



E9*10R06/00*22461*00

Página / Page 1/3

Comunicación relativa a ⁽¹⁾ / *Communication concerning the* ⁽¹⁾:

- la concesión de una homologación / *approval granted*
- ~~- la extensión de una homologación / *approval extended*~~
- ~~- la denegación de una homologación / *approval refused*~~
- ~~- la retirada de una homologación / *approval withdrawn*~~
- ~~- el cese definitivo de una homologación / *production definitely discontinued*~~

de un tipo de subconjunto eléctrico / electrónico ⁽¹⁾ en aplicación del Reglamento nº 10.06 / *of a type of electrical / electronic sub-assembly* ⁽¹⁾ with regard to ECE Regulation No. 10.06

Nº de homologación / *Type-approval No.*: E9*10R06/00*22461*00

Nº de extensión / *Extension No.*: 00

1. Marca (razón social) / *Make (trade name of manufacturer)*:
2. Tipo y denominación(es) comercial (es) / *Type and general commercial description(s)*:
Tipo / *Type*:
Variantes / *Variants*: Ver documentación técnica / *See technical documentation*
Denominación comercial / *Commercial description*: LED Work Light
3. Medio de identificación del tipo, si está marcado en el ~~vehículo~~, el componente ~~o la unidad técnica independiente~~ ⁽¹⁾ / *Means of identification of type, if marked on the vehicle/component/separate technical unit* ⁽¹⁾: Ver documentación técnica / *See technical documentation*
- 3.1. Emplazamiento de estas marcas / *Location of that marking*: Ver documentación técnica / *See technical documentation*
4. Categoría de vehículo / *Category of vehicle*: ---
5. Nombre y dirección del fabricante / *Name and address of manufacturer*:
--
6. Emplazamiento y forma de colocación de la marca de homologación en componentes y unidades técnicas independientes / *In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the approval mark*: Ver documentación técnica / *See technical documentation*
7. Dirección(es) de la(s) planta(s) de montaje / *Address(es) of assembly plant(s)*:
8. Información complementaria (si procede) / *Additional information (where applicable)*: Véase el apéndice / *See appendix*

(1) Tachar lo que no proceda / *Strike out what does not apply*





E9*10R06/00*22461*00

Página / Page 2/3

9. Servicio técnico encargado de la realización de los ensayos / *Technical service responsible for carrying out the tests*: IDIADA
10. Fecha del acta de ensayo / *Date of test report*: 26/08/2020
11. Número del acta de ensayo / *Number of test report*: CN20080720
12. Observaciones (si las hubiera) / *Remarks (if any)*: Véase el apéndice / *See appendix*
13. Lugar / *Place*: Madrid
14. Fecha / *Date*: Ver firma electrónica / *See digital signature*
15. Firma / *Signature*:

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. del DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME de 25-10-2012
16. Se adjunta el índice del expediente de homologación en posesión de las autoridades competentes, la cual puede obtenerse a petición del interesado / *The index to the information package lodged with the approval authority, which may be obtained on request is attached*
17. Motivos de extensión / *Reasons for extension*: --

(1) Tachar lo que no proceda / *Strike out what does not apply*





E9*10R06/00*22461*00

Página / Page 3/3

**Apéndice del certificado de homologación N° E9*10R06/00*22461*00
relativo a la homologación de subconjuntos eléctricos o electrónicos en lo que se refiere al Reglamento N°10**

***Appendix to Type-approval communication form N° E9*10R06/00*22461*00
concerning the type-approval of an electrical/electronic sub-assembly under Regulation N° 10***

1. Información adicional / *Additional information (where applicable):--*
 - 1.1. Tensión nominal del sistema eléctrico / *Electrical system rated voltage*: Ver documentación técnica / *See technical documentation*
 - 1.2. Este SEE puede utilizarse en todos los vehículos con las siguientes restricciones / *This ESA can be used on any vehicle type with the following restrictions*: Sí / *Yes*
 - 1.2.1. Condiciones de instalación, si las hubiera / *Installation conditions, if any*: ---
 - 1.3. Este SEE sólo puede utilizarse en los tipos de vehículo siguientes / *This ESA can only be used on the following vehicle types*: ---
 - 1.3.1. Condiciones de instalación si las hubiera / *Installation conditions, if any*: ---
 - 1.4. El método o métodos específicos de ensayo utilizados y los márgenes de frecuencias abarcados para determinar la inmunidad han sido / *The specific test method(s) used and the frequency ranges covered to determine immunity were*: Ver informe de ensayo n° / *See test report No.* CN20080720
 - 1.5. Servicio técnico acreditado según ISO 17025 y reconocido por el organismo homologador responsable de realizar los ensayos/ *Technical service accredited to ISO 17025 and recognized by the Approval Authority responsible for carrying out the tests*: IDIADA
2. Observaciones/ *Remarks (if any)*: ---

(1) Tachar lo que no proceda / *Strike out what does not apply*



**China Office:**

Jucheng Pioneer Park, Building 23,
3999 Xiu Pu Rd, Nan Hui Pudong District
201315 Shanghai - China

Tel. +86 (21) 6210 0894
Fax +86 (21) 5208 0556
e-mail: idiada_china@idiada.com

Headquarters:

L'Albornar - P.O.Box 20
E 43710 Santa Oliva (Tarragona),
Spain

Tel. +34 977 166000
Fax +34 977 166007
e-mail: idiada@idiada.com



Página / Page 1/14

INFORME Nº / REPORT No. CN20080720**REGLAMENTO CEPE/ONU 10R06 REFERENTE A LA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA
UN/ECE REGULATION 10R06 RELATING ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY**

Solicitante / Applicant :
Fabricante / Manufacturer :
Marca / Make :
Tipo / Type :
Variantes / Variants : Ver documentación técnica / See technical documentation
Denominación comercial /
Commercial description : LED Work Light
Categoría / Category : Componente / Component
Lugar y fecha de emisión del informe /
Place and date of test report issue : L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona), 26/08/2020

CONCLUSIONES: Este componente CUMPLE con las prescripciones sobre compatibilidad electromagnética relativo al REGLAMENTO CEPE/ONU 10R06, como se detalla en el anexo a este informe. /
CONCLUSIONS: This component FULFILLS the prescriptions about electromagnetic compatibility, in application to UN/ECE REGULATION 10R06, as detailed in the annex to this report.

