

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 57079****Rev 00****02/05/16****Registro****RG 13/2/1190:02****Pág. 1/ 13****ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ENSAYADO**

Descripción del producto:	<i>Lámpara led</i>
Marca comercial:	<i>YARLUX</i>
Modelo: / Referencia de tipo:	<i>G91C517,5W / -</i>
Fabricante: / Importador:	<i>- / YARLUX S.A.</i>
Fabricado en: / Dirección:	<i>China / -</i>
Características nominales:	<i>220V~ 50Hz 7,5W 0,024A 6400K G9</i>
Observaciones:	<i>Clase no declarada</i>

ESPECIFICACIÓN DE LA MUESTRA

La muestra fue seleccionada por:	<i>Bureau Veritas Argentina S.A.</i>
Identificación de la muestra:	<i>TMV-21181018</i>
Referencia del certificador:	<i>108/W/L98</i>
Fecha de toma de muestra de la certificadora:	<i>18/10/2021</i>
Fecha de inicio del ensayo:	<i>29/10/2021</i>

CLIENTE

Nombre / Razón social:	<i>Yarlux S.A.</i>	Teléfono:	<i>+54 11 4674 1818</i>
Dirección:	<i>Medina 1538</i>	Localidad:	<i>Parque Avellaneda</i>
Provincia:	<i>Ciudad Autónoma de Buenos Aires</i>	País:	<i>Argentina</i>

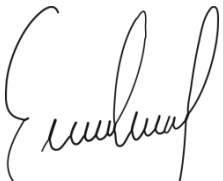
ESPECIFICACIÓN DEL ENSAYO

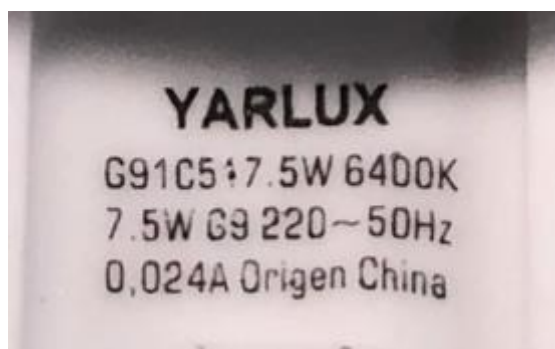
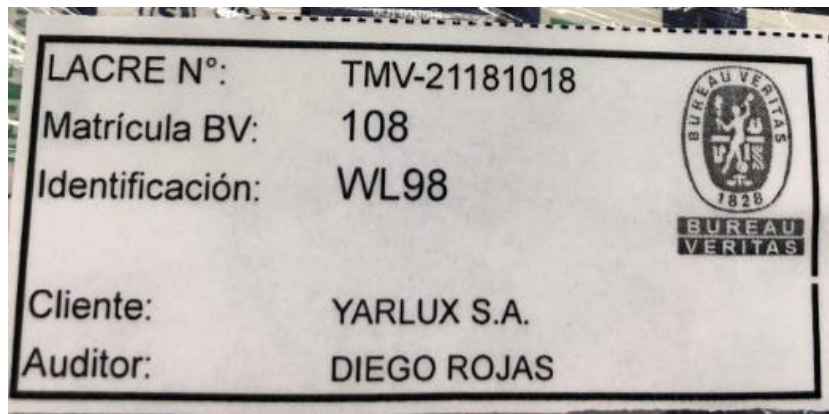
Norma de referencia:	<i>IRAM 62404-3 (2017) + FE N° 01 (2019)</i>
ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LÁMPARAS ELÉCTRICAS PARA ILUMINACIÓN GENERAL. Parte 3: Lámparas LED.	
Tipo de ensayo:	<i>Completo</i>
Observaciones:	<i>El procedimiento empleado se encuentra indicado en la norma de referencia. No 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:	<i>04/03/2022</i>

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
		
<i>Ariel Fernandez</i>	<i>Ing. Esteban Erhardt</i>	<i>Ing. Jorge Erhardt</i>

Fotografía:

	INFORME DE ENSAYO				SE N° 57079
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:02	Pág. 3/ 13

RESUMEN DE NO CONFORMIDADES

Referencias:	No posee
---------------------	-----------------

	INFORME DE ENSAYO				SE N° 57079
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:02	Pág. 4/ 13

IRAM 62404-3			
Ref.	Requisito – Ensayo	Observaciones	Veredicto

4	REQUISITOS		
---	------------	--	--

	Etiqueta según cláusula 5 y 7 de esta norma	Etiqueta no provista	NV
	Marcado legible y duradero		NV
	Visibilidad de la etiqueta		NV
	Etiqueta en embalajes muy pequeños		NA

5	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA		
---	--------------------------------	--	--

	Índice de eficiencia energética (IEE): Clasificación	Clase: A++ Ver Anexo 1	-
--	--	---------------------------	---

