




# Ultra thin LED lamp for Pool & Spa

## OWNER'S MANUAL *ENGLISH*

# Adagio<sup>PRO</sup>



-  Color
-  Cool white
-  Warm white

**Your ADAGIO<sup>PRO</sup> Pool-light is an advanced underwater luminaire with high quality LEDs**

**Spectravisio** 



## Table of contents


Technical specifications	<b>Page 4</b>
Box contents	<b>Page 5</b>
Installation instructions	<b>Page 6-7</b>
Wiring instructions setup 1	<b>Page 8-9</b>
Wiring instructions setup 2	<b>Page 10-11</b>
Retrofit in PAR56 niche (only PLP170)	<b>Page 12</b>
14 Color programs	<b>Page 13</b>
Synchronizing & color changing: Classic ON/OFF control	<b>Page 14</b>
Synchronizing & color changing: Intelligent PLC control	<b>Page 15</b>
Troubleshooting	<b>Page 16</b>



## Technical specifications

Reference	Description	Voltage	Power	Nominal CCT
PLP050-RGB	RGB color 50 mm	10-14 VAC	10 W	n.a.
PLP100-RGB	RGB color 100 mm	10-14 VAC	45 W	n.a.
PLP170-RGB	RGB color 170 mm	10-14 VAC	75 W	n.a.
PLP050-WH	Sun White 50 mm	10-14 VAC	6 W	5650K
PLP100-WH	Sun White 100 mm	10-14 VAC	30 W	5650K
PLP170-WH	Sun White 170 mm	10-14 VAC	62 W	5650K
PLP050-WW	Warm White 50 mm	10-14 VAC	6 W	2700K
PLP100-WW	Warm White 100 mm	10-14 VAC	30 W	2700K
PLP170-WW	Warm White 170 mm	10-14 VAC	62 W	2700K
PLP050-BL	Blue fixed 50 mm	10-14 VAC	6 W	n.a.
PLP100-BL	Blue fixed 100 mm	10-14 VAC	30 W	n.a.
PLP170-BL	Blue fixed 170 mm	10-14 VAC	62 W	n.a.

## Electrical specifications

 For operation only with a safety isolation transformer

Minimum input voltage: **10 VAC 50/60 Hz**  
(at lamp terminals)

Nominal input voltage: **12 VAC 50/60 Hz**  
(at lamp terminals)

Maximum input voltage: **14 VAC 50/60 Hz**  
(at lamp terminals)

Power factor: **> 0,90**

## Environmental specifications

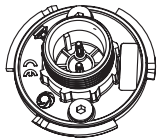
Maximum water temperature: **+40°C**  
*Lamps have to be kept out of ice zones*

Ingress protection rate: IP68 (measured at 1m)

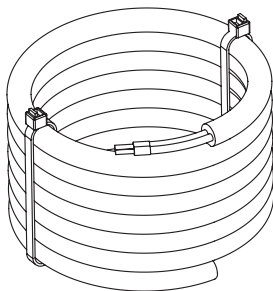


*Adagio<sup>pro</sup> Pool lamps must be completely submerged into water during operation. Not doing so, will void warranty.*

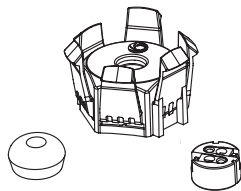
## Box contents



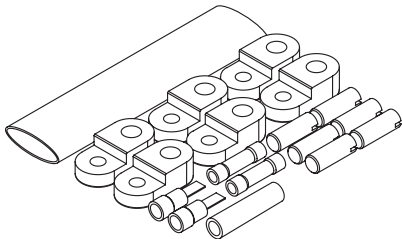
ADAGIO<sup>PRO</sup> Lamp  
(50,100 or 170 mm)



4m Cable



Connection Kit  
ADAGIO<sup>PRO</sup>  
( 513-0152 )



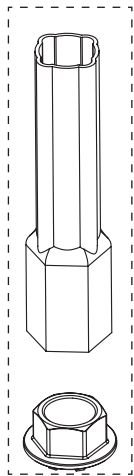
Retrofit Kit  
(only for 170mm models)



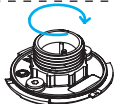
Manual

## mounting face plate

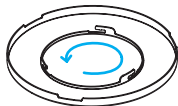
Contact your local distributor for  
Toolset: 513-0151  
( not included )



