





INFORME DE EVALUACIÓN MEDIDA DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS	
Número informe :	IV_SAFEMOONO230218
Ensayado por (nombre + firma).... :	Daniel Pastor 
Técnico Especialista de Laboratorio	
Aprobado por (nombre + firma).... :	David Latorre
Director Técnico de Laboratorio (Documento firmado mediante firma electrónica)	
Fecha emisión	2024-07-01
Número total páginas	30
Solicitante	MOONOFF, S.L.
Dirección..... :	C/ República Checa, 23-25. P.E. Costa Vella 15707 Santiago de Compostela (A Coruña – Spain)
Laboratorio de ensayos	IMQ IBÉRICA, S.L.U
Dirección..... :	C/ Sèquia de Benàger, 23. Pol. Ind. Alquería de Moret 46210 Picanya (Valencia – Spain)
Especificaciones ensayo:	
Norma	N/A
Procedimiento ensayo	N/A
Método ensayo no normalizado ... :	N/A
Formato Informe de Ensayo N°. :	01SAFE00_01
Creador formato Informe Ensayo . :	Tecnocert
Patrón formato Informe Ensayo ... :	Fechado 02-2021
Los resultados reflejados son propiedad del solicitante y sin su autorización previa no se comunicarán a un tercero.	
El laboratorio de ensayos no asume ninguna responsabilidad por daños resultantes del uso o la interpretación incorrecta de la información contenida en este documento.	
Descripción muestra ensayo :	Luminaria para alumbrado público
Marca..... :	
Fabricante..... :	MOONOFF, S.L.
Modelo / Referencia tipo..... :	Ver “Información general del producto” para más detalles
Características..... :	Ver “Información general del producto” para más detalles

Resumen de resultados: Medida de parámetros eléctricos a una tensión de alimentación de las luminarias, COS2-160W2S2-40K7-24DI-CL20C-2_GY-A2, COS2-160W2S2-40K7-24FL-Z220P-2_GY-A2, COS2-160W2S2-40K7-24T2-S720C-2_GY-A2, COM2-80W2S2-40K7-24DI-CL20C-2_GY-A2, COM2-80W2S2-40K7-24FL-CL20P-2_GY-A2, COM2-80W2S2-40K7-24T2-CL20C-2_GY-A2.

<p>Evaluaciones y cálculos realizados:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Medidas de parámetros eléctricos <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Tensión de alimentación. 1.2 Corriente de línea. 1.3 Frecuencia. 1.4 Potencia Luminaria. 1.5 Factor de potencia. 1.6 Valor medido de tc convertidor. 1.7 Valor medido de tc módulo LED. 1.8 Valor medido THD. 	<p>Ubicación de Laboratorios:</p> <p>IMQ IBÉRICA, S.L.U C/ Sèquia de Benàger, 23 Pol. Ind. Alquería de Moret 46210 Picanya (Valencia – Spain)</p>
---	---

Resumen del cumplimiento con las diferencias nacionales:

Datos de la muestra de ensayo:

Clasificación de la instalación y uso	Adecuada para montaje en superficies normalmente inflamables, uso exterior
Conexión a red.....	Desconector de cuchilla

Evaluación:
Fecha (s) de inicio/fin.....: 2024-06-28 a 2024-07-01

Comentarios generales:

Los resultados de las evaluaciones y cálculos presentados en este informe se refieren a la/s muestra/s indicadas.

El presente documento no puede ser reproducido, excepto completamente, sin la aprobación por escrito del laboratorio de ensayos emisor.

En todo el informe una coma se usa como separador decimal.

Los resultados de las evaluaciones y cálculos presentados en este informe sólo son válidos en el caso de que se cumplan los requisitos de soldadura y funcionamiento de todos los componentes que componen la muestra.

Las medidas de temperatura “tc” se han realizado a una temperatura ambiente “ta” de 40°C.

Información general del producto:

Referencias ensayadas:

Modelo / Referencia	ID de muestra	Características
COANDA START / COS2-160W2S2-40K7-24DI-CL20C-2_GY-A2	EBP_SAFEMOONO230207	220-240V~50/60Hz. Class II. 160W. LED. IP66. IK10. ta 40°C.
COANDA START / COS2-160W2S2-40K7-24FL-Z220P-2_GY-A2	EBP_SAFEMOONO230208	220-240V~50/60Hz. Class II. 160W. LED. IP66. IK10. ta 40°C.
COANDA START / COS2-160W2S2-40K7-24T2-S720C-2_GY-A2	EBP_SAFEMOONO230209	220-240V~50/60Hz. Class II. 160W. LED. IP66. IK10. ta 40°C.
COANDA MINI / COM2-80W2S2-40K7-24DI-CL20C-2_GY-A2	EBP_SAFEMOONO230210	220-240V~50/60Hz. Class II. 80W. LED. IP66. IK10. ta 40°C.
COANDA MINI / COM2-80W2S2-40K7-24FL-CL20P-2_GY-A2	EBP_SAFEMOONO230211	220-240V~50/60Hz. Class II. 80W. LED. IP66. IK10. ta 40°C.
COANDA MINI / COM2-80W2S2-40K7-24T2-CL20C-2_GY-A2	EBP_SAFEMOONO230212	220-240V~50/60Hz. Class II. 80W. LED. IP66. IK10. ta 40°C.

