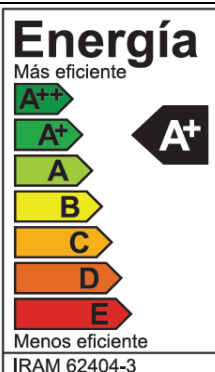


INFORME DE ENSAYO IRAM 62404-3 Lámparas LED	
Nº de Informe de Ensayo	BTB -08-21-4385
Ensayado por (+ firma)	Fernando Pellizzer Técnico de Laboratorio Div. Eficiencia Energética
Aprobado por (+ firma)	Pablo Troitiño Gerente Técnico
Fecha de Emisión	07/04/2022
Laboratorio de Ensayo	LENOR S.R.L.
Dirección	Fraga 979, (C1427BTS), C.A.B.A., Buenos Aires, Argentina
Lugar de Ensayo	LENOR S.R.L.
Solicitante	H INTERCOM S.A.
Dirección	Melgar 56, (1293), C.A.B.A., Buenos Aires Argentina
Especificación de Ensayo:	
Norma	IRAM 62404-3:2017+FE DE ERRATAS Nº 1:2019
Utilizada en conjunto con.....	IEC 62612:2013+A1:2015+A2:2018; CIE 84:1989; Res.795/19 SC
Metodología de Ensayo	—
Formulario de Informe de Ensayo Nº. :	TRF_IRAM 62404-3_2017_Rev0
Formulario originado por.....	LENOR S.R.L.
Formulario originado el	11-2020
Descripción del ítem ensayado	Lámpara LED
Marca Registrada.....	H INTERCOM
Fabricante	No declara
Dirección	No declara
Referencia / Modelo / Tipo.....	IC T 40W
Valores y Características.....	175-264 Vac; 50-60 Hz; 40 W; 2706 lm; 6500 K; 364 mA; 14999 h; E27; 67,65 lm/W
Origen	CHINA
Identificación Certificadora.....	IQC (MEE 10488/6)



Reproducción de placa de identificación y etiqueta de eficiencia:

Modelo: IC T 40W Marca: H Intercom Potencia: 40W Corriente: 364mA Frecuencia: 50-60Hz Tensión: 175-264V~ Casquillo: E27 Flujo Luminoso:2706lm LM/W:67,65 Vida Útil: 14999 Hs Origen: China Los valores correspondientes a la eficiencia energética, corresponden a una tensión de 220V y 50Hz		
Lámpara LED Marca:H INTERCOM Modelo:IC T 40W 175-264V,50-60Hz,40W, 364mA,6500K E27 ORIGEN:CHINA	Importa y distribuye: H INTERCOM S.A. CUIT: 30-70944884-2 Melgar N.º 56 C.A.B.A-ARGENTINA   	

Resumen del ensayo:

Informe de ensayo según normas IRAM 62404-3:2017+FE DE ERRATAS N° 1:2019 + Resolución 795/19 SC + IEC 62612:2013 + A1:2015 + A2:2018 + CIE 84:1989

-Anexo I: Tabla de condiciones de ensayo;

-Anexo II : Listado de instrumentos;

-Anexo III : Listado de componentes;

-Anexo IV: Fotos;

- Anexo IV A: Fotos de embalaje y generales;
- Anexo IV B: Fotos de componentes

Comentarios:

- *El embalaje provisto para evaluación al laboratorio, posee un diseño de etiquetado energético reducido, el cual es permitido por la norma para casos puntuales, pero el laboratorio no cuenta con los criterios que la Certificadora pueda considerar apropiados para estos casos.*

Particularidades del ítem de ensayo:

Tipo de lámpara : LED con balasto incorporado
Tensión nominal..... : 175-264 Vca
Lúmenes nominal..... : 2706 lm
Potencia nominal : 40 W
Tipo de bulbo : T110
Tipo de casquillo : E27

Resultado de la celda de ensayo:

- La celda de ensayo no aplica al objeto de ensayo..... : N/A
- La celda de ensayo cumple con los requisitos : P (Pasa)
- La celda de ensayo no cumple con los requisitos : F (Falla)

Ensayo:

Fecha de recepción del ítem de ensayo : 26/08/2021
Fecha (s) de realización del ensayo : 31/08/2021 al 07/04/2022

Observaciones Generales:

Los resultados presentados en este informe se basan únicamente en el objeto ensayado.
Este informe no debe ser reproducido, salvo en forma completa, con la aprobación escrita del Laboratorio de Ensayo Emisor.

