Extrem flache LED-Lampe für Pool & SPA BETRIEBSANLEITUNG



Ihre bunte ADAGIO+ Poolbeleuchtung ist ein modernes Unterwasserleuchtsystem mit hochwertigen LEDs



Inhalt

Technische Spezifikationen	Seite 3
Lieferumfang	Seite 4
Installationsanleitung	Seite 5
Anleitung zur Verkabelung 1	Seite 6-7
Anleitung zur Verkabelung 2	Seite 8-9
Nachrüsten für PAR56-Halterung (nur PLA170)	Seite 10
14 verschiedenen Farbmodi	Seite 11
Synchronisation & Farbeinstellung: Klassisch durch Ein- & Ausschalten	Seite 12
Synchronisation & Farbeinstellung: Intelligente PLC-Schaltung	Seite 13
Störungsbehebung	Seite 14



Technische Spezifikationen

Bestellnummer	Beschreibung	Spannung	Leistung	Farbtemperatur Tc(K)
PLA100-RGB	RGB-Farbe 100 mm	9-13 V AC	50 W	k.A.
PLA170-RGB	RGB-Farbe 170 mm	9-13 V AC	60 W	k.A.
PLA100-WH (-KAD)	Sun White 100 mm	9-13 V AC	23 W	5650K
PLA170-WH (-LC)	Sun White 170 mm	9-13 V AC	48 W	5650K
PLA100-WW	Warm White 100 mm	9-13 V AC	25 W	3200K
PLA170-WW (-LC)	Warm White 170 mm	9-13 V AC	50 W	3200K
PLA100-BL	Blau (konstant) 100 mm		20 W	k.A.
PLA170-BL	Blau (konstant) 170 mm		44 W	k.A.

Elektrische Spezifikationen



Betrieb ausschließlich mit Sicherheitstransformator

Minimale Eingangsspannung: **9 VAC 50/60 Hz** (an Leuchtenklemme)

Nominale Eingangsspannung: 12 VAC 50/60 Hz (an Leuchtenklemme)

Maximale Eingangsspannung: 13 VAC 50/60 Hz (an Leuchtenklemme)

Leistungsfaktor: > 0,96

Umgebungsspezifikationen

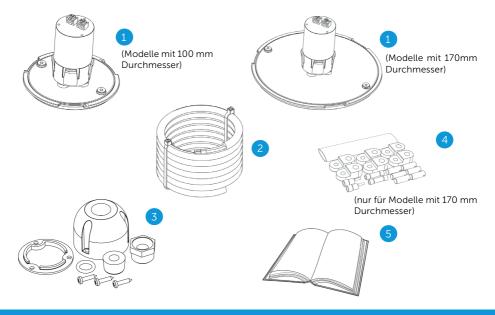
Maximale Wassertemperatur +35°C Strahler vor Frost schützen

IP-Schutzart: IP68 (gemessen bei 1 m Tiefe)



Adagio+ Poolstrahler müssen während des Betriebs vollständig unter Wasser sein. Andernfalls erlischt die Garantie.

Lieferumfang



Installationsanleitung



Warnhinweis: Die Rückseite der Lampe sowie das Gewinde müssen während des Betriebs von fließendem Wasser umgeben sein. Die Fixierung der Strahler in einer Halterung mit Kleber oder Silikon ist nicht erlaubt und führt zum Erlöschen der Garantie.

SCHRITT 1



SCHRITT 2

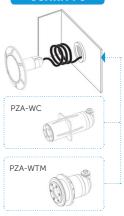


PZA100-XX-XX PZA170-XX-XX

BITTE BEACHTEN

- Die Abdeckung ist separaterhältlich
- Halterungen/Kanäle sind separaterhältlich
- Der elektrische Anschluss der Lampe ist nicht polarisiert.
 Jeder der beiden Drähte im gelieferten Kabel kann mit einem beliebigen Anschluss der Lampe verbunden werden.

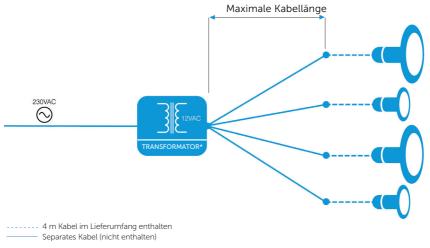
SCHRITT 3





Anleitung zur Verkabelung 1

Jede Lampe wird über ein separates Kabel mit dem Transformator verbunden (empfohlen bei neuen Installationen).



