



RDW

Vehicle Technology Division

THE NETHERLANDS  
(NEDERLAND)



COMMUNICATION

Concerning: APPROVAL GRANTED  
APPROVAL-EXTENDED  
APPROVAL-REFUSED  
APPROVAL-WITHDRAWN  
PRODUCTION DEFINITELY-DISCONTINUED

of a type of rear fog lamp for power-driven vehicles and their trailers pursuant to Regulation No. 38

Approval No.: E4 - 38R - 00 3917

Extension No.: --

Approval mark:




- |   |                                                                      |   |                                                                            |
|---|----------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Trade name or mark of the device                                     | : | HELLA                                                                      |
| 2 | Manufacturer's name for the type of device                           | : | 2NE 009 001                                                                |
| 3 | Manufacturer's name and address                                      | : | Hella KG Hueck & Co.<br>Rixberger Strasse 75<br>59552 Lippstadt<br>Germany |
| 4 | If applicable, name and address of the manufacturer's representative | : | Sluyter B.V.<br>Celsiusbaan 2<br>3430 BJ Nieuwegein<br>The Netherlands     |
| 5 | Submitted for approval on                                            | : | 1 April 2004                                                               |
| 6 | Technical service responsible for conducting approval tests          | : | N.V. KEMA                                                                  |
| 7 | Date of report issued by that service                                | : | 13 April 2004                                                              |
| 8 | Number of reports issued by that service                             | : | 04-052                                                                     |




Approval No.: E4 – 38R – 00 3917

Extension No.: --

- 9 Concise description:  
Number and category of filament lamps : 1x H21W  
Geometrical conditions of installation and relating variations; if any : See annexed drawings
- 10 Position of the approval mark : See annexed drawings
- 11 Reason(s) for extension (if applicable) : --
- 12 Approval granted/refused/extended/withdrawn
- 13 Place : Zoetermeer
- 14 Date : 13 APR. 2004
- 15 Signature :

  
Ing. A.M. Boekstein



- 16 The list of documents deposited with the Administrative Service which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request:
- 2 Drawings Nos. 2NE 009 001 Blatt 1 and 2NE 009 001 Blatt 1 dated 30-3-2004 (annexed).
  - 1 Table with outlines of the illuminating surface No. 2NE 009 001 Anlage A dated 30-03-2004 (annexed).
  - Test report as mentioned in item 8



Hella KG Hueck & Co.

Typbezeichnung: 2NE 009 001

Blatt 1

Gehört zur G. Nr.:

Einbauanweisung Nr.:

**Nebelschlussleuchte für Kraftfahrzeuge.**

Glühlampentyp: H21W

☒ = *Bezugspunkt* nach ECE-Regelung 38.

◇ = *Bezugspunkt* zur Bestimmung der Grenzen der leuchtenden Fläche nach 76/756 EWG bzw. ECE-Regelung Nr. 48. (Bezugspunkt = Mitte Optik). Maße siehe Anlage A.

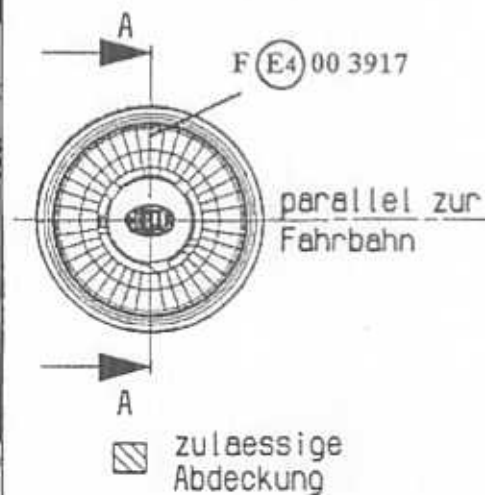
*Bezugsachse*: Parallel zur Fahrzeuglängsachse und parallel zur Fahrbahn.

Einbau auf der linken Fahrzeugseite dargestellt. Der Einbau auf der rechten Fahrzeugseite erfolgt spiegelbildlich.

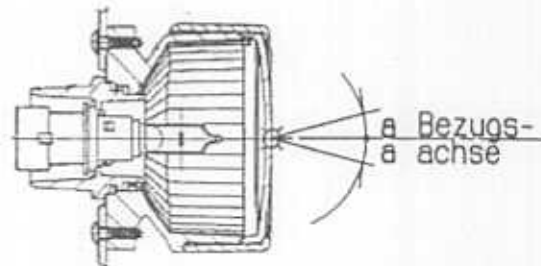
Die Leuchte darf mit oder ohne Blende verwendet werden.

