Osvětlení, elektro a LED reflektory

Venkovní LED reflektor 100 W s PIR pohybovým a soumrakovým senzorem, neutrální bílá 4500 K, IP66 – KELTIN / GEKO K02017

Model: GE1222_K02017 • 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 LED světlomet KELTIN K02017 (distribuce GEKO) o příkonu 100 W s přirozenou denní neutrální bílou barvou světla 4500 K, integrovaným nastavitelným PIR senzorem pohybu a soumraku (SENS / TIME / LUX) a krytím IP66! Neutrální odstín 4500 K věrně podává barvy bez namodralého i nažloutlého tónu – ideální pro rodinné domy, garážová stání, dílenské vjezdy, zahrady a firemní vstupy.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	KELTIN / GEKO K02017 (GE1222_K02017)
Jmenovitý elektrický příkon (DLE FOTO!)	100 W
Napájecí napětí a frekvence	AC 220–240 V ~ 50/60 Hz
Teplota chromatičnosti (barva světla)	4500 K – neutrální bílá (Neutral White, nejpřirozenější denní světlo příjemné pro lidský zrak)

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 K02017 (GE1222_K02017)
Jmenovitý elektrický příkon (DLE FOTO!)	100 W
Napájecí napětí a frekvence	AC 220–240 V ~ 50/60 Hz
Teplota chromatičnosti (barva světla)	4500 K – neutrální bílá (Neutral White, nejpřirozenější denní světlo příjemné pro lidský zrak)
Světelný zdroj (DLE FOTO!)	140× SMD LED (matice 14 × 10) v širokoúhlém 120° reflektoru (cca 8 000–9 000 lm)
Integrovaný senzor (DLE FOTO!)	Kloubově nastavitelný PIR pohybový a soumrakový senzor pod spodní hranou svítidla
Regulační prvky čidla	SENS (dosah cca 2–10 m), TIME (doba sepnutí cca 10 s až 7 min), LUX (citlivost na okolní tmu)
Stupeň krytí	IP66 (prachotěsný a voděodolný korpus pro celoroční venkovní provoz)
Materiál korpusu a skla	Tlakově litý hliník s černým lakem + čelní tvrzené sklo
Připojení k síti (DLE FOTO!)	3žilový přívodní kabel s volnými vodiči (L hnědý, N modrý, PE zeleno-žlutý)
Montážní úchyt	Polohovatelný ocelový U-třmen s výřezy pro ukotvení
Provozní teplota	–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 chladič 100 W** – Účinně odvádí ztrátové teplo a zajišťuje dlouhou životnost LED čipů.
- **2. Tvrzené čelní sklo** – Chrání matici LED a nese označení '100W', 'keltin', 'IP66'.
- **3. Matice 140× SMD LED (4500 K)** – Vyzařuje čisté neutrální bílé světlo bez zkreslení barev karoserií aut, fasády a zeleně.
- **4. Výklopný PIR senzor s Fresnelovou čočkou** – Detekuje tepelný pohyb chodců a vozidel v úhlu cca 120°.
- **5. Trimr SENS** – Plynulé přizpůsobení velikosti hlídaného prostoru před garáží či bránou.
- **6. Trimr TIME** – Nastavení doby svícení po opuštění prostoru.
- **7. Trimr LUX** – Blokuje zbytečné spínání během slunečného dne.
- **8. Ocelová U-konzola** – Pevná montáž na stěnu, podhled či sloup.
- **9. Třížilový přívodní kabel (L, N, PE)** – Určen pro napojení ve vodotěsné krabici IP65/IP66.
- **10. Těsnicí vývodky** – Chrání vnitřní elektroniku před deštěm a sněhem.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

MONTÁŽ NA SÍŤ 230 V SMÍ PROVÁDĚT POUZE OSOBA S ELEKTROTECHNICKOU KVALIFIKACÍ! – Před jakoukoli manipulací s vodiči vypněte jistič v rozvaděči a ověřte beznapěťový stav!

POVINNÉ ZAPOJENÍ ZELENO-ŽLUTÉHO OCHRANNÉHO VODIČE PE! – Kovové tělo svítidla musí být řádně uzemněno.

POUŽIJTE VENKOVNÍ VODOTĚSNOU SPOJKU MIN. IP65/IP66! – Spojení přívodního kabelu nesmí být vystaveno zatékající dešťové vodě.

CHRAŇTE ZRAK PŘED PŘÍMÝM OSLNĚNÍM ZBLÍZKA! – Při nastavování trimrů senzoru si stoupněte mimo přímou osu vyzařování 100W LED panelu.

DODRŽTE ODSTUP MIN. 1 m OD OSVĚTLOVANÝCH PŘEDMĚTŮ A VOLNÉ CHLAZENÍ – Nezakrývejte zadní žebra chladiče tepelnou izolací.

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 tvrzeného skla, čočky PIR senzoru a izolace kabelu.
2. Vypněte jistič světelného okruhu 230 V.
3. Zvolte montážní výšku cca 2,2–3,5 m mimo výdechy větrání, komínky kotlů a větve stromů.
4. Připravte hmoždinky odpovídající typu zdiva/zateplení a krabici IP66.
5. Před finálním dotažením si rozmyslete směr sklonu svítidla i PIR čidla.

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 U-konzolu na stěnu a zapojte vodiče L (hnědý), N (modrý) a PE (zeleno-žlutý) ve vodotěsné krabici IP66.
2. Nastavte sklon 100W reflektoru na vjezd či dvůr a namiřte PIR čidlo do přístupové zóny.
3. Pomocí malého šroubováčku nastavte na PIR čidle práh soumraku (LUX), dobu sepnutí (TIME) a citlivost (SENS).

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

4. Zapněte jistič – reflektor provede krátký inicializační test (rozsvítí se a po uplynutí TIME zhasne do pohotovostního režimu).
5. Ověřte spolehlivé sepnutí průchodem v hlídaném pásmu 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	Pravidelně (1–2× ročně při vypnutém jističi) otřete sklo reflektoru i plastovou kopulku PIR čidla vlhkým hadříkem od pavučin a prachu.
Pravidelně	Odstraňujte nečistoty ze zadních chladicích žeber hliníkového korpusu.
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
Krátký dosah čidla v horkém létě	Teplota okolí se blíží teplotě lidského těla (princip PIR)	Mírně zvyšte citlivost trimrem SENS a natočte čidlo tak, aby chodec procházel příčně přes paprsky Fresnelovy čočky.
Reflektor spíná i za denního světla	Trimr LUX je natočen příliš blízko k symbolu 'Slunce'	Pootočte trimr LUX směrem k symbolu 'Měsíc'.
Reflektor nesvítí vůbec	Chybějící napětí 230 V nebo čidlo čeká na setmění	Ověřte zapnutí jističe a pro test ve dne dočasně otočte LUX na '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 100 W s PIR pohybovým a soumrakovým senzorem, neutrální bílá 4500 K, IP66 – KELTIN / GEKO K02017**
Typové označení / Model:	**GE1222_K02017** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Venkovní LED reflektor 100 W s PIR pohybovým a soumrakovým senzorem, neutrální bílá 4500 K, IP66 – KELTIN / GEKO K02017

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.