MULTIFUNKČNÍ AKUMULÁTOROVÁ LED DÍLENSKÁ SVÍTILNA S POWERBANKOU

PROFESIONÁLNÍ ČESKÝ UŽIVATELSKÝ MANUÁL A TECHNICKÁ DOKUMENTACE



SVĚTELNÝ TOK	AKUMULÁTOR	POWERBANKA	UCHYCENÍ
Až 500 lumenů	**Li-Ion 2200 mAh**	**USB-A výstup 5V**	**Magnet + hák 360°**

KLÍČOVÉ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI A TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

- Duální světelný zdroj: širokoúhlý COB LED pás (500 lm) pro prostorové svícení a čelní bodová SMD LED dioda (100 lm).
- Praktická integrovaná funkce powerbanky: výstupní port USB-A 5 V / 1,0 A pro nouzové dobití telefonu či navigace v terénu.
- Moderní lithiový akumulátor 3,7 V s kapacitou 2200 mAh bez paměťového efektu a s ochranou proti přebití a podbití.
- Všestranné uchycení: silný neodymový magnet ve sklopné patce a skrytý otočný závěsný hák 360°.
- Kloubový mechanismus umožňující naklopení těla v rozsahu 180° pro přesné nasměrování světla do pracovního prostoru motoru.
- Tělo z nárazuvzdorného ABS plastu s pogumovaným protiskluzovým povrchem TPR a krytím IP54 proti prachu a stříkající vodě.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRÁCI S AKUMULÁTOROVOU SVÍTILNOU: Nikdy nesměrujte paprsek světla přímo do očí sobě ani jiným osobám – hrozí oslnění a poškození zraku! K nabíjení používejte pouze certifikované USB zdroje 5 V / 1–2 A. Svítilnu nenabíjejte v blízkosti hořlavých materiálů ani na přímém slunci. Nikdy nevhazujte svítilnu do ohně ani ji nevystavujte teplotám nad 50 °C (nebezpečí vznícení Li-Ion akumulátoru). Při poškození pláště nebo nafouknutí akumulátoru svítilnu okamžitě vyřaďte z provozu.

1. TECHNICKÉ PARAMETRY AKU SVÍTILNY KD1242

Model zařízení	**Kraft&Dele KD1242**
Typ osvětlení	**Multifunkční nabíjecí dílenská COB/SMD LED svítilna**
Hlavní světelný zdroj	**Výkonný COB LED pásek s širokým úhlem vyzařování**
Přídavný světelný zdroj	**1× Ultra-bright SMD LED na horní čelní straně**
Světelný tok	**500 lm (COB 100%), 250 lm (COB 50%), 100 lm (SMD čelní)**
Akumulátor	**Vestavěný Li-Ion článek 3,7 V, kapacita 2200 mAh**
Funkce powerbanky	**Výstup USB-A 5 V / 1,0 A pro externí zařízení**
Nabíjecí rozhraní	**USB-C / micro-USB port (5 V / 1,0 A)**
Doba plného nabití	**cca 3,5 až 4 hodiny**
Doba provozu na nabití	**3,5 h (COB max), 6 h (COB eco), až 8 h (SMD čelní)**
Uchycení a ergonomie	**180° sklopné tělo, neodymový magnet, výklopný háček 360°**
Materiál a krytí	**ABS plast s protiskluzovým pogumováním TPR, krytí IP54**

2. POPIS KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A FUNKCÍ

SVĚTELNÉ ZDROJE A OVLÁDÁNÍ

- **Hlavní COB LED panel:** Široký rovnoměrný rozptyl světla 120° bez stínů.
- **Čelní SMD LED reflektor:** Bodový kužel pro posvícení do úzkých dutin motoru.
- **Multifunkční spínač:** Cyklování: COB 100% → COB 50% → SMD čelní → Vypnuto.
- **LED indikátor:** Barevná kontrolka stavu nabití a probíhajícího dobíjení.

