Osvětlení, elektro a LED reflektory

Venkovní LED reflektor 100 W s PIR pohybovým a soumrakovým senzorem, studená bílá 6500 K, IP66 – KELTIN / GEKO K02016

Model: GE1222_K02016 • 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 bezpečnostní venkovní LED světlomet KELTIN K02016 (distribuce GEKO) o příkonu 100 W s ostrou studenou bílou barvou světla 6500 K, integrovaným nastavitelným infračerveným PIR čidlem pohybu a soumraku (regulace TIME / LUX / SENS) a vysokým krytím IP66! Okamžitě a automaticky rozsvítí příjezdovou cestu, dvůr, parkoviště, skladový areál či vjezd do haly při zaznamenání pohybu osob nebo vozidel.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	KELTIN / GEKO K02016 (GE1222_K02016)
Jmenovitý elektrický příkon (DLE FOTO!)	100 W
Napájecí napětí a frekvence	AC 220–240 V ~ 50/60 Hz
Teplota chromatičnosti (barva světla)	6500 K – studená bílá (Cold White, ostré denní světlo ideální pro kamerové systémy CCTV a ostrahu)

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 K02016 (GE1222_K02016)
Jmenovitý elektrický příkon (DLE FOTO!)	100 W
Napájecí napětí a frekvence	AC 220–240 V ~ 50/60 Hz
Teplota chromatičnosti (barva světla)	6500 K – studená bílá (Cold White, ostré denní světlo ideální pro kamerové systémy CCTV a ostrahu)
Světelný zdroj (DLE FOTO!)	140× SMD LED (matice 14 × 10) s okamžitým plným jasem cca 8 000–9 000 lm
Integrovaný senzor (DLE FOTO!)	Polohovatelné PIR infračervené čidlo pohybu + soumrakový senzor pod spodní hranou reflektoru
Nastavitelné parametry čidla	SENS (citlivost/dosah cca 2–10 m), TIME (doba svícení cca 10 s až 7 min), LUX (práh sepnutí den/noc)
Úhel záběru senzoru / svítidla	cca 120° detekční pole PIR / 120° vyzařovací úhel LED
Stupeň krytí	IP66 (těleso reflektoru prachotěsné a voděodolné; celková venkovní odolnost pro fasádní montáž)
Materiál těla a skla	Černě lakovaný tlakově litý hliník + tvrzené čelní sklo
Připojení k síti (DLE FOTO!)	3žilový přívodní kabel s odizolovanými konci (L hnědý, N modrý, PE zeleno-žlutý)
Doporučená montážní výška	2,0 až 3,5 m (pro optimální citlivost PIR čidla na pohyb osob a aut)

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Hliníkový korpus 100 W s chladičem** – Robustní slim odlitek odvádějící teplo od výkonové matice LED.
- **2. Tvrzené čelní sklo** – Chrání 140 SMD diod před deštěm, sněhem a mechanickým poškozením.
- **3. Matice 140× SMD LED (6500 K)** – Poskytuje vysoký kontrast pro bezpečnostní kamery a bezpečný pohyb v noci.
- **4. Polohovatelný modul PIR senzoru** – Kloubový držák umožňuje naklopit a natočit polokulovou Fresnelovu čočku přesně na vjezd či branku.
- **5. Otočný trimr SENS** – Nastavuje dosah detekce pohybu (omezení falešného spínání od ulice za plotem).
- **6. Otočný trimr TIME** – Nastavuje dobu, po kterou zůstane 100W reflektor rozsvícen po posledním pohybu.
- **7. Otočný trimr LUX** – Určuje úroveň šera (symbol Slunce = spíná i ve dne, symbol Měsíc = spíná pouze v noci).
- **8. Ocelový montážní U-třmen** – Upevnění na stěnu, podbití střechy či sloup s aretací sklonu.
- **9. Třížilový gumový vývod (L, N, PE)** – Určen k zapojení do venkovní vodotěsné instalační krabice IP65/IP66.
- **10. Těsněné průchodky** – Chrání propoj mezi PIR čidlem a tělem svítidla před zatékáním.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

INSTALACI NA 230 V SMÍ PROVÁDĚT VÝHRADNĚ KVALIFIKOVANÝ ELEKTRIKÁŘ! – Před montáží vypněte jistič v rozvaděči a ověřte beznapěťový stav na všech žilách kabelu!

