VÝKONNÁ AKUMULÁTOROVÁ LED ČELOVÁ SVÍTILNA COB + XPE

PROFESIONÁLNÍ ČESKÝ UŽIVATELSKÝ MANUÁL A TECHNICKÁ DOKUMENTACE



SVĚTELNÝ TOK	ZDROJE SVĚTLA	OVLÁDÁNÍ	NAPÁJENÍ
až 350 lm (úhel 230°)	COB pásek + XPE bodové	Bezkontaktní senzor pohybu	Li-ion 1 200 mAh USB-C

KLÍČOVÉ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI A TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

- Revoluční ultralehká dobíjecí čelová svítilna s flexibilním širokoúhlým COB LED páskem pokrývajícím zorné pole v plném úhlu 230° bez mrtvých zón.
- Přídavný bodový reflektor s vysoce výkonným čipem XPE LED pro koncentrovaný dosvit do dálky až 50 metrů při nočním pohybu.
- Inteligentní infračervený senzor pohybu umožňující bezdotykové rozsvícení a zhasnutí svítilny pouhým mávnutím ruky (ideální při špinavých rukavicích).
- Integrovaná lithio-iontová baterie 1 200 mAh dobíjitelná přes moderní rozhraní USB Type-C z nabíječky, autozásuvky i powerbanky.
- 5 praktických světelných režimů: COB 100 %, COB 40 %, XPE 100 %, XPE 40 % a bezpečnostní stroboskopický výstražný režim.
- Měkký elastický popruh s nastavitelnou délkou a minimální hmotnost pouhých 70 g zaručují dokonalý komfort bez otlaků čela.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ LED ČELOVKY: Nikdy nesměrujte světelný paprsek přímo do očí osob ani zvířat (hrozí dočasné oslnění a poškození zraku!). K nabíjení používejte výhradně certifikované síťové adaptéry USB 5 V. Během nabíjení nenechávejte čelovku položenou na hořlavých materiálech. Chraňte vestavěnou baterii před teplotami nad 45 °C a přímým ohněm. Při mechanickém poškození silikonového těla svítilnu nepoužívejte.

1. ZÁSADY BEZPEČNÉHO POUŽÍVÁNÍ LED ČELOVÉ SVÍTILNY

Ultralehká akumulátorová čelovka Kraft&Dele KD1244 je vybavena vysoce svítivým páskem COB LED a bodovým reflektorem XPE. Pro ochranu zraku a bezproblémový provoz dodržujte následující pokyny.

OCHRANA ZRAKU A SVĚTELNÝ VÝKON

- **ZÁKAZ PŘÍMÉHO POHLEDU DO ZDROJE:** Nesviťte přímo do očí osob ani zvířat!
- Při setkání s protijdoucími osobami v noci skloňte hlavu nebo snižte intenzitu na 40 %.
- Širokoúhlý COB pásek vytváří rovnoměrné světlo bez ostrého bodového ohniska, šetří zrak při práci zblízka.
- Chraňte silikonový difuzér před poškrábáním a vniknutím agresivních ředidel.

BEZPEČNOST NABÍJENÍ LI-ION ČLÁNKU

- K nabíjení používejte stabilizované zdroje DC 5 V / 1 A s kabelem USB-C.
- Nenechávejte čelovku nabíjet na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů sálavého tepla.
- Při silném zahřátí těla bateriového modulu nabíjení ihned přerušte.
- Zákaz nabíjení při okolních teplotách pod 0 °C a nad +40 °C.

2. VODĚODOLNOST IPX4 A POUŽITÍ V DEŠTI

ODOLNOST PROTI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM

Čelovka je chráněna stupněm krytí IPX4:

- Bezpečné použití v dešti, mrholení, sněhu i v prašném dílenském prostředí.
- Ujistěte se, že pryžová záslepka nabíjecího konektoru USB-C je pevně domáčknuta.