UCHYCENÍ A KONEKTIVITA

- **Sklopná patka 180°:** Pevný polohovací kloub s aretací v libovolném úhlu.
- **Neodymový magnet:** Extra silné magnetické uchycení na kapotu, sloupek či zvedák.
- **Závěsný hák 360°:** Výklopný a otočný plastový hák pro zavěšení pod strop dílny.
- **Powerbanka USB-A:** Výstupní port 5 V pro nouzové dobití telefonu.

VYSOKOKAPACITNÍ LI-ION AKUMULÁTOR 2200 MAH A ROBUSTNÍ POUZDRO IP54

Dílenská inspekční svítilna Kraft&Dele KD1242 je nepostradatelným pomocníkem automechaniků a montérů. Kombinace masivního světelného toku 500 lumenů, výdrže až 8 hodin a funkce powerbanky poskytuje spolehlivé zázemí nejen v dílně, ale i při poruše vozidla na noční silnici.

Pogumovaný povrch TPR zajišťuje pevný úchop i mastnýma rukama a chrání svítilnu při pádu na beton.

1. ZÁSADY BEZPEČNÉHO POUŽÍVÁNÍ AKUMULÁTOROVÉ SVÍTILNY

Přestože svítilna pracuje s bezpečným malým napětím, obsahuje lithiový akumulátor vyžadující správné zacházení a výkonné LED čipy vyzařující intenzivní světelný tok.

OCHRANA ZRAKU A ERGONOMIE

- **Zákaz pohledu do světla:** Nikdy se nedívejte přímo do rozsvíceného COB čipu!
- **Zákaz oslňování:** Nesměrujte světelný paprsek na řidiče protijedoucích vozidel.
- **Zahřívání panelu:** Při trvalém provozu na 100% výkon se čelní kryt COB mírně zahřívá.
- **Vhodná vzdálenost:** Udržujte pracovní vzdálenost svítilny alespoň 30 cm od očí.

BEZPEČNOST LI-ION AKUMULÁTORU

- **Zákaz přehřívání:** Nenechávejte svítilnu na přímém slunci za oknem automobilu.
- **Zákaz nabíjení v mrazu:** Akumulátor dobíjejte při teplotách mezi +10 °C a +35 °C.
- **Ochrana před zkratem:** Do nabíjecích USB konektorů nevkládejte kovové předměty.
- **Při poškození pláště:** Při mechanickém proražení svítilnu okamžitě vyřaďte.

NEBEZPEČÍ VÝBUCHU V PROSTŘEDÍ S VÝBUŠNOU ATMOSFÉROU:
Svítilna není certifikována v provedení ATEX pro výbušná prostředí! NIKDY ji nepoužívejte uvnitř vyprázdněných palivových nádrží, v lakovnách při stříkání hořlavých laků ani v prostorech s koncentrací plynů a výparů benzínu!

1. METODIKA NABÍJENÍ VESTAVĚNÉHO AKUMULÁTORU

1. **Připojení k certifikovanému zdroji:**
Otevřete gumovou prachotěsnou krytku na těle svítilny. Zasuňte dodaný USB kabel do vstupního portu svítilny a druhý konec připojte do USB adaptéru 230 V (5 V / min. 1,0 A), autoadaptéru 12 V nebo USB portu PC.

2. **Kontrola LED indikace nabíjení:**
Během procesu nabíjení svítí nebo bliká červená LED kontrolka. Jakmile je Li-Ion článek plně nabit (cca 3,5 až 4 hodiny), kontrolka se rozsvítí trvale zeleně.

3. **Odpojení a uzavření krytky:**
Po dobití odpojte nabíjecí kabel a pečlivě domáčkněte pryžovou krytku do portu, aby byla zachována úroveň krytí IP54 proti vnikání dílenského prachu a vlhkosti.

