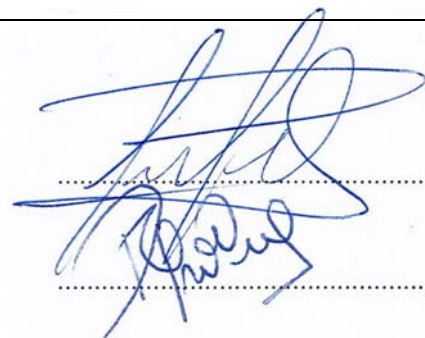
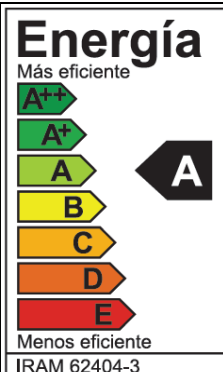


INFORME DE ENSAYO IRAM 62404-3 Lámparas LED	
Nº de Informe de Ensayo	BTD -08-21-4347
Ensayado por (+ firma)	Fernando Pellizzer Técnico de Laboratorio Div. Eficiencia Energética
Aprobado por (+ firma)	Pablo Troitiño Gerente Técnico
Fecha de Emisión	07/04/2022
Laboratorio de Ensayo	LENOR S.R.L.
Dirección	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 30W
Valores y Características.....	175-264 Vac; 50-60 Hz; 30 W; 1921 lm; 6500 K; 272 mA; 34999 h; E27; 64,03 lm/W
Origen	CHINA
Identificación Certificadora.....	IQC (MEE 10488/4)



Reproducción de placa de identificación y etiqueta de eficiencia:

