



MINISTERIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA

DIRECCION GENERAL DE
POLITICA TECNOLÓGICA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD
INDUSTRIAL

**CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN REFERENTE A UN TIPO DE INDICADOR DE DIRECCIÓN
EN APLICACIÓN AL REGLAMENTO NÚMERO 6**
Approval certificate related to a type of blinker according to Regulation N. 6

Nº de homologación / *Approval number: 2a-E9-01.5447*

1. Marca de fábrica o comercial del dispositivo / *Trade mark: HELLA*
2. Designación del tipo de dispositivo dado por el fabricante/ *Manufacturer's description of the type of device: 2VD 998 232-91*
3. Nombre y dirección del fabricante/ *Manufacturer's name and address:*
HELLA FAHRZEUGTEILE AUSTRIA GmbH
Fabrikgasse 2 , A-7503 Grosspetersdorf (Austria)
4. En su caso, nombre y dirección del representante del fabricante / *When necessary manufacturer's representant's name and address: ---*
5. Dispositivo presentado a la homologación el / *Device submitted for approval in: diciembre /2002*
6. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service in charge of approval tests: L.C.O.E.*
7. Fecha del acta de ensayos emitido por este Servicio / *Test report date: 09.12.2002*
8. Número del acta de ensayos emitido por este Servicio / *Test report number: 2002 12411606C*
9. Breve descripción/ *Brief description:*
Categoría / Category: 2a
Número y categoría de la(s) lámpara(s)/ Number and type of the lamp(s): 1- P21W, 1- PY21W
10. Posición de la marca de homologación / *Approval mark setting: ver documentación / see documentation*
11. Motivos de la extensión (en su caso)/ *Updating reasons (if necessary): ---*
12. Se concede la homologación/ *Approval is granted.*
13. Lugar/ *City: MADRID*
14. Fecha/ *Date: 10.12.2002*
15. Firma/ *Signature:*
16. La lista de documentos en poder del Servicio Administrativo que ha concedido la homologación se adjunta a esta comunicación y puede ser obtenida bajo petición / *List of documents at Administrative Service in charge of granting approval is annexed to the present communication and can be obtained if requested.*

"EL SUBDIRECTOR GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL"

D. Antonio Muñoz Muñoz
Resolución P.D. 23.05.2000



Reglamento 6 ECE
Regulation 6 ECE

Pág. 1/5

Fecha ensayo: 03.12.2002
Test date:

Nº: 2002 12411606-C

DATOS DEL SOLICITANTE/ Applicant's name and address:

NOMBRE: HELLA FAHRZEUGTEILE AUSTRIA
DIRECCIÓN: Fabrikgasse 2, A-7503 Grosspetersdorf (Austria)

DATOS DEL FABRICANTE/ Manufacturer's name and address:

NOMBRE: HELLA FAHRZEUGTEILE AUSTRIA
DIRECCIÓN: Fabrikgasse 2, A-7503 Grosspetersdorf (Austria)

CARACTERÍSTICAS de las muestras ensayadas:

Description of samples tested:

Marca/ Brand : HELLA

Categoría/ Type : 2a

Referencia/ Reference : 2VD 998 232-91

Lámpara utilizada/ Lamp used: P21W o PY21W

Color/ Colour : amarillo auto / yellow

De acuerdo con el Reglamento nº 6 sobre las prescripciones uniformes relativas a la homologación de las luces indicadoras de dirección para vehículos a motor y sus remolques (excepto motocicletas).
In compliance with Regulation 6 ECE concerning approval of direction indicators for motor vehicles (except motorcycles) and their trailers.

ECE-R6

fecha: 15 de Octubre de 1967

date: October 15th 1967

incluyendo todas las enmiendas hasta/ including all amendments until

Suplemento 7, serie 01

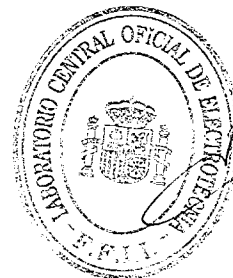
fecha: 3 de Septiembre de 1997

Supplement 7, series 01

date: September 3rd 1997

Descripción del ensayo/ Test description

Las condiciones de ensayo están en conformidad con los requisitos de la reglamentación.
Test conditions were in compliance with the regulation requirements.



