

DÍLENSKÁ AKUMULÁTOROVÁ INSPEKČNÍ COB LED SVÍTELNA 800 LM S 360° HLAVOU

Model: KD3496 • COB LED technologie, světelný tok 800 lm, Li-Ion akumulátor 2500 mAh, dobíjení USB-C, 360° otočná a sklopná hlava, magnetická základna • COB LED matrice 800 lm • Li-Ion 2500 mAh • USB-C • 360° otočná a sklopná hlava • Neodymový magnet • Krytí IP54



800 lm
MAX. SVĚTELNÝ TOK

2500 mAh
LI-ION AKUMULÁTOR

360° rotace
VŠESMĚROVÁ HLAVA

USB-C
RYCHLÉ DOBÍJENÍ

KLÍČOVÉ TECHNOLOGICKÉ PŘEDNOSTI SVÍTELNY KD3496

- **Špičková COB:** LED matrice s plynulým rozptylem světla a výkonem až 800 lumenů pro dokonalé osvětlení motorového prostoru
- **Neodymová magnetická:** základna a výklopný háček pro spolehlivé beznástrojové uchycení na karoserii či zvedák
- **Bezpečnostní funkce:** červeného výstražného světla a nouzového blikání pro práci na silnici

- **Unikátní 360°:** otočná a sklopná hlava umožňující nasměrovat světelný kužel do jakéhokoliv stísněného úhlu
- **Doplňková bodová:** LED na vrcholu svítilny pro inspekci hlubokých spár a válců
- **Moderní USB-C:** nabíjecí port s LED indikátorem stavu nabití a krytím IP54 proti prachu a stříkající vodě

BEZPEČNOSTNÍ A PROVOZNÍ POKYN: BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ: Nikdy nesměřujte světelný paprsek přímo do očí sobě ani okolním osobám (hrozí dočasné oslnění a poškození zraku). K nabíjení používejte certifikovaný adaptér 5V/1-2A; chraňte před teplem nad 50 °C.

1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY PŘI POUŽÍVÁNÍ LED OSVĚTLENÍ

Tento technický manuál obsahuje závazné bezpečnostní pokyny a provozní postupy pro dílenskou akumulátorovou inspekční COB LED svítidlo KRAFT&DELE KD3496. Svítidlo je navrženo pro profesionální servisní mechaniky, montážní techniky i náročné kutily. Každý uživatel je povinen seznámit se s pokyny před prvním zapnutím a nabíjením.

2. FOTOBIOLOGICKÁ BEZPEČNOST A OCHRANA ZRAKU (ČSN EN 62471)

NEBEZPEČÍ POŠKOZENÍ ZRAKU A OSLNĚNÍ: Svítidlo je osazeno vysoce výkonnou COB LED matricí generující intenzivní světelný tok až 800 lumenů s koncentrovanou spektrální hustotou. **PŘÍSNÝ ZÁKAZ PŘÍMÉHO POHLEDU DO ROZSVÍCENÉHO ZDROJE SVĚTLA!** Nikdy nesměřujte kužel světla do očí jiných osob, dětí ani zvířat. Může dojít k okamžitému oslepujícímu záblesku, dočasné ztrátě orientace a při dlouhodobém vystavení i k trvalému poškození sítnice!

Zásady bezpečného používání akumulátoru Li-Ion:

- **Nabíjení výhradně certifikovaným zdrojem:** Používejte USB nabíječku s výstupem 5 V a proudem 1,0–2,0 A. Nikdy nepřipojujte svítidlo k poškozeným nebo necertifikovaným rychlonabíječkám!
- **Teplotní limity:** Svítidlo nabíjejte v rozsahu teplot +5 °C až +40 °C. Nenabíjejte v blízkosti otevřeného ohně, sálavých topidel ani na přímém letním slunci za čelním sklem automobilu.
- **Ochrana před zkratem:** Do nabíjecího portu USB-C nezasunujte kovové předměty. Gumovou krytku konektoru udržujte v čistotě a po nabití ji pečlivě uzavřete.

