

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wodoodporna-lampka-rowerowa-usb-ipx4-zestaw-przod-i-tyl-k02312-keltin-p-48158.html>



Wodoodporna lampka rowerowa USB IPX4 zestaw przód i tył K02312 Keltin

Cena brutto	30,40 zł
Cena netto	24,72 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	K02312
Kod producenta	K02312
Kod EAN	5901477185380
Producent	Keltin

Opis produktu

Wodoodporna lampka rowerowa USB IPX4 - zestaw przód + tył

Kompletny zestaw oświetlenia rowerowego składający się z lampki przedniej z dwoma diodami LED LH351B oraz tylnej z 14 diodami COB. Obie lampki posiadają wbudowane akumulatory ładowane przez USB oraz stopień ochrony IPX4 zapewniający wodoodporność.

Lampka przednia 2x LED LH351B

Lampka tylna 14x LED COB

Wodoodporność IPX4

Ładowanie Micro-USB

Charakterystyka techniczna

Oświetlenie przednie - diody LH351B

Lampka przednia wykorzystuje dwie diody LED LH351B znane z wysokiej wydajności świetlnej. Akumulator 350mAh zapewnia od 3 do 12 godzin pracy w zależności od wybranego trybu, co pozwala dostosować intensywność światła do warunków i długości trasy.

Oświetlenie tylne - technologia COB

Tylna lampka wyposażona w 14 diod COB (Chip-on-Board) zapewnia równomierne, dobrze widoczne oświetlenie ostrzegawcze. Sześć trybów pracy, w tym trzy warianty pulsacyjne, zwiększają widoczność rowerzysty w różnych warunkach drogowych.

Stopień ochrony IPX4

Norma IPX4 oznacza ochronę przed zachlapaniem wodą z każdej strony. Lampki wytrzymują jazdę w deszczu i wilgotnych warunkach, choć nie są przeznaczone do całkowitego zanurzenia w wodzie.

Szybki montaż bez narzędzi

System mocowania na gumową opaskę pasuje do kierownic i sztyc o średnicy 18-34 mm. Lampki można zamontować i zdemontować w kilka sekund, co ułatwia zabezpieczenie przed kradzieżą przy pozostawieniu roweru.

Specyfikacja techniczna

Model	K02312
Materiał obudowy	Tworzywo ABS
System montażu	Gumowa opaska (18-34 mm)
Wodoodporność	IPX4
Ładowanie	Micro-USB (2 kable w zestawie)

Lampka przednia

Źródło światła	2x dioda LED LH351B
Pojemność akumulatora	350 mAh
Czas pracy	3-12 godzin (w zależności od trybu)
Czas ładowania	1 godzina
Tryby świecenia	Mocne światło, średnie światło, delikatne światło

Lampka tylna

Źródło światła	14x dioda COB
Pojemność akumulatora	230 mAh
Tryby świecenia	Mocne światło, średnie światło, delikatne światło, światło pulsacyjne, pulsacyjne szybkie, pulsacyjne bardzo szybkie

Tryby pracy i ich zastosowanie

Lampka przednia - 3 tryby

Tryb mocnego światła zużywa więcej energii (około 3 godziny pracy), ale zapewnia maksymalną widoczność drogi. Tryb średni oferuje kompromis między czasem pracy a jasnością. Tryb delikatny wydłuża czas pracy do około 12 godzin, nadając się do jazdy w doświetlonych obszarach miejskich.

Lampka tylna - 6 trybów

Trzy tryby światła ciągłego (mocne, średnie, delikatne) oraz trzy warianty pulsacyjne o różnej częstotliwości. Tryby pulsacyjne zwiększają widoczność rowerzysty, szczególnie w warunkach miejskich z dużym natężeniem ruchu.

Zastosowanie

- Jazda po zmroku w terenie miejskim i pozamiejskim
- Poranne i wieczorne dojazdy do pracy
- Wyprawy rowerowe w warunkach zmiennej pogody
- Jazda rekreacyjna wymagająca dobrej widoczności
- Rower miejski - łatwy demontaż przy pozostawieniu roweru
- Treningi rowerowe w godzinach wieczornych

Zawartość zestawu

Lampka przednia	1 sztuka
Lampka tylna	1 sztuka
Kabel micro-USB	2 sztuki

Kompatybilność montażu

Przed zakupem sprawdź średnicę kierownicy i sztycy podsiodłowej. System mocowania pasuje do elementów o średnicy 18-34 mm, co obejmuje większość standardowych rowerów miejskich, trekkingowych i górskich.