USB DOBÍJECÍ LED PRACOVNÍ SVÍTILNA S MAGNETICKOU DOKOVACÍ STANICÍ

Inspekční dílenská svítilna 10W COB LED s plynulým stmíváním, vrchní SMD LED a 2000 mAh Li-ion akumulátorem

Katalogový kód: G15119 **EAN:** 5901477151194 **Baterie:** 3,7 V Li-ion (2000 mAh) **Krytí / Třída:** IP20 / Třída III (SELV) **Certifikace:** CE / RoHS

10W COB LED (až 550 lm) | Plynulé stmívání (+ / -) | Vrchní 5W bodová LED | 2000 mAh Li-ion 18650 | Duální nabíjení (Dock + USB-C) | 360° rotace / 180° kloub | Neodymové magnety + hák | Funkce powerbanky 5V/1A



Obr. 1: Svítilna G15119 v magnetické dokovací stanici

HLAVNÍ PŘEDNOSTI:

- Dokovací stanice s magnetickými kontakty
- Přímé nouzové nabíjení USB-C na těle
- Plynulá regulace jasu tlačítky dimmeru
- Otočný kloub s aretací v libovolném úhlu
- Dva silné neodymové magnety + 360° hák

VŠEOBECNÝ POPIS A KONSTRUKČNÍ CHARAKTERISTIKA

Profesionální dílenská svítilna GEKO G15119 představuje špičkové inspekční a pracovní osvětlení vyvinuté pro autoservisy, pneuservisy, údržbářské provozy a náročné montážní práce. Svítilna kombinuje extrémní světelný výkon moderního plošného **10W COB LED** čipu s bezkonkurenční variabilitou uchycení a polohování.

- **Hlavní čelní panel 10W COB LED:** Poskytuje dokonale homogenní kužel bílého denního světla s maximálním světelným tokem až **550 lumenů**. Plošná technologie COB eliminuje vznik ostrých rušivých stínů na pracovišti.
- **Digitální plynulé stmívání (+ / -):** Tlačítka dimmeru umožňují plynule přizpůsobit světelný tok od úsporných 50 lm až po maximálních 550 lm, což zamezuje nežádoucím odleskům na leštěných dílech a výrazně šetří akumulátor.
- **Vrchní inspekční 5W bodová LED:** Samostatné čelní svítidlo (250 lm) s koncentrovaným paprskem pro snadné osvětlení hlubokých štěrbin, dutin karoserie a motorového prostoru.
- **Výstražné červené světlo:** Doplňkový režim stálého červeného svitu (pro nerušené noční vidění) a červeného stroboskopického blikání pro okamžité označení nebezpečného místa na vozovce.
- **Duální inteligentní systém nabíjení:** Pohodlné odkládací nabíjení ve stolní magnetické dokovací stanici i přímé mobilní nabíjení kabelem USB typu C v autě nebo z powerbanky.
- **Ergonomické tělo s TPR potahem:** Vysoce odolný korpus z ABS plastu potažený protiskluzovou termoplastickou pryží (TPR) pro bezpečný úchop mastnýma rukama.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE A PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

PARAMETR	HODNOTA / SPECIFIKACE	PARAMETR	HODNOTA / SPECIFIKACE
Objednací kód (model)	GEKO G15119	**Vstupní napájení (port USB-C)**	DC 5 V / 1,0 A (Typ C)
EAN kód	5901477151194	**Výstupní port (Powerbanka)**	DC 5 V / 1,0 A (USB-A port)
Hlavní osvětlení (čelní)	10W COB LED (plošný panel)	**Doba nabíjení z 0 na 100 %**	cca 2,5 hodiny (při 5V / 1A)
Světelný tok hlavní LED	Plynule regulovatelný (až 550 lm)	**Vypínací napětí přebití / podvybití**	4,2 V / 3,0 V (ochranný BMS obvod)
Vrchní bodové osvětlení	5W SMD LED (250 lm / bodový paprsek)	**Výdrž: Hlavní COB LED (max)**	cca 3,0 hodiny nepřetržitého svitu
Výstražné osvětlení	Červené stálé + červený stroboskop	**Výdrž: Vrchní bodová LED**	cca 3,5 hodiny nepřetržitého svitu
Typ a formát akumulátoru	3,7 V Li-ion (typ 18650, dobíjecí)	**Výdrž: Ztlumené / červené světlo**	až 10 až 12 hodin provozu
Jmenovitá kapacita baterie	2000 mAh (7,4 Wh)	**Rozměry svítilny / Dokovací stanice**	198 × 63 × 29 mm | 112 × 78 × 81 mm
Způsob dobíjení akumulátoru	Magnetická dokovací stanice + USB-C	**Celková hmotnost zařízení**	361 g (včetně akumulátoru a doku)
Konstrukční materiály	ABS plast + TPR potah + PC + hliník	**Polohování a uchycení**	Kloub 180°/360°, 2× magnet, 360° hák