3. OCHRANA V DÍLENSKÉM PROSTŘEDÍ A PRÁCE S MAGNETEM

- **Neodymový magnet v základně:** Magnet disponuje vysokou přídržnou silou. Pozor na přiskřípnutí prstů při přikládání ke kovovým konstrukcím. Udržujte bezpečnou vzdálenost od kardiostimulátorů, magnetických karet a citlivé elektroniky.
- **Zákaz práce v zónách s nebezpečím výbuchu (Ex):** Zařízení není certifikováno pro prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů, výparů benzínu či lakýrnických rozpouštědel.
- **Mechanické nárazy:** Přestože je tělo vyrobeno z rázuvzdorného ABS plastu s pogumováním, chraňte kloub hlavy před hrubým násilím a přejetím automobilem.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE AKUMULÁTORU: Zabudovaný Li-Ion článek obsahuje vzácné kovy a elektrolyt. Po skončení životnosti svítidlo odevzdejte na sběrné místo elektroodpadu; nikdy ji nevhazujte do ohně ani do běžného komunálního odpadu!

1. KOMPLETNÍ TECHNICKÁ SPECIFIKACE SVÍTILNY KD3496

Podrobné technické parametry, elektrické hodnoty a provozní specifikace dílenské inspekční svítilny **KRAFT&DELE KD3496**:

Technický parametr	Jmenovitá hodnota
Modelové označení	KD3496
Světelný zdroj	Přední COB LED páska + horní bodová LED
Světelný tok COB (režimy)	200 lm / 400 lm / 800 lm (nastavitelné)
Světelný tok bodové LED	120 lm
Typ akumulátoru	Integrovaný Lithium-Ion (3,7 V / 2 500 mAh)
Doba svícení na jedno nabití	3 až 8 hodin (v závislosti na zvoleném režimu)
Doba plného nabíjení	Cca 3,5 hodiny (USB-C 5V / 1,5A)
Kloub hlavy svítilny	360° horizontální rotace + 180° vertikální náklon
Materiál pouzdra	Odolný pogumovaný ABS plast + hliníková chladičí výztuha
Stupeň krytí	IP54 (odolnost vůči prachu a stříkající vodě)
Uchycení	Výkonný neodymový magnet v základně + otočný závěsný hák
Hmotnost zařízení	0,28 kg

2. PŘEHLED SVĚTELNÝCH REŽIMŮ A VÝDRŽE AKUMULÁTORU

Režim svícení	Aktivní zdroj	Světelný tok	Výdrž na jedno nabití
Bodový (Top LED)	Vrcholová LED dioda	120 lm	cca 8 hodin
Nízký výkon (Low)	Hlavní COB matrice	200 lm	cca 6,5 hodiny
Střední výkon (Mid)	Hlavní COB matrice	400 lm	cca 4,5 hodiny
Maximální výkon (High)	Hlavní COB matrice	800 lm	cca 2,5–3 hodiny
Červené světlo stálé	Červený LED pásek	50 lm	cca 10 hodin
Červený výstražný stroboskop	Červený LED pásek	50 lm (blikání)	cca 14 hodin

3. OBSAH DODÁVANÉHO BALENÍ

Položka balení	Počet kusů
Dílenská akumulátorová COB LED svítilna KD3496	1 ks
Nabíjecí kabel USB-A na USB-C (délka 1 m)	1 ks
Návod k obsluze v českém jazyce	1 ks
Originální barevná prodejní krabička	1 ks

4. KONSTRUKČNÍ MATERIÁLY A PASIVNÍ CHLAZENÍ

Tělo svítilny je odlito z houževnatého ABS polymeru se silnostěnnou polyuretanovou Soft-Touch vrstvou. Zadní strana výklopného ramene je opatřena hliníkovou lištou, která odvádí ztrátové teplo od COB čipů do okolí, čímž brání degradaci fosforu a zaručuje barevnou stálost studeného bílého světla (6 500 K).

1. TECHNICKÉ SCHÉMA SVÍTLILNY KD3496



Obr. 1: Celkové uspořádání ovládacích prvků, kloubu a magnetické základny svítilny KRAFT&DELE KD3496

2. DETAILNÍ POPIS HLAVNÍCH FUNKČNÍCH UZLŮ

Popis klíčových komponentů:

- 1. Horní bodová inspekční LED dioda pro úzké prostory: Důležitý funkční prvek svítilny.
- 2. Vysoce svítivá hlavní COB LED matrice (až 800 lm): Důležitý funkční prvek svítilny.
- 3. Dvoukloubová 360° otočná a sklopná hlava: Důležitý funkční prvek svítilny.
- 4. Pogumovaná rukojeť s ergonomickým úchopem: Důležitý funkční prvek svítilny.
- 5. Multifunkční spínač režimů a 4stupňový LED indikátor baterie: Důležitý funkční prvek svítilny.
- 6. Magnetická otočná základna s výklopným 360° hákem: Důležitý funkční prvek svítilny.