El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando la información la suministre el cliente. Los datos suministrados por el cliente son especificados en el informe. El laboratorio declara su descargo de responsabilidad cuando la información sea proporcionada por el cliente y pueda afectar a la validez de los resultados.

El laboratorio no ha sido responsable de la etapa de muestreo, los resultados de ensayo se aplican a la muestra cómo se recibió.

“(Ver observaciones #)” se refiere a observaciones adjuntadas a éste informe.

“(Ver tabla adjunta #)” se refiere a una tabla adjuntada con este informe.

A través de éste informe, la coma es utilizada como un separador decimal

Información general del producto: —

IRAM 62404-3			
Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto
	IRAM 62404-3 :ETIQUETA		
4	REQUISITOS		
	Para declarar la clase de eficiencia energética, las lámparas deben tener una etiqueta según lo especificado en el capítulo “5” y tal como la descripta en el capítulo “7”		P
	La etiqueta se debe marcar en forma legible y se debe colocar o imprimir o adherir en la parte externa de cada embalaje individual de la lámpara		P
	La etiqueta debe permanecer en el embalaje hasta que el producto haya sido adquirido por el consumidor final		P
	Todo aquello que esté colocado, impreso o adherido en la parte externa del embalaje de la lámpara no debe impedir o reducir la visibilidad de la etiqueta.		P
5	CLASES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA		
	Clase de eficiencia energética nominal.....:	A+	P
	Clase de eficiencia energética medido	A+	P
	Cálculos.....:	(Ver tabla adjunta 8B)	P
6	MUESTREO DE VERIFICACION		
	Se tomaran 20 especímenes aceptándose la clasificación hasta 3 que no cumplan la clase, y rechazándose con 4 que no cumplan la clase.	18 lámparas clase A+ 2 lámparas clase A	P
	Cantidad de lámparas que cumplen	20	P
7	ETIQUETA		
7.1	Modelo de la etiqueta		
	Se deber elegir entre las versiones que se indican en las figuras “1a” y “1b” de la norma IRAM de referencia.....:	—	N/A
7.2	Sobre la etiqueta debe incluirse:		
	I) Clase de eficiencia energética (de A++ a E).....:	A+	P
	II) Flujo luminoso de la lámpara, en lúmenes	No declara	N/A
	III) Potencia de la lámpara, en watt	No declara	N/A
	IV) Norma IRAM 62404-3.....:	IRAM 62404-3	P
7.3	Versión reducida, donde se pueden omitir los puntos II) y III) de 7.2 y elegir entre las versiones de las figuras “2a” y “2b” de la norma IRAM de referencia.....:	“2a”	P
7.4	Diseño de la etiqueta (Según Anexo A)	a:61,3 mm × h:35,7 mm	P