1. **EQUIPOS DE ENSAYO/ Test equipment**

El dispositivo de medida utilizado está de acuerdo con los requisitos del Reglamento nº 6 ECE.
Measurement equipment used was in compliance with the requirements at Regulation 6 ECE.

Inscripciones/ *Markings* :

La marca de fábrica está marcada claramente legible e indeleble sobre la lente.
The trade mark is marked clearly legible and indelible on the lens.

El tipo de proyector está claramente legible e indeleble marcado en la carcasa del dispositivo.
The lamp type is clearly legible and indelible marked on the lamp housing.

Existe espacio para los símbolos de homologación sobre el cristal del dispositivo.
Space for the approval symbols is provided on the lens of the lamp.

2. **ESPECIFICACIONES GENERALES/ General Specifications**

Los dispositivos han sido construidos de forma que, bajo las condiciones normales de funcionamiento, y a pesar de las vibraciones, se asegura un funcionamiento satisfactorio a la vez que se mantienen las características requeridas en el Reglamento.
The lamps are designed and made that, under normal use, and whatever vibrations may occur, their satisfactory operation is ensured and they retain the required characteristics.

3. **ENSAYOS FOTOMÉTRICOS/ Photometric tests**

La luz emitida se obtiene a partir de una lámpara de la categoría P21W o PY21W.
Light emitted was obtained by means of a standard lamp of the category P21W or PY21W.

Los ángulos de distribución de luz y niveles de intensidad han sido medidos de acuerdo al Anexo IV del reglamento, basado en las indicaciones del fabricante del centro y eje de referencia.

Light distribution angles and levels of intensity have been measured in accordance with Annex IV of the Regulation, based on the manufacturer's indication of the centre of reference and axis of reference.

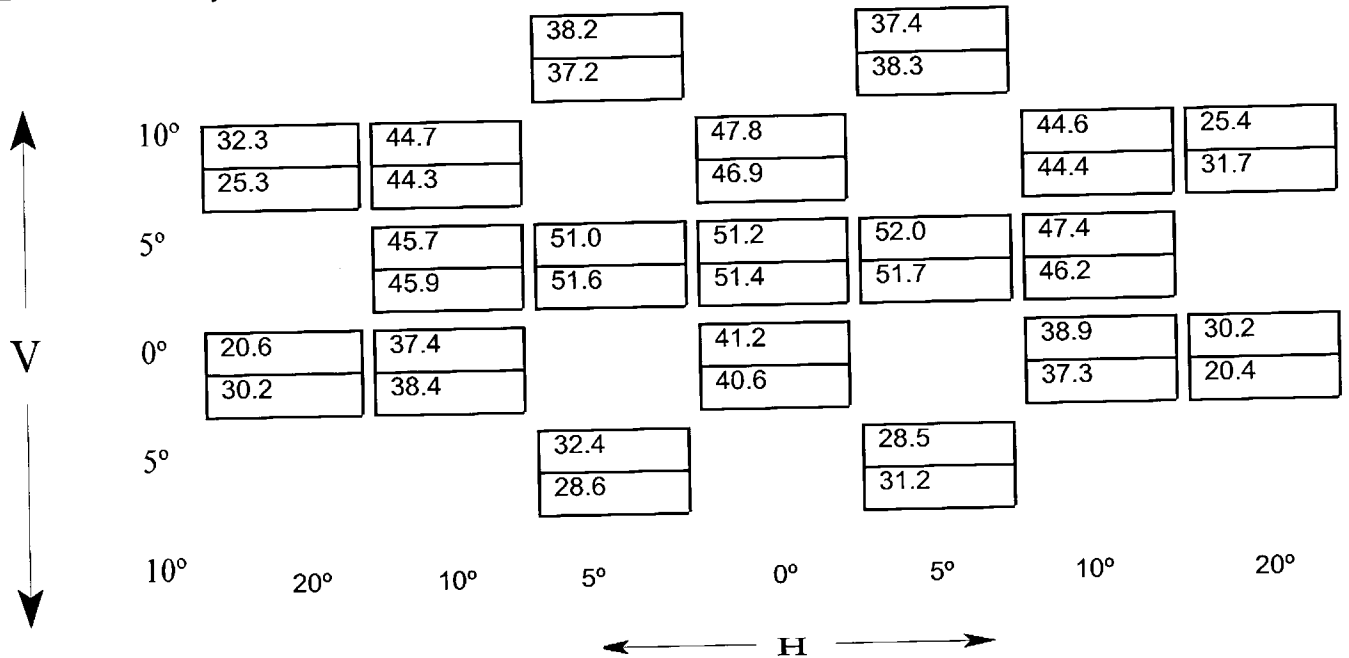


COLORIMETRIA/ Colorimetry

LÁMPARA/ lamp PY21W

	x	y	z
Muestra 1/ Sample 1	0.582	0.415	0.002
Muestra 2/ Sample 2	0.582	0.415	0.002

