SOLÁRNÍ LED SVÍTIDLO S PIR ČIDLEM 750 LM A OVLADAČEM

PROFESIONÁLNÍ ČESKÝ UŽIVATELSKÝ MANUÁL A TECHNICKÁ DOKUMENTACE



SVĚTELNÝ TOK	SENZOR	NAPÁJENÍ	OVLÁDÁNÍ
750 lumenů (Super LED)	**PIR pohyb + soumrak**	**Solární monokrystal**	**Dálkový IR ovladač**

KLÍČOVÉ KONSTRUKČNÍ PŘEDNOSTI A TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

- Vysoce svítivá LED matice s celkovým výkonem 750 lumenů a studeným bílým světlem (6 500 K) pro dokonalé osvětlení dvora.
- Vysoce účinný monokrystalický solární fotovoltaický panel zajišťující rychlé nabíjení i při zatažené obloze.
- Integrovaný inteligentní PIR senzor pohybu s detekčním dosahem až 8 metrů a širokým úhlem záběru 120°.
- Tři inteligentní provozní režimy: trvalé orientační svícení, rozsvícení na 100 % při pohybu a noční bezpečnostní mód.
- Bezdrátový dálkový infračervený ovladač umožňující pohodlné přepínání režimů, regulaci jasu a časovače bez žebříku.
- Robustní venkovní konstrukce z ABS plastu odolná vůči UV záření a vodě se stupněm krytí IP65.

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO SOLÁRNÍ SVÍTIDLO: Svítidlo instalujte na místo s celodenním přístupem přímého slunečního svitu. Zabraňte zastínění solárního panelu stromy, střechou či sousedními budovami. Nikdy se nedívejte přímo do rozsvícené LED čočky z bezprostřední blízkosti (hrozí dočasné oslnění zraku). Nerozebírejte těleso svítidla – obsahuje integrovaný lithiový akumulátor. Chraňte před mechanickým nárazem a ohněm.

1. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRO VENKOVNÍ SOLÁRNÍ OSVĚTLENÍ

Solární venkovní LED svítidlo Kraft&Dele KD3536 s integrovaným PIR pohybovým čidlem představuje autonomní ekologický zdroj světla bez nutnosti připojení k elektrické síti 230 V. Bezpečný a dlouhodobý provoz závisí na správném mechanickém upevnění a respektování fotobiologické bezpečnosti.

FOTOBIOLOGICKÁ BEZPEČNOST ZRAKU

- Vysoce výkonná LED matice vyzařuje světelný tok **750 lumenů**.
- **Zákaz přímého pohledu do LED diod zblízka!** Hrozí oslnění a poškození sítnice.
- Svítidlo instalujte do výšky minimálně 2 až 3 metry nad úroveň terénu.
- Nesměrujte paprsek světla přímo do oken protějších obytných domů.

BEZPEČNOST LITHIOVÉHO AKUMULÁTORU

- Uvnitř svítidla je zabudován Li-Ion článek 3,7 V / 2 200 mAh.
- Nerozebírejte nerozebíratelný kryt svítidla; nevhazujte do ohně.
- Chraňte přístroj před nárazy těžkých předmětů a mechanickým proražením.
- V případě prasknutí krytu a vniknutí vody svítidlo bezpečně vyměňte.

2. PRAVIDLA SPRÁVNÉHO UMÍSTĚNÍ A MONTÁŽE

ORIENTACE SOLÁRNÍHO PANELU NA SLUNCE

Pro dosažení plné kapacity nabití musí být fotovoltaický panel orientován ideálně na **JIH** nebo **JIHOZÁPAD** pod úhlem cca 30° až 45°. Zabraňte zastínění přesahy střechy, okapy, stromy či komíny.

STABILITA UPEVNĚNÍ NA STĚNU

Montáž provádějte do pevného zdiva, betonu nebo dřevěných trámů pomocí přiložených hmoždinek a nerezových vrutů. Uvolněné svítidlo by mohlo při poryvu větru spadnout a způsobit zranění osob.

RUŠENÍ JINÝMI ZDROJI SVĚTLA: Soumrakové čidlo svítidla reaguje na okolní jas. Pokud svítidlo umístíte pod pouliční lampu nebo jiné silné noční osvětlení, senzor nezaznamená tmu a svítidlo se v noci nerozsvítí!