IRAM 62404-3			
Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto
8	MÉTODOS DE ENSAYO		
	La estabilización de la lámpara se debe realizar en la posición normal de uso o la recomendada por el fabricante		P
8.1	Tensión y frecuencia de ensayo		
	Tensión 220 V $\pm$ 2% de valor eficaz	Inicial: 219,8 V Final: 219,9 V	P
	Frecuencia 50 Hz $\pm$ 2%	Inicial: 50,0 Hz Final: 50,0 Hz	P
8.2	Temperatura y humedad de ensayo		
	Temperatura 25 °C $\pm$ 1 °C	Inicial: 25,0 °C Final: 24,2 °C	P
	Humedad relativa ambiente máxima 65 %	Inicial: 43,0 % Final: 49,5 %	P
8.3	CONDICIONES DE ESTABILIZACIÓN DE LA POTENCIA Y DEL FLUJO LUMINOSO		
	Se deben cumplir las condiciones de estabilización de la IEC 62612	(Ver tabla adjunta 8A)	P
8.4	POTENCIA DE LA LAMPARA		
	La potencia se debe medir de acuerdo a la norma IEC 62612	(Ver tabla adjunta 8A)	
	Potencia nominal	40 W	P
	Potencia máxima medida por lámpara	34,86 W	P
	Potencia inicial consumida por lámpara, será como máximo 1,100 de la potencia nominal	Máximo permitido: 44,00 W	P
	Potencia promedio medida	32,79 W	P
	El promedio de la potencia inicial consumida, será como máximo 1,075 de la potencia nominal :	Máximo permitido: 43,00 W	P
8.5	FLUJO LUMINOSO		
	Método de medición de acuerdo al anexo B de la norma IRAM 62404-3 + FE DE ERRATAS N° 1	(Ver tabla adjunta 8A)	
	Flujo luminoso nominal	2706 lm	P
	Flujo luminoso mínimo medido por lámpara	2590,4 lm	P
	Flujo luminoso inicial por lámpara, será como mínimo el 90 % del flujo luminoso nominal	Mínimo permitido: 2435,40 lm	P
	Flujo luminoso promedio calculado	2706,0 lm	P
	Flujo luminoso inicial promedio, será como mínimo el 92,5 % del flujo luminoso nominal	Mínimo permitido: 2503,05 lm	P

IRAM 62404-3				
Cláusula	Requisitos – Ensayo		Resultado - Comentarios	Veredicto
9	EMBALAJE			
	El embalaje individual debe contener, como mínimo, la siguiente información:			
a)	Marca comercial.....	H INTERCOM		P
b)	Potencia [W].....	40		P
c)	Tensión [V].....	175-264		P
d)	Flujo luminoso [lm]	2706		P
e)	Lúmenes por watt [lm/W]	67,65		P
	En el caso en que se indiquen los parámetros para diferentes tensiones, deberán señalarse claramente los correspondientes a una tensión de 220 V, 50 Hz del circuito de operación.			P
	Resolución 795/19 – S.C.			
3.1	ETIQUETA			
	El embalaje del producto exhibirá la etiqueta de Eficiencia Energética, en la parte inferior 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		“Res. ex S. I. C. y M. N° 319/99”	P
	Como alternativa la leyenda “R319/99- ... -ee”, donde el espacio en líneas de puntos se completará con la sigla correspondiente al Organismo de Certificación reconocido interviniente, en letras mayúsculas.			N/A
3.1	MANTENIMIENTO DE FLUJO			
	El “mantenimiento de flujo” ensayado según IEC62612:2013+A1:2015+A2:2018, se realizará durante 3000 h según requerimientos de la Resolución 795/19 SC			
	Vida nominal (horas)	Mantenido @3000 h	Vida útil declarada: 14999 h	
	<10.000	83,7 %	—	N/A
	≥10.000 y <15.000	89,9 %	89,9 %	P
	≥15.000 y <20.000	93,1 %	—	N/A
	≥20.000 y <25.000	94,8 %	—	N/A
	≥25.000 y <30.000	95,8 %	—	N/A
	≥30.000 y <40.000	96,5 %	—	N/A
	≥40.000 y <50.000	97,4 %	—	N/A
	≥50.000	97,9 %	—	N/A

