimerizables utilizadas con interruptor electrónico.	No presenta llamas ni partes activas accesibles	C
--	--	---	---



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº 72478

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1167:03

Pág. 6/ 16

### IEC 62560

Ref.	Requisito – Ensayo	Observación	Veredicto
------	--------------------	-------------	-----------

16

### CONDICIONES DE ENSAYO PARA LÁMPARAS REGULABLES

	Ensayo a máxima potencia para las cláusulas 10 y 17	No apta	NA
	Condiciones de ensayo para cláusula 13	Bajo construcción según IEC 62560:2015	-

17

### SEGURIDAD FOTOBIOLÓGICA

17.1	Radiación UV		C
17.2	Peligro de luz azul	No existe infraestructura en el país para verificarlo	-
17.3	Radiación infrarroja	No requiere	NA

18

### PROTECCIÓN DE INGRESO

18.1	Requerimientos	Símbolo no indicado. De todas maneras, lámpara no apta para el contacto con el agua	NA
18.2	Ensayos		NA

19

### INFORMACIÓN PARA EL DISEÑO DE LA LUMINARIA

	Las lámparas marcadas con el símbolo según la Figura 6		NA
	Cualquier protección IPX1 o superior del área de contacto de la lámpara		NA



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº 72478

Rev 00

02/05/16

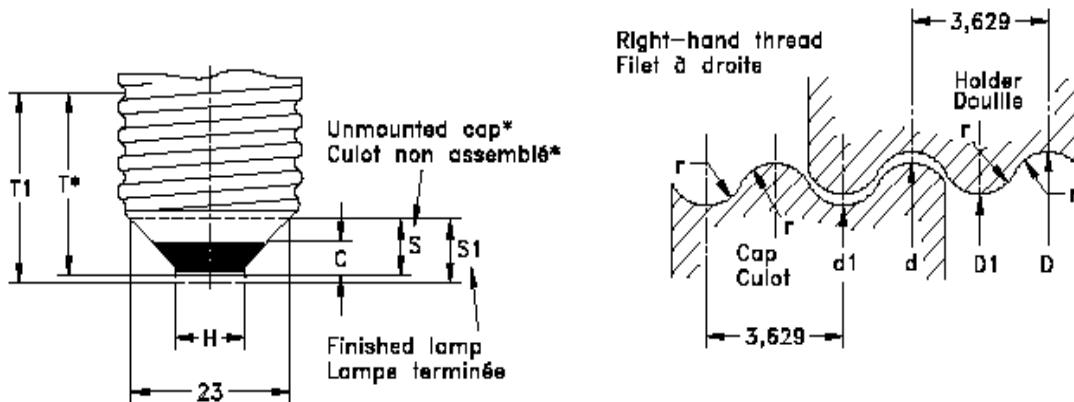
Registro

RG 13/2/1167:03

Pág. 7/ 16

Requisitos Adicionales no contemplados por la norma de referencia:

Ref.	Punto	Requisito – Ensayo	Observaciones	Veredicto
Resolución 169/2018	1	Artículo 9: Sistema de certificación	Producto en etapa de certificación	NA
	2	Anexo II a) Las características fundamentales de cuyo conocimiento y observancia dependa la utilización acorde con el destino y el empleo seguro.	Indicaciones en castellano	C
	3	Capítulo II 1) País de Origen/Industria Argentina	China	C
	4	Capítulo II 2) Marca comercial o Nombre del fabricante.	PHILIPS	C
	5	Capítulo II II 3) Modelo o elemento identificatorio.	LEDGlobe13-100W G30 E27 CDL W ND MX	C
S.C.I Resolución Nº 731/87	8	<p>Las etiquetas en las que se hace referencia en la presente resolución deben colocarse sujetas a la conexión del cable de conexión a red de alimentación del aparato, en un contraste de colores y tamaño de caracteres que aseguren su correcta visibilidad. Etiqueta según Anexo I o Anexo II.</p> <p>Anexo I: los aparatos de clase I, que poseen espigas planas con toma a tierra, para aumentar su seguridad debe indicar:</p> <p>No la elimine colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de dos espigas</p> <p>Para su seguridad, su instalación debe estar provista de conductor de tierra. De no ser así, realiza la adecuación con personal especializado.</p> <p>Anexo II: los aparatos de clase II, que se identifiquen con el símbolo  , poseen fichas de dos espigas planas sin toma a tierra. Pues poseen doble aislación o aislación reforzada en todas sus partes.</p> <p>No la elimine colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de dos espigas cilíndricas. Ya que la misma es compatible con los toma corrientes con toma a tierra.</p> <p>Para su seguridad, su instalación debe estar provista de conductor de tierra. De no ser así, realiza la adecuación con personal especializado</p>		NA
S.C.I y M Resolución Nº 524/98	9	Es obligatorio el uso de fichas del formato adoptado por las normas IRAM 2063 y 2073.		NA