2. VYUŽITÍ FUNKCE NOUZOVÉ POWERBANKY

NABÍJENÍ EXTERNÍCH ZAŘÍZENÍ Z USB-A PORTU

- Zasuňte nabíjecí kabel vašeho mobilního telefonu do standardního USB-A výstupu.
- Svítilna automaticky detekuje zátěž a začne dodávat proud 5 V / 1,0 A.
- Kapacita 2200 mAh postačí pro dobití většiny smartphonů na 40–70 % kapacity.
- Během funkce powerbanky lze současně používat čelní úsporné SMD světlo.

SPRÁVNÁ SPRÁVA KAPACITY V TERÉNU

- V nouzových situacích upřednostněte dobití mobilu pro přivolání pomoci.
- Akumulátor disponuje inteligentní podpěťovou ochranou proti hlubokému vybití.
- Při poklesu napětí pod mezní hranici se výstup powerbanky automaticky odpojí.

ŽIVOTNOST LI-ION ČLÁNKŮ:
Pro zachování maximální životnosti akumulátoru neskladujte svítilnu dlouhodobě ve zcela vybitém stavu. Pokud svítilnu nepoužíváte pravidelně, dobijte ji každé 3 měsíce na cca 60–80 % kapacity.

1. PŘEHLED SVĚTELNÝCH REŽIMŮ A DOBY PROVOZU

1. **Režim 1: Hlavní COB panel 100% (500 lumenů):**
   Maximální intenzita pro celkové prostorové osvětlení motorového prostoru, podvozku na zvedáku nebo celé pracovní plochy stolu. Doba nepřetržitého provozu cca 3,5 hodiny.

2. **Režim 2: Hlavní COB panel ECO 50% (250 lumenů):**
   Ideální pro dlouhodobou montážní práci bez oslnění z odlesků lesklých kovových součástek. Zajišťuje prodlouženou dobu svícení až 6 hodin na jedno nabití.

3. **Režim 3: Čelní SMD LED reflektor (100 lumenů):**
   Úzký směrový kužel světla pro posvícení do hlubokých štěrbin, válců, převodovek a inspekci brzdových destiček. Maximální úspora energie s výdrží až 8 hodin.

2. ZPŮSOBY PRAKTICKÉHO UCHYCENÍ V DÍLNĚ

SILNÝ NEODYMOVÝ MAGNET V KLOUBU

- Magnet spolehlivě udrží svítilnu vodorovně i svisle na kapotě či nosníku.
- Kloub s aretací 180° umožňuje směrovat paprsek přesně do ohniska práce.
- Před přichycením otřete styčnou plochu od ocelových pilin.

VÝKLOPNÝ OTOČNÝ HÁK 360°

- Hák je zapuštěn v zadní stěně těla a lze jej snadno vyklopit nehtem.
- Umožňuje zavěšení za kabeláž, lem kapoty, opěrku sedadla či potrubí.
- Otočný kloub 360° dovoluje volné natáčení svítilny do všech směrů.

POZOR NA SILNÉ MAGNETICKÉ POLE:
Základna svítilny obsahuje vysoce účinný neodymový magnet. Udržujte bezpečnou vzdálenost od kardiostimulátorů, magnetických karet, pevných disků a citlivých měřicích přístrojů!

1. ČIŠTĚNÍ POVRCHU A OPTICKÝCH KRYTŮ

Pravidelná údržba optiky a konektorů zaručuje maximální světelný výkon a spolehlivost:

ČIŠTĚNÍ POLYKARBONÁTOVÉHO KRYTU LED

- Mastnotu a otisky prstů z čelního skla stírejte měkkým hadříkem s lihem.
- Znečištěné sklo pohlcuje až 40 % světelného toku a způsobuje zahřívání.
- K čištění optiky nepoužívejte aceton, ředidla ani abrazivní pasty.
- Odstraňte nánosy špon zachycené na magnetické základně.