Realizado / Performed by:

Juxiang(Jyrica) Chen
INGENIERO DE HOMOLOGACIONES
HOMOLOGATION ENGINEER

Vº.Bº. / Revised by:

Josep Masip Gomez
JEFE DE DEPARTAMENTO
DEPARTMENT MANAGER

- * LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.
- * QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.



ANEXO AL INFORME / ANNEX TO THE REPORT

1. CARACTERÍSTICAS DEL COMPONENTE ENSAYADO / TESTED COMPONENT CHARACTERISTICS

Marca / Make	:	
Tipo / Type	:	
Variantes / Variants	:	Ver documentación técnica / See technical documentation
Denominación Comercial/ Commercial descriptions	:	LED Work Light
Función / Function	:	LED Work Light
Tensión nominal / Rated voltage	:	12V y/and 24V
Variante ensayada / Tested variant	:	
Oscilador electrónico de frecuencia superior a 9kHz / Electronic oscillator with frequency greater than 9 kHz	:	SI / YES
Fecha de recepción de la muestra / Sample received on	:	17/08/2020
Modo de operación / Operation mode	:	MO#01 Normal operation

Validate this report with the security code «BRUDJWY» at: <https://extranet.idiada.com/home-cve>
Verifique el informe con código de seguridad «BRUDJWY» en: <https://extranet.idiada.com/home-cve>

IDIADA CN20080720

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.
* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

**2. ENSAYOS DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA / ELECTROMAGNETIC RADIATION TEST****2.1 Ensayo de radiación electromagnética de banda ancha / Broadband electromagnetic radiation test**

Método de ensayo / <i>Test method</i>	: Indoor / Outdoor
Condiciones del lugar de ensayo / <i>Test place conditions</i>	: Según el anexo 7 / <i>According to Annex 7</i>
Detectores de la antena receptora / <i>Receiving antenna detectors</i>	: Cresta / Quasi-cresta <i>Peak / Quasi peak</i>
Componente en estado normal de funcionamiento / <i>Component at normal operating</i>	: SI / YES
Ancho de banda / <i>Bandwidth</i>	: 120 kHz
Resultados de ensayo / <i>Test Results</i>	: Ver página 4 a 6 / <i>See page 4 to 6</i>

CORRECTO / CORRECT**2.2 Ensayos de Banda Estrecha / Narrowband electromagnetic radiation test**

Método de ensayo / <i>Test method</i>	: Indoor / Outdoor
Condiciones del lugar de ensayo / <i>Test place conditions</i>	: Según el anexo 8 / <i>According to the Annex 8</i>
Detectores de la antena receptora / <i>Receiving antenna detectors</i>	: Cresta / Media <i>Peak / Average</i>
Componente en estado normal de funcionamiento / <i>Component at normal operating</i>	: SI / YES
Ancho de banda / <i>Bandwidth</i>	: 120 kHz
Resultados de ensayo / <i>Test Results</i>	: Ver página 4 a 6 / <i>See page 4 to 6</i>

CORRECTO / CORRECT

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

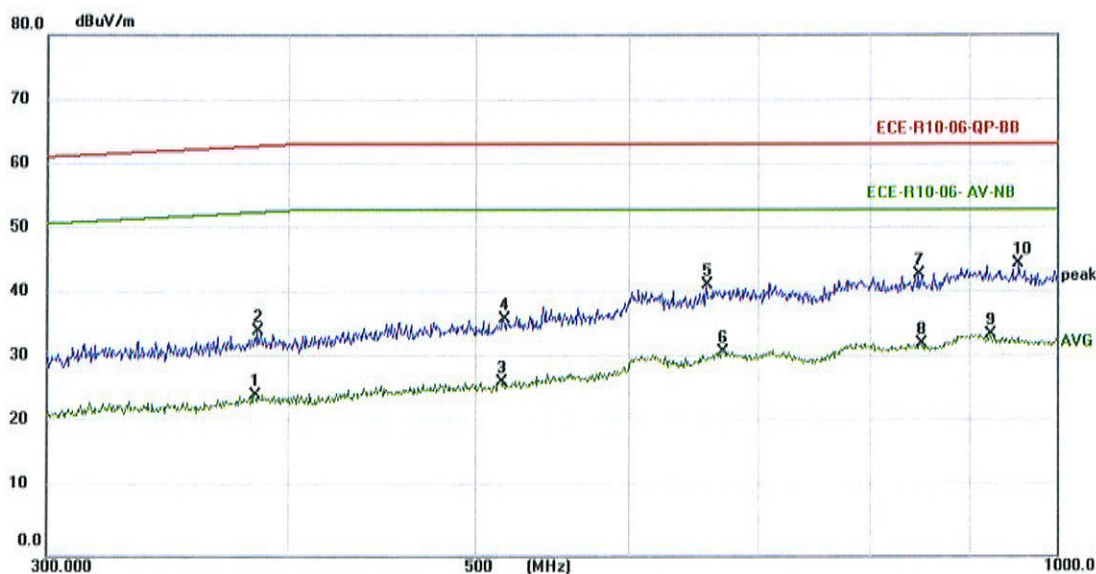
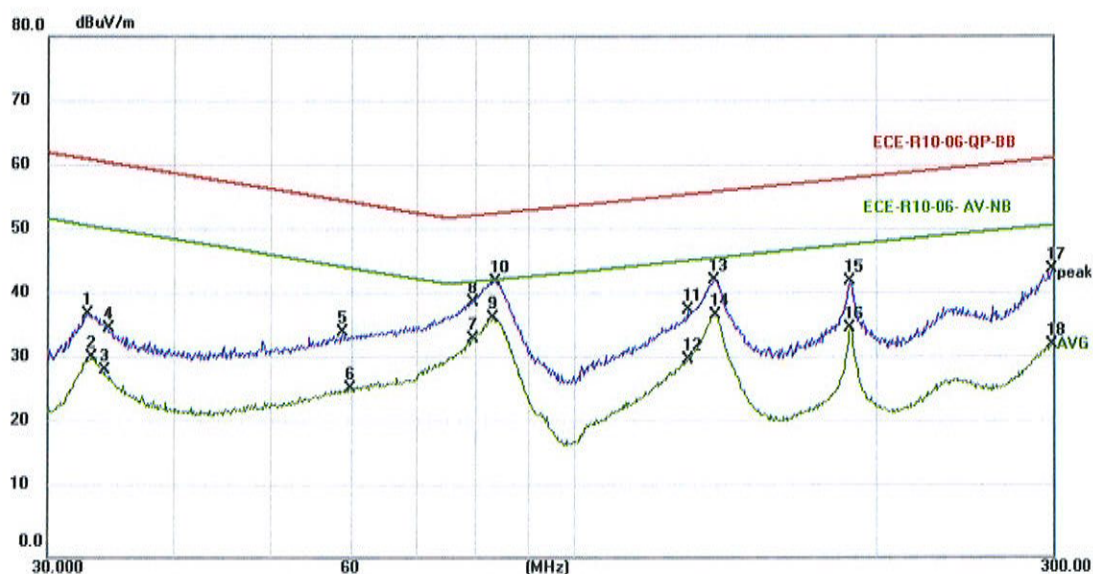


