

12 VAC RGB/JEDNOBAREVNÉ BODOVÉ SVĚTLO LUMIPLUS



NÁVOD K INSTALACI A ÚDRŽBĚ



ASTRALPOOL 

DŮLEŽITÉ: Tento návod k obsluze obsahuje důležité informace o bezpečnostních opatřeních, kterých je třeba dbát během montáže a spuštění. Je proto nezbytné, aby si osoba provádějící montáž i uživatel před zahájením montáže a spuštěním tyto pokyny přečetli. Návod uschovejte pro jeho další použití.

Abyste dosáhli optimálního výkonu zařízení LumiPlus Flexi, řiďte se pokyny uvedenými níže:

1. ZKONTROLUJTE OBSAH BALENÍ:

- LumiPlus Flexi.
- Sáček s příslušenstvím: Kabelová průchodka FlexiNiche, kabelová průchodka FlexiRapid, 1 těsnění, 1 O-kroužek, ploché těsnění, kabel a připevňovací šrouby (1 slouží k našroubování bodového světla k čelní desce + 3 pro našroubování kabelové průchodky).
- Záruční brožura.
- Návod k použití.

DOSTUPNÉ MODELY PODLE VLASTNOSTÍ

LumiPlus Flexi V1		LumiPlus Flexi V2
Jednobarevný	RGB	RGB
71200	71203	71204
71200WW		

Modely 71200 a 71200WW nepotřebují žádné ovládání, protože vyzarují pouze jednobarevné světlo.

Modely 71203 a 71204 vyžadují ovládání změny barev a sekvencí.

2. OBECNÉ VLASTNOSTI:

Zařízení LumiPlus Flexi bylo zkonstruováno pro použití za plného ponoření do sladké vody. Jedná se o elektrické zařízení třídy III s velmi nízkým bezpečnostním napětím (**12 V se střídavým proudem**). LumiPlus Flexi je zařízení třídy 116 v souladu se standardem EN 50065. Zařízení LumiPlus Flexi odpovídá ochraně stupně IPX8 pro jmenovité ponoření do hloubky 2 m. Zařízení LumiPlus Flexi splňuje mezinárodní bezpečnostní standardy pro osvětlení, zejména pak standard EN 60598-2-18: OSVĚTLENÍ ČÁST 2: ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY, ODDÍL 18 – SVĚTLA PRO PLAVECKÉ BAZÉNY A PODOBNÉ VYUŽITÍ. Výrobce nenesе za žádných okolností zodpovědnost za montáž, instalaci nebo spuštění jakýchkoliv elektrických komponent, které byly vloženy nebo se kterými bylo manipulováno na místech mimo vlastní výrobní závod.

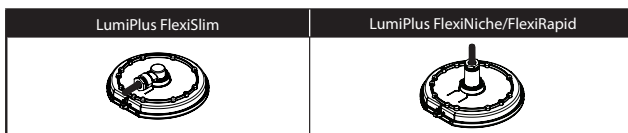
3. INSTALACE:

- Pro správné nasvícení bazénu doporučujeme, abyste nainstalovali LumiPlus Flexi V1 na každých 20 m² vodní plochy, nainstalovali LumiPlus Flexi V2 na každých 25 m² vodní plochy.
Poznámka: Důrazně doporučujeme pro bazény ve světlých barvách. V bazénech s tmavým povrchem nebo s povrchem z nerezové oceli doporučujeme použít na jeden m² více bodových světel.
- Osoba provádějící montáž má povinnost zajistit, aby oblast kolem konektorů byla naprosto vodotěsná.
- Rozvodné krabice se musí nacházet alespoň 2 m od okraje bazénu nebo vodní instalace.
- Transformátor 230/12 V, který napájí zařízení LumiPlus Flexi, musí být nainstalován ve vzdálenosti 3,5 m od okraje bazénu nebo vodní instalace.
- Kabelovody, které se nacházejí blíže než 3,5 m od okraje bazénu, nesmí být vyrobeny z kovu.
- Nejmenší průřez kabelu, který je možné se zařízením LumiPlus Flexi použít, je 2 x 1 mm² H07RN-F.
- Největší průřez kabelu, který je možné se zařízením LumiPlus Flexi použít, je 2 x 2 x 5 mm² H07RN.

