Osvětlení, elektro a LED reflektory

Venkovní LED reflektor (světlomet) 50 W s pohybovým a soumrakovým PIR senzorem, teplá bílá 2700 K, IP66 – KELTIN / GEKO K02015

Model: GE1222_K02015 • 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

Úsporný venkovní slim LED světlomet KELTIN K02015 (distribuce GEKO) o jmenovitém příkonu 50 W s příjemnou neoslňující teplou bílou barvou světla 2700 K (Warm White), osazený polohovatelným infračerveným PIR pohybovým a soumrakovým čidlem a maticí 72 vysoce svítivých SMD LED (12 × 6) v prachotěsném a voděodolném tlakově litém hliníkovém těle s krytím IP66! Ideální automatické osvětlení příjezdových cest, vchodů, teras, zahrad a dvorů rodinných domů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	KELTIN / GEKO K02015 (GE1222_K02015)
Jmenovitý elektrický příkon (DLE FOTO!)	50 W (náhrada za cca 250–300W halogenový reflektor)
Napájecí napětí a frekvence	AC 220–240 V ~ 50/60 Hz
Teplota chromatičnosti (barva světla)	2700 K – teplá bílá (Warm White, útulné obytné a zahradní osvětlení)

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 K02015 (GE1222_K02015)
Jmenovitý elektrický příkon (DLE FOTO!)	50 W (náhrada za cca 250–300W halogenový reflektor)
Napájecí napětí a frekvence	AC 220–240 V ~ 50/60 Hz
Teplota chromatičnosti (barva světla)	2700 K – teplá bílá (Warm White, útulné obytné a zahradní osvětlení)
Světelný zdroj (DLE FOTO!)	72× SMD LED (matice 12 × 6) v bílém širokoúhlém reflektoru
Orientační světelný tok a úhel	cca 4 000–4 500 lm / vyzařovací úhel 120°
Typ senzoru (DLE FOTO!)	Spodní kloubový PIR senzor pohybu a soumraku s trimry SENS / TIME / LUX
Stupeň krytí (DLE FOTO!)	IP66 (těleso reflektoru prachotěsné a odolné silně tryskající vodě)
Materiál korpusu a čelního krytu	Tlakově litý hliník s černým lakem + čelní tvrzené sklo
Elektrické připojení (DLE FOTO!)	3žilový odizolovaný vývod (hnědá L, modrá N, zeleno-žlutá PE) pro vodotěsnou krabici IP65/IP66
Uchycení a polohování	Otočná ocelová U-konzola + dvouosý kloub spodního PIR čidla
Balení	1× 50W LED reflektor s PIR senzorem KELTIN K02015 (2700 K)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Tlakově lité hliníkové těleso (IP66)** – Tenký slim korpus s černou povrchovou úpravou odolnou povětrnosti a korozi.
- **2. Matice 72× SMD LED (2700 K)** – Úsporný zdroj příjemného teplého bílého světla s okamžitým náběhem na 100 %.
- **3. Čelní tvrzené ochranné sklo** – Těsně vlepené sklo chránící optiku před prachem, hmyzem, deštěm a sněhem.
- **4. Bílý šikmý odrazný reflektor** – Rozptyluje světelný tok rovnoměrně v širokém úhlu 120° bez ostrých stínů.
- **5. Kloubové PIR čidlo pohybu a soumraku** – Automaticky spíná reflektor při zaznamenání tepelného pohybu osob či vozidel.
- **6. Regulační prvky SENS / TIME / LUX** – Umožňují nastavit dosah detekce, dobu dosvitu a úroveň okolního šera pro sepnutí.
- **7. Otočný montážní U-třmen** – Pevná kovová konzola s otvory pro ukotvení na fasádu, podhled nebo sloupek.
- **8. Boční aretační šrouby sklonu** – Zajišťují nastavený úhel naklopení tělesa reflektoru.
- **9. Kabelová vývodka s 3žilovým přívodem** – Těsněný vývod vodičů L (hnědý), N (modrý) a PE (zeleno-žlutý).
- **10. Zadní chladicí žebrování** – Odvádí teplo od LED čipů a napájecího předřadníku pro dlouhou životnost.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

MONTÁŽ DO SÍTĚ 230 V SVĚŘTE OSOBĚ S ELEKTROTECHNICKOU KVALIFIKACÍ! – Reflektor je vybaven volným 3žilovým vývodem pro pevné zapojení – před jakoukoliv prací vždy vypněte příslušný jistič a ověřte beznapěťový stav!