2.3 Resultado de ensayo / Test Results

24V del SEE como el caso más desfavorable / 24V of the ESA as the worst case

MO#01 Normal Mode

Banda Ancha y Banda Estrecha / Broadband and Narrowband – Polarización Horizontal / Horizontal Polarisation 30MHz to 1GHz

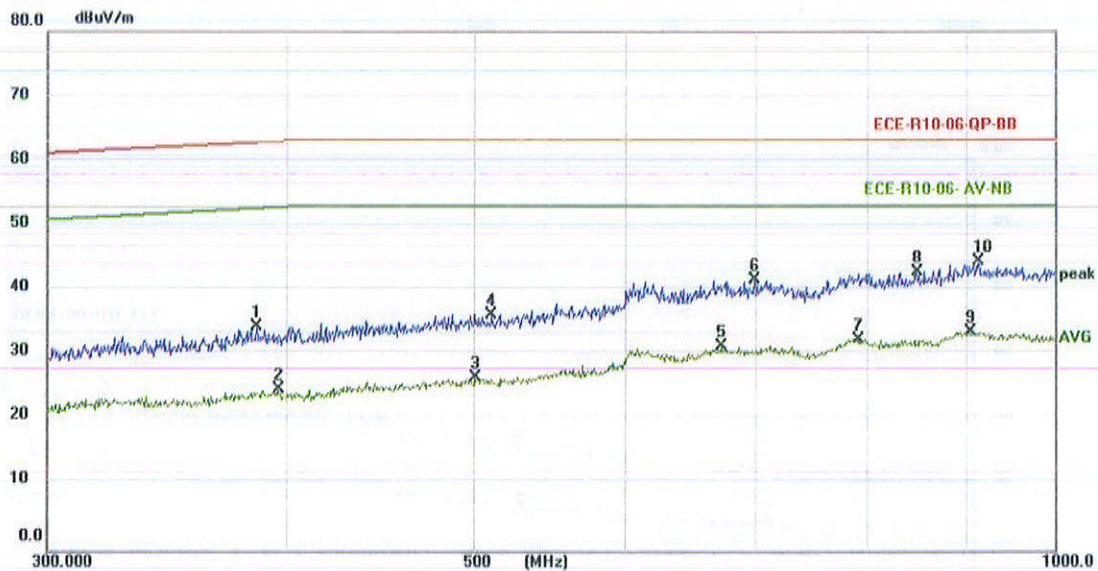
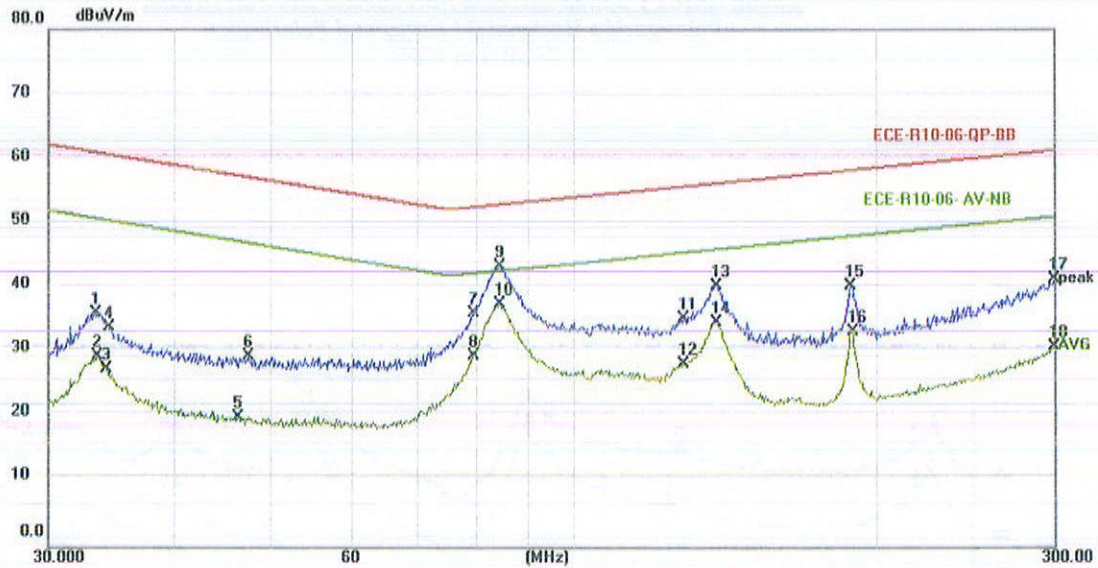


* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.