Lamp



Face Plate



## Installation instructions

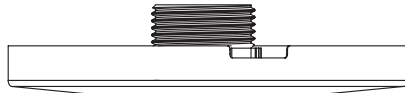
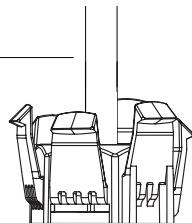
### mounting the connector

4m Cable

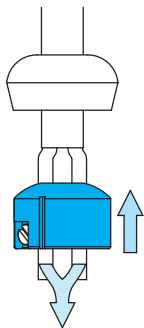
Clips Nut

Silicone Gasket

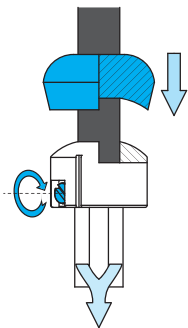
Connector



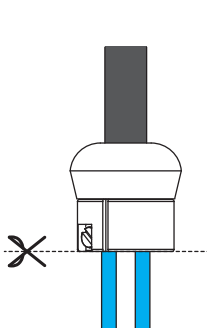
## mounting the cable



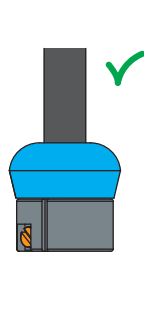
1



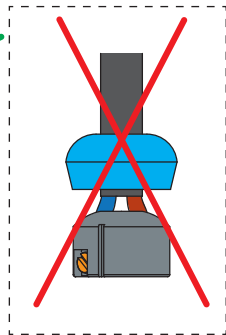
2



3

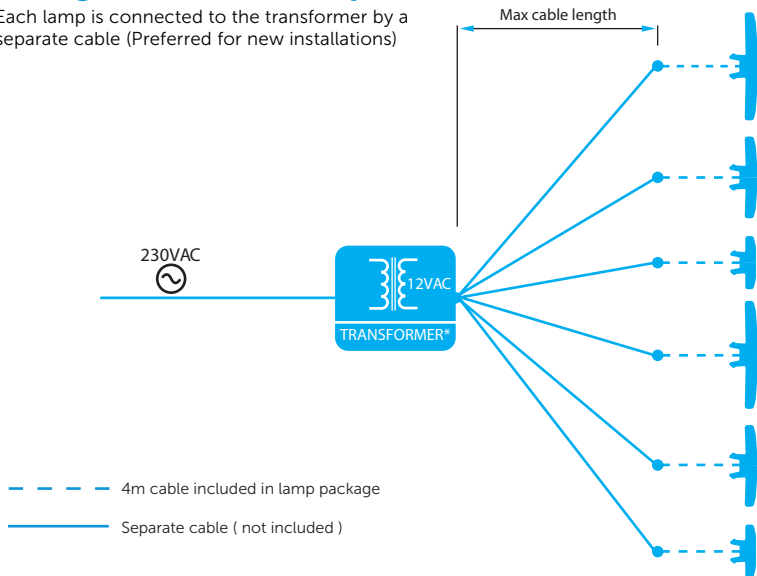


4



## Wiring instructions Setup 1

Each lamp is connected to the transformer by a separate cable (Preferred for new installations)



\*Toroidal transformer is strongly advised because of better efficiency



## MAX CABLE LENGTH BY CABLE CROSS SECTION

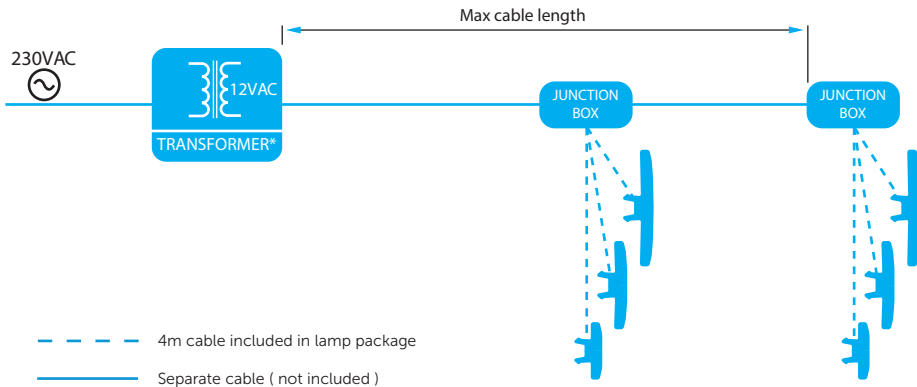
LAMP TYPE	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4,0 mm <sup>2</sup>	6,0mm <sup>2</sup>	VA TRANSFORMER (12VAC)*
PLP50-WH/WW PLP50-BL	77m	129m	207m	311m	16
PLP100-WH/WW PLP100-BL	21m	35m	57m	185m	56
PLP170-WH/WW (-LC) PLP170-BL (-LC)	4m	7m	11m	16m	147
PLP50-RGB	62m	103m	165m	248m	12
PLP100-RGB	12m	20m	33m	50m	48
PLP170-RGB (-LC)	6m	10m	16m	25m	82