3. DVOUOSÝ OTOČNÝ A SKLOPNÝ KLOUBOVÝ MECHANISMUS 360°

Hlavní předností modelu **KD3496** je jeho patentovaný kloubový mechanismus s plným rozsahem **360 stupňů horizontální rotace a 180 stupňů vertikálního náklonu**. Světelné rameno lze složit podél těla svítilny na kompaktní rozměr pro uložení do kapsy u montérek, nebo vyklopit a otočit přesně tam, kde je potřeba osvětlit pracovní prostor.

Vnitřní mechanika kloubu využívá pružně předepnuté třecí podložky z mosazi, které zaručují, že rameno drží v nastavené poloze bez samovolného sklápění i při vibracích v motorovém prostoru.

MAGNETICKÁ ZÁKLADNA A HÁK: Spodní neodymový magnet udrží svítilnu spolehlivě i ve vodorovné poloze na kapotě nebo sloupku zvedáku. Výklopný plastový hák otočný o 360° umožňuje zavěšení za kabeláž, hadice či zámek kapoty.

1. NABÍJENÍ INTEGROVANÉHO LI-ION AKUMULÁTORU

Před prvním použitím svítidlu plně nabijte. Používejte dodaný kabel USB-A na USB-C připojený k síťovému adaptéru 5 V (není součástí dodávky).

Postup nabíjení krok za krokem:

- **Krok 1:** Otevřete silikonovou krytku USB-C portu na boku svítidly.
- **Krok 2:** Zasuňte konektor USB-C do portu a adaptér do sítě 230 V.
- **Krok 3 (Indikace stavu):** Během nabíjení modré LED diody postupně blikají (1 LED = 25 %, 2 LED = 50 %, 3 LED = 75 %, 4 LED = 100 %).
- **Krok 4:** Jakmile všechny 4 LED trvale svítí, akumulátor je plně nabitý (cca 3,5 hodiny).
- **Krok 5:** Odpojte kabel a důkladně zacvakněte silikonovou krytku pro zachování krytí IP54!

2. LOGIKA PŘEPÍNÁNÍ SVĚTELNÝCH REŽIMŮ

Jediné multifunkční pogumované tlačítko na přední straně ovládá všechny funkce:

- **1. stisknutí:** Zapnutí horní bodové LED svítidly (120 lm – prosvěcování úzkých dutin).
- **2. stisknutí:** Přepnutí na hlavní COB světlo – nízký režim (200 lm – delší výdrž).
- **3. stisknutí:** Přepnutí na hlavní COB světlo – střední režim (400 lm – optimální práce).
- **4. stisknutí:** Přepnutí na hlavní COB světlo – maximální režim (800 lm – plný výkon).
- **5. stisknutí:** Vypnutí svítidly (OFF).
- **Dlouhý stisk (3 sekundy):** Aktivace červeného výstražného světla; dalším krátkým stiskem zapnete červený stroboskop (nouzový signál).

INTELIGENTNÍ PAMĚŤOVÁ FUNKCE: Pokud svítidlo svítí v jednom režimu déle než 5 sekund, další stisknutí tlačítka ji okamžitě vypne, aniž by bylo nutné cyklovat zbývajícími režimy.

1. UPEVNĚNÍ SVÍTILNY NA PRACOVIŠTI

Možnosti bezdotykového uchycení:

- **Práce pod automobilem:** Magnetickou základnu přicvakněte na rameno dílenského zvedáku, nápravnici nebo výfukový kryt a hlavu natočte přímo na spojku či brzděč.
- **Práce v motorovém prostoru:** Magnet připevněte na výztuhu kapoty; širokoúhlý COB paprsek osvítlí celý agregát bez vrhání ostrých stínů.
- **Nekovové povrchy:** Využijte výklopný 360° hák a zavěste svítilnu za plastové příchytky, hadice chlazení či kabelové svazky.

