



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

ALLGEMEINE BAUARTGENEHMIGUNG (ABG)

nach § 22a der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung vom 18.05.2017 (BGBl. I S. 1282) in Verbindung mit der Verordnung über die Prüfung und Genehmigung der Bauart von Fahrzeugteilen sowie deren Kennzeichnung (FzTV) in der Fassung vom 12.08.1998 (BGBl. I S. 2142)

Nummer der ABG: K 1795

Gerät: Scheinwerfer für Fahrräder

Typ: C6

Inhaber der ABG: Gesellschaft des bürgerlichen Rechts
Dieter Kooß und Heidi Wendelstein
DE-75417 Mühlacker-Enzberg

Hersteller: Laite Cultural Products Co., Ltd.
CN-528300 Leliu Town, Shunde District, Foshan City,
Guangdong

Für die oben bezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird diese Genehmigung mit folgender Maßgabe erteilt:

Die genehmigte Einrichtung erhält das Prüfzeichen

 **K 1795**

Dieses von Amts wegen zugeteilte Zeichen ist auf jedem Stück der laufenden Fertigung in der vorstehenden Anordnung dauerhaft und jederzeit von außen gut lesbar anzubringen.

Zeichen, die zu Verwechslungen mit einem amtlichen Prüfzeichen Anlass geben können, dürfen nicht angebracht werden.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der ABG: K 1795

Mit dem zugeteilten Prüfzeichen dürfen Fahrzeugteile nur gekennzeichnet werden, wenn sie den Erlaubnisunterlagen in jeder Hinsicht entsprechen. Änderungen der Erzeugnisse sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet. Verstöße gegen diese Bestimmungen führen zum Widerruf der Erlaubnis und werden überdies strafrechtlich verfolgt.

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mindestens den Bedingungen entsprechen, die in den „Technischen Anforderungen an Fahrzeugteile bei der Bauartprüfung nach § 22a StVZO“ vom 05.07.1973 unter Berücksichtigung der am 29.11.2003 in Kraft getretenen Fassung aufgeführt sind.

Im Übrigen gelten die im beiliegenden Gutachten nebst Anlagen der DLG TestService GmbH, Groß-Umstadt, vom 14.05.2020 festgehaltenen Angaben.

Flensburg, den 17.06.2020

Im Auftrag

Marc Fischer



Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

1 Gutachten Nr. 2020PM0018 vom 14.05.2020



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der ABG: K 1795

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Mit dem zugeteilten Prüfzeichen dürfen die Fahrzeugteile nur gekennzeichnet werden, die den Genehmigungsunterlagen in jeder Hinsicht entsprechen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Das Kraftfahrt-Bundesamt ist unverzüglich zu benachrichtigen, wenn die reihenweise Fertigung oder der Vertrieb der genehmigten Einrichtung innerhalb eines Jahres oder endgültig oder länger als ein Jahr eingestellt wird. Die Aufnahme der Fertigung oder des Vertriebs ist dann dem Kraftfahrt-Bundesamt unaufgefordert innerhalb eines Monats mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten – auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung dieser Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



PRÜFBERICHT
Test report
2020PM0018

betreffend die Verordnung über die Prüfung und Genehmigung
 der Bauart von Fahrzeugteilen sowie deren Kennzeichnung

*concerning the ordinance about testing and type approval
 of parts which can be used on wheeled vehicles as well as whose marking*

Scheinwerfer für Fahrräder
Head lamp for bicycles

§ 22a StVZO, Technische Anforderung Nr. 23

Einschließlich aller Änderungen bis
including all supplements untill

05.11.2003

Art der Einrichtung
Kind of device

Scheinwerfer für Fahrräder
Head lamp for bicycles

Genehmigungsstand	
<i>Approval status</i>	
[X]	Erteilung einer Typgenehmigung <i>Granting of a type approval</i>
[]	Erweiterung zur Typgenehmigung Nr. - <i>Extension to type approval no. -</i>

Technischer Dienst
 Geschäftsstelle:
DLG TestService GmbH
 Max-Eyth-Weg 1
 64823 Groß-Umstadt

