Osvětlení, elektro a LED reflektory

# Venkovní architektonický a zahradní LED reflektor 50 W, teplá bílá 2700 K, krytí IP66 – KELTIN / GEKO K02035

**Model: GE1222_K02035 • 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 architektonický a zahradní slim LED světlomet KELTIN K02035 (distribuce GEKO) o příkonu 50 W s příjemnou útulnou teplou bílou barvou světla 2700 K a vysokým krytím IP66! Tlakově lité černé hliníkové tělo s tvrzeným sklem a 72 čipy SMD LED nádherně nasvítí velké zastřešené terasy, restaurační zahrádky, roubenky, kamenné a cihlové zdi, historické fasády i vzrostlé stromy v parku.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Kód produktu / model** | KELTIN / GEKO K02035 (GE1222_K02035) |
| **Jmenovitý elektrický příkon (DLE FOTO!)** | 50 W |
| **Napájecí napětí a frekvence** | AC 220–240 V ~ 50/60 Hz |
| **Teplota chromatičnosti (barva světla)** | 2700 K – teplá bílá (Warm White, hřejivé neoslňující světlo zvýrazňující dřevo, cihlu a kámen) |

## 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 K02035 (GE1222_K02035) |
| Jmenovitý elektrický příkon (DLE FOTO!) | 50 W |
| Napájecí napětí a frekvence | AC 220–240 V ~ 50/60 Hz |
| Teplota chromatičnosti (barva světla) | 2700 K – teplá bílá (Warm White, hřejivé neoslňující světlo zvýrazňující dřevo, cihlu a kámen) |
| Světelný zdroj (DLE FOTO!) | 72× SMD LED (matice 12 × 6) v širokoúhlém 120° reflektoru (cca 4 000 lm) |
| Stupeň krytí (DLE FOTO!) | IP66 – plně prachotěsné a voděodolné proti dešti i stříkající vodě |
| Materiál korpusu a skla | Tlakově litý hliník s černým lakem + čelní tvrzené sklo |
| Provedení | Trvale spínaný reflektor bez pohybového čidla (pro vypínač, spínací hodiny či soumrakové relé) |
| Montážní úchyt (DLE FOTO!) | Polohovatelný ocelový U-třmen s otvory pro ukotvení |
| Připojení k síti | Vyvedený gumový kabel pro zapojení ve vodotěsné krabici IP66/IP68 |
| Ekologický přínos 2700 K | Omezuje světelné znečištění modrým spektrem a minimálně přitahuje noční hmyz |
| 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. Štíhlý černý hliníkový korpus 50 W** – Nenápadný vzhled pod dřevěnými krovy i v zahradní výsadbě.
- **2. Tvrzené čelní sklo** – Odolné dešti, mrazu i mechanickým vlivům, potisk '50W', 'keltin', 'IP66'.
- **3. Matice 72× SMD LED (2700 K)** – Poskytuje bohatý teplý světelný tok pro větší zahradní a společenské plochy.
- **4. Bílý rozptylný reflektor** – Měkký širokoúhlý kužel 120° bez tvrdých stínů.
- **5. Polohovatelný U-třmen** – Snadné přišroubování na trám, fasádu nebo betonový patník.
- **6. Boční aretační šrouby** – Spolehlivé zajištění nastaveného sklonu.
- **7. Vodotěsná průchodka kabelu** – Udržuje krytí IP66 na vstupu do svítidla.
- **8. Vyvedený přívodní kabel** – Určen k propojení v utěsněné venkovní spojce.
- **9. Celoobvodové silikonové těsnění** – Zabraňuje pronikání rosy a vlhkosti.
- **10. Integrovaný IC LED driver** – Klidné a nehlučné napájení diod 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 instalací vypněte jistič v rozvaděči a ověřte beznapěťový stav!**

**POUŽIJTE VODOTĚSNOU SPOJKU IP66/IP68! – Při zahradní instalaci u země vždy použijte zalévací či gelovou kabelovou spojku IP68 a chránič RCD 30 mA!**

**DODRŽTE ZAPOJENÍ DLE BAREV VODIČŮ! – Hnědý = L (fáze), modrý = N (nulový), je-li vyveden zeleno-žlutý = PE (ochranné uzemnění).**

**ZAJISTĚTE ODSTUP OD DŘEVĚNÉHO PODKLADU! – Při montáži na dřevěné trámy altánu ponechte za hliníkovým chladičem volnou vzduchovou mezeru min. 10–15 cm.**

**CHRAŇTE ZRAK HOSTŮ PŘED PŘÍMÝM OSLNĚNÍM – Instalujte ve výšce 2,5–4 m šikmo dolů nebo využijte nepřímý odraz od krovu.**

**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 a přívodního kabelu.
2. Vypněte jistič venkovního okruhu 230 V.
3. Ověřte, že v případě zahradní montáže nebude reflektor zaplavován stojatou vodou (IP66 chrání proti tryskající vodě a dešti, nikoli ponoření pod hladinu).
4. Připravte nerezové vruty a vodotěsnou spojku IP66/IP68.
5. Zkontrolujte dotažení 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. Připevněte U-třmen na konstrukci pergoly, fasádu či pevný zahradní sokl.
2. Zapojte přívodní vodiče ve vodotěsné spojce IP66/IP68.
3. Nastavte sklon 50W reflektoru na korunu stromu, kamennou stěnu nebo posezení a dotáhněte boční šrouby.

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

4. Zapněte jistič a ověřte spínání vypínačem či astronomickými spínacími hodinami.
5. Užijte si hřejivé 2700K osvětlení s minimální spotřebou energie.

## 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 pravidelně odstraňujte spadané listí, jehličí a pavučiny ze skla i zadního chladiče! |
| Pravidelně | Čelní sklo otírejte měkkým vlhkým hadříkem. |
| Pravidelně | Kontrolujte neporušenost přívodního kabelu (zejména v zahradě při používání křovinořezu!). |

## 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 |
|---|---|---|
| Vybavení proudového chrániče po dešti v zahradě | Zatečení vody do běžné instalační krabice v trávníku | Nahraďte krabici zemní gelovou spojkou IP68 a umístěte ji nad úroveň terénu. |
| Přehřívání reflektoru namířeného vzhůru do koruny stromu | Vrstva napadaného listí na skle a chladiči | Odstraňte listí a namontujte reflektor s mírným bočním sklonem, aby listí a voda ze skla sjížděly. |
| Svítidlo nesvítí | Přerušený přívod nebo neseplé spínací hodiny | Zkontrolujte jistič a režim spínacích hodin v rozvaděči. |

## 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 architektonický a zahradní LED reflektor 50 W, teplá bílá 2700 K, krytí IP66 – KELTIN / GEKO K02035** |
| **Typové označení / Model:** | **GE1222_K02035** (Značka: GEKO) |
| **Funkce a určení zařízení:** | Venkovní architektonický a zahradní LED reflektor 50 W, teplá bílá 2700 K, krytí IP66 – KELTIN / GEKO K02035 |

**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.