ZÁKAZ PONOŘENÍ DO VODY

Čelovka NENÍ určena pro potápění:

Nikdy čelovku neponořujte pod vodní hladinu! Po kontaktu se slanou vodou otřete plášť sladkou vodou a osušte.

VÝSTRAHA PŘED ZAPNUTÍM V KAPSE: Při přenášení v kapse či batohu zkontrolujte, že nedošlo k náhodnému stisknutí spínače. Světelný výkon může v uzavřeném prostoru vygenerovat teplo.

OVLÁDÁNÍ V RUKAVICÍCH: V dílně nebo na stavbě s mastnýma či špinavýma rukama aktivujte senzor pohybu – čelovku rozsvítíte pouhým mávnutím ruky bez ušpinění spínače.

1. KONSTRUKČNÍ SCHÉMA A ROZLOŽENÍ PRVKŮ

KD1244 představuje špičku mezi moderními čelovkami – flexibilní silikonový pásek integruje desítky mikročipů COB pro 230° panoramatický rozhled bez mrtvých úhlů.

POPIS KONSTRUKČNÍCH SOUČÁSTÍ

1. **Flexibilní čelní pásek COB LED:** Dlouhý zakřivený světelný element o výkonu až 350 lumenů s úhlem 230°.
2. **Bodový boční reflektor XPE:** Čip s optickou čočkou pro dosvit do dálky až 50 m.
3. **Boční řídicí modul s akumulátorem:** Obsahuje Li-ion baterii 1 200 mAh a mikroprocesor.
4. **Hlavní tlačítko napájení:** Cyklické přepínání světelných režimů.
5. **Tlačítko senzoru pohybu:** Aktivace infračerveného bezdotykového čidla.
6. **Dvojice infračervených senzorů:** Vysílač a přijímač pro detekci gesta mávnutí ruky.
7. **Nabíjecí port USB-C:** Chráněný silikonovou vodotěsnou zátkou.
8. **Nastavitelný prodyšný popruh:** Vysoce elastická páska s plastovou přezkou.

VÝHODY ZORNÉHO POLE 230 STUPŇŮ

Klasická bodová čelovka svítí pouze v úzkém kuželu 30–60° přímo před sebe:

- Širokoúhlý COB pásek osvětluje i periferní vidění – vidíte pod nohy i do stran současně.
- Eliminuje nutnost neustálého otáčení hlavy při práci pod autem či v rozvaděči.
- Přirozenější pro lidské oko, snižuje únavu zraku a bolesti hlavy.

2. SVĚTELNÉ REŽIMY A JEJICH SPECIFIKACE

COB HIGH (100 %)

350 lumenů, doba svícení cca 2,5 h. Maximální osvětlení celého pracovního prostoru zblízka.

COB LOW (40 %)

150 lumenů, doba svícení cca 5 h. Úsporný režim pro běžnou chůzi a dlouhé noční montáže.

XPE BODOVÉ (100 %)

150 lumenů, dosvit 50 m, výdrž cca 4 h. Koncentrovaný paprsek pro orientaci v dálce a chůzi v terénu.

1. KOMPLETNÍ TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Akumulátorová čelová svítilna Kraft&Dele KD1244 vyhovuje přísným evropským bezpečnostním normám ČSN EN 60598-1 a směrnicím EMC a RoHS.

TECHNICKÝ PARAMETR	JMENOVITÁ HODNOTA / ROZSAH
Širokoúhlý světelný zdroj	**Flexibilní COB LED pásek (až 350 lumenů, úhel vyzařování 230°)**
Bodový světelný zdroj	**Výkonný čip XPE LED s optickou čočkou (dosvit až 50 m)**
Typ akumulátoru	**Integrovaný Lithium-iontový (Li-ion) 3,7 V**
Kapacita akumulátoru	**1 200 mAh**
Režimy svícení	**COB 100 %, COB 40 %, XPE 100 %, XPE 40 %, Stroboskop (SOS)**
Senzorové ovládání	**Infračervený pohybový senzor s detekční vzdáleností do 15 cm**
Doba provozu na nabití	**cca 2,5 až 8 hodin (v závislosti na zvoleném výkonu)**
Doba plného nabíjení	**cca 2,5 hodiny přes port USB-C (5 V / 1 A)**
Stupeň krytí	**IPX4 (odolné proti stříkající vodě a dešti)**
Hmotnost svítilny	**cca 70 g (ultralehká ergonomická konstrukce)**

