



## INFORME DE EVALUACIÓN MEDIDA DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS

**Número informe**..... : IV\_SAFEMOONO230217

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-1\_GY-A2, COS2-160W2S2-40K7-24FL-Z220P-1\_GY-A2, COS2-160W2S2-40K7-24T2-S720C-1\_GY-A2, COM2-80W2S2-40K7-24DI-CL20C-1\_GY-A2, COM2-80W2S2-40K7-24FL-CL20P-1\_GY-A2 and COM2-80W2S2-40K7-24T2-CL20C-1\_GY-A2.

<p><b>Evaluaciones y cálculos realizados:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medidas de parámetros eléctricos             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Tensión de alimentación.</li> <li>1.2 Corriente de línea.</li> <li>1.3 Frecuencia.</li> <li>1.4 Potencia Luminaria.</li> <li>1.5 Factor de potencia.</li> <li>1.6 Valor medido de tc convertidor.</li> <li>1.7 Valor medido de tc módulo LED.</li> <li>1.8 Valor medido THD.</li> </ol> </li> </ol>	<p><b>Ubicación de Laboratorios:</b></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-1_GY-A2	EBP_SAFEMOONO230201	220-240V~50/60Hz. Class I. 160W. LED. IP66. IK10. ta 40°C.
COANDA START / COS2-160W2S2-40K7-24FL-Z220P-1_GY-A2	EBP_SAFEMOONO230202	220-240V~50/60Hz. Class I. 160W. LED. IP66. IK10. ta 40°C.
COANDA START / COS2-160W2S2-40K7-24T2-S720C-1_GY-A2	EBP_SAFEMOONO230203	220-240V~50/60Hz. Class I. 160W. LED. IP66. IK10. ta 40°C.
COANDA MINI / COM2-80W2S2-40K7-24DI-CL20C-1_GY-A2	EBP_SAFEMOONO230204	220-240V~50/60Hz. Class I. 80W. LED. IP66. IK10. ta 40°C.
COANDA MINI / COM2-80W2S2-40K7-24FL-CL20P-1_GY-A2	EBP_SAFEMOONO230205	220-240V~50/60Hz. Class I. 80W. LED. IP66. IK10. ta 40°C.
COANDA MINI / COM2-80W2S2-40K7-24T2-CL20C-1_GY-A2	EBP_SAFEMOONO230206	220-240V~50/60Hz. Class I. 80W. LED. IP66. IK10. ta 40°C.

**Medida de parámetros eléctricos**

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

	<b>Resultados.</b>		—
--	--------------------	--	---

	<b>Referencia: COS2-160W2S2-40K7-24DI-CL20C-1_GY-A2</b>		—
1.1	Tensión de alimentación [V]	239,24	—
1.2	Corriente de línea [mA]	676,4	—
1.3	Frecuencia [Hz]	50,0	—
1.4	Potencia luminaria [W]	159,7	—
1.5	Factor de potencia	0,9869	—
1.6	Valor medido de tc convertidor [°C]	62,9	—
1.7	Valor medido de tc módulos LED 1 [°C]	82,4	—
	Valor medido de tc módulos LED 2 [°C]	76,5	—
	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 [%]	5,63	—

	<b>Referencia: COS2-160W2S2-40K7-24FL-Z220P-1_GY-A2</b>		—
1.1	Tensión de alimentación [V]	239,1	—
1.2	Corriente de línea [mA]	675,4	—
1.3	Frecuencia [Hz]	50,0	—
1.4	Potencia luminaria [W]	157,8	—
1.5	Factor de potencia	0,9768	—
1.6	Valor medido de tc convertidor [°C]	65,3	—
1.7	Valor medido de tc módulos LED 1 [°C]	68,8	—
	Valor medido de tc módulos LED 2 [°C]	67,4	—
	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 [%]	4,71	—

