

# Technisches Datenblatt

Seite: 1 / 6

## PLEDKLD LED-Kopfleuchte Sensor-USB-DIMM

- Kompakte und leistungsstarke LED-Kopfleuchte
- Längenverstellbares Anti-Rutsch-Kopfband (max. Länge bis ca. 64 cm)
- Einfache Bedienung dank **Sensorfunktion**
- Lichtstrom: max. 800 Lumen
- Mehrere einstellbare Leistungsstufen: Stufenlose Dimmfunktion (siehe Datenblatt)
- Kopfteil um 36° neigbar
- Max. Leuchtweite: ca. 69 m
- Effektive Leuchtdauer: bis zu 8 h
- Stromversorgung: Li-Ion 3,7 V Akku, 2.000 mAh mit Sicherheitselektronik
- Lademöglichkeit: USB-Type C (Ladekabel inkl.)
- Ladezeit: ca. 3 h
- Eingangsspannung: 5V DC
- Mit Ladekontrollanzeige
- Mit Restkapazitätsanzeige
- Maße [BxHxT]: 67 x 43 x 48 mm
- Gewicht: ca. 125 g



### Informationen

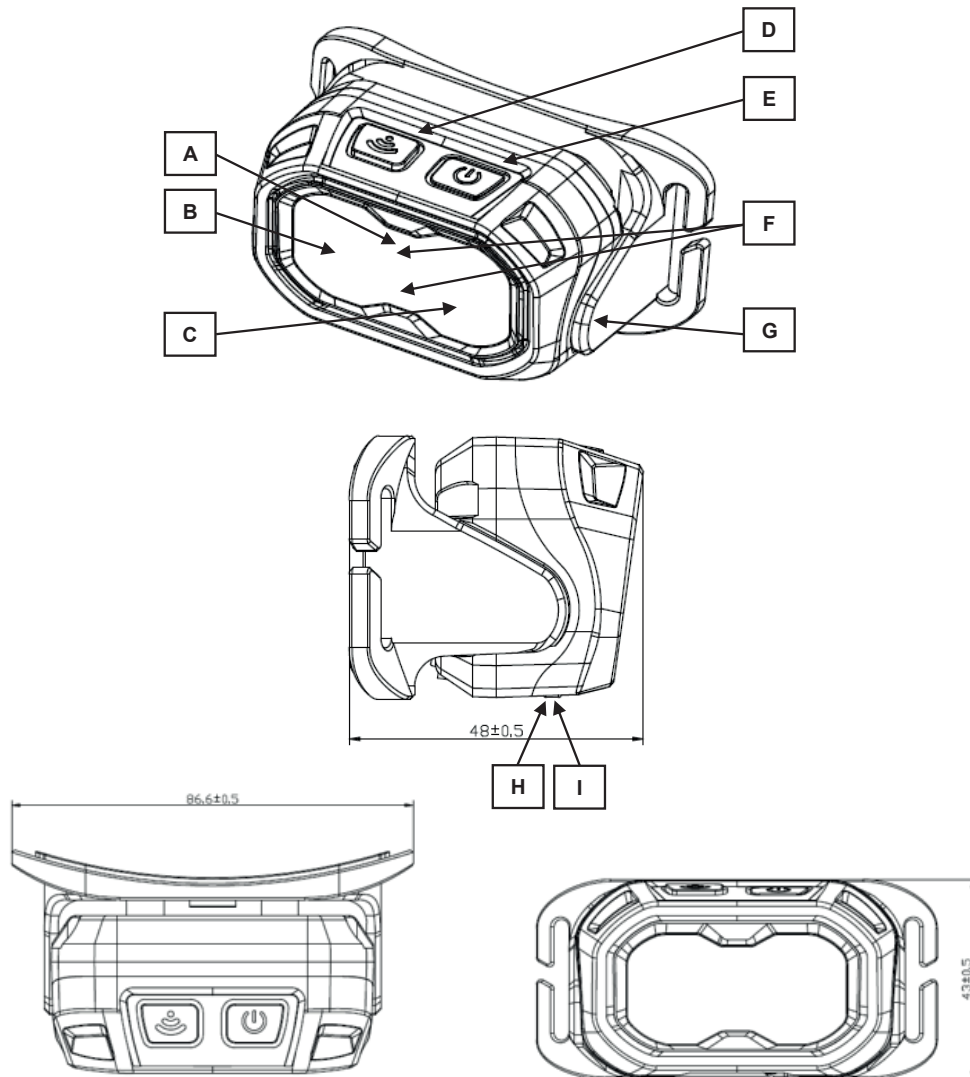
Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE
05400843	057490	PLEDKLD	1 / 12

