



E9*81R00/02*6099*01

Página / Page 1/2



COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a ⁽¹⁾: ~~LA CONCESIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
~~LA EXTENSIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
~~LA DENEGACIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
~~LA RETIRADA DE HOMOLOGACIÓN~~
~~EL CESE DEFINITIVO DE PRODUCCIÓN~~

Concerning ⁽¹⁾: ~~APPROVAL GRANTED~~
~~APPROVAL EXTENDED~~
~~APPROVAL REFUSED~~
~~APPROVAL WITHDRAWN~~
~~PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED~~

de un tipo de dispositivo en aplicación del Reglamento N° 81
of a type of device pursuant to Regulation No.81.

N° de homologación / Approval No.: E9*81R00/02*6099*01

Extensión N° / Extension No.: 01

1. Marca de fábrica o comercial del dispositivo / Trade name or mark of device: FU
2. Tipo / Type: FS-385
3. Breve descripción incluyendo las siguiente información / Brief description including in particular the following information:
 - 3.1. Dimensiones principales de la superficie reflectante / Principal dimensions of the reflecting surface:
Ver documentación suministrada por el fabricante / See documentation supplied by the manufacturer
 - 3.2. Radio de curvatura nominal de la superficie reflectante / Nominal radius of curvature of the reflecting surface:
Ver documentación suministrada por el fabricante / See documentation supplied by the manufacturer
4. Nombre y dirección del fabricante / Manufacturer's name and address:
FU HWA MIRROR CO., LTD.
135, FAN JIN RD., YONG PING, PU YANG, CHANG-HUA, TAIWAN, R.O.C.

Nota / Note: Este dispositivo puede ser fabricado en cualquiera de las Plantas de Fabricación que consten declaradas en el Anexo I del Certificado Conformidad Producción en vigor emitido por la UCA. / This device may be manufactured in any of the Manufacturing Plants declared in Annex I of the Conformity Production Certificate in force issued by the UCA.
5. Si procede, nombre y dirección del representante del fabricante / If applicable, name and address of manufacturer's representative: ---
6. Dispositivo presentado a homologación el / Submitted for approval on: 08/11/2022
7. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / Technical service responsible of approval tests:
IDIADA
8. Fecha del informe emitido por dicho servicio / Date of report issued by that service: 16/11/2022

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





E9*81R00/02*6099*01

Página / Page 2/2



9. Número del informe emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that service:*
TW19070014, **TW22110005**
10. Vehículos para los cuales está diseñado el dispositivo / *Vehicles for which the equipment is designed:* Categoría L
/ *Category L*
11. Se ~~concede~~/deniega/extiende/~~retira~~ la homologación ⁽¹⁾ / *Approval ~~granted~~/refused/extended/~~withdrawn~~* ⁽¹⁾
12. Motivos de la extensión (en su caso) / *Reason(s) of extension (if applicable):* Ver informe nº TW22110005 / *See report No TW22110005*
13. Lugar / *Place:* Madrid
14. Fecha / *Date:* Ver firma electrónica / *See electronic 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 la lista de apartados que constituyen el expediente de homologación depositado en el servicio administrativo que ha concedido la homologación y que pueden ser obtenidos a petición. / *The list of documents deposited with the Administrative Service which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request.*
- Informe del ensayo / *Test report*
 - Documentación suministrada por el fabricante / *Documentation supplied by the manufacturer*

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





Anexo - Información adicional sobre esta Homologación de tipo

Condiciones de la autorización y pie de recurso

Los vehículos, sistemas, componentes o unidades técnicas independientes fabricados en virtud de esta homologación de tipo deben estar identificados y portar las marcas correspondientes según la reglamentación aplicable.

La producción en serie de vehículos, sistemas, componentes y unidades técnicas independientes debe realizarse de acuerdo con la documentación de homologación. Todo cambio en la producción individualizada requerirá autorización expresa previa por parte de la Autoridad de Homologación Española.

Cualquier modificación en los datos incluidos en el certificado de homologación, como el nombre de la empresa, representante en la UE, dirección y las plantas de fabricación deben ser comunicados inmediatamente a la Autoridad de Homologación Española.

