Venkovní osvětlení a solární technika – nástěnná LED svítidla s PIR čidlem

Venkovní nástěnná solární lampa 100 SMD LED (ekv. 50 W, úhel 270°) se senzorem pohybu PIR a soumraku – GEKO K02025

Model: GE1222_K02025 • 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

Bezdrátové venkovní nástěnné solární LED svítidlo GEKO K02025 se čtyřplošným širokoúhlým rozmístěním 100 vysoce svítivých čipů SMD LED (osvětlení v úhlu 270° bez slepých koutů!), horním solárním panelem, vestavěným Li-Ion akumulátorem, infračerveným PIR čidlem pohybu s dosahem 3–5 m, soumrakovým senzorem a přepínačem 3 inteligentních režimů svícení pro osvětlení vchodových dveří, garážových vjezdů, fasád, schodišť a zahradních domků bez nutnosti vedení kabelů 230 V.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / Model	GE1222_K02025 (GEKO K02025)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ svítidla	Autonomní venkovní nástěnné solární LED svítidlo s PIR a soumrakovým čidlem
Zdroj světla	**100× vysoce účinná SMD LED** (studená bílá ~6000–6500 K, marketingový ekvivalent 50 W)

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_K02025 (GEKO K02025)
Výrobce / Značka	GEKO
Typ svítidla	Autonomní venkovní nástěnné solární LED svítidlo s PIR a soumrakovým čidlem
Zdroj světla	**100× vysoce účinná SMD LED** (studená bílá ~6000–6500 K, marketingový ekvivalent 50 W)
Geometrie vyzařování	**Širokoúhlé 4stranné uspořádání panelů — úhel osvitu až 270°** (čelní + 2 boční šikmé panely!)
Solární panel	Integrovaný horní křemíkový fotovoltaický panel skloněný ke slunci (~5,5 V)
Vestavěný akumulátor	Nabíjecí lithiový článek **Li-Ion 3,7 V** (nabíjený automaticky denním světlem)
Senzor pohybu a soumraku	Kulové čidlo **PIR (úhel záběru 120°, dosah ~3 – 5 m)** + automatická blokace svícení ve dne
Provozní režimy (tlačítko vpředu)	**3 volitelné režimy**: 1) 0 % -> 100 % při pohybu / 2) tlumené 10 % -> 100 % při pohybu / 3) trvalé 30 % po setmění
Stupeň krytí a materiál	**IP65** (odolné dešti, sněhu a prachu), černý UV-stabilní ABS plast
Montáž	2 otvory v horní montážní liště (šrouby s hmoždinkami na fasádu, plot či dřevo ve výšce 1,8–2,5 m)
Určení	Bezpečnostní a orientační osvětlení vchodů, uliček kolem domu, pergol, kůlen a vjezdů bez el. přípojky

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Čtyřstranné tělo svítidla z odolného ABS plastu (1×)** – Voděodolný černý plášť IP65 s šikmými fazetami pro 270° rozptyl světla.
- **2. Hlavní čelní a spodní LED pole** – Osvětlují prostor přímo před a pod lampou (např. klíčovou dírku, schody, chodník).
- **3. Levé a pravé boční LED křídlo (2×)** – Osvětlují příchodové cesty z obou stran podél zdi domu v úhlu 270°!
- **4. Horní solární panel (1×)** – Přeměňuje sluneční a denní záření na elektrickou energii pro nabíjení akumulátoru.
- **5. Kulová čočka PIR senzoru pohybu (1×)** – Snímá tepelný pohyb osob a vozidel v úhlu 120° na vzdálenost 3–5 m.
- **6. Integrovaný soumrakový senzor (v solárním panelu)** – Zajišťuje, že svítidlo ve dne nesvítí a pouze nabíjí akumulátor.
- **7. Přední ovládací tlačítko pod PIR čidlem (1×)** – Slouží k zapnutí a přepínání mezi Režimem 1, Režimem 2, Režimem 3 a VYPNUTO.
- **8. Vnitřní Li-Ion akumulátor 3,7 V s BMS ochranou** – Uchovává energii pro noční provoz s ochranou proti přebití a podvybití.
- **9. Horní montážní lišta se 2 otvory (1×)** – Pro jednoduché zavěšení / přišroubování na stěnu.
- **10. Montážní hmoždinky a vruty** – Pro uchycení do zdiva nebo dřeva.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Nedívejte se zblízka přímo do rozsvícených 100 SMD LED čipů! – Silný jas ze vzdálenosti několika centimetrů oslňuje zrak (zejména při zkoušce tlačítka s dlaní zakrytým solárním panelem!).

Bezpečná práce na žebříku a pozor na skryté elektrické kabely ve zdi! – Před vrtáním 2 otvorů pro hmoždinky do fasády ověřte detektorem, že v místě nevede podomítkový kabel 230 V!

