

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 74889**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 1/ 12

**ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ENSAYADO**

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Descripción del producto:     | Lámpara LED ( Argentina ) (12NC)                |
| Marca comercial:              | PHILIPS                                         |
| Modelo: / Referencia de tipo: | 9290030172A / -                                 |
| Fabricante: / Importador:     | - / -                                           |
| Fabricado en: / Dirección:    | China / -                                       |
| Características nominales:    | 220-240Vac 50/60Hz 7W 43mA 806lm 2700-6500K 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:                   | 19/02/2025  |

**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 N° 01 (2019)

**ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LÁMPARAS ELÉCTRICAS PARA ILUMINACIÓN GENERAL. Parte 3: Lámparas LED.**

Tipo de ensayo: Completo

Observaciones: 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.

Fecha de finalización del ensayo: 14/07/2025

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            |

Fotografía:



|                                                                                   |                          |          |          |                 |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|----------|-----------------|--------------------|
|  | <b>INFORME DE ENSAYO</b> |          |          |                 | <b>SE N° 74889</b> |
|                                                                                   | Rev 00                   | 02/05/16 | Registro | RG 13/2/1190:04 | Pág. 3/ 12         |

### RESUMEN DE NO CONFORMIDADES

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

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 74889**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 4/ 12

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: 7W<br>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: 806lm<br>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 N° 74889**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 5/ 12

**ANEXO 1****TABLA 1 POTENCIA**

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

| Lámpara N°       | Pn [W] | Máx req [W] | Veredicto |
|------------------|--------|-------------|-----------|
| 1                | 5,84   | 7,7         | C         |
| 2                | 5,85   |             | C         |
| 3                | 5,86   |             | C         |
| 4                | 5,87   |             | C         |
| 5                | 6,18   |             | C         |
| 6                | 6,14   |             | C         |
| 7                | 6,10   |             | C         |
| 8                | 6,19   |             | C         |
| 9                | 6,22   |             | C         |
| 10               | 6,21   |             | C         |
| 11               | 6,23   |             | C         |
| 12               | 6,16   |             | C         |
| 13               | 6,15   |             | C         |
| 14               | 6,18   |             | C         |
| 15               | 6,33   |             | C         |
| 16               | 6,21   |             | C         |
| 17               | 6,10   |             | C         |
| 18               | 6,28   |             | C         |
| 19               | 6,18   |             | C         |
| 20               | 6,24   |             | C         |
| <b>Promedios</b> | 6,13   | 7,5         | C         |

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 74889**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 6/ 12

**TABLA 2: FLUJO LUMINOSO**

Muestras tal como son provistas. Lámparas estabilizadas

| Lámpara N°       | Flujo lumin. [lm] | Mín req [lm] | Veredicto |
|------------------|-------------------|--------------|-----------|
| 1                | 760,12            | 725,4        | C         |
| 2                | 782,60            |              | C         |
| 3                | 777,83            |              | C         |
| 4                | 779,54            |              | C         |
| 5                | 757,56            |              | C         |
| 6                | 778,17            |              | C         |
| 7                | 752,79            |              | C         |
| 8                | 770,17            |              | C         |
| 9                | 781,92            |              | C         |
| 10               | 767,44            |              | C         |
| 11               | 776,13            |              | C         |
| 12               | 766,42            |              | C         |
| 13               | 760,29            |              | C         |
| 14               | 776,13            |              | C         |
| 15               | 769,66            |              | C         |
| 16               | 762,16            |              | C         |
| 17               | 770,68            |              | C         |
| 18               | 763,01            |              | C         |
| 19               | 770,51            |              | C         |
| 20               | 787,03            |              | C         |
| <b>Promedios</b> | 770,51            | 745,6        | C         |

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 74889**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

