Venkovní osvětlení a solární technika – sloupková zahradní LED svítidla do země

Solární zahradní sloupková lampa do země 6 × 6 × 40 cm se soumrakovým senzorem – Keltin / GEKO K02029

Model: GE1222_K02029 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ
Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Elegantní hranaté zahradní solární sloupkové svítidlo Keltin / GEKO K02029 o čtvercovém průřezu 6 × 6 cm a celkové výšce 40 cm v moderním matně černém provedení s žebrovaným čirým optickým stínidlem, horním solárním panelem, vestavěným akumulátorem, automatickým soumrakovým senzorem a zapichovacím zemním hrotem pro dekorativní a orientační osvětlení zahradních cest, okrasných záhonů, příjezdů a teras.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_K02029 (Keltin / GEKO K02029)
Výrobce / Značka	GEKO (produktová řada Keltin)
Typ svítidla	Hranaté sloupkové solární zahradní LED svítidlo se zapichovacím hrotem
Rozměry jednoho svítidla	**6 × 6 × 40 cm** (šířka × hloubka × celková výška včetně zemního trnu)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / Model	GE1222_K02029 (Keltin / GEKO K02029)
Výrobce / Značka	GEKO (produktová řada Keltin)
Typ svítidla	Hranaté sloupkové solární zahradní LED svítidlo se zapichovacím hrotem
Rozměry jednoho svítidla	**6 × 6 × 40 cm** (šířka × hloubka × celková výška včetně zemního trnu)
Tvar a design	Moderní čtvercový sloupek v matně černé barvě s vodorovně žebrovaným čirým difuzorem
Solární panel	Integrovaný horní amorfní / krystalický solární článek ve víčku 6 × 6 cm
Zdroj světla a napájení	Úsporná LED dioda + vestavěný nabíjecí akumulátor 1,2 V Ni-MH
Automatické ovládání	**Soumrakový senzor** (automatické rozsvícení po setmění a zhasnutí za úsvitu) + vnitřní vypínač `ON/OFF`
Stupeň krytí	**IP44** (odolné vůči běžnému venkovnímu dešti a stříkající vodě)
Materiál	UV-odolný černý PP/ABS plast + čirý akrylátový/PS optický difuzor
Ukotvení	Zářezný zemní hrot zasouvatelný do spodní části sloupku
Určení	Dekorativní orientační osvětlení okrasných záhonů, skalek, chodníků a okolí altánů (balení dle varianty K02029)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Horní čtvercová hlava 6 × 6 cm se solárním panelem** – Obsahuje fotovoltaický článek, řídicí elektroniku soumraku, LED diodu a vnitřní vypínač.
- **2. Čirý vodorovně žebrovaný optický difuzor** – Láme světlo LED diody do příjemných horizontálních světelných prstenců bez bodového oslnění.
- **3. Vnitřní přepínač ON/OFF (pod sejmutým horním víčkem)** – Slouží k první aktivaci svítidla a k vypnutí při zimním uskladnění.
- **4. Vestavěný nabíjecí akumulátor 1,2 V** – Uchovává denní sluneční energii pro 6–8 hodin večerního svícení.
- **5. Černý čtvercový tubus sloupku** – Tvoří nadzemní architektonické tělo svítidla (uvnitř něj bývá při přepravě opačně zasunut zemní hrot!).
- **6. Zapichovací zemní hrot s křížovými žebry** – Zajišťuje kolmé a stabilní usazení sloupku v záhonu nebo trávníku.
- **7. Bajonetový / násuvný spoj hlavy a difuzoru** – Umožňuje snadné otevření rukou bez nářadí.
- **8. Těsnicí přesah horního víčka IP44** – Odvádí dešťovou vodu mimo vnitřní prostor baterie.
- **9. Ochranná fólie solárního článku** – Před prvním použitím se sloupne.
- **10. Obchodní balení Keltin K02029** – Kompletní sloupkové svítidlo (počet kusů dle zakoupené varianty K02029).