Standort Eppertshausen:
Photometrik GmbH
 Einsteinstraße 24
 64859 Eppertshausen

KBA

 Benannter TD
 KBA-P 00020-19

0 Allgemeine Angaben

General information

- | | | |
|-------|--|--|
| 0.1 | Fabrik- oder Handelsmarke der Einrichtung
<i>Trade name or mark of the device</i> | Laite |
| 0.2 | Bezeichnung des Typs der Einrichtung durch den Hersteller
<i>Manufacturer's name for the type of the device</i> | C6 |
| 0.3 | Ausführungen
<i>Versions</i> | siehe Beschreibungsmappe
<i>see information folder</i> |
| 0.4 | Name und Anschrift des Herstellers
<i>Manufacturer's name and address</i> | Gesellschaft des bürgerlichen Rechts Dieter Kooß und Heidi Wendelstein
DE-75417 Mühlacker-Enzberg |
| 0.4.1 | Gegebenenfalls Name und Anschrift des bevollmächtigten Vertreters
<i>If applicable, name and address of the authorized representative</i> | - |
| 0.4.2 | Gegebenenfalls Name und Anschrift des Produzenten
<i>If applicable, maker's name and address</i> | Laite Cultural Products Co., Ltd.
CN-528300 Leliu Town, Shunde District, Foshan City, Guangdong |
| 0.5 | Beschreibungsmappe bzw. Beschreibungsunterlagen des Herstellers
<i>Information folder respectively information document of the manufacturer</i> | Beschreibungsmappe (3 Seiten)
<i>Information folder (3 pages)</i> |
| 0.6 | Anbringungsstelle des Genehmigungszeichens
<i>Position of the approval mark</i> | Auf dem Gehäuse
<i>On the lens</i> |

1 Prüfobjekte

Objects under test

Im Folgenden wird nur die geprüfte Ausführung/Funktion beschrieben, welche repräsentativ für die in den Herstellerunterlagen genannte Ausführungsformen ist.

The following description is only for the tested version/function, which is representative of variants mentioned in manufacturer's information folder.

1.1 Fotografie des Prüfobjekts

Photograph of the object under test





1.2 Beschreibung der Baugruppe
Description of the device

- [X]

Einzeleinrichtung

Single device
- []

Baugruppe (zusammengebaute / ineinandergebaute / kombinierte Leuchte) bestehend aus:

Group (grouped / combined / reciprocally incorporated lamps) consisting of:

Scheinwerfer für Fahrräder
Head lamp for bicycles

zusammengebaut mit -

grouped with

kombiniert mit -

combined with

ineinandergebaut mit -

reciprocally incorporated with

Weitere Beschreibung der Baugruppe siehe Beschreibungsmappe oder
 Beschreibungsunterlagen des Herstellers
*Further description of the group see Information Folder respectively information
 document by the manufacturer*

1.3 Beschreibung des Prüfobjekts *Description of object under test*

Geprüfte Ausführung(en)
Version(s) under test

-

Geometrische Bedingungen für den Anbau

Flächennormale der Lichtaustrittsfläche geneigt zur Fahrbahnoberfläche und parallel zur Fahrzeuglängsachse, siehe Beschreibungsmappe

Geometrical conditions of installation

Normal of the illuminating surface inclined to the road surface and parallel to the vehicle's longitudinal axis, see information folder

1.3.1 Aufbau der Leuchte *Construction of the lamps*

Material des Gehäuses
Material of housing

Kunststoff
Plastic

Material der Abschlussscheibe
Material of outer lens

Kunststoff
Plastic

Material des Reflektors
Material of reflector

Kunststoff
Plastic



1.3.2 Betriebsart des Scheinwerfers
Kind of operation of the head lamp

- ☒
 Betrieb mit externer Versorgung
Operation with external power supply

☐ bei Wechsel- und Gleichspannung
at AC- and DC-Voltage
☒ nur bei Gleichspannung
DC-Voltage only
- ☐
 Betrieb mit Batterien
Operation with batteries

Typ -
Type
- ☐
 Betrieb mit Akku
Operation with rechargeable battery

☐ nicht-auswechselbar
non-replaceable
☐ auswechselbar
replaceable

Typ -
Type

Betriebsmodi (falls vorhanden) -
Modes of operation (if applicable)

