



LB-PO-014-R03
versión 8: 2025-11-04

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
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: $-35^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$, $FP(I@MAX) \geq 0.90$
Driver SOSEN SS 250VH A358BE
SPD Clamper Light

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

**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

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Norma Aplicada: IEC 62384: 2020					
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)		
Tensión y corriente durante el funcionamiento			7.2		
RESULTADO DE ENSAYO					
REQUISITO NORMATIVO	CODIGO DE LA MUESTRA		VALOR LIMITE		
	26-0321-1				
Parámetros en la salida del DRIVER (Output)					
THDV - en la entrada (%)	0.60		≤3%		
THDI - en la entrada (%)	7.54		---		
Tensión en Los módulos LED (Vdc)	235.43		---		
Corriente en Los módulos LED (Adc)	0.9437		---		
Potencia en Los módulos LED (Wdc)	222.18		---		
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