

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wodoodporna-lampka-rowerowa-usb-ip54-zestaw-przod-tyl-120-p-49475.html>

Wodoodporna lampka rowerowa USB IP54 - zestaw przód + tył (120)

Cena brutto	15,06 zł
Cena netto	12,24 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	K02311
Kod producenta	K02311
Kod EAN	5901477185373
Producent	Keltin

Opis produktu

Wodoodporna lampka rowerowa USB IP54 - zestaw przód + tył (120)

Kompletny zestaw oświetlenia rowerowego z diodami LED CREE i COB, zapewniający widoczność do 240° oraz czas pracy do 6 godzin. Wodoszczelna konstrukcja IP54 i ładowanie przez USB.

Moc świetlna 120 lumenów

Kąt świecenia tył 240°

Czas pracy przód 4-6 godzin

Wodoodporność IP54

Charakterystyka zestawu

Lampka przednia z diodą CREE

Dioda LED CREE to technologia stosowana w profesjonalnych latarkach. Akumulator 900mAh 3,7V zapewnia 4-6 godzin świecenia, co wystarcza na kilka wieczornych przejazdów bez konieczności ładowania. Trzy tryby pracy pozwalają dostosować intensywność do warunków: mocne światło na słabo oświetlonych drogach, delikatne w mieście, pulsujące dla maksymalnej widoczności.

Lampka tylna z diodami COB

Pięć diod COB (Chip on Board) tworzy jednolitą powierzchnię świetlną o mocy 120 lumenów. Kąt świecenia 240° oznacza, że kierowcy widzą rowerzystę nie tylko z tyłu, ale również z boków – istotne przy skrętach i zmianie pasa. Akumulator 400mAh zapewnia wystarczającą żywotność na standardowy przejazd.

Norma wodoodporności IP54

Oznaczenie IP54 określa stopień ochrony przed kurzem i wodą. Cyfra 5 oznacza ochronę przed kurzem w stopniu nie zakłócającym pracy, cyfra 4 – ochronę przed zachlapaniem wodą z każdej strony. Lampki można używać podczas deszczu, ale nie należy ich zanurzać w wodzie.

Szybki montaż bez narzędzi

Gumowa opaska pasuje do rur o średnicy 18-34 mm, co obejmuje większość kierownic i sztyc podsiodłowych. Montaż i demontaż trwa kilka sekund – przydatne przy parkowaniu roweru w miejscach publicznych. Materiał ABS zapewnia odporność na uderzenia i wahania temperatur.

Specyfikacja techniczna

Model	K02311
Materiał obudowy	Tworzywo ABS
Montaż	Gumowa opaska (18-34 mm)
Wodoodporność	IP54
Źródło światła przód	Dioda LED CREE
Tryby świecenia przód	Mocne, delikatne, pulsujące
Bateria przód	900mAh 3,7V
Czas pracy przód	4-6 godzin
Czas ładowania przód	2 godziny
Źródło światła tył	5x dioda COB
Moc świetlna tył	120 lumenów
Kąt świecenia tył	240°
Bateria tył	400mAh
Ładowanie	Micro-USB (2 kable w zestawie)
Zawartość zestawu	Lampka przód, lampka tył, 2x kabel micro-USB

Zastosowanie

- Dojazdy do pracy i szkoły w okresie jesienno-zimowym
- Wieczorne treningi rowerowe na drogach publicznych

-
- Jazda po ścieżkach rowerowych o ograniczonym oświetleniu
 - Zwiększenie widoczności w gęstym ruchu miejskim
 - Rowery miejskie i współdzielone wymagające oświetlenia
 - Rowery dziecięce i młodzieżowe – bezpieczeństwo w drodze do szkoły
 - Rowery trekkingowe używane w różnych warunkach pogodowych

Użytkowanie i konserwacja

Ładowanie akumulatorów

Czas ładowania lampki przedniej wynosi około 2 godzin. Lampkę tylną należy ładować zgodnie z zaleceniami producenta. Używaj dołączonych kabli micro-USB lub certyfikowanych zamienników. Nie pozostawiaj lampek podłączonych do ładowania na dłużej niż 3 godziny po osiągnięciu pełnego naładowania.

Montaż na różnych średnicach rur

Opaska pasuje do rur 18-34 mm. Większość kierownic MTB ma średnicę 22,2 mm lub 31,8 mm, kierownice szosowe – 23,8 mm lub 31,8 mm. Szytyce podsiodłowe to zazwyczaj 27,2-31,6 mm. Przed montażem sprawdź, czy opaska jest napięta wystarczająco, by lampka nie obracała się podczas jazdy po nierównościach.

Norma IP54 w praktyce

Lampki można używać podczas deszczu, mżawki i śniegu. Nie należy ich myć pod strumieniem wody pod ciśnieniem ani zanurzać w wodzie. Po jeździe w deszczu warto przetrzeć obudowę suchą szmatką, szczególnie w okolicy portu ładowania. Regularnie sprawdzaj, czy gumowa zaślepka portu USB jest szczelnie zamknięta.

Produkty powiązane

Rozważ zakup dodatkowego kabla micro-USB jako zapasowego, powerbanku do ładowania w trasie oraz odbłaskowej opaski lub kamizelki dla zwiększenia widoczności.