IRAM 62404-3			
Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto

8A	TABLA: Medición de características eléctricas y fotométricas iniciales					P
Temperatura ambiente [°C]	25,0	Humedad Relativa [%]	43,0	Temperatura de la esfera [°C]	25,1	
Φ_{vn} (flujo de la lámpara patrón nominal) [lm]		1433,0	Y_n (flujo de la lámpara patrón medido) [lm]		1433,0	
Y_{hn} (flujo de lámpara auxiliar medido c/ patrón) [lm]		697,6	Y_h (flujo de lámpara auxiliar medido c/ lámpara a medir) [lm]		679,6	
Lámpara _[n]	Tensión [V]	Corriente [A]	Potencia [W]	Cos ϕ (medido)	Y [lm]	Φ (calculado) [lm]
L ₁	219,8	0,309	33,40	0,507	2669,7	2740,4
L ₂	219,8	0,280	30,81	0,501	2572,8	2640,9
L ₃	219,7	0,305	33,98	0,507	2649,2	2719,4
L ₄	219,8	0,311	33,90	0,510	2673,0	2743,8
L ₅	219,8	0,309	33,62	0,509	2695,3	2766,7
L ₆	219,8	0,289	31,92	0,502	2597,9	2666,7
L ₇	219,9	0,311	34,86	0,509	2699,5	2771,0
L ₈	219,7	0,294	32,51	0,503	2609,6	2678,7
L ₉	219,9	0,309	33,54	0,508	2696,9	2768,3
L ₁₀	219,7	0,277	30,41	0,499	2523,6	2590,4
L ₁₁	219,8	0,308	33,35	0,507	2663,4	2733,9
L ₁₂	219,8	0,281	30,88	0,501	2574,6	2642,8
L ₁₃	219,7	0,305	33,06	0,507	2639,8	2709,7
L ₁₄	219,8	0,310	33,83	0,511	2658,3	2728,7
L ₁₅	219,8	0,309	33,58	0,509	2691,0	2762,3
L ₁₆	219,8	0,290	31,99	0,502	2603,6	2672,6
L ₁₇	219,9	0,309	33,54	0,509	2681,5	2752,5
L ₁₈	219,7	0,295	32,57	0,503	2612,0	2681,2
L ₁₉	219,9	0,309	33,47	0,508	2682,8	2753,9
L ₂₀	219,7	0,278	30,49	0,499	2529,0	2596,0
Promedio del Lote	219,8	0,299	32,79	0,506	2636,2	2706,0
Comentarios: —						

IRAM 62404-3			
Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto

8B	TABLA: Clase de eficiencia energética de las lámparas					P
Lámpara	Potencia de la lámpara (<i>P</i>)	Flujo luminoso (Φ)	Potencia de referencia (<i>P_{ref}</i>)	Índice de eficiencia energética	Clase de Eficiencia Energética	
	[W]		[lm]	[W]		IEE
L ₁	33,40	2740,4	201,2	16,6	A+	
L ₂	30,81	2640,9	193,9	15,9	A+	
L ₃	33,98	2719,4	199,6	17,0	A	
L ₄	33,90	2743,8	201,4	16,8	A+	
L ₅	33,62	2766,7	203,1	16,6	A+	
L ₆	31,92	2666,7	195,8	16,3	A+	
L ₇	34,86	2771,0	203,4	17,1	A	
L ₈	32,51	2678,7	196,6	16,5	A+	
L ₉	33,54	2768,3	203,2	16,5	A+	
L ₁₀	30,41	2590,4	190,2	16,0	A+	
L ₁₁	33,35	2733,9	200,7	16,6	A+	
L ₁₂	30,88	2642,8	194,0	15,9	A+	
L ₁₃	33,06	2709,7	198,9	16,6	A+	
L ₁₄	33,83	2728,7	200,3	16,9	A+	
L ₁₅	33,58	2762,3	202,8	16,6	A+	
L ₁₆	31,99	2672,6	196,2	16,3	A+	
L ₁₇	33,54	2752,5	202,1	16,6	A+	
L ₁₈	32,57	2681,2	196,8	16,5	A+	
L ₁₉	33,47	2753,9	202,2	16,6	A+	
L ₂₀	30,49	2596,0	190,6	16,0	A+	
Promedio del Lote	32,79	2706,0	198,6	16,5	A+	
Comentarios: —						

