MULTIFUNKČNÍ NABÍJECÍ DÍLENSKÁ COB LED SVÍTILNA

PROFESIONÁLNÍ ČESKÝ UŽIVATELSKÝ MANUÁL A TECHNICKÁ DOKUMENTACE



SVĚTELNÝ VÝKON	UCHYCENÍ	NAPÁJENÍ	KONSTRUKCE
Až 500 lumenů (COB LED panel)	**Neodymový magnet 180° + hák 360°**	**Li-Ion akumulátor (USB nabíjení)**	**Pogumované ABS tělo (odolné nárazu)**

PŘEDNOSTI DÍLENSKÉ SVÍTILNY KD3492

- Vysoce svítivý plošný COB LED panel generuje homogenní neoslňující světelný kužel bez nepříjemných stínů.
- Přídavná čelní bodová LED dioda slouží jako inspekční kapesní svítilna pro osvit úzkých štěrbin a dutin v autě.
- Silný permanentní neodymový magnet v kloubové základně umožňuje pevné uchycení na kapotu, nápravu či zvedák.
- Kloubový mechanismus základny s aretací v rozsahu 180° umožňuje přesné nasměrování světla na pracovní místo.
- Plně otočný 360° skrytý hák umožňuje zavěšení svítilny na kabely, hadice nebo výstupky karoserie.
- Pogumovaný protiskluzový plášť z houževnatého ABS plastu zaručuje bezpečný úchop i s mastnýma rukama.

VÝSTRAHA PŘED NESPRÁVNÝM POUŽITÍM A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:
PŘED PRVNÍM POUŽITÍM SVÍTILNU PLNĚ NABIJTE POMOCÍ PŘILOŽENÉHO USB KABELU! K NABÍJENÍ POUŽÍVEJTE POUZE CERTIFIKOVANÉ SÍŤOVÉ ADAPTÉRY 5 V DC / 1–2 A! NIKDY SE NEDÍVEJTE PŘÍMO DO ROZSVÍCENÝCH LED ČIPŮ – HROZÍ DOČASNÁ SLEPOTA! CHRAŇTE PŘED DLOUHODOBÝM PŮSOBENÍM VODY, KYSSELIN A ROZPOUŠTĚDEL! NEVYSTAVUJTE TEPLOTÁM PŘESAHUJÍCÍM 50 °C (RIZIKO DEGRADACE LI-ION AKUMULÁTORU)! NEOTEVÍREJTE KRYT SVÍTILNY!

1. DETAILNÍ TECHNICKÁ DATA SVÍTILNY KD3492

Modelové označení	**Kraft&Dele KD3492**
Typ svítidla	**Akumulátorová dílenská inspekční svítilna**
Hlavní světelný zdroj	**Plošný COB LED modul (širokoúhlý rozptyl)**
Sekundární světelný zdroj	**Vrcholová bodová LED dioda (High Power)**
Světelný tok - hlavní COB	**cca 500 lm (režim High) / 250 lm (režim Low)**
Světelný tok - bodová LED	**cca 150 lm**
Barevná teplota	**6 000 – 6 500 K (studená pracovní bílá)**
Možnosti fixace	**Silný magnet v patce (kloub 180°) + výklopný hák 360°**
Typ akumulátoru	**Integrovaný Li-Ion článek 3,7 V / 2 000 mAh**
Způsob nabíjení	**Port micro-USB / USB-C (5 V DC)**
Indikace nabíjení	**Vícebodový LED ukazatel kapacity**
Materiál tělesa	**Nárazuvzdorný termoplast ABS s TPR pogumováním**
Hmotnost svítilny	**cca 230 g**

2. SVĚTELNÁ CHARAKTERISTIKA A ZDROJE OSVĚTLENÍ

HLAVNÍ PLOŠNÝ COB LED PANEL (500 LM)

- **Homogenní osvit:** Plošná technologie COB eliminuje jednotlivé oslňující body a vytváří plynulý široký proud světla.
- **Regulace jasu:** Plný výkon 500 lm pro rozsáhlý pracovní prostor; úsporný režim 250 lm šetří akumulátor.
- **Chladná bílá barva 6 500 K:** Podporuje soustředění a neunavuje zrak při nočních směnách v dílně.
- **Široký úhel 140°:** Poskytuje plnohodnotný přehled o motorovém prostoru i bez nutnosti posouvání svítilny.

