Osvětlení, elektro a LED reflektory

Venkovní LED reflektor 30 W s PIR pohybovým a soumrakovým senzorem, studená bílá 6500 K, IP66 – KELTIN / GEKO K02010

Model: GE1222_K02010 • 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 bezpečnostní venkovní LED světlomet KELTIN K02010 (distribuce GEKO) o příkonu 30 W s ostrou studenou bílou barvou světla 6500 K, integrovaným nastavitelným infračerveným PIR čidlem pohybu a soumraku (SENS / TIME / LUX) a krytím korpusu IP66! Ideální automatické osvětlení domovních vchodů, branek, garážových vrat, bočních průchodů kolem domu a sklepních schodišť.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	KELTIN / GEKO K02010 (GE1222_K02010)
Jmenovitý elektrický příkon (DLE FOTO!)	30 W
Napájecí napětí a frekvence	AC 220–240 V ~ 50/60 Hz
Teplota chromatičnosti (barva světla)	6500 K – studená bílá (Cold White, ostré kontrastní světlo pro bezpečný vstup a kamery)

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 K02010 (GE1222_K02010)
Jmenovitý elektrický příkon (DLE FOTO!)	30 W
Napájecí napětí a frekvence	AC 220–240 V ~ 50/60 Hz
Teplota chromatičnosti (barva světla)	6500 K – studená bílá (Cold White, ostré kontrastní světlo pro bezpečný vstup a kamery)
Světelný zdroj (DLE FOTO!)	40× SMD LED (matice 8 × 5), světelný tok cca 2 400–2 700 lm, vyzařovací úhel 120°
Integrovaný senzor (DLE FOTO!)	Polohovatelné PIR pohybové a soumrakové čidlo na kloubu pod spodní hranou svítidla
Nastavitelné parametry čidla	SENS (dosah cca 2–8 m), TIME (doba svícení cca 10 s až 7 min), LUX (soumrakový práh den/noc)
Stupeň krytí	IP66 (prachotěsný a voděodolný korpus reflektoru pro venkovní montáž pod střechu i na fasádu)
Materiál korpusu a skla	Tlakově litý hliník s černým lakem + čelní tvrzené sklo
Připojení k síti (DLE FOTO!)	Vyvedený gumový kabel s lisovanými dutinkami na vodičích (L hnědý, N modrý; u 3žilové šarže i PE zeleno-žlutý)
Montážní úchyt	Polohovatelný ocelový U-třmen
Doporučená montážní výška	1,8 až 3,0 m

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Kompaktní hliníkové tělo 30 W** – Lehký odlitek s pasivním chlazením nezatěžující fasádní zateplení.
- **2. Tvrzené čelní sklo** – Ochrana SMD čipů před deštěm a nárazy, nese tisk '30W', 'keltin', 'IP66'.
- **3. Matice 40× SMD LED (6500 K)** – Okamžité rozsvícení na 100 % jasu v okamžiku vstupu do zorného pole.
- **4. Kloubové PIR pohybové čidlo** – Polokulová Fresnelova čočka snímající pohyb v širokém úhlu cca 120°.
- **5. Trimr SENS** – Nastavení dosahu čidla tak, aby nespínalo od chodců na vzdáleném chodníku.
- **6. Trimr TIME** – Nastavení doby svícení (např. 30 s pro průchod kolem domu).
- **7. Trimr LUX** – Zamezuje zbytečnému spínání za bílého dne.
- **8. Ocelový U-třmen** – Snadné přišroubování nad dveře, vrata či na roh garáže.
- **9. Přívodní kabel s dutinkami** – Vodiče opatřené lisovanými koncovkami pro spolehlivé upnutí do svorkovnice krabice IP66.
- **10. Těsněné průchodky** – Odolnost proti stékající dešťové vodě.

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 zkoušečkou!

POUŽIJTE VODOTĚSNOU INSTALAČNÍ KRABICI NEBO SPOJKU IP65/IP66! – Konce vodičů zapojujte výhradně uvnitř utěsněné venkovní krabice!

ZKONTROLUJTE TŘÍDU OCHRANY DLE ŠTÍTKU A VODIČŮ! – U provedení Třídy II (dvojitá izolace, 2 vodiče L+N dle foto) se ochranný vodič nepřipojuje; u 3vodičové šarže Třídy I vždy zapojte PE!

NEDÍVEJTE SE ZBLÍZKA DO REFLEKTORU PŘI NASTAVOVÁNÍ! – Náhlé sepnutí 30W studeného světla zblízka oslní zrak.

NEMONTUJTE ČIDLO BLÍZKO KOMÍNKŮ KOTLŮ A VĚTVÍ KEŘŮ – Teplé spaliny a kývající se větve vyvolávají falešná sepnutí.

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 senzoru a přívodního kabelu.
2. Vypněte jistič světelného okruhu 230 V.
3. Zvolte místo nad vchodem či brankou ve výšce 1,8–3,0 m.
4. Připravte hmoždinky do fasády (např. spirálové hmoždinky do polystyrenu ETICS pro lehký 30W reflektor!) a krabici IP66.
5. Ověřte, že v zorném poli čidla není jiný blikající zdroj světla.

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 stěnu a zapojte vodiče (hnědý L, modrý N) do svorkovnice ve vodotěsné krabici IP66.
2. Namiřte reflektor na schody či chodník a natočte PIR čidlo do směru příchodu osob.
3. Pro rychlý denní test otočte LUX na 'Slunce' a TIME na minimum; po ověření nastavte LUX směrem k 'Měsíci' a TIME na požadovaný interval.

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

4. Utáhněte boční šrouby třmenu a kloubu čidla.
5. Svítidlo dále pracuje zcela bezobslužně s minimální pohotovostní spotřebou.

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 setřete pavučiny z kopulky PIR senzoru a prach ze skla (pavouk lezoucí přímo po čočce PIR dokáže v noci sepnout čidlo!).
Pravidelně	Udržujte čistá zadní žebra hliníkového korpusu.
Pravidelně	Trimry na čidle otáčejte jemně malým šroubovákem bez násilí.

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 se v noci náhodně rozsvěcí bez přítomnosti osob	Pavučina s hmyzem přímo na čočce PIR nebo kočka na dvorku	Omeťte okolí senzoru, jemně otřete kopulku a případně mírně přizvedněte sklon PIR čidla nad úroveň drobných zvířat.
Čidlo reaguje až těsně u dveří	Chodec přichází přímo v ose proti čidlu nebo je nízké SENS	Zvyšte SENS a pootočte čidlo mírně šikmo, aby chodec protínal segmenty čočky příčně.
Po montáži ve dne nesepne	Aktivní blokace denním světlem LUX	Vyčkejte na setmění nebo pro test dočasně otočte LUX na symbol 'Slunce'.

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 30 W s PIR pohybovým a soumrakovým senzorem, studená bílá 6500 K, IP66 – KELTIN / GEKO K02010**
Typové označení / Model:	**GE1222_K02010** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Venkovní LED reflektor 30 W s PIR pohybovým a soumrakovým senzorem, studená bílá 6500 K, IP66 – KELTIN / GEKO K02010

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.