Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

E 1

Mitteilung

ausgestellt von:
Kraftfahrt-Bundesamt

über die Erteilung einer Genehmigung für den Typ einer Leuchte nach der UN Regelung Nr. 148 einschließlich Änderung Nr. 01 Ergänzung 05
Leuchte: Fahrtrichtungsanzeiger

Communication

issued by:
Kraftfahrt-Bundesamt

concerning the granting of an approval of a type of lamp pursuant to UN Regulation No. 148 including amendment No. 01 supplement 05
Lamp: Direction indicator

Kategorie der Leuchte:
Category of the lamp:
2a

Änderungsindex:
Change index:
1

Nummer der Genehmigung: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval No.:

Eindeutige Kennung (UI) (gegebenenfalls):
Unique Identifier (UI) (if any):
Entfällt
Not applicable

1. Fabrik- oder Handelsmarke der Leuchte:
Trade name or mark of the lamp:
Kellermann

2. Bezeichnung des Herstellers für den Typ der Leuchte:
Manufacturer's name for the type of lamp:
Lauflichtblinker KV DF

3. Name und Anschrift des Herstellers:
Manufacturer's name and address:
Kellermann Lighting GmbH & Co. KG
DE-52146 Würselen

elektronisch gesiegelt
Kraftfahrt-Bundesamt
06.10.2026
12:30:59 UTC
Typgenehmigung

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

4. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers:
If applicable, name and address of manufacturer's representative:
Entfällt
Not applicable

5. Zur Genehmigung vorgelegt am:
Submitted for approval on:
20.09.2026

6. Technischer Dienst, der die Prüfungen für die Genehmigung durchführt:
Technical Service responsible for conducting approval tests:
TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH
DE-51105 Köln

7. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Date of report issued by that Service:
18.09.2026

8. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Number of report issued by that Service:
2610KP0103

9. Kurze Beschreibung
Concise description

9.1. Im Falle
In case of

9.1.1. Einer Beleuchtungseinrichtung für das hintere Kennzeichenschild:
A rear-registration plate illuminating lamp:

Geometrische Bedingungen für die Anbringung (Lage(n) und Neigung(en) der Einrichtung in Bezug zu der für das Kennzeichenschild bestimmten Fläche und/oder verschiedene Neigung(en) zu dieser Fläche):
Geometrical conditions of installation (position(s) and inclination(s) of the device in relation to the space to be occupied by the registration plate and/or different inclinations of this space):
Entfällt
Not applicable

9.1.1.1. Kategorie(n) der beleuchteten Flächen:
Category(ies) of illuminated area:
Entfällt
Not applicable

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

9.1.2. Eines Fahrtrichtungsanzeigers:
A direction indicator:

Aufeinanderfolgende Aktivierung von Lichtquellen:
Sequential activation of light sources:
Ja
Yes

9.1.3. Eines Rückfahrscheinwerfers:
A reversing lamp:

Der Rückfahrscheinwerfer darf nur als Teil eines Paars von Leuchten angebaut werden:
The lamp shall be installed on a vehicle only as part of a pair of lamps:
Entfällt
Not applicable

9.1.4. Eines Manövrierscheinwerfers:
A manoeuvring lamp:

Die maximale Anbringungshöhe:
The maximum mounting height:
Entfällt
Not applicable

9.1.5. Einer Tagfahrleuchte:
A daytime running lamp:

9.1.5.1. Die Tagfahrleuchte ist ausschließlich für den Einbau in Fahrzeuge der Klasse L3 bestimmt und ihre bauartbedingte maximale Lichtstärke überschreitet nicht 7,00·10² cd:
The daytime running lamp is intended exclusively for installation on vehicles of category L3, and its designed maximum luminous intensity does not exceed 7.00·10² cd:
Entfällt
Not applicable

9.1.5.2. Die Tagfahrleuchte soll so reduziert werden, dass die maximale Lichtstärke 1,4·10² cd nicht überschreitet:
The daytime running lamp is intended to be redcuced so that the maximum luminous intensity does not exceed 1.4·10² cd:
Entfällt
Not applicable