KONTROLA TĚSNĚNÍ A KONEKTORŮ

- Pravidelně kontrolujte čistotu vnitřku konektorů USB-A a USB-C.
- Případný prach a nečistoty z portu vyfoukněte stlačeným vzduchem.
- Ujistěte se, že pryžová krytka konektorů není natržená a těsní.

2. SPRÁVNÉ SKLADOVÁNÍ A RECYKLACE AKUMULÁTORU

PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ SVÍTILNY

Svítilnu skladujte v suchém prostředí při teplotách od +5 °C do +25 °C. Vyhněte se ponechání svítilny v promrzlém autě v zimních měsících pod -10 °C, kdy dochází k dočasnému útlumu kapacity lithiového článku.

V případě dlouhodobého skladování svítilnu plně nabijte a každé 3 měsíce zopakujte cyklus dobití.

ZÁBRANA PŘEBITÍ NEORIGINÁLNÍMI ZDROJI:
Používejte výhradně standardní USB adaptéry s napětím 5 V splňující normu USB. Nepřipojujte svítilnu k rychlonabíječkám pro notebooky s napětím 12 V / 20 V bez automatického vyjednávání, které by mohly poškodit nabíjecí řadič.

1. ŘEŠENÍ NEJČASTĚJŠÍCH PROVOZNÍCH PROBLÉMŮ

PROBLÉM / ZÁVADA	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	DOPORUČENÉ ŘEŠENÍ
Svítilna se po stisku spínače nerozsvítí	Zcela vybitý akumulátor; zablokovaný elektronický ochranný obvod.	Připojte svítilnu na min. 30 minut k nabíječce; po obnovení napětí stiskněte spínač.
Doba svícení je výrazně kratší než 3,5 hodiny	Akumulátor nebyl plně nabit; provoz ve velkém mrazu; přirozená ztráta kapacity.	Nabíjejte svítilnu do rozsvícení zelené LED; vyvarujte se práce pod 0 °C.
Kontrolka nabíjení nesvítí po zapojení kabelu	Vadný USB kabel nebo adaptér; znečištěný nabíjecí konektor prachem.	Vyzkoušejte jiný USB kabel a adaptér; očistěte port suchým štětečkem.
Telefon se z USB-A portu powerbanky nenabíjí	Akumulátor svítilny je vybitý pod limit 20 %; telefon vyžaduje proud nad 1 A.	Dobijte nejprve svítilnu doplna; použijte originální kabel k telefonu.
Kloub svítilny nedrží nastavený úhel a padá	Uvolněný středový šroub kloubu vlivem dlouhodobého používání.	Lehce dotáhněte křížový šroub v ose sklopného kloubu.

2. ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS V ČESKÉ REPUBLICE

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY AKUMULÁTOROVÉ SVÍTILNY

- Záruka se vztahuje na výrobní a funkční vady elektroniky, LED čipů a optiky.
- Záruka na kapacitu akumulátoru činí 6 měsíců (přirozené stárnutí článku).
- Záruka se nevztahuje na mechanické poškození pláště pádem či vniknutím vody.

AUTORIZOVANÝ SERVIS A PODPORA V ČR

Záruční i pozáruční servis, dodávky nabíjecích kabelů a technickou podporu Kraft&Dele pro Českou republiku zajišťuje:

Nejedlý s.r.o. • Servisní středisko Kraft&Dele ČR
Web: www.nasenaradi.cz

ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

ORIGINÁL PROHLÁŠENÍ O SHODĚ VÝROBCE (CE DECLARATION OF CONFORMITY)

1. IDENTIFIKACE VÝROBCE A ZMOCNĚNÉHO ZÁSTUPCE V EU

Výrobce a držitel technické dokumentace:
FOREINTRADE S.A.
Janówek, ul. Modrzewiowa 54
05-555 Tarczyn, Polsko
NIP: 5272648712, REGON: 142823610