7	ETIQUETA		
---	----------	--	--

7.1	Modelo de la etiqueta, según 1a (policromática) o 1b (monocromática)	Etiqueta no provista	NV
7.2	Información:		NV
	I) Clase de eficiencia energética declarada		NV
	II) Flujo luminoso [lm]		NV
	III) Potencia en [W]		NV
	IV) IRAM 62404-3		NV
7.3	Etiqueta de versión reducida, según figura 2a (policromática) o 2b (monocromática).		NA
7.4	Diseño de la etiqueta de eficiencia energética		NV

8	MÉTODOS DE ENSAYO		
---	-------------------	--	--

8.6	Criterios de aceptación		
8.6.1	Potencia inicial de cada lámpara.	Valor declarado: 7,5W 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.	Flujo no provisto Embalaje en transición	NV
	Promedio del flujo luminoso inicial de todas las lámparas.	Flujo no provisto Embalaje en transición	NV

	INFORME DE ENSAYO				SE N° 57079
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:02	Pág. 5/ 13

IRAM 62404-3			
Ref.	Requisito – Ensayo	Observaciones	Veredicto

9	EMBALAJE
---	----------

	Información en embalaje:	Embalaje no provista	NV
	a) Marca comercial.		
	b) Potencia verificada [W]		
	c) Tensión [V]		
	d) Flujo luminoso verificado [lm]		
	e) Lúmenes por watt [lm/W]		NV

	INFORME DE ENSAYO				SE N° 57079
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:02	Pág. 6/ 13

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 no provista	NV
	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 nominal no provista	NV
	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.	Embalaje no provista	NV

	INFORME DE ENSAYO				SE N° 57079
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:02	Pág. 7/ 13

ANEXO 1

TABLA 1: IEE y CLASIFICACIÓN

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

Lámpara N°	Pn [W]	Flujo lumin. [lm]	P ref. [W]	IEE (%)	Clase	Clasificación
1	4,38	585,35	49,97	8,76	A++	-
2	4,49	587,77	50,14	8,96	A++	
3	4,43	582,60	49,79	8,90	A++	
4	4,44	577,11	49,42	8,98	A++	
5	4,49	584,22	49,90	9,00	A++	
6	4,44	585,02	49,95	8,89	A++	
7	4,39	571,14	49,02	8,96	A++	
8	4,45	583,09	49,82	8,93	A++	
9	4,57	598,75	50,87	8,98	A++	
10	4,47	586,48	50,05	8,93	A++	
11	4,42	587,29	50,10	8,83	A++	
12	4,53	586,55	50,05	9,06	A++	
13	4,47	587,69	50,13	8,93	A++	
14	4,48	583,96	49,88	8,99	A++	
15	4,53	585,40	49,98	9,07	A++	
16	4,44	587,44	50,11	8,86	A++	
17	4,43	576,58	49,38	8,98	A++	
18	4,49	575,23	49,29	9,12	A++	
19	4,62	600,65	51,00	9,05	A++	
20	4,47	583,40	49,84	8,97	A++	
Promedios	4,47	584,79	49,93	8,96	A++	-

	INFORME DE ENSAYO				SE N° 57079
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:02	Pág. 8/ 13

TABLA 2: POTENCIA

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

Lámpara N°	Pn [W]	Incertidumbre [W]	Máx req [W]	Veredicto
1	4,38	0,010	8,3	C
2	4,49			C
3	4,43			C
4	4,44			C
5	4,49			C
6	4,44			C
7	4,39			C
8	4,45			C
9	4,57			C
10	4,47			C
11	4,42			C
12	4,53			C
13	4,47			C
14	4,48			C
15	4,53			C
16	4,44			C
17	4,43			C
18	4,49			C
19	4,62			C
20	4,47			C
Promedios	4,47	0,010	8,1	C

	INFORME DE ENSAYO				SE N° 57079
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:02	Pág. 9/ 13