Nennspannung 12 V
Rated voltage

Spannungsbereich 6-58 V
Voltage range

Nennleistung 1 W
Rated wattage



1.3.3 Lichtquelle

Light source

- ☒
 nicht auswechselbar
not replaceable
- ☐
 auswechselbar
replaceable

Typ der Lichtquelle

Type of the light source

LED

Lichtstrom

Luminous flux

- ☐
 < 42lm
- ☒
 ≥ 42lm

Nennspannung

Rated voltage

-

Nennleistung

Rated wattage

-

Anzahl

Number

1

Lampenfassungen

Lamp sockets

-

1.3.4 Lichtquellen-Steuergerät

Light source control gear

- ☐
 nicht vorhanden
non-existent
- ☒
 vorhanden als Teil des Systems innerhalb des Gehäuses
being part of the system inside the housing
- ☐
 vorhanden als Teil des Systems nicht innerhalb des Gehäuses
being part of the system not inside the housing
- ☐
 vorhanden, kein Teil des Systems
existing, but not part of the system

Hersteller und Bezeichnung des
 Steuergeräts

*Manufacturer and designation of the control
 gear*

-



2 Prüfprotokoll

Test protocol

2.1 Folgende Prüfungen wurden durchgeführt

Following tests were executed

Bestimmungen gem. TA Nr. 23 in Verbindung mit
TA Nr. 2 bis 5

Specifications according to TA no. 23 in conjunction with
TA no. 2 to 5

2.2 Prüfergebnisse

Test results

Lichtverteilung

Light distribution

in Ordnung

passed

Farbe

Color

in Ordnung

passed

Ergänzende Prüfungen

Complementary tests

in Ordnung

passed

Angaben zu den Prüfungen

Statements regarding the tests

siehe Messprotokolle

see measurement protocols

Die Scheinwerfer entsprechen den Technischen Anforderungen an Fahrzeugteilen bei der Bauartprüfung nach § 22a StVZO in der aktuell gültigen Fassung.

The head lamps meet the technical requirements for vehicle parts in the type approval according to § 22a StVZO in the currently valid version.



TestService

2.3 Allgemeine Angaben

General Information

Ort der Prüfung

Test location

Lichttechnisches Laboratorium der Photometrik GmbH
in Eppertshausen

Datum der Prüfung

Test date

30.04.2020 - 14.05.2020

2.4 Bemerkungen

Remarks

Es bestehen keine Bedenken gegen die in der Beschreibungsmappe des Herstellers genannten Ausführungsformen, da kein nachteiliger Einfluss auf die geforderte Wirkung zu erwarten ist.

There are no objections to the versions mentioned in the manufacturer's description folder, since no adverse effect on the required effect is to be expected.



3 Anhang- und Anlagenverzeichnis

List of appendices and annexes

Anhang 0

Appendix 0

Liste der Änderungen

List of modifications

Anlage 1

Annex 1

Messprotokolle (4 Seiten)

Measurement protocols (4 pages)

Anlage 2

Annex 2

Beschreibungsmappe (3 Seiten)

Information folder (3 pages)



4 Schlussbescheinigung

Statement of conformity

Der geprüfte Typ und die zugehörige Beschreibungsmappe entsprechen vollumfänglich der genannten Prüfgrundlage.

The tested type and the corresponding information folder fully comply with the stated test specification.

Dieser Bericht darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Berichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung durch den Technischen Dienst zulässig.

This report may be reproduced and distributed in full only. A partial duplication or publication of the report is permitted only after written approval by the technical service.

Die Prüfung wurde gemäß den relevanten Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 durchgeführt.

The tests were carried out in accordance with the relevant requirements of EN ISO/IEC 17025:2005.

