

Technisches Datenblatt

Seite: 1 / 6

PLEDFLEX LED-Werkstattleuchte Li-Ion USB (magnetisch)

- Magnetische LED-Werkstattleuchte
je ein Magnet an der Gehäuse Rück-, u. Unterseite
- Lampenkopf um 180° drehbar
- Lichtstrom Hauptleuchte: 100 Lumen
- Lichtstrom Zusatzleuchte: 50 Lumen
- Gehäusematerial: Kunststoff & Aluminium
- Effektive Leuchtdauer:
 - Hauptleuchten bis zu 6 h
 - Suchleuchte bis zu 3 h
- Schaltfunktion:
 1. Suchleuchte 100 %
 2. Hauptleuchte 1 50 %
 3. Hauptleuchte 1 100 %
 4. Hauptleuchte 2 100 %
 5. Aus
- Stromversorgung: Li-Ion 3,7 V Akku, 350 mAh mit Sicherheitselektronik
- Lademöglichkeit: USB-Type C (Ladekabel inkl.)
- Ladezeit: 2,5 h
- Mit Ladekontrollanzeige
- Mit Restkapazitätsanzeige
- Maße [HxBxT]: 224,1 x 23,5 x 19,2 mm
- Gewicht: 60 g



Informationen

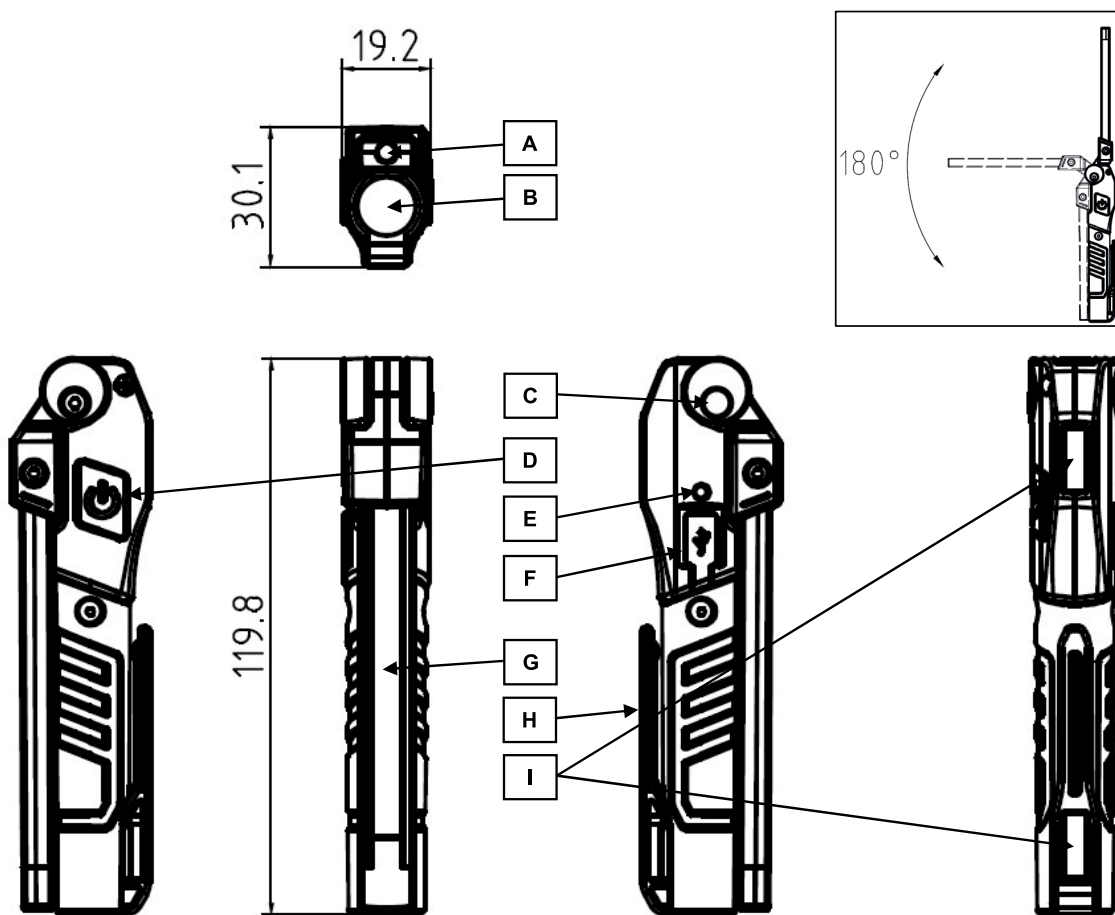
Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE
05400859	057655	PLEDFLEX	1 / 50