• Strojově přeloženo

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Zásady bezpečné práce, bezpečnostní piktogramy BOZP, režimy svícení a obsluha plynulého stmívače

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY PRO PRÁCI SE SVÍTILNOU

⚠ OCHRANA ZRAKU A OPTICKÉ ZÁŘENÍ

- **Zákaz přímého svícení do očí:** Svítilna je osazena vysoce výkonným LED čipem produkujícím intenzivní optické záření. Nikdy se nedívejte přímo do světelného zdroje ani nesviťte do očí jiným osobám či zvířatům.
- **Nebezpečí oslnění:** Náhlé oslnění může způsobit dočasné zhoršení vidění a v dílenském prostředí či na komunikaci vést k závažnému úrazu!

⚠ BEZPEČNOST LI-ION AKUMULÁTORU

- **Tepelná ochrana:** Zařízení obsahuje hermetický Li-ion článek. Nevystavujte svítilnu ohni, sálavému teplu ani teplotám překračujícím +45 °C.
- **Zákaz otevírání:** Nikdy se nepokoušejte tělo svítilny rozebírat, propichovat ani mechanicky upravovat. Při zjištění nafouknutí krytu či zápachu svítilnu ihned odpojte a bezpečně vyřaďte.

Pravidla nabíjení a elektrická bezpečnost: K nabíjení používejte výhradně certifikovaný síťový USB zdroj 5 V / 1 A s ochranou proti přetížení. Nepoužívejte poškozené USB kabely. Po nabití odpojte kabel od sítě. Během nabíjení nepokládejte svítilnu na hořlavé podklady (např. textilie, papírové obaly).

Pracovní prostředí a bezpečnost dětí: Svítilna je určena pro vnitřní i suché venkovní prostředí (IP20). Chraňte před přímým deštěm, stříkající vodou a ponořením do kapalin. Děti mladší 6 let nesmějí výrobek používat. Starší děti smí manipulovat se zařízením pouze pod trvalým dohledem dospělé osoby.

VÝZNAM BEZPEČNOSTNÍCH SYMBOLŮ A PIKTOGRAMŮ (BOZP)



Pozor, intenzivní světlo! Nesviťte přímo do očí.



Před uvedením do provozu čtěte návod k obsluze.



Chraňte před deštěm, vodou a vysokou vlhkostí.

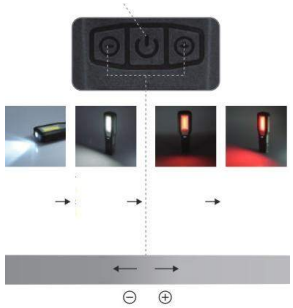


Zařízení třídy ochrany III (bezpečné malé napětí SELV).



Nepatří do komunálního odpadu. Ekologická recyklace WEEE.

POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ A REŽIMŮ SVÍCENÍ



Obr. 2: Rozložení tlačítek [-] [POWER] [+], režimy svícení a lišta stmívače

1. Multifunkční spínač napájení a režimů (středové tlačítko):

Jednotlivými krátkými stisky středového tlačítka cyklicky přepínáte pracovní režimy svítilny:

- **1. stisk:** Vrchní SMD LED bodové světlo (5W / 250 lm, studená bílá).
- **2. stisk:** Hlavní čelní COB LED panel (10W / až 550 lm, denní bílá).
- **3. stisk:** Přední červené světlo (stálý svit pro noční vidění bez oslnění).
- **4. stisk:** Přední červené výstražné světlo (stroboskopické blikání).
- **5. stisk:** Vypnutí svítilny (OFF).

