



Artikelname | Item name: Sensor-Stirnlampe HD450FRS |
Sensor head light HD450FRS

Artikelnummer | Item number: 1600-0528

Projektnummer | Project number: 810953

Ersteller / Datum | Creator / Date: DC / 02.06.2022

Version	Änderung Change	Datum Date	Name
V1	Update warranty	11.10.2022	GE
V0	---	09.06.2022	DC

Technische Daten der Leuchte Technical data of the luminaire			
Leuchtmittel illuminant	5 W LED		
Leuchtmittel-Abstrahl-Beschreibung illuminant beam description	Fokussierbar durch drehen des Linsenhalters Focus able by turning the lens holder		
Leistung Power	Hohe High	Mittlere Medium	Niedrige Low
Lichtstrom [Lumen] luminous flux / Light output [Lumen]	450 lm	225 lm	60 lm
Maximale Beleuchtungsstärke @ 0,5m Peak beam illuminance @ 0.5m	8500 lx	5500 lx	1500 lx
Leuchtweite Beam distance	92 m	74 m	39 m
Leuchtdauer Run time	3 h	6 h	12 h
LED Nennlebensdauer LED nominal lifetime	> 30000 h	> 30000 h	> 30000 h
Dimmbar Dimmable	Ja Yes	Ja Yes	Ja Yes
Farbtemperatur (Kelvin) Colour temperature (Kelvin)	6000-6500 K	6000-6500 K	6000-6500 K
Farbwiedergabeindex (CRI) Colour rendering index (CRI)	≥ 80 Ra	≥ 80 Ra	≥ 80 Ra
Risikogruppe Risk Group	2		
Mindest-Abstand zu beleuchteten Gegenständen Min. distance from lighted objects	15 cm		
Nom. Halbwertswinkel (Grad) des Lichtstrahls Nominal beam angle (degree)	Weitwinkel Wide angle:	115 °	
	Punkt fokussiert Point focussed:	10 °	
Schutzklasse Protection class	III		
Umgebungs-Temperatur im Licht-Betrieb Ambient temperature at light operation	-5 °C ... 30 °C		
Gehäusematerial Housing material	Alu, TPE und and PC		
Gehäuseabmessungen Housing dimensions	87 mm x 59-64 mm x 41 mm		
Akkupack Rechargeable battery pack	Li-ion; 3.7 V; 1400 mAh; 5.18 Wh; 112257; 25 g (mit Sicherheitselektronik; nicht ersetzbar with safety board; non-replaceable)		
Eingangs-Spannung / -Strom Input voltage / input current	5.0 V DC / 1.0 A		
Ladezeit Charging time	2 h 40 min		
Niedrige Akkukapazitäts-Warnung Low battery capacity warning	Ja Yes	Batteriekapazität < 5 %: Haupt-LED blinkt 5x Battery capacity < 5 %: Main-LED blinks 5 times	
Ladezustandsanzeige Charging state indicator	Ja Yes	Laden: LED leuchtet rot; Voll: LED leuchtet grün Charging: LED lights red; Fully charged: LED lights green	
Leuchten während dem Laden Lighting while charging	Nein No		
Eingangsbuchse Input socket	USB Type-C Buchse mit Gummiabdeckung USB Type-C socket with rubber cover		
Schutzart (IP-Kode) Ingress Protection Marking (IP code)	IP 65 (Gilt nur für den Lichtbetrieb Only applies for the light operation)		
Stoßfestigkeitsgrad (IK-Kode) Protection against mechanical impacts (IK code)	IK 07		
Tasten-Funktionen Button functions	Modus-Taste Mode button: 1. Hohe Leistung High power 2. Mittlere Leistung Medium power 3. Aus Off		
	Nach ca. 5s wird die Direktabschaltfunktion aktiviert. After approx. 5s, the direct turn off function will be activated.		
	Gesten-Sensor-Taste: Sensor an / aus (in allen Lichtmoden)		