Technisches Datenblatt

Seite: 2 / 6

PLEDFLEX LED-Werkstattleuchte Li-Ion USB (magnetisch)

Zeichnung der Leuchte (Teil 1) | Drawing of the luminaire (part 1):



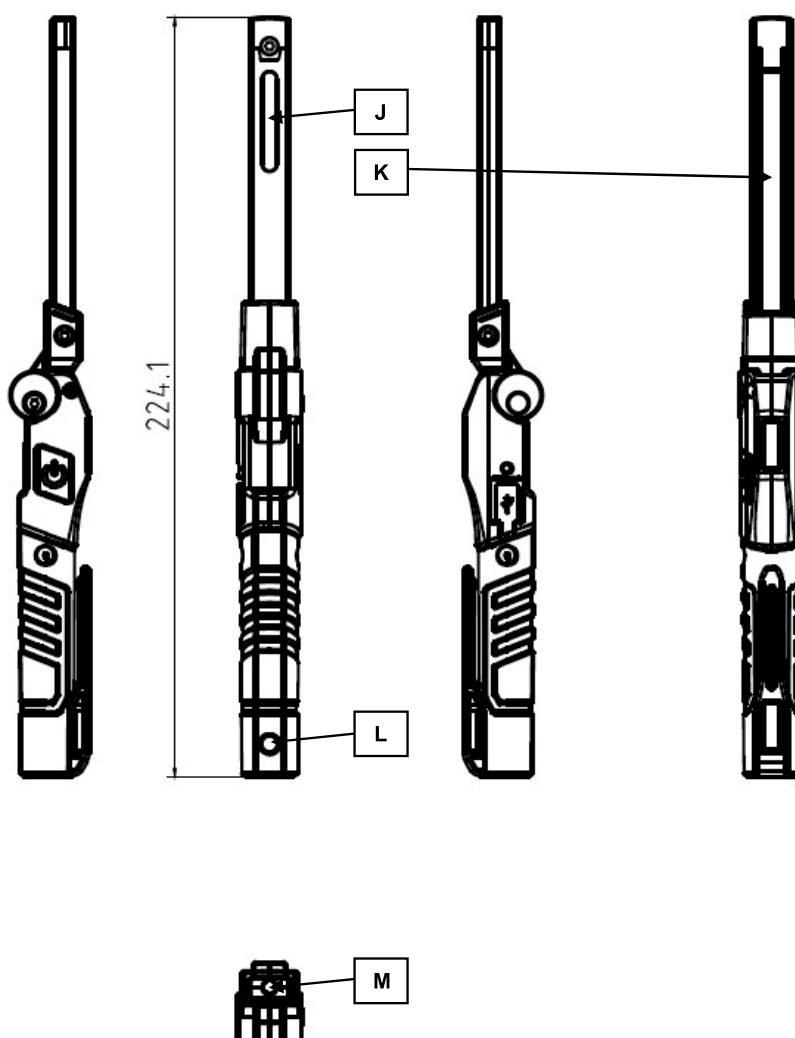
🇩🇪 Teilebeschreibungen:	🇬🇧 Part descriptions:
A Punktfokussierte LED (Spot)	A Point focussed LED (Spot)
B Magnet mit PVC-Abdeckung	B Magnet with PVC cover
C Gelenke für den COB-LED-Arm (180° drehbar)	C Hinges for the COB LED arm (180° turn able)
D Taster	D Button
E Lade-Anzeige	E Charge indicator
F USB-Typ-C-Anschluss mit Gummiabdeckung	F USB Type-C port with rubber cover
G Weitwinkelig abstrahlende LED (COB1)	G Wide angle LED (COB1)
H Gürtelclip	H Belt clip
I 2x Magnete	I 2x Magnets