**MAXIMUM AND STABLE LIGHT OUTPUT IS ONLY GUARANTEED WHEN THE INSTALLED CABLE CROSS SECTION MATCHES OR EXCEEDS THE ADVISED VALUES IN THE ABOVE TABLE**

\* The transformer VA rating must be greater or equal to the sum of VA ratings of all connected lamps. These cable lengths are calculated with worst case voltage drops in the electrical wiring.

## Wiring instructions Setup 2

All lamps are connected to the transformer via 1 cable



\*Toroidal transformer is strongly advised because of better efficiency

LAMP TYPE	QTY lamps	MAX CABLE LENGTH BY CABLE CROSS SECTION				VA
		2,5mm <sup>2</sup>	4,0mm <sup>2</sup>	6,0mm <sup>2</sup>	10,0mm <sup>2</sup>	TRANSFORMER (12VAC)*
PLP050-WH	1	129m	207m	311m	519m	16
PLP050-WW	2	64m	103m	155m	259m	32
PLP050-BL	3	43m	69m	103m	173m	64
	4	32m	51m	77m	129m	128
PLP100-WH	1	35m	57m	85m	142m	56
PLP100-WW	2	17m	28m	42m	71m	112
PLP100-BL	3	11m	19m	28m	47m	168
	4	8m	14m	21m	35m	224
PLP170-WH (-LC)	1	7m	11m	16m	28m	147
	2	n.a.	5m	8m	14m	294
PLP170-WW (-LC)	3	n.a.	n.a.	5m	9m	441
PLP170-BL (-LC)	4	n.a.	n.a.	n.a.	7m	588
PLP50-RGB	1	103m	165m	248m	414m	12
	2	51m	82m	124m	207m	24
	3	34m	55m	82m	138m	36
	4	25m	40m	62m	103m	48
PLP100-RGB	1	20m	33m	50m	80m	48
	2	10m	16m	25m	40m	96
	3	n.a.	11m	16m	26m	144
	4	n.a.	8m	12m	20m	192
PLP170-RGB (-LC)	1	10m	16m	25m	42m	82
	2	n.a.	8m	12m	21m	164
	3	n.a.	5m	8m	14m	246
	4	n.a.	n.a.	6m	10m	320

**MAXIMUM AND STABLE LIGHT OUTPUT IS ONLY GUARANTEED WHEN THE INSTALLED CABLE CROSS SECTION MATCHES OR EXCEEDS THE ADVISED VALUES IN THE ABOVE TABLE**

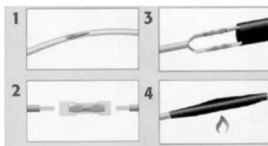
\* The transformer VA rating must be greater or equal to the sum of VA ratings of all connected lamps.  
These cable lengths are calculated with worst case voltage drops in the electrical wiring.

## Retrofit in PAR56 niche (only PLP170)

1

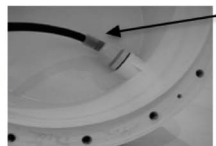


2



--If old cable is re-used

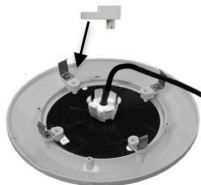
OR



Silicone tube

-- If new (thinner) cable is used

3



## 14 Color programs (only for RGB lamps)

### PROGRAM 1 to 7

#### 7 fixed colours

- DEEP BLUE SEA Saturated blue ①
- DAYLIGHT BLUE Light blue ②
- SUNSET Orange red ③
- LOVE IS IN THE AIR Red ④
- FOREST PINK Azur blue ⑤
- THINK PINK Pink ⑥
- SUNSHINE Yellow ⑦