**ANEXO 1**
**6.1 – INTERCAMBIABILIDAD: Verificación dimensional de casquillo E27**


Cota	Valores por norma		Valores medidos en ensayo [mm]	VEREDICTO	
	Min.[mm]	Max.[mm]		C	NC
C	1,5	-	5,82	X	
H	4,8	11,5	9,32	X	
S1	7,0	8,5	8,28	X	
T1	22,0	-	23,64	X	
d	26,05	26,45	26,18	X	
d1	-	24,26	23,90	X	

**Verificación por calibres de casquillo E27**

Dimensión verificada	Calibre utilizado	VEREDICTO	
		C	NC
Dimensiones máximas de la rosca	7006-27B	X	
Diámetro mayor mínimo de la rosca	7006-28A	X	
Dimensión "S1"	7006-27C	X	
Contacto	7006-50	X	

**ANEXO 2**
**6.2 – INTERCAMBIABILIDAD: Verificación de afecto al portalámparas**

Magnitud verificada	Valor medido	Valor máximo requerido	VEREDICTO	
			C	NC
Peso total de la lámpara	0,088kg	1kg	X	
Momento aplicado al portalámpara	0,045Nm	2Nm	X	



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº 72478

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1167:03

Pág. 9/ 16

### ANEXO 3

#### 7 – PROTECCIÓN CONTRA CHOQUE ELÉCTRICO

Concepto	Verificación	VEREDICTO	
		C	NC
Aplicación del dedo de prueba (fuerza 10N)	No debe ser posible acceder a partes activas o inadecuadamente aisladas	X	
Inaccesibilidad para lámparas GLS	Verificado con calibre 7006-51A	X	
Partes metálicas accesibles del casquillo (no activas)	No posee	-	-

### ANEXO 4

#### 8 – RESISTENCIA A LA HUMEDAD

##### Pre-cámara de humedad

Tiempo de acondicionamiento	4hs
Temperatura inicio	30,4 °C
Temperatura finalización	30,8°C

##### Cámara de humedad

Tiempo de acondicionamiento	48hs		
Temperatura inicio	29,2°C	Humedad inicio	93,3%
Temperatura finalización	28,8°C	Humedad finalización	92,9%

##### Ensayos Post-humedad

##### Resistencia de Aislación

Tensión de ensayo	500VCC		
Entre partes		Resistencia medida	Resistencia mínima requerida
Partes activas	Partes accesibles	216GΩ	4MΩ

##### Rigidez dieléctrica

Tensión a aplicar	Entre partes	Ruptura	
		Si	No
2960V (4U+2000)V	Partes activas	Partes accesibles	X



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº 72478

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1167:03

Pág. 10/ 16

### ANEXO 5

#### 9 – RIGIDEZ MECÁNICA

Torque aplicado: 3Nm

DURANTE EL ENSAYO		C	NC
Para lámparas no cementadas, es permitido un movimiento no mayor a 10º entre el casquillo y el bulbo.		X	
DESPUES DEL ENSAYO		C	NC
La muestra debe cumplir con requisitos de cláusula 8: Inaccesibilidad.		X	

### VERIFICACIONES POSTERIORES

#### Resistencia de Aislación

Tensión de ensayo		500VCC	
Entre partes		Resistencia medida	Resistencia mínima requerida
Partes activas	Partes accesibles	283GΩ	4MΩ

#### Rigidez dieléctrica

Tensión a aplicar	Entre partes	Ruptura	
		Si	No
2960V (4U+2000)V	Partes activas	Partes accesibles	X

### ANEXO 6

#### 10 – CALENTAMIENTO

Parte medida	Δ <sub>t</sub> (K)	Δ <sub>t</sub> max (K)
Portalámpara	26,2	120

### ANEXO 7

#### 11 – RESISTENCIA AL CALOR: Ensayo de impronta

Parte	Temperatura de ensayo [ºC]	Diámetro de impronta [mm]	Veredicto
Envolvente plástica soporte del casquillo	125	1,3	C
Separador plástico del contacto central	125	1,5	C
Carrete del inductor (L41)	125	0,9	C
Plástico frontal, difusor de luz	70	0,6	C



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº 72478

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1167:03

Pág. 11/ 16

## ANEXO 8

### 12 – RESISTENCIA A LA LLAMA Y A LA IGNICIÓN: Ensayo de punta incandescente

	PUNTA INCANDESCENTE				Veredicto
	Tiempo máximo permitido de persistencia de la llama [s]		30	Temp. de ensayo [°C]	
Aplicación de punta [s]	30			Ignición del papel tissue	
Parte					
Envolvente plástica soporte del casquillo	650	No enciende	No gotea	C	
Separador plástico del contacto central	650	No enciende	No gotea	C	
Carrete del inductor (L41)	650	No enciende	No gotea	C	
Plástico frontal, difusor de luz	650	No enciende	No gotea	C	