Banda Ancha y Banda Estrecha / Broadband and Narrowband
– Polarización Vertical / Vertical Polarisation
30MHz to 1GHz



Valida this report with the security code «BRUDJWY» at: <https://extranet.idiada.com/home-cve>
Verifique el informe con código de seguridad «BRUDJWY» en: <https://extranet.idiada.com/home-cve>

CN20080720

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

**BANDA ANCHA / BROADBAND****Detector: Quasi Peak detector****MO#01 Normal Mode**

Reference (MHz)	Apply (MHz)	Apply (MHz)	Results (dB μ V/m)			Limit (dB μ V/m)
	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Maximum	(QP)
30-34	32.82	33.35	37.38	36.26	37.38	62.00-60.63
34-45	34.37	34.44	35.28	34.00	35.28	60.63-57.57
45-60	58.90	47.44	34.53	29.48	34.53	57.57-54.44
60-80	79.46	79.27	39.21	36.10	39.21	54.44-52.42
80-100	83.39	84.36	42.45	43.32	43.32	52.42-53.89
100-130	129.75	128.56	37.91	35.41	37.91	53.89-55.61
130-170	137.76	138.40	42.65	40.45	42.65	55.61-57.38
170-225	188.42	188.42	42.50	40.38	42.50	57.38-59.22
225-300	299.31	300.00	44.15	41.32	44.15	59.22-61.11
300-400	385.37	385.84	34.59	34.55	34.59	61.11-63.00
400-525	516.97	510.78	36.36	36.45	36.45	63.00
525-700	657.72	699.37	41.65	41.72	41.72	63.00
700-850	846.92	847.94	43.18	42.97	43.18	63.00
850-1000	955.28	913.66	44.89	44.69	44.89	63.00

BANDA ESTRECHA / NARROWBAND**Detector: Average detector****MO#01 Normal Mode**

Reference (MHz)	Apply (MHz)	Apply (MHz)	Results (dB μ V/m)			Limit (dB μ V/m)
	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Maximum	(AV)
30-34	33.12	33.58	30.77	29.57	30.77	52.00-50.63
34-45	34.13	34.29	28.68	27.56	28.68	50.63-47.57
45-60	59.86	46.36	26.00	20.23	26.00	47.57-44.44
60-80	79.27	79.27	33.52	29.51	33.52	44.44-42.42
80-100	83.20	84.36	36.75	37.66	37.66	42.42-43.89
100-130	129.75	128.86	30.39	28.41	30.39	43.89-45.61
130-170	138.08	138.71	37.18	34.86	37.18	45.61-47.38
170-225	188.42	188.85	35.17	33.44	35.17	47.38-49.22
225-300	299.31	300.00	32.60	30.95	32.60	49.22-51.11
300-400	383.98	395.72	24.85	25.03	25.03	51.11-53.00
400-525	516.34	500.43	26.80	26.68	26.80	53.00
525-700	670.51	672.12	31.39	31.65	31.65	53.00
700-850	849.99	791.70	32.67	32.57	32.67	53.00
850-1000	922.50	903.81	34.08	33.77	34.08	53.00

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

* THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
* THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.



3. INMUNIDAD Y EMISIONES DE PERTURBACIONES CONDUcidas / IMMUNITY AND EMISSION OF CONDUCTED DISTURBANCES TEST

3.1. Emisiones de perturbaciones conducidas / Emissions of conducted disturbances

Método de ensayo / Test method	:	Según el Anexo 10 del Reglamento ECE 10.06 According to Annex 10 of ECE Regulation 10.06
Temperatura de ensayo / Test temperature	:	25 °C
Tensión de alimentación de ensayo / Test voltage	:	DC 13.5V y/and DC 27 V
Condiciones de medida / Measuring Condition	:	Comprobación de la emisión de transitorios producidos en el interruptor de ENC / DESC hacia las líneas de alimentación / Check transient emission at switch ON/OFF in Power Source lines
Gráficas de resultados / Results charts	:	Ver página 7 a 8 / See page 7 to 8
Resultado de ensayo / Test Result	:	

Polaridad de la amplitud del impulso/ Polarity of pulse amplitude	Amplitud máxima de pulso permitido para/ Maximum allowed pulse amplitude for	Tipo de pulso / Type of pulse	Resultado de ensayo / Test result
	Vehículos con sistemas a 12V / Vehicles with 12 V systems		
Positivo/ Positive	+ 75	Lento / Slow	Cumple / Fulfils
		Rápido / Fast	Cumple / Fulfils
Negativo/ Negative	- 100	Lento / Slow	Cumple / Fulfils
		Rápido / Fast	Cumple / Fulfils

CORRECTO / CORRECT

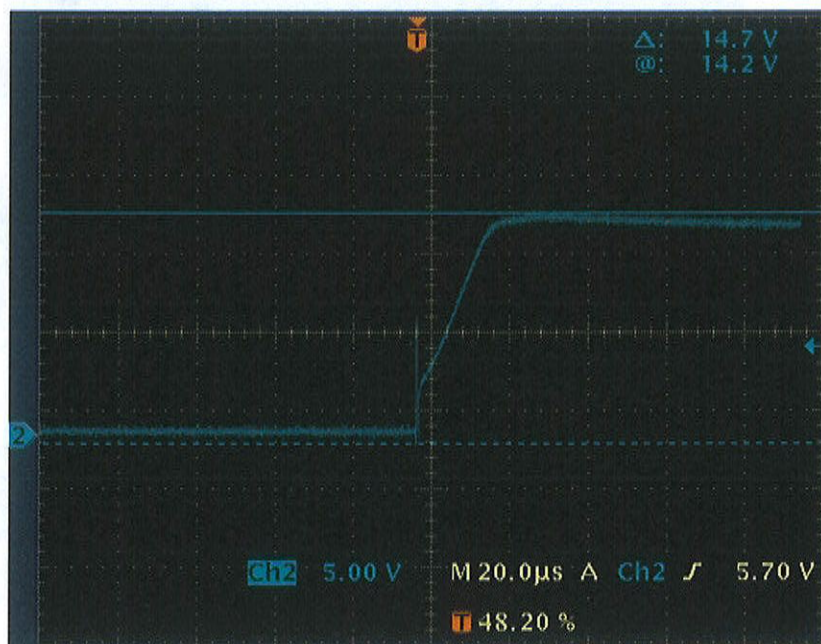
Polaridad de la amplitud del impulso/ Polarity of pulse amplitude	Amplitud máxima de pulso permitido para/ Maximum allowed pulse amplitude for	Tipo de pulso / Type of pulse	Resultado de ensayo / Test result
	Vehículos con sistemas a 24V / Vehicles with 24 V systems		
Positivo/ Positive	+150	Lento / Slow	Cumple / Fulfils
		Rápido / Fast	Cumple / Fulfils
Negativo/ Negative	-450	Lento / Slow	Cumple / Fulfils
		Rápido / Fast	Cumple / Fulfils