Modelo: IC T 30W Marca: H Intercom Potencia: 30W Corriente: 272mA Frecuencia: 50-60Hz Tensión: 175-264V~ Casquillo: E27 Flujo Luminoso: 1921lm LM/W: 64,03 Vida Útil: 39999 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 30W 175-264V, 50-60Hz, 30W, 272mA, 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..... : 1921 lm
Potencia nominal : 30 W
Tipo de bulbo : T95
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.	20 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 ± 2% de valor eficaz :	Inicial: 219,9 V	Final: 220,0 V	P
	Frecuencia 50 Hz ± 2%..... :	Inicial: 50,0 Hz	Final: 50,0 Hz	P
8.2	Temperatura y humedad de ensayo			
	Temperatura 25 °C ± 1 °C :	Inicial: 24,9 °C	Final: 24,6 °C	P
	Humedad relativa ambiente máxima 65 % :	Inicial: 42,1 %	Final: 45,4 %	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 :	30 W		P
	Potencia máxima medida por lámpara..... :	26,45 W		P
	Potencia inicial consumida por lámpara, será como máximo 1,100 de la potencia nominal :	Máximo permitido: 33,00 W		P
	Potencia promedio medida..... :	25,62 W		P
	El promedio de la potencia inicial consumida, será como máximo 1,075 de la potencia nominal :	Máximo permitido: 32,25 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..... :	1921 lm		P
	Flujo luminoso mínimo medido por lámpara :	1900,2 lm		P
	Flujo luminoso inicial por lámpara, será como mínimo el 90 % del flujo luminoso nominal :	Mínimo permitido: 1728,90 lm		P
	Flujo luminoso promedio calculado :	1921,8 lm		P
	Flujo luminoso inicial promedio, será como mínimo el 92,5 % del flujo luminoso nominal :	Mínimo permitido: 1776,93 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].....	30		P
c)	Tensión [V].....	175-264		P
d)	Flujo luminoso [lm]	1921		P
e)	Lúmenes por watt [lm/W]	64,03		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: 34999 h	
	<10.000	83,7 %	—	N/A
	≥10.000 y <15.000	89,9 %	—	N/A
	≥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 %	96,7 %	P
	≥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]	24,9	Humedad Relativa [%]	42,1	Temperatura de la esfera [°C]	25,0	
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	219,9	0,212	25,54	0,548	1892,7	1942,8
L ₂	219,9	0,210	25,22	0,545	1866,9	1916,4
L ₃	219,9	0,215	25,93	0,547	1871,1	1920,7
L ₄	219,9	0,211	25,41	0,547	1860,8	1910,1
L ₅	219,9	0,211	25,27	0,545	1876,8	1926,5
L ₆	219,9	0,211	25,46	0,548	1855,1	1904,2
L ₇	219,9	0,214	25,83	0,549	1879,6	1929,4
L ₈	219,9	0,214	25,81	0,549	1865,4	1914,8
L ₉	219,9	0,213	25,73	0,548	1893,0	1943,1
L ₁₀	219,9	0,215	25,77	0,548	1887,0	1937,0
L ₁₁	219,9	0,212	25,51	0,548	1886,8	1936,8
L ₁₂	219,9	0,210	25,18	0,545	1860,5	1909,8
L ₁₃	219,9	0,215	25,90	0,543	1865,2	1914,6
L ₁₄	219,9	0,211	25,38	0,547	1854,4	1903,5
L ₁₅	219,9	0,211	25,24	0,545	1871,1	1920,7
L ₁₆	219,9	0,211	25,44	0,548	1851,2	1900,2
L ₁₇	219,9	0,214	25,82	0,549	1876,8	1926,5
L ₁₈	219,9	0,214	25,79	0,549	1861,4	1910,7
L ₁₉	219,9	0,213	25,72	0,548	1885,3	1935,2
L ₂₀	219,9	0,218	26,45	0,551	1883,8	1933,7
Promedio del Lote	219,9	0,213	25,62	0,547	1872,2	1921,8
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	25,54	1942,8	142,6	17,9	A	
L ₂	25,22	1916,4	140,7	17,9	A	
L ₃	25,93	1920,7	141,0	18,4	A	
L ₄	25,41	1910,1	140,2	18,1	A	
L ₅	25,27	1926,5	141,4	17,9	A	
L ₆	25,46	1904,2	139,8	18,2	A	
L ₇	25,83	1929,4	141,6	18,2	A	
L ₈	25,81	1914,8	140,6	18,4	A	
L ₉	25,73	1943,1	142,6	18,0	A	
L ₁₀	25,77	1937,0	142,2	18,1	A	
L ₁₁	25,51	1936,8	142,2	17,9	A	
L ₁₂	25,18	1909,8	140,2	18,0	A	
L ₁₃	25,90	1914,6	140,6	18,4	A	
L ₁₄	25,38	1903,5	139,7	18,2	A	
L ₁₅	25,24	1920,7	141,0	17,9	A	
L ₁₆	25,44	1900,2	139,5	18,2	A	
L ₁₇	25,82	1926,5	141,4	18,3	A	
L ₁₈	25,79	1910,7	140,3	18,4	A	
L ₁₉	25,72	1935,2	142,1	18,1	A	
L ₂₀	26,45	1933,7	142,0	18,6	A	
Promedio del Lote	25,62	1921,8	141,1	18,2	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]	24,6	Humedad Relativa [%]	45,4	Temperatura de la esfera [°C]	24,7	
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	220,1	0,212	25,46	0,547	1860,4	1909,7
L ₂	220,0	0,214	25,97	0,552	1851,7	1900,7
L ₃	219,9	0,215	25,61	0,549	1837,0	1885,7
L ₄	219,9	0,215	25,57	0,551	1814,0	1862,0
L ₅	219,9	0,215	25,64	0,551	1854,7	1903,8
L ₆	220,0	0,215	25,62	0,550	1837,0	1885,7
L ₇	220,0	0,216	25,73	0,550	1834,1	1882,7
L ₈	220,0	0,215	25,68	0,551	1806,7	1854,6
L ₉	220,0	0,215	25,60	0,550	1829,8	1878,3
L ₁₀	220,0	0,215	25,55	0,550	1829,8	1878,3
L ₁₁	220,1	0,211	25,43	0,547	1880,8	1930,6
L ₁₂	220,0	0,214	25,93	0,552	1804,8	1852,6
L ₁₃	220,0	0,215	25,64	0,550	1837,6	1886,3
L ₁₄	220,0	0,215	25,57	0,551	1841,0	1889,8
L ₁₅	219,9	0,215	25,61	0,550	1839,6	1888,3
L ₁₆	219,9	0,215	25,57	0,549	1802,7	1850,5
L ₁₇	219,9	0,215	25,64	0,551	1853,7	1902,8
L ₁₈	220,0	0,215	25,61	0,550	1835,9	1884,5
L ₁₉	220,0	0,216	25,72	0,550	1823,6	1871,9
L ₂₀	220,0	0,215	25,68	0,551	1836,1	1884,7
Promedio del Lote	220,0	0,215	25,64	0,550	1835,6	1884,2
Comentarios: —						

