Osvětlení, elektro a LED reflektory

Venkovní LED reflektor 100 W s PIR pohybovým a soumrakovým senzorem, teplá bílá 2700 K, IP66 – KELTIN / GEKO K02018

Model: GE1222_K02018 • 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

Výkonný venkovní architektonický a zahradní LED světlomet KELTIN K02018 (distribuce GEKO) o příkonu 100 W s příjemnou útulnou teplou bílou barvou světla 2700 K, integrovaným nastavitelným PIR čidlem pohybu a soumraku (SENS / TIME / LUX) a krytím IP66! Teplý odstín 2700 K neruší noční biorytmus, neoslňuje modrou složkou spektra a nádherně vynikne na dřevostavbách, cihlových fasádách, terasách, pergolách a zahradních cestách.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	KELTIN / GEKO K02018 (GE1222_K02018)
Jmenovitý elektrický příkon (DLE FOTO!)	100 W
Napájecí napětí a frekvence	AC 220–240 V ~ 50/60 Hz
Teplota chromatičnosti (barva světla)	2700 K – teplá bílá (Warm White, útulné neoslňující světlo šetrné k očím a noční přírodě)

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	KELTIN / GEKO K02018 (GE1222_K02018)
Jmenovitý elektrický příkon (DLE FOTO!)	100 W
Napájecí napětí a frekvence	AC 220–240 V ~ 50/60 Hz
Teplota chromatičnosti (barva světla)	2700 K – teplá bílá (Warm White, útulné neoslňující světlo šetrné k očím a noční přírodě)
Světelný zdroj (DLE FOTO!)	140× SMD LED (matice 14 × 10) s širokým vyzařovacím úhlem 120° (cca 8 000–8 500 lm)
Integrovaný senzor (DLE FOTO!)	Polohovatelné infračervené PIR čidlo pohybu a soumraku na spodním kloubu svítidla
Nastavitelné prvky senzoru	SENS (dosah cca 2–10 m), TIME (doba svícení cca 10 s až 7 min), LUX (úroveň šera spínání)
Stupeň krytí	IP66 (prachotěsný a voděodolný korpus reflektoru pro venkovní fasády a zahrady)
Materiál korpusu a skla	Tlakově litý hliník s černým práškovým nástřikem + tvrzené čelní sklo
Připojení k síti (DLE FOTO!)	3žilový gumový kabel s odizolovanými vodiči (L hnědý, N modrý, PE zeleno-žlutý)
Montážní úchyt	Polohovatelný ocelový U-třmen s montážními otvory
Provozní teplota okolí	–25 °C až +45 °C

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Tlakově litý hliníkový korpus 100 W** – Štíhlé černé tělo s žebrováním pro spolehlivý pasivní odvod tepla.
- **2. Tvrzené čelní sklo** – Odolné povětrnostním vlivům, nese označení '100W', 'keltin', 'IP66'.
- **3. Matice 140× SMD LED (2700 K)** – Okamžitý 100% start příjemného teplého světla bez blikání a bez lákání hmyzu UV složkou.
- **4. Kloubové PIR pohybové čidlo** – Nasměrování detekčního kužele přesně na zahradní chodník, schodiště či terasu.
- **5. Otočný trimr SENS** – Regulace citlivosti detekce pohybu.
- **6. Otočný trimr TIME** – Nastavení doby sepnutí po zaznamenání pohybu.
- **7. Otočný trimr LUX** – Soumraková blokace zamezující svícení přes den.
- **8. Ocelový montážní U-třmen** – Rychlé ukotvení na dřevěný trám pergoly (s odstupem!), zdivo nebo fasádu.
- **9. Třížilový přívodní kabel (L, N, PE)** – Připraven pro zapojení ve venkovní vodotěsné krabici IP65/IP66.
- **10. Utěsněné průchodky** – Chrání vnitřní prostor reflektoru i čidla před vniknutím deště.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

ELEKTROMONTÁŽ NA 230 V SMÍ PROVÁDĚT VÝHRADNĚ KVALIFIKOVANÝ ELEKTRIKÁŘ! – Před připojením vždy vypněte jistič v rozvaděči a ověřte beznapěťový stav zkoušečkou!