La homologación perderá su validez cuando la misma haya sido retirada o el tipo ya no cumpla con los requisitos legales. La retirada tendrá lugar siempre que hayan dejado de cumplirse los requisitos necesarios para la concesión y mantenimiento de la misma, cuando el fabricante no pueda demostrar a la Autoridad de Homologación el cumplimiento con los requisitos y procedimientos para garantizar la conformidad de la producción, en caso de que el titular no cumpla con sus obligaciones inherentes a la homologación o cuando se determine que el tipo homologado no cumple con los requisitos de seguridad y medio ambiente.

La Autoridad de Homologación de Tipo española podrá verificar el cumplimiento de las obligaciones del fabricante en cualquier momento. En particular, se podrá comprobar la correspondencia del producto con el tipo homologado, así como las medidas establecidas para garantizar la conformidad de la producción. A tal efecto se podrán tomar o solicitar las muestras necesarias. Se permitirá el acceso sin trabas a las instalaciones de producción y almacenamiento a los empleados o representantes de la Autoridad de Homologación Española.

La autorización objeto de esta resolución de homologación de tipo no es transferible. Los derechos de marca de terceros no se encuentran afectados por esta homologación.

Contra la presente Resolución, que no pone fin a la vía administrativa, podrá interponerse recurso de alzada ¹ ante la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana empresa, o ante la Secretaría General de Industria y de la Pequeña y Mediana empresa, en el plazo de un mes a partir del día siguiente a su notificación, de conformidad con los artículos 121 y 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

¹ Nota: Para interponer recurso de alzada deberá acceder al siguiente enlace:
<https://sede.serviciosmin.gob.es/es-es/procedimientoselectronicos/Paginas/detalle-procedimientos.aspx?IdProcedimiento=157>





Annex - Additional Information on this Type Approval

Collateral clauses and right to appeal (Courtesy translation)

All vehicles, systems, components or separate technical units which correspond to the approved type are to be identified and marked according to the applied regulation.

The serial fabrication of vehicles, systems, components or separate technical must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Spanish Type Approval Authority.

Changes in the data included in the approval certificate, such as the name of the company, EU representative, address and the manufacturing plant are to be immediately disclosed to the Spanish Type Approval Authority.

The approval expires if it is withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the manufacturer cannot demonstrate to the Type Approval Authority that it comply with the requirements and procedures to guarantee the conformity of production, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Spanish Type Approval Authority may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular, this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose, samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Spanish Type Approval Authority may get unhindered access to the production and storage facilities.

The authorization contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

This approval does not conclude the administrative channel and can be appealed ² within one month after notification, according to articles 121 and 122 of Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas. The appeal is to be addressed to Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana empresa, or Secretaría General de Industria y de la Pequeña y Mediana empresa.

² Note: Appeal on the following link:

<https://sede.serviciosmin.gob.es/es-es/procedimientoselectronicos/Paginas/detalle-procedimientos.aspx?IdProcedimiento=157>



**INFORME N° / REPORT No. TW22110005**

RELATIVO A LA HOMOLOGACIÓN DE ESPEJOS RETROVISORES PARA VEHÍCULOS A MOTOR DE DOS RUEDAS CON O SIN SIDECAR SEGÚN EL REGLAMENTO 81.00/02 UN / *CONCERNING THE APPROVAL OF REAR-VIEW MIRRORS OF TWO-WHEELED POWER-DRIVEN VEHICLES WITH OR WITHOUT SIDECAR, ACCORDING TO REGULATION 81.00/02 UN*

EXTENSIÓN I / EXTENSION I

Nombre y dirección del fabricante /
Manufacturer's name and address

: FU HWA MIRROR CO., LTD.
135, FAN JIN RD., YONG PING, PU YANG,
CHANG-HUA, TAIWAN, R.O.C.

Marca comercial / *Trade mark*

: FU

Tipo / *Type*

: FS-385

Lugar y fecha de emisión del informe /
Place and date of test report issue

: L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona)
16/11/2022

CONCLUSIONES / *CONCLUSIONS*: Las modificaciones introducidas, que se detallan en el Anexo a este Informe, son objeto de extensión de homologación respecto al tipo homologado por este servicio (Informe TW19070014) y **CUMPLE** las prescripciones relativas a la homologación de espejos retrovisores para vehículos a motor de dos ruedas con o sin sidecar según el Reglamento N° 81.00/02 UN. / *Modifications introduced, as detailed in the Annex attached to this report, are extension of homologation with respect to formerly certified type performed by this technical department (Test Report No. TW19070014) and FULFILLS the prescriptions with regard to the approval of rear-view mirrors of two-wheeled power-driven vehicles with or without sidecar, according Regulation No.81.00/02 UN.*