CORRECTO / CORRECT

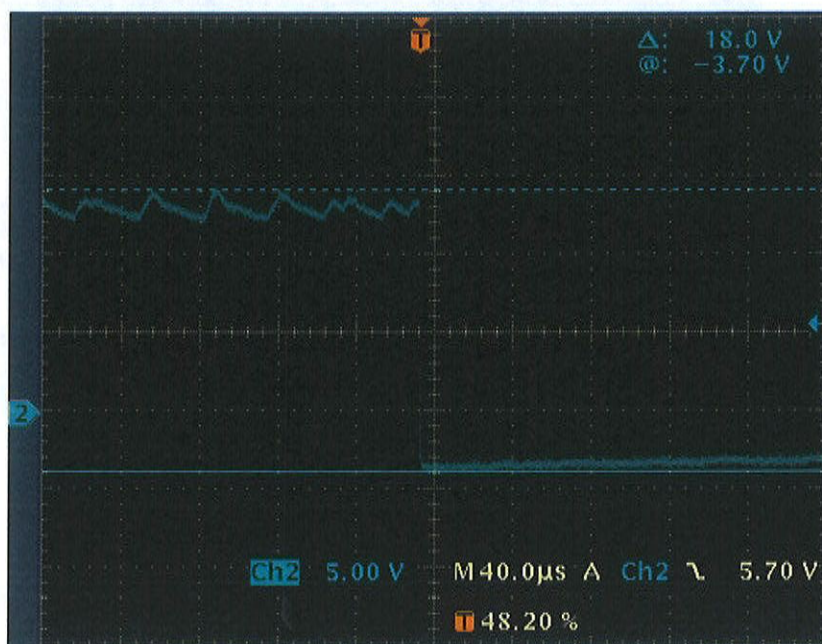
* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.
* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.



Slow Pulse: OFF-->ON Data Graph



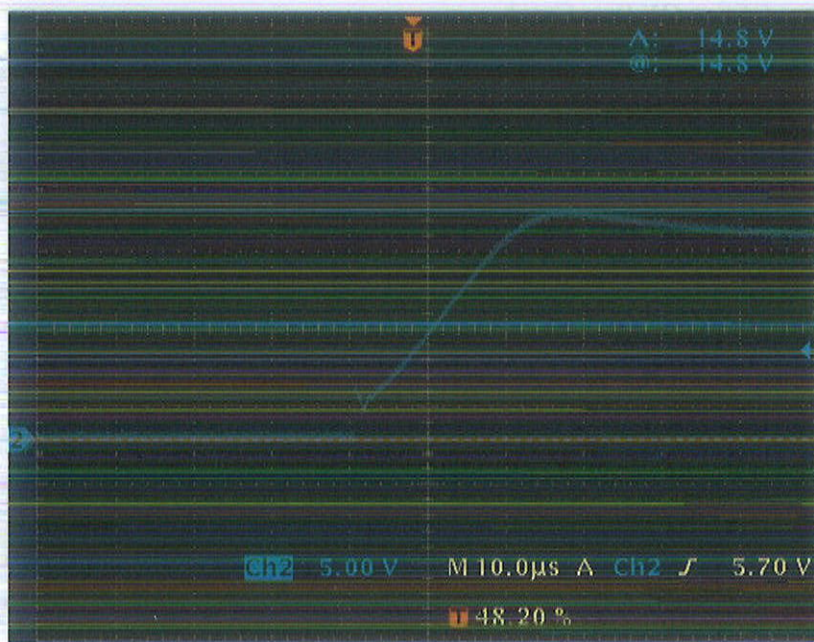
Slow Pulse: ON-->OFF Data Graph



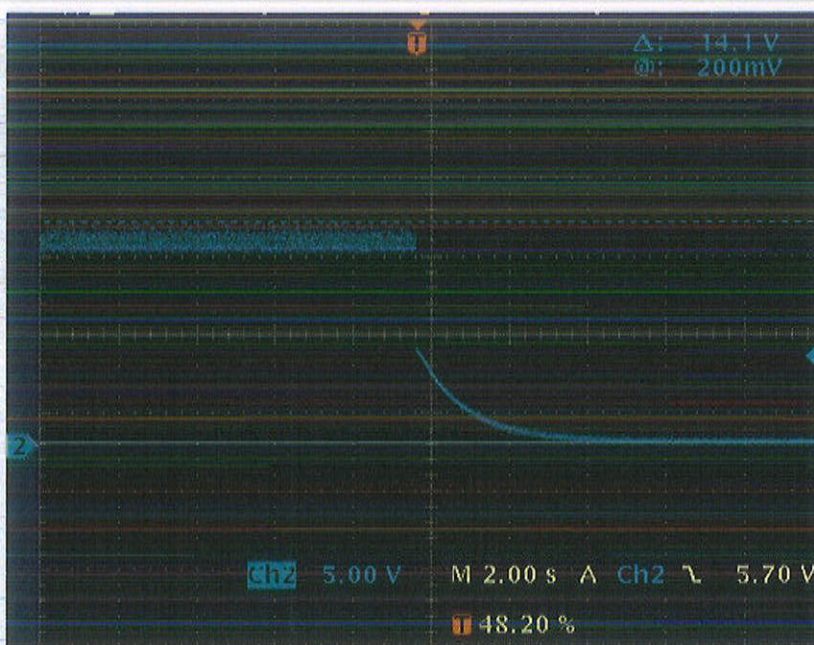
Validate this report with the security code «BRUDJWY» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
Verifique el informe con código de seguridad «BRUDJWY» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

IDIADA CN20080720

- * LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.
- * QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.



Fast Pulse: ON-->OFF Data Graph



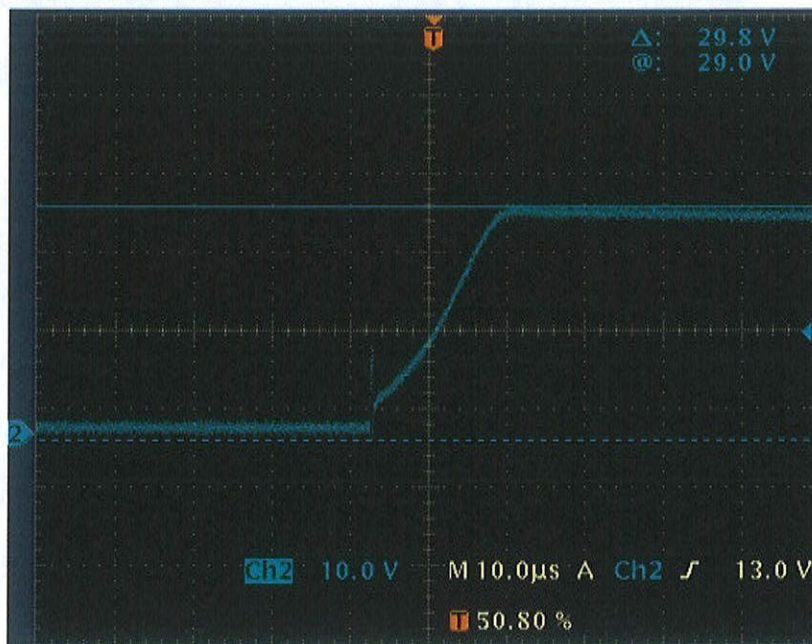
Validate this report with the security code «BRUDUJWY» at: <https://extranet.idiada.com/nom-cve>
Verifique el informe con código de seguridad «BRUDUJWY» en: <https://extranet.idiada.com/nom-cve>