UPOZORNĚNÍ

K NAŠROUBOVÁNÍ KABELOVÉ PRŮCHODKY ZAŘÍZENÍ LUMIPLUS FLEXI NESMÍ BÝT ZA ŽÁDNÝCH OKOLNOSTÍ POUŽITY JINÉ NEŽ DODANÉ ŠROUBY, PROTOŽE BY MOHLY PRŮCHODKU NARUŠIT A ZPŮSOBIT TAK PRONIKNUTÍ VODY.

4. MONTÁŽ:



Niže je uveden popis připojení zařízení LumiPlus Flexi ke kabelu, aby bylo zajištěno, že bude oblast spoje nepropustná. Je důležité řídit se následujícími kroky:

1. Před manipulací s jakýmkoliv kabelem se ujistěte, že nejdu pod napětím.
2. Usadte na příslušné místo O-kroužek.
3. Protáhněte kabel těsnící matičí kabelové průchodky.
4. Připojte kabel k bodovému světlu a utáhněte oba šrouby.
5. Připevňte kabelovou průchodku k tělesu projektoru, jak je znázorněno na obrázku. Potom zašroubujte tři šrouby.
6. Ujistěte se, že pouzdro kabelu zůstalo v místě připojení na místě, a potom utáhněte kabelovou průchodku pomocí klíče (6 Nw).
7. Ujistěte se, že je kabel pevně utažen tak, aby se postupně nemohl z kabelové průchodky uvolnit.
8. Po dokončení připojení můžete projektor připevnit k bazénu (viz návod k čelní desce).

5. ÚDRŽBA:

LumiPlus Flexi nevyžaduje žádnou údržbu. Pokud získáte podezření, že nefunguje správně, obraťte se prosím na naše oddělení zákaznického servisu.

! NEPOKOUŠEJTE SI MANIPULOVAT S VNITŘNÍMI ČÁSTMI BODOVÉHO SVĚTLA, ZÁRUKA NA PRODUKT BY TAK POZBYLA PLATNOSTI.

6. PŘIPOJENÍ K ROZVODU ELEKTRICKÉ ENERGIE

Abyste zařízení LumiPlus Flexi fungovalo správně, musí být připojeno ke zdroji napájení 12 V AC. Zařízení LumiPlus Flexi je napájeno 2,5metrovým kabelem 2 x 1 mm2 H07RN-F. Pokud tento kabel bude příliš krátký, lze jej vyměnit za jiný kabel (viz stranu 31). Pokud budete provádět výměnu nebo prodloužení původního kabelu, je třeba provést konkrétní výpočet průřezů jednotlivých instalací, aby bylo zajištěno, že zařízení LumiPlus Flexi bude napájeno napětím 12 V a že nebude docházet k poklesům napětí.

6.1. JEDNOBAREVNÝ LUMIPLUS FLEXI

Jednobarevný LumiPlus Flexi napájený 12 V AC se připojuje přímo k bezpečnostnímu transformátoru. Toto zařízení nevyžaduje žádné ovládací zařízení. Ovládací zařízení lze použít pouze k zapínání a vypínání projektoru (viz stranu 30).

6.2. RGB LUMIPLUS FLEXI

Zařízení LumiPlus Flexi lze ovládat pomocí dvou různých systémů: tlačítka, které lze zpravidla vypnuté, nebo modulátoru a dálkového ovládání (volitelné).

V obou případech zajistěte, aby napájení zařízení LumiPlus Flexi nikdy nepřekročilo 12 V AC.