POVINNĚ PŘIPOJTE OCHRANNÝ VODIČ PE (ZELENO-ŽLUTÝ) A POUŽIJTE VODOTĚSNOU SPOJKU IP65/IP68! – Hliníkový korpus třídy ochrany I musí být řádně uzemněn; holé svorky nikdy nenechávejte volně na dešti!

PŘI PRÁCI NA ŽEBŘÍKU ZAJISTĚTE STABILNÍ OPORU A POUŽIJTE OCHRANNÉ BRÝLE PŘI VRTÁNÍ! – Při vrtání kotev do zdiva chraňte zrak před úlomky omítky a cihel.

NEZAKRÝVEJTE ZADNÍ CHLADIČ ANI NEINSTALUJTE TĚSNĚ K HOŘLAVÝM PODKLADŮM – Kolem tělesa ponechte volné proudění vzduchu pro chlazení 50W modulu.

NEDÍVEJTE SE ZBLÍZKA PŘÍMO DO ROZSVÍCENÉ MATICE 72 SMD LED – Silný světelný tok může způsobit dočasné oslnění při práci na štaflích.

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 čelního tvrzeného skla, čočky PIR senzoru a izolace 3žilového vývodu.
2. Zvolte montážní výšku (optimálně 2,0–3,0 m nad terénem) mimo přímý sálavý výdech kotlů, klimatizací a větví pohybujících se ve větru.
3. Vypněte jistič přívodního světelného okruhu 230 V a zkoušečkou ověřte nepřítomnost napětí.
4. Připravte si venkovní vodotěsnou propojovací krabici nebo gelovou kabelovou spojku min. IP65/IP68.
5. Ověřte dotažení kloubu PIR čidla tak, aby regulační prvky směřovaly dolů (ochrana proti stékající vodě).

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

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

1. Ukotvěte ocelovou U-konzolu na stěnu či podhled vhodnými hmoždinkami a vruty, nastavte sklon reflektoru a dotáhněte boční šrouby.
2. Ve vodotěsné krabici IP65/IP68 propojte vodiče přívodu 230 V se svorkami reflektoru: L (hnědý – fáze), N (modrý – střední vodič) a PE (zeleno-žlutý – ochranné uzemnění).
3. Pro denní zkoušku po zapnutí jističe otočte trimr LUX na symbol slunce a TIME na minimum – ověřte záběr PIR senzoru průchodem napříč zorným polem.

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

4. Poté nastavte trimr LUX směrem k symbolu měsíce (spínání až po setmění), TIME na požadovanou dobu svícení (např. 30 s až několik minut) a SENS dle velikosti dvora.
5. Namiřte hlavici PIR čidla na přístupový chodník či vrata tak, aby nezasahovala na veřejnou komunikaci.

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	Čelní sklo a mléčnou Fresnelovu čočku PIR senzoru občas otřete měkkým vlhkým hadříkem od prachu, pylu a pavučin (vždy při vypnutém jističi!).
Pravidelně	Jednou ročně zkontrolujte pevnost ukotvení konzoly a těsnost venkovní kabelové spojky.
Pravidelně	Zdroj LED je integrovaný a bezúdržbový; při prasknutí čelního skla svítidlo ihned odpojte a vyřaďte z provozu.

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
Reflektor spíná samovolně bez přítomnosti osob	V zorném poli PIR senzoru se kývou větve keřů, proudí teplý vzduch z komínku/větrání nebo procházejí zvířata	Upravte sklon čidla níže/mimo zdroj tepla a mírně snižte citlivost trimrem SENS.
Světlomet se v noci nerozsvítí při pohybu	Trimr LUX je nastaven příliš nízko a na senzor dopadá pouliční lampa, nebo je znečištěná čočka čidla	Očistěte čočku PIR senzoru a pootočte regulátor LUX mírně směrem k symbolu slunce.
Reflektor zůstává trvale rozsvícený	Opakovaný pohyb v zóně prodlužuje časovač TIME, nebo došlo k krátkému výpadku sítě (režim override u některých PIR)	Vypněte jistič na 30 sekund pro reset PIR elektroniky a zkraťte nastavený čas TIME.

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 (světlomet) 50 W s pohybovým a soumrakovým PIR senzorem, teplá bílá 2700 K, IP66 – KELTIN / GEKO K02015**
Typové označení / Model:	**GE1222_K02015** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Venkovní LED reflektor (světlomet) 50 W s pohybovým a soumrakovým PIR senzorem, teplá bílá 2700 K, IP66 – KELTIN / GEKO K02015

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 (Světlomety)
- ČSN EN IEC 55015 a ČSN EN 61547 (EMC elektrického osvětlení)

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.