

# ÜBERSICHT IP SCHUTZKLASSEN

Die IP Schutzklasse („International Protection“) gibt mit ihren Kennziffern eine genaue Auskunft, gegen welche Einflüsse ein elektronisches Betriebsmittel (z. B. Steckdoserverteiler, Lampen, Kabeltrommeln usw.) geschützt ist. Sie setzt sich dabei aus zwei Kennziffern zusammen. Die erste Kennziffer gibt Auskunft über den Schutz gegen Fremdkörper und die zweite Kennziffer über den Schutzgrad des Gehäuses gegen Feuchtigkeit und eindringendem Wasser.

Im Folgenden werden die einzelnen Ziffernkombinationen der Schutzklassen nach DIN EN 60529 dargestellt.

Kennziffer 2 ▾ / Kennziffer 1 ▶	Staubschutz gegen feste Fremdkörper > Ø 12,5 mm	Staubschutz gegen feste Fremdkörper > Ø 2,5 mm	Staubschutz gegen feste Fremdkörper > Ø 1 mm	Staubschutz gegen Ablagerung von Staub	Staubdicht gegen Eindringen von Staub
Kein Wasserschutz	IP 20	IP 30	IP 40	IP 50	IP 60
Wasserschutz gegen senkrecht fallende Tropfwasser	IP 21	IP 31	IP 41	IP 51	IP 61
Wasserschutz gegen schräg fallende Tropfwasser (bis 15°)	IP 22	IP 32	IP 42	IP 52	IP 62
Wasserschutz gegen Sprühwasser (bis 60°)	IP 23	IP 33	IP 43	IP 53	IP 63
Wasserschutz gegen allseitiges Spritzwasser	IP 24	IP 34	IP 44	IP 54	IP 64
Wasserschutz gegen allseitiges Strahlwasser	IP 25	IP 35	IP 45	IP 55	IP 65
Wasserschutz gegen starkes Strahlwasser	IP 26	IP 36	IP 46	IP 56	IP 66
Wasserschutz gegen zeitweiliges Untertauchen	IP 27	IP 37	IP 47	IP 57	IP 67
Wasserschutz gegen andauerndes Untertauchen	IP 28	IP 38	IP 48	IP 58	IP 68

063.0222 (02.2022) L Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.



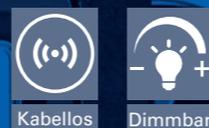

## BERNER LED-ARBEITSLAMPEN



## WIRELESS LED-LAMPEN

### Innovatives Induktionsladesystem

- ▶ Dynamisches Laden, überall und sofort einsatzbereit
- ▶ Schnell und benutzerfreundlich: kein Stecker, kein Kabel
- ▶ Kompatibel zum Laden von Wireless Charging unterstützenden Smartphones
- ▶ Starke Magnete an der Unter- und Rückseite zum flexiblen Positionieren
- ▶ Zusätzliches Spotlight
- ▶ Eingebauter Dimmschalter mit Speicherfunktion



## PREMIUMline



### Penlight Hybrid – Kabellos & USB-Typ C

Art.-Nr. 412559

- Einzigartige Hybrid-Lademöglichkeit
- LED-Hauptlicht mit COB-Technologie
  - ▶ Diese verfügt über eine hohe Lichtstromdichte, weniger Blendung, gleichmäßige Abstrahlung und einen geringen thermischen Widerstand
- Patentiertes Produkt von Berner

#### TECHNISCHE DATEN:

- ▶ Lichtstrom Hauptlicht max./min.: 250 lm/100 lm
- ▶ Lichtstrom Spotlight: 90 lm
- ▶ Leuchtdauer (höchste/niedrigste Stufe): 1,5 h/3,5 h
- ▶ Ladezeit Standard: 2,5 h
- ▶ Schutzgrad: IP 54

### Wireless Necklight 360°

Art.-Nr. 412562

- Innovatives Design
  - ▶ Sorgt dafür, dass Sie bei guter Beleuchtung an jedem Ort die Hände für die Arbeit frei haben
- 3-in-1-Anwendung
  - ▶ Nackenlicht, Kopflampe oder zwei einzelne, abnehmbare Handlampen mit 150 Lumen

#### TECHNISCHE DATEN:

- ▶ Lichtstrom Hauptlicht max./min.: 150 lm/30 lm
- ▶ Leuchtdauer (höchste/niedrigste Stufe): 2 h/7 h
- ▶ Ladezeit Standard: 3 h
- ▶ Schutzgrad: IP 65 und IK08