### PROGRAM 8 to 11

#### 4 dynamic colors

- JUNGLE, BEACH Saturated blue Light blue, Azur blue Mid blue, Light blue (slowly changing) ⑧
- VOODOO Red, Wine red Purple, Bordeaux (slowly changing) ⑨
- DISCO Lila, pink, peach, light yellow, light green, light blue (quickly changing) ⑩
- PARTY Blue, azure blue, green, green/red, red, red/blue, lila, light pink, peach, yellow, light green, light blue, lila (slowly changing) ⑪

### PROGRAM 12 to 14

#### 3 white tones

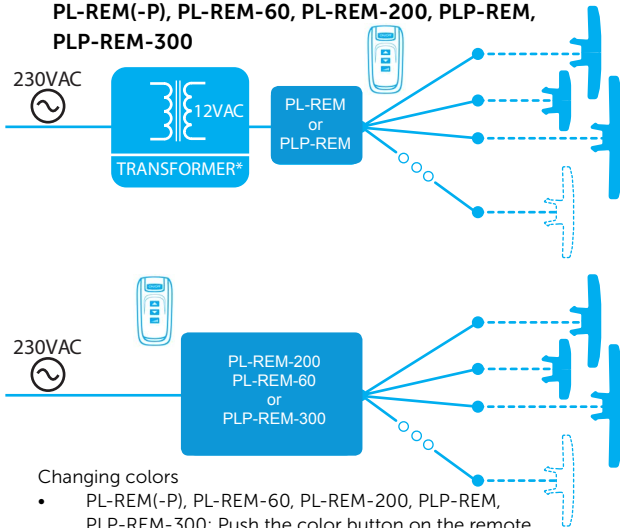
- WARM WHITE Warm white ⑫
- NEUTRAL WHITE Neutral white ⑬
- SUN WHITE Cool white ⑭

Dimmable: only with intelligently controlled RGB lamps (see p.15)

# Synchronizing & color changing

## Option 1: Classic ON/OFF control

Only in combination with the following devices:  
PL-REM(-P), PL-REM-60, PL-REM-200, PLP-REM,  
PLP-REM-300



### Changing colors

- PL-REM(-P), PL-REM-60, PL-REM-200, PLP-REM, PLP-REM-300: Push the color button on the remote
- Simple ON/OFF wall switch: Turn switch OFF/ON a specific number of times

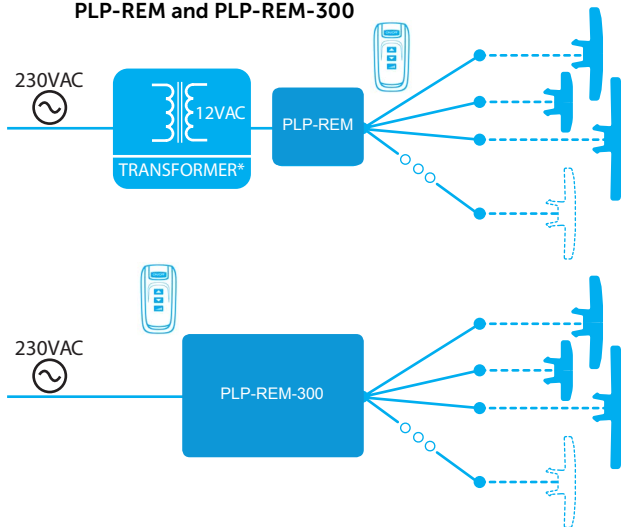
### Manual synchronization procedure

1. Switch ON the 12 VAC line voltage and make sure that all lamps light up. Each lamp can be in a different program now.
2. Switch OFF the 12 VAC line voltage and wait for at least 20 sec.
3. Switch ON the 12 VAC line voltage and switch OFF
4. Switch ON the 12 VAC line voltage and switch OFF
5. Switch ON the 12 VAC line voltage and switch OFF
6. Switch ON the 12 VAC line voltage and switch OFF
7. The lamps should all be on the "Deep Blue Sea", program 1 showing fixed blue light.