IRAM 62404-3			
Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto

8C.1	TABLA: Envejecimiento previo a la medición de mantenimiento de flujo								P		
Fecha y hora Inicial.....:		08/09/2021		9:12 h		Fecha y hora Final		11/01/2022		3:54 h	
				Máxima:		Mínima:			Media:		
Temperatura ambiente [°C].....:				38,98		23,62			34,92		
Humedad relativa [%]				48,5		10,5			24,4		
Tensión de ensayo [V]				221,79		218,70			220,20		
Frecuencia de ensayo [Hz]				50,03		50,03			50,03		
Lámpara	Duración de ensayo	Funciona		Observaciones	Lámpara	Duración de ensayo	Funciona		Observaciones		
		si	no				si	no			
L ₁	3000 h	✓	—	—	L ₁₁	3000 h	✓	—	—		
L ₂	3000 h	✓	—	—	L ₁₂	3000 h	✓	—	—		
L ₃	3000 h	✓	—	—	L ₁₃	3000 h	✓	—	—		
L ₄	3000 h	✓	—	—	L ₁₄	3000 h	✓	—	—		
L ₅	3000 h	✓	—	—	L ₁₅	3000 h	✓	—	—		
L ₆	3000 h	✓	—	—	L ₁₆	3000 h	✓	—	—		
L ₇	3000 h	✓	—	—	L ₁₇	3000 h	✓	—	—		
L ₈	3000 h	✓	—	—	L ₁₈	3000 h	✓	—	—		
L ₉	3000 h	✓	—	—	L ₁₉	3000 h	✓	—	—		
L ₁₀	3000 h	✓	—	—	L ₂₀	3000 h	✓	—	—		
Comentarios: Para la medición de mantenimiento de flujo se realiza un envejecimiento previo de 3000 [h] de acuerdo a lo requerido por la resolución 795/19 SC											

IRAM 62404-3			
Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto

8C.2	TABLA: Medición de características eléctricas y fotométricas a las 3000 h					P
Temperatura ambiente [°C]	24,2	Humedad Relativa [%]	49,5	Temperatura de la esfera [°C]	24,6	
Φ_{vn} (flujo de la lámpara patrón nominal) [lm]	1433,0		Υ_n (flujo de la lámpara patrón medido) [lm]	1433,0		
Υ_{hn} (flujo de lámpara auxiliar medido c/ patrón) [lm]	697,6		Υ_h (flujo de lámpara auxiliar medido c/ lámpara a medir) [lm]	679,6		
Lámpara _[n]	Tensión [V]	Corriente [A]	Potencia [W]	Cos ϕ (medido)	Y [lm]	Φ (calculado) [lm]
L ₁	219,8	0,304	34,10	0,509	2472,0	2537,5
L ₂	219,9	0,311	34,90	0,510	2345,4	2407,5
L ₃	219,9	0,310	34,34	0,508	2409,9	2473,7
L ₄	219,9	0,308	34,02	0,505	2401,8	2465,4
L ₅	219,9	0,313	34,73	0,507	2438,3	2502,9
L ₆	219,9	0,309	34,21	0,507	2378,0	2441,0
L ₇	219,9	0,309	34,07	0,505	2434,8	2499,3
L ₈	219,9	0,309	34,26	0,508	2372,3	2435,1
L ₉	219,9	0,312	34,63	0,509	2426,8	2491,1
L ₁₀	219,9	0,312	34,61	0,509	2382,6	2445,7
L ₁₁	219,9	0,304	34,06	0,509	2500,8	2567,0
L ₁₂	219,9	0,311	34,86	0,509	2420,7	2484,8
L ₁₃	219,9	0,311	34,53	0,508	2410,2	2474,0
L ₁₄	219,9	0,313	34,57	0,508	2404,2	2467,9
L ₁₅	219,9	0,310	34,31	0,508	2484,0	2549,8
L ₁₆	219,9	0,308	33,98	0,505	2377,7	2440,7
L ₁₇	219,9	0,313	34,70	0,503	2422,4	2486,6
L ₁₈	219,9	0,309	34,18	0,507	2371,6	2434,4
L ₁₉	219,9	0,309	34,04	0,505	2418,3	2482,4
L ₂₀	219,9	0,309	34,24	0,508	2368,4	2431,1
Promedio del Lote	219,9	0,310	34,37	0,507	2412,0	2475,9
Comentarios: —						