## ANEXO 9

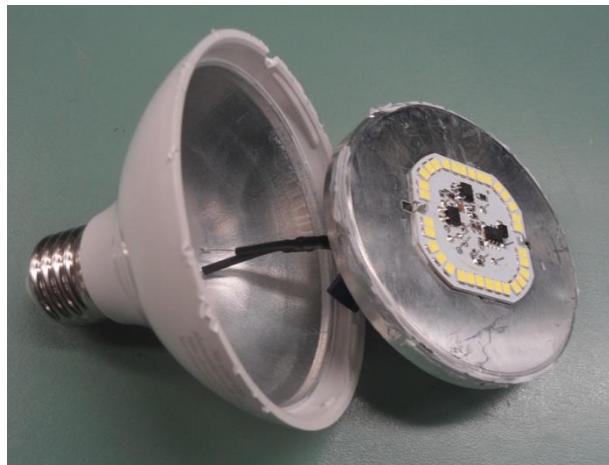
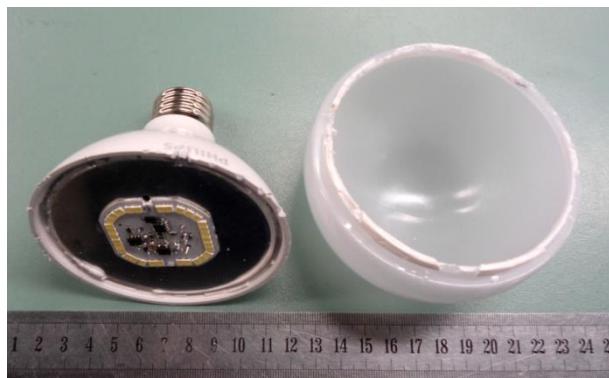
### 13.6 – CONDICIONES DE FALLA

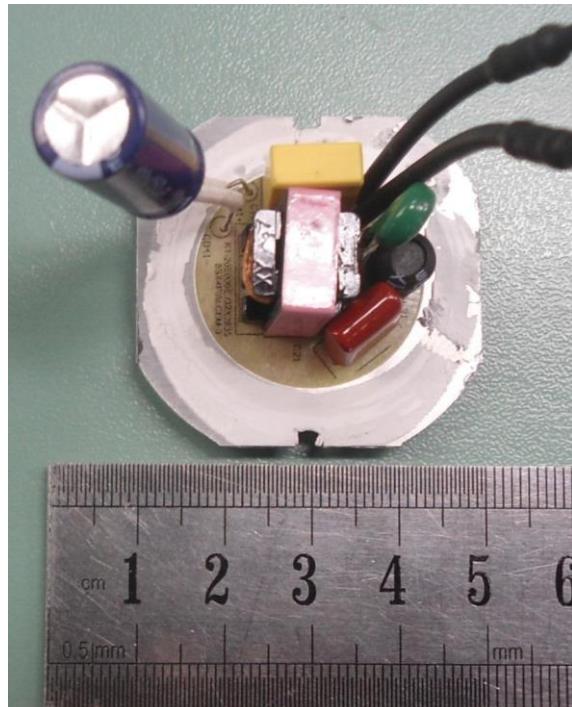
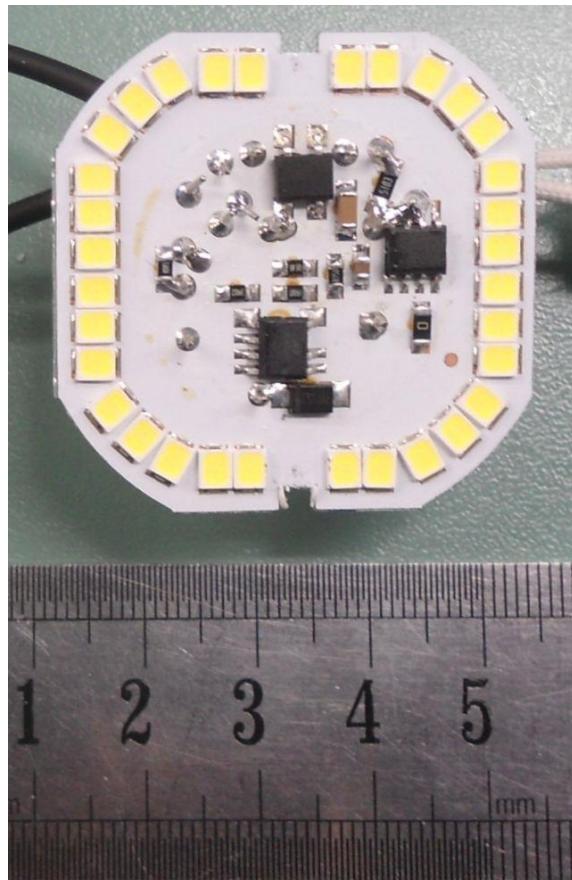
Resistencia medida	Resistencia máx. requerida	VEREDICTO	¿PRESENTA RUPTURA?		VEREDICTO
			SI	NO	
297GΩ	4MΩ	C		X	C