IDIADA CN20080720

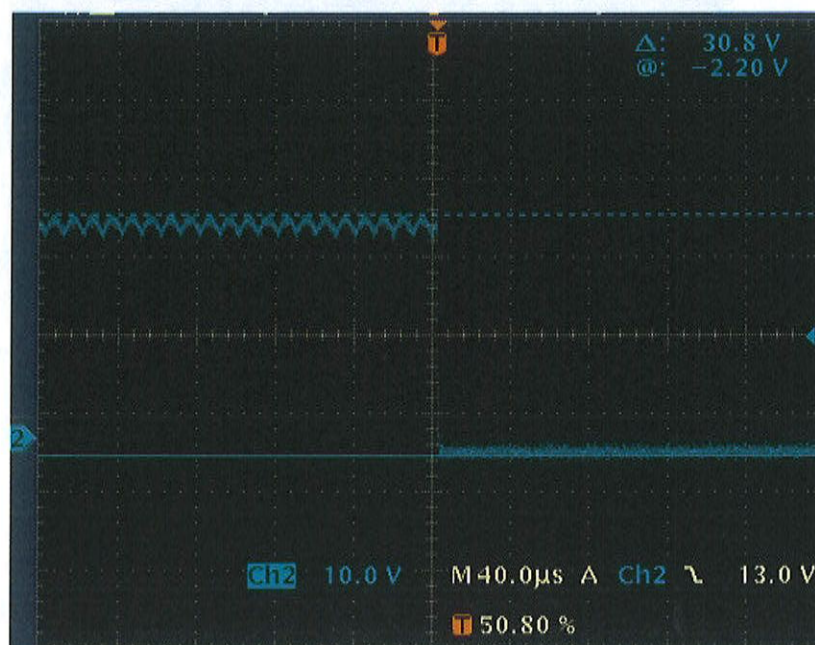
* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.
* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.



Slow Pulse: OFF-->ON Data Graph



Slow Pulse: ON-->OFF Data Graph



Validate this report with the security code «BRUDJWY» at: <https://extranet.idiada.com/home-cve>
Verifique el informe con código de seguridad «BRUDJWY» en: <https://extranet.idiada.com/home-cve>

IDIADA CN20080720

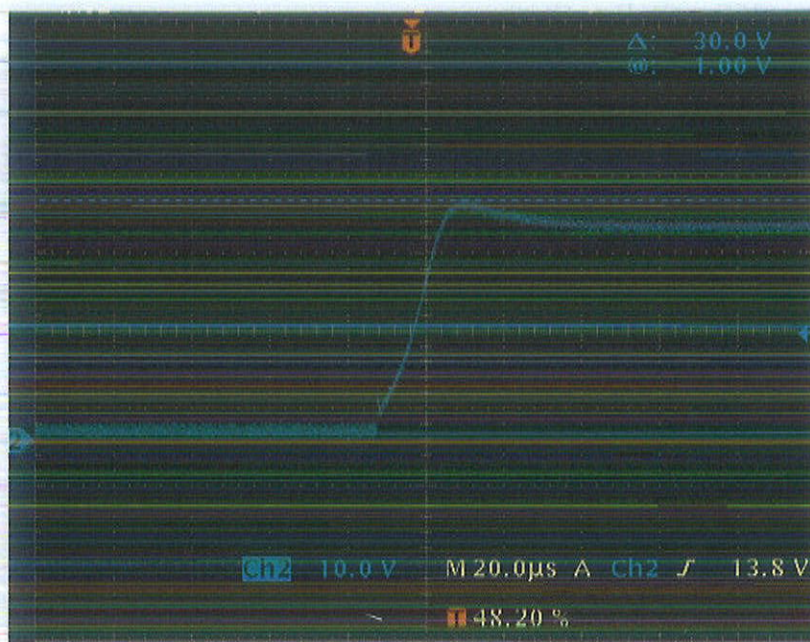
- * LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.
- * QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.



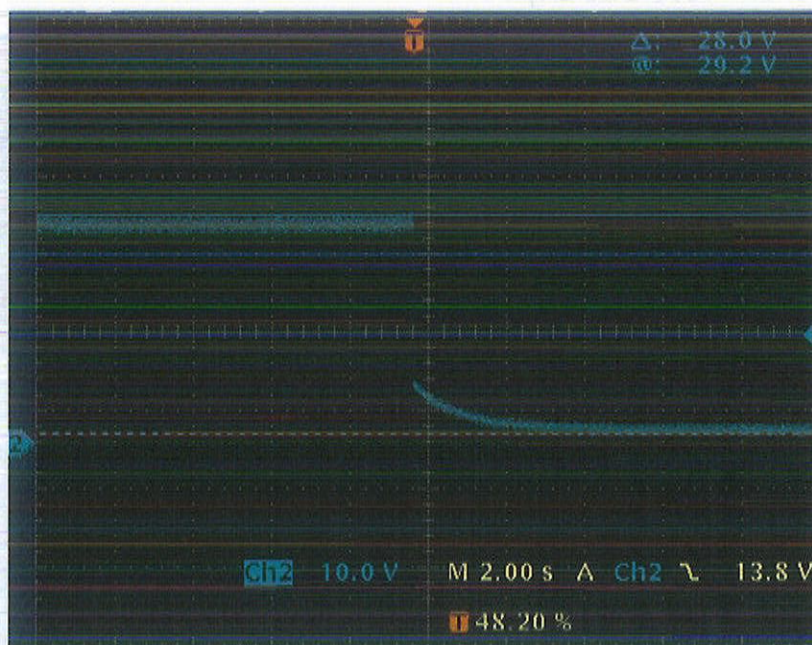
IDIADA

Fast Pulse: OFF-->ON Data Graph

Página / Page 11/14



Fast Pulse: ON-->OFF Data Graph



Validate this report with the security code «BRUDJIVY» at: <https://extranet.idiada.com/inform-cve>
Verifique el informe con código de seguridad «BRUDJIVY» en: <https://extranet.idiada.com/inform-cve>

IDIADA CN20080720

- * LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.
- * QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.