SEKUNDÁRNÍ VRCHOLOVÁ BODOVÁ DIODA (150 LM)

- **Inspekční paprsek:** Úzký směrový kužel na horním čele svítilny pro nasvícení hlubokých nepřístupných prostor.
- **Kapesní svítilna:** Umožňuje rychlou vizuální kontrolu úniku kapalin za motorem či v podběžích kol.
- **Úspora energie:** Nízký odběr proudu prodlužuje dobu nepřetržitého svícení až na 6 hodin.
- **Okamžitý náběh:** Stoprocentní světelný výkon bez jakéhokoliv prodlení či zahřívání.

3. OBSAH DÍLENSKÉHO BALENÍ

SOUČÁST SADY	TECHNICKÁ SPECIFIKACE A PROVEDENÍ	MATERIÁL / POVRCH
Dílenská svítilna KD3492	Kompaktní tělo s COB panelem, horní LED, magnetem a hákem	ABS plast + TPR pryž
Dobíjecí USB kabel	Kabel pro standardní nabíjení z 5V USB nabíječky (délka 0,8 m)	PVC izolace, měděné žíly
Záruční dokumentace	Originální návod k obsluze s prohlášením o shodě v češtině	Tištěný dokument

1. ANATOMIE AKUMULÁTOROVÉ SVÍTILNY KD3492

PŘEHLED KONSTRUKČNÍCH A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

1. Vrcholové bodové LED světlo: Směrová čočka na horní hraně pro bodové inspekce.

2. Velkoplošný COB modul: Čelní difuzní panel zaručující široký rozptyl pracovního světla.

3. Pogumovaná rukojeť (TPR): Ergonomický úchop s protiskluzovými žebry odolný proti dílenským kapalinám.

4. Hlavní multifunkční tlačítko: Spolehlivý mikrospínač pro přepínání světelných režimů.

5. Otočný kloubový podstavec (180°): Masivní kloub umožňující sklon svítilny v 9 polohách s pevnou aretací.

6. Neodymový permanentní magnet: Extrémně silný magnet v patce pro fixaci na kovové konstrukce.

7. Výklopný hák 360°: Otočný skládací háček pro zavěšení na kapotu, lanka či trubky.

8. Dobíjecí port a LED indikátor: Konektor pro USB kabel a LED kontrolky stavu akumulátoru.

2. MECHANIKA UCHYCENÍ: MAGNET A ZÁVĚSNÝ HÁK

SILNÝ NEODYMOVÝ MAGNET S KLOUBEM 180°

- **Pevný úchop:** Udrží svítilnu spolehlivě i v horizontální či převrácené poloze na kapotě.
- **Kroková aretace:** Zoubkovaný kloub drží nastavený úhel svícení i při silných otřesech.
- **Ochrana kovu:** Gumové osazení kolem magnetu zabraňuje poškrábání laku karoserie.

UNIVERZÁLNÍ OTOČNÝ VÝKLOPNÝ HÁK 360°

- **Skrytá konstrukce:** Hák je při nepoužívání zaklapnutý v zadní části těla svítilny.
- **Všesměrová rotace:** Umožňuje nasměrovat světelný kužel při zavěšení za hadici či kabel.
- **Houževnatý plast:** Pevný nylonový hák odolává prasknutí a únavě materiálu.

3. INDIKACE STAVU KAPACITY AKUMULÁTORU

STAV LED KONTROLEK	ZBÝVAJÍCÍ KAPACITA AKUMULÁTORU	DOPORUČENÝ SERVISNÍ KROK
4 modré LED svítí	75 % až 100 % (plně nabito)	Svítilna je připravena pro celosměnový provoz
2–3 modré LED svítí	25 % až 75 % (střední kapacita)	Dostatek energie pro běžné montážní úkony
1 modrá LED svítí	Méně než 25 % (nízká kapacita)	Doporučeno přepnout na úsporný režim a brzy dobít
1 LED bliká	Kriticky vybitý akumulátor (< 5 %)	Svítilna se brzy automaticky vypne; ihned připojte k USB

1. ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST A PÉČE O AKUMULÁTOR

ZÁSADY SPRÁVNÉHO ZACHÁZENÍ S LI-ION SVÍTIDLEM

Napájecí napětí: K nabíjení používejte výhradně USB zdroj s bezpečným stejnosměrným napětím 5 V DC. Zákaz připojování na neověřené adaptéry bez certifikace CE!

Ochrana před vlhkem při nabíjení: Nikdy nenabíjejte svítilnu v mokrém prostředí, v dešti nebo mokrýma rukama. Konektor musí být čistý a suchý.

Teplotní omezení: Nevystavujte svítilnu teplotám přesahujícím 50 °C (např. za čelním sklem auta na přímém slunci) – hrozí poškození lithiového článku!