TABLA 3: FLUJO LUMINOSO

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

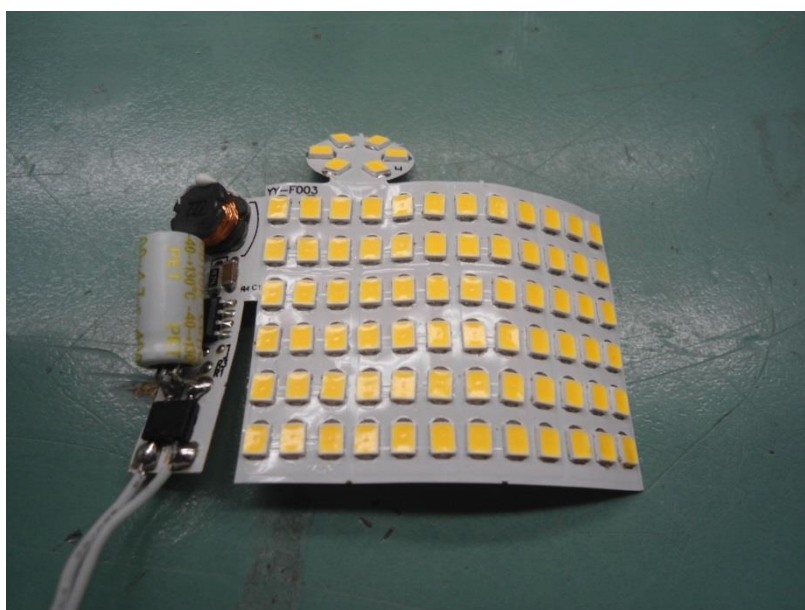
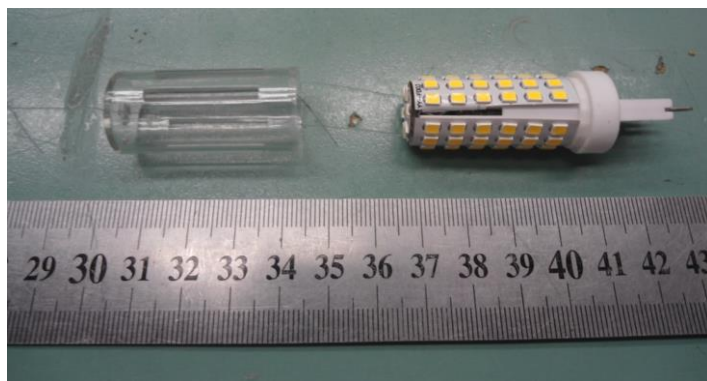
Lámpara N°	Flujo lumin. [lm]	$\mathcal{U}(\Phi)$ [lm]	Mín req [lm]	Veredicto
1	585,35	10,89	NV	NV
2	587,77	10,93		NV
3	582,60	10,85		NV
4	577,11	10,77		NV
5	584,22	10,88		NV
6	585,02	10,89		NV
7	571,14	10,68		NV
8	583,09	10,86		NV
9	598,75	11,09		NV
10	586,48	10,91		NV
11	587,29	10,92		NV
12	586,55	10,91		NV
13	587,69	10,93		NV
14	583,96	10,87		NV
15	585,40	10,89		NV
16	587,44	10,92		NV
17	576,58	10,76		NV
18	575,23	10,74		NV
19	600,65	11,12		NV
20	583,40	10,86		NV
Promedios	584,79	10,88	NV	NV

	INFORME DE ENSAYO				SE N° 57079
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:02	Pág. 10/ 13

TABLA 4: MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO

Luego de período de operación de 3000hs

Lámpara N°	Flujo lumin. [Lm]	$U(\Phi)$ [Lm]	Manten. Flujo (%)	$U(\text{mant. Flujo})$	Mín req (%)	Fallas	Veredicto
1	551,27	10,39	94,2	0,13%	Vida no declarada	-	-
2	551,52	10,40	93,8	0,13%		-	
3	552,60	10,41	94,9	0,13%		-	
4	548,28	10,35	95,0	0,13%		-	
5	555,09	10,45	95,0	0,13%		-	
6	552,04	10,41	94,4	0,13%		-	
7	541,72	10,26	94,8	0,13%		-	
8	550,53	10,38	94,4	0,13%		-	
9	569,23	10,66	95,1	0,13%		-	
10	554,37	10,44	94,5	0,13%		-	
11	564,18	10,58	96,1	0,13%		-	
12	561,31	10,54	95,7	0,13%		-	
13	559,51	10,51	95,2	0,13%		-	
14	551,39	10,40	94,4	0,13%		-	
15	559,31	10,51	95,5	0,13%		-	
16	553,73	10,43	94,3	0,13%		-	
17	548,14	10,35	95,1	0,13%		-	
18	542,18	10,26	94,3	0,13%		-	
19	568,30	10,64	94,6	0,13%		-	
20	558,06	10,49	95,7	0,13%		-	
Promedios	554,64	10,44	94,8	0,13%	-	-	-

ANEXO 2

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 57079****Rev 00****02/05/16****Registro****RG 13/2/1190:02****Pág. 12/ 13****LISTADO DE COMPONENTES**

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
Cableado interno	-	-	TV-3 200°C VW-1 20AWG 3KV-DC	-	-
Placa de circuito impreso de módulo LED	-	YY-F003	43mm x 34mm	-	-
Puente rectificador de diodos	-	KS6 MB10F	-	-	-
Capacitor electrolítico	SUN	-	400V 4.7µF -40 +130°C	-	-
Resistor (R2)	-	-	3,3Ω	-	-
Circuito Integrado	-	BP2866B K9042UX HGCA4IJ	-	-	-
Resistor (R4)	-	-	470kΩ	-	-
Diodo	-	E1J	-	-	-
Inductor	-	-	222	-	-
78x LED	-	-	3.0mm x 2.7mm	-	-

	INFORME DE ENSAYO				SE N° 57079
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1190:02	Pág. 13/ 13

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