



Artikelname | *Item name*: Taschenlampe Survival TS450RF |
Torch Survival TS450RF

Artikel-Nummer | *Item number*: 1600-0710

Projektnummer | *Project number*: 811709

Ersteller / Datum | *Creator / Date*: DC / 19.12.2024

Version	Änderung <i>Change</i>	Datum <i>Date</i>	Name
V1	Update Item Name	08.05.2025	MS
V0	---	29.04.2025	DC

Vorlagenname | *Template name*: ODA_template_luminaire, Vorlagenversion | *Template version*: V3

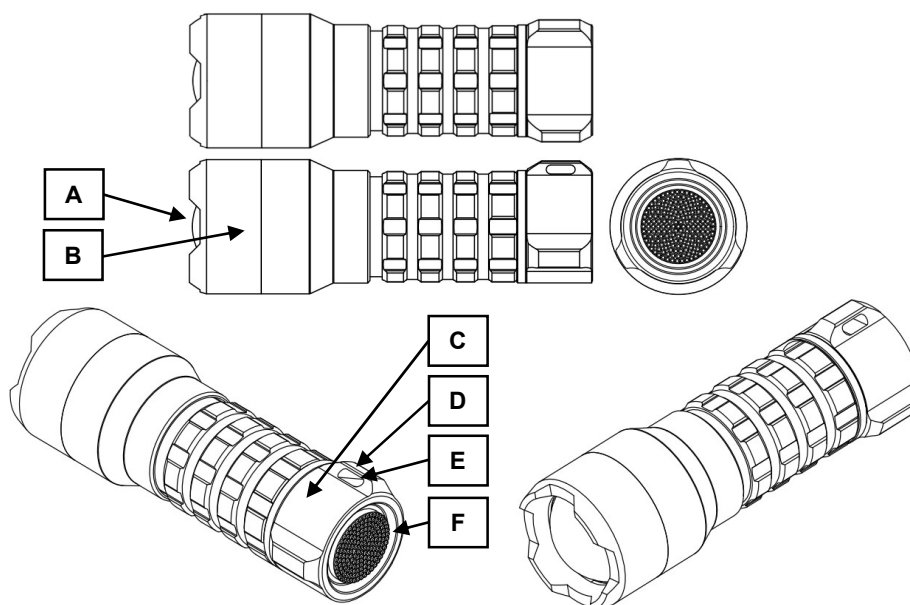
Produkt-Datenblatt | Product data sheet

Artikelname | Item name: Taschenlampe Survival TS450RF |
Torch Survival TS450RF

Art.-Nr. | Item no.: 1600-0710



Zeichnung der Leuchte | Drawing of the luminaire:



Teilebeschreibungen:	Part descriptions:
A LED	A LED
B Drehbarer Kopf zum Fokussieren	B Turn able head for focusing
C Akkufachdeckel	C Battery compartment cover
D Rollschutz	D Roll protection
E Handschlaufen-Öse	E Wrist strap eyelet
F Taste mit Kapazitäts- und Warnungs-Anzeige	F Button with capacity and warning indicator

Zeichnung des Akkupacks | Drawing of the battery pack:



Teilebeschreibungen:	Part descriptions:
G Lade-Anzeige	G Charge indicator
H Pluspol	H Positive pole
I USB-Typ-C-Anschluss	I USB Type-C port
J Minuspol	J Negative pole
K Pluspol	K Positive pole

Technische Daten der Leuchte | Technical data of the luminaire:

 Technische Daten der Leuchte: Lichteigenschaften		 Technical data of the luminaire: Light properties	
Lichtquelle:	1x 6 W SMD-LED (Weiß)	Light source:	1x 6 W SMD-LED (White)
Leuchten-Lichtstrahl-Beschreibung:	Fokussierbar (Linse)	Luminaire light beam description:	Focusable (Lens)
Gesamt-Lichtstrom der Leuchte [Lumen]:	Hoch: 450 lm	Total luminous flux / light output of the luminaire [Lumen]:	High: 450 lm
	Mittel: 225 lm		Middle: 225 lm
	Niedrig: 90 lm		Low: 90 lm
Maximale Beleuchtungsstärke [Lux] @ 1 m:	Hoch: 2670 lx	Peak beam illuminance [Lux] @ 1 m:	High: 2670 lx
	Mittel: 1300 lx		Middle: 1300 lx
	Niedrig: 480 lx		Low: 480 lx
Leuchtweite:	Hoch: 100 m	Beam distance:	High: 100 m
	Mittel: 70 m		Middle: 70 m
	Niedrig: 40 m		Low: 40 m
Leuchtdauer:	Hoch: 3 h 30 min	Run time:	High: 3 h 30 min
	Mittel: 6 h		Middle: 6 h
	Niedrig: 11 h 45 min		Low: 11 h 45 min
Farbtemperatur (CCT) [Kelvin]:	7000 K	Correlated colour temperature (CCT) [Kelvin]:	7000 K
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra = 70	Colour rendering index (CRI):	Ra = 70
Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen:	0,05 m	Minimum distance from lighted objects:	0.05 m
LED-Lebensdauer:	50.000 h	LED lifetime:	50,000 h

Die Angaben in der Tabelle beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 23 ± 3 °C, wenn nicht anders angegeben. |
The data in the chart refer to an ambient temperature of 23 ± 3 °C, unless noted otherwise.

 Technische Daten der Leuchte: Tastenfunktionen		 Technical data of the luminaire: Button functions	
Tastenfunktionen:	1. Hohe Leistung	Button functions:	1. High power
	2. Mittlere Leistung		2. Middle power
	3. Niedrige Leistung		3. Low power
	4. Aus		4. Off
	Nach ca. 5 s wird die Direktabschalt- und Lichtmodus-Speicherfunktion aktiviert.		After approx. 5 s, the direct turn off function and the light mode memory function will be activated.

 Technische Daten der Leuchte: Akkudaten bezogen auf die Leuchte		 Technical data of the luminaire: Battery data related to the luminaire	
Geeigneter Akku-Typ:	1x Li-Ion-Akku wie unten beschrieben (Ladbar; Wechselbar; Eindeutige Akku-Bezeichnung: 811709BP)	Suitable rechargeable battery pack type:	1x Li-Ion battery pack as described below (Rechargeable; Changeable; Unique battery designation: 811709BP)
Restbatterie-Kapazitätsanzeige:	Voll: Die Anzeige-LED leuchtet grün.	Residual battery capacity indicator:	High: The indicator LED lights green.
	Mittel: Die Anzeige-LED leuchtet rot.		Middle: The indicator LED lights red.
Warnung vor niedriger Akkukapazität:	Niedrig: Die Anzeige-LED blinkt alle drei Minuten dreimal.	Low battery capacity warning:	Low: The indicator LED blinks red three times every three minutes.
Ruhezustands-Strom-entnahme aus Akku:	< 20 µA	Stand-by current drain out of the battery:	< 20 µA

 Technische Daten der Leuchte: Weitere Daten		 Technical data of the luminaire: Additional data	
Schutzart (IP-Kode):	IPX4 (Nur mit geschlossenen Abdeckungen)	Ingress Protection Marking (IP code):	IPX4 (Only with closed covers)
Schutzklasse:	III	Protection class:	III
Stoßfestigkeitsgrad:	IK07	Degree of protection against mechanical impacts:	IK07
Gehäusematerial:	Aluminium	Housing material:	Aluminium

