

SKLÁDACÍ DVOJITÁ INSPEKČNÍ DÍLENSKÁ LED LAMPA 1000 LM USB-C

Model: KD3499 • Profesionální oboustranně sklopná lampa se dvěma COB panely, magnetickou základnou a powerbankou • COB LED 1000 lm • Li-Ion 4400 mAh • Powerbank USB-A • USB-C • Magnetická základna • IP54

VÝKON SVĚTLA
1 000 lumenů

ÚHEL ROZLOŽENÍ
360° sklopná ramena

BATERIE LI-ION
3,7 V / 4 400 mAh

DOBA SVÍCENÍ
až 10 hodin



KLÍČOVÉ TECHNOLOGICKÉ A UŽITNÉ PŘEDNOSTI SKLÁDACÍ LAMPY KD3499

- Dvě nezávislá sklopná ramena s COB LED pásy po 500 lm s možností rozložení v úhlu až 360°
- Silná magnetická základna se závitem 1/4" pro montáž na fotografický nebo dílenský stativ
- Rychlé dobíjení přes moderní port USB-C s LED diodovým ukazatelem zbytkové energie
- Volitelné provozní režimy: levé rameno, pravé rameno, obě ramena současně nebo horní bodové světlo
- Funkce záložní powerbanky (USB-A 5 V / 1 A) pro nouzové dobíjení telefonu či diagnostiky
- Robustní skládací kapesní provedení s pogumovaným povrchem a vysokou odolností proti pádu

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE: Výkonná skládací dílenská LED svítidla generuje intenzivní světelný tok až 1 000 lm. Nikdy se nedívejte přímo do aktivních LED panelů ani nesměřujte paprsek do očí osob či zvířat – hrozí fotobiologické poškození zraku a oslnění! Před prvním použitím plně nabijte vestavěný Li-Ion akumulátor 4 400 mAh. Chraňte před vniknutím kapalin při otevřených portech.

1. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A FOTOBIOLOGICKÁ OCHRANA ZRAKU

Skládací inspekční dílenská svítidla **KRAFT&DELE KD3499** je osazena dvěma nezávislými COB LED panely a špičkovým lithium-iontovým akumulátorem s funkcí powerbanky. Zařízení vyhovuje požadavkům evropských norem ČSN EN 60598-1 ed. 7 a ČSN EN 62471 pro fotobiologickou bezpečnost.

VAROVÁNÍ PŘED POŠKOZENÍM ZRAKU (RIZIKOVÁ SKUPINA 2 DLE ČSN EN 62471):

Světelný tok 1 000 lm s teplotou 6 500 K obsahuje vysoký podíl modré složky světla. Přímý pohled do světelného zdroje z bezprostřední blízkosti může vést k oslnění, dočasné slepotě a poškození sítnice oka. Nikdy nesměřujte světelný kužel na osoby, řidiče motorových vozidel ani do reflexních zrcadel.

Bezpečnost lithium-iontové baterie a funkce powerbanky

- **Nabíjecí napětí a adaptéry:** K nabíjení používejte certifikovaný zdroj USB 5 V DC s výstupním proudem 2,0 A. Vyvarujte se levných neznámkových nabíječek bez přepětové ochrany.
- **Provoz powerbanky:** Výstupní port USB-A (5 V / 1,0 A) slouží k nouzovému napájení telefonů či měřicích přístrojů. Během nabíjení externího zařízení nepoužívejte svítidlo na maximální výkon.
- **Teplotní rozsah:** Akumulátor provozujte v rozmezí -10 °C až +45 °C a nabíjejte při teplotách +5 °C až +40 °C. Zákaz nabíjení na horkých kapotách či v blízkosti plamenů.
- **Ochrana proti pádu a tlaku:** Vyvarujte se přivření ramen svítidla do hydraulických lisů nebo pádu z velké výšky na ostré hrany. Proražení článku může vést k chemické reakci a požáru.
- **Magnetická indukce:** Silný neodymový magnet na spodní straně základny může ovlivnit magnetická média, mechanické hodinky, karty s magnetickým pruhem a lékařské přístroje.

STUPEŇ KRYTÍ IP54:

Svítidlo je konstruováno s ochranou proti vniknutí prachu a stříkající vodě dle ČSN EN 60529. Ochrana je platná pouze při pečlivě uzavřené silikonové krytce portů USB-C a USB-A. Nikdy svítidlo neponořujte pod hladinu kapalin a nečistěte proudem tlakové vody.