2. OBSAH BALENÍ A KONTROLA STAVU

SOUČÁSTI DODÁVANÉHO BALENÍ

- 1× Akumulátorová LED čelovka Kraft&Dele KD1244.
- 1× Nastavitelný elastický čelový popruh (integrovaný).
- 1× Nabíjecí kabel USB-A / USB-C (délka cca 50 cm).
- Český uživatelský návod k obsluze se záručním listem.

PŘEDPROVOZNÍ KONTROLA

- Zkontrolujte celistvost silikonového pásku a optiky LED.
- Před prvním použitím akumulátor plně nabijte do 100 % kapacity.
- Vyzkoušejte funkci gesta senzoru pohybu mávnutím ruky.

1. OVLÁDÁNÍ SVĚTELNÝCH REŽIMŮ TLAČÍTKEM

Jediným hlavním tlačítkem lze plynule cyklovat mezi jednotlivými světelnými zdroji a výkony.

SEKVENCE STISKŮ TLAČÍTKA NAPÁJENÍ

1. **1. stisk:** Rozsvítí se hlavní širokoúhlý pásek COB na 100 % výkonu (350 lm).
2. **2. stisk:** Přepnutí pásku COB na úsporný režim 40 % výkonu (150 lm).
3. **3. stisk:** Zhasne pásek COB a rozsvítí se boční bodový reflektor XPE na 100 % výkonu.
4. **4. stisk:** Přepnutí bočního reflektoru XPE na úsporný režim 40 % výkonu.
5. **5. stisk:** Úplné vypnutí svítilny (OFF).
6. **Dlouhý stisk (3 sekundy):** Z jakéhokoliv stavu aktivuje výstražný stroboskopický režim (COB + XPE blikají současně pro signalizaci nouze).

2. AKTIVACE A POUŽITÍ BEZDOTYKOVÉHO SENZORU GEST

ZAPNUTÍ SENZOROVÉHO REŽIMU

Krok za krokem:

- Vyberte požadovaný světelný režim hlavním tlačítkem.
- Stiskněte tlačítko se symbolem vlny (senzoru).
- Rozsvítí se malá červeno-zelená LED kontrolka signalizující aktivní čidlo.

MÁVNUTÍ RUKOU (HANDS-FREE)

Bezdotykové spínání:

- Mávněte dlaní ve vzdálenosti 5 až 15 cm před pravou stranou čelovky.
- Svítilna okamžitě zhasne. Opětovným mávnutím se opět rozsvítí.

1. VYUŽITÍ V DÍLNĚ, STAVBĚ A PRŮMYSLU

Díky zanedbatelné hmotnosti 70 g a plochému profilu čelovka KD1244 nepřekáží ani při práci v těsných motorových prostorech a potrubních šachtách.

AUTOMECHANICI A OPRAVY PODVOZKŮ

- Čelovka nevyčnívá dopředu – nehrozí náraz do výfuku či nápravnice při práci na zvedáku.
- Širokoúhlý paprsek osvětluje celou pracovní zónu bez nepříjemného oslnění odrazem od lesklých dílů.
- Při zašpiněných rukavicích od oleje stačí mávnout loktem či hřbetem ruky před senzorem.

ELEKTROINSTALATÉŘI A SÁDROKARTONÁŘI

- Perfektní přehled v rozvaděčích a podhledech s minimální spotřebou energie.
- Pružný popruh lze snadno nasadit i přes ochrannou stavební přilbu.