DLG TestService GmbH

ist vom Kraftfahrt-Bundesamt als Technischer Dienst der Kategorie A, B und D benannt.

is designated as technical service category A, B and D by Kraftfahrt-Bundesamt

Bundesrepublik Deutschland unter Registrier-Nr.:

Federal Republic of Germany under registration number:

KBA-P 00020-19

Unterschriftsberechtigter

Authorised signatory

Interne Qualitätskontrolle

Internal quality check



Andreas Groh

Eppertshausen, den 14.05.2020



Nadine Engel

Groß-Umstadt, den 14.05.2020



Liste der Änderungen
List of modifications

Anhang 0
Appendix 0

Es wird berichtigt <i>Correction of</i>	-
Es wird geändert <i>Modification of</i>	-
Es wird hinzugefügt <i>Addition of</i>	-
Es entfällt <i>Deletion of</i>	-

Typ / Type

C6

Hersteller / Manufacturer

Gesellschaft des bürgerlichen Rechts Dieter Kooß und Heidi Wendelstein

Beleuchtungsstärken nach TA Nr. 23*Illuminance acc. TA no. 23*

		Muster #1	Muster #2
		Sample #1	Sample #2
Lichtquelle	<i>Light source</i>	LED	LED
Anzahl	<i>Number</i>	1	1
Spannung	<i>Voltage</i>	13,5 V	13,5 V
Strom	<i>Current</i>	0,086 A	0,09 A
Leistung	<i>Wattage</i>	1,16 W	1,22 W

Nr. No.	Messpunkte Measuring points	Minimum Minimum (in lx)	Maximum Maximum (in lx)	Muster #1		Muster #2	
				Sample #1		Sample #2	
				1 min	stability	1 min	stability
1	Emax	-	27,3	23,9	22,9	24,9	23,8
2	Zone 1	-	2,00	(0,143) 0,82	(0,137) 0,78	(0,131) 0,93	(0,125) 0,89
3	L1	11,5	-	15,1	14,4	16,5	15,8
4	HV	20,0	-	23,8	22,8	24,9	23,7
5	R1	11,5	-	16,0	15,4	16,4	15,7
6	2	11,5	-	18,1	17,3	17,9	17,1
7	3	2,50	-	8,1	7,8	7,5	7,2
8	L5	2,00	-	7,2	6,9	6,7	6,4
9	R5	2,00	-	5,95	5,70	5,88	5,61
10	Linie L1 - HV	11,5	-	(15,1) 23,9	(14,5) 22,9	(16,5) 24,9	(15,8) 23,7
11	Linie HV - R1	11,5	-	(16,0) 23,8	(15,4) 22,8	(16,5) 24,9	(15,7) 23,7
12	Linie HV - 2	11,5	-	(18,3) 23,8	(17,5) 22,8	(18,5) 24,9	(17,6) 23,7
13	Linie 2 - 3	2,50	-	(8,0) 18,0	(7,7) 17,2	(7,5) 17,8	(7,1) 17,0
14	Linie L5 - 3	2,00	-	(7,2) 8,3	(6,9) 7,9	(6,7) 7,8	(6,4) 7,5
15	Linie 3 - R5	2,00	-	(5,95) 8,1	(5,70) 7,8	(5,88) 7,5	(5,61) 7,2

In Klammern stehende Werte sind Minimalwerte / *Bracketed values are minimum values*

Kommentar:

Comment:

Die Anforderungen im Sinne dieser Regelung werden erfüllt.

The requirements according to this regulation are fulfilled.