Nerozebírejte kryt: Uvnitř svítilny se nenacházejí žádné uživatelsky opravitelné díly. Neodborné otevření vede ke ztrátě záruky a riziku zkratu baterie.

2. FOTOBIOLOGICKÁ BEZPEČNOST ZRAKU

VÝSTRAHA PŘED OSLNĚNÍM A POŠKOZENÍM ZRAKU:
Světelný tok 500 lumenů z plošného COB panelu vykazuje vysokou intenzitu. NIKDY SE NEDÍVEJTE PŘÍMO DO ROZSVÍCENÝCH LED ČIPŮ ZE VZDÁLENOSTI MENŠÍ NEŽ 0,5 METRU! Nikdy nesviťte do očí spolupracovníkům ani řidičům jedoucích vozidel. Hrozí dočasné oslnění a ztráta prostorové orientace. Při odkládání svítilny ji směřujte světlem dolů nebo k neosobní ploše.

3. BEZPEČNOST PŘI POUŽITÍ MAGNETICKÉHO UCHYCENÍ

UCHYCENÍ V MOTOROVÉM PROSTORU

- Ujistěte se, že dosedací kovová plocha je zbavena silné vrstvy mastnoty a bláta, které snižují sílu magnetu.
- Nikdy neuchycujte svítilnu do blízkosti rotujících řemenů, ventilátorů chladiče ani na horké výfukové svody!
- Před nastartováním motoru svítilnu z motorového prostoru vždy bezpodmínečně vyjměte!

VLIV SILNÉHO MAGNETU NA CITLIVÁ ZAŘÍZENÍ

- Neodymový magnet v patce má silné magnetické pole.
- Udržujte odstup minimálně 20 cm od kardiostimulátorů, platebních karet a citlivých snímačů vozidla (např. snímače klikového hřídele).
- Chraňte mechanické hodinky a magnetické nosiče dat.

4. OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

DOPORUČENÁ VÝBAVA PŘI PRÁCI S DÍLENSKÝM OSVĚTLENÍM

Ochranné brýle:
Ochranné čiré brýle (EN 166) chránící před stříkající kapalinou a prachem při práci pod vozem.

Pracovní rukavice:
Nitrilové nebo polyuretanové rukavice (EN 388) zajišťující jistý úchop svítilny a nářadí.

Pracovní obuv:
Bezpečnostní obuv s protiskluzovou podešví (S1P/S3) pro bezpečný pohyb po dílně.

1. POSTUP DOBÍJENÍ INTEGROVANÉ BATERIE

KROK ZA KROKEM: NABÍJENÍ LITHIOVÉHO ČLÁNKU 2 000 MAH

1. **Vypnutí svítilny:** Před zapojením kabelu se ujistěte, že je svítilna zcela vypnutá.
2. **Zapojení kabelu:** Přiložený USB kabel zapojte do nabíjecího portu svítilny a druhý konec připojte do standardního USB adaptéru (5 V DC / 1–2 A).
3. **Sledování indikace:** Modré LED kontrolky na těle svítilny začnou postupně blikat podle úrovně nabití.
4. **Plné nabití:** Jakmile svítí všechny 4 LED kontrolky nepřerušovaným světlem, akumulátor je plně nabitý (cca 3 až 4 hodiny).
5. **Odpojení:** Odpojte nabíjecí kabel od sítě i ze svítilny. Zkontrolujte čistotu portu.

2. PŘEPÍNÁNÍ PRACOVNÍCH REŽIMŮ

CYKLUS SPÍNÁNÍ MULTIFUNKČNÍM TLAČÍTKEM

- **1. stisk:** Rozsvícení horní bodové inspekční LED diody (150 lm).
- **2. stisk:** Přepnutí na hlavní čelní COB panel na 100 % výkon (500 lm).
- **3. stisk:** Přepnutí hlavního COB panelu na 50 % úsporný výkon (250 lm).
- **4. stisk:** Úplné vypnutí svítidla.
- **Automatické vypnutí:** Pokud svítilna svítí v jednom režimu déle než 5 sekund, následující stisk ji okamžitě vypne.

NASTAVENÍ SKLONU KLOUBOVÉ ZÁKLADNY

- Kloub má 9 pevných poloh s krokem po cca 20° v celkovém rozsahu 180°.
- Pevným uchopením za rukojeť a podstavec nakloňte tělo do požadovaného úhlu.
- Mechanická západka zaručuje, že svítilna samovolně neklesne ani při vibracích.

