

Svítidla Pacific – pokročilá technika ve scénickém osvětlení

Marta Vintrová, Jan Brok,
Osvětlovací technika Vít Pavlů, s. r. o.

Společnost Selecon, světový výrobce scénického osvětlení, pochází z Aucklandu na Novém Zélandu. Tým společnosti je veden lidmi ze světa divadla, kteří jsou si vědomi všech aspektů práce s divadelními světly.

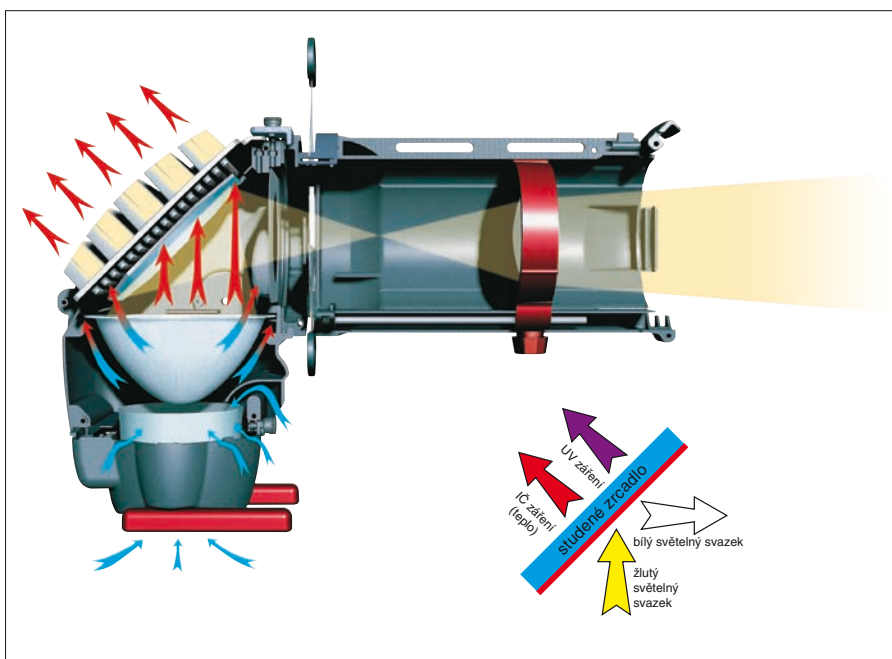
Řada svítidel Pacific byla navržena již z počátku jako modulární.

Koncepce svítidel této řady kombinuje inovace z oblasti designu, optiky, povrchové úpravy a rovněž nové poznatky



Obr. 1. Výměnné držáky světelných zdrojů

vedoucí ke snížení spotřeby elektrické energie. Modularita svítidel je výrazným posunem a výhodou v oboru scénického osvětlení a je v podstatě novým průmyslovým standardem. Svítidlo Pacific je vybaveno unikátním systémem elipsoidního reflektoru s univerzální zdrojovou základnou, do které může být instalován jakýkoliv ze šesti světelných zdrojů – od 80V halogenové projekční žárovky, přes standardní zdroje napájené napětím 230 V



Obr. 3. Princip scénického svítidla Selecon Pacific

po halogenidové výbojky MSR/MSD 575 a 70, 150, 250 CMD. Po osazení světelným zdrojem 70, 150 a 250 CMD je svítidlo mimořádně vhodné pro velmi ná-

ročné instalace osvětlení interiéru (muzeí, galerií aj.).

Jedna základna pro světelné zdroje, šest světelných zdrojů, dvanáct optických tubusů. Tato převratná koncepce zahrnuje tubusy objektivů s vyzařováním 5° s vysokou účinností, 20°, 30°, 40°, 50° a 90° s pevným úhlem svazku a zoomy (objektivy s proměnnou ohniskovou vzdáleností) 5,5° až 13°, 7,5° až 19°, 12° až 28°, 14° až 35°, 23° až 50° a 45° až 75°.



Obr. 4. Držáky světelného zdroje umožňují přesně nastavit rozložení světelného svazku

Jaké jsou výhody svítidel?

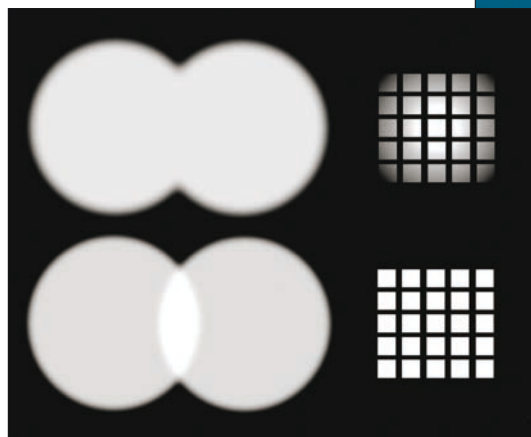
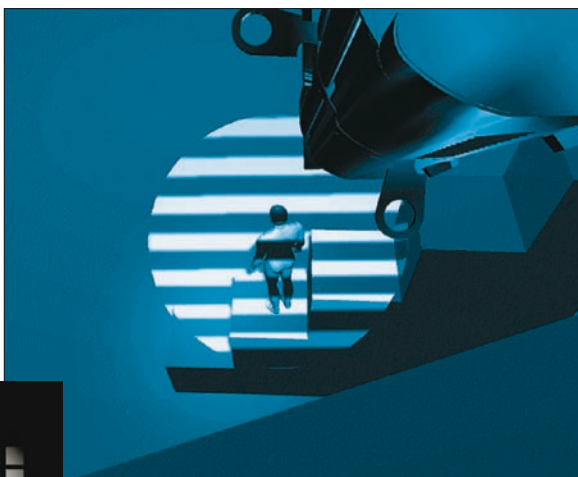
- Propracovaná konstrukce pro snadné používání a úprava mechanismu umožňují kontrolovat světelný paprsek. Design optických prvků Seleconu dovoluje plně kontrolovat rozložení paprsku světla od bodového (+3 : 1)



Obr. 2. Výměnné optické systémy

po plošný. Distribuce světelného kužele umožňuje, aby byly přiléhající světelné toky překryty, a bylo tak dosaženo vizuálně rovnoměrného efektu. Rovnoměrné rozložení světla v obrazové rovině je nezbytné pro efektivní projekci promítané předlohy.