		<u>ohne Blende</u>	<u>mit Blende</u>
Zulässige Abweichung in Richtung	a)	2,0°	2,0°
	b)	1,0°	1,0°

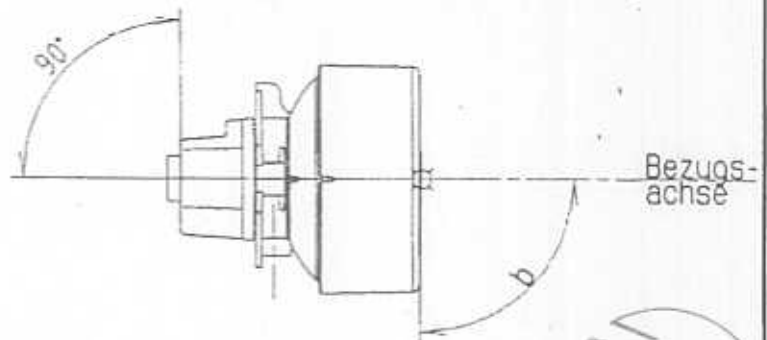
Ansicht von vorne



Ansicht von der Seite  
(Schnitt A-A)



Ansicht von oben



2004-03-30

Der An- bzw. Einbau der Geräte hat nach anliegenden An- bzw. Einbauunterlagen (z.B. Skizze und Anlage A) zu erfolgen.



Hella KG Hueck & Co.

Typbezeichnung: 2NE 009 001

Blatt 2

Gehört zur G. Nr.:

Einbauanweisung Nr.:

### Nebelschlussleuchte für Kraftfahrzeuge.

Glühlampentyp: H21W

⊞ = Bezugspunkt nach ECE-Regelung 38.

◇ = Bezugspunkt zur Bestimmung der Grenzen der leuchtenden Fläche nach 76/756 EWG bzw. ECE-Regelung Nr. 48. (Bezugspunkt = Mitte Optik). Maße siehe Anlage A.

Bezugsachse: Parallel zur Fahrzeuglängsachse und parallel zur Fahrbahn.

Einbau auf der linken Fahrzeugseite dargestellt. Der Einbau auf der rechten Fahrzeugseite erfolgt spiegelbildlich.

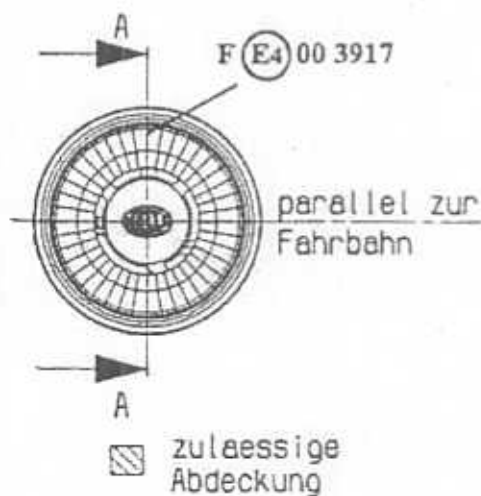
Die Leuchte darf mit oder ohne Blende und mit oder ohne zusätzlicher Abdeckscheibe verwendet werden.

Bei Verwendung einer zusätzlichen Abdeckscheibe darf die Leuchte keine Anbautoleranzen haben.

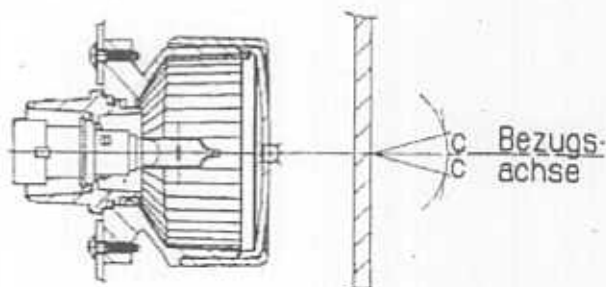
Der Transmissionsgrad der Abdeckscheibe darf von 85 % bis 92 % betragen.

	mit Blende	ohne Blende
Zulässige Abweichung der zusätzlichen Abdeckscheibe in Richtung c)	45,0°	45,0°
d)	45,0°	45,0°