Technisches Datenblatt

Seite: 3 / 6

PLEDFLEX LED-Werkstattleuchte Li-Ion USB (magnetisch)

Zeichnung der Leuchte (Teil 2) | Drawing of the luminaire (part 2):





<div> <div></div> <div>Teilebeschreibungen:</div> </div>		<div> <div></div> <div>Part descriptions:</div> </div>	
J	Weitwinkelig abstrahlende LED (COB2)	J	Wide angle LED (COB2)
K	Weitwinkelig abstrahlende LED (COB1)	K	Wide angle LED (COB1)
L	Magnet zur Fixierung des COB-LED-Armes	L	Magnet for the fixation of the COB LED arm
M	Punkt fokussierte LED (Spot)	M	Point focussed LED (Spot)

Technisches Datenblatt



Seite: 4 / 6



PLEDFLEX LED-Werkstattleuchte Li-Ion USB (magnetisch)

Technische Daten der Leuchte | Technical data of the luminaire:

 Technische Daten der Leuchte: Lichteigenschaften				 Technical data of the luminaire: Light properties			
Lichtquelle:	COB1:	1x 1 W COB-LED mit 15x LEDs (Weiß)		Light source:	COB1:	1x 1 W COB-LED with 15x LEDs (White)	
	COB2:	1x 1 W COB-LED mit 15x LEDs (Weiß)			COB2:	1x 1 W COB-LED with 15x LEDs (White)	
	Spot:	1x 1 W SMD-LED (Weiß)			Spot:	1x 1 W SMD-LED (White)	
Leuchten-Lichtstrahl-Beschreibung:	COB1:	Weitwinkel (Klarglas)		Luminaire light beam description:	COB1:	Wide angle (Clear class)	
	COB2:	Weitwinkel (Klarglas)			COB2:	Wide angle (Clear class)	
	Spot:	Punktfokussiert			Spot:	Point focused	
Gesamt-Lichtstrom der Leuchte [Lumen]:	COB1:	Hoch:	100 lm	Total luminous flux / light output of the luminaire [Lumen]:	COB1:	High:	100 lm
		Niedrig:	50 lm			Low:	50 lm
	COB2:	-	100 lm		COB2:	-	100 lm
		Spot:	-			50 lm	Spot:
Maximale Beleuchtungsstärke [Lux] @ 0,5 m:	COB1:	Hoch:	152 lx	Peak beam illuminance [Lux] @ 0.5 m:	COB1:	High:	152 lx
		Niedrig:	80 lx			Low:	80 lx
	COB2:	-	126 lx		COB2:	-	126 lx
		Spot:	-			360 lx	Spot:
Leuchtweite:	COB1:	Hoch:	12 m	Beam distance:	COB1:	High:	12 m
		Niedrig:	9 m			Low:	9 m
	COB2:	-	11 m		COB2:	-	11 m
		Spot:	-			19 m	Spot:
Leuchtdauer:	COB1:	Hoch:	3 h	Run time:	COB1:	High:	3 h
		Niedrig:	6 h			Low:	6 h
	COB2:	-	3 h		COB2:	-	3 h
		Spot:	-			3 h	Spot:
Farbtemperatur (CCT) [Kelvin]:	COB1:	6500 K		Correlated colour temperature (CCT) [Kelvin]:	COB1:	6500 K	
	COB2:	6500 K			COB2:	6500 K	
	Spot:	6000 K			Spot:	6000 K	
Farbwiedergabeindex (CRI):	COB1:	Ra > 80		Colour rendering index (CRI):	COB1:	Ra > 80	
	COB2:	Ra > 80			COB2:	Ra > 80	
	Spot:	Ra > 70			Spot:	Ra > 70	
Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen:	COB1:	0,1 m		Minimum distance from lighted objects:	COB1:	0.1 m	
	COB2:	0,1 m			COB2:	0.1 m	
	Spot:	0,1 m			Spot:	0.1 m	
LED-Lebensdauer:	COB1:	50.000 h		LED lifetime:	COB1:	50,000 h	
	COB2:	50.000 h			COB2:	50,000 h	
	Spot:	50.000 h			Spot:	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.