ŘÁDNĚ ZAPOJTE OCHRANNÝ ZELENO-ŽLUTÝ VODIČ PE! – Kovová kostra reflektoru musí být uzemněna pro ochranu před úrazem elektrickým proudem.

SPOJENÍ VODIČŮ UZAVŘETE DO VODOTĚSNÉ KRABICE NEBO GELOVÉ SPOJKY IP66! – Volné konce vodičů nesmějí zůstat nechráněné před deštěm a vlhkostí!

NEDÍVEJTE SE ZBLÍZKA DO REFLEKTORU PŘI NASTAVOVÁNÍ ČIDLA! – Při testování PIR senzoru hrozí náhlé sepnutí plného 100W výkonu z bezprostřední blízkosti očí.

NEMONTUJTE ČIDLO NAD VÝDECHY KOTLŮ A KLIMATIZACÍ – Proud teplého vzduchu způsobuje falešné spínání infračerveného PIR senzoru!

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 reflektoru i mléčné kopulky PIR čidla.
2. Vypněte jistič světelného přívodu 230 V.
3. Zvolte místo montáže ve výšce cca 2,2–3,5 m tak, aby osoby přecházely napříč zorným polem čidla (příčný pohyb spíná nejspolehlivěji!).
4. Zkontrolujte, že v zorném poli čidla nejsou větve keřů kývající se ve větru ani veřejná vozovka.
5. Připravte venkovní instalační krabici s krytím min. IP65.

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

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

1. Upevněte ocelový U-třmen na stěnu a zapojte 3žilový kabel (L hnědý, N modrý, PE zeleno-žlutý) do vodotěsné krabice.
2. Pro denní test po montáži otočte prvky na zadní straně PIR čidla: LUX na symbol 'Slunce' (max.) a TIME na minimum (cca 10 s), zapněte jistič a po 30s kalibraci ověřte sepnutí chůzí.
3. Poté nastavte provozní režim: LUX otočte směrem k symbolu 'Měsíc' (aby reflektor spínal až za soumraku), TIME na požadovanou dobu (např. 1–3 min) a SENS dle velikosti dvora.

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

4. Jemně dolaďte sklon PIR senzoru i samotného 100W reflektoru a zajistěte šrouby.
5. Při každém novém pohybu před vypršením času TIME se odpočet automaticky prodlouží.

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 jemně otřete mléčnou polokulovou čočku PIR senzoru vlhkým měkkým hadříkem (prach a pavučiny na čočce zkracují dosah detekce!).
Pravidelně	Udržujte čisté i čelní sklo a zadní hliníkový chladič reflektoru (vždy při vypnutém napájení!).
Pravidelně	Nepřetáčejte plastové trimry TIME / LUX / SENS hrubou silou přes koncový doraz – použijte malý šroubováček s citem.

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 nespíná ve dne při zkoušce po montáži	Trimr soumrakového čidla LUX je nastaven na 'Měsíc' (pouze tma)	Pro vyzkoušení za denního světla otočte trimr LUX do polohy 'Slunce'; po otestování jej vraťte na požadovanou úroveň šera.
Reflektor se v noci neustále sám zapíná a vypíná	V zorném poli PIR je zdroj tepla (komínek kondenzačního kotle), zvíře nebo keř ve větru	Mírně sklopte PIR senzor níže a snižte citlivost trimrem SENS.
Světlomet svítí trvale a nezhasíná	Trvalý pohyb v zorném poli, příliš dlouhý čas TIME nebo odraz světla do čidla LUX	Zkontrolujte nastavení TIME (zda není na maximu 7–10 min) a ověřte, že v dosahu není tepelný zdroj.

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, studená bílá 6500 K, IP66 – KELTIN / GEKO K02016**
Typové označení / Model:	**GE1222_K02016** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Venkovní LED reflektor 100 W s PIR pohybovým a soumrakovým senzorem, studená bílá 6500 K, IP66 – KELTIN / GEKO K02016

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.