IRAM 62404-3			
Cláusula	Requisitos – Ensayo	Resultado - Comentarios	Veredicto

3.1	TABLA: Mantenimiento de flujo			P
Vida nominal declarada:		14999 h	Mantenimiento requerido:	89,9 %
Lámpara	Flujo luminoso inicial (Φ)	Flujo luminoso final (Φ)	Mantenimiento de flujo medido	
	[lm]	[lm]	[%]	
L ₁	2740,4	2537,5	92,6	
L ₂	2640,9	2407,5	91,2	
L ₃	2719,4	2473,7	91,0	
L ₄	2743,8	2465,4	89,9	
L ₅	2766,7	2502,9	90,5	
L ₆	2666,7	2441,0	91,5	
L ₇	2771,0	2499,3	90,2	
L ₈	2678,7	2435,1	90,9	
L ₉	2768,3	2491,1	90,0	
L ₁₀	2590,4	2445,7	94,4	
L ₁₁	2733,9	2567,0	93,9	
L ₁₂	2642,8	2484,8	94,0	
L ₁₃	2709,7	2474,0	91,3	
L ₁₄	2728,7	2467,9	90,4	
L ₁₅	2762,3	2549,8	92,3	
L ₁₆	2672,6	2440,7	91,3	
L ₁₇	2752,5	2486,6	90,3	
L ₁₈	2681,2	2434,4	90,8	
L ₁₉	2753,9	2482,4	90,1	
L ₂₀	2596,0	2431,1	93,6	
Comentarios: M.F. promedio: 91,5 %				

ANEXO I: TABLA DE CONDICIONES DE ENSAYO

TABLA	INL	INCERTIDUMBRE	TEMP. (°C)	H.R. (%)	FECHA	INSTRUMENTOS Y DISPOSITIVOS	COMENTARIOS
8A	INL 80 INL 85	$\phi: \pm 3,6 \%$; $V: \pm 0,22 \text{ V}$; $A: \pm 0,0029 \text{ A}$; $W: \pm 0,13 \text{ W}$; $F: \pm 0,019 \text{ Hz}$; $PF: \pm 0,006$; $T: \pm 0,2 \text{ °C}$; $HR: \pm 3,4 \%$	25,0	43,0	31/08/2021 al 31/08/2021	LB590 / LB863 / LB888 / LBP058	Medición de características iniciales lumínicas y eléctricas
8B	INL 80	$\pm 0,396$	25,0	43,0	31/08/2021	LB888	Calculo de la clase de Eficiencia Energética
8C.1	INL 80 INL 84 INL 88	$V: \pm 0,65 \text{ V}$; $F: \pm 0,05 \text{ Hz}$; $T: \pm 0,5 \text{ °C}$; $HR: \pm 4 \%$	34,92	24,4	08/09/2021 al 11/01/2022	LB925 / LB1455	Envejecimiento previo a la medición de mantenimiento de flujo
8C.2	INL 80 INL 85	$\phi: \pm 3,6 \%$; $V: \pm 0,22 \text{ V}$; $A: \pm 0,0029 \text{ A}$; $W: \pm 0,13 \text{ W}$; $F: \pm 0,019 \text{ Hz}$; $PF: \pm 0,006$; $T: \pm 0,2 \text{ °C}$; $HR: \pm 3,4 \%$	24,2	49,5	17/01/2022 al 17/01/2022	LB590 / LB863 / LB888 / LBP058	Medición de características lumínicas y eléctricas a las 3000 h
3.1	INL 80	—	24,2	49,5	17/01/2022	LB888	Calculo del mantenimiento de flujo

