ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-024

LB-PO-014-R08
versión 4: 2025-11-04

INFORME SIMPLIFICADO

Fecha de Emisión: **2026-06-02**

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Metodo utilizado: IEC 60598-1: 2024					
Referencia de la muestra:	Luminaria KAYRA II		Tecnología:	LED	
Lámpara utilizada:	MOD FF BOARD 2X6/740 5050 DA_UHE (4K)		Posición de montaje durante el ensayo:	HORIZONTAL	
Tensión nominal (Vac):	120-277		Potencia nominal (Wac):	---	
Corriente nominal (Aac):	0.94-0.42		Controlador utilizado:	XITANIUM 100 1.1A 0-10V INT-YSXT SS	
☐ Ensayo 1: Tensión nominal (V):	No ensayado				
☑ Ensayo 2: 1,06 veces la tensión asignada o el valor máximo del rango de tensiones asignadas(V).	1,06 veces la tensión asignada (V)		valor máximo del rango de tensiones (V)		
	No ensayado		277		
Ensayo Realizado			**Numeral(es) Aplicado(s)**		
Calentamiento (funcionamiento normal)			14.4		

RESULTADO DE ENSAYO					
Elemento censado	**Temperaturas Censadas °C**				**Temperatura limite °C**
	Ensayo 2				
	Código de la Muestra				
	26-0235-1		**26-0235-2**		
tc Modulo LED Izquierdo	42.47	67.47	51.13	76.13	105
tc Modulo LED Derecho	42.48	67.48	51.03	76.03	105
tc Driver	46.59	71.59	50.56	75.56	85
SPD	26.26	51.26	29.02	54.02	80
Ambiente Interno del Recinto	**25° C**	**ta =50°C**	**25° C**	**ta =50°C**	**----**
CONDICIONES AMBIENTALES					
Temperatura Ambiente durante los ensayos °C	Máxima :	23.02	Mínima:	20.32	Referencia: (10 a 30) °C

ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-024

LB-PO-014-R08
versión 4: 2025-11-04

INFORME SIMPLIFICADO

Metodo utilizado: IEC 60598-1: 2024			
Referencia de la muestra:	Luminaria KAYRA II	Tecnología:	LED
Lámpara utilizada:	MOD FF BOARD 2X6/740 5050 DA_UHE (4K)	Posición de montaje durante el ensayo:	HORIZONTAL
Tensión nominal (Vac):	120-277	Potencia nominal (Wac):	---
Corriente nominal (Aac):	0.94-0.42	Controlador utilizado:	XITANIUM 100 1.1A 0-10V INT-YSXT SS

☐ Ensayo 1: Tensión nominal (V): No ensayado		
☑ Ensayo 2: 1,06 veces la tensión asignada o el valor máximo del rango de tensiones asignadas(V).	1,06 veces la tensión asignada (V)	valor máximo del rango de tensiones (V)
	No ensayado	277

Ensayo Realizado	**Numeral(es) Aplicado(s)**
Calentamiento (funcionamiento normal)	14.4

RESULTADO DE ENSAYO

Elemento censado	**Temperaturas Censadas °C**		**Temperatura limite °C**
	Ensayo 2		
	Código de la Muestra		
	26-0235-3		
tc Modulo LED Izquierdo	55.48	80.48	105
tc Modulo LED Derecho	55.27	80.27	105
tc Driver	53.27	78.27	85
SPD	30.39	55.39	80
Ambiente Interno del Recinto	**25° C**	**ta =50°C**	**----**

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura Ambiente durante los ensayos °C	Máxima :	23.62	Mínima:	23.32	Referencia: (10 a 30) °C

Nota 1: Se informa la temperatura medida en cada parte, restándole 10°C, debido a que es una luminaria de uso exterior (Cap. 3.12.1 de la norma IEC 60598-2-3:2002 / AMD1: 2011), excepto para la temperatura tp del módulo LED. Ver nota 2.

Nota 2: Para luminarias de alumbrado vial, farolas o proyectores previstos únicamente para uso exterior, la reducción de la temperatura medida de acuerdo con el apartado 3.12.1 de norma IEC 60598-2-3:2002 / AMD1: 2011 y el apartado 5.12.1 de la norma IEC 60598-2-5:2015 respectivamente, no debe aplicarse para la temperatura tp del módulo LED, según la norma UNE EN 62722-2-1:2016 Requisitos particulares para luminarias led. Numeral 6.2.

ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-024

LB-PO-014-R08
versión 4: 2025-11-04

INFORME SIMPLIFICADO

Los resultados fotométricos se encuentran en los anexos en formato pdf e IES anexo 26-0235-1-A KAYRA II 24 LED RA10MIII 40W, anexo 26-0235-2-A KAYRA II 24 LED RA10MIII 60W, anexo 26-0235-3-A KAYRA II 24 LED RA10MIII 70W

Metodo utilizado: ANSI / IES LM-79-24			
Referencia de la muestra:	Luminaria KAYRA II	Tecnología:	LED
Tensión nominal (Vac):	120-277	Potencia nominal (Wac):	---
Corriente nominal (Aac):	0.94-0.42	Posición de montaje durante el ensayo:	VERTICAL
Controlador utilizado:	XITANIUM 100 1.1A 0-10V INT-YSXT SS		

Ensayo Realizado	**Numeral(es) Aplicado(s)**
Intensidad luminosa o medición de distribución angular óptica (Fotometría)	5 , 8

RESULTADO DE ENSAYO

REQUISITO NORMATIVO	**CODIGO DE LA MUESTRA**			**VALOR LIMITE**
	26-0235-1	**26-0235-2**	**26-0235-3**	
Tensión de alimentación (Vac)	220.10	220.08	220.17	Max: 220.44 - Min: 219.56
Frecuencia en la entrada (Hz)	60.01	60.01	60.01	Max: 62 - Min: 58
Corriente (Aac)	0.1890	0.2768	0.3211	---
Potencia (Wac)	40.197	59.821	69.697	---
Factor de potencia (FP)	0.9663	0.9821	0.9859	---
Flujo (lm)	5924	8619	9837	---
Eficacia (lm /W)	147.37	144.07	141.15	---
Tiempo de estabilización (min)	15	10	16	---
Tiempo de ensayo (min)	30	30	30	---

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura Ambiente durante los ensayos °C	(25 ± 1.0) °C

ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-024

LB-PO-014-R08
versión 4: 2025-11-04

INFORME SIMPLIFICADO

Metodo utilizado: IEC 62384: 2020			
Referencia de la muestra:	Luminaria KAYRA II	Tecnología:	LED
Tensión nominal (Vac):	120-277	Potencia nominal (Wac):	---
Corriente nominal (Aac):	0.94-0.42	Controlador utilizado:	XITANIUM 100 1.1A 0-10V INT-YSXT SS

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**
	26-0235-1	**26-0235-2**	**26-0235-3**	
Tensión nominal (Vac)	220	220	221	---
Tensión en la entrada (Vac)	220.03	220.03	220.07	Max: 220.44 - Min: 219.56
Frecuencia en la entrada (Hz)	60.010	60.006	60.008	Max: 60.3 - Min: 59.7
Corriente de Alimentación (Aac)	0.1891	0.2764	0.3217	≤1.034
Potencia total del circuito (Wac)	40.20	59.72	69.79	≤125.4
Factor de Potencia del Circuito	0.9662	0.9820	0.9858	≥0.90

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura Ambiente durante los ensayos °C	Máxima :	25.1	Mínima:	23.6	Referencia: (20 a 27) °C

Nota 2: los ensayos eléctricos se realizaron usando como carga LED la luminaria KAYRA II, con 2 módulos MOD FF BOARD 2X6/740 5050 DA_UHE (4K) .

ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-024

LB-PO-014-R08
versión 4: 2025-11-04

INFORME SIMPLIFICADO

Metodo utilizado: IEC 62384: 2020			
Referencia de la muestra:	Luminaria KAYRA II	Tecnología:	LED
Tensión nominal (Vac):	120-277	Potencia nominal (Wac):	---
Corriente nominal (Aac):	0.94-0.42	Controlador utilizado:	XITANIUM 100 1.1A 0-10V INT-YSXT SS

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**
	26-0235-1	**26-0235-2**	**26-0235-3**	
Tensión nominal (Vac)	277	277	277	---
Tensión en la entrada (Vac)	277.02	277.14	277.06	Max: 277.55 - Min: 276.45
Frecuencia en la entrada (Hz)	60.008	60.008	60.008	Max: 60.3 - Min: 59.7
Corriente de Alimentación (Aac)	0.1551	0.2238	0.2594	≤1.034
Potencia total del circuito (Wac)	40.49	60.05	70.10	≤125.4
Factor de Potencia del Circuito	0.9424	0.9682	0.9754	≥0.90

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura Ambiente durante los ensayos °C	Máxima :	24.5	Mínima:	23.4	Referencia: (20 a 27) °C

Nota 3: los ensayos eléctricos se realizaron usando como carga LED la luminaria KAYRA II, con 2 módulos MOD FF BOARD 2X6/740 5050 DA_UHE (4K) .

Persona que Autoriza el Informe:

Milton Cesar Chavarro
Director tecnico

FIN DEL DOCUMENTO