#### LIEFERBARES ZUBEHÖR:



ODER



#### LIEFERBARES ZUBEHÖR:



#### LIEFERUMFANG:



## PREMIUMline

### WIRELESS LED

- Echte Innovation, praktisch und sicher im Gebrauch
- Anpassbare Lichtintensität und Betriebszeit
- Schnelles, dynamisches und effizientes Aufladen
- Magnete sichern das Halten der Lampe auf Ladepad und Materialien
- Nützliche Akkuanzeige
- Einstellbarer Ausleuchtungsbereich – um 150° bzw. 180° drehbar



180°  
schwenkbar



#### Pocket DeLUX Wireless

Art.-Nr. 367170

##### TECHNISCHE DATEN:

- ▶ Lichtstrom (höchste/niedrigste Stufe): 300 lm/30 lm
- ▶ Lichtstrom Spotlight: 100 lm
- ▶ Leuchtdauer (höchste/niedrigste Stufe): 2 h/8 h
- ▶ Ladezeit: 2,5 h
- ▶ Schutzgrad: IP 67

##### LIEFERBARES ZUBEHÖR:



5

4

150°  
schwenkbar



#### X-Lux Wireless

Art.-Nr. 367171

##### TECHNISCHE DATEN:

- ▶ Lichtstrom (höchste/niedrigste Stufe): 400 lm/40 lm
- ▶ Lichtstrom Spotlight: 300 lm
- ▶ Leuchtdauer (höchste/niedrigste Stufe): 3 h/8 h
- ▶ Ladezeit: 4,5 h
- ▶ Schutzgrad: IP 67

##### LIEFERBARES ZUBEHÖR:



5

## PREMIUMline

### WIRELESS LED SETS

- Ladepad besitzt Positionsmagnete am Rücken und vier Schraubenlöcher zur universellen Befestigung



#### PAKET: Pocket DeLUX Wireless

Art.-Nr. 367173

##### LIEFERUMFANG:

- ▶ 1x Pocket DeLUX Wireless
- ▶ 1x Wireless Einzel-Ladepad
- ▶ 1x Ladestecker 1 A
- ▶ 1x Micro USB Kabel



#### PAKET: X-Lux Wireless

Art.-Nr. 367174

##### LIEFERUMFANG:

- ▶ 1x X-Lux Wireless
- ▶ 1x Wireless Einzel-Ladepad
- ▶ 1x Ladestecker 1 A
- ▶ 1x Micro USB Kabel

#### PAKET: Pocket DeLUX und X-Lux

Art.-Nr. 367175

##### LIEFERUMFANG:

- ▶ 1x X-Lux Wireless
- ▶ 1x Pocket DeLUX Wireless
- ▶ 1x Wireless Doppel-Ladepad
- ▶ 1x Ladestecker 2 A
- ▶ 1x Micro USB Kabel



5

# TOPline



## Alu Pen Light Slim

Art.-Nr. 414778

- Die schlankste Stiftlampe – so klein wie ein Stift
  - ▶ Für den täglichen Einsatz als Beleuchtung in verschiedensten Situationen
- Clip zur praktischen Aufbewahrung an der Tasche
- Abriebfestes Material aus einer Aluminiumlegierung

### TECHNISCHE DATEN:

- ▶ Lichtstrom Hauptlicht max.: 150 lm
- ▶ Nicht dimmbar
- ▶ Lichtstrom Spotlight: 70 lm
- ▶ Leuchtdauer (höchste/niedrigste Stufe): 2 h/4,5 h
- ▶ Ladezeit Standard: 1,5 h
- ▶ Schutzgrad: IP 20

### LIEFERBARES ZUBEHÖR:



1

ODER

4



## Klappbare Flex-Leuchte Lux Slim T-C

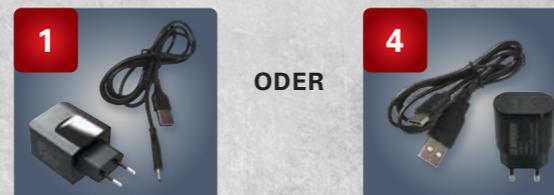
Art.-Nr. 414774

- Dimmbares Hauptlicht
- Hauptlicht kann um 270° gedreht werden
- 100 % klappbar
- Leistungsstarkes Spotlight 2.500 Lux

### TECHNISCHE DATEN:

- ▶ Lichtstrom Hauptlicht max.: 600 lm
- ▶ Lichtstrom Hauptlicht min.: 60 lm
- ▶ Lichtstrom Spotlight: 150 lm
- ▶ Leuchtdauer (höchste/niedrigste Stufe): 3 h/18 h
- ▶ Ladezeit Standard: 2,5 h
- ▶ Schutzgrad: IP 54

