Zvýšeně odolné USB LED světlo na kolo IP54 (přední reflektor + zadní COB lišta)

Sada prachotěsného a voděodolného USB osvětlení na kolo IP54 (přední 3režimové s otočnou kolejničkou + zadní 5režimové + 2× USB kabel) – GEKO / Keltin K02311

Model: GE1222_K02311 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Praktická sada prachotěsného a voděodolného cyklistického USB osvětlení GEKO / Keltin K02311 se zvýšeným krytím IP54 (ochrana proti prachu i stříkající vodě!) – obsahuje přední obdélníkový LED reflektor se seříznutou parabolou (3 režimy svícení, výdrž 4–6 h), podsvíceným horním tlačítkem a zásuvnou otočnou kolejničkou na silikonovém pásku (umožňující sejmout světlo bez odepínání pásku z řídítek!), plus podlouhlou zadní červenou svítilnu (5 režimů) a 2 nabíjecí USB kabely.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_K02311 (Keltin K02311)
Výrobce / Značková řada	GEKO / Keltin
Stupeň krytí (ZVÝŠENÝ!)	IP54 dle EN 60529 (chráněno proti vnikání prachu na polních cestách + stříkající vodě!)
Přední světlomet	Širokoúhlý zrcadlový reflektor se seříznutým horním lomem, 3 režimy svícení, výdrž 4–6 h

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	GE1222_K02311 (Keltin K02311)
Výrobce / Značková řada	GEKO / Keltin
Stupeň krytí (ZVÝŠENÝ!)	IP54 dle EN 60529 (chráněno proti vnikání prachu na polních cestách + stříkající vodě!)
Přední světlomet	Širokoúhlý zrcadlový reflektor se seříznutým horním lomem, 3 režimy svícení, výdrž 4–6 h
Zadní svítilna	Podlouhlá oválná červená LED lišta s integrovaným čelním tlačítkem, 5 režimů svícení
Uchycení předního světla	Zásuvná rychloupínací kolejnička s otočným kloubem 360° + perforovaný silikonový pásek
Uchycení zadního světla	Integrovaný pružný silikonový pásek pro sedlovou trubku (svisle i vodorovně)
Napájení a nabíjení	Integrované Li-Pol akumulátory 3,7 V / DC 5 V Micro-USB (2× USB kabel v sadě)
Horní ovládání	Kruhové průsvitné tlačítko s indikací na předním světle + zapuštěné tlačítko na zadním světle
Materiál pláště	Odolný matně černý ABS/PC kompozit s horním protiskluzovým a chladicím reliéfem
Určení	Silniční, trekingová, gravel i horská kola (MTB) provozovaná v prašném i deštivém prostředí
Hmotnost sady	cca 0,135 kg (135 g komplet)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Přední LED světlomet Keltin IP54 (1×)** – Kompaktní hranaté tělo s odolností proti polnímu prachu i dešti.
- **2. Tvarovaný přední reflektor s bočním přesahem čočky (1×)** – Rovnoměrně osvětluje jízdní pruh a díky bočním hranám čočky je viditelný i ze stran.
- **3. Horní průsvitné tlačítko s kontrolkou (1×)** – Přepíná 3 režimy svícení (100 % / 50 % / blikání) a signalizuje stav nabíjení.
- **4. Spodní zásuvná kolejnička předního světla (1×)** – Umožňuje vysunout samotné světlo z držáku k nabíjení, zatímco pásek zůstává na řídítkách!
- **5. Otočná základna se silikonovým páskem (1×)** – Umožňuje přesné dorovnání osy svícení i na prohnutých vlaštovkových řídítkách.
- **6. Zadní gumová krytka Micro-USB konektoru (1×)** – Těsní nabíjecí port proti prachu (IP5X) a vodě (IPX4).
- **7. Zadní červená oválná LED lišta (1×)** – 5 režimů svícení a blikání pro maximální bezpečnost zezadu.
- **8. Čelní kruhové spínací tlačítko zadního světla (1×)** – Snadno nahmatatelné tlačítko přímo v horní části červeného krytu.
- **9. Pružný silikonový pásek zadního světla (1×)** – Rychlé upnutí na sedlovou trubku, zadní vzpěru rámu nebo batoh.
- **10. Nabíjecí kabely USB-A / Micro-USB (2×)** – Pro současné nabíjení obou světel z 5V USB adaptéru.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

SEŘÍZENÍ SKLONU PROTI OSLNĚNÍ A ZÁKAZ POHLEDU DO REFLEKTORU! – Před jízdou nastavte sklon předního reflektoru na vozovku před kolem tak, aby neoslňoval protijedoucí řidiče a chodce!