Typ / Type

C6

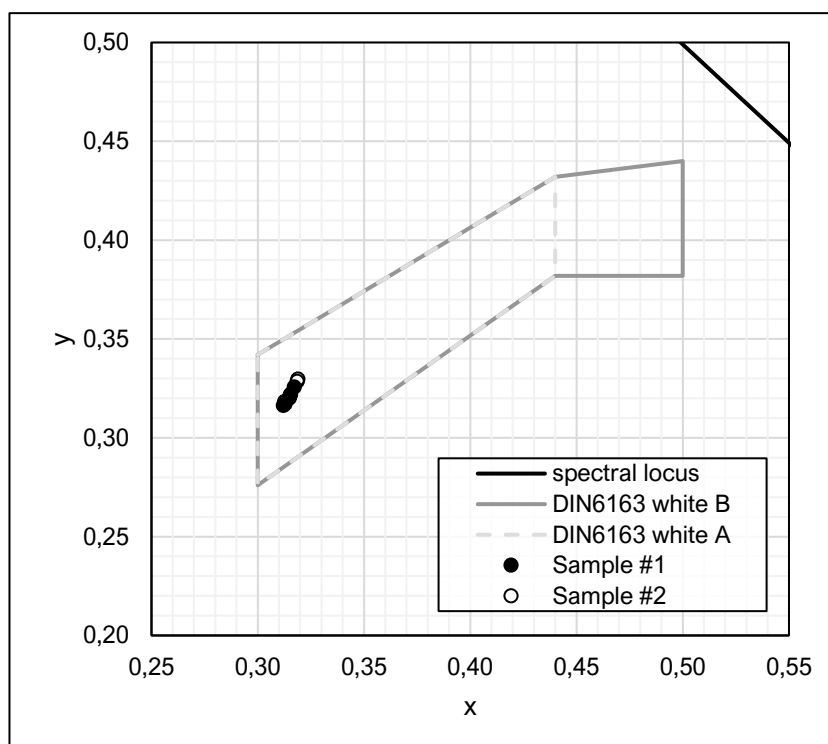
Hersteller / Manufacturer

Gesellschaft des bürgerlichen Rechts Dieter Kooß und Heidi Wendelstein

Farbe des ausgestrahlten Lichts*Color of the emitted light*

		Muster #1 Sample #1	Muster #2 Sample #2
Lichtquelle	Light source	LED	LED
Anzahl	Number	1	1
Spannung	Voltage	13,5 V	13,5 V
Strom	Current	0,086 A	0,09 A
Leistung	Wattage	1,16 W	1,22 W

Nr. No.	Messpunkte Measuring points	Muster #1 Sample #1		Muster #2 Sample #2	
		x	y	x	y
1	5U Farbmessung	0,317	0,326	0,319	0,330
2	L1 Farbmessung	0,313	0,317	0,313	0,318
3	HV Farbmessung	0,315	0,320	0,315	0,322
4	R1 Farbmessung	0,312	0,316	0,313	0,318
5	3 Farbmessung	0,315	0,321	0,319	0,329



Kommentar:

Comment:

Farbe des ausgestrahlten Lichts ist weiß. Die Anforderungen im Sinne dieser Regelung werden erfüllt.

Colour of the emitted light is white. The requirements according to this regulation are fulfilled.

Typ / Type

C6

Hersteller / Manufacturer

Gesellschaft des bürgerlichen Rechts Dieter Kooß und Heidi Wendelstein

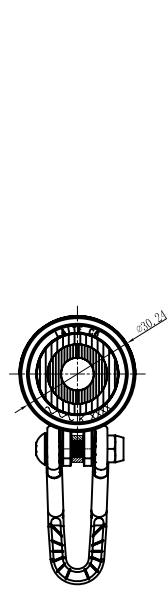
Ergänzende Prüfungen*Complementary tests*

- | | | |
|-----|---|--|
| 1. | Aufbau der Leuchte nach TA Nr. 4 (1)
<i>Construction of the device acc. TA no. 4 (1)</i> | in Ordnung
<i>passed</i> |
| 2. | Schutz gegen Wasser und Staub nach TA Nr. 4 (2)
<i>Protection against water and dust according to TA no. 4 (2)</i> | in Ordnung
<i>passed</i> |
| 3. | Kraftstoffbeständigkeit nach TA Nr. 4 (3)
<i>Fuel resistance according to TA no. 4 (3)</i> | in Ordnung
<i>passed</i> |
| 4. | Aufschriften auf den Abschlusscheiben nach TA Nr. 4 (5)
<i>Inscriptions on the lenses according to TA no. 4 (5)</i> | in Ordnung
<i>passed</i> |
| 5. | Erschütterungsfestigkeit nach TA Nr. 4 (7)
<i>Vibration resistance acc. TA no. 4 (7)</i> | in Ordnung
<i>passed</i> |
| 6. | Befestigung der lichttechnischen Einrichtungen nach TA Nr. 4 (8) 1
<i>Fixing of lighting equipment according to TA no. 4 (8) 1</i> | in Ordnung
<i>passed</i> |
| 7. | Abnehmbare Leuchten nach TA Nr. 4 (8) 2
<i>Removable devices acc. TA no. 4 (8) 2</i> | nicht anwendbar
<i>not applicable</i> |
| 8. | Verkabelung nach TA Nr. 4 (8) 3
<i>Cabling acc. TA no. 4 (8) 3</i> | in Ordnung
<i>in Ordnung</i> |
| 9. | Kennzeichnung mit der Nennspannung der Versorgungseinheit nach TA Nr. 4 (8) 4 bzw. dem Typ, der Anzahl und der Nennspannung der zu verwendenden Batterien bzw. Akkus nach TA Nr. 4 (8) 5
<i>Supply voltage markings acc. TA no. 4 (8) 4 or the type, number and nominal voltage of the batteries or rechargeable batteries according to TA no. 4 (8) 5</i> | in Ordnung
<i>passed</i> |
| 10. | Einhalten der photometrischen Bedingungen mit gerade aktivierter Kontrolleinrichtung nach TA Nr. 4 (8) 5
<i>Compliance with the photometric conditions with the indicator just activated according to TA No. 4 (8) 5</i> | nicht anwendbar
<i>not applicable</i> |
| 11. | Stabilität der lichttechnischen Werte für einen Spannungsbereich (Prüfung der Einhaltung der photometrischen Grenzwerte durch Spannungsvariation im gesamten angegebenen Spannungsbereich)
<i>Stability of lighting values for a voltage range (checking compliance with the photometric limits through voltage variation in the entire specified voltage range)</i> | in Ordnung
<i>passed</i> |