### LIEFERBARES ZUBEHÖR:



1

ODER

4



## 2-in-1-Taschenlampe Flex Typ-C

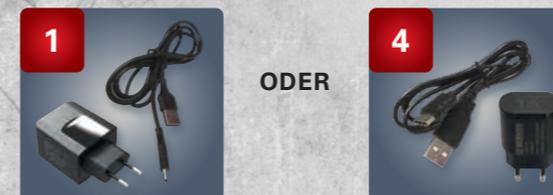
Art.-Nr. 414777

- Ergonomische Taschenlampe mit 300 Lumen starkem, intensiv hellem Licht
- Spotlight mit flexiblem Schlauch 27 cm lang
- Um 360° drehbares Schlauchdesign für tiefe und enge Bereiche

### TECHNISCHE DATEN:

- ▶ Lichtstrom Hauptlicht max.: 300 lm
- ▶ Lichtstrom Hauptlicht min.: 30 lm
- ▶ Lichtstrom Spotlight: 100 lm
- ▶ Leuchtdauer (höchste/niedrigste Stufe): 3 h/20 h
- ▶ Ladezeit Standard: 3,5 h
- ▶ Schutzgrad: IP 65

### LIEFERBARES ZUBEHÖR:



1

ODER

4



## Flutlicht Flex Clamp 10 W Typ-C

Art.-Nr. 414773

- Helligkeitsstufe und Energiestatus sichtbar
- Um 360° drehbares Design
- Klammer für eisenfreie Oberflächen (z. B. Holz, Kunststoff bis 50 mm Dicke)

### TECHNISCHE DATEN:

- ▶ Lichtstrom Hauptlicht max.: 1.000 lm
- ▶ Lichtstrom Hauptlicht min.: 100 lm
- ▶ Leuchtdauer (höchste/niedrigste Stufe): 3 h/20 h
- ▶ Ladezeit Standard: 2,5 h
- ▶ Schutzgrad: IP 65

### LIEFERBARES ZUBEHÖR:



1

# STANDARDline



## Pen Light

Art.-Nr. 200559

- Starker Magnet und Taschenclip am Rücken
- Zusätzliches Spotlicht

### TECHNISCHE DATEN:

- ▶ Lichtstrom: 90 lm
- ▶ Leuchtdauer: 3,5 h
- ▶ Ladezeit: 3 h
- ▶ Schutzgrad: IP 20

## Pocket Lux

Art.-Nr. 206956

- Zwei Befestigungshaken für zusätzliche Leuchtpositionen
- Ein starker Magnet im Sockel und zwei starke Magnete im Rücken
- Zusätzliches Spotlicht

### TECHNISCHE DATEN:

- ▶ Lichtstrom: 250 lm
- ▶ Leuchtdauer: 3 h
- ▶ Ladezeit: 4 h
- ▶ Schutzgrad: IP 20

## Pocket DeLUX Bright

Art.-Nr. 206958

- Spezielle optische Linse für weiches und helles Licht mit einer Streuung von 90°
- Bekannt und geschätzt für ihr einzigartiges Taschenformat

### TECHNISCHE DATEN:

- ▶ Lichtstrom: 150 lm
- ▶ Leuchtdauer: 2 h
- ▶ Ladezeit: 4 h
- ▶ Schutzgrad: IP 20

## Pocket DeLUX „SUN“

Art.-Nr. 206957

- Sehr helles punktuell Licht, 2.000 Lux auf 0,5 m
- 5x stärker als bei der Pocket DeLUX

### TECHNISCHE DATEN:

- ▶ Lichtstrom: 150 lm
- ▶ Leuchtdauer: 4 h
- ▶ Ladezeit: 4 h
- ▶ Schutzgrad: IP 20

## Slimlite Easy

Art.-Nr. 365815

- Extrem schlankes Design
- Optische Linse mit 90° Ausleuchtung
- Universal Micro-USB Ladebuchse
- Bequemes Laden mit jedem Ladegerät mit Micro USB Anschluss

### TECHNISCHE DATEN:

- ▶ Lichtstrom (höchste/niedrigste Stufe): 400 lm/200 lm
- ▶ Leuchtdauer (höchste/niedrigste Stufe): 3 h/6 h
- ▶ Ladezeit: 5 h
- ▶ Schutzgrad: IP 42

## LED-Akku-Stirnlampe 2 in 1

Art.-Nr. 335506

- Abnehmbare Stirnlampe, kann auch als Arbeitslampe ohne Kopfband verwendet werden
- 180° Klapp-Design für flexible Beleuchtung