# Technisches Datenblatt

Seite: 2 / 6

## PLEDKLD LED-Kopfleuchte Sensor-USB-DIMM

### Zeichnung der Leuchte | Drawing of the luminaire:



#### DE

##### Teilebeschreibungen:

<b>A</b>	Gesten-Sensor-Anzeige
<b>B</b>	Weitwinkelig abstrahlende LED (COB)
<b>C</b>	Punktfokussierte LED (Spot)
<b>D</b>	Gesten-Sensor-Taste
<b>E</b>	Leistungs-Taster
<b>F</b>	Gesten-Sensor
<b>G</b>	Gelenk (36° schwenkbar)
<b>H</b>	Kapazitäts-, Lade- und Warnungs-Anzeige
<b>I</b>	USB Type-C-Anschluss mit Gummiabdeckung

#### EN

##### Part descriptions:

<b>A</b>	Gesture sensor indicator
<b>B</b>	Wide angle LED (COB)
<b>C</b>	Point focussed LED (Spot)
<b>D</b>	Gesture sensor button
<b>E</b>	Power button
<b>F</b>	Gesture sensor
<b>G</b>	Hinge (36° tilt able)
<b>H</b>	Capacity, charge and warning indicator
<b>I</b>	USB Type-C port with rubber cover

# Technisches Datenblatt

Seite: 3 / 6

## PLEDKLD LED-Kopfleuchte Sensor-USB-DIMM

### Technische Daten der Leuchte | Technical data of the luminaire:

#### DE

##### Lichteigenschaften

Lichtquelle:	COB:	1x 5 W COB-LED mit 28 LEDs (Weiß)
	Spot:	1x 5 W SMD-LED (Weiß)
	Beide:	Spot-LED + COB-LED
	Rot:	Rote COB-LED mit 20 LEDs (in COB LED eingebaut)
Leuchten-Lichtstrahl-Beschreibung:	COB:	Weitwinkel (Klarglas)
	Spot:	Punkt fokussiert
	Beide:	Mischung
	Rot:	Weitwinkel (Klarglas)
Gesamt-Lichtstrom der Leuchte [Lumen]:	COB:	Hoch: 500 lm
		Niedrig: 200 lm
	Spot:	Hoch: 500 lm
		Niedrig: 200 lm
	Beide:	- 800 lm
	Rot:	- 5 lm
Maximale Beleuchtungsstärke [Lux] @ 0,5 m:	COB:	Hoch: 480 lx
		Niedrig: 200 lx
	Spot:	Hoch: 4700 lx
		Niedrig: 2000 lx
	Beide:	- 4600 lx
	Rot:	- 7 lx
Leuchtwerte:	COB:	Hoch: 22 m
		Niedrig: 14 m
	Spot:	Hoch: 69 m
		Niedrig: 45 m
	Beide:	- 68 m
	Rot:	- 2 m
Leuchtdauer:	COB:	Hoch: 3 h
		Niedrig: 8 h
	Spot:	Hoch: 3 h
		Niedrig: 8 h
	Beide:	- 2 h
	Rot:	- 30 h
Farbtemperatur (CCT) [Kelvin]:	Weiß:	5500 K - 7500 K
	Rot:	-
Farbwiedergabeindex (CRI):	Weiß:	Ra ≥ 70 ± 5
	Rot:	-
Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen:	Alle:	15 cm
LED-Lebensdauer:	Alle:	10.000 h

