Noční LED projektory a svítidla

# Víceúčelový noční LED projektor hvězd a podmořského světa s melodiemi 4 v 1 LEAN

**Model: 14604LE51 • Značka: LEAN • Uživatelská a dílenská technická dokumentace**



**DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ**
Před prvním uvedením výrobku 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 výrobku.

## ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Multifunkční dětský noční projektor a lampička 4 v 1 LEAN 14604LE51 kombinující promítání hvězdné oblohy, rotující 3D podmořskou scénu, uklidňující melodie se zvuky přírody a jemnou noční lampičku.

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Značka / výrobce** | LEAN (FH LEAN, Polsko) |
| **EAN kód** | 5905515350587 |
| **Funkce 4 v 1** | Projektor hvězd + 3D podvodní svět + noční lampa + hudební přehrávač |
| **Světelné efekty** | Vícebarevné LED diody s plynulou rotací mořských motivů |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| Značka / výrobce | LEAN (FH LEAN, Polsko) |
| EAN kód | 5905515350587 |
| Funkce 4 v 1 | Projektor hvězd + 3D podvodní svět + noční lampa + hudební přehrávač |
| Světelné efekty | Vícebarevné LED diody s plynulou rotací mořských motivů |
| Zvukový modul | Vestavěné uklidňující ukolébavky a relaxační zvuky s regulací hlasitosti |
| Ovládání | Velká přehledná tlačítka na předním panelu |
| Napájení | Bateriové (v základně přístroje) |
| Rozměry balení | 27 × 25 × 20 cm |
| Hmotnost | 500 g |
| Materiál | Odolný zdravotně nezávadný plast se zaoblenými tvary |
| Určení | Večerní zklidnění a usínání v dětském pokoji |
| Údržba | Otírání suchým hadříkem (chránit před vodou) |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Spodní válcové akvárium 3D scény** – Otáčející se podmořský svět ryb a mořských živočichů
- **2. Horní kopule projektoru hvězd** – Promítá hvězdy a měsíčky na strop dětského pokoje
- **3. Vícebarevný LED modul** – Jemné neoslňující střídání uklidňujících barev
- **4. Tichý pohon rotace** – Plynule pohybuje podvodní panoramatickou scénou
- **5. Vestavěný reproduktor ukolébavek** – Přehrává jemné melodie pro snazší usínání
- **6. Tlačítka volby melodií a hlasitosti** – Přizpůsobení akustické kulisy večeru
- **7. Tlačítko režimu světla** – Samostatné zapnutí lampičky bez zvuku
- **8. Bateriové pouzdro ve dně** – Jištěné šroubkem proti otevření malými dětmi
- **9. Široká stabilní základna** – Bezpečné postavení na komodu či stolek
- **10. Hladké oblé hrany** – Bezpečný design do dětského pokoje

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech s výrobkem používat certifikované ochranné pomůcky dle platných EN norem:

**ZÁKAZ PŘÍMÉHO POHLEDU DO ČOČKY PROJEKTORŮ (ZEJMÉNA LASERU HVĚZD U MODELU ASTRONAUT 20094LE11)! – Noční projektory (24884LE21, 14604LE51 a Astronaut USB 20094LE11) umístěte mimo přímou osu očí z blízké vzdálenosti — do výstupního otvoru zeleného projekčního paprsku hvězd u modelu Astronaut se nikdy nedívejte zblízka!**

**DOZOR DOSPĚLÉ OSOBY U LABORATORNÍCH MIKROSKOPŮ 1200× / HD A BEZPEČNÉ NAPÁJENÍ 5 V USB ČI BATERIEMI! – U mikroskopů s příslušenstvím (6868LE66, 9454LE32 a digitálního HD mikroskopu 24400LE49) dbejte opatrnosti při přípravě vzorků; dálkové ovladače projektorů obsahující knoflíkovou baterii uchovávejte mimo dosah malých dětí!**

**Výstraha pro obsluhu:** Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu odletujícími částicemi, elektrickým proudem nebo 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, omamných látek či při nadměrné únavě.

⚠ Projektory hvězdné oblohy (24884LE21 se 6 fóliemi, 14604LE51 Mořský svět 4 v 1 a 20094LE11 Astronaut USB) používejte výhradně v suchém interiéru a pro čistou projekci sejměte před promítáním horní mléčnou krytku kopule (pokud nechcete režim tlumené noční lampičky).
⚠ U přenosného digitálního mikroskopu s HD displejem LEAN 24400LE49 dobíjejte vestavěný akumulátor výhradně 5V USB adaptérem v suchu a netlačte čelo objektivu silou do pozorovaného předmětu.
⚠ U optických mikroskopů se zvětšením 100× / 400× / 1200× (6868LE66 v kufříku a 9454LE32) začínejte pozorování vždy na nejnižším zvětšení 100× a nikdy nesměrujte optiku na přímé Slunce.
⚠ Nemíchejte staré a nové tužkové baterie AA a při delším odstavení vyjměte baterie z pouzder.

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:**
1. U USB přístrojů (projektor Astronaut 20094LE11, projektor 24884LE21, digitální HD mikroskop 24400LE49) zkontrolujte neporušenost 5V USB kabelu.
2. U bateriových mikroskopů (6868LE66, 9454LE32) a projektoru 14604LE51 ověřte správnou polaritu vložených článků AA.
3. Zkontrolujte čistotu projekční kopule / výměnných filmových pásů u projektoru 24884LE21.
4. U mikroskopů ověřte pevné zacvaknutí zvoleného objektivu v ose tubusu a zajištění sklíčka klipy.

