Osvětlení, elektro a LED reflektory

Venkovní LED reflektor (světlomet) 100 W, studená bílá 6500 K, krytí IP66, slim hliníkové tělo – KELTIN / GEKO K02036

Model: GE1222_K02036 • 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

Vysoce výkonný venkovní a průmyslový slim LED světlomet KELTIN K02036 (distribuce GEKO) o příkonu 100 W s ostrou denní studenou bílou barvou světla 6500 K a vysokým prachotěsným a voděodolným krytím IP66! Tlakově lité černé hliníkové tělo s tvrzeným čelním sklem, maticí 140 vysoce svítivých diod SMD 2835 a polohovatelnou montážní konzolou spolehlivě osvětlí dvory, výrobní haly, staveniště, parkoviště i reklamní plochy.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	KELTIN / GEKO K02036 (GE1222_K02036)
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, maximální zrakový kontrast pro dílny, sklady a ostrahu objektů)

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 K02036 (GE1222_K02036)
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, maximální zrakový kontrast pro dílny, sklady a ostrahu objektů)
Světelný zdroj (DLE FOTO!)	140× vysoce účinný čip SMD LED (matice 14 × 10) v širokoúhlém bílém reflektoru
Orientační světelný tok a vyzařovací úhel	cca 8 000–9 000 lm / široký úhel vyzařování 120°
Stupeň krytí (DLE FOTO!)	IP66 – 100% prachotěsné a odolné silně tryskající vodě i dešti ze všech směrů
Materiál korpusu a difuzoru	Tlakově litý hliník s černým práškovým lakem (chladič) + čelní tvrzené sklo
Provedení	Standardní trvale spínaný reflektor bez pohybového čidla (vhodný na vypínač, soumrakové relé či stativ)
Montážní úchyt (DLE FOTO!)	Polohovatelný ocelový U-třmen s montážními otvory pro zeď, strop či konzolu
Připojení k síti	Vyvedený gumový přívodní kabel s volnými vodiči (L hnědý, N modrý, PE zeleno-žlutý) pro instalační krabici 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 lité hliníkové tělo (chladič)** – Žebrovaná zadní stěna odvádí teplo od 100W LED modulu a prodlužuje životnost diod.
- **2. Tvrzené čelní sklo s černým lemem** – Odolné nárazům krupobití i tepelným výkyvům, nese označení '100W', 'keltin' a 'IP66'.
- **3. Matice 140× SMD LED (6500 K)** – Okamžitý 100% náběh studeného bílého světla bez blikání a bez zahřívací prodlevy.
- **4. Bílý parabolický reflektor** – Rovnoměrně rozptyluje světelný tok do šířky 120° bez tmavých koutů.
- **5. Polohovatelný U-držák** – Umožňuje plynulé naklopení světlometu a ukotvení na fasádu, podhled či sloup.
- **6. Boční aretační šrouby třmenu** – Pevně zafixují nastavený sklon reflektoru proti větru.
- **7. Vodotěsná kabelová vývodka** – Utěsňuje vstup přívodního kabelu do hliníkového pouzdra v třídě IP66.
- **8. Třížilový přívodní kabel** – Vodiče L (fáze), N (nulový) a PE (ochranné uzemnění) připravené pro vodotěsnou svorkovnici.
- **9. Celoobvodové silikonové těsnění skla** – Zajišťuje hermetickou ochranu elektroniky a LED čipů před vlhkostí.
- **10. Integrovaný konstantní IC LED driver** – Stabilizuje proud diod při kolísání síťového napětí 220–240 V.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

MONTÁŽ DO SÍTĚ 230 V SMÍ PROVÁDĚT POUZE OSOBA S ELEKTROTECHNICKOU KVALIFIKACÍ! – Před připojením vodičů vždy VYPNĚTE PŘÍSLUŠNÝ JISTIČ v rozvaděči a ověřte beznapěťový stav zkoušečkou!

POVINNÉ PŘIPOJENÍ OCHRANNÉHO VODIČE PE (ZELENO-ŽLUTÝ)! – Kovový světlomet třídy ochrany I musí mít řádně připojený ochranný vodič PE na zemnicí svorku instalace!