2. TECHNICKÁ SPECIFIKACE A PŘEHLED VLASTNOSTÍ

Skládací lampa **KD3499** se vyznačuje revoluční dvojitou konstrukcí s aretací ramen v rozsahu 360°. Umožňuje osvětlit dvě pracovní zóny současně nebo složit ramena proti sobě pro ochranu COB čipů při transportu.

Technický parametr	Hodnota a specifikace KD3499
Maximální celkový světelný tok	1 000 lm (duální režim 2× 500 lm)
Sekundární světelný zdroj	Čelní inspekční bodová LED 150 lm
Teplota barvy světla	6 500 K (čistě bílé denní světlo)
Typ akumulátoru	Lithium-Ion 3,7 V / 4 400 mAh
Funkce Powerbank	Výstupní port USB-A 5 V DC / 1,0 A
Nabíjecí vstup	USB Type-C 5 V DC / 2,0 A
Doba provozu na jedno nabití	cca 3,5 h (obě ramena 1 000 lm) / až 10 h (jedno rameno 30 %)
Doba nabíjení	cca 4,0 hodiny
Kloubový mechanismus	Dva nezávislé třecí klouby s aretací 0° až 360°
Materiál pláště	ABS termoplast + slitina hliníku s gumovým potahem
Krytí proti vlhkosti a prachu	IP54 / IK07
Hmotnost svítilny	cca 480 g

Obsah balení a konstrukční materiály

Dodávané položky v balení:

- Skládací dílenská duální lampa KD3499
- Odolný opletený kabel USB Type-C (délka 1,0 m)
- Integrovaný Li-Ion akumulátor 3,7 V / 4 400 mAh
- Výklopný 360° otočný závěsný háček
- Návod k obsluze a záruční list

Materiálové provedení:

- Šasi a ramena: Hliníková slitina s eloxovaným povrchem
- Tělo základny: Vysoce houževnatý ABS plast + termoplastický kaučuk (TPR)
- Klouby ramen: Zesílené ocelové čepy s frikční aretací
- Kryty LED: Matovaný nárazuvzdorný polykarbonát
- Základna: Extra silný neodymový magnet N45

3. ANATOMIE SKLÁDACÍ SVÍTILNY A POPIS KOMPONENT

Níže uvedený náčrtek detailně popisuje funkční a ovládací prvky inspekční svítilny **KRAFT&DELE KD3499**. Široké možnosti polohování umožňují nastavit úhel svitu pro jakoukoliv montážní situaci.



- | | |
|---|---|
| 1. Primární COB rameno (500 lm): Hlavní světelný panel s širokým rozptylem světla. | 2. Sekundární COB rameno (500 lm): Druhé sklopné rameno pro 360° osvětlení prostoru. |
| 3. Čelní bodová LED svítilna: Koncové světlo 150 lm pro inspekci úzkých dutin a trubek. | 4. Nezávislé 360° klouby: Umožňují ramena rozložit, postavit do tvaru V, T nebo přiklopit k sobě. |
| 5. Multifunkční spínač Power/Mode: Centrální tlačítko pro přepínání světelných zón a jasu. | 6. Vstupní port USB-C: Chráněný napájecí konektor pro rychlonabíjení (5 V / 2 A). |
| 7. Výstupní port USB-A Powerbank: Zásuvka pro nabíjení externích periférií a smartphonů. | 8. Diodový indikátor baterie: Čtyři modré LED diody zobrazující 25 %, 50 %, 75 % a 100 % kapacity. |
| 9. Silná magnetická patka: Spolehlivě udrží svítilnu na vvislých i vodorovných ocelových plochách. | 10. Stativový závit 1/4": Integrovaný mosazný závit pro montáž na fotografický stativ. |

4. PŘEDPROVOZNÍ PŘÍPRAVA, NABÍJENÍ A FUNKCE POWERBANKY

Před prvním spuštěním svítilny do dílenského provozu proveďte kompletní nabíjecí cyklus vestavěného akumulátoru 4 400 mAh. Akumulátor je z výroby částečně nabit na cca 30 % kvůli bezpečnosti při přepravě.

Krok 1: Kontrola těla a mechaniky kloubů: Vyjměte svítilnu z obalu. Opatrně rozložte obě ramena a ověřte hladký chod třecích kloubů. Klouby musí vykazovat dostatečný odpor, aby udržely nastavenou polohu bez samovolného prověšení.

Krok 2: Nabíjení přes rozhraní USB-C: Odklopte silikonovou záslepku na zadní straně těla. Připojte kabel USB-C k portu svítilny a druhý konec zapojte do síťového adaptéru 5 V / 2 A. Během nabíjení blikají kontrolní modré LED. Plné nabití je signalizováno nepřerušovaným svitem všech čtyř diod (cca 4 h).