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

9.1.6. Bei einer Schlussleuchte, die mit einer Bremsleuchte ineinander gebaut ist, werden die Schlussleuchte/Bremsleuchte von mehreren Lichtquellen versorgt:
In case of a rear position lamp reciprocally incorporated with a stop lamp, the rear position/stop lamp are provided by multiple light sources:
Entfällt
Not applicable

9.1.7. Eines Rückfahrprojektor:
A reversing projector:

9.1.7.1. Geprüft zusammen mit dem Rückfahrscheinwerfer:
Tested together with reversing lamp:
Entfällt
Not applicable

9.1.7.2. Die Lichtstärke des Rückfahrprojektors wird reduziert, dass sie $8{,}00 \cdot 10^3$ cd nicht überschreitet:
The luminous intensity of reversing projector is intended to be reduced to not exceed $8.00 \cdot 10^3$ cd:
Entfällt
Not applicable

9.2. Funktion und Kategorie der Leuchte:
By light signalling function and category:
Fahrtrichtungsanzeiger 2a
Direction indicator 2a

Für den Einbau **außen**
For mounting **outside**

Farbe des ausgestrahlten Lichts:
Colour of light emitted:
Gelb
Amber

Anzahl, Kategorie und Art der Lichtquelle(n):
Number, category and kind of light source(s):
10 x LEDs

Leuchte für LED-Ersatzlichtquelle(n) zugelassen:
Lamp approved for LED substitute light source(s):
Nein
No

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

Kategorie der LED-Ersatzlichtquelle(n) (gegebenenfalls):
Category of LED substitute light source(s) (if any):
Entfällt
Not applicable

Nennspannung oder Spannungsbereich:
Rated voltage or the range of voltage:
12V

Lichtquellenmodul:
Light source module:
Nein
No

Spezifischer Lichtquellenmodul-Identifizierungscode:
Light source module specific identification code:
Entfällt
Not applicable

Nur für eine begrenzte Anbauhöhe von höchstens 750 mm über dem Boden (gegebenenfalls):
Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground (if any):
Nein
No

Geometrische Bedingungen für den Anbau und etwaige Varianten (gegebenenfalls):
Geometrical conditions of installation and relating variations (if any):
Bezugsachse parallel zur Fahrzeuglängsmittelebene und parallel zur Standfläche des Fahrzeugs auf der Fahrbahn (detaillierte Information siehe Zeichnung)
Reference axis parallel to the median longitudinal plane of the vehicle and parallel to the bearing plane of the vehicle on the road (for detailed information see drawing)

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

Verwendung eines elektronischen Lichtquellenregelungsschalters/einer variablen Lichtstärkeregelung:
Application of an electronic light source control gear/variable intensity control:

(a) Als Teil der Leuchte:
Being part of the lamp:
Ja
Yes

(b) Nicht als Teil der Leuchte:
Being not part of the lamp:
Nein
No

Eingangsspannung(en), die durch einen elektronischen Lichtquellenregelungsschalter/ eine variable Lichtstärkeregelung zugeführt werden:
Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear/variable intensity control:
Entfällt
Not applicable

Hersteller des elektronischen Lichtquellenregelungsschalters/der variablen Lichtstärkeregelung und Identifizierungsnummer (wenn der elektronische Lichtquellenregelungsschalter Teil der Leuchte aber nicht innerhalb des Leuchtengehäuses ist):
Electronic light source control gear/variable intensity control manufacturer and identification number (when the light source control gear is part of the lamp but is not included into the lamp body):
Entfällt
Not applicable

Variable Lichtstärke (gegebenenfalls):
Variable luminous intensity (if any):
Nein
No

Funktion(en) einer voneinander abhängigen Leuchte, die Teil eines Systems voneinander abhängiger Leuchten ist (falls zutreffend):
Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamp system (if applicable):
Entfällt
Not applicable

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

9.3. Der Fahrtrichtungsanzeiger darf nur an Fahrzeugen mit Kontrollleuchte, die einen Ausfall anzeigt, angebracht werden:
The Direction indicator lamp is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure:
Entfällt
Not applicable

9.4. Angabe, ob eine zusätzliche Prüfung nach Absatz 4.8.3.1.1. dieser Regelung durchgeführt wird:
Whether an additional test is conducted according to the paragraph 4.8.3.1.1. of this Regulation:
Entfällt
Not applicable

