

## Hviezdne nebo so sadou optických vlákien (NEBO-200, NEBO-400, NEBO-600, NEBO-SAUNA-36, NEBO-SAUNA-54)

Použitím LED technológie ako projekčného zdroja svetla je zabezpečená maximálna efektivita, bezúdržbovosť, spoľahlivosť ako aj jednoduchosť inštalácie. Napájanie je realizované 12V sieťovým transformátorom alebo 12V napájacím zdrojom.

**POZOR! Zariadenie by mal inštalovať len certifikovaný elektrikár!**

### Inštalácia zariadenia pre relatívne malé plochy hviezdneho neba:

Montážnu dosku povrchovo upravíme, vyrežeme na požadovaný rozmer, namaľujeme, projektor (svetelný zdroj) umiestnime do jej stredu a pevne uchytime. Do montážnej dosky vyvrtáme otvory o priemere 0,8 - 0,9mm, najlepšie nepravidelne. Jednotlivé optické káble tak stačí už len prestrčiť, uchytiť napr. vhodným lepidlom. Po zaschnutí lepidla sa prebytočné káble odrežú do roviny alebo sa nechajú trčať podľa potreby. Dosku je teraz možné nainštalovať. Povrch dosky sa môže nakoniec upraviť maľovaním vodou riediteľnými farbami, cez ktoré svetlo dostatočne preniká. Husté či syntetické farby, omietky či iné povrchové úpravy je nutné vykonať ešte pred samotným osadzovaním optických káblov.

Tip : Je nutné zabezpečiť, aby sa optické káble nikdy neohli do rádiusu menej ako 30mm! Hrozí tým ich poškodenie alebo úplné zlomenie

Tip 2: Vyskúšajte nainštalovať viaceré optické káble v malých skupinkách, aj 5-6 v tesnej blízkosti jeden k druhému. Ak sa káble nainštalujú natesno, vytvorí sa tak dojem veľkej hviezdy. Ak budú nainštalované len niekoľko mm od seba, bude efekt skutočne realistický.

Tip 3: Ako inštalčný materiál je možné použiť sadrokartón, tvrdý aj normálny polystyrén, drevo, MDF, OSB dosky, plastové dosky všetkých technológií, dokonca aj železo... fantázii sa medze nekladú, skrátka všetky materiály, do ktorých ste schopní vyvrtáť otvor 0,8mm

Nesmú byť však použité prchavé materiály alebo pri ich inštalácii používať syntetické rozpúšťadlá, vysoké teploty nad 80°C či iné agresívne podmienky.

Tip 4: Ak budete hviezdne nebo inštalovať na väčšie plochy, či budete kombinovať viacero sád, o technologických postupoch sa prosím informujte u svojho dodávateľa.

Odporúčaná minimálna hustota bodov: 30 / m<sup>2</sup> pri výške podhl'adu cca 2,4m, pri nižšom podhl'ade je nutné použiť vyššiu hustotu bodov, pri vyššom podhl'ade je možné použiť nižšiu hustotu.

Odporúčaná hustota bodov: 60-70/ m<sup>2</sup>

Pracovné podmienky pre svetelný zdroj: 0 - 60°C

Pracovné podmienky pre optické vlákna: 0 - 80°C

Súčasťou štandardného setu je 12V napájací adaptér/napájací zdroj, projektor/svetelný zdroj, externý prepínač efektov a 200 kusov optických káblov o dĺžke 2metre.

### Nastavenie DIP adresy

Rýchlosť a režim svetelných efektov sú kontrolované prostredníctvom DIP prepínačov, ktoré sú umiestnené na zadnej strane projektora pri napájacom konektore. Č. 1-3 sú určené na ovládanie svetelných efektov (platí len pre modely s možnosťou zmeny farby), č. 4-5 sú bez funkcie a č.6 slúži na zapnutie/vypnutie ovládania pomocou diaľkového vypínača.

#### Použitie zariadenia bez možnosti ovládania diaľkovým ovládačom:

1. *Zmena farby (platí len pre modely s možnosťou zmeny farby svetelných efektov, nie pre statické biele alebo trblietavé)* – zvolíte požadovanú rýchlosť zmeny svetelných efektov pomocou DIP prepínača
2. *Výber statickej farby* – zvolíte najpomalšiu rýchlosť zmeny svetelných efektov č. 06 a zapnete DIP prepínače č. 2 a 3 do pozície ON a vyberte program s najpomalším rýchlostným režimom. Len čo nastúpi požadovaná farba, prepnete všetky DIP prepínače do pozície OFF. Zariadenie bude svietiť vo vami zvolenej farbe.

#### Použitie zariadenia s možnosťou ovládania diaľkovým ovládačom (platí len pre modely s možnosťou zmeny farby svetelných efektov):

1. *Zmena farby (platí len pre modely s možnosťou zmeny farby svetelných efektov)* – DIP prepínač č. 6 dajte do pozície ON a potom zvolíte požadovanú rýchlosť zmeny svetelných efektov pomocou DIP prepínača
2. *Výber statickej farby* – uistite sa, že DIP prepínač č. 6 je v pozícii ON. Potom je možné ovládať zariadenie pomocou diaľkového ovládača tlačidlami „◀“ a „■“ a nastaviť požadovanú intenzitu svietenia pomocou tlačidiel „▲“ a „▼“:  
 „■“ tlačidlo – Zapnúť/Vypnúť (ON/OFF)  
 „◀“ tlačidlo – Zmena farby a výber statickej farby  
 „▲“ tlačidlo – Zvýšenie intenzity svietenia  
 „▼“ tlačidlo – Zníženie intenzity svietenia

**Upozornenie:** V prípade, že sa rýchlosť zmeny svetelných efektov samovoľne zmení alebo naopak nereaguje, resetujte program prostredníctvom DIP prepínača.

Program	DIP adresa (1–Zap/ON, 0–Vyp/OFF)						Svetelný efekt
	6	5	4	3	2	1	
00	0	0	0	0	0	0	Stop, statická farba svieti
01	0	0	0	0	0	1	6 svetelných efektov, stmievanie - Najrýchlejší režim (6RPM)
02	0	0	0	0	1	0	6 svetelných efektov, stmievanie - Rýchly režim (4RPM)
03	0	0	0	0	1	1	6 svetelných efektov, stmievanie - Menej rýchly režim (2.5RPM)
04	0	0	0	1	0	0	6 svetelných efektov, stmievanie - Stredný režim (2RPM)
05	0	0	0	1	0	1	6 svetelných efektov, stmievanie - Pomalý režim (1.5RPM)
06	0	0	0	1	1	0	6 svetelných efektov, stmievanie - Najpomalší režim (1RPM)

**POZOR!**

**Zariadenie by mal inštalovať len certifikovaný elektrikár!**