2. SPORT, OUTDOOR A NOUZOVÁ VÝBAVA

BĚHÁNÍ, CYKLISTIKA A NOČNÍ TURISTIKA

Ultralehké tělo neskáče na čele při běhu. Boční reflektor XPE poskytuje dostatečný dosvit pro rychlou jízdu na kole či běh po lesní pěšině.

NOUZOVÁ VÝBAVA V AUTOMOBILU

Nezbytný pomocník při nočním defektu pneumatiky na neosvětlené silnici. Obě ruce zůstávají volné pro manipulaci s heverem a klíčem na kola.

1. PÉČE O ČELOVOU SVÍTILNU A AKUMULÁTOR

Pravidelná údržba silikonového pláště a správné nabíjení zaručují dlouhou životnost lithiového článku po stovky nabíjecích cyklů.

ČIŠTĚNÍ SILIKONU A POPRUHU

Silikonový pásek otřete vlhkým hadříkem s mýdlem. Textilní popruh lze odepnout a vyprat v ruce ve vlažné vodě.

PÉČE O LI-ION BATERII

Baterii nenechávejte trvale vybitou. Při delším nepoužívání svítilnu dobijte na cca 70 % alespoň jednou za 3 měsíce.

OCHRANA USB-C KONEKTORU

Pryžová krytka musí být vždy těsně zasunuta, aby se do konektoru nedostal pot, prach a dešťová voda.

2. TABULKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ

PŘÍZNAK ZÁVADY	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	DOPORUČENÉ ŘEŠENÍ
Čelovka se po stisku tlačítka nerozsvítí	Zcela vybitý akumulátor; zablokovaný spínač nečistotami.	Připojte čelovku k nabíječce USB-C na 2,5 h; očistěte tlačítko.
Senzor na mávnutí ruky nereaguje	Není aktivován režim senzoru; znečištěná optika infračervených čidel.	Stiskněte tlačítko senzoru (zelená LED); otřete čidla od prachu.
Svítilna sama zhasíná a bliká	Nízké zbytkové napětí akumulátoru pod prahovou hodnotu 3,0 V.	Akumulátor ihned dobijte z USB zdroje.
Doba svícení je výrazně kratší než 2,5 hodiny	Přirozené stárnutí článku po letech provozu nebo provoz v silném mrazu.	V mrazu uchovávejte čelovku pod čepicí; kontaktujte servis pro výměnu.

3. SKLADOVÁNÍ A SERVISNÍ CENTRUM V ČR

PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

- Skladujte v suchu při pokojové teplotě (10 až 25 °C).
- Chraňte před mrazem pod bodem mrazu a teplotami nad 45 °C.
- Ukládejte mimo dosah malých dětí a hořlavých plynů.

ZÁRUČNÍ A SERVISNÍ ZÁZEMÍ V ČR

Záruční i pozáruční servis, dodávky náhradních dílů 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: **Ultralehká dobíjecí LED čelovka se senzorem pohybu a duálním světlem Kraft&Dele KD1244 (COB pásek 350 lm + XPE bodové světlo, USB-C)**
Typové / modelové označení: **KD1244**
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 2011/65/EU:** Omezení nebezpečných látek v elektrotechnice (RoHS)
- **Směrnice 2006/66/ES:** Směrnice o bateriích a akumulátorech

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

- **ČSN EN 60598-1 ed. 7:** Svítidla - Všeobecné požadavky a zkoušky
- **ČSN EN 60598-2-4:** Svítidla - Zvláštní požadavky - Přemístitelná svítidla
- **ČSN EN 55015 ed. 5:** Elektromagnetická kompatibilita svítidel

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.)

Čelovka KD1244 obsahuje elektronické obvody a Li-ion akumulátor. Dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech nesmí být vyhazována do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte ji k ekologické recyklaci do sběrného dvora (kód 20 01 36) nebo do sběrného boxu na baterie (kód 20 01 33). 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... Foreintrade S.A.

• Strojově přeloženo