



Prüfbericht-Nr. / *Test Report-No.*: 20-00240-CC-GBM-00
Hersteller / *Manufacturer*: Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych WAŚ Józef i Leszek
WAŚ Sp. J.
55-200 Oława (Poland)
Typ / *Type*: **ADR W81-W82- W178 LED**

Seite / *page* 1 von / *of* 7

Prüfbericht / *test-report*
Nr. / no. 20-00240-CC-GBM-00

Beurteilung einer Beleuchtungseinrichtung (Arbeitsscheinwerfer und Rückfahrcheinwerfer) auf Übereinstimmung mit den Anforderungen des ADR / Approval of a lighting device (work and reversing lamp) in accordance with the requirements of the ADR

Standort des Prüflaboratoriums /
Location of the Test Laboratory

: TÜV SÜD Auto Service GmbH
Daimlerstraße 13
D-85748 Garching

Name und Anschrift des Auftraggebers /
Name and address of orderer



Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych WAŚ
Józef i Leszek Waś Sp.J.
Godzikowice ul. Stalowa 7,9
55-200 Oława
Poland

Prüfbericht-Nr. / *Test Report-No.*: 20-00240-CC-GBM-00
Hersteller / *Manufacturer*: Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych WAŚ Józef i Leszek
WAŚ Sp. J.
55-200 Oława (Poland)
ADR W81-W82- W178 LED

Seite / *page* 2 von / *of* 7

Typ / *Type*:

1. Vorgang

Ein Arbeits- und Ruckfahrcheinwerfer, vorgesehen für den Einsatz in bestimmten Beförderungseinheiten zur Beförderung gefährlicher Güter, soll auf Übereinstimmung mit den Anforderungen des ADR beurteilt werden.

1. Process

A work and reversing lamp, for use in special transport units of dangerous goods, should be approved on the requirements of ADR.

2. Auftrag

Beurteilung der Erfüllung der Anforderungen des ADR, Auftrag vom Jan 2020

2. Order

Approval on meeting the requirements of ADR, order dated 2020, January

3. Beurteilungsobjekt

Leuchte für Zugfahrzeuge und ihre Anhänger, 12V oder 24V

Arbeitsscheinwerfer/Ruckfahrcheinwerfer:

LED
E20 10R (E20 R23) geprüft

Werkstoffe, Konstruktion:

Gehäuse: PP
Lichtscheibe: PC
Leiterplatte vergossen
Lichtscheibe: Teil der elektronischen Einheit

ADR geprüfte Anschlussleitung, vergossen in Lichtscheibe

Keine Masseverbindung zwischen LED und Befestigung

3. Test object

lamp for commercial vehicles and their trailers, 12V or 24V

Work and reversing lamp

LED
E20 10R (E20 R23) approved

Materials, design:

Housing: PP
Lens – PC
PCBA sealed
Lens: part of electronic device

ADR specified cable, potted into lens.

no earth connection between LED and fastening

Prüfbericht-Nr. / *Test Report-No.:* 20-00240-CC-GBM-00
Hersteller / *Manufacturer:* Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych WAŚ Józef I Leszek
WAŚ Sp. J.
55-200 Oława (Poland)
ADR W81-W82- W178 LED

Seite / *page* 3 von / *of* 7

Typ / *Type:*

4. Prüfgrundlagen

ADR, Fassung 2019, Teil 9

VdTÜV-Merkblatt 5205, Ausgabe 06.2019

EN 60079-0:2012, auszugsweise

ISO 20653:2013 (IP)

Erstprüfungsbericht Bosmal BOS/4894/BE/19

4. Normative references

ADR, issue 2019, part 9

VdTÜV-leaflet 5205, issue 06.2019

EN 60079-0:2012, in parts

ISO 20653:2013 (IP)

Initial test report of Bosmal BOS/4894/BE/19

5. Fertigung und Labor

5.1 Fertigung

Eine Überprüfung der Fertigung in Olawa wurde am 17.08.2020 durch die TÜV SÜD Auto Service GmbH vorgenommen. Ziel war eine stichprobenartige Überprüfung des Qualitäts-Management-Systems sowie die Rückverfolgbarkeit der Aufzeichnungen über die Prüfungen und Fertigungskontrolle der Serienprodukte. Zugrunde gelegt wurde zusätzlich die ISO-Zertifizierung des Unternehmens.

Diese Überprüfung ergab keine Beanstandungen

5. Production and laboratory

5.1 Production

A check of the production at Olawa was done by TÜV SÜD Auto Service GmbH on 2020-08-17. The scope of this spot check was, to prove the effectiveness of the quality-management-system and to prove the permanence of quality notices and permanently tests of serial production as described in the ISO-certificate of the enterprise.

This check met these requirements.

5.2 Prüflabor

Eine Überprüfung des Labors wurde am 20.08.2020 durch die TÜV SÜD Auto Service GmbH vorgenommen. Ziel war die Rückverfolgbarkeit der Aufzeichnungen über die Prüfungen und Fertigungskontrolle der Serienprodukte sowie das Nachvollziehen der Unabhängigkeit des Labors.

Diese Überprüfung ergab keine Beanstandungen

5.2 Laboratory

A check of the laboratory was done by TÜV SÜD Auto Service GmbH on 2020-08-17. The scope of this check was, to prove the permanence of quality notices and permanently tests of serial production as described in the QS-management system as well as the independence of the laboratory.