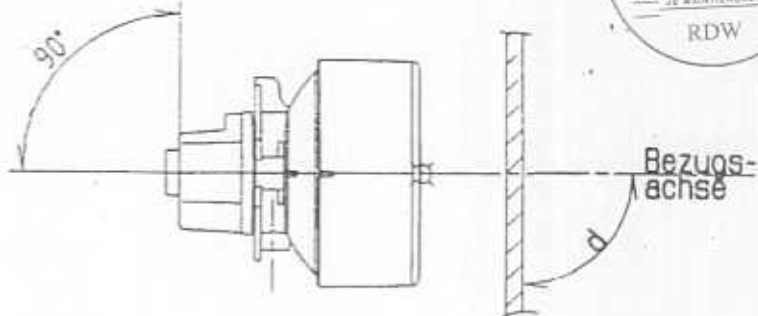
Ansicht von vorne



Ansicht von der Seite (Schnitt A-A)



Ansicht von oben



2004-03-30

Der An- bzw. Einbau der Geräte hat nach anliegenden An- bzw. Einbauunterlagen (z.B. Skizze und Anlage A) zu erfolgen.



Hella KG Hueck & Co.

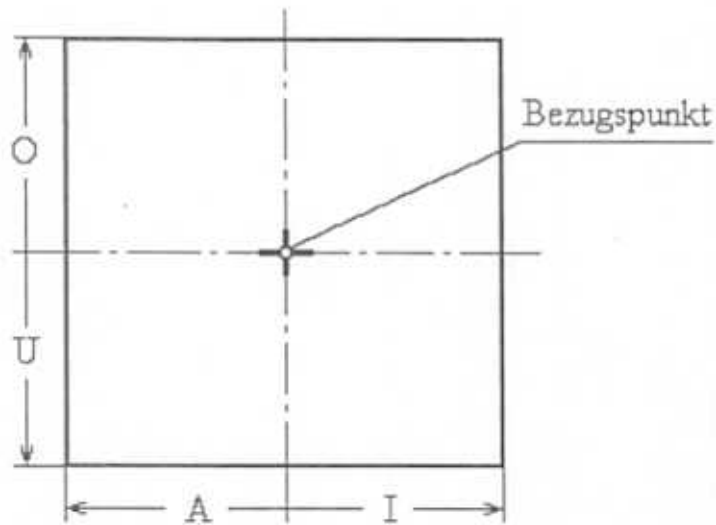
Typbezeichnung: 2NE 009 001

Anlage A

Gehört zur G. Nr.:

Einbauanweisung Nr.:

Bestimmung der Grenzen der leuchtenden Fläche einer Leuchte gemäß den Richtlinien des Rates der Europäischen Gemeinschaften „Anbau von Beleuchtungs- und Lichtsignaleinrichtung“ nach 76/756/EWG bzw. ECE-Regelung Nr. 48, Absatz 2.9.2..



Gerätebezeichnung	Obere Grenze ( O ) mm	Untere Grenze ( U ) mm	Äußere Grenze ( A ) mm	Innere Grenze ( I ) mm
Nebelschlussleuchte	24	24	22	22



30.03.2004

2073572 QUA/LTL 04-052

**Approval testing of a rear fog lamp  
marked Hella 2NE 009 001**

Arnhem, 13 April 2004

Author M.F.H. Klein Gebbink  
QUA/LTL



By order of Hella Leuchten-Systeme GmbH in Paderborn, Germany

---

author : M.F.H. Klein Gebbink 13-4-2004 reviewed : W.G.C.R. van Laarhoven 13-4-2004  
B 19 pages 4 annexes KG approved : W.G.C.R. van Laarhoven (product manager) 13-4-2004

**CONTENTS**

	page
SUMMARY .....	3
1 APPLICATION FOR APPROVAL TESTING.....	4
2 EXAMINATION.....	4
3 RESULTS OF EXAMINATION .....	5
4 SUPPLEMENTARY REMARKS .....	5
ANNEX 1 MANUFACTURER'S DESCRIPTION .....	6
ANNEX 2 DRAWINGS.....	9
ANNEX 3 SUMMARY TEST RESULTS.....	11
ANNEX 4 TABLES 1 UP TO AND INCLUDING 8.....	12

**SUMMARY**

The samples of the rear fog lamp tested comply with the relevant requirements of ECE Regulation No. 38-00.



## 1 APPLICATION FOR APPROVAL TESTING

On 31 March 2004, Hella Leuchten-Systeme GmbH in Paderborn, Germany, sent in through its duly accredited representative Sluyter B.V. in Nieuwegein, The Netherlands, two samples of a rear fog lamp marked HELLA 2NE 009 001. The lamp is intended for use with a filament lamp H21W.