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

3.1	TABLA: Mantenimiento de flujo			P
Vida nominal declarada:		34999 h	Mantenimiento requerido:	96,5 %
Lámpara	Flujo luminoso inicial (Φ)	Flujo luminoso final (Φ)	Mantenimiento de flujo medido	
	[lm]	[lm]	[%]	
L ₁	1942,8	1909,7	98,3	
L ₂	1916,4	1900,7	99,2	
L ₃	1920,7	1885,7	98,2	
L ₄	1910,1	1862,0	97,5	
L ₅	1926,5	1903,8	98,8	
L ₆	1904,2	1885,7	99,0	
L ₇	1929,4	1882,7	97,6	
L ₈	1914,8	1854,6	96,9	
L ₉	1943,1	1878,3	96,7	
L ₁₀	1937,0	1878,3	97,0	
L ₁₁	1936,8	1930,6	99,7	
L ₁₂	1909,8	1852,6	97,0	
L ₁₃	1914,6	1886,3	98,5	
L ₁₄	1903,5	1889,8	99,3	
L ₁₅	1920,7	1888,3	98,3	
L ₁₆	1900,2	1850,5	97,4	
L ₁₇	1926,5	1902,8	98,8	
L ₁₈	1910,7	1884,5	98,6	
L ₁₉	1935,2	1871,9	96,7	
L ₂₀	1933,7	1884,7	97,5	
Comentarios: M.F. promedio: 98,0 %				

ANEXO I: TABLA DE CONDICIONES DE ENSAYO

TABLA	INL	INCERTIDUMBRE	TEMP. (°C)	H.R. (%)	FECHA	INSTRUMENTOS Y DISPOSITIVOS	COMENTARIOS
8A	INL 80 INL 85	$\phi: \pm 3,6 \%$; $V: \pm 0,22 \text{ V}$; $A: \pm 0,0029 \text{ A}$; $W: \pm 0,13 \text{ W}$; $F: \pm 0,019 \text{ Hz}$; $PF: \pm 0,006$; $T: \pm 0,2 \text{ °C}$; $HR: \pm 3,4 \%$	24,9	42,1	31/08/2021 al 01/09/2021	LB590 / LB863 / LB888 / LBP058	Medición de características iniciales lumínicas y eléctricas
8B	INL 80	$\pm 0,407$	24,9	42,1	01/09/2021	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	$\phi: \pm 3,6 \%$; $V: \pm 0,22 \text{ V}$; $A: \pm 0,0029 \text{ A}$; $W: \pm 0,13 \text{ W}$; $F: \pm 0,019 \text{ Hz}$; $PF: \pm 0,006$; $T: \pm 0,2 \text{ °C}$; $HR: \pm 3,4 \%$	24,6	45,4	17/01/2022	LB590 / LB863 / LB888 / LBP058	Medición de características lumínicas y eléctricas a las 3000 h
3.1	INL 80	—	24,6	45,4	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