Zařízení LumiPlus Flexi lze provozovat pouze zcela ponořené a namontované do svíslé stěny bazénu. Pokud byste zařízení spustili mimo vodu, mohlo by dojít k jeho neopravitelnému poškození.

6.2.A. LumiPlus ECO: ovládání pomocí tlačítka

Systém nabízí 14 provozních režimů: 7 neměnných barev a 7 sekvencí sestávajících z různých barev. S každým stisknutím tlačítka se změní barva nebo sekvence. Pokud tlačítko stisknete na několik sekund, začne zařízení LumiPlus Flexi svítit bílým světlem.

• *Schéma elektrického zapojení*

Systém LumiPlus ECO sestává ze zařízení LumiPlus Flexi, transformátoru a tlačítka, které je zpravidla vypnuté (NC). Výkon transformátoru musí být takový, aby všem připojeným bodovým světélům dodával potřebný výkon ve VA (viz tabulku na zadním krytu). Pokud například chcete ovládat dvě bodová světla 29 VA RGB V1, musí být připojena paralelně k transformátoru o výkonu alespoň 100 VA. Tlačítko musí být zvoleno tak, aby vydrželo výkon spotřebováváný všemi bodovými světly v bazénu.

• Provozní režimy

Jednotka LumiPlus ECO umožňuje vytvářet v bazénu různé světelné scénáře pomocí dvou provozních možností:

Nastavení barvy: Můžete vybrat jednu neměnnou barvu ze sedmi možností.

Č. BARVY	BARVA
1	Bílá
2	Červená
3	Modrá
4	Zelená
5	Purpurová
6	Modrozelená
7	Žlutá

Automatická barevná sekvence: Výběr ze sedmi programů barevných sekvencí. Každý program je definován trváním jednotlivých barev a přechodem z jedné barvy k druhé na základě následující tabulky:

SEKVENCE	PORADÍ BAREV					
1	Červená	Modrá	Zelená	Purpurová	Modrozelená	Žlutá
2	Červená	Zelená	Modrozelená	Modrá	Purpurová	Žlutá
3	Purpurová	Modrozelená	Žlutá	-	-	-
4	Červená	Modrá	Zelená	-	-	-
5	Purpurová	Modrozelená	Žlutá	-	-	-
6	Žlutá	Purpurová	Modrozelená	-	-	-
7	Zelená	Červená	Modrá	-	-	-

Barva nebo sekvence se mění stisknutím tlačítka. Barva a cyklus sekvence jsou rotační. Pokud se například nacházíte u barvy 5, jedním stisknutím zařízení přepnete na barvu 6. Dalším stisknutím přejdete na sekvenci 7. Pokud se nacházíte u sekvence 7, dalším stisknutím se dostanete k barvě 2, což je červená.

Barvy 1, která odpovídá bílé barvě, dosáhnete jedním dlouhým stisknutím.

6.2.B. LumiPlus TOP: Ovládání modulátoru a/nebo dálkové ovládání

Systém nabízí 20 provozních režimů: 12 trvalých barev a 8 sekvencí sestávajících z různých barev.

Modulátor ovládá zapínání a vypínání zařízení LumiPlus Flexi, změny barev a sekvencí a vypínání časovače. Pokud máte navíc k modulátoru i dálkové ovládání, můžete také zapínat a vypínat barvy sekvence a vybírat dobu vypnutí.

• Schéma elektrického zapojení

Aby instalace správně fungovala, je zapotřebí modulátor, transformátor a LED bodová světla. Volitelně může být systém ovládán pomocí dálkového ovládání.

Modulátor musí být připojen ke zdroji napájení 230 V AC prostřednictvím dvou konektorů označených ČERVENĚ a k primárnímu vinutí transformátoru (230 V AC) prostřednictvím konektorů označených TRF.

Výkon transformátoru musí být takový, aby všem připojeným zařízením LumiPlus dodával potřebný výkon ve VA (viz tabulku na zadním krytu). Pokud například chcete ovládat tři bodová světla 29 VA RGB V1, musí být připojena paralelně k transformátoru o výkonu alespoň 100 VA.