Krok 3: Využití funkce záložní powerbanky: Do portu USB-A připojte nabíjecí kabel Vašeho smartphonu nebo inspekční kamery. Svítilna automaticky zahájí dodávku energie (5 V DC, max. 1,0 A). Stav vybití interní baterie lze průběžně sledovat na LED indikátoru.

Krok 4: Montáž na stativ nebo magnet: K upevnění na ocelový nosník použijte magnetickou základnu. Pro práci na volném prostranství lze svítilnu našroubovat na standardní 1/4" fotostativ a nastavit ideální pracovní výšku.

Krok 5: Transportní složení: Při přenášení v kapse montérek sklopte obě COB ramena plochami k sobě. Hliníková záda ramen poskytuje dokonalé pancéřování optickým plochám před nárazy klíčů a šroubováků.

OCHRANNÝ SYSTÉM BATERIE (BMS): Svítilna je vybavena elektronikou ochranou proti přebíjení, hlubokému vybití, zkratu i teplotnímu přetížení. Při poklesu napětí pod bezpečnou mez se svítilna automaticky vypne, aby nedošlo k degradaci článků. Ihned poté ji připojte k nabíječce.

5. PROVOZNÍ REŽIMY A VARIABILNÍ NASTAVENÍ SVĚTLA

Svítilna **KD3499** nabízí bezkonkurenční všestrannost. Centrální elektronický mikropínač umožňuje intuitivní přepínání mezi čtyřmi konfiguracemi světelného toku dle aktuální potřeby na pracovišti.

Cyklus světelných režimů mikropínače

Režim 1 – Duální plný výkon (1 000 lm): Obě COB ramena svítí na 100 %. Maximální plošné osvětlení motorového prostoru nebo pracoviště pod vozidlem.

Režim 2 – Jednoramenný výkon (500 lm): Aktivní je pouze jedno COB rameno na 100 %. Ideální pro úsporu energie při běžných montážních úkonech (doba provozu až 6 hodin).

Režim 3 – Úsporný ECO režim (cca 250 lm): Snížený jas jednoho ramene pro dlouhodobé svícení s výdrží až 10 hodin bez nutnosti dobíjení.

Režim 4 – Bodová čelní LED svítilna (150 lm): Úzký směrový kužel světla pro prozkoumávání trubek, válců, dutin karoserie a hlubokých štěrbin.

Příklady praktického nasazení v autoservisu

Oboustranné osvětlení (360°):

Roztažením ramen do protilehlých stran (180° nebo 360°) osvítíte současně prostor motoru i odkládací stolek s nářadím za sebou, aniž byste museli světlo přemísťovat.

Úhlové osvětlení podvozku:

Postavením lampy na magnetickou patku a natočením ramen do tvaru písmene V eliminujete vrhání stínů na zavěšení kol, ramena a brzdové kotouče.

Inteligentní paměť vypnutí: Pokud zůstane svítilna v kterémkoliv režimu zapnuta déle než 5 sekund, další stisk tlačítka ji okamžitě vypne, aniž by bylo nutné cyklovat zbývajících režimů.

BEZPEČNOST PŘI SKLÁDÁNÍ: Při manipulaci s rameny dbejte na to, aby nedošlo k přiskřípnutí kůže prstů v třecích kloubech. Klouby nepromazávejte olejem ani tekutými mazivy – ztratily by potřebné tření a ramena by neudržela polohu!

6. ÚDRŽBA, DIAGNOSTIKA PORUCH A NÁHRADNÍ DÍLY

Pravidelná údržba svítilny **KD3499** zaručuje její dlouhou spolehlivost i v prašném a znečištěném dílenském prostředí. Udržujte tělo i klouby čisté bez mastnoty a prachu.

Zjištěná závada	Příčina potíží	Doporučené řešení a náprava
Lampa nereaguje na spínač	Baterie je zcela vybitá nebo došlo k blokaci vnitřní elektronikou BMS.	Připojte lampu k síťové nabíječce min. na 45 minut. Vyzkoušejte jiný nabíjecí kabel USB-C.
Nedostatečný světelný výkon	Nízký stav nabití nebo znečištěný průhledný polykarbonátový difuzor.	Akumulátor plně dobijte. Očistěte kryt čipů měkkým hadříkem navlhčeným v mýdlové vodě.
Rameno neudrží nastavený úhel	Povolení centrálního fixačního šroubu kloubu nebo vniknutí oleje.	Jemně dotáhněte imbusový šroub na čepu kloubu. Kloub odmastěte čističem na brzdy.
Powerbanka nenabíjí telefon	Kapacita akumulátoru lampy je pod 20 % nebo vadný datový kabel USB.	Nejprve plně dobijte lampu KD3499. Vyzkoušejte kvalitní certifikovaný kabel k telefonu.
Slabá přídržná síla magnetu	Nános železných špon a mastnoty na spodní magnetické ploše patky.	Důkladně očistěte magnetickou plochu lepicí páskou nebo stlačeným vzduchem.