10. Stelle, an der das Genehmigungszeichen oder die Eindeutige Kennung (UI) angebracht ist:
Position of the approval mark or Unique Identifier (UI):
Abschlussscheibe (detaillierte Information siehe Zeichnung)
Lens (for detailed information see drawing)

11. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (gegebenenfalls):
Reason(s) for extension (if any):
Entfällt
Not applicable

12. Die Genehmigung wird **erteilt**
Approval is **granted**

13. Die Genehmigung wird nur für Geräte erteilt, die an Fahrzeugen, die bereits in Betrieb sind, angebaut werden:
Approval granted for devices to be used on vehicles already in use only:
Nein
No

14. Bemerkungen:
Remarks:
Entfällt
Not applicable

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

15. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:

16. Datum: **06.10.2026**
Date:

17. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Björn Harbeck

KRAFTFAHRT-BUNDESAMT 602

18. Das Verzeichnis der Unterlagen, die bei der Behörde, die die Typgenehmigung erteilt hat, hinterlegt und auf Anfrage erhältlich sind, ist dieser Mitteilung beigefügt.
The list of documents deposited with the Type Approval Authority which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request.

Anlagen:
Enclosures:
Gemäß Inhaltsverzeichnis
According to Index

R148 E1*148R01/05*0777*00

Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

E 1

Mitteilung

ausgestellt von:
Kraftfahrt-Bundesamt

über die Erteilung einer Genehmigung für den Typ einer Leuchte nach der UN Regelung Nr. 148 einschließlich Änderung Nr. 01 Ergänzung 05
Leuchte: Schlussleuchte

Communication

issued by:
Kraftfahrt-Bundesamt

concerning the granting of an approval of a type of lamp pursuant to UN Regulation No. 148 including amendment No. 01 supplement 05
Lamp: Rear position lamp

Kategorie der Leuchte:
Category of the lamp:
R1

Änderungsindex:
Change index:
1

Nummer der Genehmigung: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval No.:

Eindeutige Kennung (UI) (gegebenenfalls):
Unique Identifier (UI) (if any):
Entfällt
Not applicable

1. Fabrik- oder Handelsmarke der Leuchte:
   Trade name or mark of the lamp:
   Kellermann

2. Bezeichnung des Herstellers für den Typ der Leuchte:
   Manufacturer's name for the type of lamp:
   Lauflichtblinker KV DF

3. Name und Anschrift des Herstellers:
   Manufacturer's name and address:
   Kellermann Lighting GmbH & Co. KG
   DE-52146 Würselen

elektronisch gesiegelt
Kraftfahrt-Bundesamt
06.10.2026
12:36:18 UTC
Typgenehmigung

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

4. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers:
If applicable, name and address of manufacturer's representative:
Entfällt
Not applicable

5. Zur Genehmigung vorgelegt am:
Submitted for approval on:
20.09.2026

6. Technischer Dienst, der die Prüfungen für die Genehmigung durchführt:
Technical Service responsible for conducting approval tests:
TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH
DE-51105 Köln

7. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Date of report issued by that Service:
18.09.2026

8. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Number of report issued by that Service:
2610KP0104

9. Kurze Beschreibung
Concise description

9.1. Im Falle
In case of

9.1.1. Einer Beleuchtungseinrichtung für das hintere Kennzeichenschild:
A rear-registration plate illuminating lamp:

Geometrische Bedingungen für die Anbringung (Lage(n) und Neigung(en) der Einrichtung in Bezug zu der für das Kennzeichenschild bestimmten Fläche und/oder verschiedene Neigung(en) zu dieser Fläche):
Geometrical conditions of installation (position(s) and inclination(s) of the device in relation to the space to be occupied by the registration plate and/or different inclinations of this space):
Entfällt
Not applicable

9.1.1.1. Kategorie(n) der beleuchteten Flächen:
Category(ies) of illuminated area:
Entfällt
Not applicable

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

9.1.2. Eines Fahrtrichtungsanzeigers:
A direction indicator:

Aufeinanderfolgende Aktivierung von Lichtquellen:
Sequential activation of light sources:
Entfällt
Not applicable

