



Artikelname | *Item name*: Taschenlampe | *Torch* Adventure TA2500RF

Artikel-Nummer | *Item number*: 1600-0764

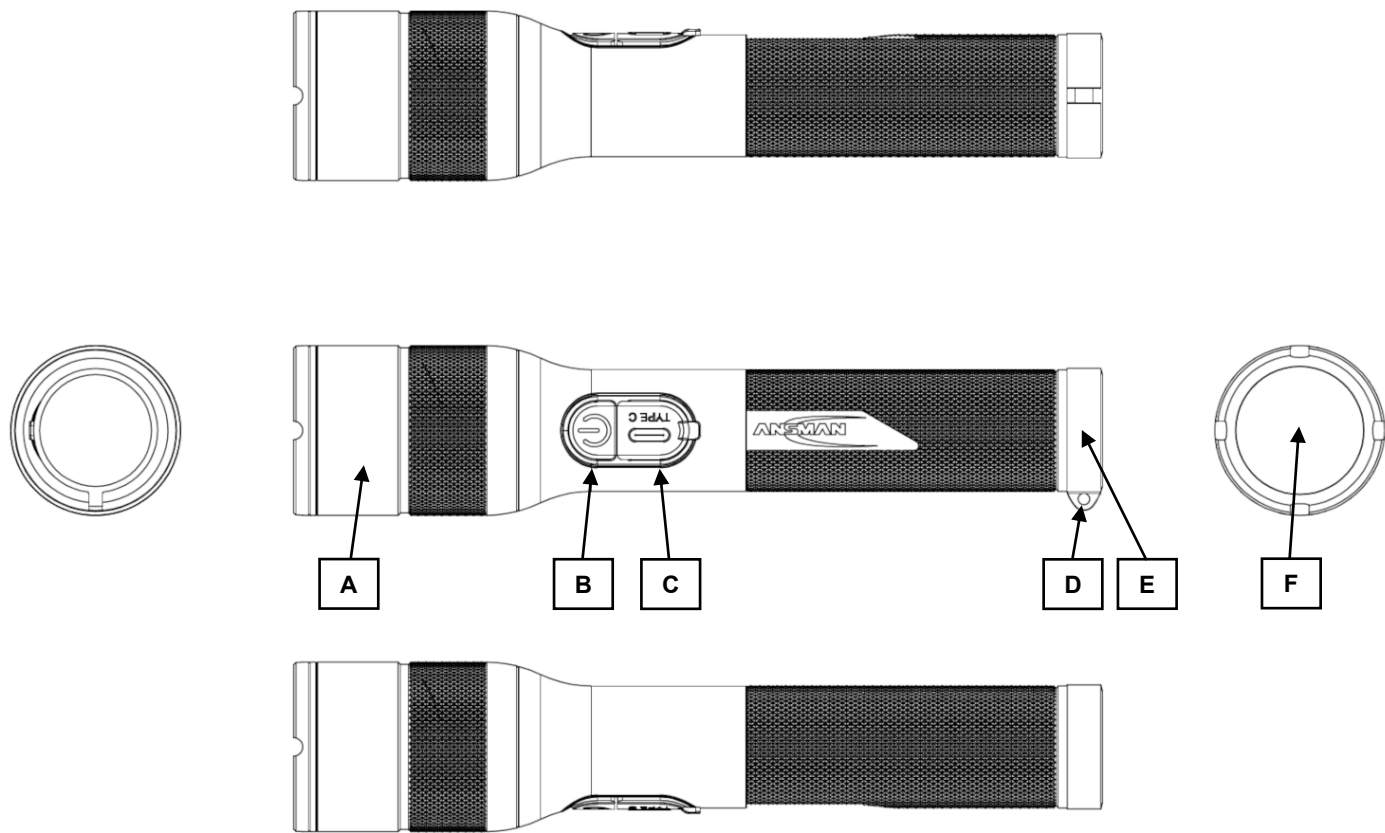
Projektnummer | *Project number*: 811771

Ersteller / Datum | *Creator / Date*: DC / 22.04.2025

Version	Änderung <i>Change</i>	Datum <i>Date</i>	Name
V2	Akku-Bezeichnung aktualisiert <i>Battery designation updated</i>	24.11.2025	DC
V1	Lichteigenschaften aktualisiert <i>Light properties updated</i>	16.09.2025	DC
V0	---	24.07.2025	DC