Medida de parámetros eléctricos

Cláusula	Requisito + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
----------	--------------------	-------------------------	-----------

	Resultados.		—
--	--------------------	--	---

	Referencia: COS2-160W2S2-40K7-24DI-CL20C-2_GY-A2		—
1.1	Tensión de alimentación [V]	239,2	—
1.2	Corriente de línea [mA]	673,4	—
1.3	Frecuencia [Hz]	50,0	—
1.4	Potencia luminaria [W]	158,9	—
1.5	Factor de potencia	0,9867	—
1.6	Valor medido de tc convertidor [°C]	62,9	—
1.7	Valor medido de tc módulos LED 1 [°C]	76,5	—
	Valor medido de tc módulos LED 2 [°C]	82,4	—
	Valor medido de tc módulos LED 3 [°C]	77,7	—
	Valor medido de tc módulos LED 4 [°C]	78,1	—
1.8	Valor medido THD [%]	5,25	—

	Referencia: COS2-160W2S2-40K7-24FL-Z220P-2_GY-A2		—
1.1	Tensión de alimentación [V]	239,3	—
1.2	Corriente de línea [mA]	677,0	—
1.3	Frecuencia [Hz]	50,0	—
1.4	Potencia luminaria [W]	158,3	—
1.5	Factor de potencia	0,9774	—
1.6	Valor medido de tc convertidor [°C]	68,5	—
1.7	Valor medido de tc módulos LED 1 [°C]	68,8	—
	Valor medido de tc módulos LED 2 [°C]	65,9	—
	Valor medido de tc módulos LED 3 [°C]	67,2	—
	Valor medido de tc módulos LED 4 [°C]	66,4	—
1.8	Valor medido THD [%]	4,62	—

	Referencia: COS2-160W2S2-40K7-24T2-S720C-2_GY-A2		—
1.1	Tensión de alimentación [V]	239,2	—
1.2	Corriente de línea [mA]	645,0	—
1.3	Frecuencia [Hz]	50,0	—
1.4	Potencia luminaria [W]	151,5	—
1.5	Factor de potencia	0,9815	—

Medida de parámetros eléctricos

Cláusula	Requisito + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
----------	--------------------	-------------------------	-----------

1.6	Valor medido de tc convertidor [°C]	78,5	—
1.7	Valor medido de tc módulos LED 1 [°C]	70,9	—
	Valor medido de tc módulos LED 2 [°C]	71,2	—
	Valor medido de tc módulos LED 3 [°C]	70,4	—
	Valor medido de tc módulos LED 4 [°C]	68,3	—
1.8	Valor medido THD [%]	6,74	—

	Referencia: COM2-80W2S2-40K7-24DI-CL20C-2_GY-A2		—
1.1	Tensión de alimentación [V]	240,1	—
1.2	Corriente de línea [mA]	341,8	—
1.3	Frecuencia [Hz]	50,0	—
1.4	Potencia luminaria [W]	80,5	—
1.5	Factor de potencia	0,9810	—
1.6	Valor medido de tc convertidor [°C]	53,5	—
1.7	Valor medido de tc módulos LED 1 [°C]	60,1	—
	Valor medido de tc módulos LED 2 [°C]	62,6	—
1.8	Valor medido THD [%]	3,87	—

	Referencia: COM2-80W2S2-40K7-24FL-CL20P-2_GY-A2		—
1.1	Tensión de alimentación [V]	240,1	—
1.2	Corriente de línea [mA]	356,3	—
1.3	Frecuencia [Hz]	50,0	—
1.4	Potencia luminaria [W]	81,8	—
1.5	Factor de potencia	0,9568	—
1.6	Valor medido de tc convertidor [°C]	61,6	—
1.7	Valor medido de tc módulos LED 1 [°C]	64,0	—
	Valor medido de tc módulos LED 2 [°C]	63,1	—
1.8	Valor medido THD [%]	5,36	—