This check met these requirements.



Prüfbericht-Nr. / *Test Report-No.:* 20-00240-CC-GBM-00
Hersteller / *Manufacturer:* Przetwórstwo Tworzyw Szt-
ucznych WAŚ Józef I Leszek
WAŚ Sp. J.
55-200 Oława (Poland)
ADR W81-W82- W178 LED

Seite / *page* 4 von / *of* 7

Typ / *Type:*

6. Beurteilung entsprechend den Anforderungen des ADR

6.1 Gefahren eines Brandes oder Kurzschlusses bei Stoß oder Verformung auf ein Mindestmaß beschränkt

Es wurden mechanische Prüfungen gemäß DIN EN 60079-0 Nr. 26.4 durchgeführt. Es wurde kein Eindringen von Staub und Wasser in der Lichtscheibe festgestellt (-40°C). Die Anforderung des ADR gelten deshalb als erfüllt

6.2 Schutz gegen Eindringen von Wasser und Gegenständen

Die Schutzart IP 6X (Staub), IP X9K (Wasser) wurde festgestellt
Damit gilt diese Anforderung des ADR als erfüllt

6.3 Oberflächentemperatur

Die maximale Oberflächentemperatur im normalen Betrieb beträgt maximal 85°C.
Damit gilt diese Anforderung des ADR als erfüllt

6.4. Kennzeichnung der Leuchte

Das Bauteil ist mit der Typbezeichnung und / oder dem Modell und/oder einer Teilenummer gekennzeichnet

6. Evaluation to requirements of ADR

6.1 Provocation of any ignition or short-circuit must be minimized in event of an impact or deformation

There were mechanical tests done according to DIN EN 60079-0 no. 26.4.No dust or water was recognized in the lens (-40°C),
So the requirements of the ADR are fulfilled,

6.2 Protection against water and particles

The protection degree IP 6X (dust) and IP X9K (water) was found to meet the requirements
So this requirement of ADR is fulfilled

6.3 Surface temperature

The maximal surface temperature during normal operation is maximal 85°C.
So this requirement of ADR is fulfilled

6.4. Marking of the lamp

The device is marked with type designation and / or model and /or or part number.



Prüfbericht-Nr. / *Test Report-No.:* 20-00240-CC-GBM-00
Hersteller / *Manufacturer:* Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych WAŚ Józef I Leszek
WAŚ Sp. J.
55-200 Oława (Poland)
ADR W81-W82- W178 LED

Typ / *Type:*

Seite / *page* 5 von / *of* 7

7. Zusammenfassung

Die unter Ziffer 3. beschriebene Leuchte entspricht den Anforderungen des ADR für den Einsatz in Fahrzeugen der Typen AT, FL, EX/II und EX/III außerhalb der Zonen 0 und 1.

8. Gültigkeit des Prüfberichts

Dieser Prüfbericht gilt bis Aug. 2022.

8.1 Die Gültigkeit dieses Prüfberichts erlischt außerdem:

- a) bei Änderung der genannten zugrunde liegenden maßgeblichen Vorschriften;
- b) bei technischen Änderungen des im Prüfbericht beschriebenen Teils (es sind hier nur solche Änderungen gemeint, die Einfluss auf Daten und Werte oder technische Eigenschaften im Hinblick auf den Inhalt des Prüfberichts haben)

8.2 Bei beabsichtigten technischen Änderungen oder Änderungen der maßgeblichen gesetzlichen Vorschriften ist ein Antrag auf Erstellung eines Nachtrags zum Prüfbericht zu stellen

7. Summary

The lamp described in clause 3 meets the requirements of ADR for the use in vehicles of the types AT, FL, EX/II and EX/III out of the zones 0 and 1.

8. Validity of the test report

This test-report is valid till August of 2022.

8.1 The validity of this test-report expires furthermore:

- a) if the mentioned applicable normative references change;
- b) if there are technical changes done to the mentioned part (only concerning those changes with effect to data's and values or technical attributes mentioned in this test report)

8.2 An annex to this test-report shall be requested, if technical changes or changes of the normative references are intended



Prüfbericht-Nr. / *Test Report-No.*: 20-00240-CC-GBM-00
Hersteller / *Manufacturer*: Przetwórstwo Tworzyw Szt-
ucznych WAŚ Józef i Leszek
WAŚ Sp. J.
55-200 Oława (Poland)
ADR W81-W82- W178 LED

Typ / *Type*:

Seite / *page* 6 von / *of* 7



Auto Service

A handwritten signature in purple ink, appearing to be 'Knut Wartenberg'.

München, 17.08.2020

Dipl.-Ing. Knut Wartenberg

Nächste Seite / next page:

Abbildung von Scheinwerfer-Beispielen / *picture of lamp samples*

Prüfbericht-Nr. / *Test Report-No.:* 20-00240-CC-GBM-00
Hersteller / *Manufacturer:* Przetwórstwo Tworzyw Szt-
ucznych WAŚ Józef i Leszek
WAŚ Sp. J.
55-200 Oława (Poland)
Typ / *Type:* ADR W81-W82- W178 LED

Seite / *page* 7 von / *of* 7

Abbildung von Scheinwerfer-Beispielen / *picture of lamp samples*