3.2. Inmunidad a las perturbaciones transitorias conducidas a lo largo de las líneas de alimentación / Immunity against disturbances conducted along supply lines

Método de ensayo / Test method : Según el Anexo 10 del Reglamento ECE 10.06
According to Annex 10 of ECE Regulation 10.06

Estado de funcionamiento para el sistema / Performance criteria

Pulso/ Pulse	Nivel de inmunidad/ Immunity level	Estado de funcionamiento para el sistema/ Performance criteria	
		Relacionados con funciones de inmunidad/ Related to immunity functions	No relacionados con funciones de inmunidad/ Not related to immunity functions
1	III	C	D
2a	III	B	D
2b	III	C	D
3a/3b	III	A	D
4	III	B /or C	D

Resultado de ensayo/ Test Result

(immunity related function)

MO#01

Vehículos con sistemas a 12V / Vehicles with 12 V systems

Pulso/ Pulse	Nivel III de inmunidad / Immunity Level III	Ciclo de ráfaga/ Tiempo de repetición del pulso Duration	Tiempo de ensayo/ Nº de pulsos Test time/ N° of pulses	Resultado del ensayo / Test result
1	-75 V	Ri=10Ω, td=2ms, tr=1μs, t1=1s, t2=200ms, t3<100μs	5000 pulsos/ pulses	C
2a	+37 V	Ri=2Ω, td=0.05ms, tr=1μs, t1=5s	5000 pulsos/ pulses	A
2b	+10 V	Ri=0Ω, td=1s, t12=1ms, tr=1ms, t6=1ms	10 pulsos/ pulses	C
3a	-112 V	Ri=50Ω, td=0.1μs, tf=5ns, t1=100μs, t4=10ms, t5=90ms	1 h	A
3b	+75 V	Ri=50Ω, td=0.1μs, tr=5ns, t1=100μs, t4=10ms, t5=90ms	1 h	A
4	-6V	Va=-2.5V, Ri=0Ω, t8<50ms, t9=10s, t10=5ms, t11=5ms to 100ms	1 pulso/ pulse	C

CORRECTO / CORRECT

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.



Vehículos con sistemas a 24V / Vehicles with 24 V systems

Pulso/ Pulse	Nivel III de inmunidad / Immunity Level III	Ciclo de ráfaga/ Tiempo de repetición del pulso Duration	Tiempo de ensayo/ Nº de pulsos Test time/ N° of pulses	Resultado del ensayo / Test result
1	-450 V	Ri=50Ω, td=1ms, tr=3μs, t1=1s, t2=200ms, t3<100μs	5000 pulsos/ pulses	C
2a	+37 V	Ri=2Ω, td=0.05ms, tr=1μs, t1=5s	5000 pulsos/ pulses	A
2b	+20 V	Ri=0Ω, td=1s, t12=1ms, tr=1ms, t6=1ms	10 pulsos/ pulses	C
3a	-150 V	Ri=50Ω, td=0.1μs, tf=5ns, t1=100μs, t4=10ms, t5=90ms	1 h	A
3b	+150 V	Ri=50Ω, td=0.1μs, tr=5ns, t1=100μs, t4=10ms, t5=90ms	1 h	A
4	-12 V	Va=-12V, Ri=0Ω, t8<50ms, t9=10s, t10=10ms, t11=10ms to 100ms	1 pulso/ pulse	C

CORRECTO / CORRECT

Validate this report with the security code «BRUDJWY» at: <https://extranet.idiada.com/home-cve>
Verifique el informe con código de seguridad «BRUDJWY» en: <https://extranet.idiada.com/home-cve>

CN20080720

IDIADA

- * LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.
- * QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.



4. ENSAYO DE INMUNIDAD ELECTROMAGNÉTICA / ELECTROMAGNETIC IMMUNITY TEST

Método de ensayo / *Test method* : Según el Anexo 9 del Reglamento ECE 10.06
According to Annex 9 of ECE Regulation 10.06

Frecuencias / *Frequencies* : 20 – 400MHz (BCI) ,
400 – 2000 MHz (Free Field (ALSE))

Nivel de campo / *Level of field* : 60 mA, 30 V/m

Modulación / *Modulation* : AM 1 KHz 80% (20 – 800 MHz),
PM 217 Hz 12.5 % (800 – 2000 MHz)

Resultado de ensayo/ *Test Result* : No se detectan fallos / *No failures detected*

CORRECTO / CORRECT

Lugar de ensayo / *Test place*: Guangzhou, China
Fecha de ensayo / *Test date*: 20/08/2020

Validate this report with the security code «BRUDJWY» at: <https://extranet.idiada.com/nom-cve>
Verifique el informe con código de seguridad «BRUDJWY» en: <https://extranet.idiada.com/nom-cve>

CN20080720

IDIADA

Juxiang Chen

Juxiang(Iyrica) Chen
INGENIERO DE HOMOLOGACIONES
HOMOLOGATION ENGINEER

* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.

* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.

IDIADA

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA /
TECHNICAL DOCUMENTATION

IDIADA CN20080720

Ficha de características nº ... relativa a la homologación de tipo CE de subconjuntos eléctricos o electrónicos respecto a la compatibilidad electromagnética (Reglamento ECE 10 cuya última modificación la constituye la serie de enmiendas 06)

Information document no. ... relating to EC type-approval of an electric/electronic subassembly with respect to electromagnetic compatibility (Regulation ECE 10 as last amended by series of amendments 06)

Tipo / Type:

Número total de páginas / Total number of pages:

7

Fecha / Date:

24/08/2020

INDICE / INDEX

2	Índice / <i>Index</i>
3	Generalidades / <i>General</i>
5	Planos del SEE / <i>Drawings of the ESA</i>
6	Diagrama de bloques electrónicos / <i>Electronic block diagram</i>
7	Lista de componentes del SEE / <i>List of components constituting the ESA</i>

Ficha de características nº	según
Reglamento ECE R10.06	
Information document no.	is per
Regulation ECE R10.06	
Agosto 2020 / August 2020	
Página / Page 3	

GENERALIDADES / GENERAL

1. Marca (razón social) / *Make (trade name of manufacturer):*

2. Tipo / *Type:*

LED WORK LIGHT

LED WORK LIGHT

LED WORK LIGHT

The sample are different from shape, size and rated power, in addition, everything (PCB, circuitous philosophy, function) is the same.