Inteligentní funkce rychlého vypnutí: Pokud svítilna svítí v libovolném režimu déle než 5 sekund, následující stisk středového tlačítka svítilnu okamžitě vypne, aniž by bylo nutné cyklovat zbývajícími režimy.

2. Tlačítka plynulého stmívače Dimmer [-] a [+]:

V režimu hlavního COB LED světla slouží boční tlačítka pro jemné nastavení jasu:

- **Tlačítko [-] (Stmívání):** Stiskněte a držte pro plynulé snižování jasu až na minimální úroveň. Při dosažení minima dioda jednou krátce blikne.
- **Tlačítko [+] (Zesílení):** Stiskněte a držte pro plynulé zvyšování jasu až na maximálních 550 lm. Při dosažení maxima dioda jednou krátce blikne.

PŘEHLEDNÁ TABULKA PRACOVNÍCH REŽIMŮ

PRACOVNÍ REŽIM	ZDROJ SVĚTLA	BARVA SVĚTLA	SVĚTELNÝ TOK	DOBA PROVOZU	DOPORUČENÉ PRIMÁRNÍ POUŽITÍ
1. Vrchní bodové	SMD LED 5W	Bílá (6500 K)	250 lumenů	cca 3,5 hodiny	Bodová inspekce motoru, štěrbin, trubek a podvozku
2. Hlavní COB (100 %)	COB pás 10W	Bílá (6000 K)	550 lumenů	cca 3,0 hodiny	Plošné osvětlení motorového prostoru, montážních stolů
3. Hlavní COB (Stmívání)	COB pás 10W	Bílá (6000 K)	Plynule 50–550 lm	3,5 až 10+ hodin	Detailní práce zblízka bez oslnění, úspora baterie
4. Červené stálé	Červené LED	Sytě červená	Signální / noční	cca 8 hodin	Práce ve tmě bez narušení adaptace zraku, čtení plánů
5. Červené blikající	Červené LED	Sytě červená	Stroboskop	cca 12 hodin	Nouzové označení porouchaného vozidla, havárie na silnici

ZPŮSOBY NABÍJENÍ, ERGONOMICKÉ POLOHOVÁNÍ A PÉČE O AKUMULÁTOR

Dokovací magnetická stanice, přímé USB-C nabíjení, 360°/180° kloub, neodymové magnety a správa Li-ion baterie

DUÁLNÍ SYSTÉM DOBÍJENÍ SVÍTILNY



Obr. 3: Přímé dobíjení kabelem USB-C (vlevo) a v magnetické dokovací stanici (vpravo)

1. Dobíjení v magnetické dokovací stanici:

• Připojte dodaný kabel USB-C do zásuvky na zadní straně dokovací stanice a zapojte jej do 5V / 1A síťového adaptéru.
• Stanici postavte na dílenský ponk nebo polici.
• Svítilnu zasuňte patkou do stanice. Pozlacené odpružené magnetické kontakty na patce svítilny se automaticky spojí a zahájí nabíjení.
• *Výhoda:* Svítilna má stálé místo, je stále plně nabitá a připravená k odběru jednou rukou.

2. Přímé mobilní dobíjení kabelem USB-C:

• Odklopte ochrannou pryžovou krytku na zadní straně svítilny.
• Zasuňte konektor USB-C přímo do těla svítilny a druhý konec zapojte do autoadaptéru 12V/USB, powerbanky nebo PC.
• *Výhoda:* Pohodlné dobíjení při výjezdních zásazích bez nutnosti vozit dokovací stanici.

INDIKACE STAVU NABITÍ (5 LED)



Obr. 4: LED indikátor

Na předním panelu svítilny je 5bodový zelený ukazatel:
• **1 LED:** cca 10–20 % kapacity (nutno brzy dobít)
• **2 LED:** cca 20–40 % kapacity | **3 LED:** cca 40–60 %
• **4 LED:** cca 60–80 % | **5 LED:** 80–100 % (plné nabití)
Během nabíjení příslušná LED bliká, po nabití svítí všech 5 LED trvale.