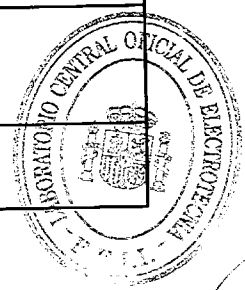
FOTOMETRIA/ Photometry



La intensidad máxima y mínima medida dentro de los campos definidos en el punto 6.2.4.1. para las muestras son:

Maximum and minimum intensity in the fields defined in point 6.2.4.1. is:

	Valor exigido Required min.	Muestra 1 Sample 1	Muestra 2 Sample 2
Intensidad máxima Max. Intensity	≤ 350	52.7	52.9
Intensidad mínima Min. Intensity	≥ 0.3	0.5	0.5



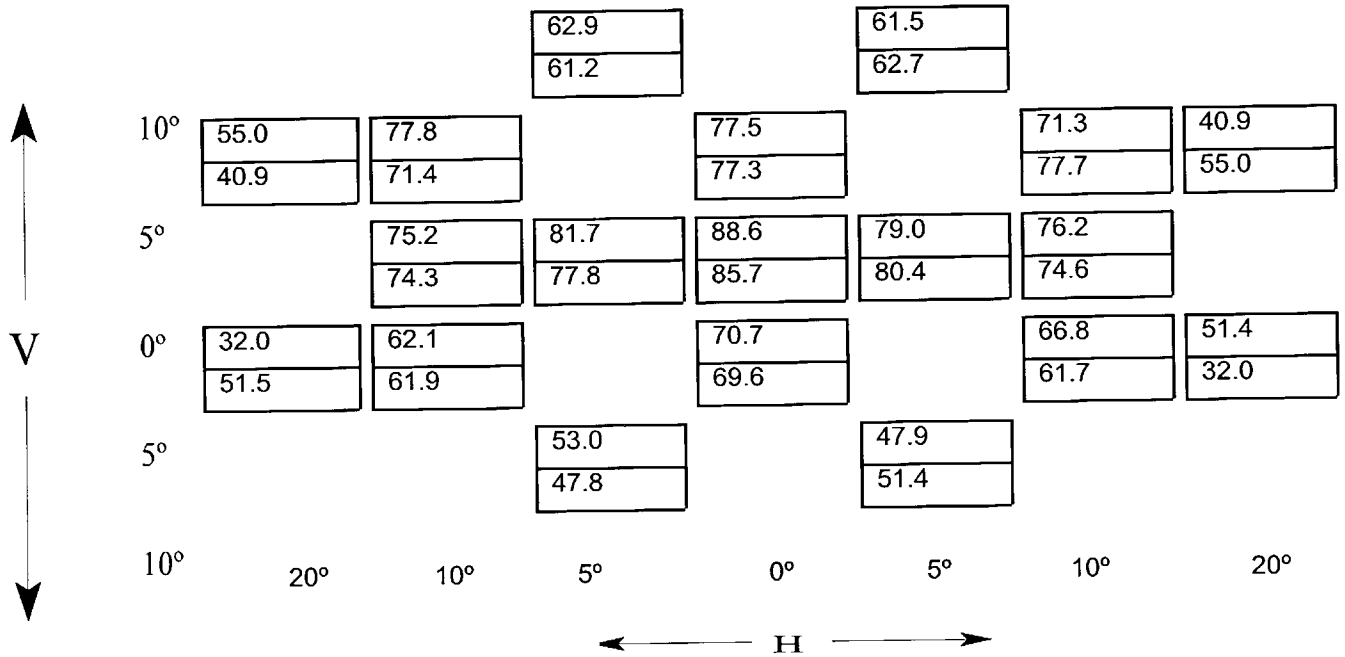
Handwritten signature

COLORIMETRIA/ Colorimetry

LÁMPARA/ Lamp P21W

	x	y	z
Muestra 1/ Sample 1	0.577	0.419	0.003
Muestra 2/ Sample 2	0.577	0.419	0.003

