

Barvné světlo Sam Lite

SPECTRUM AMERLITE

SPECTRUM AMERLITE (SAm) je první světlo pro instalaci pod vodní hladinu, které mění svou barvu jednoduchým přepnutím. Na rozdíl od běžných bazénových světel SAm disponuje jedinečným elektronickým řešením, které vám umožňuje ovládat barvu světla vydávaného dvěma halogenovými křemennými žárovkami.

SAm nabízí téměř neomezenou škálu jasných barev a dokáže tak zabarvit váš bazén jak chcete a podle vaší nálady, nebo může pomalu a plynule přecházet celé spektrum barev. Představte si, že se váš bazén během chvíle změní v jedinečné a ohromující vodní prostředí. U bazénů s více než jedním světlem je možné zapojit SAM světla synchronně tak, aby svítily ve všech místech bazénu přesně stejnou barvou.

Technické specifikace

Technické specifikace:

Napětí: 12 voltů

Příkon: 150 W

Typ žárovek: 2 halogenové bodové 12V – 71W Typ MR16

Prům. životnost: 4000 hodin

Transformátor: Napětí: 220 – 240V / 12V

Příkon: Min. 165W

Doporučuje se použití transformátoru 12V- 13V – 14V

Maximální teplota vody: 40°C

Vhodné kapsy:

V plášti: kapsa SS Amerlite (H-78232500)

V betonu: kapsa SS Amerlite (H-78210400)

Velká kapsa z PVC (H-79206700)

Čelní kroužek vyroben z: nerez oceli č.304

Instalační hloubka: +/- 457 mm

Jak to funguje?

Instalace s jedním světlem:

Po prvním zapnutí světla začne toto svítit stále jednou barvou, která byla továrně přednastavena.

K uvedení barevného disku do pohybu je potřeba na krátkou dobu světlo vypnout a znovu zapnout.

Nyní se barevný disk přetočí na bílou barvu a poté se zhruba na 15 vteřin zastaví.

Poté se barevný disk začne plynule otáčet a osvětlí tak váš bazén různými barvami.

Pokud chcete světlo zastavit na určité barvě, musíte světlo na chvíli vypnout a znovu zapnout (do 5 vteřin).

Instalace s více světly:

Probíhá stejně jako instalace s jedním světlem.

Všechna světla se synchronizují na stejnou barvu po prvním zapnutí a vypnutí. Všechna světla se na pár vteřin zastaví na bílé barvě a poté se začnou stejně barevně otáčet.

Obr.:

Spojovací skříňka

Přívod od transformátoru

450 mm pod hladinou

1M kabel uvnitř kapsy

KAPSA

Technické specifikace

Ztráta napětí a jasu:

POZOR						
Příliš dlouhý kabel a nedostatečné napětí způsobují poruchy světla a/nebo jednotky						
Zatížené napětí transformátoru						
	12V		13V		14V	
Pouze kabel Sam	Napětí na světle	Změna jasu	Napětí na světle	Změna jasu	Napětí na světle	Změna jasu
4,6m	11,42	-16%	12,39	-	13,37*	-
9,2m	10,67	-29%	11,82	-5%	12,77	-
15,2m	10,18	-44%	11,1	-24%	12,01	0%
22,9m	9,40	-58%	10,27	-42%	11,14	-23%
30,48m	Nebude funkční		9,5	-56%	10,34	-41%

* Příliš vysoké napětí bude mít za následek dřívější poruchu žárovky + nedoporučuje se

POZOR

Délka vodiče mezi transformátorem a spojovací skříňkou snižuje napětí a jas stejně jako kabel Sam. Sam nebude funkční, pokud bude při zatížení napětí na světle nižší než 9V.

Pokles napětí: od transformátoru ke spojovací skříňce		Napětí – Jas	
Rozměr vodiče	Další ztráta na každé 3m (10 stop)	Napětí na Sam (světlo zapnuté)	Změna jasu
Č. 12	0,35 V	12,0 V	0%
Č. 10 – 2,5mm ²	0,22 V	11,5 V	-14%
Č. 8 – 4mm ²	0,14 V	11,0 V	-26%
Minimální napětí na SAM při zatížení je 9 V		10,5 V	-37%
		10,0 V	-47%
Příklad: napětí 13 V na transformátoru, 15 stop dlouhý kabel SAM, 60 stop dlouhý vodič č. 10		9,5 V	-56%
Propočít: $13,39 \text{ V} - (6 \times 0,22 \text{ V}) = 11,07 \text{ V}$		9,0V	-33%

Technické specifikace

Údržba

Jak vyměnit žárovku?

Odstraňte krycí kroužek SS tím, že odepnete úchytku na zadní straně krytu světla.

Vyšroubujte 4 mosazné šrouby a vydejte mechanismus z krytu zvednutím páčky, na které je napsáno „LIFT“.

Vykloňte vnitřní mechanismus tak, abyste měli přístup k oběma halogenovým žárovkám.

Vyměňte vadné žárovky a vraťte součásti na svá místa. Před instalací skleněného krytu zkontrolujte zda není poškozeno jeho těsnění.

Technické specifikace

Další obrázky pro názornost

Barevný disk

Pohon barevného disku

Magnetický spínač pro synchronizaci světel

Tepelný bimetalový spínač pro ochranu proti přehřátí.