**Medida de parámetros eléctricos**

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

<b>Referencia: COS2-160W2S2-40K7-24T2-S720C-1_GY-A2</b>			—
1.1	Tensión de alimentación [V]	239,3	—
1.2	Corriente de línea [mA]	648,1	—
1.3	Frecuencia [Hz]	50,0	—
1.4	Potencia luminaria [W]	152,2	—
1.5	Factor de potencia	0,9817	—
1.6	Valor medido de tc convertidor [°C]	79,7	—
1.7	Valor medido de tc módulos LED 1 [°C]	71,3	—
	Valor medido de tc módulos LED 2 [°C]	71,6	—
	Valor medido de tc módulos LED 3 [°C]	70,8	—
	Valor medido de tc módulos LED 4 [°C]	68,6	—
1.8	Valor medido THD [%]	6,79	—

<b>Referencia: COM2-80W2S2-40K7-24DI-CL20C-1_GY-A2</b>			—
1.1	Tensión de alimentación [V]	240,1	—
1.2	Corriente de línea [mA]	344,0	—
1.3	Frecuencia [Hz]	50,0	—
1.4	Potencia luminaria [W]	81,0	—
1.5	Factor de potencia	0,9814	—
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 [%]	4,39	—

**Medida de parámetros eléctricos**

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

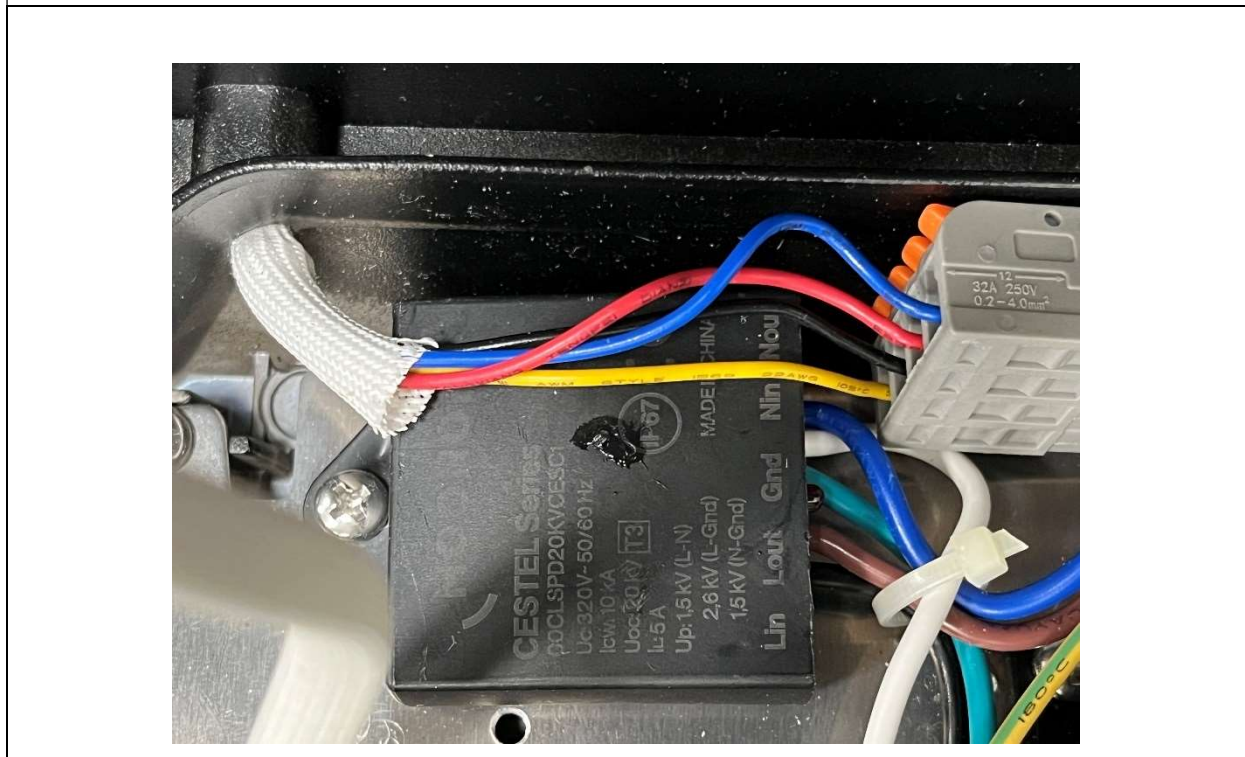
<b>Referencia: COM2-80W2S2-40K7-24FL-CL20P-1_GY-A2</b>			—
1.1	Tensión de alimentación [V]	240,1	—
1.2	Corriente de línea [mA]	358,5	—
1.3	Frecuencia [Hz]	50,0	—
1.4	Potencia luminaria [W]	82,4	—
1.5	Factor de potencia	0,9575	—
1.6	Valor medido de tc convertidor [°C]	60,4	—
1.7	Valor medido de tc módulos LED 1 [°C]	64,0	—
	Valor medido de tc módulos LED 2 [°C]	63,1	—
1.8	Valor medido THD [%]	5,32	—