After synchronization all lamps will run the same color program of choice. To make synchronization possible, all lamps should be connected to the same power line. (12 VAC)

## Synchronizing & color changing Option 2: Intelligent PLC control

Only in combination with the following devices:  
PLP-REM and PLP-REM-300



- When the intelligent PLP-REM or PLP-REM-300 are used, the RGB lamps are automatically synchronized
- All the color programs and white tones are dimmable

## Troubleshooting

### PROBLEM

- The pool light is flickering

### SOLUTION

1. Switch the lamps ON  
For RGB lamps: select the Sun White color program
2. Measure the voltage at the lamp terminals
3. The voltage at the lamp should be at least 10VAC 50/60hz.  
If the measured line voltage is below 10VAC:
  - A. Check the output voltage at the transformer terminals.  
This voltage should be between 12VAC and 14VAC.  
Verify that the used transformer VA rating is sufficient for powering all connected lamps
  - B. If the transformer output voltage is ok, then install a thicker cable between the transformer and the lamp.  
(wiring instructions p. 8-11)

- 
- Several pool lights in the pool show different color programs

Make sure that all lamps are connected to the same 12VAC power line. Execute the synchronization as explained on p.14 (only for classic ON/OFF control)



# EC Declarations of Conformity

We, the undersigned,

Manufacturer: Propulsion Systems bvba  
Address, City: Dooren 72, Merchtem BE-1785  
Country: Belgium

Declaration the following apparatus:

Product name:	LED underwater Light
Model name:	ADAGIOpro
Used as:	PLP050-RGB, PLP050-WH, PLP050-WW, PLP100-RGB, PLP100-WH, PLP100-WW PLP170-RGB, PLP170-WH, PLP170-WW

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

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

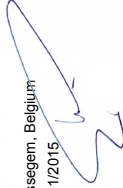
## Conformity with the following harmonised norms:

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

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.

# CE

Name: Marc Lamberts  
Position: GM  
Place: Brussegem, Belgium  
Date: 16/11/2015





## Contact details

**Propulsion Systems bvba**  
Dooren 72  
1785 Merchtem, Belgium

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

[www.propulsionsystems.be](http://www.propulsionsystems.be)  
[info@propulsionsystems.be](mailto:info@propulsionsystems.be)



Extrem flache LED-Lampe für Pool & SPA

# BETRIEBSANLEITUNG *DEUTSCH*

# Adagio<sup>PRO</sup>



-  Farbe
-  Kaltweiß
-  Warmweiß
-  Blau

Ihre ADAGIO<sup>PRO</sup> Poolbeleuchtung ist ein modernes Unterwasserleuchtsystem mit hochwertigen LEDs.

**Spectra**vision<sup>™</sup>  
lighting

# Inhalt

Technische Spezifikationen	<b>Seite 3</b>
Lieferumfang	<b>Seite 4</b>
Installationsanleitung	<b>Seite 5-6-7</b>
Anleitung zur Verkabelung 1	<b>Seite 8-9</b>
Anleitung zur Verkabelung 2	<b>Seite 10-11</b>
Nachrüsten für PAR56-Halterung (nur PLP170)	<b>Seite 12</b>
14 verschiedenen Farbmodi	<b>Seite 13</b>
Synchronisation & Farbeinstellung: Klassisch durch Ein- & Ausschalten	<b>Seite 14</b>
Synchronisation & Farbeinstellung: Intelligente PLC-Schaltung	<b>Seite 15</b>
Störungsbehebung	<b>Seite 16</b>

## Technische Spezifikationen

Bestellnummer	Beschreibung	Spannung	Leistung	Nom Tc.	Lumen
PLP050-RGB	RGB-Farbe 50 mm	10-14 VAC	10 W	k.A.	400 lm
PLP100-RGB	RGB-Farbe 100 mm	10-14 VAC	45 W	k.A.	1700 lm
PLP170-RGB	RGB-Farbe 170 mm	10-14 VAC	75 W	k.A.	3000 lm
PLP050-WH	Kaltweiß 50 mm	10-14 VAC	6 W	5000K	600 lm
PLP100-WH	Kaltweiß 100 mm	10-14 VAC	30 W	5000K	2600 lm
PLP170-WH	Kaltweiß 170 mm	10-14 VAC	60 W	5000K	5500 lm
PLP050-WW	Warmweiß 50 mm	10-14 VAC	6 W	3300K	540 lm
PLP100-WW	Warmweiß 100 mm	10-14 VAC	30 W	3300K	2350 lm
PLP170-WW	Warmweiß 170 mm	10-14 VAC	60 W	3300K	4950 lm
PLP050-BL	Blau 50 mm	10-14 VAC	6 W	k.A.	165 lm
PLP100-BL	Blau 100 mm	10-14 VAC	25 W	k.A.	470 lm
PLP170-BL	Blau 170 mm	10-14 VAC	60 W	k.A.	1450 lm