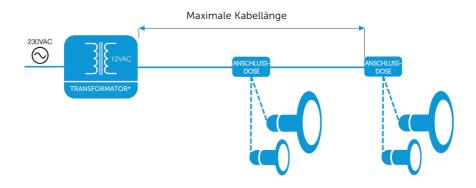
^{*} Ringkerntransformator wird aufgrund höherer Effizienz bevorzugt

	MAXIMALE KABELLÄNGE PRO KABELQUERSCHNITT					
STRAHLERTYP	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²	6,0 mm ²	TRANSFORMATOR (12VAC) *	
PLA100-WH (-KAD) PLA100-WW PLA100-BL	25m	45m	75m	110m	53	
PLA170-WH (-LC) PLA170-WW (-LC) PLA170-BL	15m	25m	40m	60m	98	
PLA100-RGB	15m	25m	40m	60m	87	
PLA170-RGB	7m	12m	20m	30m	120	

^{*} Die addierte Wattzahl aller Strahler darf die Wattleistung des Transformators nicht überschreiten. Die angegebenen Kabellängen wurden unter Berücksichtigung eines größtmöglichen Spannungsabfalls in der elektrischen Verkabelung berechnet.

Anleitung zur Verkabelung 2

Alle Strahler werden über 1 Kabel mit dem Transformator verbunden



----- 4 m Kabel im Lieferumfang enthalten
Separates Kabel (nicht enthalten)

^{*} Ringkerntransformator wird aufgrund höherer Effizienz bevorzugt

MAXIMALE KABELLÄNGE PRO KABELQUERSCHNITT						VA
STRAHLERTYP	ANZAHL STRAHLER				10,0 mm ²	TRANSFORMATOR (12V AC) *
PLA100-WH (-K PLA100-WW PLA100-BL	AD) 1 2 3 4	45m 20m 15m 10m	75m 35m 25m 15m	110m 50m 35m 25m	190m 90m 60m 45m	53 106 159 212
PLA170-WH (-Lo PLA170-WW (-L PLA170-BL	. 2	25m 10m 5m 5m	40m 20m 10m 10m	60m 30m 20m 15m	100m 50m 30m 25m	98 196 294 392
PLA100-RGB	1 2 3 4	25m 12m 7,5m 5m	40m 20m 15m 10m	60m 30m 20m 15m	110m 50m 35m 25m	87 174 261 348
PLA170-RGB	1 2 3 4	12m 7,5m 5m /	20m 12,5m 10m 7,5m	30m 20m 15m 10m	65m 35m 25m 15m	120 240 360 480

Die addierte Wattzahl aller Strahler darf die Wattleistung des Transformators nicht überschreiten. Die angegebenen K\u00e4bell\u00e4ngen wurden unter Ber\u00fccksichtigung eines gr\u00f6\u00dktm\u00f6glichen \u00d5pannungsabfalls in der elektrischen Verkabelung berechnet.

Nachrüsten für PAR56-Halterung (nur PLA170)

1

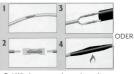






2





Bei Wiederverwendung eines alten Kabels



Silikonschlauch

Bei Verwendung eines (dünneren) neuen Kabels

3







14 verschiedene Farbmodi (nur für RGB-Strahler)

7 feste Farben

- DEEP BLUE SEA Tiefblau
- DAYLIGHT BLUE
- SUNSET bis Orangerot \forall

MODUS

Hellblau

- LOVE IS IN THE AIR Rot
- FOREST SPRING Grün
- THINK PINK Rosa
- SUNSHINE Gelb



4 dynamische Lichter

- JUNGLE, BEACH Tiefblau Hellblau, Azurblau Mittelblau, Hellblau (langsame Farbänderung)
- Rot. Weinrot bis Violett, Bordeaux (langsame Farbänderung) 00 MODU
 - DISCO Lila, Rosa, Apricot, 10 Hellaelb, Hellarün, Hellblau (langsame Farbänderung)

VOODOO

PARTY M Blau. Azurblau. Grün, Grün-Rot. Rot. Rot-Blau. Lila. Hellrosa. Apricot. Gelb, Hellgrün, Hellblau, Lila (schnelle Farbänderung)

3 Weißtöne

- WARM WHITE Warmweiß
- 12 ■ NEUTRAL WHITE Neutralweiß MODUS

4

bis

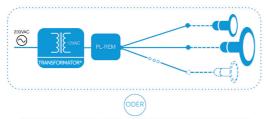
 SUN WHITE Kühlweiß

Dimmbar: nur mit intelligente PLC-Behaltung (RGB-LED Lampen), (Siehe S. 13)

Synchronisation & Farbeinstellung

Option 1: Klassisch durch Ein- & Ausschalten

Nur in Verbindung mit folgenden Geräten möglich: PL-REM(-P), PL-REM-60, PL-REM-200





Änderung der Farbe

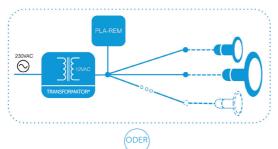
- PL-REM(-P), PL-REM-60, PL-REM-200: Drücken Sie die Farbtaste auf der Fernbedienung
- Einfacher Ein-/Aus-Wandschalter: Ein-/Ausschalter mehrfach betätigen
- * Ringkerntransformator wird aufgrund höherer Effizienz bevorzugt