POVINNÉ PŘIPOJENÍ OCHRANNÉHO VODIČE PE (ZELENO-ŽLUTÝ)! – Kovový plášť reflektoru musí být řádně spojen s ochranným uzemněním instalace.

POUŽIJTE VODOTĚSNOU PROPOJOVACÍ KRABICI NEBO SPOJKU IP66! – Volné konce kabelu zapojte výhradně uvnitř utěsněné venkovní elektroinstalační krabice.

NEDÍVEJTE SE PŘÍMO DO 100W SVĚTLOMETU Z KRÁTKÉ VZDÁLENOSTI! – I teplé světlo 2700 K má při výkonu 100 W vysoký jas – směrujte reflektor šikmo dolů mimo oči chodců.

DODRŽTE BEZPEČNOU VZDÁLENOST PŘI MONTÁŽI NA DŘEVO! – Při instalaci pod dřevěný podhled či pergolu ponechte kolem hliníkového chladiče volný vzduchový prostor min. 15 cm.

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. Zkontrolujte neporušenost skla, polokulové čočky PIR čidla a přívodního kabelu.
2. Vypněte příslušný jistič 230 V v domovní rozvodnici.
3. Zvolte místo ve výšce 2,2–3,5 m tak, aby čidlo mířilo na přístupovou trasu a nebylo oslňováno pouliční lampou.
4. Připravte vodotěsnou krabici IP66 a nerezové kotvicí vruty.
5. Zkontrolujte pevné dotažení bočních šroubů U-držáku po vycentrování.

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

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

1. Připevněte U-třmen na podklad a propojte vodiče L (hnědý), N (modrý) a PE (zeleno-žlutý) ve vodotěsné krabici IP66 s odkapovou smyčkou kabelu.
2. Namiřte světlomet na terasu, příjezd či zahradu a dolaďte směr PIR čidla.
3. Na zadní straně čidla nastavte trimr LUX směrem k symbolu 'Měsíc' (noční provoz), TIME na požadovanou prodlevu (např. 1–2 min) a SENS dle vzdálenosti chodníku.

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

4. Zapněte jistič a vyčkejte cca 30 sekund na automatickou kalibraci PIR senzoru.
5. Teplá barva 2700 K zajistí bezpečný příchod domů bez nepříjemného oslnění očí zvyklých na tmu.

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	Při vypnutém napájení občas otřete čelní sklo a čočku PIR senzoru vlhkým měkkým hadříkem od pavučin a pylu.
Pravidelně	Udržujte zadní žebra chladiče čistá od hnízd hmyzu a listí.
Pravidelně	S plastovými trimry na senzoru otáčejte jemně bez překračování dorazů.

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
Čidlo spíná náhodně při větru	Pohybující se větve okrasných travin či keřů ohřáté přes den v zorném poli PIR	Upravte náklon PIR senzoru mimo zeleň a mírně snižte citlivost trimrem SENS.
Reflektor nespíná za šera, až v hluboké tmě	Trimr LUX je na úplném minimu ('Měsíc')	Mírně pootočte trimr LUX směrem ke středu dráhy, aby spínal již při prvním podvečerním šeru.
Reflektor po sepnutí krátce zhasne a hned se znovu rozsvítí	Světlo reflektoru se odráží od blízké bílé zdi přímo zpět do soumrakového čidla LUX	Odolehčete směr svítidla/čidla od blízké lesklé plochy nebo mírně upravte práh LUX.

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 LED reflektor 100 W s PIR pohybovým a soumrakovým senzorem, teplá bílá 2700 K, IP66 – KELTIN / GEKO K02018**
Typové označení / Model:	**GE1222_K02018** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Venkovní LED reflektor 100 W s PIR pohybovým a soumrakovým senzorem, teplá bílá 2700 K, IP66 – KELTIN / GEKO K02018

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):

- ČSN EN IEC 60598-1 a ČSN EN 60598-2-5 (Svítidla – Světlomety)
- ČSN EN IEC 55015 / ČSN EN 61547 (EMC osvětlení a PIR senzorů)

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.