3. MANIPULACE SE ZÁVĚSNÝM HÁKEM A MAGNETEM

ZPŮSOBY BEZDOTYKOVÉHO UMÍSTĚNÍ SVÍTILNY NA PRACOVIŠTI

Uchycení magnetem: Položte patku svítilny na rovný ocelový povrch (nosník zvedáku, podběh, spodní stranu kapoty). Magnet svítilnu spolehlivě udrží i v horizontální poloze. Následně kloubem nasměrujte COB panel přesně na montovaný uzel.

Zavěšení na otočný hák: Vyklopte plastový hák ze zadního lůžka a otočte jej v potřebném směru. Zavěste svítilnu za výztuhu kapoty, brzdovou hadici (opatrně) nebo potrubí v montážní jámě.

1. VYUŽITÍ PŘI OPRAVÁCH AUTOMOBILŮ A PODVOZKŮ

VÝHODY SVÍTILNY KD3492 V PROSTŘEDÍ PROFESIONÁLNÍHO SERVISU

Inspekce podvozku na zvedáku: Díky silnému magnetu lze svítilnu okamžitě cvaknout na rameno heveru nebo nápravnici a nasvítit tlumiče, čepy ramen a výfukové potrubí ze vzdálenosti několika centimetrů bez vržených stínů.

Diagnostika motorového prostoru: COB panel 500 lm spolehlivě prosvítí celý prostor řemenových rozvodů a vstřikovací rampy. Mechanik má obě ruce stoprocentně volné pro ráčnu a momentový klíč.

Výměna brzdových segmentů: Uchycení svítilny přímo na brzdový kotouč či tlumič poskytuje dokonalý výhled na vodicí čepy třmenu a brzdové hadičky.

Odolnost vůči kapalinám: Pogumovaný plášť TPR neklouže ani z mastných rukavic od motorového oleje a snadno se čistí utěrkou.

2. APLIKACE V ELEKTROINSTALACÍCH A ÚDRŽBĚ STROJŮ

PRÁCE V PRŮMYSLOVÝCH ROZVADĚČÍCH

- **Magnetické uchycení:** Svítilnu lze přicvaknout na ocelové dveře či stěnu rozvaděče.
- **Věrné barvy vodičů:** Studené světlo s vysokým indexem podání barev zabraňuje záměně fází a nulových vodičů.
- **Žádné přívodní kabely:** Akumulátorový provoz eliminuje nebezpečí zamotání kabelu do živých svorkovnic.

SERVIS STROJŮ A VÝROBNÍCH LINEK

- **Bodové světlo:** Špičková LED dioda prosvítí hluboké vnitřky převodovek, řetězových komor a ložiskových domků.
- **Nárazuvzdornost:** Odolné tělo z ABS plastu snese pád z montážní výšky na betonovou podlahu.
- **Kompaktní rozměry:** Snadno se vejde do montážní brašny i do boční kapsy montérek.

3. NOUZOVÉ A DOMÁCÍ VYUŽITÍ

SITUACE	ZPŮSOB NASAZENÍ KD3492	HLAVNÍ FUNKČNÍ PŘÍNOS
Výpadek proudu v domě	Postavení na stůl v úhlu 90° (COB 50 %)	Plošně osvětlí celou místnost bez rizika požáru od svíček
Noční defekt na silnici	Přicvaknutí magnetem na lem blatníku	Perfektní osvětlení defektního kola při výměně za rezervu
Práce ve sklepě a na půdě	Zavěšení na trám otočným hákem 360°	Volné ruce pro manipulaci s krabicemi a materiálem

1. TABULKA MOŽNÝCH POTÍŽÍ A JEJICH ODSTRANĚNÍ

PROJEV PORUCHY	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	NÁPRAVNÉ OPATŘENÍ
Svítilna se po stisku tlačítka nerozsvítí	Zcela vybitý Li-Ion akumulátor; zablokovaný spínač nečistotou	Připojte svítilnu k nabíječce alespoň na 30 minut; očistěte tlačítko od zaschlé mastnoty
Světelný výkon je výrazně slabý	Nízký stav nabití článku; aktivovaný úsporný režim (250 lm)	Plně dobijte baterii; dalším stiskem tlačítka přepněte na plný výkon 100 %
Magnet na kovu nedrží spolehlivě	Nalepené ocelové piliny a špony na magnetu; silná vrstva tmelu/laku na plechu	Mechanicky očistěte povrch magnetu lepicí páskou nebo hadrem; volte čistý ocelový díl
Baterie se nenabíjí (LED kontrolky nesvítí)	Znečištěný USB konektor; poškozený přívodní kabel; vadný adaptér	Vyfoukejte nečistoty z portu stlačeným vzduchem; vyzkoušejte jiný USB kabel a adaptér
Kloub svítilny samovolně klesá	Uvolněný středový šroub kloubu po dlouhodobém používání	Opatrně dotáhněte křížový šroub v ose kloubového uložení vhodným šroubovákem

2. ZÁSADY DLOUHODOBÉ PÉČE O LI-ION AKUMULÁTOR

PŘEDEPSANÁ SERVISNÍ PRAVIDLA PRO DÍLENSKOU SVÍTILNU

Pravidelné cykly:
Pokud svítilnu delší dobu nepoužíváte, dobijte ji každé 3 měsíce na cca 70 % kapacity.