Produkt-Datenblatt | Product data sheet

Artikelname | Item name: Taschenlampe Survival TS450RF |
Torch Survival TS450RF

Art.-Nr. | Item no.: 1600-0710



🇩🇪 Technische Daten der Leuchte: Weitere Daten		🇬🇧 Technical data of the luminaire: Additional data	
Netto-Gewicht:	72 g (Leuchte mit Akku und Handschlaufe)	Net weight:	72 g (Luminaire with rechargeable battery and wrist strap)
Gehäuseabmessungen:	80,7 x ø27,5 x 25,1 mm	Housing dimensions:	80.7 x ø27.5 x 25.1 mm
Umgebungstemperatur im Lichtbetrieb:	-10 °C ... 40 °C	Ambient temperature at light operation:	-10 °C ... 40 °C
Lagertemperatur mit Akku:	-10 °C ... 25 °C (≤ 1 Jahr)	Storage temperature with rechargeable battery:	-10 °C ... 25 °C (≤ 1 year)
	-10 °C ... 45 °C (≤ 3 Monate)		-10 °C ... 45 °C (≤ 3 months)
	-10 °C ... 50 °C (≤ 1 Monat)		-10 °C ... 50 °C (≤ 1 month)
Approbationen:	CE	Approvals:	CE
LED-Austauschbarkeit:	Nein	LED replacement:	No
Produkttyp (Verordnung (EU) 2019/2020):	Batteriebetriebenes Produkt	Product type (Commission regulation (EU) 2019/2020):	Battery-operated product
	Die Leuchte ist nicht für andere Anwendungen bestimmt.		The luminaire is not intended for use in other applications.
Enthaltenes Zubehör:	Bedienungsanleitung	Included accessories:	Operating instruction
	Schwarzes USB-Typ-C auf USB-Typ-C-Ladekabel (100 ± 5 cm, 23 g)		Black USB Type-C to USB Type-C charging cable (100 ± 5 cm, 23 g)
	1x 16340-Akku, wie unten beschrieben		1x 16340 rechargeable battery as described below
	Handschlaufe (15 cm ± 2 cm, 1,3 g)		Wrist strap (15 cm ± 2 cm, 1.3 g)
Verpackung:	Farbige Faltschachtel	Package:	Coloured folding box

Technische Daten des Akkupacks | Technical data of the rechargeable battery pack:

🇩🇪 Technische Daten des Akkupacks: Akkudaten		🇬🇧 Technical data of the rechargeable battery pack: Battery data	
Akkuchemie:	Li-Ion	Battery chemistry:	Li-Ion
Zellentyp:	Rundzelle (16340)	Cell type:	Round cell (16340)
Zellenkonfiguration:	1S1P (1x Zelle)	Cell configuration:	1S1P (1x cell)
Nominale Akku-Spannung:	3,7 V DC	Nominal battery pack voltage:	3.7 V DC
Akku-Kapazität:	850 mAh	Battery pack capacity:	850 mAh
Akku-Energie:	3,145 Wh	Battery pack energy:	3.145 Wh
Akkugewicht:	18,8 g	Battery pack weight:	18.8 g
Eindeutige Akku-Bezeichnung:	811709BP	Unique battery pack designation:	811709BP

🇩🇪 Technische Daten des Akkupacks: DC-Eingang für ein externes USB-Netzteil		🇬🇧 Technical data of the rechargeable battery pack: DC input for an external USB power supply	
DC-Eingangsanschluss:	USB-Typ-C-Anschluss	DC input port:	USB Type-C port
DC-Eingangsspannung:	5,0 V DC	DC input voltage:	5.0 V DC
DC-Eingangsstrom:	0,5 A	DC input current:	0.5 A

🇩🇪 Technische Daten des Akkupacks: Integriertes Ladegerät		🇬🇧 Technical data of the rechargeable battery pack: Integrated charger	
Ladeschlussspannung (unabhängig vom Akkuschutz):	4,2 V ± 42 mV DC	Charge end voltage (independent from the battery pack protection):	4.2 V ± 42 mV DC
Ladezeit:	Ca. 2 h 20 min	Charging time:	Approx. 2 h 20 min
Umgebungstemperatur beim Laden:	0 °C ... 25 °C	Ambient temperature at charging:	0 °C ... 25 °C
Umgebungs-Bedingungen beim Laden:	Nur in geschlossenen und trockenen Räumen.	Ambient conditions at charging:	Only in closed and dry rooms.
Ladezustandsanzeige:	Laden:	Charging status indicator:	Charging:
	Anzeige-LED leuchtet rot		Indication LED lights red
	Vollgeladen:		Fully charged:
	Anzeige-LED leuchtet grün		Indication LED lights green

Folgendes bezieht sich auf das ganze Dokument:

- Alle nicht-mechanischen Messwerte haben ± 10 % Toleranz, sofern nicht anders angegeben.
- Mechanische Toleranzen: DIN 2768 c, sofern nicht anders angegeben.
- Werte ohne Toleranzen sind typische Werte. |

The following applies to the entire document:

- *All non-mechanical measurements have $\pm 10\%$ tolerance unless otherwise stated.*
- *Mechanical tolerances: DIN 2768 c unless otherwise stated.*
- *Values without tolerances are typical values.*