The voltage of the devices is 12 or 24 V.

A test fixture with a tinted window was added to the samples in order to simulate the mounting position as given in the drawings of Annex 2. The samples can also be fitted with a cap (Blende) and with or without a glass outer lens as shown in the drawings.

The samples were accompanied by a brief technical description (Annex 1) and drawings (Annex 2), which are sufficiently detailed to permit identification of the model.

The applicant desired an examination to check whether this model complies with the requirements of the ECE Regulation No. 38-00.

## 2 EXAMINATION

The examination was carried out in accordance with the relevant clauses of the Regulation concerned.

The photometric tests were performed, taking into consideration the manufacturer's information concerning centre and axis of reference.

During the photometric tests a standard filament lamp was used designed for a rated voltage of 12 V and adjusted so as to produce the prescribed luminous flux.

The chromaticity co-ordinates of the light emitted by the signalling lamps were measured by means of a trichromatic colorimeter.

### 3 RESULTS OF EXAMINATION

The results of the tests are summarised in Annex 3. Detailed results of the examination are presented in the tables of Annex 4.

Table number	Sample	With cap (Blende)	With glass (Scheibe)	Position	Max. angle
1	1	Y	N	HV	
2	1	N	N	HV	
3	1	Y	N	a	2°
4	1	Y	N	b	1°
5	1	Y	Y	HV	
6	2	N	Y	c	45°
7	1	Y	Y	d	45°
8	2	N	N	HV	

In the heading of the tables it is shown under which of the following mounting conditions the samples have been measured: Mounting position a and b; with or without cap (Blende); with glass (Scheibe) Mounting position c and d, or without glass. See also the drawings.

The lamp fulfils the requirements in all mounting positions mentioned above.

### 4 SUPPLEMENTARY REMARKS

The approval having been granted, the product shall bear, besides other markings prescribed, the approval mark as indicated below (with regard to the ECE requirement):



These markings must be indicated on the cover of the lamps, in the space as detailed in the drawings.

The vertical and horizontal outlines of the illuminating surface, in accordance with ECE Regulation No. 48-02, clause 2.9.2, and corresponding Council Directive 76/756/EEC (and 97/28/EEC), are shown in the table on page 3 of Annex 1, of this report.



Hella KG Hueck & Co.

## Technische Beschreibung für Gerät Typ: 2NE 009 001

HLS-TLLTP Ha/hw  
2004-03-305

Vertraulich. Weitergabe sowie Verwertung und Mittelung des Inhalts ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Alle Rechte vorbehalten.

**Beantragte Funktion(en):** Nebelschlussleuchte.  
**Form des Gerätes:** Rund.  
**Bemerkung:** Für links- und rechtsseitigen Einbau.

### Beschreibung der Abschluss-Scheibe(n):

Funktion	Material	Farbe	Optisches System	Lampentyp
Rückfahrcheinwerfer	Kunststoff	Rot	-	H21W

### Beschreibung der Reflexeinrichtung(en):

Funktion	Art	Material	Optisch wirksame Fläche
Rückfahrcheinwerfer	Reflektor	Kunststoff	Al-bedampft

### Technische Merkmale:


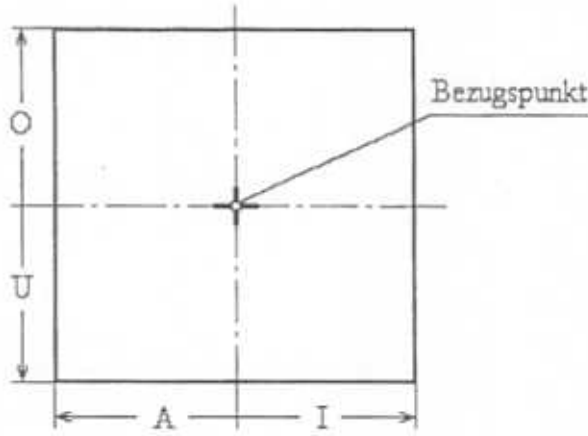
Gehäuse, Material:	Kunststoff
Gehäuse, Oberfläche:	Außen unbehandelt, innen al-bedampft
Fassung, Material:	Kunststoff / Stahlblech
Fassung, Oberfläche:	Unbehandelt / Verzinkt
Abdichtung zwischen Abschluss-Scheibe und Gehäuse:	Teile sind verschweißt
Abdichtung zwischen Gehäuse und Fassung:	Rundschnurdichtung
Befestigungsart der Abschluss-Scheibe am Gehäuse:	Teile sind verschweißt
Befestigungsart des Gerätes am Scheinwerfer-rahmen:	Mit 2 Schrauben