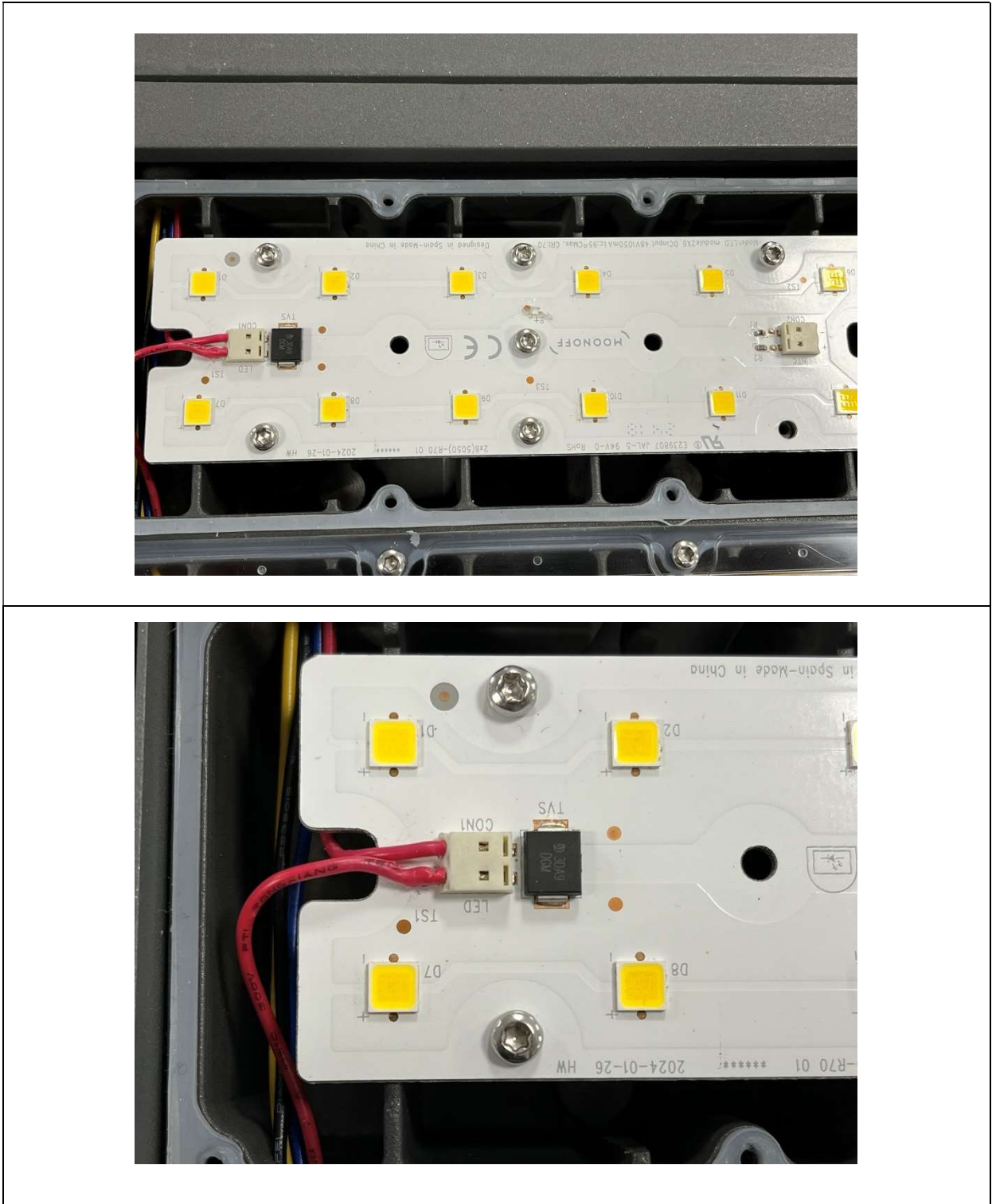
<b>Referencia: COM2-80W2S2-40K7-24T2-CL20C-1_GY-A2</b>			—
1.1	Tensión de alimentación [V]	240,1	—
1.2	Corriente de línea [mA]	347,9	—
1.3	Frecuencia [Hz]	50,0	—
1.4	Potencia luminaria [W]	81,5	—
1.5	Factor de potencia	0,9765	—
1.6	Valor medido de tc convertidor [°C]	61,0	—
1.7	Valor medido de tc módulos LED 1 [°C]	63,2	—
	Valor medido de tc módulos LED 2 [°C]	61,5	—
1.8	Valor medido THD [%]	8,92	—

