

TDv 5850/005 - 13

Teil 1 Beschreibung

Teil 2 Bedienung und Pflege

Teil 3 Wartung und Truppeninstandsetzung

Signallampe für Fliegerleittrupp

März 1985

Diese TDv gilt für

Versorgungsartikelbezeichnung	Versorgungsnummer
LEUCHTE-, SIGNAL	5850-12-196-3254

Die Herausgabe der Teile

- 1 - Beschreibung
- 2 - Bedienung und Pflege
- 3 - Wartung und Truppeninstandsetzung

für

**Signallampe für
Fliegerleittrupp**

als TDv 5850/005-13

wird genehmigt ¹⁾

Mai
Brigadegeneral

1) Ermächtigung nach Erlaß BMVg-InspH-Fü H V3-Az.60-01-00 vom 26.10.1971

Teil 1

Beschreibung

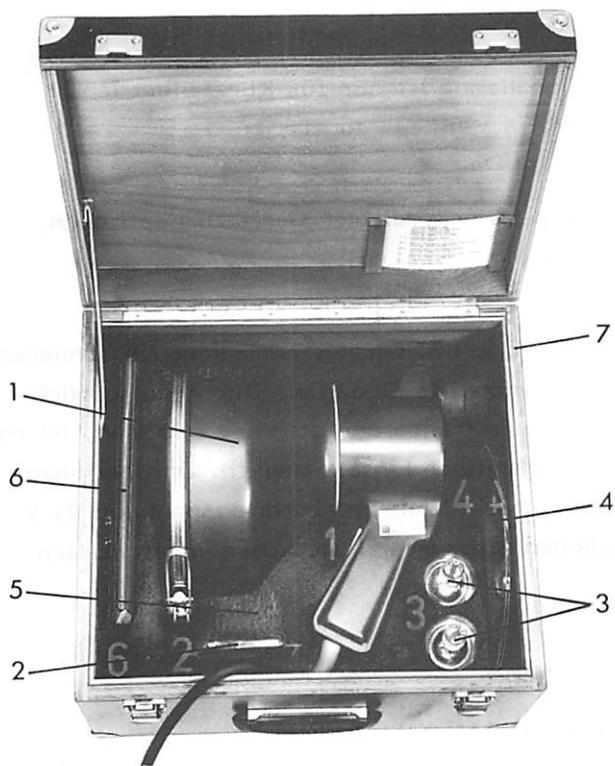


Bild 1 Gesamtbild

- 1 Tagsignalscheinwerfer
- 2 Tagsignalspiegel
- 3 Glühlampe (2 Stück)
- 4 Abschlußglas
- 5 Schaumstoffeinsatz
- 6 TDv
- 7 Aufbewahrungskasten

1.1 Allgemeine Angaben

1.1.1 Der Gerätesatz besteht aus der Signallampe, dem Tag-signalspiegel sowie Zubehör und Vorratsteilen.

ACHTUNG Die Signallampe ist nur für Kurzzeitbetrieb
"maximal 5 Minuten" zugelassen.

1.1.2 Die Signallampe ist ein leichtes Gerät zum optischen, gerichteten Signalverkehr (Blinken).

1.1.3 Die handliche Form des Gerätes ermöglicht ein schnelles Einrichten auf das gewünschte Signalziel. Durch die Möglichkeit, das Gerät mit einer tragbaren Batterie zu speisen, ist ein ortsunabhängiger, vielseitiger Einsatz möglich. Darüberhinaus kann das Gerät an jede Kraftfahrzeugbordnetzspannung 24 V über fahrzeugüblichen Stecker und Steckdose angeschlossen werden.

1.1.4 Hersteller

OSTERMANN APPARATEBAU KIEL GMBH
2080 Pinneberg

1.2 Gesamtbild

Abbildung siehe letzte Seite.

1.3 Gliederung

1.3.1 Gehäuse-Optik-Teil (Vorderteil) mit Abschlußglas, Spiegel, Spiegelhalter, Glühlampe, Zielvorrichtung, Lochblende

(eingebaut), Korn (aufgebaut).

1.3.2 Handgriffteil mit Kabelanschluß, elektr. Signaltaste mit wasserdichtem Signaldruckschalter, Kabeleinführung, Visiereinrichtung:

Lochblende (eingebaut), Kimme (aufgebaut), Visiergummiaugenmuschel für eingebaute Visiereinrichtung.

1.3.3 Aufbewahrungskasten mit Schaumstoffeinsatz für Signallampe, 2 Stück Reserveglühlampen, 1 Stück Reserveabschlußglas, 1 Stück Tagsignalspiegel.

1.4 Technische Daten

1.4.1 Abmessungen

Signallampe:

Höhe	ca. 265 mm
Seite	ca. 210 mm
in Richtung der opt. Achse	ca. 295 mm

Abmessungen: Aufbewahrungskasten

Länge	396 mm
Breite	348 mm
Höhe	235 mm

1.4.2 Gewichte

Gewicht des Gerätes gebrauchsfertig	3 kp
Gewicht des Gerätes im Aufbewahrungskasten	ca. 8 kp

1.4.3 Parabolspiegel

äußerer Durchmesser	170 mm
nutzbare Spiegelfläche	∅ 130 mm
Brennweite	50 mm

1.4.4 Glühlampe

Glühlampe 100 W/24 V mit Kuppenverspiegelung, Fassung BA20d.

1.5 Technische Beschreibung

1.5.1 Signallampe

Beim Gebrauch umfaßt die Hand den pistolenförmig ausgeführten Handgriff, so daß die halbrunde Aussparung in der Daumenbeuge liegt, ggf. kann das Gerät während des Gebrauches mit der Armbeuge des linken hochgehaltenen Armes abgestützt werden. Das Gerät wird so gehalten, daß die Augenmuschel (2/29) der eingebauten Visiereinrichtung (2/28,30) das Auge umschließt bzw. über das aufgebaute Visier (Korn (2/50), Kimme (2/53) das Ziel anvisiert werden kann.

