

LB-PO-014-R03  
versión 8: 2025-11-04

ISO/IEC 17025:2017  
20-LAB-024

## INFORME DE ENSAYOS

Informe numero : 26-0321-A

---

**Fecha de Emisión:** 2026-06-05  
**Solicitante:** ROY ALPHA S.A  
**Dirección del Solicitante:** Calle 15 # 32 - 598 zona Ind. Yumbo  
**Ciudad:** Yumbo - Valle del Cauca  
**Contacto:** **Nombre:** Juan Pablo Castro **Teléfono :** 666-88-88 Ext 110 **Correo electrónico:** [jucastro@royalpha.com.co](mailto:jucastro@royalpha.com.co)  
**Objeto de Prueba:** Luminaria - Alumbrado publico  
**Fabricante:** ROY ALPHA  
**Modelo:** RALED  
**Identificación de la muestra:** RALED III  
**Código(s) Asignado(s) :** 26-0321-1

**Características Nominales :**  
**(Información suministrada por el cliente)**

Luminaria RALED III 80 LED 235W ( $\pm 5\%$ ), Optica: R17 \_ R11  
Clase Elect: II, Base Fotocelda: 7 Pines, Color Lum.Gris\_7004  
Temp.Color: 4000K, IP Ópt: 66, IP Eléct : 66, IK Refrac : 08  
IK Carc : 09, Tension Nom. 100V - 277V - 50/60Hz,  
Fuente Luminosa: Led,  $t_a$  Max:  $-35^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$ ,  $\text{FP(I@MAX)} \geq 0.90$   
Driver SOSEN SS 250VH A358BE  
SPD ABLE AP5P277MG

**Sitio de ensayo:** Laboratorio de ensayos Roy Alpha S.A.  
**Fecha de Recepción de muestras:** 2026-06-03  
**Fecha de Realización de ensayos:** 2026-06-04

**Persona que Autoriza el Informe:**

Milton Cesar Chavarro  
Director Tecnico



---

Este informe expresa fielmente el resultado de los ensayos realizados. No podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente, permiso por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en este informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos y al ítem(s) descrito(s) en el presente sometido a ensayos. El Laboratorio de Roy Alpha no se responsabiliza de la información proporcionada por el cliente y pueda afectar la validez de los resultados ni de los perjuicios que pueda derivarse del uso inadecuado de los instrumentos y/o la información contenida en este informe. las muestras fueron suministradas por el cliente.

---

LB-PO-014-R03  
versión 8: 2025-11-04

ISO/IEC 17025:2017  
20-LAB-024  
INFORME DE ENSAYOS

Informe numero : 26-0321-A

FOTOGRAFÍA DEL OBJETO DE ENSAYO Y/O PLACA DE CARACTERÍSTICAS  
(IMÁGENES FUERA DE ESCALA).

LUMINARIA RALED III



DRIVER



SPD



PLACA DE CARACTERÍSTICAS



LB-PO-014-R03  
versión 8: 2025-11-04

ISO/IEC 17025:2017  
20-LAB-024

**INFORME DE ENSAYOS**

Informe numero : 26-0321-A

**RESULTADO DE LOS ENSAYOS**

<b>Metodo utilizado: IEC 62384: 2020</b>					
Referencia de la muestra:	Luminaria RALED III		Tecnología:	LED	
Tensión nominal (Vac):	100-277		Potencia nominal (Wac):	235	
Corriente nominal (Aac):	2.8		Controlador utilizado:	SOSEN SS-250VH-A358BE	
Ensayo Realizado			Numeral(es) Aplicado(s)		
Potencia total del Circuito			8		
Factor de potencia del circuito			9		
Corriente de alimentación del circuito			10		
RESULTADO DE ENSAYO					
REQUISITO NORMATIVO	CODIGO DE LA MUESTRA		VALOR LIMITE		
	26-0321-1				
Tensión nominal (Vac)	277		---		
Tensión en la entrada (Vac)	276.44		Max: 277.55 - Min: 276.44		
Frecuencia en la entrada (Hz)	60.011		Max: 60.3- Min: 59.7		
Corriente de Alimentación (Aac)	0.8685		≤ 3.08		
Potencia total del circuito (Wac)	234.87		≤ 275		
Factor de Potencia del Circuito	0.9783		≥ 0.93		
CONDICIONES AMBIENTALES					
Temperatura Ambiente durante los ensayos °C	Máxima :	24.2	Mínima:	23.7	Referencia: (20 a 27) °C

Nota 1: los ensayos eléctricos se realizaron usando como carga LED la luminaria RALED III, con Cinco módulos MOD FF BOARD 2X8/740 5050 DA\_UHE (4K) .

**FIN DEL DOCUMENTO**