#### EN

##### Light properties

Light source:	COB:	1x 5 W COB-LED with 28 LEDs (White)
	Spot:	1x 5 W SMD-LED (White)
	Both:	Spot-LED + COB-LED
	Red:	Red COB-LED with 20 LEDs (embedded in COB LED)
Luminaire light beam description:	COB:	Wide angle (Clear class)
	Spot:	Point focused
	Both:	Mix
	Red:	Wide angle (Clear class)
Total luminous flux / light output of the luminaire [Lumen]:	COB:	High: 500 lm
		Low: 200 lm
	Spot:	High: 500 lm
		Low: 200 lm
	Both:	- 800 lm
	Red:	- 5 lm
Peak beam illuminance [Lux] @ 0.5 m:	COB:	High: 480 lx
		Low: 200 lx
	Spot:	High: 4700 lx
		Low: 2000 lx
	Both:	- 4600 lx
	Red:	- 7 lx
Beam distance:	COB:	High: 22 m
		Low: 14 m
	Spot:	High: 69 m
		Low: 45 m
	Both:	- 68 m
	Red:	- 2 m
Run time:	COB:	High: 3 h
		Low: 8 h
	Spot:	High: 3 h
		Low: 8 h
	Both:	- 2 h
	Red:	- 30 h
Correlated colour temperature (CCT) [Kelvin]:	White:	5500 K - 7500 K
	Red:	-
Colour rendering index (CRI):	White:	Ra ≥ 70 ± 5
	Red:	-
Minimum distance from lighted objects:	All:	15 cm
LED lifetime:	All:	10,000 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.

# Technisches Datenblatt

Seite: 4 / 6

## PLEDKLD LED-Kopfleuchte Sensor-USB-DIMM

### Technische Daten der Leuchte | Technical data of the luminaire:

#### DE

##### Leistungs-Tastenfunktionen

Leistungs-Tastenfunktionen:	Kurzes Drücken:	1. Rote LED	Power button functions:	Short time pressing:	1. Red LED
		2. Spot-LED - Niedrige Leistung			2. Spot-LED - Low power
		3. Spot-LED - Hohe Leistung			3. Spot-LED - High power
		4. COB-LED - Niedrige Leistung			4. COB-LED - Low power
		5. COB-LED - Hohe Leistung			5. COB-LED - High power
		6. Spot-LED + COB-LED			6. Spot-LED + COB-LED

#### EN

##### Power button functions

Leistungs-Tastenfunktionen		Power button functions	
		7. Aus Nach ca. 4s wird die Direktabschalt- und Lichtmodus-Speicherfunktion aktiviert und kurzes drücken führt zu einer direkten Abschaltung.	7. Off After approx. 4s, the direct turn off function and the light mode memory function will be activated and short time pressing leads to a deactivation.
	Langes Drücken:	Dimmen, falls eingeschaltet	Long-time pressing: Dimming, if turned on.

##### Gestensensor

Gestensensor		Gesture sensor	
Gestensensor-Funktion:	2x Wischen vor dem Sensor innerhalb von 2 s aktiviert oder deaktiviert die Leistungs-LED.	Gesture sensor function:	Waving 2x in front of the sensor within 2 s activates or deactivates the power LED.
Gesten-Sensor-Taste:	Sensor an / aus (in allen Lichtmoden wird die Leistungs-LED ausgeschaltet; Falls das Licht vorher aus war, wird der COB-LED Lichtmodus mit hoher Leistung verwendet, aber noch nicht aktiviert.)	Gesture sensor button:	Sensor on / off (in all light modes, the power LED is turned off; If the light had been turned off before, the COB-LED high power light mode will be used, but not yet activated.)
Gesten-Sensor-Anzeige:	Leuchtet rot, wenn der Sensor aktiv ist.	Gesture sensor indicator:	Lights red, if the sensor is active.