Technické specifikace

Schéma zapojení světla SAm

ZELENÁ	zemnění
ČERNÁ	L1
BÍLÁ	L2

Obr.:

Transformátor 220V-240V na 12V-13V-14V

12-13-14V 220-240V

L1

Bílá (L2) L2

Zemnění

Černá (L1)

Zelená (zemnění)

Technické specifikace

Schéma zapojení pro více světel SAM

ZELENÁ	zemnění
ČERNÁ	L1
BÍLÁ	L2

Obr.:

L1

Transformátor 220V-240V na 12V-13V-14V

L2

12-13-14V 220-240V Zemnění

L1

Bílá (L2)

L2

Černá (L1)

Zemnění

Zelená (zemnění)

Obr.:

Transformátor 220V-240V na 12V-13V-14V

12-13-14V 220-240V

L1

Bílá (L2)

L2

Černá (L1)

Zemnění

Zelená (zemnění)

Technické specifikace

Pokyny pro instalaci Vinylové plášťové kapsy

Prorazte nebo vyvrtejte do stěny bazénu velký otvor (maximální průměr 276 mm, minimální průměr 270 mm) na požadovaném místě.

Prorazte nebo vyvrtejte dva otvory o průměru 6,5mm v kruhu o průměru 292 mm okolo velkého otvoru v panelu. Ujistěte se, že otvory jsou umístěny nahoře a dole, tj. na pozici 12 a 6 hodin, mezi sebou svírají úhel 180°.

Pro umístění otvoru použijte šablonu kapsy Amerlite, P/N 620002.

Prorazte nebo vyvrtejte otvory o průměru 8mm v kruhu o průměru 292mm okolo velkého otvoru.

Okolo hrany kapsy umístěte dvojité těsnění. Ujistěte se, že strana označená „vinyl liner side“ je umístěna dopředu.

Vložte kapsu skrz velký otvor zevnitř bazénu.

Srovnejte oba otvory kapsy pro přídržné šrouby (180° shora i zdola) s otvory vyvrtanými ve stěně bazénu.

Vložte oba šrouby s čokovitou hlavou skrz kapsu a plášť.

Stáhněte zadní kruh a těsnění přes rub pláště utáhnutím obou šroubů s čokovitou hlavou.

Instalujte vinylový plášť do bazénu.

Srovnejte polohu těsnění s otvory a oba větší otvory s mosazným těsnícím kruhem.

- Připevněte těsnění ke kapse pomocí přiložených ¼-20 x 1“ šroubů.
- Ujistěte se, že oba zapuštěné otvory na zadní straně těsnícího kruhu (nahore a dole) pasují na hlavy šroubů.
- Ujistěte se, že velké otvory na tomto těsnění jsou položeny přes hlavy přídržných šroubů.
- Ujistěte se, že hlavní šroub je nahore uprostřed.

Odřízněte vinylový plášť okolo vnitřních hran těsnícího kruhu.

K zadní straně kapsy připevněte pružnou chráničku a její druhý konec vyved'te nad zem.

Technické specifikace

Obr.:

Přípojná chránička od kapsy k ovládací skříni

Dvojité těsnění

Vynilový plášť

Zadní stahovací kruh

8mm otvory skrz plášť

Otvor pro hlavní šroub

NAHORU

Připojení zemnění

Kapsa SS

Vrchní deska

Těsnění

Těsnění

Stěna

Kruhový průřez v panelu: min. průměr 270 mm, max. průměr 276 mm
Vyvrtat 10 otvorů o průměru 8 mm

Technické specifikace

Pokyny pro instalaci do Betonové kapsy

Betonová konstrukce okolo hrany kapsy musí být vyfrézována.

Těsnící hmota musí zcela vyplňovat vyfrézovaný prostor tak, aby byla zaručena řádná těsnost proti vodě.

Obr.:

Přípojná chránička od kapsy k ovládací skříni.

Těsnící hmota

BETON

NAHORU

Kapsa

Připojení zemnění

Vyfrézováno

Pokyny pro instalaci v Betonové kapse (plastové)

Instalace v betonových / stříkaných bazénech

Vyberte místo na svislé stěně, kam má být světlo nainstalováno. Horní okraj světla musí být minimálně 450mm pod běžnou hladinou vody.

Chráničku připevněte ke kapse pomocí doporučeného lepidla na PVC.

- velká plastová kapsa je dodávána s 45° a 1“ až 3/4“ adaptéry pro PVC chráničku.

Kapsu připevněte k výztuži pomocí vázacích drátů. Kapsu natočte tak, aby matka hlavního šroubu byla nahoře kapsy.

Připevněte vázací drát od výztuže a vázací armatury k háku na zadní straně kapsy.

Chráničku upevněte spolu s velkou plastovou kapsou tak, aby byla ve správné vzdálenosti od výztuže a aby přední strana montážního kruhu byla zarovnána podle požadovaného povrchu.

Pokud bude povrch bazénu omítán, musíte zajistit dostatečný odstup od betonového povrchu pro následnou aplikaci omítky. Konečný betonový povrch musí být odfrézován za hranou kapsy. Konečný povrch okolo kapsy musí být rovný a zarovnaný s přední stranou kapsy. Jedině tak je dosaženo dokonalého přilehnutí světla na stěnu.

Technické specifikace

Pokyny pro utěsnění Betonové kapsy (plastové)

Betonová konstrukce okolo hrany kapsy musí být odfrézována.

Těsnicí hmota musí zcela vyplňovat odfrézovaný prostor tak, aby byla zajištěna řádná těsnost proti vodě.

Obr:

Přípojná chránička od kapsy k ovládací skříni

Těsnicí hmota

BETON

NAHORU

Kapsa

Připojení zemnění, navázáno na výztuž

Připojení zemnění

Vázací drát

Vyfrézováno

Výztuž