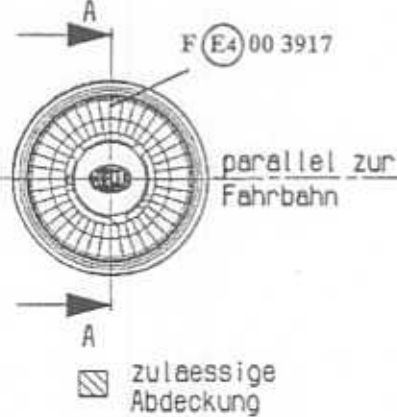
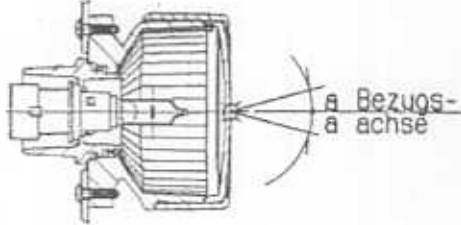
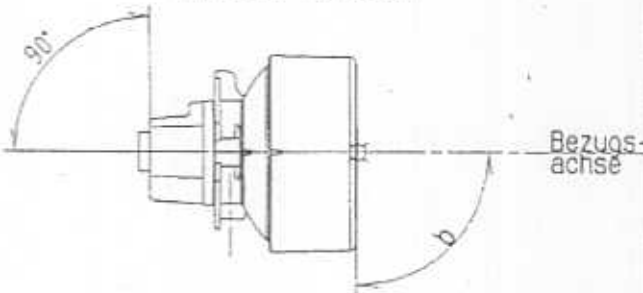
Hella KG Hueck & Co.




Blatt 2  
Empfänger KEMA  
Unser Zeichen HLS-TLLTP Ha/hw  
59552 Lippstadt 30.03.2004  
Betreff: *Ausführungsformen für die Geräte Typ 2NE 009 001*

- Mit Befestigungsmitteln oder ohne solche,
- mit unterschiedlichen Mitteln zur Befestigung der Leuchte am Fahrzeug und zur Verbindung einzelner Leuchtenteile miteinander ohne Beeinträchtigung der Wirkung der Leuchte,
- mit geringfügig unterschiedlicher Ausbildung und Formgebung der lichttechnisch unwirksamen Leuchtenteile bei grundsätzlich gleicher Bauart,
- mit unterschiedlichen Kabelsätzen, -zuführungen und -anschlüssen,
- mit unterschiedlicher Oberflächenbehandlung und Farbe der lichttechnisch unwirksamen Leuchtenteile ohne Beeinträchtigung der Korrosionsbeständigkeit,
- mit unterschiedlichen Glühlampenhalterungen, jedoch ohne Änderung der Glühlampenlage,
- mit unterschiedlichem metallischen Werkstoff für die lichttechnisch nicht wirksamen Teile bei gleicher Güte,
- mit unterschiedlicher Kontaktgebung,
- mit in Form, Farbe und Werkstoff unterschiedlicher Dichtung gleicher Güte und Wirkung,
- mit zusätzlicher und unterschiedlicher Anbringung ausländischer Zulassungszeichen und fremder Firmenzeichen ohne Beeinträchtigung der lichttechnischen Wirkung.

 Hella KG Hueck & Co.	Typbezeichnung: 2NE 009 001	Anlage A		
<p>Gehört zur G. Nr.: <span style="float: right;">Einbauanweisung Nr.:</span></p> <p>Bestimmung der Grenzen der leuchtenden Fläche einer Leuchte gemäß den Richtlinien des Rates der Europäischen Gemeinschaften „Anbau von Beleuchtungs- und Lichtsignaleinrichtung“ nach 76/756/EWG bzw. ECE-Regelung Nr. 48, Absatz 2.9.2..</p> <div style="text-align: center;">  </div>				
Gerätebezeichnung	Obere Grenze (O) mm	Untere Grenze (U) mm	Äußere Grenze (A) mm	Innere Grenze (I) mm
Nebelschlussleuchte	24	24	22	22
30.03.2004				

