Osvětlení, elektro a LED reflektory

Venkovní a průmyslový LED reflektor (světlomet) 50 W, studená bílá 6500 K, krytí IP66 – KELTIN / GEKO K02033

Model: GE1222_K02033 • 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 a průmyslový slim LED světlomet KELTIN K02033 (distribuce GEKO) o příkonu 50 W s jasnou studenou bílou barvou světla 6500 K a vysokým prachotěsným a voděodolným krytím IP66! Tlakově lité černé hliníkové tělo s tvrzeným sklem a maticí 72 čipů SMD LED (12 × 6) poskytuje ostré kontrastní světlo pro nasvícení firemních dvorů, nakládacích ramp, skladů, billboardů, parkovišť a staveništ.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	KELTIN / GEKO K02033 (GE1222_K02033)
Jmenovitý elektrický příkon (DLE FOTO!)	50 W
Napájecí napětí a frekvence	AC 220–240 V ~ 50/60 Hz
Teplota chromatičnosti (barva světla)	6500 K – studená bílá (Cold White, maximální ostrost detailů a kontrast v noci)

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 K02033 (GE1222_K02033)
Jmenovitý elektrický příkon (DLE FOTO!)	50 W
Napájecí napětí a frekvence	AC 220–240 V ~ 50/60 Hz
Teplota chromatičnosti (barva světla)	6500 K – studená bílá (Cold White, maximální ostrost detailů a kontrast v noci)
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°
Stupeň krytí (DLE FOTO!)	IP66 – plně prachotěsné a odolné silně tryskající vodě i průtrži mračen
Materiál korpusu a skla	Tlakově litý hliník s černým lakem + čelní tvrzené sklo
Provedení	Trvale spínaný reflektor bez pohybového čidla (ideální pro soumrakové spínače a spínací hodiny)
Montážní úchyt (DLE FOTO!)	Polohovatelný ocelový U-třmen s otvory pro přišroubování
Připojení k síti	Vyvedený gumový kabel pro zapojení do vodotěsné krabice IP65/IP66
Provozní teplota okolí	–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 korpus 50 W** – Robustní chladič zajišťující nízkou teplotu přechodu SMD diod při nočním svícení.
- **2. Tvrzené čelní sklo** – Vysoká odolnost vůči krupobití, prachu a mrazu, potisk '50W', 'keltin', 'IP66'.
- **3. Matice 72× SMD LED (6500 K)** – Okamžitý 100% náběh studeného bílého světla skvělého i pro noční kamerový záznam.
- **4. Bílý parabolický reflektor** – Široký 120° rozptyl rovnoměrně pokrývající příjezd i rampu.
- **5. Polohovatelný U-třmen** – Montáž na fasádu, ocelový sloup, výložník billboardu či strop haly.
- **6. Boční aretační šrouby** – Zajišťují stabilní sklon proti větru a vibracím.
- **7. Vodotěsná kabelová vývodka** – Chrání vstup kabelu v krytí IP66.
- **8. Vyvedený síťový kabel** – Určen pro pevné zapojení v utěsněné venkovní krabici.
- **9. Silikonové obvodové těsnění** – Hermetické uzavření optického prostoru.
- **10. Integrovaný IC LED driver** – Dlouhá životnost a klidný chod bez blikání.

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 OCHRANNÉHO VODIČE PE (JE-LI PŘÍTOMEN)! – Dodržte zapojení L (hnědý), N (modrý) a PE (zeleno-žlutý).

POUŽIJTE VODOTĚSNOU SPOJKU NEBO KRABICI IP66/IP68! – Na venkovních výložnících a fasádách vždy spojujte kabel v utěsněné spojce s odkapovou smyčkou!

SMĚRUJTE KUŽEL SVĚTLA MIMO VEŘEJNOU KOMUNIKACI! – Studené 50W světlo 6500 K nesmí oslňovat řidiče projíždějících vozidel.

BEZPEČNÁ PRÁCE VE VÝŠKÁCH – Při montáži na štít haly či sloup používejte zajištěný žebřík nebo plošinu.

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 a pláště přívodního kabelu.
2. Vypněte jistič světelného přívodu 230 V.
3. Zvolte montážní výšku cca 2,5–4,5 m s volným prouděním vzduchu za chladičem.
4. Připravte kotvicí vruty/šrouby a venkovní vodotěsnou spojku IP66.
5. Při montáži na reklamní poutač ověřte tuhost výložníku proti kmitání ve větru.

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, sloup či výložník.
2. Zapojte vodiče reflektoru uvnitř vodotěsné spojky IP66 a pevně utáhněte průchodky.
3. Nastavte sklon 50W světlometu šikmo dolů na nakládací plochu či reklamní tabuli a dotáhněte boční šrouby.

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

4. Zapněte jistič a ověřte spínání vypínačem nebo soumrakovým spínačem areálového osvětlení.
5. Díky LED technologii lze svítidlo spínat v libovolných intervalech bez zkracování životnosti.

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 napájení 1–2× ročně očistěte sklo a žebra chladiče od prachu, sazí a ptačího trusu.
Pravidelně	Kontrolujte dotažení kotevních šroubů na venkovních výložnících.
Pravidelně	Nemyjte vysokotlakým čističem z bezprostřední blízkosti.

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
Nerovnoměrné nasvícení billboardu	Příliš krátký výložník s ostrým úhlem dopadu	Použijte delší výložník (cca 0,6–1,0 m před plochou) a rozmístěte reflektory K02033 s rozestupem cca 1,5–2 m.
Vlhkost pod sklem po zimě	Netěsná spojka kabelu nad úrovní vývodky	Spusťte spojku IP68 pod úroveň reflektoru nebo vytvarujte odkapový oblouk kabelu.
Reflektor nesvítí	Vybavený jistič nebo přerušený přívod soumrakového relé	Ověřte napětí 230 V na výstupu soumrakového spínače i ve svorkovnici reflektoru.

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 a průmyslový LED reflektor (světlomet) 50 W, studená bílá 6500 K, krytí IP66 – KELTIN / GEKO K02033**
Typové označení / Model:	**GE1222_K02033** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Venkovní a průmyslový LED reflektor (světlomet) 50 W, studená bílá 6500 K, krytí IP66 – KELTIN / GEKO K02033

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 62471 (EMC a fotobiologická bezpečnost LED)

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.