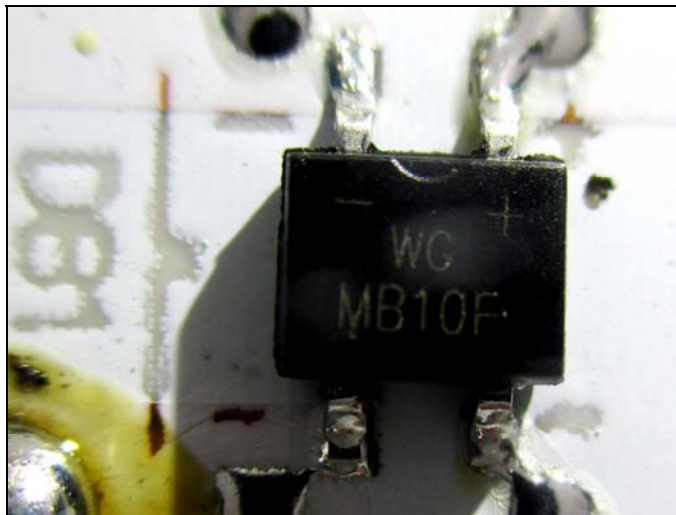
TABLA: Componentes					
Objeto / Parte N°	Fabricante / Marca	Tipo / Modelo	Datos técnicos	Normas	Marca(s) de conformidad
Placa de LEDs	—	A100-ZX-2B20C-DOB-HBY	—	—	—
Diodo LEDs (x40)	—	—	—	—	—
Capacitor Electrolítico C1	SUN	CD11GN	10 μ F; 400 V -40 ~ +130 °C	—	—
Capacitor Electrolítico C3	SUN	CD11GN	2,2 μ F; 400 V 130 °C	—	—
Resistor fusible L	—	—	5,1 Ω	—	—
Puente rectificador DB1	—	WG MB10F	—	—	—
Resistor SMD R1	—	—	470 K Ω	—	—
Resistor SMD RS1	—	—	2,00 Ω	—	—
Resistor SMD RS2	—	—	1,40 Ω	—	—
Integrado U1	—	MT7713S 2036A7C QCA7	—	—	—
Diodo SMD D1	—	ES1J	—	—	—
Bobina SMD L1	—	701	—	—	—

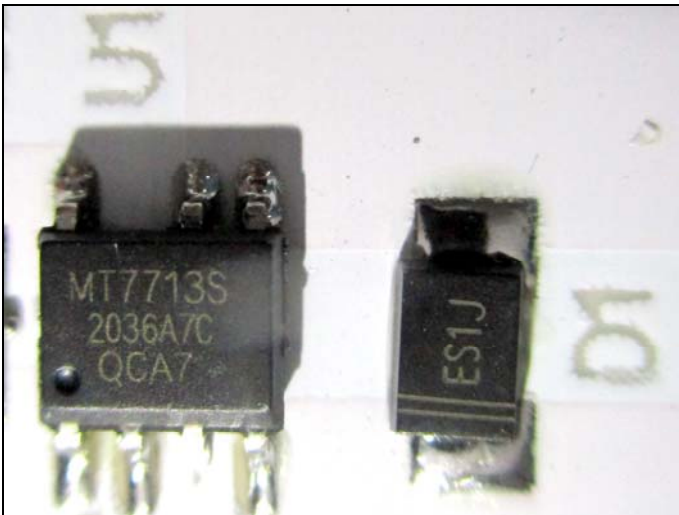
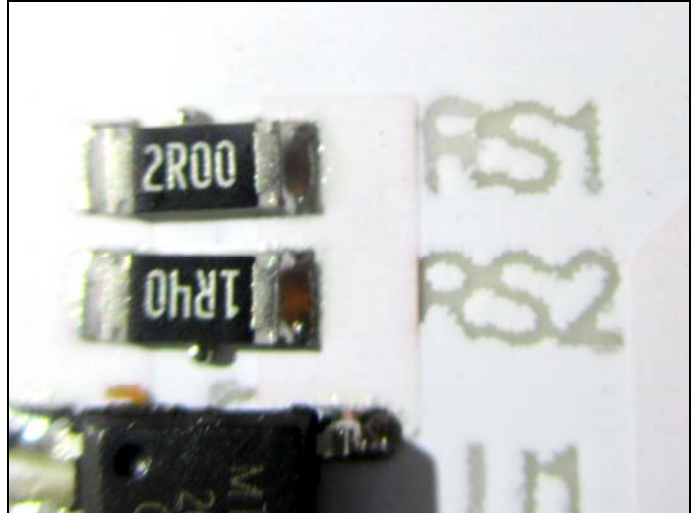
ANEXO IV: FOTOS
ANEXO IV A: FOTOS DE EMBALAJE Y GENERALES



ANEXO IV B: FOTOS DE COMPONENTES







Fin de documento