1.5.2 Signalisiereinrichtung

Durch den Druck auf die Signaltaste (2/32) wird der Griff eingebaute druckwasserdichte Mikroschalter (2/31) betätigt und damit die Glühlampe (2/7) im Rhythmus der zu gebenden Signalfolge ein- bzw. ausgeschaltet.

1.5.3 Visiere

Es besteht die Möglichkeit, das Ziel wahlweise über 2 vorhandene Visiereinrichtungen anzuvisieren.

1.5.3.1 Die eingebaute Ringvisiereinrichtung besteht aus Ringvisierkreuz (2/28), Ringvisierlochblende (2/30) und Augenuschel (2/29). Die Augenuschel ist abnehmbar. Das Ringvisier wird werkseitig fest eingestellt und ist nachträglich nicht justierbar.

1.5.3.2 Das aufgebaute Kimme-Korn-Visier besteht aus Korn (2/50) und Kimme (2/53). Diese Visiereinrichtung ist im Werk eingestellt, kann jedoch nachträglich mit den Schrauben (2/50 und 51, Korn, und 2/54, Kimme) nachjustiert werden.

1.5.4 Stromquelle

Das Gerät kann an jede geeignete Gleich- oder Wechselstromquelle einer Nennspannung von 24 V über Anschlußkabel (2/43) und Bosch-Stecker (2/44) angeschlossen werden.

1.5.5 Gehäuse

Durch Lösen der Schraube (2/23) sind die beiden Gehäuseteile - Gehäuseoptikteil, Gehäusehandgriffteil - die mit dem Gummidruckdichtring (2/27) miteinander verbunden sind, voneinander trennbar.

1.5.6 Optikteil

Das Optikteil des Gerätes, bestehend aus Parabolspiegel (2/6), Spiegelhaltermutter (2/13), Spiegelhalter (2/11), Optikträger (2/15), Optikjustiereinrichtung (2/21,22,12), Glühlampenfassung (2/8), Fokussierhülse (2/9) und Klemmschelle (2/18) kann als geschlossene Einheit durch Lösen der Schrauben (2/19) an der Rückseite des Vorderteils als geschlossene Einheit nach vorne aus dem Gehäusevorderteil herausgezogen werden.

Diese gesamte Optikeinheit ist im Werk präfokussiert, nach Austausch der Gesamteinheit ist eine Justierung zum Gerät nicht erforderlich.

1.5.7 Handgriffteil

Neben der Zuleitungsverbindung zum Vorderteil, bestehend aus Steckerhülse (2/38) und Stecker (2/37) ist im Handgriffteil der druckwasserdichte Mikroschalter fest (nicht auswechselbar) im Kunststoffhandgriffteil eingegossen. Falls sich durch Schmutzablagerung eine Schwergängigkeit der Signaltaste (2/32) sollte, ist diese nach Herausschrauben der Stiftschrauben (2/33) herauszunehmen und der Tastenraum zugänglich. Hierbei ist darauf zu achten, daß die Druckfeder (2/34) nicht verloren geht.

1.5.8 Glühlampe

Als Lichtquelle dient eine Glühlampe (2/7), 24 V, 100 W, mit Kuppenverspiegelung und einer Fassung BA20d. Die Glühlampe wird beim Einsetzen unter leichtem Druck bajonettartig nach rechts gedreht.

ACHTUNG Glühlampe nicht mit bloßen Fingern anfassen.

1.5.9 Parabolspiegel

Der Parabolspiegel (2/6) hat eine nutzbare Spiegelöffnung von 170 mm und eine Brennweite von 50 mm.

Er ist wie vor beschrieben festjustiert über Spiegelhaltemutter (2/13). Kunststoffringe (2/10,14) fest mit dem vorfokussierten und justierten Spiegelhalter (2/11) verbunden.

1.5.10 Abschlußglas

Das temperaturwechselbeständige Abschlußglas (2/3) wird über eine Abschlußglasschelle mit Schnellverschluß (2/4) und Dicht-ring (2/5) mit dem Gehäusevorderteil (2/1) verbunden. Der Schnellverschluß ermöglicht ein schnelles problemloses Wechseln der Glühlampe (2/7).

1.6 Ausstattung

Verbindlich für die Ausstattung ist das Anlagenblatt AAN.

1.6.1 Die Aufbewahrung des Gerätes erfolgt in einem Holzkasten mit Schaumstoff-Einsatz. Entsprechende Aussparungen dienen zur rüttelfesten Aufnahme der Signallampe des Signal-spiegels und der Vorratsteile.

1.6.2 Ein Inhaltsverzeichnis aller im Kasten untergebrachten Teile befindet sich an der Innenseite des Kastendeckels.

1.6.3 Vorratsteile

Benennung	Anzahl	Bild	VersNr.
Lampe, Glüh-	2	1/3	6240-12-133-4014
Fenster, optisches Instrument	1	1/4	5850-12-198-2600

Administrative Report

The following information is being furnished to you for your information and guidance. It is based on the records of the Department of the Interior, Bureau of Land Management, and is subject to change without notice.

General Information

This information is being furnished to you for your information and guidance.

The following information is being furnished to you for your information and guidance. It is based on the records of the Department of the Interior, Bureau of Land Management, and is subject to change without notice.

The following information is being furnished to you for your information and guidance. It is based on the records of the Department of the Interior, Bureau of Land Management, and is subject to change without notice.

Summary of Data

Category	1950	1951	Total
Category A	10	5	15
Category B	15	10	25