## Elektrische Spezifikationen

 Betrieb ausschließlich mit Sicherheitstransformator

Minimale Eingangsspannung: **10 VAC 50/60 Hz**  
(an Leuchtenklemme)

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

Maximale Eingangsspannung: **14 VAC 50/60 Hz**  
(an Leuchtenklemme)

Leistungsfaktor: **> 0,90**

## Umgebungsspezifikationen

Maximale Wassertemperatur : **+ 40 °C**

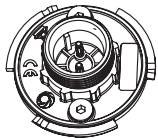
*Strahler vor Frost schützen*

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

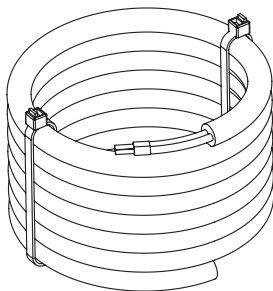


*Adagio<sup>pro</sup> Poolstrahler müssen während des Betriebs vollständig unter Wasser sein. Andernfalls erlischt die Garantie.*

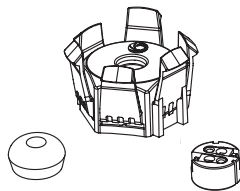
## Lieferumfang



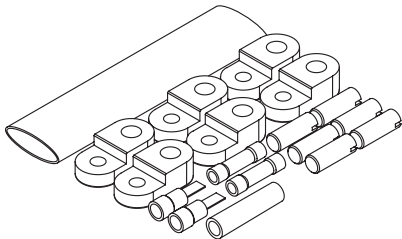
ADAGIO<sup>PRO</sup> Strahler  
(50, 100 oder 170 mm)



4m Kabel



Anschluss-Set  
ADAGIO<sup>PRO</sup>  
( 513-0152 )



Nachrüsten  
(nur für 170 mm Modell)

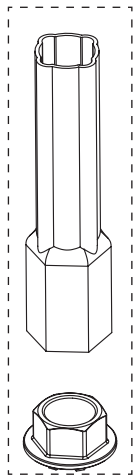


Betriebsanleitung

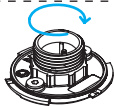
# Installationsanleitung

## Frontring Montage

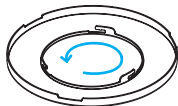
Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen Händler für Werkzeugsatz: 513-0151 (nicht enthalten)



Strahler

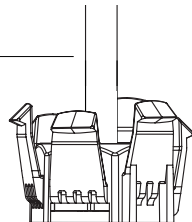


Frontring



## Anschluss Montage

4m Kabel



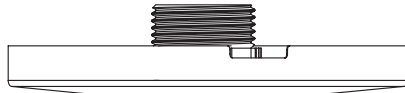
Klippmutter

Silikondichtung

Anschluss

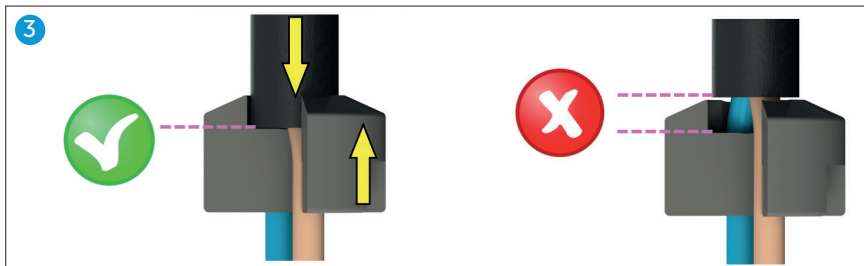
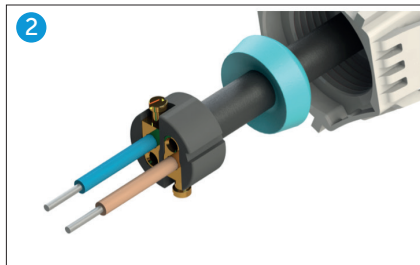
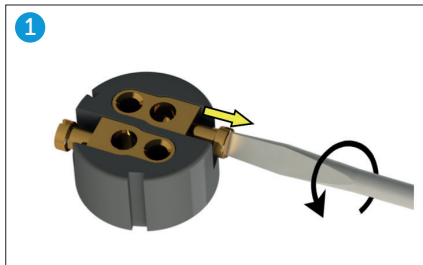