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









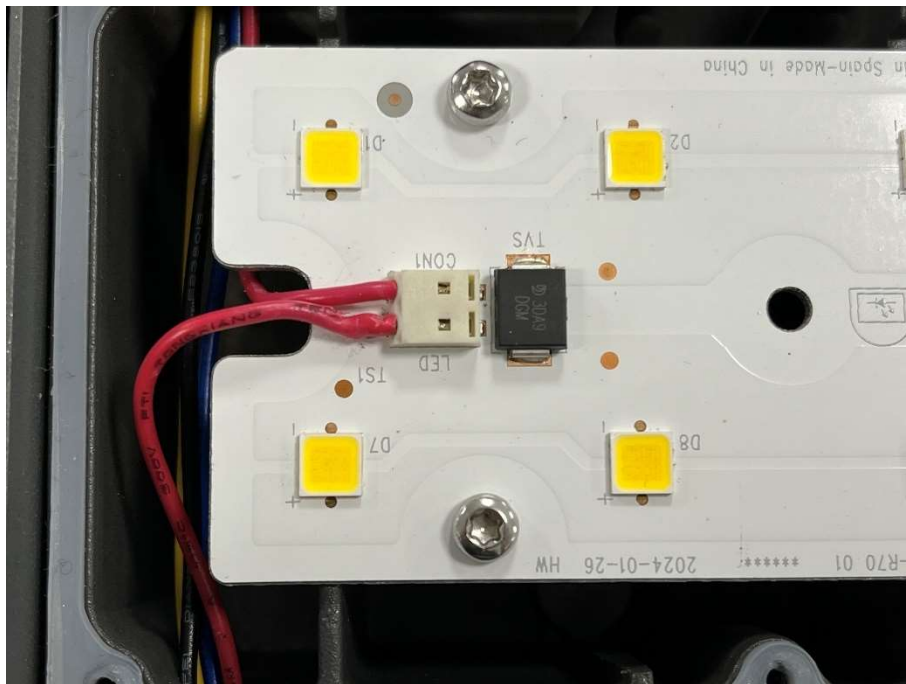
Fotos

Referencia: COS2-160W2S2-40K7-24FL-Z220P-1\_GY-A2





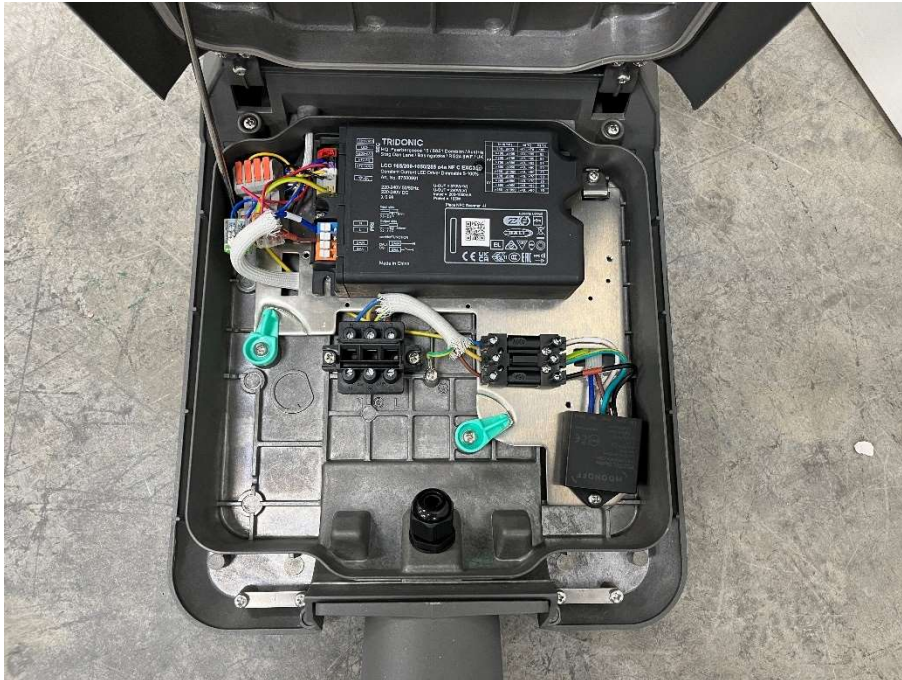