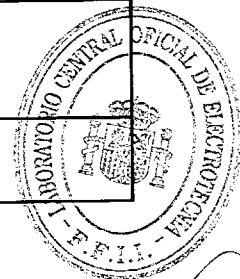
FOTOMETRIA/ Photometry



La intensidad máxima y mínima medida dentro de los campos definidos en el punto 6.2.4.1. para las muestras son:

Maximum and minimum intensity in the fields defined in point 6.2.4.1. is:

	Valor exigido Required min.	Muestra 1 Sample 1	Muestra 2 Sample 2
Intensidad máxima Max. Intensity	≤ 350	88.1	88.3
Intensidad mínima Min. Intensity	≥ 0.30	0.9	0.9

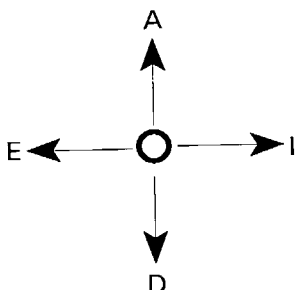


[Handwritten signature]

4. **SUPERFICIE ILUMINANTE/ Illuminating surface**

Los contornos verticales y horizontales de la superficie iluminante del dispositivo de señalización en relación con el centro de referencia, conforme al párrafo 2.7.2. del Reglamento nº 48 ECE.

Vertical and horizontal outlines of the illuminating surface of the light-signaling device in relation to the centre of reference and in accordance with paragraph 2.7.2. of Regulation ECE R48.



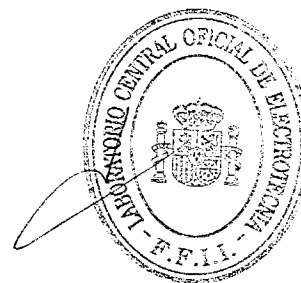
Función <i>Function</i>	Limite Superior <i>Upper boundary</i> (A)	Limite Inferior <i>Lower boundary</i> (D)	Limite Interior <i>Inner boundary</i> (I)	Limite Exterior <i>Outer boundary</i> (E)
Indicador de dirección <i>Blinker</i>	24mm	20mm	16mm	30mm

5. **NOTA ACLARATORIA/ Explanatory note**

Este informe describe el ensayo de una luz: como dispositivo completo o como parte de un dispositivo de luces agrupadas para las demás funciones.
This report describes the examination of a as a part of a device of grouped lamps.

Nota relativa a los aparatos ensayados/ Remark concerning tested objects:

Todos los tipos de dispositivos mencionados en el documento de ensayo y documentación presentada por el fabricante SI CUMPLEN con las prescripciones del Reglamento nº 6 ECE.
All versions of the lamp type mentioned in test document and manufacturer's documentation comply with the requirements of Regulation 6 ECE.



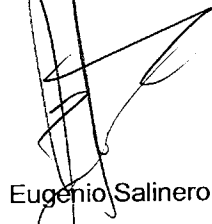
Ensayo Núm/ Test report . 2002 12411606- C Pág.6/6

El tipo referido SI CUMPLE con las prescripciones del Reglamento nº 6 ECE.
Type referred COMPLIES with the requirements mentioned at Regulation 6 ECE.

Y, para que conste a petición de HELLA FAHRZEUGTEILE AUSTRIA, se expide el presente en Madrid, a nueve de diciembre de dos mil dos.

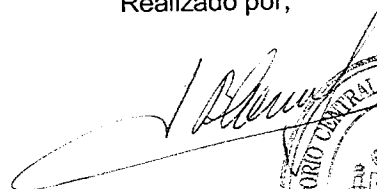
And for HELLA FAHRZEUGTEILE AUSTRIA, the present report is issued in Madrid, on December 9th 2002.