Každý modulátor podporuje maximálně 900 VA.

Jakmile bude jednotka připojena, spusťte projektor poprvé následujícím způsobem:

Zapněte jednotku aktivací 230V~AC na vstupu modulátoru, který se automaticky synchronizuje s transformátorem. Zelená LED kontrolka modulátoru bude blikat jednou za 2 sekundy a zařízení LumiPlus Flexi zůstane vypnuté.

• Typy světla

Jednotka Dálkové ovládání – Modulátor – Transformátor – LumiPlus Flexi vám umožní vytvářet různá nastavení světla uvnitř bazénu se dvěma možnostmi fungování:

Nastavení barvy: Výběr nastavené barvy ze dvanácti možností.

Č. BARVY	BARVA
1	Červená
2	Zelená
3	Modrá
4	Žlutá
5	Modrozelená
6	Purpurová

Č. BARVY	BARVA
7	Světle fialová
8	Blankytně modrá
9	Oranžová
10	Růžová
11	Smaragdově zelená
12	Bílá

Automatická sekvence barev: Výběr z osmi programů barevných sekvencí. Každý program je definován trváním svícení jednotlivých barev a dobou přechodu od jedné barvy k druhé na základě následující tabulky:

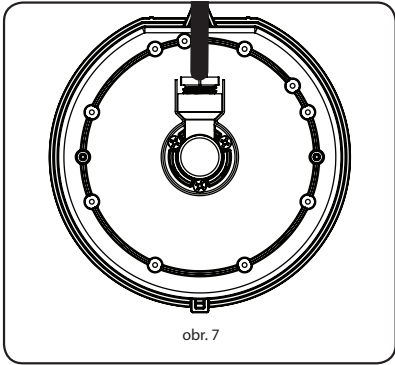
SEKVENCE				POŘADÍ BAREV																			
1	Červená	Zelená	Modrá																				
2	Modro-zelená	Purpurová	Žlutá																				
3	Zelená	Smaragdově zelená	Modro-zelená	Blankytně modrá																			
4	Červená	Oranžová	Zelená	Oranžová																			
5	Červená	Růžová	Modrá	Růžová																			
6	Červená	Oranžová	Zelená	Modro-zelená	Modrá	Růžová																	
7	Světle fialová	Purpurová	Modro-zelená	Žlutá	Bílá	Žlutá	Modro-zelená	Purpurová															
8	Červená	Zelená	Modrá	Žlutá	Modro-zelená	Purpurová	Světle fialová	Blankytně modrá	Oranžová	Růžová	Smaragdově zelená	Bílá											

7. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ:

- Zabraňte kontaktu s částmi výrobku, které jsou pod napětím.
- Řiďte se platnými standardy, které stanoví, jak zabránit nehodám.
- V tomto ohledu je třeba se řídit normami IEC 364-7-702: ELEKTRICKÉ INSTALACE V BUDOVÁCH, SPECIÁLNÍ ELEKTRICKÉ INSTALACE V BAZÉNECH.
- Všechny operace údržby je třeba provádět se zařízením LumiPlus Flexi odpojeným od zdroje napájení.
- Nemanipulujte se zařízením, pokud máte mokré nohy.
- Zařízení LumiPlus Flexi smí být POUŽÍVÁNO VÝHRADNĚ PONOŘENÉ VE VODĚ A S BEZPEČNOSTNÍM TRANSFORMÁTOREM.
- Zařízení LumiPlus Flexi je odolné vůči péči o bazény popsané níže, pokud hodnoty koncentrace nepřekročí následující hodnoty:

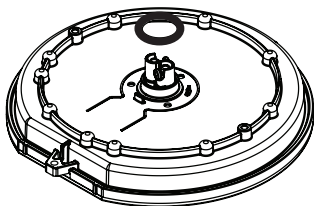
TYP ÚDRŽBY	KONCENTRACE VE VODĚ
Chlór	2 mg/l
Brom	5 mg/l
Elektrolýza soli (Na Cl)	✓

Upozornění: Mějte prosím na paměti, že Ph bazénové vody musí vždy být v rozmezí od 7,2 do 7,6.