9.1.3. Eines Rückfahrscheinwerfers:
A reversing lamp:

Der Rückfahrscheinwerfer darf nur als Teil eines Paars von Leuchten angebaut werden:
The lamp shall be installed on a vehicle only as part of a pair of lamps:
Entfällt
Not applicable

9.1.4. Eines Manövrierscheinwerfers:
A manoeuvring lamp:

Die maximale Anbringungshöhe:
The maximum mounting height:
Entfällt
Not applicable

9.1.5. Einer Tagfahrleuchte:
A daytime running lamp:

9.1.5.1. Die Tagfahrleuchte ist ausschließlich für den Einbau in Fahrzeuge der Klasse L3 bestimmt und ihre bauartbedingte maximale Lichtstärke überschreitet nicht $7{,}00 \cdot 10^2$ cd:
The daytime running lamp is intended exclusively for installation on vehicles of category L3, and its designed maximum luminous intensity does not exceed $7.00 \cdot 10^2$ cd:
Entfällt
Not applicable

9.1.5.2. Die Tagfahrleuchte soll so reduziert werden, dass die maximale Lichtstärke $1{,}4 \cdot 10^2$ cd nicht überschreitet:
The daytime running lamp is intended to be redcuced so that the maximum luminous intensity does not exceed $1.4 \cdot 10^2$ cd:
Entfällt
Not applicable

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

9.1.6. Bei einer Schlussleuchte, die mit einer Bremsleuchte ineinander gebaut ist, werden die Schlussleuchte/Bremsleuchte von mehreren Lichtquellen versorgt:
In case of a rear position lamp reciprocally incorporated with a stop lamp, the rear position/stop lamp are provided by multiple light sources:
Nein
No

9.1.7. Eines Rückfahrprojektor:
A reversing projector:

9.1.7.1. Geprüft zusammen mit dem Rückfahrscheinwerfer:
Tested together with reversing lamp:
Entfällt
Not applicable

9.1.7.2. Die Lichtstärke des Rückfahrprojektors wird reduziert, dass sie $8{,}00 \cdot 10^3$ cd nicht überschreitet:
The luminous intensity of reversing projector is intended to be reduced to not exceed $8.00 \cdot 10^3$ cd:
Entfällt
Not applicable

9.2. Funktion und Kategorie der Leuchte:
By light signalling function and category:
Schlussleuchte R1
Rear position lamp R1

Für den Einbau **außen**
For mounting **outside**

Farbe des ausgestrahlten Lichts:
Colour of light emitted:
Rot
Red

Anzahl, Kategorie und Art der Lichtquelle(n):
Number, category and kind of light source(s):
1 x LED

Leuchte für LED-Ersatzlichtquelle(n) zugelassen:
Lamp approved for LED substitute light source(s):
Nein
No

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

Kategorie der LED-Ersatzlichtquelle(n) (gegebenenfalls):
Category of LED substitute light source(s) (if any):
Entfällt
Not applicable

Nennspannung oder Spannungsbereich:
Rated voltage or the range of voltage:
12V

Lichtquellenmodul:
Light source module:
Nein
No

Spezifischer Lichtquellenmodul-Identifizierungscode:
Light source module specific identification code:
Entfällt
Not applicable

Nur für eine begrenzte Anbauhöhe von höchstens 750 mm über dem Boden (gegebenenfalls):
Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground (if any):
Nein
No

Geometrische Bedingungen für den Anbau und etwaige Varianten (gegebenenfalls):
Geometrical conditions of installation and relating variations (if any):
Bezugsachse parallel zur Fahrzeuglängsmittelebene und parallel zur Standfläche des Fahrzeugs auf der Fahrbahn (detaillierte Information siehe Zeichnung)
Reference axis parallel to the median longitudinal plane of the vehicle and parallel to the bearing plane of the vehicle on the road (for detailed information see drawing)

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

Verwendung eines elektronischen Lichtquellenregelungsschalters/einer variablen Lichtstärkeregelung:
Application of an electronic light source control gear/variable intensity control:

(a) Als Teil der Leuchte:
Being part of the lamp:
Ja
Yes

(b) Nicht als Teil der Leuchte:
Being not part of the lamp:
Nein
No

Eingangsspannung(en), die durch einen elektronischen Lichtquellenregelungsschalter/ eine variable Lichtstärkeregelung zugeführt werden:
Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear/variable intensity control:
Entfällt
Not applicable

Hersteller des elektronischen Lichtquellenregelungsschalters/der variablen Lichtstärkeregelung und Identifizierungsnummer (wenn der elektronische Lichtquellenregelungsschalter Teil der Leuchte aber nicht innerhalb des Leuchtengehäuses ist):
Electronic light source control gear/variable intensity control manufacturer and identification number (when the light source control gear is part of the lamp but is not included into the lamp body):
Entfällt
Not applicable

Variable Lichtstärke (gegebenenfalls):
Variable luminous intensity (if any):
Nein
No

Funktion(en) einer voneinander abhängigen Leuchte, die Teil eines Systems voneinander abhängiger Leuchten ist (falls zutreffend):
Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamp system (if applicable):
Entfällt
Not applicable

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

9.3. Die Schlussleuchte darf nur an Fahrzeugen mit Kontrollleuchte, die einen Ausfall anzeigt, angebracht werden:
The Rear position lamp is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure:
Nein
No

9.4. Angabe, ob eine zusätzliche Prüfung nach Absatz 4.8.3.1.1. dieser Regelung durchgeführt wird:
Whether an additional test is conducted according to the paragraph 4.8.3.1.1. of this Regulation:
Nein
No

10. Stelle, an der das Genehmigungszeichen oder die Eindeutige Kennung (UI) angebracht ist:
Position of the approval mark or Unique Identifier (UI):
Abschlussscheibe (detaillierte Information siehe Zeichnung)
Lens (for detailed information see drawing)

11. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (gegebenenfalls):
Reason(s) for extension (if any):
Entfällt
Not applicable

12. Die Genehmigung wird **erteilt**
Approval is **granted**

13. Die Genehmigung wird nur für Geräte erteilt, die an Fahrzeugen, die bereits in Betrieb sind, angebaut werden:
Approval granted for devices to be used on vehicles already in use only:
Nein
No

14. Bemerkungen:
Remarks:
Entfällt
Not applicable

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

15. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:

16. Datum: **06.10.2026**
Date:

17. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Björn Harbeck

KRAFTFAHRT-BUNDESAMT 602

18. Das Verzeichnis der Unterlagen, die bei der Behörde, die die Typgenehmigung erteilt hat, hinterlegt und auf Anfrage erhältlich sind, ist dieser Mitteilung beigefügt.
The list of documents deposited with the Type Approval Authority which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request.

Anlagen:
Enclosures:
Gemäß Inhaltsverzeichnis
According to Index

R148 E1*148R01/05*0777*00

Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

E 1

Mitteilung

ausgestellt von:
Kraftfahrt-Bundesamt

über die Erteilung einer Genehmigung für den Typ einer Leuchte nach der UN Regelung Nr. 148 einschließlich Änderung Nr. 01 Ergänzung 05
Leuchte: Bremsleuchte

Communication

issued by:
Kraftfahrt-Bundesamt

concerning the granting of an approval of a type of lamp pursuant to UN Regulation No. 148 including amendment No. 01 supplement 05
Lamp: Stop lamp

Kategorie der Leuchte:
Category of the lamp:
S1

Änderungsindex:
Change index:
1

Nummer der Genehmigung: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval No.:

Eindeutige Kennung (UI) (gegebenenfalls):
Unique Identifier (UI) (if any):
Entfällt
Not applicable

1. Fabrik- oder Handelsmarke der Leuchte:
   Trade name or mark of the lamp:
   Kellermann

2. Bezeichnung des Herstellers für den Typ der Leuchte:
   Manufacturer's name for the type of lamp:
   Lauflichtblinker KV DF

3. Name und Anschrift des Herstellers:
   Manufacturer's name and address:
   Kellermann Lighting GmbH & Co. KG
   DE-52146 Würselen

elektronisch gesiegelt
Kraftfahrt-Bundesamt
06.10.2026
13:00:34 UTC
Typgenehmigung

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

4. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers:
If applicable, name and address of manufacturer's representative:
Entfällt
Not applicable