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

ZÁKAZ ZATLUČENÍ SLOUPKU KLADIVEM NEBO TLAČENÍ NA HORNÍ SOLÁRNÍ VÍČKO! – Při zapichování do tuhé půdy vyvrtejte/předpíchněte otvor kolíkem a tlačte rukou **výhradně za spodní okraj černého sloupku u země — tlakem na horní víčko praskne průhledný difuzor nebo solární článek!**

Pozor při práci se strunovou sekačkou (vyžínačem)! – Rotující struna vyžínače dokáže tenkostěnný plastový sloupek u země přeseknout — před vyžínáním okraje trávníku sloupky jednoduše vytáhněte ze země a po dosekání vraťte zpět!

Ekologická likvidace elektroodpadu a akumulátoru! – Výrobek obsahuje nabíjecí článek Ni-MH — po skončení životnosti jej odevzdejte na sběrné místo elektrozařízení.

Neumisťujte do dosahu silného pouličního osvětlení! – Noční světlo pouliční lampy dopadající na horní článek vyřadí soumrakový senzor z činnosti.

Dekorativní zahradní prvek — nejedná se o dětskou hračku – Ostrý spodní plastový hrot držte při vybalování mimo dosah malých dětí.

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. **Kde najdete zemní hrot při vybalení:** Vytáhněte černý zapichovací hrot, který je pro úsporu místa z výroby **zasunutý špičkou dovnitř do spodního konce černého sloupku**, otočte jej špičkou ven a nasaďte zpět do spodku sloupku!
2. Opatrně sejměte (pootočte/vysuňte) horní černé víčko ze žebrovaného čirého stínidla.
3. Na spodní straně horního víčka **přepněte posuvný vypínač do polohy `ON`** (zakrytím solárního panelu dlaní ověřte rozsvícení LED diody) a nasaďte víčko i stínidlo na sloupek.
4. Sloupněte ochrannou transportní fólii z horního solárního panelu.
5. Vyberte slunné stanoviště bez stínu stromů a předpíchněte v zemině otvor pro plastový hrot.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Uchopte sloupek **Keltin / GEKO K02029** u spodního konce a zasuňte plastový hrot svisle do předpíchnuté zeminy až po patu čtvercového tubusu.
2. Ponechte svítidlo 1 celý slunečný den nabíjet na přímém slunci.
3. Po setmění se svítidlo automaticky rozsvítí a skrze žebrovaný difuzor vytváří dekorativní orientační světlo kolem cesty či záhonu; ráno samo zhasne.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. Před sekáním trávy strunovou sekačkou sloupek lehce vytáhněte ze země a po sekání vraťte do připraveného otvoru.
5. Na zimní období (mrazy pod −5 °C a sníh) doporučujeme sloupky vyjmout, očistit, vypnout přepínačem `OFF` pod víčkem a uložit v suché garáži či zahradním domku.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Občas otřete horní plošku solárního panelu a čiré žebrované stínidlo vlhkým měkkým hadříkem od prachu, pylu a pavučin.
Pravidelně	Po 1–2 sezónách lze po otevření horní hlavy vyměnit unavený nabíjecí článek 1,2 V Ni-MH (shodného rozměru AAA/AA dle osazení) za nový.
Pravidelně	Nepoužívejte agresivní rozpouštědla na čištění akrylátového difuzoru.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
V krabičce zdánlivě chybí zapichovací hrot do země	Hrot je přepravně zasunutý uvnitř dutého černého sloupku špičkou nahoru	Vytáhněte hrot ze spodního otvoru sloupku, otočte jej špičkou dolů a zasuňte zpět.
Lampa v noci nesvítí	Vnitřní přepínač pod víčkem zůstal v poloze OFF nebo na lampu svítí pouliční osvětlení	Otevřete horní víčko, přepněte vypínač na ON a umístěte lampu mimo přímé noční osvětlení.
Slabý svit po deštivých dnech	Nízké nabití z oblačné oblohy nebo znečištěný solární panel	Otřete horní panel vlhkým hadříkem; po dalším slunečném dni se plný jas obnoví.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**Solární zahradní sloupková lampa do země 6 × 6 × 40 cm se soumrakovým senzorem – Keltin / GEKO K02029**
Typové označení / Model:	**GE1222_K02029** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Solární zahradní sloupková lampa do země 6 × 6 × 40 cm se soumrakovým senzorem – Keltin / GEKO K02029

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- EN IEC 55015
- EN 61547

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.