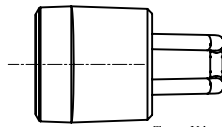
Typ / Type	C6
Hersteller / Manufacturer	Gesellschaft des bürgerlichen Rechts Dieter Kooß und Heidi Wendelstein

- | | | |
|-----|--|--|
| 12. | Lichttechnische Anforderungen bei Wechsel- und Gleichspannung nach TA Nr. 4 (8) 7
<i>Lighting requirements for AC and DC voltage according to TA no. 4 (8) 7</i> | nicht anwendbar
<i>not applicable</i> |
| 13. | Anforderungen an eine nicht bauartgenehmigte Lichtquelle nach TA 4 (8) 13
<i>Requirements for a non-type-approved light source according to TA 4 (8) 13</i> | in Ordnung
<i>passed</i> |
| 14. | Wärmeprüfung von Abschlusscheiben aus Kunststoff nach TA Nr. 5
<i>Heat testing of plastic lenses according to TA no. 5</i> | in Ordnung
<i>passed</i> |
| 15. | Streuscheibe eindeutig bezeichnet, gegen Verdrehen gesichert sowie mit dem Reflektor fest verbunden nach TA 23 (1)
<i>Lens clearly designated, secured against twisting and firmly connected to the reflector according to TA 23 (1)</i> | in Ordnung
<i>passed</i> |
| 16. | Vorliegen einer Verstelleinrichtung für die ordnungsgemäße Einstellung nach §67 StVZO nach TA 23 (1)
<i>Adjustment device for the correct setting according to §67 StVZO according to TA 23 (1)</i> | in Ordnung
<i>passed</i> |
| 17. | Einhalten der vorgeschriebenen Höchstwerte bei allen möglichen Betriebszuständen bei Batterie-/Akkuversorgung nach TA 23 (7) (Prüfung der Einhaltung der photometrischen Grenzwerte durch Spannungsvariation im gesamten angegebenen Spannungsbereich)
<i>Compliance with the prescribed maximum values for all possible operating conditions for battery/battery supply according to TA 23 (7) (checking compliance with the photometric limits through voltage variation in the entire specified voltage range)</i> | in Ordnung
<i>passed</i> |

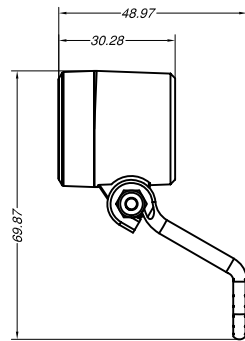
C6 Front Light for Bicycle



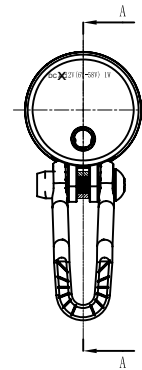
Front View



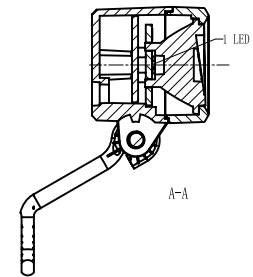
Top View



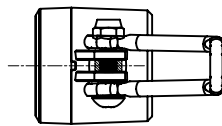
Side View



Rear View



A-A



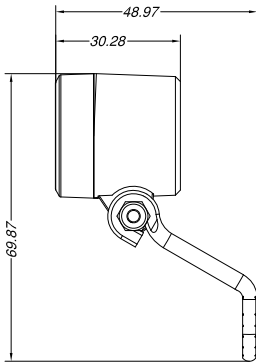
Bottom View

Voltage range: DC 12V (6V-58V)

