Osvětlení, elektro a LED reflektory

Venkovní LED reflektor 50 W s PIR pohybovým a soumrakovým senzorem, neutrální bílá 4500 K, IP66 – KELTIN / GEKO K02014

Model: GE1222_K02014 • 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

Středně výkonný venkovní LED světlomet KELTIN K02014 (distribuce GEKO) o příkonu 50 W s přirozenou denní neutrální bílou barvou světla 4500 K, integrovaným nastavitelným PIR senzorem pohybu a soumraku (SENS / TIME / LUX) a krytím korpusu IP66! Ideální zlatá střední cesta výkonu (cca 4 000–4 500 lm) pro automatické osvětlení vjezdů ke dvojgaráži, dvorků rodinných domů, firemních bran a dílenských vstupů.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	KELTIN / GEKO K02014 (GE1222_K02014)
Jmenovitý elektrický příkon (DLE FOTO!)	50 W
Napájecí napětí a frekvence	AC 220–240 V ~ 50/60 Hz
Teplota chromatičnosti (barva světla)	4500 K – neutrální bílá (Neutral White, čisté nezkreslující denní světlo)

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 K02014 (GE1222_K02014)
Jmenovitý elektrický příkon (DLE FOTO!)	50 W
Napájecí napětí a frekvence	AC 220–240 V ~ 50/60 Hz
Teplota chromatičnosti (barva světla)	4500 K – neutrální bílá (Neutral White, čisté nezkreslující denní světlo)
Světelný zdroj (DLE FOTO!)	72× SMD LED (matice 12 × 6), světelný tok cca 4 000–4 500 lm, vyzařovací úhel 120°
Integrovaný senzor (DLE FOTO!)	Polohovatelné infračervené PIR pohybové a soumrakové čidlo na kloubu pod spodní hranou
Nastavitelné parametry čidla	SENS (dosah cca 2–10 m), TIME (doba svícení cca 10 s až 7 min), LUX (práh soumraku)
Stupeň krytí	IP66 (prachotěsný a voděodolný korpus reflektoru)
Materiál korpusu a skla	Tlakově litý hliník s černým lakem + čelní tvrzené 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
Doporučená montážní výška	2,0 až 3,5 m

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Tlakově litý hliníkový chladič 50 W** – Odolné černé slim pouzdro s žebrovanou zadní stěnou.
- **2. Tvrzené čelní sklo** – Ochrana před deštěm, kroupami a prachem, potisk '50W', 'keltin', 'IP66'.
- **3. Matice 72× SMD LED (4500 K)** – Poskytuje vydatný světelný výkon pro bezpečné couvání a parkování na dvoře.
- **4. Výklopný PIR senzor** – Polokulová Fresnelova čočka snímající příjezd auta i chůzi osob v úhlu 120°.
- **5. Trimr SENS** – Nastavení citlivosti a dosahu detekce.
- **6. Trimr TIME** – Nastavení doby svícení po zastavení pohybu.
- **7. Trimr LUX** – Soumrakové nastavení spínání pouze po setmění.
- **8. Ocelový montážní U-třmen** – Snadné přišroubování nad garážová vrata, štít či průjezd.
- **9. Třížilový přívodní kabel (L, N, PE)** – Určen pro pevné zapojení ve vodotěsné krabici IP65/IP66.
- **10. Těsněné průchodky** – Zabraňují vniknutí vody do svítidla i kloubu čidla.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

ZAPOJENÍ NA 230 V SMÍ PROVÁDĚT VÝHRADNĚ KVALIFIKOVANÝ ELEKTRIKÁŘ! – Před montáží vypněte jistič v rozvaděči a ověřte beznapěťový stav!

POVINNÉ PŘIPOJENÍ ZELENO-ŽLUTÉHO OCHRANNÉHO VODIČE PE! – Kovový plášť třídy I musí být řádně uzemněn.

POUŽIJTE VODOTĚSNOU INSTALAČNÍ KRABICI NEBO SPOJKU IP66! – Volné konce 3žilového kabelu uzavřete do utěsněné venkovní krabice s odkapovou smyčkou.

NEDÍVEJTE SE PŘÍMO DO 50W SVĚTLOMETU ZBLÍZKA! – Při nastavování trimrů senzoru chraňte oči před náhlým rozsvícením.

NEUMÍSŤUJTE ČIDLO NAD VÝDECHY VYTÁPĚNÍ A VĚTRÁNÍ – Teplý proud vzduchu vyvolává falešné spínání PIR čidla.

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, kopulky PIR čidla a 3žilového kabelu.
2. Vypněte jistič světelného přívodu 230 V.
3. Zvolte místo ve výšce 2,0–3,5 m nad garážovými vraty či vjezdem.
4. Připravte kotvicí vruty a venkovní vodotěsnou krabici IP66.
5. Ověřte volné proudění vzduchu kolem zadní stěny reflektoru.

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 fasádu a propojte vodiče L (hnědý), N (modrý) a PE (zeleno-žlutý) ve vodotěsné krabici IP66.
2. Nastavte sklon 50W reflektoru na příjezdovou plochu a namiřte kloubové PIR čidlo k vjezdové bráně.
3. Pomocí malého šroubováčku nastavte na čidle LUX (soumrak), TIME (např. 2 min pro pohodlné vystoupení z vozu) a SENS (dosah).

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

4. Zapněte jistič a vyčkejte cca 30 s na inicializaci senzoru.
5. Ověřte spolehlivé sepnutí průchodem v hlídané zóně po setmění.

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 jističi občas otřete kopulku PIR čidla a čelní sklo vlhkým hadříkem od prachu a pavučin.
Pravidelně	Udržujte čisté zadní žebrování chladiče.
Pravidelně	Kontrolujte těsnost venkovní propojovací krabice.

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 sepne až když auto dojede těsně ke garáži	Čidlo míří příliš strmě pod sebe nebo je ztlumený SENS	Mírně přizvedněte sklon PIR čidla směrem k bráně a zvyšte citlivost SENS.
Falešné spínání od aut projíždějících po ulici	Příliš vysoký dosah a horizontální náklon čidla	Mírně sklopte PIR senzor níže do vlastního dvora a uberte citlivost SENS.
Reflektor ve dne při zkoušce nesepne	Trimr LUX nastaven na noční provoz ('Měsíc')	Pro denní vyzkoušení otočte LUX dočasně na 'Slunce', poté vraťte na požadované šero.

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 50 W s PIR pohybovým a soumrakovým senzorem, neutrální bílá 4500 K, IP66 – KELTIN / GEKO K02014**
Typové označení / Model:	**GE1222_K02014** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Venkovní LED reflektor 50 W s PIR pohybovým a soumrakovým senzorem, neutrální bílá 4500 K, IP66 – KELTIN / GEKO K02014

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.