## ANEXO 10

### 14 – DISTANCIAS EN EL AIRE Y DE CONTORNEO

Distancia entre partes	Tensión medida	Distancia mínima requerida contorneo	Distancia de contorneo medida	Distancia mínima requerida en el aire	Distancia en el aire medida
Partes activas de diferente polaridad (IEC 62560 llama a IEC 61347-1:2007)	240V	2,5mm	5,9mm	1,7mm	5,9mm
Partes activas y partes aislantes accesibles (IEC 62560 llama a IEC 61347-1:2007)	240V	2,5mm	10,8mm	1,7mm	7,0mm

**ANEXO 11**





## INFORME DE ENSAYO

SE Nº 72478

Rev 00 02/05/16 Registro RG 13/2/1167:03

Pág. 14/ 16

### LISTADO DE COMPONENTES

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
2 x Resistor limitador de corriente	-	-	15Ω ±5%	-	-
Placa de circuito impreso	-	KT- 20E000E/32X2835 8SX4P/ALCEM-3	39,5mm x 39,2mm	-	-
Varistor (VD11)	-	-	511 G	UL	-
Puente rectificador de diodos	-	MB10F	-	-	-
Capacitor de filtro de línea (C11)	-	-	0,1uF K MPX-X2 250V/275V/305V/310V~	VDE, KC, CQC, ENECL 10, UL	-
Resistor	-	-	5,1KΩ	-	-
Inductor de filtro de línea (L21)	-	-	3mH	-	-
Capacitor de poliéster (C21)	-	-	154J 400V	-	-
Diodo	-	ES1JAF	-	-	-
Circuito Integrado	-	KP1263P AQ7QO9 N6502	-	-	-
Resistor	-	-	390KΩ	-	-
Resistor	-	-	1,8Ω	-	-
Resistor	-	-	3,3Ω	-	-
Resistor	-	-	5,1Ω	-	-



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº 72478

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1167:03

Pág. 15/ 16

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
Resistor	-	-	0,75Ω	-	-
Circuito Integrado	-	BP5628C 003DECX H111X	-	-	-
Resistor	-	-	0Ω	-	-
Inductor (L41)	-	-	R1,0mH 13,4mm x 7,0mm x 12,8mm	-	-
Capacitor electrolítico (CD41)	AISHI	-	150µF 100V 105°C	-	-
Resistor	-	-	510KΩ	-	-
32 x LED	-	-	3,2mm x 2,7mm	-	-



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº 72478

Rev 00 02/05/16 Registro RG 13/2/1167:03

Pág. 16/ 16

### LISTADO DE INSTRUMENTOS

Código	Descripción
E-525	Estación termohigrométrica de conexión remota con registrador
E-488	Cronómetro Digital
E-030	Calibre 0-150 mm
E-033	Proyector de Perfiles de 20 aumentos, mesa en cruz con lectores ópticos de 0,01mm.
E-234	Calibre 7006-27B-1
E-236	Calibre 7006-28A-1
E-589	Calibre 7006-50-1
E-235	Calibre 7006-27C-1
E-253	Balanza digital hasta 20 kg.
E-185	Dispositivo de cupla para aparatos de conexión directa a la red
E-057	Dinamómetro con indicador hasta 100N
E-022	Dedo de prueba
E-233	Calibre 7006-51A-2
E-332	Precámara de humedad
E-016	Cámara de humedad con control de humedad y temperatura
E-266	Teraóhmetro
E-134	Papel aluminio
E-715	Equipo para medición de rigidez dieléctrica
E-160	Cronómetro
E-155	Torquímetro
E-201	Recinto de aire neutro
E-128	Cinta métrica
E-316	Estabilizador de tensión regulable
E-250	Medidor de potencia digital monofásico
E-239	Medidor de temperatura digital
E-718	Medidor de temperatura digital
E-264	Horno hasta 200 °C
E-265	Horno hasta 250 °C
E-241	Medidor de temperatura marca
E-262	Aparato de ensayo de boilla
E-263	Aparato de ensayo de boilla
E-654	Aparato de ensayo de boilla
E-489	Cronómetro Digital
E-252	Lupa de 10 x con regla
E-018	Punta incandescente
E-054	Pinza amperométrica
E-328	Papel tissue
E-522	Espectrómetro de mesa