

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/lampa-czolowa-xpe-cree-3w-cob-led-3w-88678-vorel-p-8828.html>

## LAMPA CZOŁOWA XPE CREE 3W COB LED 3W / 88678 / VOREL

Cena brutto	<b>31,76 zł</b>
Cena netto	<b>25,82 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>88678</b>
Kod producenta	<b>88678</b>
Kod EAN	<b>5906083015397</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Moc [W]	<b>3 + 3</b>
Klasa ochronności	<b>III</b>
Bateria/akumulator	<b>3 x AAA</b>
Kolor	<b>żółty</b>
Źródło światła	<b>CREE XPE + COB LED</b>
Strumień świetlny [lm]	<b>130 + 120</b>
Obudowa	<b>wykonana z lekkiego i wytrzymałego ABS</b>

### Opis produktu

#### Lampa czołowa XPE CREE 3W COB LED 3W VOREL 88678

Latarka czołowa z dwoma niezależnymi źródłami światła — diodą XPE CREE 3W oraz panelem COB LED 3W. Konstrukcja zapewnia zarówno skupioną wiązkę o strumieniu 130 lm, jak i szerokie oświetlenie rozproszone 120 lm, z możliwością regulacji kąta świecenia.

Dioda główna XPE CREE 3W

Strumień świetlny 130 lm / 120 lm

Tryby pracy 5 trybów

Zasilanie 3 x AAA

## Charakterystyka lampy czołowej VOREL 88678

### Dwa źródła światła LED

Dioda XPE CREE 3W generuje skupioną wiązkę o strumieniu 130 lm do oświetlenia obiektów na większą odległość. Panel COB LED 3W zapewnia szerokie, rozproszone światło 120 lm, przydatne podczas prac wymagających równomiernego oświetlenia bliskiego pola widzenia.

### Pięć trybów świecenia

XPE CREE działa w trzech trybach: pełna moc 100%, oszczędny 50% oraz pulsowanie. COB LED można włączyć samodzielnie lub jednocześnie z diodą XPE CREE. Przełączanie trybów umożliwia dostosowanie oświetlenia do warunków i wydłużenie czasu pracy na bateriach.

### Czerwona lampka ostrzegawcza

Z tyłu obudowy znajduje się czerwona dioda LED zasilana baterią CR2032 (w zestawie). Funkcja zwiększa widoczność użytkownika podczas aktywności w ruchu drogowym — joggingu, jazdy na rowerze, marszu po zmierzchu.

### Regulacja kąta świecenia

Mechanizm pochylenia obudowy pozwala ustawić kierunek wiązki światła bez zmiany pozycji głowy. Zakres regulacji umożliwia skierowanie światła na powierzchnię roboczą lub dalszy odcinek trasy.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 88678
Dioda główna	XPE CREE 3W
Dioda dodatkowa	COB LED 3W
Strumień świetlny XPE CREE	130 lm
Strumień świetlny COB LED	120 lm
Tryby świecenia	5 (XPE: 100%, 50%, pulsowanie; COB: 100%; XPE+COB)
Lampka tylna	Czerwona LED (bateria CR2032 w zestawie)
Zasilanie	3 x AAA (nie załączone)
Materiał obudowy	ABS
Regulacja kąta	Tak

---

Pasek	Elastyczny, regulowany, z gwizdkiem ratunkowym
-------	--

## Zastosowanie latarki czołowej

---

- Jogging i bieganie po zmierzchu — czerwona lampka ostrzegawcza zwiększa widoczność w ruchu drogowym
- Jazda na rowerze — szerokie światło COB LED oświetla pobocze, dioda XPE CREE kierunek jazdy
- Turystyka piesza i biwakowanie — długi czas pracy w trybie oszczędnym, funkcja pulsowania jako sygnał
- Prace remontowe i instalacyjne — światło rozproszone COB LED do pracy w ograniczonej przestrzeni
- Serwis mechaniczny — możliwość regulacji kąta świecenia bez użycia rąk
- Wędkarstwo nocne — tryb pulsowania do sygnalizacji, czerwona lampka nie płoszy ryb
- Prace elektryczne — równomierne oświetlenie pola pracy, stabilne mocowanie na głowie
- Działania ratunkowe — gwizdek w pasku, funkcja pulsowania jako sygnał SOS

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Zasilanie i baterie

Lampa wymaga trzech baterii AAA (nie załączone). Czas pracy zależy od wybranego trybu — najdłuższy w trybie 50% XPE CREE. Czerwona lampka tylna zasilana jest baterią CR2032, która znajduje się w zestawie. Wyjmuj baterie przy dłuższych przerwach w użytkowaniu, aby uniknąć wycieku elektrolitu.

### Regulacja paska i kąta świecenia

Pasek posiada regulację obwodu — dopasuj go tak, aby lampa nie przesuwiała się podczas ruchu. Gwizdek ratunkowy zintegrowany z paskiem służy do nadawania sygnałów dźwiękowych w sytuacjach awaryjnych. Kąt świecenia reguluj przed rozpoczęciem pracy — obudowa z ABS pozwala na wielokrotne pochylanie bez utraty stabilności ustawienia.

### Czyszczenie i przechowywanie

Obudowę czyść suchą lub lekko wilgotną szmatką. Nie zanurzaj lampy w wodzie — brak informacji o klasie szczelności wskazuje na podstawową ochronę przed zachlapaniem. Przechowuj w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła. Sprawdzaj stan baterii co kilka miesięcy.