

LB-PO-014-R03  
versión 8: 2025-11-04

---

**Fecha de Emisión:** 2026-06-17

**Solicitante:** ROY ALPHA S.A

**Dirección del Solicitante:** Calle 15 # 32 - 598 zona Inda. 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 S.A

**Modelo:** RALED

**Identificación de la muestra:** RALED II PLUS

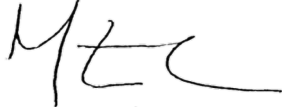
**Código(s) Asignado(s) :** 26-0340-1

**Características Nominales :**  
**(Información suministrada por el cliente)** Luminaria RALED II PLUS 48 LED 145W ( $\pm 5\%$ ) , Clase Elect: II, Optica: AB1, Base de Fotocelda: 7 Pines, Color Lum: Gris\_7004 Temp Color: 4000K, IP Opt: 66, IP Elect: 66, IK Refr: 08, IK Carc: 09 Tension Nom: 100-277V 50/60 Hz, Fuente Luminosa: LED, Fabricante: ROY ALPHA,  $t_a$ :  $-35^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$ ,  $\text{FP(I@MAX)} \geq 0.90$  Driver Model: SS 150VH A215BE SPD ABLE AP5P277MG

**Sitio de ensayo:** Laboratorio de ensayos Roy Alpha S.A.

**Fecha de Recepción de muestras:** 2026-06-12

**Fecha de Realización de ensayos:** Desde 2026-06-14 Hasta 2026-06-16

**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

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

**Luminaria RALED II PLUS**



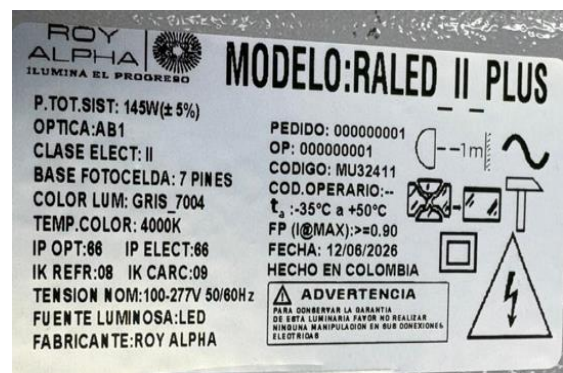
**DRIVER**



**SPD**



**Palca de Características**



LB-PO-014-R03  
versión 8: 2025-11-04

**RESULTADO DE LOS ENSAYOS**

<b>Norma Aplicada: IEC 62384: 2020</b>				
Referencia de la muestra:	Luminaria RALED II PLUS	Tecnología:	LED	
Tensión nominal (Vac):	100-277	Potencia nominal (Wac):	145	
Corriente nominal (Aac):	1.9	Controlador utilizado:	Driver SOSEN SS-150VH-A215BE	
<b>Ensayo Realizado</b>		<b>Numeral(es) Aplicado(s)</b>		
Tensión y corriente durante el funcionamiento		7.2		
<b>RESULTADO DE ENSAYO</b>				
<b>REQUISITO NORMATIVO</b>	<b>CODIGO DE LA MUESTRA</b>		<b>VALOR LIMITE</b>	
	26-0340-1			
<b>Parámetros en la salida del DRIVER (Output)</b>				
THDV - en la entrada (%)	0.54		≤3%	
THDI - en la entrada (%)	5.40		---	
Tensión en Los módulos LED (Vdc)	140.85		---	
Corriente en Los módulos LED (Adc)	0.9496		---	
Potencia en Los módulos LED (Wdc)	133.77		---	
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>				
Temperatura Ambiente durante los ensayos °C	Máxima :	24.1	Mínima:	23.5
Referencia: (20 a 27) °C				

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

**FIN DEL DOCUMENTO**