Realizado por / *Performed by:*



Joan Fonts Sala
INGENIERO DE ENSAYOS
TEST ENGINEER

V. B°. / *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 REPRODUCCIÓN 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

MOTIVO DE LA EXTENSIÓN / REASON OF EXTENSION

- Inclusión de Variante B/ Addition Variant B (#)
- Actualización del dibujo / To update the drawing

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA / SAMPLE DESCRIPTION

Nombre y dirección del fabricante / <i>Manufacturer's name and address</i>	:	FU HWA MIRROR CO., LTD. 135, FAN JIN RD., YONG PING, PU YANG, CHANG-HUA, TAIWAN, R.O.C.
Marca comercial / <i>Trade mark</i>	:	FU
Tipo / <i>Type</i>	:	FS-385
Variantes / <i>Variants</i> :		VARIANT A:FS-385 Version A: FS-385 LH:56600-48K00 Version B: FS-385 RH:56500-48K00 VARIANT B: FS-434(#) Version A: FS-434 LH:56600-25L00 Version B: FS-434 RH:56500-25L00
Clase / <i>Class</i>	:	L
Identificación de las muestras / <i>Sample identification</i>	:	TW 22110005

Validate this report with the security code «I2IJZEYQ» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
 Verifique el informe con código de seguridad «I2IJZEYQ» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

TW22110005


* 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.
 * EL LABORATORIO HA CALCULADO LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA A LOS RESULTADOS.
 MEASUREMENT UNCERTAINTY OF THE RESULTS HAS BEEN CALCULATED BY THE LABORATORY.


ENSAYO DE IMPACTO/ IMPACT TEST
VARIANT B: FS-434

Muestra A/ Sample A	Impacto 1 (Lado superficie reflectante) / <i>Impact 1 (Reflecting surface side):</i> $\alpha = 36^\circ \geq 20^\circ$	CORRECTO / CORRECT
	Impacto 2 (Lado opuesto superficie reflectante) / <i>Impact 2 (Opposite side to the reflecting surface):</i> $\alpha = 35^\circ \geq 20^\circ$	CORRECTO / CORRECT
Muestra B/ Sample B	Impacto 1 (Lado superficie reflectante) / <i>Impact 1 (Reflecting surface side):</i> $\alpha = 45^\circ \geq 20^\circ$	CORRECTO / CORRECT
	Impacto 2 (Lado opuesto superficie reflectante) / <i>Impact 2 (Opposite side to the reflecting surface):</i> $\alpha = 46^\circ \geq 20^\circ$	CORRECTO / CORRECT
La superficie reflectante no se rompe o los fragmentos de cristal se adhieren a la carcasa o no exceden de 2,5 mm a ambos lados de la fissura. / <i>Reflection surface does not break or fragments of glass still adhere to the housing or doesn't exceed 2,5 mm either side of the crack.</i>		CORRECTO / CORRECT

Lugar del ensayo / *Test place:* **FU HWA** Lab. (Taiwan, R.O.C./CHANG HUA)

Fecha del ensayo / *Test date:* 08/11/2022



Joan Fonts Sala
INGENIERO DE ENSAYOS
TEST ENGINEER

-
- * 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.
 - * EL LABORATORIO HA CALCULADO LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA A LOS RESULTADOS.
MEASUREMENT UNCERTAINTY OF THE RESULTS HAS BEEN CALCULATED BY THE LABORATORY.

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA /
TECHNICAL DOCUMENTATION

福華明鏡股份有限公司

FU HWA MIRROR CO. LTD
135, Fan Jin Rd., Yong Ping, Pu Yang
Chang-Hua , Taiwan, R. O. C.
TEL: 886-4-8651325 FAX: 886-4-8655517

PAGE:1/2
DATE: Nov.01,2022

THE REASON OF EXTENSION I:

#Inclusión de Variante B/ Addition Variant B (#)

