

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zapasowa-lampka-led-do-czapki-zimowej-g90405-geko-p-44720.html>

## Zapewniający moduł oświetleniowy LED do czapki zimowej G90405 GEKO

Cena brutto	<b>9,86 zł</b>
Cena netto	<b>8,02 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G90405</b>
Kod producenta	<b>G90405</b>
Kod EAN	<b>5901477181337</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Zapewniający moduł oświetleniowy LED do czapki zimowej GEKO G90405

Wymienny moduł oświetleniowy LED przeznaczony jako element zapasowy do czapek zimowych z wbudowanym oświetleniem. Lampka zapewnia możliwość kontynuowania użytkowania czapki po zużyciu oryginalnego modułu świetlnego.

Strumień świetlny 150 lumenów

Tryby świecenia 3 stopnie mocy

Ładowanie USB 5V

Pobór mocy 1W

### Charakterystyka techniczna

#### Strumień świetlny 150 lumenów

Wartość 150 lm zapewnia oświetlenie terenu w promieniu 5-8 metrów przy pełnej mocy. To wystarczająca jasność do bezpiecznego poruszania się po nieoznakowanych ścieżkach, wykonywania prac w warunkach ograniczonej widoczności lub czytania w ciemności. Dla porównania: standardowa lampka czołowa turystyczna ma 100-300 lm.

## Trzy tryby świecenia

Przełączanie między trybami pozwala dostosować intensywność światła do sytuacji: maksymalna moc do zadań wymagających pełnej widoczności, średnia do standardowego użytkowania z wydłużonym czasem pracy, minimalna do zachowania orientacji bez oślepiania innych osób. Przełączanie odbywa się zazwyczaj przez krótkie naciśnięcia przycisku.

## Ładowanie przez port USB

Standard USB 5V umożliwia ładowanie z powerbanków, ładowarek sieciowych, portów komputerowych czy samochodowych. Eliminuje to potrzebę wymiany baterii i obniża koszty eksploatacji. Prąd ładowania 200mA oznacza pełne naładowanie w ciągu 2-3 godzin w zależności od pojemności akumulatora.

## Niski pobór energii 1W

Moc 1W przy maksymalnej jasności przekłada się na oszczędną eksploatację. Przy standardowym akumulatorze wbudowanym w czapkę (zazwyczaj 300-500 mAh) lampka może pracować od 2 do 5 godzin w zależności od wybranego trybu. Niższe tryby wydłużają ten czas nawet dwukrotnie.

## Specyfikacja techniczna

Model	G90405
Strumień świetlny	150 lm
Liczba trybów świecenia	3 stopnie mocy
Pobór mocy (świecenie)	1W
Napięcie ładowania	5V DC
Prąd ładowania	200 mA
Moc ładowania	0,5W
Typ złącza	USB (micro-USB lub USB-C w zależności od wersji)
Przeznaczenie	Część zamienna do czapek zimowych GEKO

## Zastosowanie

- Wymiana zużytego modułu LED w czapce zimowej GEKO
- Naprawa czapki po uszkodzeniu oryginalnej lampki
- Zapasowy element dla osób intensywnie użytkujących oświetlenie w czapce
- Upgrade starszych modeli czapek na nowszy moduł świetlny
- Przygotowanie zapasu na sezon zimowy dla firm i instytucji

## Użytkowanie i konserwacja

---

## Montaż i wymiana

Przed wymianą modułu sprawdź kompatybilność z modelem czapki. Moduł montuje się w dedykowanej kieszeni z przodu czapki, podłączając do wewnętrznego akumulatora. Upewnij się, że złącze jest prawidłowo osadzone i zabezpieczone przed wilgocią.

## Ładowanie

Ładuj lampkę przy użyciu kabla USB i źródła o parametrach 5V/500mA lub wyższych. Nie przekraczaj napięcia 5V. Pełne naładowanie trwa 2-3 godziny. Lampka może być ładowana bez wyjmowania z czapki, jeśli port ładowania jest dostępny z zewnątrz.

## Przechowywanie

Przechowuj lampkę w suchym miejscu w temperaturze pokojowej. Jeśli nie używasz czapki przez dłuższy czas, naładuj akumulator do około 50% i doładuj co 2-3 miesiące, aby zapobiec głębokiemu rozładowaniu. Unikaj narażania modułu na bezpośrednie uderzenia mechaniczne.

## Kompatybilność

Lampka G90405 jest przeznaczona do czapek zimowych marki GEKO wyposażonych w system oświetlenia LED. Przed zakupem zweryfikuj numer modelu czapki, aby upewnić się o pełnej zgodności złączy i mocowań. W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem lub sprzedawcą.