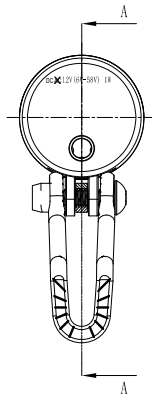
C	R3					Dimensions mm	Third angle 	Scale	Material: PMMA/ABS	Part Name:
B	R2					Drawn by	Johnson Liu	2020-02-10	Project Name:	Part No.
A	R1					Checked by				
SYM.	REV.	REVISION DESCRIPTION			ON	BY	Approved	Approved by	Save Path	Sheet: 1 of 1

GEBRAUCHSANLEITUNG FÜR

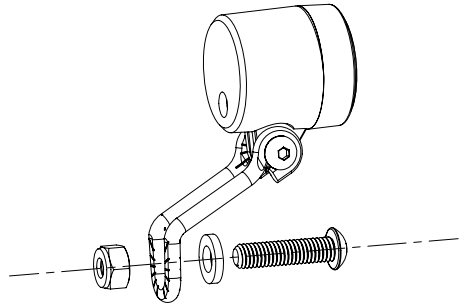
Fahrradscheinwerfer für Fahrräder mit Trethilfe Typ C6



Side View



Rear View



Installation:

Produktspezifikation:

Stromversorgung: 12V

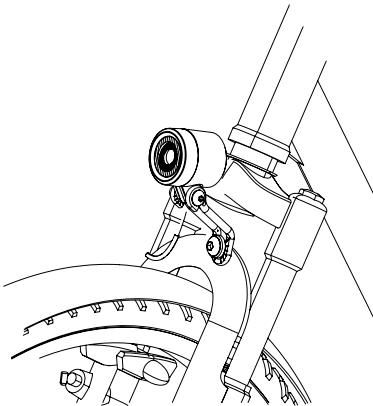
Leuchtweite: 70 Meter Lichtversorgung: LED

Material: ABS, Aluminium, PMM

Größe: 30.3x49x70mm

Gewicht: 30g (mit Ständer)

1. Installieren Sie die Halterung am Vorderradgabel richtig, so dass der Scheinwerfer sich beim normalen Gebrauch nicht verstellen kann.
2. Nach StVZO §67 müssen die lichttechnischen Einrichtungen vorschriftsmäßig und fest angebracht sowie ständig betriebsbereit sein. Lichttechnische Einrichtungen dürfen nicht verdeckt sein.
3. Stellen Sie die Fahrradlampe so ein, dass die Mitte des Lichtkegels in einer Entfernung von 5 m nur halb so hoch ist wie die Oberkante des Scheinwerfers.
4. Anbauhöhe für Scheinwerfer: min. 400 mm, max. 1200mm.
5. Spannungsbereich: DC 6V-58V (E-Bike)
6. Es wird darauf hingewiesen, dass eine Verwendung nur an Fahrräder mit elektrischer Tretunterstützung (E-Bikes) erlaubt ist, wenn nach entladungsbedingter Abschaltung des Unterstützungsantriebs noch eine ununterbrochene Stromversorgung der Beleuchtungsanlage über mindestens zwei Stunden gewährleistet ist, oder wenn der Antriebsmotor als Lichtmaschine übergangsweise benutzt werden kann, um auch weiterhin die Lichtanlage mit Strom zu versorgen.



Ausführungsformen Typ: C6

- mit zusätzlichen oder ausländischen Zulassungszeichen ohne Änderung der vorgeschriebenen Wirkung
- mit unterschiedlichen Markennamen
- Mit einem Gehäuse in unterschiedlicher Farbe oder Oberflächenbehandlung