Medida de parámetros eléctricos

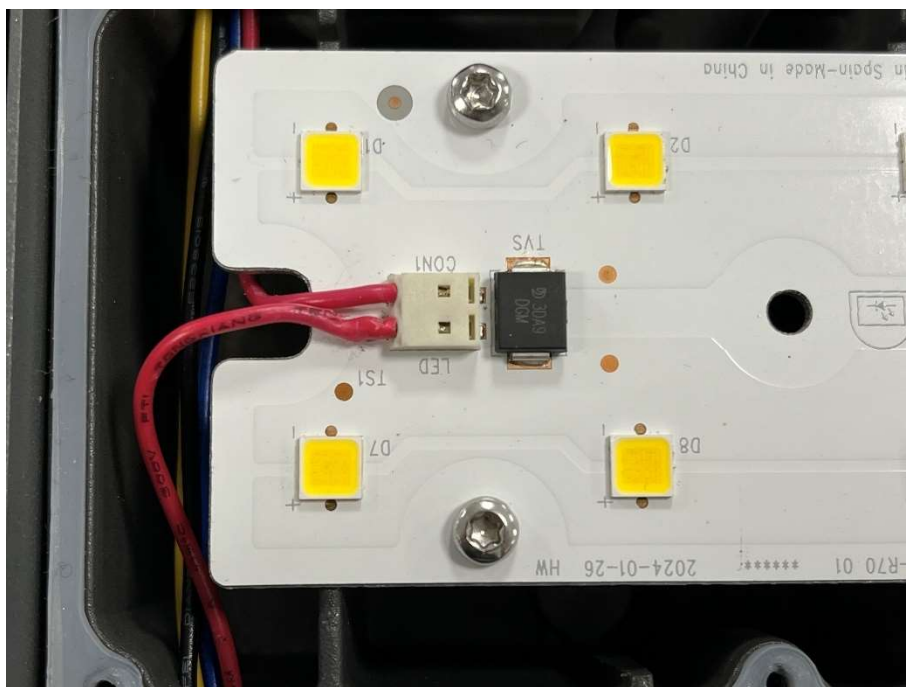
Cláusula	Requisito + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
	Referencia: COM2-80W2S2-40K7-24T2-CL20C-2_GY-A2		—
1.1	Tensión de alimentación [V]	240,1	—
1.2	Corriente de línea [mA]	347,0	—
1.3	Frecuencia [Hz]	50,0	—
1.4	Potencia luminaria [W]	81,3	—
1.5	Factor de potencia	0,9764	—
1.6	Valor medido de tc convertidor [°C]	60,4	—
1.7	Valor medido de tc módulos LED 1 [°C]	63,4	—
	Valor medido de tc módulos LED 2 [°C]	61,7	—
1.8	Valor medido THD [%]	8,94	—