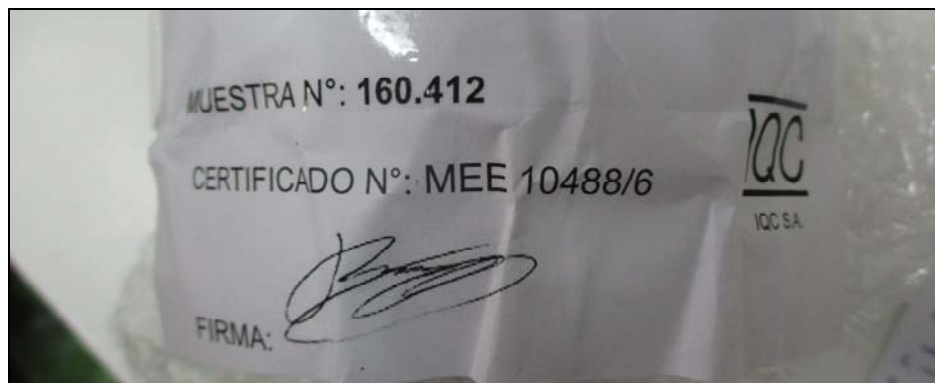
ANEXO II: LISTADO DE INSTRUMENTOS Y DISPOSITIVOS

CODIGO	DETALLE	MARCA	MODELO	FECHA CALIBRACION	FECHA VENCIMIENTO
LBP058	LAMPARA PATRÓN	EVERFINE	D204	10/2019	12/2022
LB863	SISTEMA DE ANÁLISIS COMPLETO DE LÁMPARAS	EVERFINE	PF9802	08/2021	08/2022
LB1455	ADQUISIDOR DE DATOS	HOB0	H08-007-02	07/2020	07/2022
LB590	INDICADOR TEMPERATURA	FLUKE	51	11/2021	11/2022
LB888	TERMOHIGRÓMETRO	TESTO	608-H1	09/2021	09/2023
LB925	ESTABILIZADOR DE TENSIÓN N°5	VARITRANS - BAYER	NO POSEE	06/2020	06/2024