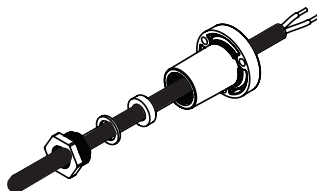


obr. 7

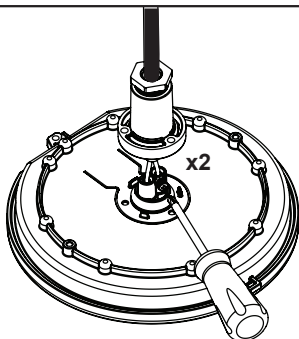
FlexiRapid/FlexiNiche



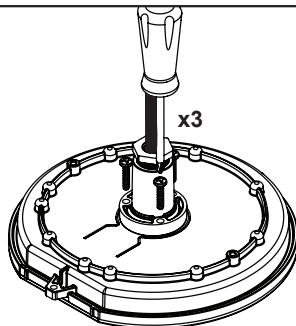
obr. 1



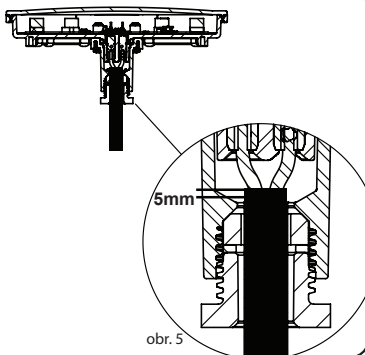
obr. 2



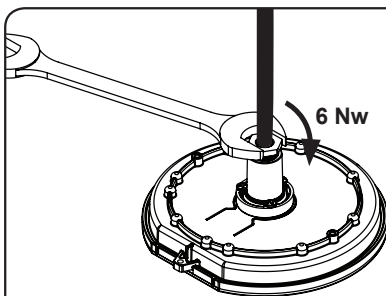
obr. 3



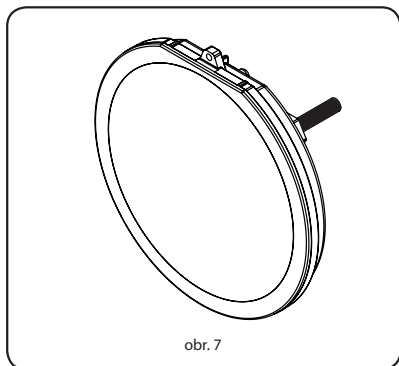
obr. 4



obr. 5



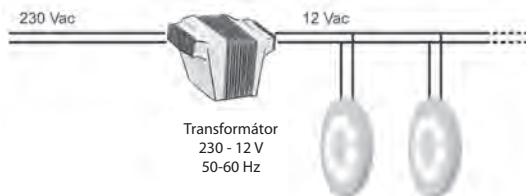
obr. 6



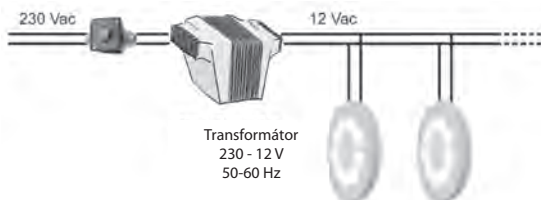
obr. 7

SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ

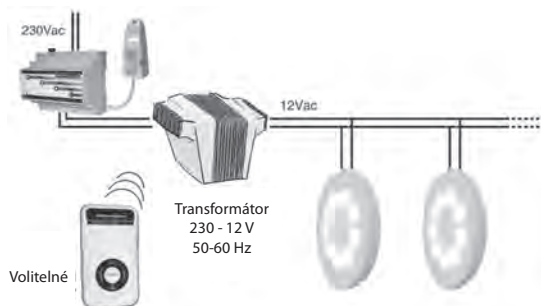
6.1. LumiPlus jednobarevný



6.2A. LumiPlus RGB ECO



6.2A. LumiPlus RGB TOP



TABULKA PRŮŘEZU KABELU PODLE JEHO DÉLKY
 (VYDRŽÍ MAXIMÁLNÍ POKLES NAPĚTÍ VE VÝŠI 5 %).