5. Zur Genehmigung vorgelegt am:
Submitted for approval on:
20.09.2026

6. Technischer Dienst, der die Prüfungen für die Genehmigung durchführt:
Technical Service responsible for conducting approval tests:
TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH
DE-51105 Köln

7. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Date of report issued by that Service:
18.09.2026

8. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Number of report issued by that Service:
2610KP0105

9. Kurze Beschreibung
Concise description

9.1. Im Falle
In case of

9.1.1. Einer Beleuchtungseinrichtung für das hintere Kennzeichenschild:
A rear-registration plate illuminating lamp:

Geometrische Bedingungen für die Anbringung (Lage(n) und Neigung(en) der Einrichtung in Bezug zu der für das Kennzeichenschild bestimmten Fläche und/oder verschiedene Neigung(en) zu dieser Fläche):
Geometrical conditions of installation (position(s) and inclination(s) of the device in relation to the space to be occupied by the registration plate and/or different inclinations of this space):
Entfällt
Not applicable

9.1.1.1. Kategorie(n) der beleuchteten Flächen:
Category(ies) of illuminated area:
Entfällt
Not applicable

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

9.1.2. Eines Fahrtrichtungsanzeigers:
A direction indicator:

Aufeinanderfolgende Aktivierung von Lichtquellen:
Sequential activation of light sources:
Entfällt
Not applicable

9.1.3. Eines Rückfahrscheinwerfers:
A reversing lamp:

Der Rückfahrscheinwerfer darf nur als Teil eines Paars von Leuchten angebaut werden:
The lamp shall be installed on a vehicle only as part of a pair of lamps:
Entfällt
Not applicable

9.1.4. Eines Manövrierscheinwerfers:
A manoeuvring lamp:

Die maximale Anbringungshöhe:
The maximum mounting height:
Entfällt
Not applicable

9.1.5. Einer Tagfahrleuchte:
A daytime running lamp:

9.1.5.1. Die Tagfahrleuchte ist ausschließlich für den Einbau in Fahrzeuge der Klasse L3 bestimmt und ihre bauartbedingte maximale Lichtstärke überschreitet nicht $7{,}00 \cdot 10^2$ cd:
The daytime running lamp is intended exclusively for installation on vehicles of category L3, and its designed maximum luminous intensity does not exceed $7.00 \cdot 10^2$ cd:
Entfällt
Not applicable

9.1.5.2. Die Tagfahrleuchte soll so reduziert werden, dass die maximale Lichtstärke $1{,}4 \cdot 10^2$ cd nicht überschreitet:
The daytime running lamp is intended to be redcuced so that the maximum luminous intensity does not exceed $1.4 \cdot 10^2$ cd:
Entfällt
Not applicable

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

9.1.6. Bei einer Schlussleuchte, die mit einer Bremsleuchte ineinander gebaut ist, werden die Schlussleuchte/Bremsleuchte von mehreren Lichtquellen versorgt:
In case of a rear position lamp reciprocally incorporated with a stop lamp, the rear position/stop lamp are provided by multiple light sources:
Entfällt
Not applicable

9.1.7. Eines Rückfahrprojektor:
A reversing projector:

9.1.7.1. Geprüft zusammen mit dem Rückfahrscheinwerfer:
Tested together with reversing lamp:
Entfällt
Not applicable

9.1.7.2. Die Lichtstärke des Rückfahrprojektors wird reduziert, dass sie $8{,}00 \cdot 10^3$ cd nicht überschreitet:
The luminous intensity of reversing projector is intended to be reduced to not exceed $8.00 \cdot 10^3$ cd:
Entfällt
Not applicable

9.2. Funktion und Kategorie der Leuchte:
By light signalling function and category:
Bremsleuchte S1
Stop lamp S1

Für den Einbau **außen**
For mounting **outside**

Farbe des ausgestrahlten Lichts:
Colour of light emitted:
Rot
Red

Anzahl, Kategorie und Art der Lichtquelle(n):
Number, category and kind of light source(s):
1 x LED

Leuchte für LED-Ersatzlichtquelle(n) zugelassen:
Lamp approved for LED substitute light source(s):
Nein
No

