

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/latarka-czolowa-akumulatorowa-usb-5-trybow-swiecenia-regulowany-pasek-p-60097.html>



## LATARKA CZOŁOWA AKUMULATOROWA USB 5 TRYBÓW ŚWIECENIA REGULOWANY PASEK

Cena brutto	<b>17,55 zł</b>
Cena netto	<b>14,27 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>88682</b>
Kod producenta	<b>88682</b>
Kod EAN	<b>5906083114243</b>
Producent	<b>Sthor</b>

### Opis produktu

#### Latarka czołowa akumulatorowa USB Sthor 88682

Czołówka LED z pięcioma trybami świecenia, ładowaniem USB-C i czujnikiem ruchu. Wyposażona w diody COB i SMD zapewnia strumień światła do 200 lumenów oraz zasięg do 20 metrów. Akumulator litowo-polimerowy 400 mAh gwarantuje do 5 godzin pracy.

Moc światła 200 lm

Akumulator Li-Po 400 mAh

Ładowanie USB-C, 3 h

Waga 44 g

### Charakterystyka techniczna latarki czołowej

#### Podwójny układ diod LED

Połączenie diody COB LED 0,5 W (Chip on Board) i SMD LED 1 W. COB zapewnia szerokie, rozproszone światło robocze na bliskich dystansach, SMD daje skoncentrowaną wiązkę o większym zasięgu. Żywotność obu typów diod wynosi 20000 godzin pracy.

### **Akumulator litowo-polimerowy**

Ogniwo Li-Po o pojemności 400 mAh i napięciu 3,7 V. Ładowanie przez port USB-C trwa 3 godziny. Brak efektu pamięci pozwala na doładowywanie w dowolnym momencie bez utraty pojemności. Wskaźnik naładowania informuje o stanie baterii.

### **Czujnik ruchu i włącznik mechaniczny**

Dwa sposoby sterowania: klasyczny przycisk oraz czujnik zbliżeniowy aktywowany ruchem dłoni. Czujnik ruchu eliminuje potrzebę dotykania przełącznika podczas pracy w rękawicach lub z zabrudzonymi rękami, co zwiększa higienę i wygodę użytkownika.

### **Regulowany pasek montażowy**

Elastyczna opaska z możliwością dopasowania obwodu do obwodu głowy. Wykonana z materiałów ABS i TPE zapewniających trwałość i komfort noszenia. Waga 44 g sprawia, że latarka pozostaje praktycznie niewyczuwalna podczas długotrwałego użytkowania.

## Tryby świecenia i parametry oświetlenia

Latarka oferuje pięć programów pracy dostosowanych do różnych sytuacji. Każdy tryb charakteryzuje się innym strumieniem świetlnym, zasięgiem i czasem pracy:

### **Tryb maksymalny (COB + SMD) - 200 lm**

Jednoczesna praca obu diod. Najjaśniejszy tryb zapewniający szerokie pole widzenia i maksymalny strumień światła. Czas pracy: 1 godzina. Zasięg: 13 metrów (ograniczony przez diodę COB).

### **Tryb COB - 120 lm**

Światło rozproszone z diody Chip on Board. Szeroki kąt świecenia odpowiedni do pracy w bliskiej odległości, oświetlenia stanowiska roboczego lub wnętrza. Czas pracy: 2 godziny. Zasięg: 13 metrów.

### Tryb SMD wysoki - 100 lm

Skoncentrowana wiązka światła o największym zasięgu. Stosowany do oświetlania obiektów w większej odległości, poruszania się po nierównym terenie. Czas pracy: 2,5 godziny. Zasięg: 20 metrów.

### Tryb SMD niski - 50 lm

Oszczędny tryb wydłużający czas pracy. Wystarczający do czytania, orientacji w terenie, pracy nie wymagającej intensywnego oświetlenia. Czas pracy: 5 godzin. Zasięg: 13 metrów.

### Tryb pulsacyjny (stroboskop)

Błyskające światło zwiększające widoczność użytkownika. Stosowane jako sygnał ostrzegawczy podczas poruszania się po drodze, w sytuacjach awaryjnych lub jako sygnał dla innych osób.

## Specyfikacja techniczna

Model	Sthor 88682
Źródło światła	COB LED 0,5 W + SMD LED 1 W
Strumień świetlny	200 lm (max), 120 lm (COB), 100 lm (SMD wysoki), 50 lm (SMD niski)
Zasięg światła	20 m (SMD wysoki), 13 m (COB, SMD niski)
Tryby pracy	5 (COB+SMD, COB, SMD wysoki, SMD niski, pulsacyjny)
Żywotność diod	20000 h
Akumulator	Li-Po 400 mAh, 3,7 V
Czas pracy	1 h (max), 2 h (COB), 2,5 h (SMD wysoki), 5 h (SMD niski)
Czas ładowania	3 h
Port ładowania	USB-C
Temperatura barwowa	7000-7500 K (światło białe zimne)
Wskaźnik CRI	70
Wodoodporność	IPX2 (ochrona przed kroplami wody pod kątem do 15°)
Sterowanie	Przycisk mechaniczny + czujnik ruchu
Materiał obudowy	ABS + TPE
Wymiary	205 x 33 x 17 mm
Waga	44 g
Dodatkowe funkcje	Wskaźnik naładowania akumulatora

## Zastosowanie latarki czołowej

- Prace warsztatowe i naprawy wymagające wolnych rąk – mechanika, elektronika, instalacje
- Prace budowlane i remontowe w słabo oświetlonych pomieszczeniach lub po zmroku

- 
- Bieganie nocne i treningi outdoorowe – tryb pulsacyjny zwiększa widoczność biegacza
  - Wędrówki piesze, trekking i camping – lekka konstrukcja nie obciąża ekwipunku
  - Wędkarstwo nocne i wieczorne – oświetlenie stanowiska bez zajmowania rąk
  - Jazda na rowerze jako dodatkowe oświetlenie awaryjne
  - Prace porządkowe w garażu, piwnicy, na strychu
  - Sytuacje awaryjne – przerwy w dostawie prądu, awarie samochodu w nocy

## Parametry techniczne – wyjaśnienia

---

**Temperatura barwowa 7000-7500 K** oznacza światło białe zimne o lekko niebieskim odcieniu. Taka barwa światła poprawia czujność i kontrasty, jest preferowana w zastosowaniach roboczych i outdoorowych. Dla porównania: światło dzienne ma około 6500 K, żarówka tradycyjna około 2700 K.

**Wskaźnik CRI 70** (Color Rendering Index) określa wierność odwzorowania barw. Wartość 70 jest typowa dla diod LED stosowanych w latarkach roboczych. Dla porównania: światło słoneczne ma CRI 100, żarówka halogenowa około 100, LED premium około 90. CRI 70 jest wystarczające do większości zastosowań technicznych.

**Klasa IPX2** oznacza ochronę przed pionowo padającymi kroplami wody odchylonymi do 15° od pionu. Latarka wytrzyma deszcz o niewielkim natężeniu, zachłapanie wodą, ale