#Actualización del dibujo / To update the drawing

INFORMATION FOLDER TECHNICAL DESCRIPTION

1. MANUFACTURER: FU HWA MIRROR CO. LTD
135, Fan Jin Rd., Yong Ping, Pu Yang
Chang-Hua , Taiwan, R. O. C.
2. MANUFACTURER'S AUTHORIZED REPRESENTATIVE: NOT APPLICABLE
3. APPLICABLE REGULATION: ECE R81
4. DEVICE NAME: REAR-VIEW MIRRORS FOR MOTOR BIKES
5. DEVICE NUMBER: Variant A: FS-385
Version A: FS-385 LH:56600-48K00
Version B: FS-385 RH:56500-48K00
Variant B: FS-434(#)
Version A: FS-434 LH:56600-25L00
Version B: FS-434 RH:56500-25L00
6. CLASS: L(ECE)
7. TRADE MARK: FU
8. TYPE IDENTIFICATION: FS-385
9. MOUNTING METHOD:
 - 1) MOUNTING LOCATION: ON THE RIGHT & LEFT HAND SIDE OF MOTORCYCLE
 - 2) ORIENTATION ANGLE: REFER TO THE DRAWING
 - 3) MOUNTING METHOD: FIXED BY TWO SCREW

INFORMATION FOLDER

10. CONSTRUCTION OF REFLECTING SURFACE:

- 1) RADIUS OF CURVATURE: 1200+200-0
- 2) MIRROR THICKNESS: 1.9 mm
- 3) MIRROR REFLECTIVE AREA: 111.0 cm²

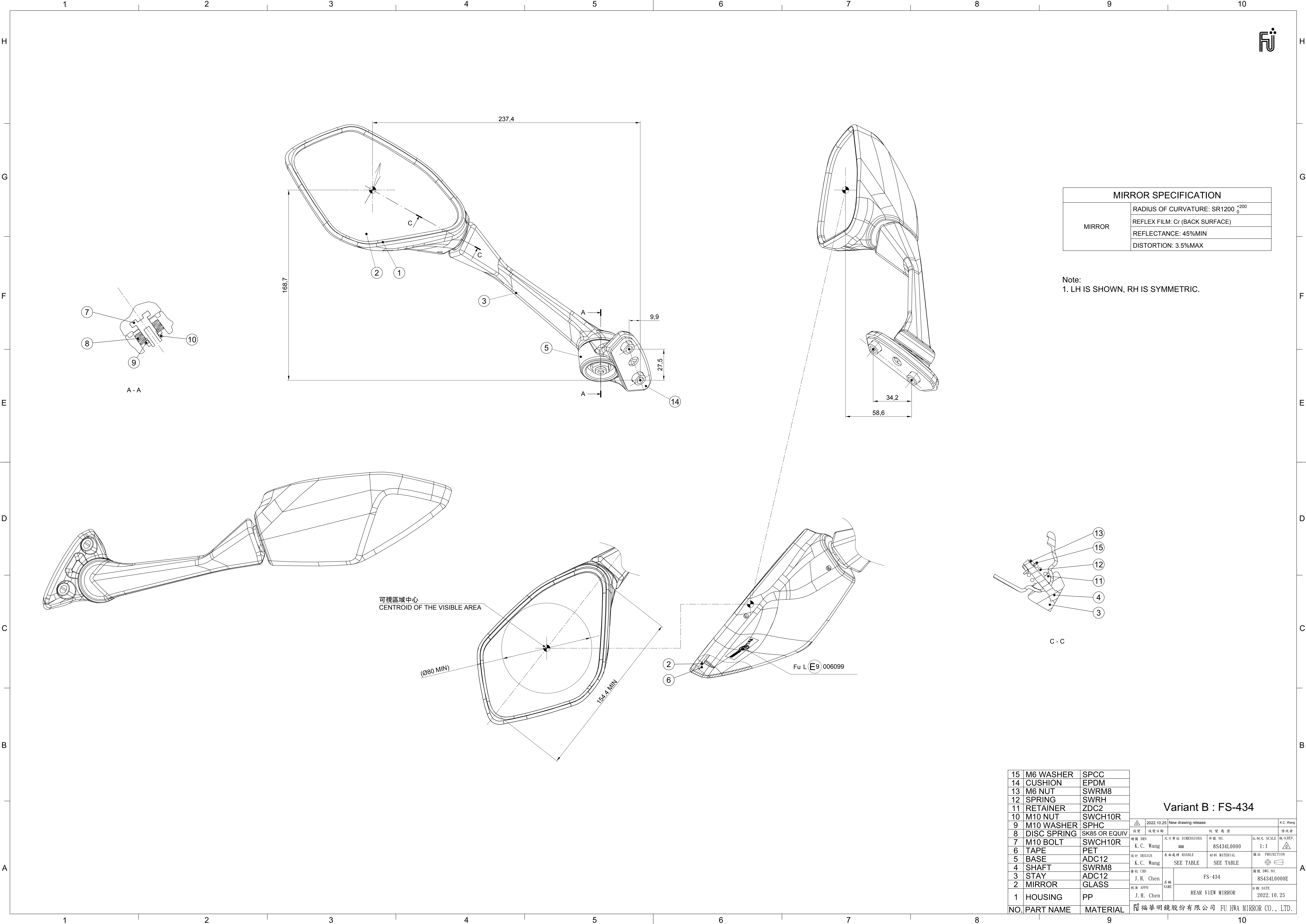
11. CONSTRUCTION OF COMPONENTS:

NO.	PARTS	MATREIAL
1	HOUSING	PP
2	STAY	ADC12
3	MIRROR	GLASS
4	BASE	ADC12
5	TAPE	PET
6	SPRING	SWRH

12. TYPE OF VEHICLES: MOTORCYCLE&MOTOR BIKE

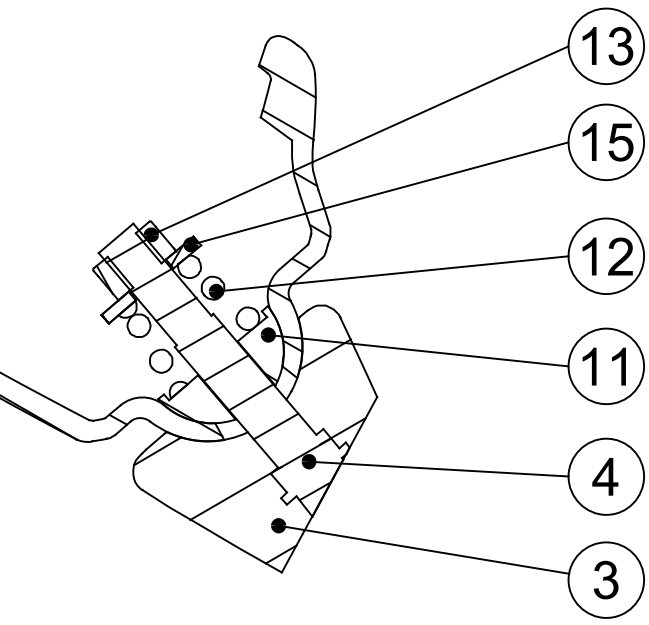
13. REMARKS:

TYPE	MIRROR CONTROL SYSTEM
Variant A FS-385	MANUAL CONTROL SYSTEM
#Variant B FS-434	MANUAL CONTROL SYSTEM



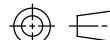
MIRROR SPECIFICATION	
MIRROR	RADIUS OF CURVATURE: SR1200 ⁺²⁰⁰ ₀
	REFLEX FILM: Cr (BACK SURFACE)
	REFLECTANCE: 45%MIN
	DISTORTION: 3.5%MAX

Note:
1. LH IS SHOWN, RH IS SYMMETRIC.



C - C

15	M6 WASHER	SPCC
14	CUSHION	EPDM
13	M6 NUT	SWRM8
12	SPRING	SWRH
11	RETAINER	ZDC2
10	M10 NUT	SWCH10R
9	M10 WASHER	SPHC
8	DISC SPRING	SK85 OR EQUIV
7	M10 BOLT	SWCH10R
6	TAPE	PET
5	BASE	ADC12
4	SHAFT	SWRM8
3	STAY	ADC12
2	MIRROR	GLASS
1	HOUSING	PP
NO. PART NAME MATERIAL		

Variant B : FS-434					
	2022.10.25	New drawing release.			K.C. Wang
改覽	改覽日期	改覽處			修改者
繪圖	DRN	尺寸單位 DIMENSIONS	件號 NO.	比例尺 SCALE	圖號 KEY
K. C. Wang	mm	8S434L0000	1:1		
設計	DESIGN	表面處理 HANDLE	材料 MATERIAL	圖法	PROJECTION
K. C. Wang	SEE TABLE	SEE TABLE			
審核	CHKD	FS-434			圖號 DWG NO.
J. H. Chen	名稱 NAME	8S434L0000E			
核准	APPD	REAR VIEW MIRROR			日期 DATE
J. H. Chen		2022.10.25			
福華明鏡股份有限公司 FU HWA MIRROR CO., LTD.					