KÓD	POPIS	KOMPATIBILNÍ S LUMIPLUS FLEXI
71649	Kabel Flexi 2x2,5 mm ² , 30 m	71201, 71201WW, 71213, 71215, 71217, 71202, 71202WW.
71648	Kabel Flexi 2x2,5 mm ² , 25 m	71201, 71201WW, 71213, 71215, 71217, 71202, 71202WW.
71647	Kabel Flexi 2x2,5 mm ² , 20 m	71201, 71201WW, 71213, 71215, 71217, 71202, 71202WW, 71200, 71200WW, 71212, 71214, 71216.
71646	Kabel Flexi 2x2,5 mm ² , 15 m	71201, 71201WW, 71213, 71215, 71217, 71202, 71202WW, 71200, 71200WW, 71212, 71214, 71216, 71203, 71205, 71206, 71207.
71645	Kabel Flexi 2x2,5 mm ² , 10 m	71201, 71201WW, 71213, 71215, 71217, 71202, 71202WW, 71200, 71200WW, 71212, 71214, 71216, 71203, 71205, 71206, 71207, 71204, 71208.
71644	Kabel Flexi 2x2,5 mm ² , 5 m	71201, 71201WW, 71213, 71215, 71217, 71202, 71202WW, 71200, 71200WW, 71212, 71214, 71216, 71203, 71205, 71206, 71207, 71204, 71208.

CZE PRODUKTY: BODOVÉ SVĚTLO LUMIPLUS FLEXI**PROHLÁŠENÍ O SHODĚ CE**

Produkty uvedené výše splňují tyto normy:
Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě
2014/30/EHS.
Směrnice 2014/35/EHS o nízkém napětí.
Evropské směrnice EN 60598-1, EN 60598-2-18 a
všechny jejich úpravy.

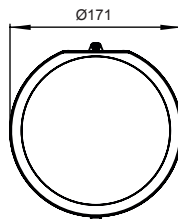
Podpis/Kvalifikace:


SACOPA, S.A.U.
Pol. Ind. Poliger Sud – Sector I
17854 SANT JAUME DE LLIERCA
ŠPANĚLSKO

St. Jaume de Llierca,
21. listopadu 2018

**GERENT**

• TECHNICKÉ VLASTNOSTI



POPIS	LumiPlus Flexi V1		LumiPlus Flexi V2
SVĚTLO	Jednobarevný	RGB	RGB
Kód	71200 71200WW	71203	71204
Výkon	16 W (24 VA)	22 W (29 VA)	43 W (54 VA)
Jmenovité napětí	12 V AC - 50/60 Hz		
Ochrana	TŘÍDA III - IPX8		
	URČENO K POUŽITÍ POUZE S BEZPEČNOSTNÍM TRANSFORMÁTOREM		
ZARÍZENÍ LUMIPLUS FLEXI NIKDY NEZAPÍNEJTE, KDYŽ NENÍ PONOŘENÉ VE VODĚ.			

Vyrobena ve Španělsku

Sacopa, S.A.U.
Pol. Ind. Poliger Sud – Sector I
17854 Sant Jaume de Llierca (Španělsko)

ASTRALPOOL
Avda. Francesc Macia, 60, planta 20
08208 Sabadell (Barcelona) Španělsko
info@astralpool.com

71200E202

- Všechny nebo některé části tohoto dokumentu nebo jeho obsah se mohou změnit bez předchozího upozornění.