 Hella KG Hueck & Co.	<b>Typbezeichnung: 2NE 009 001</b>	<b>Blatt 1</b>												
<p><b>Gehört zur G. Nr.:</b> <span style="float: right;"><b>Einbauanweisung Nr.:</b></span></p> <p><b>Nebelschlussleuchte für Kraftfahrzeuge.</b></p> <p><i>Glühlampentyp: H21W</i></p> <p>⊥ = <i>Bezugspunkt</i> nach ECE-Regelung 38.</p> <p>◇ = <i>Bezugspunkt</i> zur Bestimmung der Grenzen der leuchtenden Fläche nach 76/756 EWG bzw. ECE-Regelung Nr. 48. (Bezugspunkt = Mitte Optik). Maße siehe Anlage A.</p> <p><b>Bezugsachse:</b> Parallel zur Fahrzeuglängsachse und parallel zur Fahrbahn.</p> <p>Einbau auf der linken Fahrzeugseite dargestellt. Der Einbau auf der rechten Fahrzeugseite erfolgt spiegelbildlich.</p> <p>Die Leuchte darf mit oder ohne Blende verwendet werden.</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="border: none;"></th> <th style="border: none;"></th> <th style="border: none; text-align: center;"><u>ohne Blende</u></th> <th style="border: none; text-align: center;"><u>mit Blende</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border: none;">Zulässige Abweichung in Richtung</td> <td style="border: none;">a)</td> <td style="border: none; text-align: center;">2,0°</td> <td style="border: none; text-align: center;">2,0°</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;">b)</td> <td style="border: none; text-align: center;">1,0°</td> <td style="border: none; text-align: center;">1,0°</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;"> <p>Ansicht von vorne</p>  </div> <div style="width: 45%;"> <p>Ansicht von der Seite (Schnitt A-A)</p>  </div> </div> <div style="margin-top: 20px; text-align: center;"> <p>Ansicht von oben</p>  </div>					<u>ohne Blende</u>	<u>mit Blende</u>	Zulässige Abweichung in Richtung	a)	2,0°	2,0°		b)	1,0°	1,0°
		<u>ohne Blende</u>	<u>mit Blende</u>											
Zulässige Abweichung in Richtung	a)	2,0°	2,0°											
	b)	1,0°	1,0°											
2004-03-30														
Der An- bzw. Einbau der Geräte hat nach anliegenden An- bzw. Einbauunterlagen (z.B. Skizze und Anlage A) zu erfolgen.														

 Hella KG Hueck & Co.	Typbezeichnung: 2NE 009 001	Blatt 2
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	---------

**Gehört zur G. Nr.:** **Einbauanweisung Nr.:**

**Nebelschlussleuchte für Kraftfahrzeuge.**

*Glühlampentyp: H21W*

⊕ = *Bezugspunkt* nach ECE-Regelung 38.

◇ = *Bezugspunkt* zur Bestimmung der Grenzen der leuchtenden Fläche nach 76/756 EWG bzw. ECE-Regelung Nr. 48. (Bezugspunkt = Mitte Optik). Maße siehe Anlage A.

*Bezugsachse:* Parallel zur Fahrzeuglängsachse und parallel zur Fahrbahn.

Einbau auf der linken Fahrzeugseite dargestellt. Der Einbau auf der rechten Fahrzeugseite erfolgt spiegelbildlich.

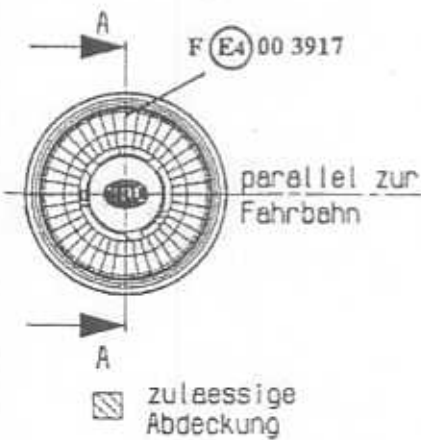
Die Leuchte darf mit oder ohne Blende und mit oder ohne zusätzlicher Abdeckscheibe verwendet werden.

Bei Verwendung einer zusätzlichen Abdeckscheibe darf die Leuchte keine Anbautoleranzen haben.

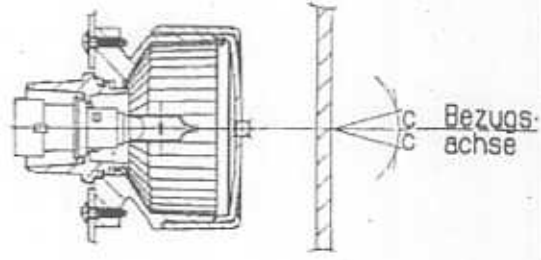
Der Transmissionsgrad der Abdeckscheibe darf von 85 % bis 92 % betragen.