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

Kategorie der LED-Ersatzlichtquelle(n) (gegebenenfalls):
Category of LED substitute light source(s) (if any):
Entfällt
Not applicable

Nennspannung oder Spannungsbereich:
Rated voltage or the range of voltage:
12V

Lichtquellenmodul:
Light source module:
Nein
No

Spezifischer Lichtquellenmodul-Identifizierungscode:
Light source module specific identification code:
Entfällt
Not applicable

Nur für eine begrenzte Anbauhöhe von höchstens 750 mm über dem Boden (gegebenenfalls):
Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground (if any):
Nein
No

Geometrische Bedingungen für den Anbau und etwaige Varianten (gegebenenfalls):
Geometrical conditions of installation and relating variations (if any):
Bezugsachse parallel zur Fahrzeuglängsmittelebene und parallel zur Standfläche des Fahrzeugs auf der Fahrbahn (detaillierte Information siehe Zeichnung)
Reference axis parallel to the median longitudinal plane of the vehicle and parallel to the bearing plane of the vehicle on the road (for detailed information see drawing)

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

Verwendung eines elektronischen Lichtquellenregelungsschalters/einer variablen Lichtstärkeregelung:
Application of an electronic light source control gear/variable intensity control:

(a) Als Teil der Leuchte:
Being part of the lamp:
Ja
Yes

(b) Nicht als Teil der Leuchte:
Being not part of the lamp:
Nein
No

Eingangsspannung(en), die durch einen elektronischen Lichtquellenregelungsschalter/ eine variable Lichtstärkeregelung zugeführt werden:
Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear/variable intensity control:
Entfällt
Not applicable

Hersteller des elektronischen Lichtquellenregelungsschalters/der variablen Lichtstärkeregelung und Identifizierungsnummer (wenn der elektronische Lichtquellenregelungsschalter Teil der Leuchte aber nicht innerhalb des Leuchtengehäuses ist):
Electronic light source control gear/variable intensity control manufacturer and identification number (when the light source control gear is part of the lamp but is not included into the lamp body):
Entfällt
Not applicable

Variable Lichtstärke (gegebenenfalls):
Variable luminous intensity (if any):
Nein
No

Funktion(en) einer voneinander abhängigen Leuchte, die Teil eines Systems voneinander abhängiger Leuchten ist (falls zutreffend):
Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamp system (if applicable):
Entfällt
Not applicable

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

9.3. Die Bremsleuchte darf nur an Fahrzeugen mit Kontrollleuchte, die einen Ausfall anzeigt, angebracht werden:
The Stop lamp is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure:
Nein
No

9.4. Angabe, ob eine zusätzliche Prüfung nach Absatz 4.8.3.1.1. dieser Regelung durchgeführt wird:
Whether an additional test is conducted according to the paragraph 4.8.3.1.1. of this Regulation:
Nein
No

10. Stelle, an der das Genehmigungszeichen oder die Eindeutige Kennung (UI) angebracht ist:
Position of the approval mark or Unique Identifier (UI):
Abschlussscheibe (detaillierte Information siehe Zeichnung)
Lens (for detailed information see drawing)

11. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (gegebenenfalls):
Reason(s) for extension (if any):
Entfällt
Not applicable

12. Die Genehmigung wird **erteilt**
Approval is **granted**

13. Die Genehmigung wird nur für Geräte erteilt, die an Fahrzeugen, die bereits in Betrieb sind, angebaut werden:
Approval granted for devices to be used on vehicles already in use only:
Nein
No

14. Bemerkungen:
Remarks:
Entfällt
Not applicable

R148 E1*148R01/05*0777*00

Genehmigungsnummer: **E1*148R01/05*0777*00**
Approval number:

15. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:

16. Datum: **06.10.2026**
Date:

17. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Björn Harbeck

KRAFTFAHRT-BUNDESAMT 602

18. Das Verzeichnis der Unterlagen, die bei der Behörde, die die Typgenehmigung erteilt hat, hinterlegt und auf Anfrage erhältlich sind, ist dieser Mitteilung beigefügt.
The list of documents deposited with the Type Approval Authority which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request.

Anlagen:
Enclosures:
Gemäß Inhaltsverzeichnis
According to Index

R148 E1*148R01/05*0777*00