ERGONOMICKÉ POLOHOVÁNÍ A HANDS-FREE



Obr. 5: Pevný kulový kloub s rotací 360° a náklonem 180° (90° na obě strany)

1. Ocelový 360° / 180° kulový kloub:

• Spojení světelné hlavy s patkou zajišťuje masivní kulový čep. Umožňuje plné otáčení o 360° a náklon v úhlu 180° (90° oboustranně).
• Speciální třecí mechanismus zaručuje, že nastavený úhel spolehlivě drží i při vibracích a po mnoha tisících otočení se neuvolňuje.

2. Silné neodymové magnety a závěsný hák:

• **Základna s magnetem:** Silný neodymový magnet v patce umožňuje pevné uchycení ke kapotě, sloupku zvedáku či regálu.
• **Zadní magnetický klip:** Umožňuje přichycení k opasku, kapse montérek i k tenkým ocelovým profilům pod vozem.
• **360° otočný hák:** Sklopný hák zapuštěný v těle svítilny pro zavěšení.



Obr. 6a: Klip na kapotě



Obr. 6b: Patka na motoru

FUNKCE POWERBANKY A ZÁSADY DLOUHÉ ŽIVOTNOSTI AKUMULÁTORU

FUNKCE NOUZOVÉ POWERBANKY (5 V / 1 A):
Pod zadní prachotěsnou pryžovou krytkou se nachází standardní výstupní konektor USB-A. V nouzových případech můžete svítilnu použít jako záložní zdroj energie (powerbanku) pro dobití mobilního telefonu, bezdrátových sluchátek nebo diagnostického adaptéru v terénu.

PASIVNÍ CHLAZENÍ HLINÍKOVÝM BLOKEM:
Na zadní straně světelné hlavy je integrován masivní žebrovaný blok z eloxovaného hliníku. Zajišťuje bleskový odvod tepelné energie od 10W COB čipu do okolí, čímž chrání LED i akumulátor před přehřátím a zaručuje stálou svítivost bez poklesu výkonu.

PRAVIDLA PRO MAXIMÁLNÍ ŽIVOTNOST LI-ION BATERIE

• **První uvedení do provozu:** Akumulátor je z výroby nabit na cca 80–90 %. Před prvním plným nasazením doporučujeme svítilnu plně nabít.
• **Zabraňte hlubokému vybití:** Nikdy nenechávejte svítilnu svítit až do úplného samovolného zhasnutí. Jakmile indikátor klesne na 1 LED, svítilnu neprodleně dobijte.
• **Skladování při nečinnosti:** Pokud svítilnu delší dobu nepoužíváte, uložte ji nabitou přibližně na 50–70 % (3 svítící LED). Každé 3 až 4 měsíce proveďte kontrolní dobití.
• **Teplotní rozsah:** Baterii nabíjejte při teplotách od +10 °C do +35 °C. Nikdy nenabíjejte zmrzlou svítilnu (pod 0 °C) ani svítilnu zahřátou na přímém slunci.

• Strojově přeloženo

ÚDRŽBA, ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD, LIKVIDACE A ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Čištění a skladování, řešení případných problémů, ekologická likvidace WEEE a oficiální certifikace shody EU

PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ

• Před čištěním svítilnu vždy vypněte a odpojte od nabíječky nebo vyjměte z doku.
• Povrch těla svítilny a čočky otírejte měkkým, čistým a suchým hadříkem z mikrovlákna. Při silnějším znečištění použijte hadřík mírně navlhčený ve vodě s mýdlovým roztokem.
• **ZÁKAZ CHEMICKÝCH ROZPOUŠTĚDEL:** Nikdy nepoužívejte benzín, aceton, ředidla, kyseliny ani abrazivní písky! Tyto látky by nevratně poškodily TPR pryž a zmatnily polykarbonátové kryty optiky.
• **Péče o magnetické kontakty:** Pravidelně kontrolujte čistotu pozlacených kontaktů na spodku patky svítilny i uvnitř dokovací stanice. Kovový prach a mastnotu otřete vatovou tyčinkou s kapkou lihu.

SKLADOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ

• Svítilnu skladujte na suchém, větraném a bezprašném místě při teplotě **+10 °C až +25 °C**.
• Chraňte před mrazem, vlhkem a přímým sluncem. Ukládejte mimo dosah dětí.

TABULKA ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD (TROUBLESHOOTING)

ZJIŠTĚNÝ PROBLÉM	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	DOPORUČENÉ ŘEŠENÍ
Svítilna se po stisku spínače nerozsvítí	Akumulátor je zcela vybitý nebo zareagovala podpěťová ochrana.	Připojte svítilnu k nabíječce 5V/1A na min. 30 minut.
Svítilna se v dokovací stanici nenabíjí	Znečištěné kontakty nebo uvolněný kabel stanice.	Očistěte kontakty lihem; zkontrolujte napájecí USB kabel a adaptér.
Tlačítka dimmeru [-] a [+] nereagují	Aktivní režim nepodporuje stmívání (bodová LED či červená).	Přepněte spínačem na hlavní COB světlo, kde je dimmer aktivní.
Výrazně zkrácená doba svitu	Akumulátor nebyl plně nabit nebo vliv nízkých okolních teplot.	Nabijte na plných 5 LED; v mrazu má Li-ion přirozeně nižší kapacitu.
Zadní hliníková část je na dotek teplá	Běžný provozní jev při plném výkonu 10W COB LED čipu.	Pasivní chladič správně odvádí teplo. Nejedná se o závadu.

BEZPEČNÁ EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A RECYKLACE (WEEE / OEEZ):
Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku nebo obalu znamená, že tento elektrický spotřebič a vestavěný Li-ion akumulátor nesmějí být vyhazovány do netříděného směsného komunálního odpadu. Uživatel je povinen odevzdat vysloužilé zařízení na bezplatném sběrném místě elektroodpadu (sběrný dvůr, prodejna elektra) dle evropské směrnice 2012/19/EU a zákona o odpadech. Odborná recyklace chrání životní prostředí a navrací cenné kovy a suroviny zpět do oběhu.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce výrobce v EU: GEKO Sp. z o.o. Sp. k., Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko
Tímto prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že níže uvedený výrobek:

Výrobek: USB dobíjecí LED pracovní svítilna s magnetickou dokovací stanicí
Typ / Model: GEKO G15119 (10W COB + 5W SMD LED, 2000 mAh Li-ion)
Katalogové číslo: G15119
EAN: 5901477151194

Splňuje všechny příslušné harmonizační právní předpisy Evropské unie:
- **Směrnice EMC 2014/30/EU:** Elektromagnetická kompatibilita zařízení.
- **Směrnice RoHS 2011/65/EU vč. (EU) 2015/863:** Omezení používání nebezpečných látek v EEZ.
- **Směrnice GPSD 2001/95/ES:** Obecná bezpečnost výrobků.
- **Směrnice 2006/66/ES:** Baterie a akumulátory a odpadní baterie.

A je v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami:
`EN IEC 55015:2019+A11:2020` | `EN 61547:2009` | `EN 62471:2008` | `EN IEC 62031:2020` | `EN 62133-2:2017` | `EN IEC 63000:2018`

Místo a datum vydání prohlášení: Radomsko, Polsko, dne 15.01.2024

Osoba oprávněná k podpisu:

Grzegorz Kowalczyk
Prezes Zarządu / Jednatel společnosti GEKO Sp. z o.o. Sp. k.

UPOZORNĚNÍ K ČESKÉMU PŘEKLADU A TECHNICKÉ DOKUMENTACI:
Tento český uživatelský návod představuje autorizovaný odborný překlad originální technické dokumentace výrobce GEKO Sp. z o.o. Sp. k., vyhotovený za použití moderních překladatelských technologií a revidovaný s důrazem na terminologickou přesnost v oboru dílenského osvětlení a akumulátorové techniky. Vzhledem k nepřetržitému procesu inovací a zdokonalování produktů si dovozce vyhrazuje právo na drobné technické, konstrukční a barevné změny bez předchozího upozornění. V případě jakýchkoli terminologických či technických nejasností je výchozí a směrodatná originální technická dokumentace výrobce v polském jazyce.