	<u>mit Blende</u>	<u>ohne Blende</u>
Zulässige Abweichung der zusätzlichen Abdeckscheibe in Richtung	c) 45,0°	45,0°
	d) 45,0°	45,0°

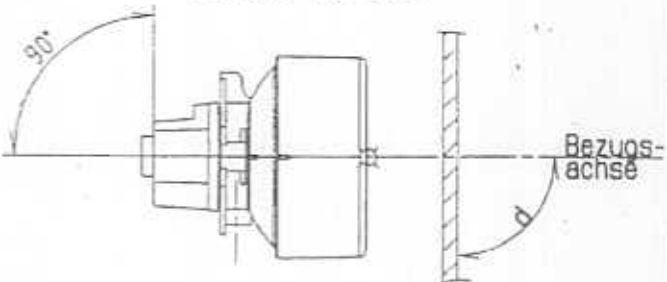
Ansicht von vorne



Ansicht von der Seite  
(Schnitt A-A)



Ansicht von oben



2004-03-30

Der An- bzw. Einbau der Geräte hat nach anliegenden An- bzw. Einbauunterlagen (z.B. Skizze und Anlage A) zu erfolgen.

Examination of a rear fog lamp marked HELLA 2NE 009 001, carried out in accordance with the relevant clauses of Regulation No. 38-00.

Clause No.	Subject of the relevant clause	Judgement of the device	Remark
3	Markings: a trade name or mark b indication of the recommended lamp type c space reserved for the approval mark, including number and symbol	complies complies complies	
5	General specifications: a intensity and colour of the light emitted b maintenance of satisfactory operation and of photometric characteristics	complies under 6 and 8 complies	see below by inspection only
6	Intensity of the light emitted	complies	see also tables 1 up to and including 8
8	Heat resistance	complies	
9	Colour of the light emitted	complies	



Luminous intensity distribution of sample No. 1  
Mounting side: left or right  
Position  $a = 0^\circ$ ;  $b = 0^\circ$   
With cap (Blende)  
Without glass (Scheibe)  
ECE Regulation No. 38, rear fog lamp

Position test point	Luminous intensity (cd)	
	Required $\geq$	Measured
5° U V	150	231
2.5°U 5° L	75	231
5° R	75	240
H 10° L	150	182
V	150	263
2.5°D 10° R	150	193
5° L	75	231
5° R	75	239
5° D V	150	213

	Luminous intensity (cd)	
	Required	Measured
Overall maximum	$\leq 300$	274
Minimum on the horizontal between 10° Left and 10° Right or on the vertical between 5° Up and 5° Down	$\geq 150$	182
Minimum in the rhombus outside the axis, see Annex 3 of ECE Regulation 38	$\geq 75$	182

Luminous intensity distribution of sample No. 1  
Mounting side: left or right  
Position  $a = 0^\circ$ ;  $b = 0^\circ$   
Without cap (Blende)  
Without glass (Scheibe)  
ECE Regulation No. 38, rear fog lamp

Position test point	Luminous intensity (cd)	
	Required $\geq$	Measured
5° U V	150	222
2.5°U 5° L	75	224
	75	241
H 10° L	150	177
	150	271
2.5°D 10° R	150	199
	75	233
5° D 5° R	75	246
	150	220

	Luminous intensity (cd)	
	Required	Measured
Overall maximum	$\leq 300$	274
Minimum on the horizontal between 10° Left and 10° Right or on the vertical between 5° Up and 5° Down	$\geq 150$	177
Minimum in the rhombus outside the axis, see Annex 3 of ECE Regulation 38	$\geq 75$	177

Luminous intensity distribution of sample No. 1  
Mounting side: left or right  
Position  $a = 2^\circ$ ;  $b = 0^\circ$   
With cap (Blende)  
Without glass (Scheibe)  
ECE Regulation No. 38, rear fog lamp

Position test point	Luminous intensity (cd)	
	Required $\geq$	Measured
5° U V	150	271
2.5° U 5° L	75	239
	75	253
H 10° L	150	166
	150	251
2.5° D 10° R	150	177
	75	201
5° D 5° L	75	208
	150	150

	Luminous intensity (cd)	
	Required	Measured
Overall maximum	$\leq 300$	274
Minimum on the horizontal between 10° Left and 10° Right or on the vertical between 5° Up and 5° Down	$\geq 150$	150
Minimum in the rhombus outside the axis, see Annex 3 of ECE Regulation 38	$\geq 75$	150