POUŽIJTE VODOTĚSNOU SPOJKU NEBO KRABICI MIN. IP65/IP66! – Samotný krátký přívodní kabel reflektoru nikdy nespojujte jen izolační páskou – ve venkovním prostředí použijte gelovou či těsněnou kabelovou spojku IP66/IP68!

NEDÍVEJTE SE ZBLÍZKA PŘÍMO DO ROZSVÍCENÉHO 100W LED PANELU! – Intenzivní studené světlo 6500 K o výkonu 100 W způsobuje dočasné oslnění sítnice.

PŘI MANIPULACI S KRYTEM NECHTE CHLADIČ VYCHLADNOUT – Hliníkový korpus 100W reflektoru se při dlouhém svícení zahřívá na cca 60–75 °C.

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 čelního tvrzeného skla (reflektor s prasklým sklem nikdy nezapojujte!).
2. Vypněte jistič světelného okruhu 230 V a zajistěte jej proti nechtěnému zapnutí.
3. Zkontrolujte únosnost zdiva/konstrukce a dodržte minimální odstup 1,0 m od osvětlovaných hořlavých předmětů a 15 cm volného prostoru za chladičem!
4. Připravte si venkovní vodotěsnou instalační krabici nebo přímou trubkovou kabelovou spojku IP66/IP68.
5. Zkontrolujte dotažení bočních šroubů U-konzoly.

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

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

1. Odmontujte nebo vyklopte U-třmen, připevněte jej vhodnými hmoždinkami a vruty na fasádu/nosník (ve výšce doporučené 2,5–5 m pro 100 W).
2. Ve vodotěsné krabici IP66 propojte vodiče reflektoru se síťovým kabelem 230 V: hnědý na L (fáze), modrý na N (střední), zeleno-žlutý na PE (ochranný vodič) a pevně dotáhněte vývodky.
3. Nastavte sklon světlometu na osvětlovanou plochu tak, aby neoslňoval veřejnou komunikaci ani sousední okna, a dotáhněte boční šrouby.

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

4. Zapněte jistič a vyzkoušejte rozsvícení spínačem.
5. Světelný zdroj LED v tomto svítidle je nevyměnitelný; po skončení životnosti vyměňte celé svítidlo.

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	Před čištěním vždy vypněte napájení 230 V a nechte reflektor vychladnout.
Pravidelně	Čelní sklo i zadní žebra chladiče občas otřete vlhkým hadříkem od prachu, pavučin a hmyzu (zanesený chladič snižuje životnost LED!).
Pravidelně	Nikdy nemyjte reflektor zblízka vysokotlakým čističem (wapkou) o tlaku 150 bar.

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 po zapojení nesvítí	Vypnutý jistič nebo uvolněný vodič L/N ve svorkovnici	Vypněte jistič, zkontrolujte dotažení vodičů ve vodotěsné spojce a ověřte přítomnost 230 V na přívodu.
Kondenzace mlhy pod sklem po dešti	Vniknutí vlhkosti přes netěsnou spojku kabelu (vzlínání žilami kabelu!)	Zkontrolujte, že přívodní kabel tvoří pod reflektorem odkapovou smyčku a spojka má skutečně krytí IP66/IP68.
Přehřívání a pokles jasu po delší době	Zakrytá zadní chladicí stěna v zateplené nice	Zajistěte volné proudění vzduchu kolem zadní hliníkové stěny 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 LED reflektor (světlomet) 100 W, studená bílá 6500 K, krytí IP66, slim hliníkové tělo – KELTIN / GEKO K02036**
Typové označení / Model:	**GE1222_K02036** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Venkovní LED reflektor (světlomet) 100 W, studená bílá 6500 K, krytí IP66, slim hliníkové tělo – KELTIN / GEKO K02036

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 – část 2-5: Světlomety)
- ČSN EN IEC 55015 / ČSN EN 62471 (Fotobiologická bezpečnost a EMC osvětlení)

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.