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

Zeichnung der Leuchte | *Drawing of the luminaire*:



Teilebeschreibungen:		Part descriptions:	
A	Drehbarer Kopf zum Fokussieren	A	Turn able head for focusing
B	Taster	B	Button
C	USB-Typ-C-Anschluss und Ladeanzeige mit Gummiabdeckung	C	USB Type-C port and charging indicator with rubber cover
D	Handschlaufenöse	D	Wrist strap eyelet
E	Akkufachdeckel	E	Battery compartment cover
F	LED	F	LED

Zeichnung des Akkupacks | *Drawing of the rechargeable battery pack*:



Teilebeschreibungen:		Part descriptions:	
G	Positiver Kontakt	G	Positive contact
H	Negativer Kontakt	H	Negative contact

Technische Daten der Leuchte | Technical data of the luminaire:

 Technische Daten der Leuchte: Lichteigenschaften  Technical data of the luminaire: Light properties					
Lichtquelle:	20 W SMD-LED (Weiß)		Light source:	20 W SMD-LED (White)	
Leuchten-Lichtstrahl-Beschreibung:	Fokussierbar (Linse)		Luminaire light beam description:	Focusable (Lens)	
Gesamt-Lichtstrom der Leuchte [Lumen]:	Boost:	2435 lm	Total luminous flux / light output of the luminaire [Lumen]:	Boost:	2435 lm
	Hoch:	1400 lm		High:	1400 lm
	Niedrig:	700 lm		Low:	700 lm
Maximale Beleuchtungsstärke [Lux] @ 1 m:	Boost:	6000 lx	Peak beam illuminance [Lux] @ 1 m:	Boost:	6000 lx
	Hoch:	4000 lx		High:	4000 lx
	Niedrig:	1800 lx		Low:	1800 lx
Leuchtweite @ 0,25 lx:	Boost:	155 m	Beam distance @ 0.25 lx:	Boost:	155 m
	Hoch:	120 m		High:	120 m
	Niedrig:	80 m		Low:	80 m
Leuchtdauer:	Boost:	20 s	Run time:	Boost:	20 s
	Hoch:	2 h		High:	2 h
	Niedrig:	5,5 h		Low:	5.5 h
Farbtemperatur (CCT) [Kelvin]:	6000 K - 7000 K		Correlated colour temperature (CCT) [Kelvin]:	6000 K - 7000 K	
Farbwiedergabeindex (CRI):	Ra > 70		Colour rendering index (CRI):	Ra > 70	
Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen:	0,15 m		Minimum distance from lighted objects:	0.15 m	
LED-Lebensdauer:	15.000 h		LED lifetime:	15,000 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:	Kurzes Drücken:	1. Hohe Leistung	Button functions:	Short time pressing:	1. High power
		2. Niedrige Leistung			2. Low power
		3. Aus			3. Off
	Langes Drücken:	Nach ca. 10 s wird die Direktabschaltfunktion aktiviert.		Long-time pressing:	After approx. 10 s, the direct turn off function will be activated.
		Boost an (Max. dreimal in Folge; Wieder möglich nach ca. 5 Minuten; (Kurz drücken: Aus)			Boost on (Max. 3 times in succession; Possible again after approx. 5 minutes; Short time pressing: Off)

 Technische Daten der Leuchte: DC-Eingang für ein externes USB-Netzteil  Technical data of the luminaire: DC input for an external USB power supply			
DC-Eingangsanschluss:	USB-Typ-C-Anschluss mit Gummiabdeckung	DC input port:	USB Type-C port with rubber cover
DC-Eingangsspannung:	5,0 V DC	DC input voltage:	5.0 V DC
DC-Eingangsstrom:	1,0 A	DC input current:	1.0 A

 Technische Daten der Leuchte: Integriertes Ladegerät  Technical data of the luminaire: Integrated charger			
Ladeschlussspannung (unabhängig vom Akkuschutz):	4,2 V ± 100 mV DC	Charge end voltage (independent from the battery pack protection):	4.2 V ± 100 mV DC
Ladezeit:	Ca. 3,5 h	Charging time:	Approx. 3.5 h
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: Anzeige-LED blinkt rot	Charging status indicator:	Charging: Indication LED blinks red
	Vollgeladen: Anzeige-LED leuchtet grün		Fully charged: Indication LED lights green
Leuchten während dem Laden:	Nein	Lighting while charging:	No