# Technisches Datenblatt

Seite: 5 / 6

## PLEDKLD LED-Kopfleuchte Sensor-USB-DIMM

### Technische Daten der Leuchte | Technical data of the luminaire:

#### DE

##### Akkudaten bezogen auf die Leuchte

Akkupack:	Li-Ion-Akku wie unten beschrieben (Nicht austauschbar)	Rechargeable battery pack:	Li-Ion battery pack as described below (Non-replaceable)
Restbatterie-Kapazitätsanzeige: (für 3s nach Einschalten der Leuchte)	Batteriekapazität $\geq 30\%$ : Anzeige-LED leuchtet grün Batteriekapazität $< 30\%$ : Anzeige-LED leuchtet rot	Residual battery capacity indicator: (for 3s after turning on the lamp)	Battery capacity $\geq 30\%$ : Indicator LED lights green Battery capacity $< 30\%$ : Indicator LED lights red
Warnung vor niedriger Akkukapazität:	Batteriekapazität $\leq 5\%$ : Anzeige-LED blinkt rot. Batteriekapazität $\leq 5\%$ : Haupt-LED blinkt 3x schnell. Batteriekapazität 0 %: Haupt-LED blinkt 3x schnell und geht dann aus.	Low battery capacity warning:	Battery capacity $\leq 5\%$ : Indicator LED blinks red. Battery capacity $\leq 5\%$ : Main-LED blinks 3 times fast. Battery capacity 0 %: Main-LED blinks 3 times fast and turns off after that.
Ruhezustands-Stromentnahme aus Akku:	$< 50 \mu A$	Stand-by current drain out of the battery pack:	$< 50 \mu A$

#### EN

##### Battery pack data related to the luminaire

##### Akkudaten

Akkuchemie:	Li-Po	Battery chemistry:	Li-Po
Zellentyp:	Prismatische Zelle (103450)	Cell type:	Prismatic cell (103450)
Zellenkonfiguration:		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:	32,5 g	Battery pack weight:	32.5 g

##### Battery pack data

##### Integriertes Ladegerät

Eingangsanschluss:	USB Type-C Anschluss mit Gummiabdeckung	Input port:	USB Type-C port with rubber cover
Eingangsspannung:	5,0 V DC	Input voltage:	5.0 V DC
Eingangsstrom:	1,0 A	Input current:	1.0 A

##### Integrated charger

##### Integriertes Ladegerät

Ladeschlussspannung (unabhängig vom Akkuschutz):	4,2 V $\pm$ 0,1 V DC	Charge end voltage (independent from the battery pack protection):	4.2 V $\pm$ 0.1 V DC
Ladezeit:	Ca. 3 h	Charging time:	Approx. 3 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 leuchtet rot Vollgeladen: Anzeige-LED leuchtet grün	Charging status indicator:	Charging: Indicator LED lights red Fully charged: Indicator LED lights green
Leuchten während dem Laden:	Nein	Lighting while charging:	No

##### Integrated charger

# Technisches Datenblatt

Seite: 6 / 6

## PLEDKLD LED-Kopfleuchte Sensor-USB-DIMM

### Technische Daten der Leuchte | Technical data of the luminaire:

#### DE

##### Weitere Daten

Schutzart (IP-Kode):	IPX6 (Nur mit geschlossenen Abdeckungen)	Ingress Protection Marking (IP code):	IPX6 (Only with closed covers)
Schutzklasse:	III	Protection class:	III
Stoßfestigkeitsgrad: I	K07	Degree of protection against mechanical impacts:	IK07
Gehäusematerial:	Kunststoff (ABS, PC & TPE)	Housing material:	Plastic (ABS, PC & TPE)
Netto-Gewicht:	125 g (Leuchte mit Akku und Kopfband)	Net weight:	125 g (Luminaire with battery pack and head band)
	108 g (Leuchte mit Akku)		108 g (Luminaire with battery)
Gehäuseabmessungen:	86,6 x 48 x 43 mm	Housing dimensions:	86.6 x 48 x 43 mm
Umgebungstemperatur im Lichtbetrieb:	-10 °C ... 25 °C	Ambient temperature at light operation:	-10 °C ... 25 °C
Lagertemperatur:	0 °C ... 30 °C (≤ 1 Jahr)	Storage temperature:	0 °C ... 30 °C (≤ 1 year)
	-10 °C ... 60 °C (max.)		-10 °C ... 60 °C (max.)
Approbationen: C	E	Approvals: C	E
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 Type-A auf USB Type-C Ladekabel (80 ± 2 cm, 21 g)		Black USB Type-A to USB Type-C charging cable (80 ± 2 cm, 21 g)
	Längenverstellbares Kopfband (max. Länge: 64 cm)		Length-adjustable headband (Max. length: 64 cm)
Verpackung:	Farbige Faltschachtel	Package:	Coloured folding box

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 ± 10 % tolerance unless otherwise stated.
- Mechanical tolerances: DIN 2768 c unless otherwise stated.
- Values without tolerances are typical values.