Čištění magnetu:
Pravidelně odstraňujte nachytané kovové špony z magnetické patky lepicí páskou.

Ochrana před chemií:
Otírejte tělo hadrem se saponátem; nepoužívejte agresivní ředidla (aceton, nitro).

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

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

Tímto na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že níže uvedené strojní / technické zařízení:

Výrobek / Model: KRAFT&DELE KD3492 – Profesionální přenosná akumulátorová dílenská inspekční COB LED svítilna Kraft&Dele KD3492 s hlavním širokoúhlým světlem COB 500 lm, horním bodovým LED reflektorem 150 lm, silnou neodymovou magnetickou základnou otočnou o 180°, výklopným závěsným hákem 360°, integrovaným Li-Ion akumulátorem s USB dobíjením, LED indikátorem stavu nabití a odolným pogumovaným protiskluzovým ABS tělem

splňuje veškerá příslušná ustanovení a základní bezpečnostní požadavky následujících evropských směrnic a nařízení:

- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
- Směrnice 2011/65/EU o omezení nebezpečných látek (RoHS) a (EU) 2015/863
- Směrnice 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků (GPSD)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými technickými normami a předpisy:

- ČSN EN IEC 55015 (Mezní hodnoty a metody měření vf rušení)
- ČSN EN 61547 (Zařízení pro osvětlovací účely - EMC odolnost)
- ČSN EN 60598-1 (Svítidla - Všeobecné požadavky)
- ČSN EN 62471 (Fotobiologická bezpečnost)
- ČSN EN 62133-2 (Požadavky na bezpečnost lithiových článků)

Místo a datum vydání: Janówek / Tarczyn, 15. ledna 2026
Osoba pověřená sestavením technické dokumentace: Krzysztof Forein

Krzysztof Forein
Prezes Zarządu (Generální ředitel)
Foreintrade S.A. [podpis a razítko]

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A ZÁRUČNÍ SERVIS V ČESKÉ REPUBLICE

Záruční lhůta: Výrobce poskytuje na výrobky Kraft&Dele záruku v délce **24 měsíců** pro spotřebitele (fyzické osoby dle občanského zákoníku) a **12 měsíců** pro podnikatele a právnické osoby (nákup na IČO).

Podmínky uznání záruky: Záruka se vztahuje výhradně na vady materiálu, konstrukční vady a výrobní nedorozumění vzniklé při běžném a řádném používání zařízení v souladu s tímto návodem k obsluze.

Výluky ze záruky: Záruka se nevztahuje na přirozené opotřebení dílů (např. uhlíky, ložiska, těsnění, pryžové prvky, řemeny), vady způsobené mechanickým poškozením, pádem, nesprávným mazáním, přetížením, znečištěním prachem či tekutinami, neoprávněnými zásahy a úpravami nepovolenými výrobcem.

Autorizovaný záruční i pozáruční servis v ČR: *Nejedlý s.r.o.*, servisní středisko a centrální sklad náhradních dílů. Kompletní informace, reklamační formulář a technická podpora jsou dostupné na oficiálním portálu: **www.nasenaradi.cz**.

LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (ZÁKON Č. 541/2020 SB.)

V souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech musí být vyřazená akumulátorová svítilna odevzdána k ekologické likvidaci na sběrné místo elektroodpadu (katalogové číslo odpadu 20 01 36 – elektroodpad a 16 06 05 – lithiové akumulátory). Obalový materiál předejte do tříděného sběru (15 01 01 papír, 15 01 02 plast).

ZÁZNAMNÍK PRAVIDELNÝCH TECHNICKÝCH KONTROL A REVIZÍ

DATUM KONTROLY	DRUH SERVISNÍHO ÚKONU	ZJIŠTĚNÝ TECHNICKÝ STAV A PROVEDENÉ PRÁCE	SERVISNÍ STŘEDISKO / PODPIS A RAZÍTKO
15. 01. 2026	Výstupní kontrola QC	Výrobek zkontrolován, kompletní výbava, plně funkční	Foreintrade S.A. QC Dept. ✓
	Pravidelná revize		
	Pravidelná revize		
	Pravidelná revize		