POVINNÉ DOMÁČKNUTÍ TĚSNICÍ KRYTKY PRO ZACHOVÁNÍ KRYTÍ IP54! – Ochrana proti prachu a vodě IP54 funguje pouze tehdy, když je zadní gumová krytka Micro-USB konektoru nadoraz zatlačena do těla svítilny!

Bezpečné nabíjení Li-Pol akumulátorů (DC 5 V) – Nabíjejte v suchém interiéru mimo hořlavé předměty a přímé sluneční záření

Zákaz mytí tlakovou vodou (IP54 ≠ IP68) – Před mytím kola tlakovou myčkou vysuňte přední světlo z kolejničky a odepněte zadní světlo

Kontrola zajištění v zásuvné kolejničce – Při nasouvání předního světla do držáku na řídítkách dotlačte tělo až po zacvaknutí dorazu, aby při přejezdu výmolu nevypadlo!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Plně nabijte obě svítilny přiloženými USB kabely ze zdroje 5 V a pečlivě uzavřete gumové krytky USB portů.
2. Upevněte otočnou základnu předního držáku silikonovým páskem pevně kolem řídítek.
3. Nasuňte přední světlomet do drážky kolejničky až po zajištění a natočením upravte směr i mírný sklon kužele dolů.
4. Upevněte zadní červenou lištu silikonovým páskem svisle na sedlovou trubku.
5. Vyzkoušejte 3 režimy předního a 5 režimů zadního světla.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Zapněte přední světlo horním kruhovým tlačítkem a zvolte jeden ze 3 režimů podle světelných podmínek (výdrž 4–6 h).
2. Zapněte zadní červenou svítilnu čelním tlačítkem v horní části krytu a zvolte trvalé svícení nebo jeden ze 4 zábleskových vzorů.
3. Při odstavení kola nebo nutnosti dobíjení jednoduše odjistěte a vysuňte přední světlo z kolejničky – nastavený pásek zůstane připravený na řídítkách!

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. Po jízdě v blátě a prachu na štěrkových cestách otřete svítilny vlhkým hadříkem DŘÍVE, než otevřete gumovou krytku USB portu!
5. Dobíjejte včas při poklesu svítivosti.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Udržujte čistou zásuvnou drážku kolejničky předního držáku (písek v kolejničce opláchněte vodou).
Pravidelně	Čočku a červený kryt čistěte jemným vlhkým hadříkem bez rozpouštědel.
Pravidelně	Přes zimu skladujte v teple a dobijte alespoň 1× za 2–3 měsíce.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Přední světlo jde ztuha zasunout do kolejničky držáku	Drážka kolejničky je zanesená zaschlým blátem a prachem z polní cesty.	Vypláchněte plastový držák na řídítkách vlažnou vodou a osušte.
Pootočení směru svícení do boku za jízdy	Silikonový pásek je málo dotažen nebo nebyl otočný kloub usazen v aretační poloze.	Napněte silikonový pásek o jeden otvor pevněji a srovnejte kloub do přímé aretované polohy.
Světlo nesvítí po zimní přestávce	Vybitý akumulátor samovybíjením.	Připojte na 2–3 hodiny k 5V USB nabíječce a v budoucnu dobíjejte i během zimního uložení.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Sada prachotěsného a voděodolného USB osvětlení na kolo IP54 (přední 3režimové s otočnou kolejničkou + zadní 5režimové + 2× USB kabel) – GEKO / Keltin K02311**
Typové označení / Model:	**GE1222_K02311** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Sada prachotěsného a voděodolného USB osvětlení na kolo IP54 (přední 3režimové s otočnou kolejničkou + zadní 5režimové + 2× USB kabel) – GEKO / Keltin K02311

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- EN IEC 55015 / EN 61547 (EMC pro LED svítidla)
- EN 60529 (Stupeň krytí IP54 – ochrana proti prachu a stříkající vodě)
- EN 62133-2 (Bezpečnost přenosných lithiových akumulátorů)

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.