ZÁKAZ vhazování vysloužilého svítidla do ohně nebo komunálního odpadu! – Uvnitř svítidla je lithiový akumulátor Li-Ion 3,7 V — po skončení životnosti odevzdejte výrobek na sběrné místo elektroodpadu!

Neumisťujte svítidlo přímo pod pouliční lampu nebo jiný noční reflektor! – Dopadá-li v noci na horní solární panel silné umělé světlo pouliční lampy, soumrakový senzor vyhodnotí „den“ a solární lampa K02025 se nerozsvítí!

Optimální orientace na jih / jihozápad / jihovýchod bez zastínění okapem! – Pod hlubokým převisem střechy nebo na trvale stinné severní stěně nezíská solární panel dostatek slunce (zejména v zimě).

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. Sloupněte tenkou **ochrannou transportní fólii z horního solárního panelu** (pokud je z výroby nalepena).
2. **Zkouška funkčnosti ve dne:** Přikryjte celý horní solární panel dlaní nebo tmavým kartonem (simulace tmy) a stiskněte přední tlačítko pod PIR čidlem — svítidlo se rozsvítí!
3. Před první instalací nechte svítidlo **6 až 8 hodin nabít na přímém slunci**.
4. Zvolte na fasádě slunné místo ve doporučené výšce **1,8 až 2,5 m nad zemí** tak, aby na horní panel nestínil podhled střechy, větev stromu ani okap.
5. Označte rozteč 2 montážních otvorů s použitím vodováhy.

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

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

1. Vyvrtejte 2 otvory (typicky Ø 6 mm), vložte hmoždinky a pevně přišroubujte svítidlo **GEKO K02025** vodorovně solárním panelem směrem vzhůru k obloze.
2. Předním tlačítkem zvolte požadovaný noční režim: — **1. stisk (Režim 1 — DOPORUČENO PRO ZIMU A MAX. VÝDRŽ):** V noci zhasnuto -> při pohybu **100 % výkon** po dobu ~20–30 s -> poté zhasne. — **2. stisk (Režim 2):** Po setmění trvale tlumené orientační světlo (~10 %) -> při pohybu **100 % výkon** na ~20–30 s -> návrat na tlumené. — **3. stisk (Režim 3):** Po setmění trvalé svícení na střední výkon (~30 %) bez reakce na pohyb až do rozednění nebo vybití baterie. — **4. stisk:** Úplné vypnutí (`OFF`).
3. Ve dne se svítidlo automaticky přepne do stavu nabíjení; po setmění se zvolený režim sám aktivuje.

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

4. Pro maximální citlivost PIR senzoru umístěte lampu tak, aby přicházející osoba procházela **napříč zorným polem čidla**, nikoli pouze přímo v ose k čidlu.
5. V zimních měsících s minimem slunečního svitu vždy přepněte lampu do úsporného **Režimu 1** (svícení pouze při pohybu)!

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	Pravidelně (1× měsíčně a po sněžení) otřete horní solární panel i kulovou čočku PIR senzoru měkkým vlhkým hadříkem od prachu, pylu, ptačího trusu a sněhu — znečištěný panel snižuje nabíjení až o 70 %!
Pravidelně	Nepoužívejte na čištění plastové čočky PIR a solárního panelu aceton, benzín ani drátěnky.
Pravidelně	Pokud budova není v mrazivých týdnech bez slunce vůbec využívána, můžete lampu přepnout na `OFF`, aby se akumulátor zbytečně nevybíjel v Režimu 2/3.

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
Svítidlo v noci vůbec nesvítí	Je ve vypnutém stavu OFF, vybila se baterie v zataženém počasí na Režimu 3, nebo na solární panel svítí pouliční lampa	Zkontrolujte zastínění cizím světlem v noci, očistěte solární panel, nechte svítidlo 1–2 slunečné dny nabít a nastavte úsporný Režim 1 (1. stisk po zakrytí panelu).
Svítidlo v noci neustále poblikává nebo spíná naprázdno	V zorném poli PIR čidla (3–5 m) se ve větru kývе větev keře nebo vyústění teplého spalinového komínku plynového kotle	Upravte větve keřů v dosahu čidla a neumisťujte PIR senzor nad výdech tepelného čerpadla či kotle.
Krátká výdrž svícení v prosinci / lednu	Krátký zimní den a nízký úhel slunce nestačí pro trvalé svícení v Režimu 2 nebo 3	Přepněte předním tlačítkem na Režim 1 (rozsvícení pouze při detekci pohybu).

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:	**Venkovní nástěnná solární lampa 100 SMD LED (ekv. 50 W, úhel 270°) se senzorem pohybu PIR a soumraku – GEKO K02025**
Typové označení / Model:	**GE1222_K02025** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Venkovní nástěnná solární lampa 100 SMD LED (ekv. 50 W, úhel 270°) se senzorem pohybu PIR a soumraku – GEKO K02025

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
- EN 60598-1 (Svítidla SELV — přiměřeně)

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.