2. POUŽITÍ ČERVENÉHO BEZPEČNOSTNÍHO SVĚTLA

Při nouzové výměně kola nebo defektu na silnici přepněte svítilnu do režimu **červeného výstražného blikání**. Pomocí magnetu ji upevněte na zadní část karoserie nebo na střechu vozidla. Červený stroboskop je viditelný na vzdálenost stovek metrů a výrazně zvyšuje vaši bezpečnost před projíždějícími vozidly.

3. SPRÁVA AKUMULÁTORU PŘI INTENZIVNÍM NASAZENÍ

Pro celodenní práci v autoservisu doporučujeme v běžných fázích využívat střední režim (400 lm), který nabízí ideální poměr jasu a výdrže (přes 4 hodiny). Maximální režim 800 lm zapínejte pro detailní inspekci úniků provozních kapalin, trhlin řemenů a kontrolu svárů.

TEPELNÝ MANAGEMENT: V režimu 800 lm dochází k přirozenému zahřívání hliníkové chladicí lišty. Svítilnu v plném výkonu nezakrývejte hadry ani ji neodkládejte lícem dolů na hořlavé podložky!

1. PRAVIDELNÁ PÉČE, ČIŠTĚNÍ A KONZERVACE

Svítilna **KRAFT&DELE KD3496** disponuje krytím **IP54** (odolnost vůči prachu a stříkající vodě). Pro zachování spolehlivosti dodržujte tyto zásady:

- Pravidla údržby a skladování:**
- **Čištění optiky:** Krycí difuzor COB LED otírejte měkkým vlhkým hadříkem z mikrovlákna. Nikdy nepoužívejte aceton, benzín ani agresivní čističe brzd, které by leptaly polykarbonát!
 - **Údržba magnetu:** Na neodymovém magnetu v patce se usazují ocelové piliny. Pravidelně je odstraňte páskou nebo hadrem, aby nedošlo k poškrábání lakovaných dílů auta.
 - **Skladování akumulátoru:** Pokud svítilnu delší dobu nepoužíváte, nabijte akumulátor na cca 60–70 % (3 modré LED) a skladujte ji při teplotě 15–20 °C. Každé 3 měsíce baterii dobijte.

2. DIAGNOSTIKA BĚŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ

Zjištěný stav	Pravděpodobná příčina	Doporučené řešení
Svítilna po stisku nereaguje	Akumulátor je zcela vybitý; aktivní hluboká ochrana	Připojit na nabíječku USB-C min. na 30 minut; ověřit stav LED
Svítilna se nenabíjí	Znečištěný USB-C port; vadný kabel nebo adaptér	Vyfoukat prach z portu stlačeným vzduchem; vyzkoušet jiný kabel
Kloub ramene nedrží polohu	Uvolněný třecí šroub kloubu po dlouhodobém používání	Jemně dotáhnout boční šroubek kloubu křížovým šroubovákem PH1
Svítilna se v max. výkonu vypne	Aktivace tepelné ochrany akumulátoru při vysoké teplotě	Nechat zařízení 10 minut vychladnout a přepnout na střední výkon

ZÁKAZ NEAUTORIZOVANÉ DEMONTÁŽE: Těleso svítilny nerozebírejte. Zásah do integrované lithiové baterie ruší platnost záruky a hrozí nebezpečí zkratu či vznícení!

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

vydané v souladu se směrnicemi Evropského parlamentu a Rady EU

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

Identifikace výrobku: Dílenská akumulátorová inspekční LED svítidla KRAFT&DELE

Typ / Modelové označení: KD3496 • DÍLENSKÁ AKUMULÁTOROVÁ INSPEKČNÍ COB LED SVÍTILNA 800 LM S 360° HLAVOU

Předmět prohlášení: Akumulátorová LED COB svítidla 800 lm s 360° otočnou hlavou, magnetem a USB-C.

Výše popsany předmět prohlášení je ve shodě s 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 nebezpečných látek (RoHS)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků (GPSD)

Odkazy na příslušné harmonizované normy, které byly použity při posuzování shody:

ČSN EN 60598-1:2015+A1:2018 • ČSN EN 60598-2-4 • ČSN EN 62471:2009 • ČSN EN 55015 • ČSN EN 61547

Místo a datum vydání: Tarczyn, 15. ledna 2026

FOREINTRADE S.A.

Osoba pověřená sestavením 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 vodících ploch, seřízení, výměna dílů	Servisní středisko