## 6. NÁVOD K MONTÁŽI, PŘÍPRAVĚ A OBSLUZE (1. ČÁST)

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

1. Obsluha projektoru se 6 projekčními filmy (24884LE21) a 4v1 Mořský svět (14604LE51): vložte vybraný filmový prstenec a kotouček pod čirou kopuli, sejměte vnější stínidlo pro ostré promítání na strop a stěny, zapněte rotaci 360°, barvu LED či ukolébavky (dálkovým ovladačem u 24884LE21).
2. Obsluha projektoru Hvězdná obloha Astronaut USB (20094LE11): připojte 5V USB kabel, nastavte směr projekce natočením magneticky přichycené hlavy astronauta a dálkovým ovladačem měňte barvy mlhoviny, jas, rychlost pohybu, hvězdy i časovač vypnutí (45 / 90 min).
3. Práce s digitálním mikroskopem s HD displejem (24400LE49): upevněte jednotku do stolního stojanu (nebo ji vyjměte pro ruční průzkum listů a hmyzu v přírodě), zapněte kruhový LED přísvit, zaostřete prstencem objektivu přímo na integrované HD obrazovce a ukládejte snímky.

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

4. Pozorování s mikroskopy 100× / 400× / 1200× (6868LE66 a 9454LE32): umístěte průsvitný preparát na stolek, zapněte spodní LED osvětlení, zaostřete s objektivem 100× a poté pootočte revolverovou hlavici na 400× nebo 1200× s jemným doostřením.
5. Ukončení provozu: vypněte osvětlení/projekci, nasaďte protiprachovou krytku a uložte příslušenství mikroskopu zpět do kufříku / krabice.

## 7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost výrobku a zajišťuje maximální provozní bezpečnost a spolehlivost:

| Interval údržby | Předepsaný servisní úkon / Ošetření |
|---|---|
| **Čištění optiky mikroskopů a čoček projektorů suchou antistatickou utěrkou z mikrovlákna** | Zabraňuje rozmazání projekce a poškrábání čoček. |
| **Opatrné omytí plastových podložních sklíček a pinzet vlažnou vodou a osušení po pokusech** | Udržuje laboratorní pomůcky čisté pro další vzorky. |
| **Vyjmutí baterií při delším nepoužívání a uložení v suchu při pokojové teplotě** | Chrání elektroniku před korozí kontaktů. |

## 8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě nestandardního chování vyhledejte příčinu a nápravu v diagnostické matici níže:

| Symptom závady | Pravděpodobná příčina | Doporučené nápravné opatření |
|---|---|---|
| **Projektor 24884LE21 / 14604LE51 svítí jen rozptýleně a nepromítá hvězdy na strop** | Na projektoru zůstalo nasazeno bílé mléčné stínidlo noční lampičky | Sejměte horní mléčný kryt a zatemněte místnost. |
| **Obraz při zvětšení 1200× u mikroskopu je neostrý nebo tmavý** | Příliš silná neprůhledná vrstva vzorku nebo nedocvaknutá hlavice objektivu | Použijte velmi tenký průhledný řez vzorku zakápnutý kapkou vody pod krycím lístkem a zkontrolujte doraz revolverové hlavice. |
| **Dálkový ovladač projektoru Astronaut 20094LE11 nereaguje** | Neodstraněná izolační fólie baterie nebo vybité baterie AAA v ovladači | Zkontrolujte/vyměňte baterie v dálkovém ovladači a mířte na senzor na těle astronauta. |

## 9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

**Likvidace elektrozařízení, baterií a obalů (směrnice OEEZ 2012/19/EU a zákon č. 542/2020 Sb.):**
Symbol přeškrtnuté popelnice znamená, že elektrické a elektronické výrobky, akumulátory ani jejich elektrické díly nesmí být po skončení životnosti odkládány do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte je bezplatně na místě zpětného odběru elektroodpadu nebo ve sběrném dvoře; čisté obaly roztřiďte dle materiálových značek (PAP / LDPE).

## EU / ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

(vydané v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 a předpisy EU / ČR)

| | |
|---|---|
| **Dovozce / Odpovědná osoba EU:** | **PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, 130 00 Praha 3, ČR (IČO: 21946288 • e-mail: info@nasenaradi.cz) |
| **Výrobce / Původ:** | LEAN (FH LEAN, ul. Oświatowa 44, 42-400 Zawiercie, Polsko) |
| **Výrobek a obchodní název:** | **Víceúčelový noční LED projektor hvězd a podmořského světa s melodiemi 4 v 1 LEAN** |
| **Typové označení / Model:** | **14604LE51** (Značka: LEAN) |
| **Funkce a určení výrobku:** | Projektor hvězd 4 v 1 Mořský svět • Online archiv: portal.jakubpracuje.cz/manuals |

**splňuje příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících předpisů Evropské unie:**

- 2014/30/EU (EMC)
- 2011/65/EU (RoHS)
- 2012/19/EU (OEEZ)

**a bylo navrženo a posouzeno v souladu s následujícími technickými a harmonizovanými normami (ČSN EN / ISO):**

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 2026

Za dovozce / odpovědnou osobu: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci a shodu výrobků

**Záruční podmínky a reklamace:** Na výrobek je poskytována zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců při nákupu na IČO). Záruka se nevztahuje na přirozené provozní opotřebení spotřebních částí (uhlíkové kartáče, brusivo, těsnění, břity, filtry, baterie) ani na poškození způsobené přetížením, použitím v rozporu s tímto návodem či zanedbanou údržbou. Servis a podpora: **info@nasenaradi.cz**.