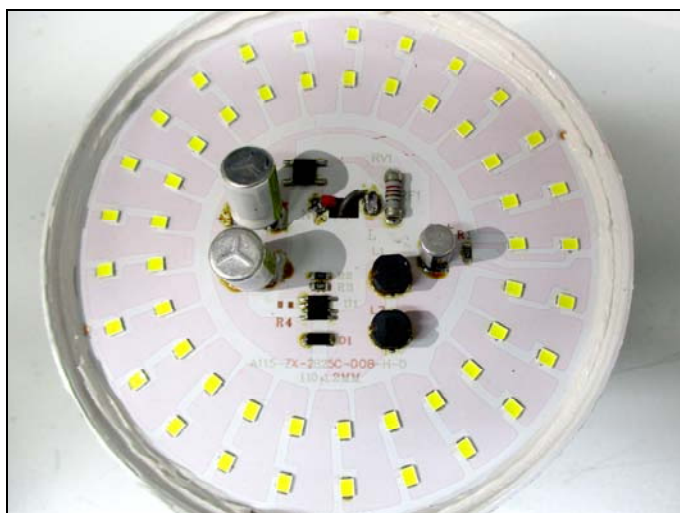
ANEXO III: TABLA DE COMPONENTES

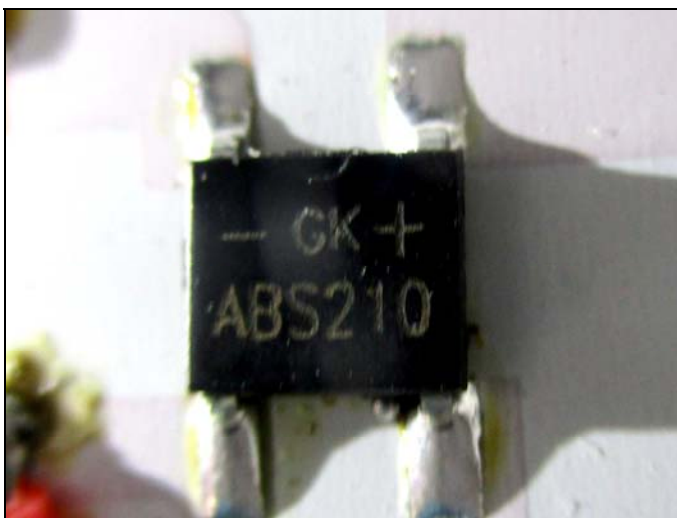
TABLA: Componentes					
Objeto / Parte N°	Fabricante / Marca	Tipo / Modelo	Datos técnicos	Normas	Marca(s) de conformidad
Placa de LEDs	—	A115-ZX-2B25C-DOB-H-D	—	—	—
Diodo LEDs (x50)	—	—	—	—	—
Capacitor Electrolítico C1	GP	PDHHNIW	10 μ F; 400 V -40 ~ +130 °C	—	—
Capacitor Electrolítico C2	GP	PDHHNIA	10 μ F; 400 V -40 ~ +130 °C	—	—
Capacitor Electrolítico C3	OYEE	CD11GE PET	2,2 μ F; 400 V 130 °C	—	—
Resistor fusible RF1	—	—	2,2 Ω	—	—
Puente rectificador DB1	—	GK ABS210	—	—	—
Resistor SMD R1	—	—	200 K Ω	—	—
Resistor SMD R2	—	—	1,30 Ω	—	—
Resistor SMD R3	—	—	1,5 Ω	—	—
Integrado U1	—	MT7715S 1921A6A HAA6	—	—	—
Diodo SMD D1	—	WG ES2J	—	—	—
Bobina SMD L1	—	T102	—	—	—
Bobina SMD L3	—	T102	—	—	—

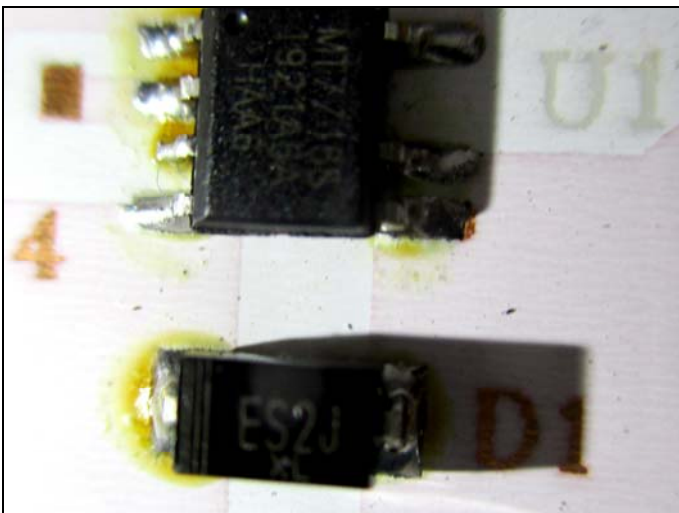
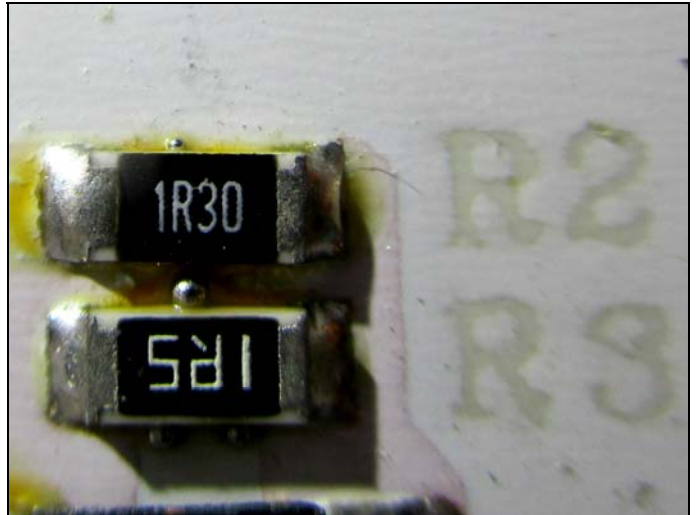
ANEXO IV: FOTOS
ANEXO IV A: FOTOS DE EMBALAJE Y GENERALES



ANEXO IV B: FOTOS DE COMPONENTES







Fin de documento