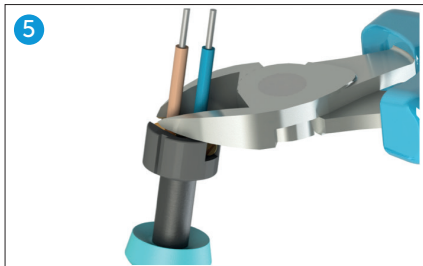
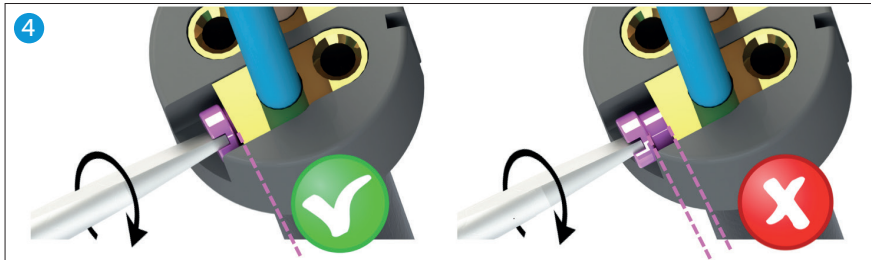
Details:  
Seite 6 & 7





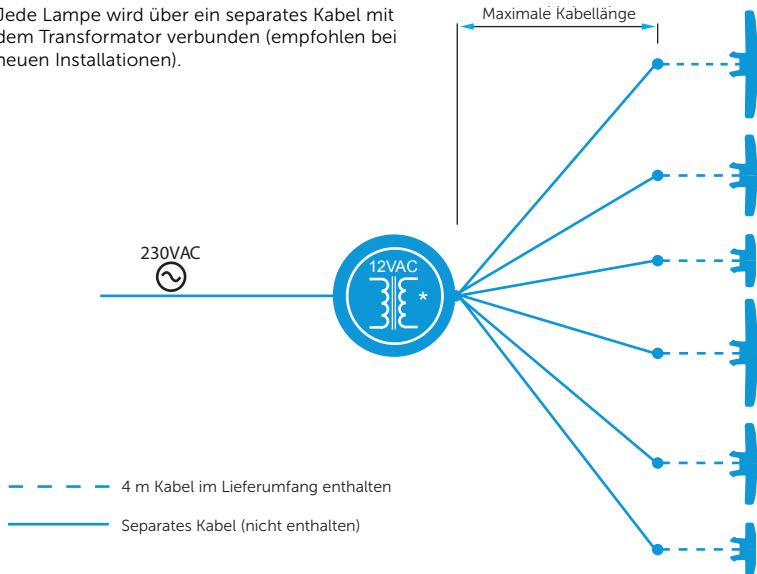
## Anschluss Montage





## 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

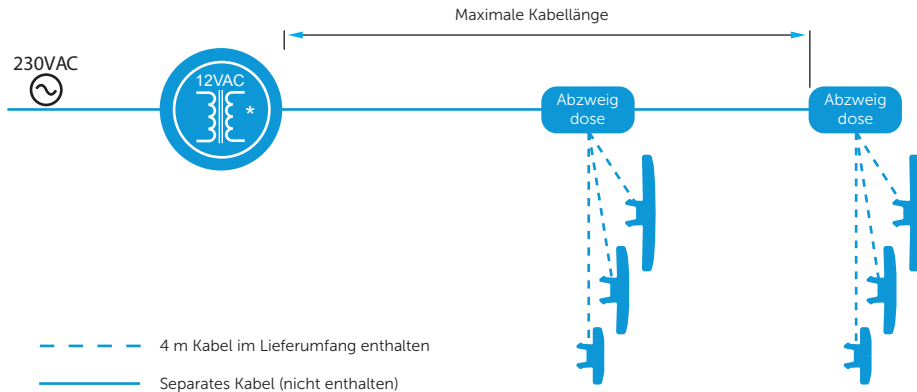
STRAHLERTYP	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4,0 mm <sup>2</sup>	6,0mm <sup>2</sup>	VA TRANSFORMATOR (12VAC)*
PLP050-WH PLP050-WW PLP050- BL	77m	129m	207m	311m	16
PLP100-WH PLP100-WW PLP100-BL	21m	35m	57m	85m	56
PLP170-WH (-LC) PLP170-WW (-LC) PLP170-BL	4m	7m	11m	16m	147
PLP50-RGB	62m	103m	165m	248m	12
PLP100-RGB	12m	20m	33m	50m	48
PLP170-RGB (-LC)	6m	10m	16m	25m	82

**EINE MAXIMALE UND KONSTANTE LICHTLEISTUNG KANN NUR ERREICHT WERDEN, WENN DER VERWENDETE KABELQUERSCHNITT MINDESTENS DEN EMPFOHLENE WERTEN IN DER OBIGEN TABELLE ENTSPRICHT.**

- \* 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.