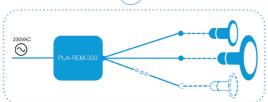
Manuelle Synchronisation:

- Schalten Sie die 12V AC-Netzspannung ein und stellen Sie sicher, dass alle Strahler leuchten. Jeder Strahler kann sich in diesem Moment in einem anderen Modus hefinden
- Schalten Sie die 12V AC-Netzspannung aus und warten Sie 20 Sek.
- 3. Schalten Sie die 12V AC-Netzspannung erneut ein und wieder aus.
- Schalten Sie die 12V AC-Netzspannung erneut ein und wieder aus.
- Schalten Sie die 12V AC-Netzspannung erneut ein und wieder aus
- 5. Schalten Sie die 12V AC-
- Für alle Strahler sollte nun der Modus "Deep Blue See" (Modus 1) eingestellt sein, der ein konstantes blaues Licht wiedergibt.

Nach der Synchronisation ist für alle Strahler derselbe Farbmodus eingestellt. Um eine Synchronisation durchführen zu können, müssen alle Strahler an dasselbe Stromnetz angeschlossen sein. (12V AC)

Nur in Verbindung mit folgenden Geräten möglich: PLA-REM und PLA-REM-300





* Ringkerntransformator wird aufgrund höherer Effizienz bevorzugt

- Bei Verwendung der intelligenten Systeme PLA-REM und PLA-REM-300 werden die RGB-Strahler automatisch synchronisiert.
- Alle Farb- und Weißtöne sind dimmbar.
- Wenn PLA-REM oder PLA-REM-300 an ein externes Interface (z.B. DMX-Regler) angeschlossen werden, kann jeder Strahler individuell reguliert werden.

Für weitere Informationen zur Farbeinstellung oder einer individuellen Strahlersteuerung siehe Handbuch PLA-REM(-300).



Störungsbehebung

STÖRUNG

Die Poolbeleuchtung flackert

LÖSUNG

- Schalten Sie die Strahler ein.
 Bei RGB-Strahlern: Wählen Sie den Sun White-Modus aus.
- 2. Messen Sie die Spannung an den Leuchtenklemmen.
- Die Spannung an den Klemmen sollte mindestens 9V AC 50/60 Hz betragen. Bei einer Netzspannung unter 9V AC:

A. Kontrollieren Sie die Ausgangsspannung an den Transformatoranschlüssen. Die Spannung sollte zwischen 12V AC und 13V AC betragen. Überprüfen Sie, ob die genutzte Wattleistung des Transformators für den Betrieb aller angeschlossenen Strahler ausreicht.

B. Sollte die Transformatorleistung ausreichend sein, schließen Sie ein dickeres Kabel zwischen Transformator und Strahler an.

■ Die Poolstrahler sind zum Teil in einem anderen Farbmodus eingestellt. Stellen Sie sicher, dass alle Strahler an dasselbe 12V AC-Stromnetz angeschlossen sind. Führen Sie die Synchronisation gemäß der auf S. 12 beschriebenen Anleitung durch (nur bei klassischem Ein-/Ausschalter).

EC Declarations of Conformity

We, the undersigned,

Manufacturer: Address, City: Country:

Propulsion Systems byba Dooren 72, Merchtem BE-1785 Belgium

Declaration the following apparatus:

Product name: Model name: Used as:	LED underwater Light ADORGIO- PLA1700-WHI-KADI, PLA170-WH, PLA100-RGB, PLA170-RGB PLA100-WW, PLA170-WWI-LC, PLA100-RL & PLA170-RUPES

White and color LED lightings for swimming pools and similar applications. Product description:

Conform with the essential requirements of the follow standards & directives:

CE directives

EU 1194/2012	ECO Design	
EC 1907/2006	REACH	
2011/65/EU	RoHS	
2004/108/EC	Electromagnetic Compatibility (EMC)	
2012/19/EU	WEEE waste electronic equipment	

Conformity with the following harmonised norms:

6	 General requirements and tests 	-2-18 Luminaire Part 2: Luminaires for swimming pools & similar applications	Emission	Immunity	-3-2/3 Harmonics	WEEE marking	:2012 RoHS2
	EN60598-1	EN60598-2-18	EN55015	EN61457	EN61000-3-2/3	EN50419	EN 50581:2012

I hereby declare that the equipment above named has been designed to comply with the relevant sections of above referenced specifications. The unit complies with all applicable Essential Requirements of the Directives.



Name: Marc Lamberts
Position: GM
Place: Merchtem, Belgit
Date: 10/10/2013

Merchtem, Belgium 10/10/2013

Kontaktdaten

Propulsion Systems byba

Dooren 72 1785 Merchtem, Belgium

Tel +32 2 461 02 53 Fax +32 2 706 59 60

www.propulsionsystems.be info@propulsionsystems.be