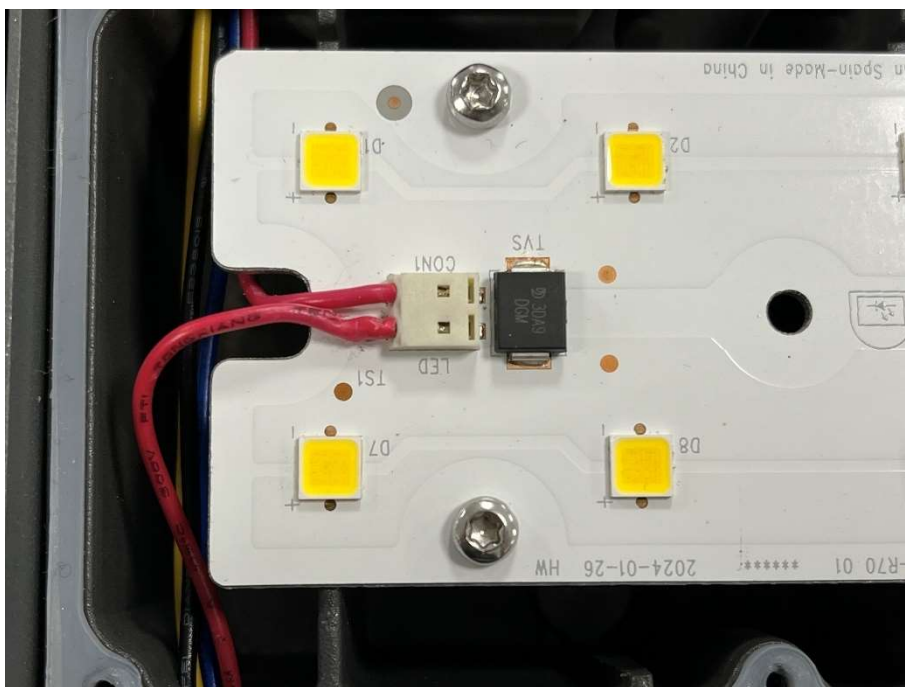
Fotos

Referencia: COS2-160W2S2-40K7-24T2-S720C-1\_GY-A2









Fotos

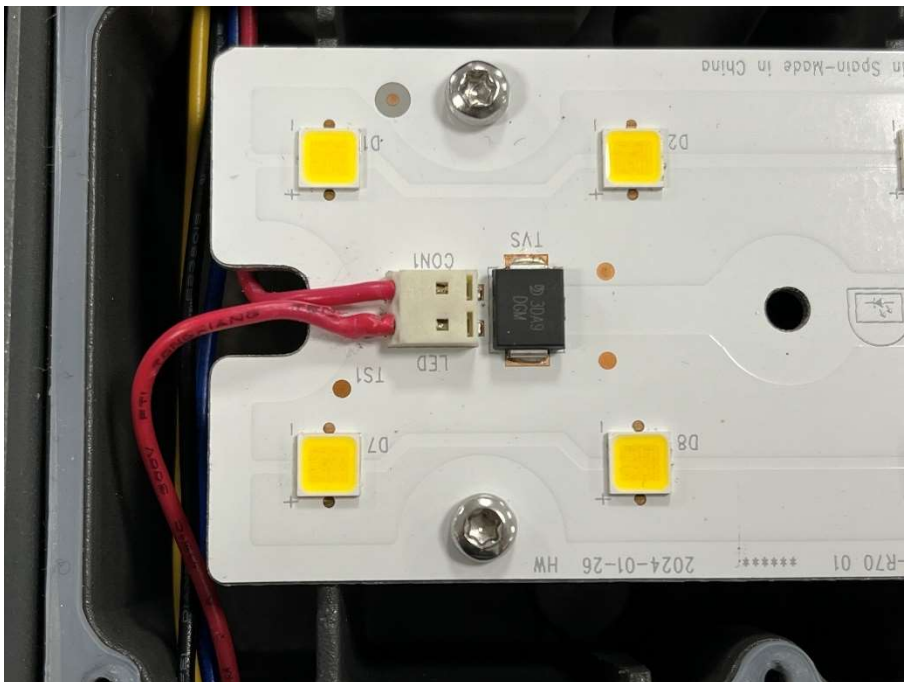
Referencia: COM2-80W2S2-40K7-24DI-CL20C-1\_GY-A2