- Objektivy jsou vzájemně zaměnitelné: lze volit mezi pevnými a proměnnými – pacific 23° až 50° Zoomspot.
- Pro odvod tepla je zabudován aktivní systém. K výrobě byly použity hli-



Obr. 5. Možnosti tvarování světelné stopy světloometu při osvětlování scény

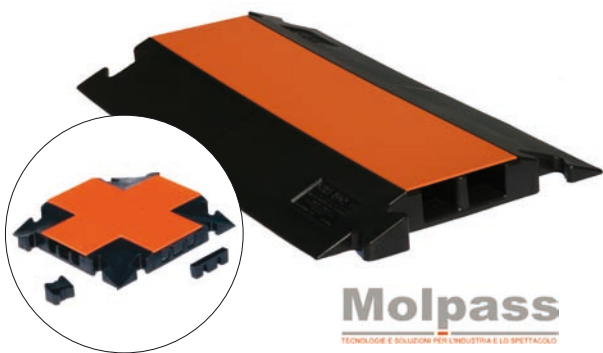
níkové odlitky a plastové díly, které zůstávají na dotek chladné. Světlometry dodávají chladný kužel světla směřujícího na scénu, zatímco je odváděno více tepla z ovládacích prvků a citlivých komponent, jako je světelný zdroj, propojovací prvky a kabeláž. Ovládací prvky určené pro obsluhu jsou chladné i po mnoha hodinách nepřetržitého používání, doba potřebná ke zchladnutí světloometu je minimalizována,

protože patice světelného zdroje a kabeláž nejsou vystaveny tepelné zátěži.

- Díky chladicímu systému a s vybranými zdroji světla lze použít i předlohy k projekci na plastovou transparentní fólii nebo standardní goba.
- Záruka na výrobky firmy Selecon je tři roky.
- Je zaručena kompletní kontrola rozložení světelného svazku, od bodového k plošnému, unikátním a snadno použitelným nastavovacím mechanismem.
- K dispozici je otočný tubus objektivu o 360° se dvěma držáky pro projekci gob a se slotem pro irisovou clonu, včetně bezpečnostního automatického dvoupólového odpojovače potřebného při výměně modulu světelného zdroje.
- Chladicí systém svítidel řady Selecon Pacific usnadňuje jeho používání a zaručuje maximální bezpečnost (certifikáty CE a ETL).

Pro více fotometrických údajů navštivte www.seleconlight.com/optical

Kabelový přechod Capa 100



CAPA 100 je rozměrově střední kabelový přechod výrobní řady CAPA, který umožňuje bezpečně uložit mobilní povrchovou kabeláž a ohebné trubice a hadice pro různé typy instalací. Tento systém zabezpečuje provizorní a mobilní instalace jak elektrických, tak i telefonních a počítačových systémů, které jsou určeny pro vnitřní i venkovní použití, pro veřejné, pracovní a průmyslové prostory, divadla, TV studia, veletrhy apod. Tedy všude tam, kde je třeba zabezpečit mechanickou ochranu pohyblivých přívodů (viz ČSN 33 2000). Spojování kabelových přechodů je na bázi rybinových čepů, zajišťujících stabilitu systému. Kabelové přechody jsou kryty odnímatelným víkem, usnadňujícím kontrolu a možnost flexibilně upravit kabeláž. Další verze Capa: rozměrově nejmenší Capa Junior (viz Světlo 5/08, str. 31), rozměrově a kapacitně větší Capa Maxi.

Výhody systému:

- možnost volit trasu kabeláže,
- možnost přejíždět kabeláž vozidly s malými koly,
- odolnost proti nárazu těžkého tělesa,
- splňuje požadavky norem EEC 72/73, IEC 64, IEC 364-7-704/708.

Přednosti systému:

- materiál: vysoce odolný polotuhý polyuretan,
- pracovní napětí: 1 000 V AC až 1 500 V DC,
- izolační schopnost: 29,5 GΩ
- ochrana: IP30XC,
- maximální zátěž: 0,17 kN/cm²,
- hořlavost materiálu: splňuje normy UNI 9174 a UNI 8457,
- povrchová odolnost: 90/95 (SHORE A),
- povrchový materiál: protisklizový ABS – METACRYLIC/PVC,
- jedinečná odolnost proti kyselinám, olejům, rozpouštědlům a nepříznivým povětrnostním vlivům.

OSVĚTLOVACÍ TECHNIKA VÍT PAVLŮ, s.r.o.

Držitel certifikátu jakosti ISO 9001:2000

BRONZOVÁ 24/2

155 00 PRAHA 5 – stanice metra Lužiny „B“

Tel.: +420 235 517 311, 235 516 331,

235 516 430

Fax: +420 235 518 243

info@otvpavlu.cz, <http://www.otvpavlu.cz>