ZIMNÍ PROVOZ: V zimním období pravidelně ometejte ze solárního panelu napadaný sníh a námrazu. I tenká vrstva sněhu snižuje účinnost nabíjení fotovoltaického článku na nulu.

1. KONSTRUKČNÍ SCHÉMA A USPOŘÁDÁNÍ SVÍTIDLA

Solární svítidlo KD3536 tvoří monolitické těleso z UV stabilního ABS plastu integrující solární panel, LED reflektor, optiku PIR senzoru a řídicí elektroniku s dálkovým ovládáním.

PŘEHLED KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ

1. **Monokrystalický solární panel:** Vrchní plocha s tvrzeným ochranným sklem.
2. **LED matice 750 lm:** Vysoce svítivé SMD diody s difuzní optickou čočkou.
3. **PIR senzor pohybu:** Fresnelova čočka detekující tepelné záření osob do 8 m.
4. **Soumrakový fotosenzor:** Automaticky aktivuje noční pohotovostní režim.
5. **IR přijímač:** Čidlo pro bezdrátové dálkové ovládání.
6. **Hlavní manuální tlačítko:** Zapnutí přístroje a manuální cyklování módů.
7. **Montážní kloubový držák:** Umožňuje nastavení horizontálního i vertikálního sklonu.
8. **Dálkový ovladač:** Tlačítka ON/OFF, Mode 1, Mode 2, Mode 3, regulace jasu.

3 INTELIGENTNÍ PROVOZNÍ REŽIMY

- **Mód 1 (Bezpečnostní senzor):** Svítidlo je ve tmě zhasnuté. Při detekci pohybu se rozsvítí na 100 % na 25 s, poté opět zhasne.
- **Mód 2 (Tlumené + Pohyb):** Ve tmě svítí trvale na 20 % jako orientační světlo. Při pohybu se rozsvítí na 100 % a po 25 s se vrátí na 20 %.
- **Mód 3 (Stálý noční svit):** Trvalé svícení na cca 50 % jasu po celou noc (čidlo pohybu je neaktivní). Vydrží cca 6–8 hodin.

2. VNITŘNÍ ELEKTRONIKA A ODOLNOST

MONOKRYSTAL 5,5 V

Vysoká účinnost přeměny sluneční energie (přes 21 %) zaručuje efektivní dobíjení i za polojasného počasí.

LI-ION ČLÁNEK 2 200 MAH

Vyrovnávací baterie s inteligentním řízením nabíjení chránící před podbitím pod 2,8 V a přebitím nad 4,25 V.

ODOLNOST IP65

Těsnění po celém obvodu chrání elektroniku před deštěm, sněhem, mrazem a polétavým prachem po celý rok.

1. KOMPLETNÍ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Níže uvedené parametry definují světelné, energetické a montážní vlastnosti svítidla KD3536.

TECHNICKÝ PARAMETR	JMENOVITÁ HODNOTA / SPECIFIKACE
Maximální světelný tok	750 lm
Teplota chromatičnosti	6 500 K (studená denní bílá)
Typ solárního panelu	Monokrystalický křemíkový fotovoltaický panel 5,5 V / 1,8 W
Integrovaný akumulátor	Lithium-ion (Li-Ion 3,7 V / 2 200 mAh)
Dosah PIR pohybového čidla	5 až 8 metrů
Úhel záběru PIR senzoru	120° horizontálně
Doba svícení po sepnutí čidla	cca 20 až 30 sekund (automatické zhasnutí)
Doba plného nabíjení na slunci	cca 6 až 8 hodin přímého slunečního svitu
Doba provozu na plné nabití	Až 12 hodin (v závislosti na četnosti sepnutí PIR)
Stupeň krytí	IP65 (prachotěsné, odolné vůči tryskající vodě a mrazu)
Dálkový ovladač	Infračervený (IR), dosah až 6 metrů, baterie CR2025
Rozměry svítidla	235 × 115 × 40 mm
Hmotnost	0,38 kg

2. OBSAH BALENÍ A ROZSAH DODÁVKY

SEZNAM DÍLŮ V BALENÍ

- Solární venkovní LED svítidlo Kraft&Dele KD3536 s PIR čidlem.
- Dálkový infračervený ovladač včetně knoflíkové baterie CR2025.
- Polohovatelný montážní držák na zeď.
- Sada hmoždinek a montážních nerezových vrutů do zdiva.
- Originální český uživatelský manuál se záručním listem.