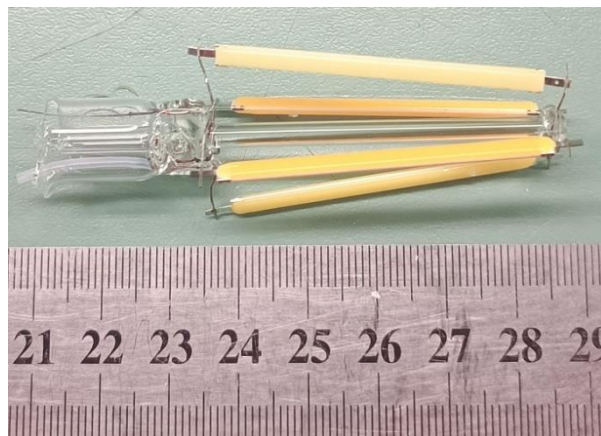
Pág. 7/ 12

**TABLA 3: MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO**

Luego de período de operación de 3000hs

| Lámpara N°       | Flujo lumin. [Lm] | Manten. Flujo (%) | Mín req (%) | Fallas | Veredicto |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------|--------|-----------|
| 1                | 749,56            | 98,6              | -           | -      | NV        |
| 2                | 772,04            | 98,7              |             | -      |           |
| 3                | 771,19            | 99,1              |             | -      |           |
| 4                | 770,00            | 98,8              |             | -      |           |
| 5                | 745,98            | 98,5              |             | -      |           |
| 6                | 762,84            | 98,0              |             | -      |           |
| 7                | 744,96            | 99,0              |             | -      |           |
| 8                | 758,92            | 98,5              |             | -      |           |
| 9                | 771,87            | 98,7              |             | -      |           |
| 10               | 754,33            | 98,3              |             | -      |           |
| 11               | 769,83            | 99,2              |             | -      |           |
| 12               | 755,18            | 98,5              |             | -      |           |
| 13               | 754,50            | 99,2              |             | -      |           |
| 14               | 761,82            | 98,2              |             | -      |           |
| 15               | 760,97            | 98,9              |             | -      |           |
| 16               | 749,39            | 98,3              |             | -      |           |
| 17               | 759,95            | 98,6              |             | -      |           |
| 18               | 749,21            | 98,2              |             | -      |           |
| 19               | 759,61            | 98,6              |             | -      |           |
| 20               | 779,20            | 99,0              |             | -      |           |
| <b>Promedios</b> | 760,07            | 98,6              | -           | -      | -         |

**ANEXO 2**



**INFORME DE ENSAYO****SE N° 74889**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 10/ 12

**LISTADO DE COMPONENTES**

| DENOMINACIÓN                    | MARCA  | MODELO                       | DATOS TÉCNICOS                 | SELLOS DE SEG. | ORIGEN |
|---------------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------|----------------|--------|
| Cableado de alimentación        | -      | -                            | 0,20mm <sup>2</sup>            | -              | -      |
| Resistor limitador de corriente | -      | -                            | 47Ω ±5%                        | -              | -      |
| Placa de circuito impreso       | -      | KT-21A06                     | Ø: 21,0mm                      | -              | -      |
| Puente de diodo                 | -      | SEQ1K1<br>UB10F              | -                              | -              | -      |
| 5 x Diodo                       | -      | F7                           | -                              | -              | -      |
| 3 x Resistor                    | -      | -                            | 1,0MΩ                          | -              | -      |
| Circuito integrado              | -      | BP2525<br>00G0QCX<br>SGSO41F | -                              | -              | -      |
| Resistor                        | -      | -                            | 81Ω                            | -              | -      |
| Inductor                        | -      | -                            | Ø: 4,3mm                       | -              | -      |
| Capacitor electrolítico         | YUNRUI | -                            | 400V 3,9μF<br>105°C            | -              | -      |
| Inductor                        | -      | -                            | R02MH<br>7,3mm x 3,0mm x 6,8mm | -              | -      |

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 74889**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 11/ 12

| DENOMINACIÓN                                  | MARCA  | MODELO          | DATOS TÉCNICOS                 | SELLOS DE SEG. | ORIGEN |
|-----------------------------------------------|--------|-----------------|--------------------------------|----------------|--------|
| Capacitor electrolítico                       | YUNRUI | -               | 400V 1,8 $\mu$ F<br>105°C      | -              | -      |
| Resistor                                      | -      | -               | 0,33 $\Omega$                  | -              | -      |
| Capacitor                                     | -      | -               | H42T<br>330<br>6,3 $\mu$ F     | -              | -      |
| Placa de circuito impreso de módulo BLUETOOTH | -      | ESP32-C3-M12149 | 8,6mm x 0,9mm x 10,4mm         | -              | -      |
| 4 x Módulo de LED longitudinal flexible       | -      | -               | 45,0mm<br>$\varnothing$ :2,2mm | -              | -      |

**INFORME DE ENSAYO****SE N° 74889**

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1190:04

Pág. 12/ 12

**LISTADO DE INSTRUMENTOS**

| <b>Código de equipo</b> | <b>Descripción</b>                               |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| 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                                       |