Luminous intensity distribution of sample No. 1  
Mounting side: left or right  
Position  $a = 0^\circ$ ;  $b = 1^\circ$   
With cap (Blende)  
Without glass (Scheibe)  
ECE Regulation No. 38, rear fog lamp

Position test point	Luminous intensity (cd)	
	Required $\geq$	Measured
5° U V	150	226
2.5°U	5° L	211
	5° R	248
H	10° L	150
	V	263
2.5°D	10° R	226
	5° L	220
5° D	5° R	242
	V	213

	Luminous intensity (cd)	
	Required	Measured
Overall maximum	$\leq 300$	274
Minimum on the horizontal between 10° Left and 10° Right or on the vertical between 5° Up and 5° Down	$\geq 150$	150
Minimum in the rhombus outside the axis, see Annex 3 of ECE Regulation 38	$\geq 75$	150

Luminous intensity distribution of sample No. 1  
Mounting side: left or right  
Position  $a = 0^\circ$ ;  $b = 0^\circ$   
With cap (Blende)  
With glass (Scheibe)  
ECE Regulation No. 38, rear fog lamp

Position test point	Luminous intensity (cd)	
	Required $\geq$	Measured
5° U V	150	204
2.5° U 5° L	75	205
	75	216
H 10° L	150	161
	150	241
2.5° D 10° R	150	177
	75	209
5° D 5° R	75	219
	150	196

	Luminous intensity (cd)	
	Required	Measured
Overall maximum	$\leq 300$	249
Minimum on the horizontal between 10° Left and 10° Right or on the vertical between 5° Up and 5° Down	$\geq 150$	161
Minimum in the rhombus outside the axis, see Annex 3 of ECE Regulation 38	$\geq 75$	161

Luminous intensity distribution of sample No. 2  
Mounting side: left or right  
Without cap (Blende)  
With glass (Scheibe)  
Position  $c = 45^\circ$ ;  $d = 0^\circ$   
ECE Regulation No. 38, rear fog lamp

Position test point	Luminous intensity (cd)	
	Required $\geq$	Measured
5° U V	150	157
2.5°U 5° L	75	191
	75	195
H 10° L	150	150
	150	246
2.5°D 10° R	150	152
	75	206
5° D 5° R	75	213
	150	209

	Luminous intensity (cd)	
	Required	Measured
Overall maximum	$\leq 300$	250
Minimum on the horizontal between 10° Left and 10° Right or on the vertical between 5° Up and 5° Down	$\geq 150$	150
Minimum in the rhombus outside the axis, see Annex 3 of ECE Regulation 38	$\geq 75$	150

Luminous intensity distribution of sample No. 1  
Mounting side: left or right  
With cap (Blende)  
With glass (Scheibe)  
Position  $c = 0^\circ$ ;  $d = 45^\circ$   
ECE Regulation No. 38, rear fog lamp

Position test point	Luminous intensity (cd)		
	Required $\geq$	Measured	
5° U V	150	195	
2.5° U	5° L	75	195
	5° R	75	212
H	10° L	150	150
	V	150	237
2.5° D	10° R	150	178
	5° L	75	203
5° D	5° R	75	218
	V	150	195

	Luminous intensity (cd)	
	Required	Measured
Overall maximum	$\leq 300$	241
Minimum on the horizontal between 10° Left and 10° Right or on the vertical between 5° Up and 5° Down	$\geq 150$	150
Minimum in the rhombus outside the axis, see Annex 3 of ECE Regulation 38	$\geq 75$	150

Luminous intensity distribution of sample No. 2  
Mounting side: left or right  
Position  $a = 0^\circ$ ;  $b = 0^\circ$   
Without cap (Blende)  
Without glass (Scheibe)  
ECE Regulation No. 38, rear fog lamp

Position test point	Luminous intensity (cd)	
	Required $\geq$	Measured
5° U V	150	212
2.5° U 5° L	75	239
5° R	75	239
H 10° L	150	191
V	150	274
2.5° D 10° R	150	168
5° L	75	240
5° R	75	234
5° D V	150	218

	Luminous intensity (cd)	
	Required	Measured
Overall maximum	$\leq 300$	279
Minimum on the horizontal between 10° Left and 10° Right or on the vertical between 5° Up and 5° Down	$\geq 150$	168
Minimum in the rhombus outside the axis, see Annex 3 of ECE Regulation 38	$\geq 75$	168