TYPICKÉ OBLASTI MONTÁŽE

- **Vstupy do domů a garáží:** Automatické uvítací osvětlení.
- **Dvory a zahrady:** Osvětlení chodníků, altánů a příjezdových cest.
- **Odlehlé objekty:** Chatky, kůlny a ploty bez přívodu elektřiny 230 V.
- **Bezpečnost:** Odrazení nezvaných návštěvníků náhlým rozsvícením.

1. KROK ZA KROKEM: MONTÁŽ SVÍTIDLA NA ZEĎ

K montáži svítidla budete potřebovat vrtačku s vrtákem do zdiva Ø 6 mm a křížový šroubovák. Doporučená montážní výška je **2,0 až 2,5 metru**.

POSTUP MONTÁŽE

1. **Výběr místa:** Zvolte osluněné místo na fasádě domu, sloupku nebo garáži, kam dopadá sluneční světlo po většinu dne.
2. **Vrtání otvorů:** Přiložte montážní konzoli ke stěně a označte polohu dvou otvorů. Vyvrtejte otvory a zasuňte plastové hmoždinky.
3. **Připevnění držáku:** Přišroubujte držák pomocí dodaných vrutů pevně k podkladu.
4. **Nasazení svítidla:** Nasaďte těleso svítidla na kloubový držák, nastavte požadovaný úhel náklonu a utáhněte zajišťovací šroub.
5. **Aktivace spínačem:** Stiskněte hlavní tlačítko na těle svítidla pro jeho aktivaci z transportního režimu spánku.

2. PRVOTNÍ NABITÍ PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU

PODMÍNKA PRVNÍHO PLNÉHO NABITÍ

Po instalaci nechte svítidlo vypnuté (nebo v klidovém režimu) po dobu **alespoň 1 až 2 slunečných dnů**, aby se integrovaný Li-Ion akumulátor poprvé nabil na 100 % kapacity. Tím se inicializuje chemická struktura článků.

PŘÍPRAVA DÁLKOVÉHO OVLADAČE

Před prvním použitím dálkového ovladače vytáhněte průhlednou plastovou izolační fólii z přihrádky na baterii CR2025. Ovladač směřujte přímo na přední čočku PIR senzoru na svítidle.

1. OVLÁDÁNÍ A PŘEPÍNÁNÍ MÓDŮ POMOCÍ DÁLKOVÉHO OVLADAČE

Dálkový ovladač umožňuje pohodlnou změnu provozních režimů ze země ze vzdálenosti až 6 metrů.

FUNKCE TLAČÍTEK DÁLKOVÉHO OVLADAČE

1. **Tlačítko ON / OFF:** Hlavní zapnutí a vypnutí svítidla. Při vypnutí (OFF) zůstává nabíjení ze slunce stále aktivní.
2. **Tlačítko MODE 1 (Indukční noční režim):** Svítidlo se rozsvítí na 100 % jasu pouze při zaznamenání pohybu osoby nebo vozidla v dosahu 8 m. Po 25 sekundách bez pohybu automaticky zcela zhasne. Nejvhodnější pro maximální úsporu baterie v zimě.
3. **Tlačítko MODE 2 (Orientační + Indukční režim):** Po setmění svítí trvale na 20 % jasu. Jakmile PIR senzor zachytí pohyb, zvýší jas na 100 % na dobu 25 sekund, a poté se vrátí na úsporných 20 %.
4. **Tlačítko MODE 3 (Trvalé svícení):** Svítidlo svítí nepřetržitě na cca 50 % jasu bez ohledu na pohyb osob. Vhodné při večerním posezení na terase.
5. **Tlačítka SOS / Výstraha:** Umožňují nouzové blikání pro upoutání pozornosti.