Denominación(es) comercial (es) / *General commercial description(s):*

LED Work Light

3. Medio de identificación del tipo de componente o unidad técnica Independiente, si está marcado en los mismos ^(a) / *Means of identification of type, if marked on the component/separate technical unit ^(a):*

Approval number

3.1. Emplazamiento de estas marcas / *Location of that marking:*

Engrave on the Housing, See Drawings of the ESA.

4. Nombre y dirección del fabricante / *Name and address of manufacturer:*

LED WORK LIGHT

LED WORK LIGHT

Nombre y dirección del representante autorizado (si procede) / *Name and address of authorised representative, if any:*

N/A

5. En el caso de componentes y unidades técnicas independientes, localización y método de fijación de la marca de homologación CE / *In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the EC approval mark:*

Engrave on the Housing, See Drawings of the ESA.

6. Dirección(es) de la(s) planta(s) de montaje / *Address(es) of assembly plant(s):*

a) Si el medio de identificación del tipo contiene caracteres no pertinentes para la descripción del componente o unidad técnica independiente a que se refiere esta ficha, tales caracteres se sustituirán en la documentación por el signo «?» (ejemplo: ABC??123??) / *If the means of identification of type contains characters not relevant to describe the component or separate technical unit types covered by this information document, such characters shall be represented in the documentation by the symbol '?' (e.g. ABC??123??).*

7. Nombre y dirección del solicitante / *Name and address of Applicant :*

8. Este SEE se homologará como componente/UTI ⁽¹⁾ / *This ESA shall be approved as a component/STU⁽¹⁾*

9. Restricciones de uso y condiciones de instalación / *Any restrictions of use and conditions for fitting:*
N/A

10. Tensión nominal del sistema eléctrico / *Electrical system rated voltage:*
12V~80V, Negative ground

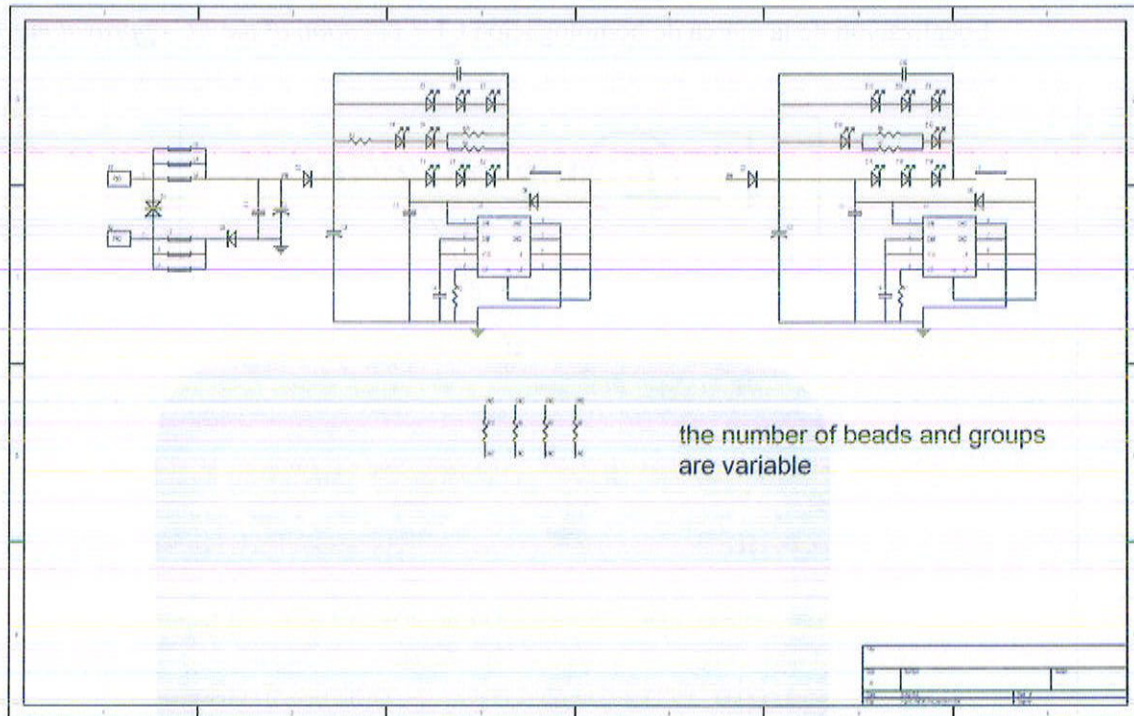
(1) Táchese lo que no proceda / Delete where not applicable.

Planos del SEE / Drawings of the ESA

Localización de la marca de homologación CE / Location of the EC approval mark



Diagrama de bloques electrónicos / Electronic block diagram



Ficha de características nº *	según
Reglamento ECE R10.06	
Information document no.	is per
Regulation ECE R10.06	
Agosto 2020 / August 2020	
Página / Page 7	

Lista de componentes del SEE / List of components constituting the ESA

Marca y tipo de microprocesador, cristal, etc. / Make and type of microprocessor, crystal, etc.

No.	The name of the component	Specifications	Position
1	resistance	1210	R1 R2
2	resistance	2512	R3 R5 R8 R9 R11
3	resistance	2512	R4 R6 R7 R10
4	patch ceramics capacitors	603	C6 C8
5	patch ceramics capacitors	1206	C2 C9 C10
6	patch ceramics capacitors	1206	C5 C7
7	electrolytic capacitor	CAP_7X7	C1 C3 C4
8	magnetic bead	0805	L2-L7
9	diode	SMC	D1
10	diode	SMC	D2-D6
11	IC	ESOP8	U1
12	IC	ESOP8	U2
13	inductance	SWPA8040	L1 L8
14	LED	LED7035	E1-E16