ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-024

LB-PO-014-R08
versión 4: 2025-11-04

INFORME SIMPLIFICADO

Fecha de Emisión: **2026-06-19**

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Metodo utilizado: IEC 60598-1: 2024			
Referencia de la muestra:	Luminaria KAYRA II	Tecnología:	LED
Lámpara utilizada:	MOD FF BOARD2X6/740 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 100W 1.1A 0-10V

☐ 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				
	26-0328-1		**26-0328-2**		
	65W		**85W**		
Tc Mod Led Central	51.08	76.08	59.15	84.15	95
Tc Mod Led Izquierdo	50.07	75.07	57.62	82.62	95
Driver	52.35	77.35	60.58	85.58	85
SPD	29.54	54.54	32.90	57.90	80
Cableado Interno	29.02	54.02	32.47	57.47	105
Medios de Ajuste y su espacio alrededor (Carcasa conjunto electrico)	26.16	51.16	28.55	53.55	60
Ambiente Interno del Recinto	**25° C**	**ta =50°C**	**25° C**	**ta =50°C**	**----**
CONDICIONES AMBIENTALES					
Temperatura Ambiente durante los ensayos °C	Máxima :	25.18	Mínima:	23.08	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 BOARD2X6/740 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 100W 1.1A 0-10V	
☐ 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				
	26-0328-1		**U° expandida**		
Tc Mod Led Central	69.85	94.85	0.15		95
Tc Mod Led Izquierdo	67.64	92.64	0.15		95
Driver	66.62	91.62	0.68		85
SPD	36.54	61.54	0.22		80
Cableado Interno	36.03	61.03	0.5		105
Medios de Ajuste y su espacio alrededor (Carcasa conjunto electrico)	30.98	55.98	0.74		60
Ambiente Interno del Recinto	**25° C**	**ta =50°C**	**---**		**----**
CONDICIONES AMBIENTALES					
Temperatura Ambiente durante los ensayos °C	Máxima :	25.08	Mínima:	25.08	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.

INFORME SIMPLIFICADO

Los resultados fotométricos se encuentran en los anexos en formato pdf e IES anexo 26-0328-1-A KAYRA II 36 LED RA10MIII 65W, anexo 26-0328-2-A KAYRA II 36 LED RA10MIII 85W, anexo 26-0328-3-A KAYRA II 36 LED RA10MIII 110W

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:	Driver XITANIUM 100W 1.1A 0-10V		

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**
	26-0328-1	**26-0328-2**	**26-0328-3**	
Tensión de alimentación (Vac)	220.01	220	220.07	Max: 220.44 - Min: 219.56
Frecuencia en la entrada (Hz)	60.01	60.01	60.01	Max: 62 - Min: 58
Corriente (Aac)	0.2983	0.3881	0.5052	---
Potencia (Wac)	64.686	84.567	110.39	---
Factor de potencia (FP)	0.9856	0.9905	0.9929	---
Flujo (lm)	9831	12500	15493	---
Eficacia (lm /W)	151.98	147.82	140.35	---
Tiempo de estabilización (min)	23	11	23	---
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 100W 1.1A 0-10V		

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**
	26-0328-1	**26-0328-2**	**26-0328-3**	
Tensión nominal (Vac)	220	220	222	---
Tensión en la entrada (Vac)	220.25	220.00	220.02	Max: 220.44 - Min: 219.56
Frecuencia en la entrada (Hz)	60.008	60.008	60.008	Max: 60.3 - Min: 59.7
Corriente de Alimentación (Aac)	0.2983	0.3903	0.5060	≤1.034
Potencia total del circuito (Wac)	64.74	85.04	110.54	≤125.4
Factor de Potencia del Circuito	0.9854	0.9904	0.9929	≥0.90

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura Ambiente durante los ensayos °C	Máxima :	24.6	Mínima:	23.4	Referencia: (20 a 27) °C

Nota 3 : los ensayos eléctricos se realizaron usando como carga LED la luminaria KAYRA II, con tres módulo 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 100W 1.1A 0-10V		

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**
	26-0328-1	**26-0328-2**	**26-0328-3**	
Tensión nominal (Vac)	277	277	277	---
Tensión en la entrada (Vac)	277.15	277.17	277.20	Max: 277.55 - Min: 276.44
Frecuencia en la entrada (Hz)	60.008	60.008	60.008	Max: 60.3 - Min: 59.7
Corriente de Alimentación (Aac)	0.2398	0.3128	0.4027	≤1.034
Potencia total del circuito (Wac)	64.75	85.30	110.36	≤125.4
Factor de Potencia del Circuito	0.9743	0.9839	0.9886	≥0.90

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura Ambiente durante los ensayos °C	Máxima :	24.7	Mínima:	23.1	Referencia: (20 a 27) °C

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

Persona que Autoriza el Informe:

Milton Cesar Chavarro
Director tecnico

FIN DEL DOCUMENTO