Originální náhradní díly a spotřební komponenty

K svítilně KRAFT&DELE KD3499 lze v servisní síti doobjednat tyto originální díly: **KD3499-ACCU:** Li-Ion akumulátorový blok 3,7 V / 4 400 mAh • **KD3499-CBL:** Odolný nabíjecí kabel USB-C v textilním opletu • **KD3499-CAP:** Silikonová těsnicí krytka konektorů USB-C / USB-A • **KD3499-HOOK:** Náhradní otočný závěsný hák • **KD3499-SCR:** Sada fixačních čepů a šroubů ramen.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

dle evropských směrnic pro elektromagnetickou kompatibilitu, nízké napětí a RoHS

Výrobce / Dovozce do EU: FOREINTRADE S.A., Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polská republika

Identifikace výrobku: Akumulátorová skládací dílenská LED inspekční svítidla s powerbankou

Typ / Modelové označení: KD3499 • Skládací dvojitá inspekční dílenská LED lampa 1000 lm USB-C

Předmět prohlášení: Profesionální dílenská svítidla 1 000 lm se dvěma 360° sklopnými rameny, akumulátorem 4 400 mAh, výstupem powerbanky a magnetem.

Výše popsané zařízení je ve shodě se všemi příslušnými harmonizačními právními předpisy Evropské unie:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek (RoHS)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků (GPSD)

Odkazy na příslušné harmonizované normy použité při posuzování shody:

ČSN EN 60598-1 ed. 7:2022 • ČSN EN 60598-2-4:2018 • ČSN EN 62471:2009 • ČSN EN 55015 ed. 5:2020 • ČSN EN 61547 ed. 2:2010 • ČSN EN 61000-3-2 • ČSN EN 61000-3-3

Místo a datum vydání: Tarczyn, 20. ledna 2026

FOREINTRADE S.A.

Osoba zmocněná k sestavení technické dokumentace: Krzysztof Forein

Krzysztof Forein, předseda představenstva

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY (ČESKÁ REPUBLIKA)

- Záruční doba:** Pro spotřebitele (fyzické osoby dle občanského zákoníku) činí **24 měsíců** od data převzetí. Pro podnikatelské subjekty (nákup na IČO) činí **12 měsíců**.
- Rozsah záruky:** Vztahuje se na skryté materiálové vady, výrobní vady a prokazatelné poruchy funkce při dodržení návodu.
- Výluky:** Záruka nepokrývá přirozené opotřebení dílů (břity, těsnění, adaptéry), vady způsobené přetížením, nesprávným olejem, pádem či neoprávněným zásahem.
- Uplatnění:** Vždy doložte nákupní doklad, popis závady a čisté zařízení v kompletním stavu.

AUTORIZOVANÁ DISTRIBUCE & EKOLOGICKÁ LIKVIDACE

Výrobce / Dovozce do EU: FOREINTRADE S.A., Janówek, ul. Modrzewiowa 54, 05-555 Tarczyn, Polská republika.
Elektronická technická podpora: www.kraftdele.info / servis@kraftdele.cz.
Likvidace elektroodpadu / kovů: Výrobek ani jeho obaly nevyhazujte do směsného komunálního odpadu! Odevzdejte jej na sběrné místo elektrozařízení či kovového odpadu v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. a evropskou směrnicí WEEE. Šetřete životní prostředí a recyklujte kovy.

EVIDENČNÍ LIST SERVISNÍCH PROHLÍDEK A REVIZÍ NÁŘADÍ

Datum	Druh servisního úkonu / Revize	Zjištěný stav & Vyměněné díly	Razítko a podpis
	Výchozí revize / funkční kontrola	Kontrola celistvosti, geometrie a mechaniky	Autorizovaný prodejce
	Pravidelná periodická kontrola	Kontrola opotřebení, promazání spojů a těsnění	Servisní technik
	Servisní oprava / Údržba	Vyčištění vodicích ploch, seřízení, výměna dílů	Servisní středisko