—









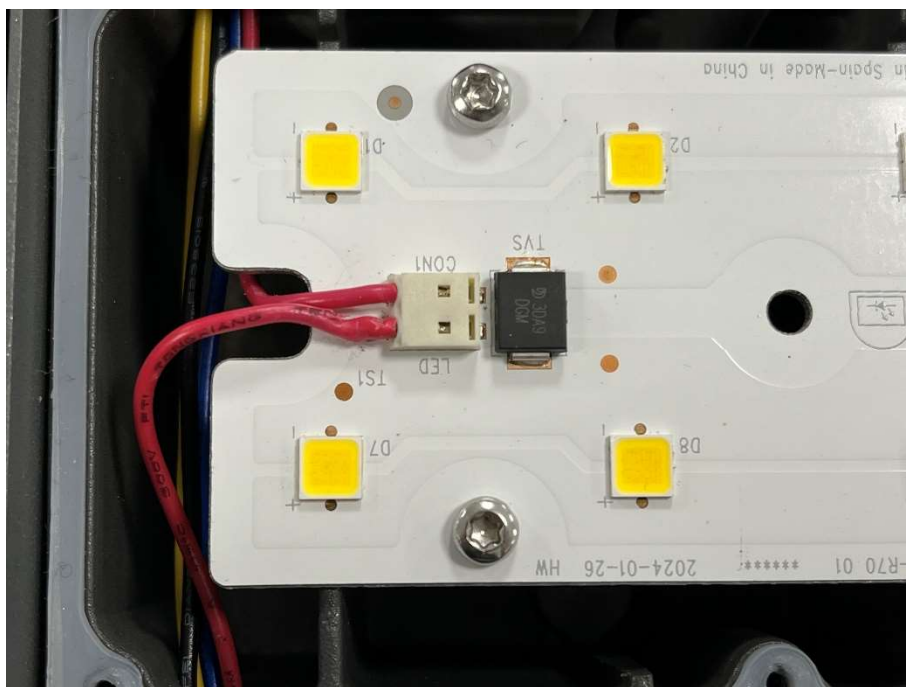
Fotos

Referencia: COM2-80W2S2-40K7-24FL-CL20P-1\_GY-A2









Fotos

Referencia: COM2-80W2S2-40K7-24T2-CL20C-1\_GY-A2

—