Technische Daten der Leuchte | Technical data of the luminaire

	Gesture sensor button: Sensor on / off (in all light modes)
Dimmrad Dimming wheel	Ein/Aus + Dimmen von niedrig bis hoch. On/Off + Dimming from low to high.
Gesten-Sensor-Anzeige Gesture sensor indicator	Blaue LED Blue LED
Gesten-Sensor Gesture sensor	Winke zwei Mal vor dem Sensor, um die Leuchte an- oder aus- zuschalten. Wave two times in front of the sensor, to turn the luminaire on or off.
Netto-Gewicht Net Weight	125 g (with head band) 105 g (without head band)
Weitere Merkmale More features	Gesten-Sensor Gesture sensor
	Dimmrad Dimming wheel
	Längenverstellbares Kopfband mit Silikonstreifen Length adjustable head band with silicone strips
	Gummi-Stirnhautschutz Rubber forehead skin protection
	Die Stirnlampe ist 45° neigbar. The head light is 45° tilt able.
Garantie Warranty	3 Jahre 3 Years
Enthaltenes Zubehör Included accessoires	USB-Lade-Kabel USB charging cable
	Mehrsprachige Bedienungsanleitung Multilingual operating instruction
Umgebungs-Bedingungen beim Laden Ambient conditions during charging	Nur in geschlossenen Räumen laden. Only charge in closed rooms.
Schutzart (IP-Kode) beim Laden Ingress Protection Marking (IP code) at charging	IP 20
Umgebungstemperatur beim Laden Ambient temperature at charging	0 °C ... 25 °C
Ladeschluss-Spannung Charge end voltage	4.2 V ± 0.1 V DC
Verpackung Package	Farbige Faltschachtel Coloured folding box
Lagertemperatur (Lagerzeit) Storage temperature (Storage time)	-10 °C...25 °C (≤ 12 Monate Months)
	-10 °C...45 °C (≤ 6 Monate Months)
	-10 °C...55 °C (≤ 1 Monat Month)
Ruhezustands-Stromentnahme aus Akku Stand-by current drain out of the battery pack	5 µA max.
Approbationen Approvals	CE
Produkttyp (Verordnung (EU) 2019/2020) Product type (Commission regulation (EU) 2019/2020):	Batteriebetriebenes Produkt Battery-operated product
LED-Austauschbarkeit LED replacement	Die LED ist nicht entfernbar bzw. austauschbar. The luminaire is not designed for a replacement of the LED.

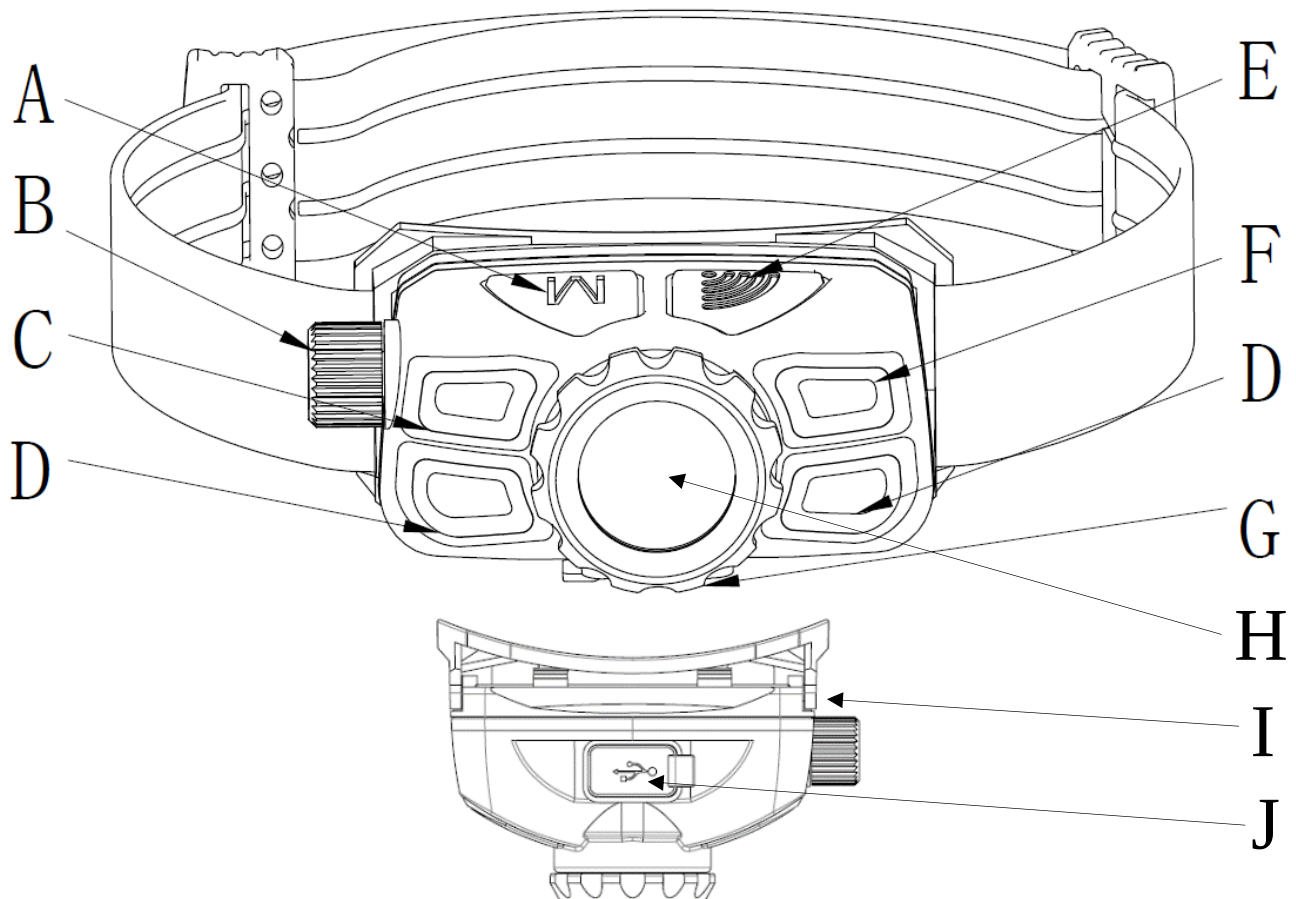
Die Angaben in der Tabelle beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 23 ± 3 °C, wenn nicht anders angegeben. |
The data in the chart refer to an ambient temperature of 23 ± 3 °C, unless noted otherwise.