### TECHNISCHE DATEN:

- ▶ Lichtstrom (höchste/niedrigste Stufe): 250 lm/120 lm
- ▶ Leuchtdauer (höchste/niedrigste Stufe): 4 h/8 h
- ▶ Ladezeit: 4 h
- ▶ Schutzgrad: IP 65

## Pocket Flood Light

Art.-Nr. 341709

- Leuchtstark wie ungefähr 7 Pocket DeLUX Lampen zusammen
- Kombiniert die Vorteile einer LED-Taschenlampe und eines LED-Strahlers

### TECHNISCHE DATEN:

- ▶ Lichtstrom: 1.000 lm
- ▶ Leuchtdauer (höchste/ niedrigste Stufe): 3 h/6 h
- ▶ Ladezeit: 5,5 h
- ▶ Schutzgrad: IP 65

## LIEFERBARES ZUBEHÖR FÜR ALLE STANDARD-LAMPEN:



ODER



PASSEND DAZU:  
Universal Clip zur Befestigung auf nicht metallischen Oberflächen

Art.-Nr. 341711



# LIEFERBARES ZUBEHÖR



## Schnellladegerät 3.0 + USB-C-Kabel

Art.-Nr. 414780

- Effizient
  - ▶ Schnelle Aufladung mit 5 V/3,5 A-Leistung verkürzt die Ladezeit um 50 %
- Speziell entwickelt für das 10 W Flutlicht Flex mit Klammer Typ C mit Typ C-Schnellladeanschluss

### LIEFERUMFANG:

- ▶ Ladegerät 230 V / USB 5 V/3,5 A
- ▶ Ladekabel USB-Typ C 1 Meter



## Schwarzer Ladestecker 230 V/USB, 5 V/1 A + Ladekabel USB Typ C

Art.-Nr. 412564 + Art.-Nr. 367167

- Möglichkeit, alle Geräte (Handys, Tablets) mit einem einzigen Kabel aufzuladen
- Aufgrund seiner hohen Leistung und Geschwindigkeit bietet USB-Typ C ein viel schnelleres Aufladen



## Ladegeräte 230 V / USB

- Der Ladestecker 230 V/USB 5 V/1 A, wird für die gesamte Palette von LED-Arbeitslampen mit Micro-USB-Anschluss (1 A erforderlich) empfohlen
- Interner Schaltkreis zur Vermeidung von Kurzschlüssen oder Spannungssprüngen

### HINWEISE:

- ▶ Alle vorhandenen Lampen sind mit einem Regler auf 1 A ausgestattet. Der 2 A Stecker wird nur für das kabellose Doppel-Ladepad empfohlen.

## Schwarzer Ladestecker, 230 V/USB, 5 V/1 A + Micro USB Kabel

Art.-Nr. 367176 + Art.-Nr. 201071

- ▶ Eingang: 100 – 240 V; ~ 0,5 A
- ▶ Ausgang: 5 V/1 A

## Grauer Ladestecker, 230 V/USB, 5 V/2 A + Micro USB Kabel

Art.-Nr. 367177 + Art.-Nr. 201071

- ▶ Eingang: 100 – 240 V; ~ 0,5 A
- ▶ Ausgang: 5 V/2 A



## WIRELESS Induktions-Ladegerät Einzel- oder Doppel-Ladepad

- Kabellose Lade-Technologie von Berner für Lampen ohne Kabel
- Mit Smartphones kompatibel



## Einzel-Ladepad

Art.-Nr. 367166

### NUR VERWENDBAR MIT:

- ▶ Micro USB Kabel
- ▶ Schwarzer Ladestecker 230 V/USB, 5 V/1 A



## Doppel-Ladepad

Art.-Nr. 367167

### NUR VERWENDBAR MIT:

- ▶ Micro USB Kabel
- ▶ Grauer Ladestecker 230 V/USB, 5 V/2 A

## WEITERES ZUBEHÖR

## Autoladestecker 2 USB 2 A 12/24 V

Art.-Nr. 371151

- Dualer USB-Anschluss mit hoher Leistung zum schnelleren Laden von 2 Geräten mit 1 A (Lampe, Smartphone) pro Anschluss
- Kompatibel mit allen USB Geräten



## Multi USB Kabel

Art.-Nr. 367172

- 3-in-1-Produkt: Vereint die gängigsten Anschlüsse in einem Kabel (USB, Micro-USB, USB-Typ C, und Lightning für iPhone)