2. ZÁSADY OPTIMÁLNÍHO FUNGOVÁNÍ PIR SENZORU

JAK FUNGUJE PASIVNÍ INFRAČERVENÉ ČIDLO

- Čidlo reaguje na pohybující se tepelné zdroje (lidské tělo, automobil s horkým motorem).
- Nejvyšší citlivost má při pohybu **napříč** zorným polem senzoru.
- Při přímém pohybu přímo k senzoru je detekční vzdálenost mírně kratší.

FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ PROVOZ

- V horkých letních dnech (kolem 35 °C) může být kontrast tepla těla a vzduchu menší.
- Vyhněte se montáži v blízkosti výdechů klimatizací nebo kouřovodů.
- Větve kymácející se ve větru mohou způsobit nechtěná sepnutí senzoru.

1. PERIODICKÁ ÚDRŽBA A PÉČE O SVÍTIDLO

Solární svítidlo KD3536 pracuje plně automaticky, pro zachování maximálního nabíjecího výkonu je však nutná občasná péče o fotovoltaický panel.

ČIŠTĚNÍ SOLÁRNÍHO PANELU

Jednou za 2 měsíce otřete povrch panelu vlhkým hadříkem od prachu, ptačího trusu a pylu. Špinavý panel snižuje výkon až o 50 %.

ČOČKA PIR SENZORU

Udržujte bílou Fresnelovu čočku senzoru v čistotě. Jemně ji otřete měkkým štětcem nebo suchou utěrkou bez chemikálií.

KONTROLA ŠROUBŮ

Po silných podzimních větrech prověřte pevnost dotažení montážního kloubu a vrutů ve zdi.

2. TABULKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ

PŘÍZNAK ZÁVADY	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	DOPORUČENÉ ŘEŠENÍ
Svítidlo se po setmění vůbec nerozsvítí	Svítidlo je vypnuto hlavním vypínačem; vybitá baterie; cizí světlo dopadá na panel.	Zapněte tlačítkem ON; nechte svítidlo na slunci 2 dny; odstraňte cizí noční světlo.
Doba svícení v noci je velmi krátká	Solární panel je zastíněn; zatažené počasí; znečištěný povrch fotovoltaiky.	Přemístěte svítidlo na plné slunce; očistěte sklo panelu; přepněte do úsporného Módu 1.
Dálkový ovladač nereaguje	Vybitá knoflíková baterie CR2025; nevytažená izolační pojistka; velká vzdálenost.	Vyměňte baterii CR2025; zamiřte ovladačem přímo na přední senzor ze vzdálenosti do 5 m.
Svítidlo v noci svévolně bliká	Téměř vybitý lithiový akumulátor na hranici odpojení BMS ochranou.	Vypněte svítidlo ovladačem (OFF) a nechte jej 2 slunečné dny plně dobít bez odběru.

3. POKYNY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ

USKLADNĚNÍ PŘI SEZÓNNÍ DEMONTÁŽI

- Před uskladněním vypněte svítidlo hlavním tlačítkem.
- Skladujte v suchém prostředí při teplotách od +5 °C do +25 °C.
- Při delším skladování dobijte článek vystavením na slunce alespoň jednou za 4 měsíce.

ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS V ČR

Autorizovaný servis, dodávky náhradních dálkových ovladačů a příslušenství pro značku Kraft&Dele v České republice 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: **Solární venkovní LED svítidlo Kraft&Dele KD3536 s PIR čidlem (750 lm, dálkový ovladač)**
Typové / modelové označení: **KD3536**
Funkce: Technické dílenské a spotřební elektrické 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. 6:** Svítidla - Všeobecné požadavky a zkoušky
- **ČSN EN 60598-2-1:** Pevná svítidla pro všeobecné použití
- **ČSN EN 62471:** Fotobiologická bezpečnost světelných zdrojů a svítidel
- **ČSN EN 55015 ed. 5:** Elektromagnetická kompatibilita osvětlovacích zařízení

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.)

Solární LED svítidlo KD3536 obsahuje fotovoltaický panel, lithiovou baterii a LED diody. Dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech nepatří do směsného komunálního odpadu! Odevzdejte jej do sběrného dvora na elektroodpad (kód 20 01 36) a lithiové články (kód 16 06 05*). 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... • Strojově přeloženo