Technische Daten des USB-Lade-Kabels | Technical data of the USB charging cable

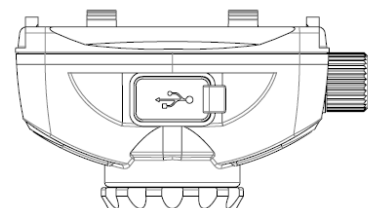
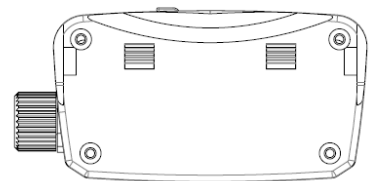
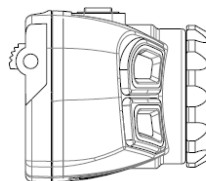
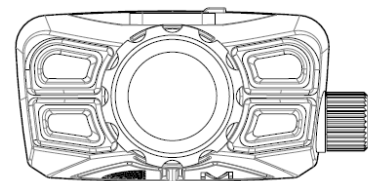
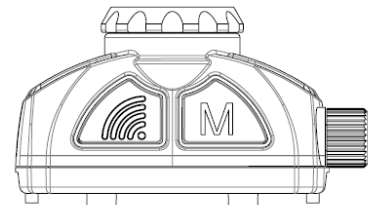
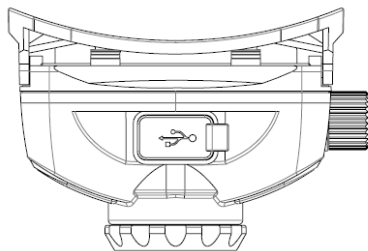
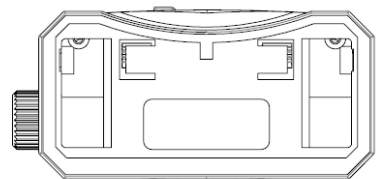
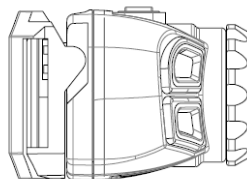
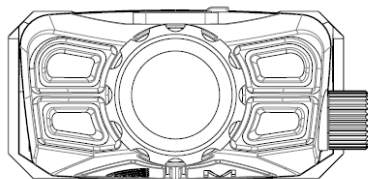
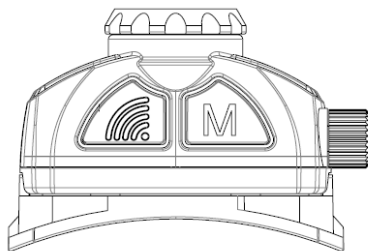
Eingangsstecker Input plug	USB Standard Type-A
Ausgangsstecker Output plug	USB Type-C
Adaptierungswiderstand für USB Type-A auf USB Type-C Adapter resistor for USB Type-A to Type-C	Von V_{BUS} zu CC: 56 kΩ From V _{BUS} to CC: 56 kΩ
Länge Length	100 ± 5 cm
Kabelmantel-Material Cable coating material	PVC
Stecker-Gehäuse-Material Plug housing material	LCP
Netto-Gewicht Net Weight	30 g
Kabel-Typ Cable type	Ladekabel (keine Datenübertragung) Charging cable (no data transfer)

Teilebeschreibungen | Part descriptions

A	Modus-Taste Mode button
B	Dimmrad Dimming wheel
C	Lade-Anzeige Charge indicator
D	Gesten-Sensor Gesture sensor
E	Gesten-Sensor-Taste Gesture sensor button
F	Gesten-Sensor-Anzeige Gesture sensor indicator
G	Linsehalter (Fokussierbar durch Drehen) Lens holder (Focus able by turning)
H	LED LED
I	Gelenk (45° schwenkbar) Joint (45° tilt able)
J	USB Type-C-Buchse mit Gummiabdeckung USB Type-C socket with rubber cover



Zeichnung der Leuchte | Drawing of the luminaire



Vorlagenversion | Template version: V54