Vº Bº




Eugenio Salinero

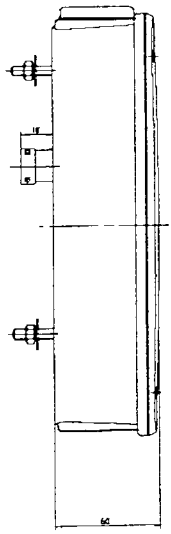
Realizado por,



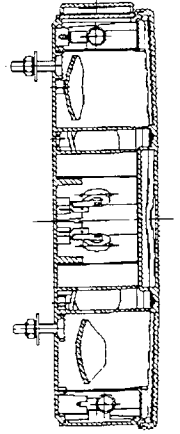
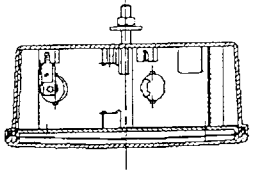
José Manuel Blanco



- Notas: a) *El presente Informe sólo afecta a la muestra ensayada.*
The present report is just for the sample tested.
b) *Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este L.C.O.E.*
This report shall not be partly reproduced without written approval by this L.C.O.E.

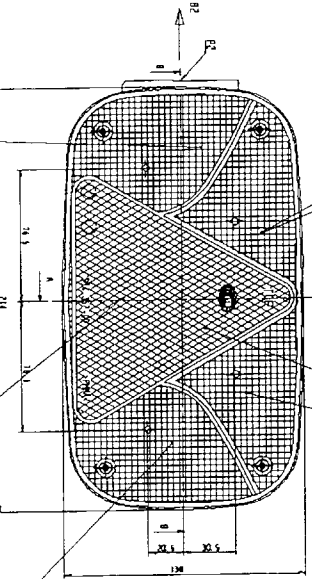
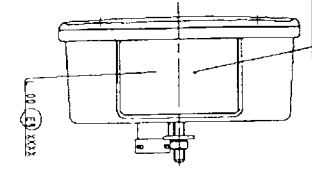


SCHNITT / SECTION A-A



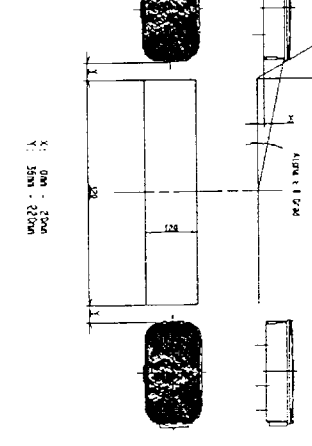
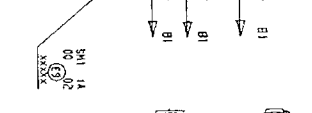
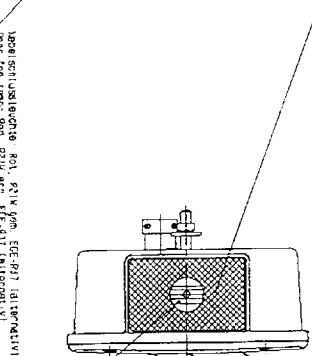
SCHNITT / SECTION B-B

Einbauelemente für die GNB PIV 900 (E-E-81)
 Alternative Möglichkeiten:
 Alternative positionen:
 Einbau: 100.001.30.0100 PIV 900 (E-E-81)



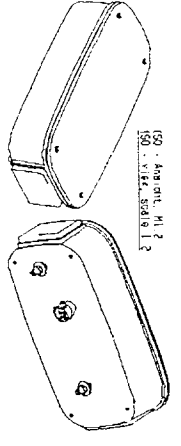
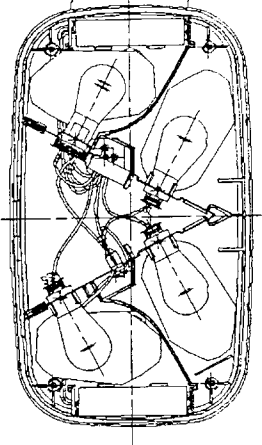
Einbauelemente für die GNB PIV 900 (E-E-81)
 Alternative Möglichkeiten:
 Alternative positionen:
 Einbau: 100.001.30.0100 PIV 900 (E-E-81)

Einbauelemente für die GNB PIV 900 (E-E-81)
 Alternative Möglichkeiten:
 Alternative positionen:
 Einbau: 100.001.30.0100 PIV 900 (E-E-81)