<div>  Technische Daten der Leuchte: Tastenfunktionen </div>		<div>  Technical data of the luminaire: Button functions </div>	
Tastenfunktionen:	1. Spot-LED	Button functions:	1. Spot LED
	2. COB-LED 1 - Niedrige Leistung		2. COB LED 1 - Low power
	3. COB-LED 1 - Hohe Leistung		3. COB LED 1 - High power
	4. COB-LED 2		4. COB LED 2
	5. Aus		5. Off

<div>  Technische Daten der Leuchte: DC-Eingang für ein externes USB-Netzteil </div>		<div>  Technical data of the luminaire: DC input for an external USB power supply </div>	
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



PROTEC Produktmanagement • Ludwig-Erhard-Str. 21-39 • D-65760 Eschborn • www.protecclass.de



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck sowie jegliche elektronische Vervielfältigung nur mit unserer schriftlichen Genehmigung.
Alle Rechte vorbehalten. Stand: 2025. © PROTEC.class/PROTEC.net



Technisches Datenblatt



Seite: 5 / 6

PLEDFLEX LED-Werkstattleuchte Li-Ion USB (magnetisch)

 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. 2,5 h	Charging time:	Approx. 2.5 h
Umgebungstemperatur beim Laden:	15 °C ... 25 °C	Ambient temperature at charging:	15 °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 grün Vollgeladen: Anzeige-LED leuchtet grün	Charging status indicator:	Charging: Indicator LED blinks green Fully charged: Indicator 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	
Akkupack:	Li-Ion-Akku wie unten beschrieben	Rechargeable battery pack:	Li-Ion battery pack as described below
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:	< 10 µA	Stand-by current drain out of the battery:	< 10 µA



 Technische Daten der Leuchte: Akkudaten		 Technical data of the luminaire: Battery pack data	
Akkuchemie:	Li-Ion	Battery chemistry:	Li-Ion
Zellentyp:	Rundzelle (10440)	Cell type:	Round cell (10440)
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:	350 mAh	Battery pack capacity:	350 mAh
Akku-Energie:	1,295 Wh	Battery pack energy:	1.295 Wh
Akkugewicht:	13 g	Battery pack weight:	13 g

 Technische Daten der Leuchte: Weitere Daten		 Technical data of the luminaire: Additional data	
Schutzklasse:	III	Protection class:	III
Stoßfestigkeitsgrad:	IK05	Degree of protection against mechanical impacts:	IK05
Gehäusematerial:	Kunststoff (PA6 & PA12) & Aluminium	Housing material:	Plastic (PA6 & PA12) & Aluminium
Netto-Gewicht:	60 g (Leuchte mit Akku)	Net weight:	60 g (Luminaire with battery pack)
Gehäuseabmessungen:	119,8 - 224,1 mm x 23,5 - 30,1 mm x 19,2 mm	Housing dimensions:	119.8 - 224.1 mm x 23.5 - 30.1 mm x 19.2 mm
Umgebungstemperatur im Lichtbetrieb:	-10 °C ... 40 °C	Ambient temperature at light operation:	-10 °C ... 40 °C
Lagertemperatur:	-20 °C ... 25 °C (≤ 6 Monate) -20 °C ... 50 °C (≤ 3 Monate)	Storage temperature:	-20 °C ... 25 °C (≤ 6 months) -20 °C ... 50 °C (≤ 3 months)
Approbationen:	CE	Approvals:	CE
LED-Austauschbarkeit:	Nein	LED replacement:	No

Technisches Datenblatt

Seite: 6 / 6

PLEDFLEX LED-Werkstattleuchte Li-Ion USB (magnetisch)

 Technische Daten der Leuchte: Weitere Daten		 Technical data of the luminaire: Additional data	
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 ± 10 cm, 24 g)		Black USB Type-C to USB Type-C charging cable (100 ± 10 cm, 24 g)
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.