Popis strojního zařízení:
Název: **Multifunkční nabíjecí dílenská inspekční COB/SMD LED svítilna Kraft&Dele KD1242 (světelný tok 500 lm, vestavěný Li-Ion akumulátor 2200 mAh, výstup powerbanky 5 V USB, magnet a hák)**
Typové / modelové označení: **KD1242**
Funkce: Technické dílenské a spotřební zařízení
Rok výroby a certifikace: **2026**

2. APLIKOVANÉ EVROPSKÉ SMĚRNICE A HARMONIZOVANÉ NORMY

Aplikované směrnice Evropského parlamentu a Rady:

- **Směrnice 2014/30/EU:** Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
- **Směrnice 2014/35/EU:** Směrnice o elektrických zařízeních nízkého napětí (LVD)
- **Směrnice 2011/65/EU:** Směrnice o omezení nebezpečných látek (RoHS)
- **Směrnice 2006/66/ES:** Směrnice Evropského parlamentu a Rady o bateriích a akumulátorech

Použité harmonizované technické normy (ČSN / EN / ISO):

- **ČSN EN IEC 55015:2020:** Meze a metody měření charakteristik rádiového rušení
- **ČSN EN 61547:2010:** Zařízení pro všeobecné osvětlovací účely – Požadavky na odolnost
- **ČSN EN 60598-1:2015:** Svítidla – Část 1: Všeobecné požadavky a zkoušky
- **ČSN EN 62133-2:2017:** Akumulátorové články a baterie obsahující alkalické elektrolyty

Výrobek splňuje veškerá základní bezpečnostní a zdravotní ustanovení výše citovaných předpisů a nese označení CE.

3. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A ZÁRUČNÍ SERVIS (ZÁKON Č. 89/2012 SB.)

Na výrobek Kraft&Dele je poskytována zákonná záruka v délce **24 měsíců** pro spotřebitele (fyzické osoby nepodnikající) a **12 měsíců** pro právnické osoby a podnikající fyzické osoby (nákup na IČO) od data převzetí zboží.

- Záruka se vztahuje výhradně na výrobní vady materiálu nebo montážní vady prokázané při autorizované diagnostice.
- Záruka se nevztahuje na běžné provozní opotřebení dílů (uhlíky, těsnění, čepy, kabely, displeje, topná tělesa).
- Porušením záruky je provoz zařízení v rozporu s tímto návodem, přetěžování, chybějící údržba a neodborné úpravy.
- Záruční i pozáruční servis zajišťuje společnost **Nejedlý s.r.o.** prostřednictvím portálu *www.nasenaradi.cz*.

4. INFORMACE K EKOLOGICKÉ LIKVIDACI ODPADŮ (ZÁKON Č. 541/2020 SB.)

Katalogové číslo odpadu dle zákona č. 541/2020 Sb.: 20 01 35* (Vyřazená elektrická zařízení obsahující nebezpečné složky), 16 06 05 (Ostatní baterie a akumulátory – článek Li-Ion). Výrobek nesmí být vyhazován do komunálního odpadu; odevzdejte jej do sběrného dvora elektroodpadu. Výrobek ani jeho obal nesmí být vyhazován do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do sběrného dvora.

5. ZÁZNAMY O PERIODICKÝCH REVIZÍCH A SERVISNÍCH KONTROLÁCH

Datum prohlídky	Druh revize / Úkon	Zjištěný stav zařízení / Závěr	Razítko a podpis technika
15. 01. 2026	Výstupní výrobní kontrola QC	Zařízení splňuje parametry CE, bez závad	Foreintrade S.A. QC Dept.
	Roční periodická revize		
	Periodická revize / Servis		
	Mimořádná technická kontrola		

Místo a datum vydání prohlášení:
Tarczyn, Polsko, 15. ledna 2026

Krzysztof Forein
Krzysztof Forein
Prezes Za[illegible]