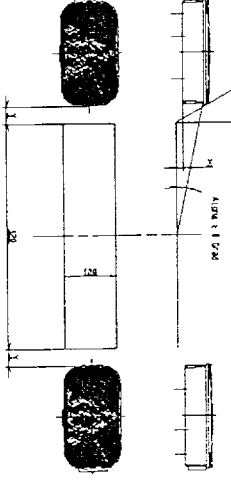
Einbauelemente für die GNB PIV 900 (E-E-81)
 Alternative Möglichkeiten:
 Alternative positionen:
 Einbau: 100.001.30.0100 PIV 900 (E-E-81)

Auschnitt ohne Lichtscheibe
 ohne Lichtscheibe



Einbauelemente für die GNB PIV 900 (E-E-81)
 Alternative Möglichkeiten:
 Alternative positionen:
 Einbau: 100.001.30.0100 PIV 900 (E-E-81)

Abbausituation / Mounting situation



Die Abbausituation zeigt die Lage des Bauelementes
 gegenüber dem Fahrzeug. Die Abbausituation zeigt
 die Lage des Bauelementes gegenüber dem Fahrzeug.
 Die Abbausituation zeigt die Lage des Bauelementes
 gegenüber dem Fahrzeug.

- PI - Bauelement / reference point
- BI - Bauelemente parallel zur Fahrzeugverlängerung
 und senkrecht zur Fahrtrichtung
- BE - Bauelemente parallel zur Fahrtrichtung
 und senkrecht zur Fahrzeugverlängerung
- BE - Bauelemente parallel zur Fahrzeugverlängerung
 und senkrecht zur Fahrtrichtung
- BE - Bauelemente parallel zur Fahrtrichtung
 und senkrecht zur Fahrzeugverlängerung

Zeichnung nur mit dem abgem.
 DOKUMENTATIONEN ÜBERNEHMEN

NO.	DATE	BY	CHKD.	REVISION
1	1982.08.21			
2	1982.08.21			
3	1982.08.21			
4	1982.08.21			
5	1982.08.21			
6	1982.08.21			
7	1982.08.21			
8	1982.08.21			
9	1982.08.21			
10	1982.08.21			
11	1982.08.21			
12	1982.08.21			
13	1982.08.21			
14	1982.08.21			
15	1982.08.21			
16	1982.08.21			
17	1982.08.21			
18	1982.08.21			
19	1982.08.21			
20	1982.08.21			
21	1982.08.21			
22	1982.08.21			
23	1982.08.21			
24	1982.08.21			
25	1982.08.21			
26	1982.08.21			
27	1982.08.21			
28	1982.08.21			
29	1982.08.21			
30	1982.08.21			
31	1982.08.21			
32	1982.08.21			
33	1982.08.21			
34	1982.08.21			
35	1982.08.21			
36	1982.08.21			
37	1982.08.21			
38	1982.08.21			
39	1982.08.21			
40	1982.08.21			
41	1982.08.21			
42	1982.08.21			
43	1982.08.21			
44	1982.08.21			
45	1982.08.21			
46	1982.08.21			
47	1982.08.21			
48	1982.08.21			
49	1982.08.21			
50	1982.08.21			
51	1982.08.21			
52	1982.08.21			
53	1982.08.21			
54	1982.08.21			
55	1982.08.21			
56	1982.08.21			
57	1982.08.21			
58	1982.08.21			
59	1982.08.21			
60	1982.08.21			
61	1982.08.21			
62	1982.08.21			
63	1982.08.21			
64	1982.08.21			
65	1982.08.21			
66	1982.08.21			
67	1982.08.21			
68	1982.08.21			
69	1982.08.21			
70	1982.08.21			
71	1982.08.21			
72	1982.08.21			
73	1982.08.21			
74	1982.08.21			
75	1982.08.21			
76	1982.08.21			
77	1982.08.21			
78	1982.08.21			
79	1982.08.21			
80	1982.08.21			
81	1982.08.21			
82	1982.08.21			
83	1982.08.21			
84	1982.08.21			
85	1982.08.21			
86	1982.08.21			
87	1982.08.21			
88	1982.08.21			
89	1982.08.21			
90	1982.08.21			
91	1982.08.21			
92	1982.08.21			
93	1982.08.21			
94	1982.08.21			
95	1982.08.21			
96	1982.08.21			
97	1982.08.21			
98	1982.08.21			
99	1982.08.21			
100	1982.08.21			