 Technische Daten der Leuchte: Akkudaten bezogen auf die Leuchte		 Technical data of the luminaire: Battery data related to the luminaire	
Geeigneter Akkutyp:	Li-Ion-Akku wie unten beschrieben (Wechselbar; Eindeutige Akku-Bezeichnung: 811770BP)	Suitable rechargeable battery pack type:	Li-Ion battery pack as described below (Changeable; Unique battery designation: 811770BP)
Warnung vor niedriger Akkukapazität:	Wenn die Warnschwelle erreicht wird, flackert das Leuchtmittel dreimal in kurzer Folge. Dies geschieht einmal. Wenn die Leuchte danach ausgeschaltet wird, aber nicht geladen wird, wiederholt sich das Flackern einmal direkt nach dem Einschalten der Lampe.	Low battery capacity warning:	When the warning threshold is reached, the illuminant flickers three times in short succession. This happens once. If the lamp is turned off after that, but not charged, the flickering is repeated for one time directly after turning on the lamp.
Ruhezustands-Stromentnahme aus Akku:	< 5 µA	Stand-by current drain out of the battery:	< 5 µA

 Technische Daten der Leuchte: Weitere Daten		 Technical data of the luminaire: Additional data	
Schutzart (IP-Kode):	IP44 (Nur mit geschlossenen Abdeckungen)	Ingress Protection Marking (IP code):	IP44 (Only with closed covers)
Schutzklasse:	III	Protection class:	III
Stoßfestigkeitsgrad:	IK05	Degree of protection against mechanical impacts:	IK05
Gehäusematerial:	Aluminium & Kunststoff (Gummi)	Housing material:	Aluminium & Plastic (Rubber)
Netto-Gewicht:	205 g (Leuchte mit Akku)	Net weight:	205 g (Luminaire with battery pack)
Gehäuseabmessungen:	174,2 x 36,5 x 26,70 mm ± 0,8 mm	Housing dimensions:	174.2 x 36.5 x 26.70 mm ± 0.8 mm
Umgebungstemperatur im Lichtbetrieb:	0 °C ... 30 °C	Ambient temperature at light operation:	0 °C ... 30 °C
Lagertemperatur:	-5 °C ... 35 °C (≤ 1 Jahr)	Storage temperature:	-5 °C ... 35 °C (≤ 1 year)
	-10 °C ... 40 °C (≤ 3 Monate)		-10 °C ... 40 °C (≤ 3 months)
	-10 °C ... 45 °C (≤ 1 Monat)		-10 °C ... 45 °C (≤ 1 month)
Approbationen:	CE	Approvals:	CE
LED-Austauschbarkeit:	Nein	LED replacement:	No
Produkttyp (Verordnung (EU) 2019/2020):	Batteriebetriebenes Produkt Die Leuchte ist nicht für andere Anwendungen bestimmt.	Product type (Commission regulation (EU) 2019/2020):	Battery-operated product The luminaire is not intended for use in other applications.
Enthaltenes Zubehör:	Bedienungsanleitung	Included accessories:	Operating instruction
	Schwarzes USB-Typ-A auf USB-Typ-C-Ladekabel (50 ± 3 cm, 11,5 g)		Black USB Type-A to USB Type-C charging cable (50 ± 3 cm, 11.5 g)
	1x Akkupack, wie unten beschrieben		1x rechargeable battery pack, as described below
	Handschlaufe		Wrist strap
Verpackung:	Farbige Faltschachtel	Package:	Coloured folding box

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

 Technische Daten des Akkupacks:		 Technical data of the rechargeable battery pack:	
Akkuchemie:	Li-Ion	Battery chemistry:	Li-Ion
Zellentyp:	Rundzelle (18650)	Cell type:	Round cell (18650)
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:	2000 mAh	Battery pack capacity:	2000 mAh
Akku-Energie:	7,4 Wh	Battery pack energy:	7.4 Wh
Akkugewicht:	48 g	Battery pack weight:	48 g
Eindeutige Akku-Bezeichnung:	811770BP	Unique battery designation:	811770BP
Gehäuseabmessungen:	69,3 x ø 18,9 mm	Housing dimensions:	69.3 x ø 18.9 mm

Folgendes bezieht sich auf das ganze Dokument:

- Alle nicht-mechanischen Messwerte haben $\pm 10\%$ 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.*