ANEXO 1: Fotos Referencia: COS2-160W2S2-40K7-24DI-CL20C-2_GY-A2









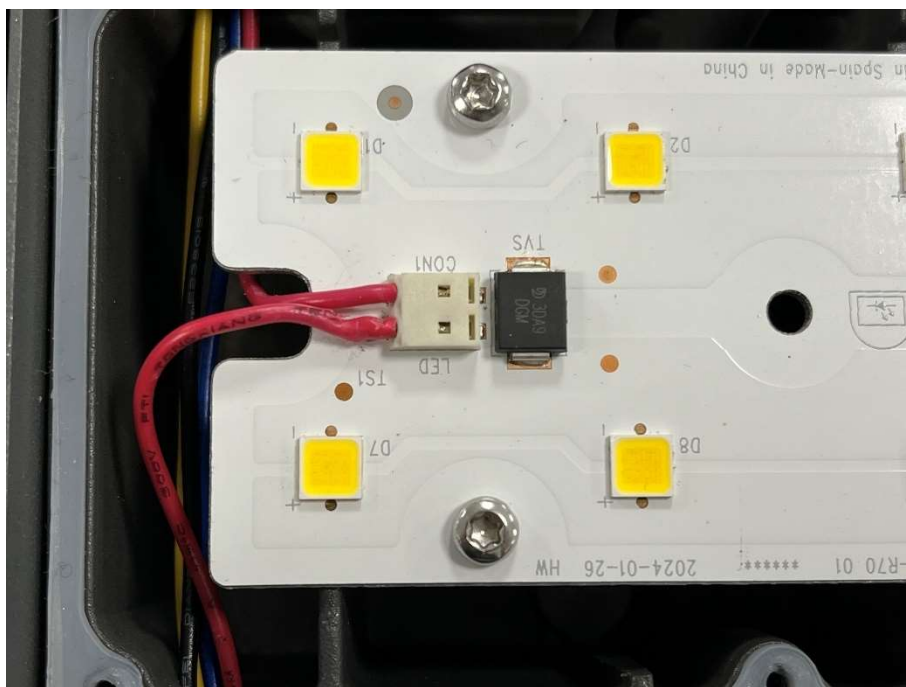
Fotos

Referencia: COS2-160W2S2-40K7-24FL-Z220P-2_GY-A2









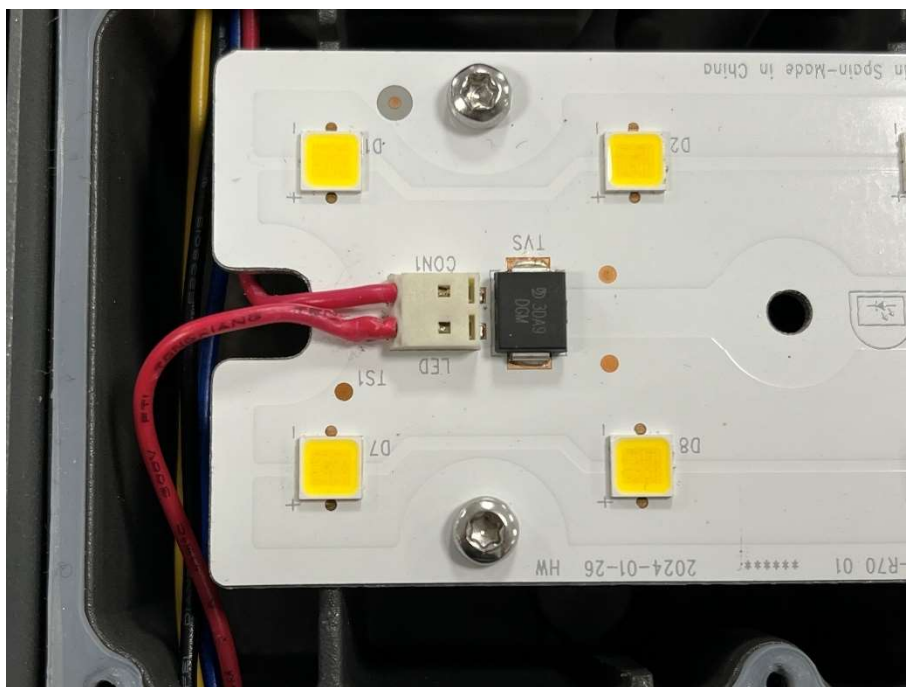
Fotos

Referencia: COS2-160W2S2-40K7-24T2-S720C-2_GY-A2









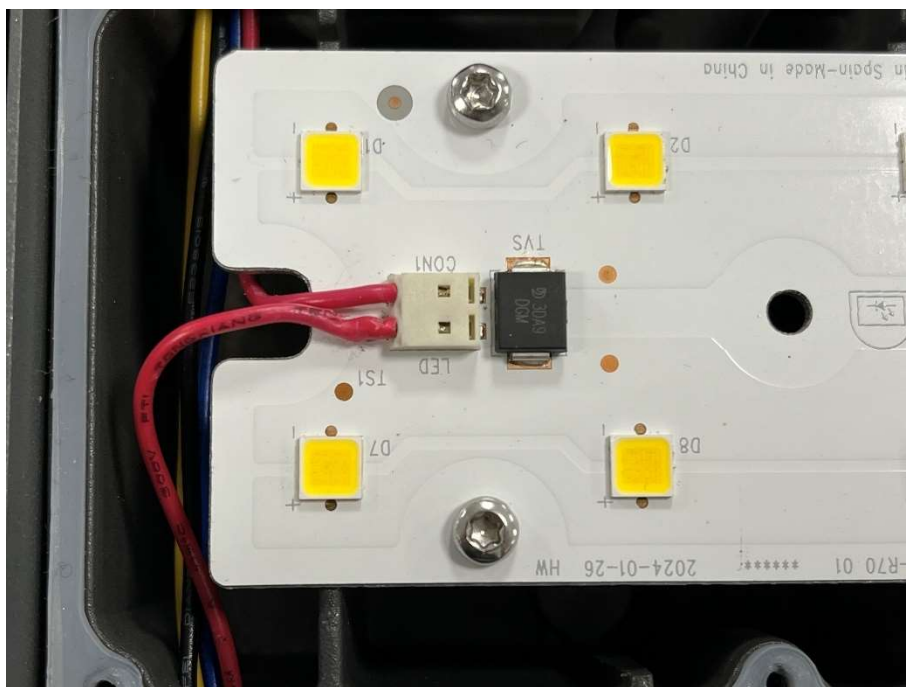
Fotos

Referencia: COM2-80W2S2-40K7-24DI-CL20C-2_GY-A2









Fotos

Referencia: COM2-80W2S2-40K7-24FL-CL20P-2_GY-A2







Fotos

Referencia: COM2-80W2S2-40K7-24T2-CL20C-2_GY-A2