\* Ringkerntransformator wird aufgrund höherer Effizienz bevorzugt

STRAHLERTYP	ANZAHL STRAHLER	MAXIMALE KABELLÄNGE PRO KABELQUERSCHNITT				VA
		2,5mm <sup>2</sup>	4,0mm <sup>2</sup>	6,0mm <sup>2</sup>	10,0mm <sup>2</sup>	TRANSFORMATOR (12VAC)*
PLP050-WH	1	129m	207m	311m	519m	16
PLP050-WW	2	64m	103m	155m	259m	32
PLP050-BL	3	43m	69m	103m	173m	48
	4	32m	51m	77m	129m	64
PLP100-WH	1	35m	57m	85m	142m	56
PLP100-WW	2	17m	28m	42m	71m	112
PLP100-BL	3	11m	19m	28m	47m	168
	4	8m	14m	21m	35m	224
PLP170-WH (-LC)	1	7m	11m	16m	28m	147
PLP170-WW (-LC)	2	k.A.	5m	8m	14m	294
PLP170-BL	3	k.A.	k.A.	5m	9m	441
	4	k.A.	k.A.	k.A.	7m	588
PLP50-RGB	1	103m	165m	248m	414m	12
	2	51m	82m	124m	207m	24
	3	34m	55m	82m	138m	36
	4	25m	40m	62m	103m	48
PLP100-RGB	1	20m	33m	50m	80m	48
	2	10m	16m	25m	40m	96
	3	k.A.	11m	16m	26m	144
	4	k.A.	8m	12m	20m	192
PLP170-RGB (-LC)	1	10m	16m	25m	42m	82
	2	k.A.	8m	12m	21m	164
	3	k.A.	5m	8m	14m	246
	4	k.A.	k.A.	6m	10m	328

**EINE MAXIMALE UND KONSTANTE LICHTLEISTUNG KANN NUR ERREICHT WERDEN, WENN DER VERWENDETE KABELQUERSCHNITT MINDESTENS DEN EMPFOHLENE WERTEN IN DER OBIGEN TABELLE ENTSpricht.**

\* Die addierte Wattzahl aller Strahler darf die Wattleistung des Transformators nicht überschreiten.

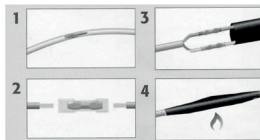
Die angegebenen Kabellängen wurden unter Berücksichtigung eines größtmöglichen Spannungsabfalls in der elektrischen Verkabelung berechnet.

## Nachrüsten für PAR56-Halterung (nur PLP170)

1

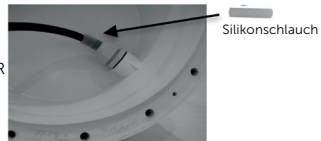


2



Bei Wiederverwendung eines alten Kabels

ODER



Bei Verwendung eines (dünneren) neuen Kabels

3



## 14 verschiedene Farbmodi (nur für RGB-Strahler)

### MODUS 1 bis 7

#### 7 feste Farben

- DEEP BLUE SEA  
Tiefblau ①
- DAYLIGHT BLUE  
Hellblau ②
- SUNSET  
Orangerot ③
- LOVE IS IN THE AIR  
Rot ④
- FOREST SPRING  
Grün ⑤
- THINK PINK  
Rosa ⑥
- SUNSHINE  
Gelb ⑦

### MODUS 8 bis 11

#### 4 dynamische Lichter

- JUNGLE, BEACH  
Tiefblau, Hellblau, Azurblau, Mittelblau, Hellblau  
(langsame Farbänderung) ⑧
- VODOO  
Rot, Weinrot, Violett, Bordeaux  
(langsame Farbänderung) ⑨
- DISCO  
Lila, Rosa, Apricot, Hellgelb, Hellgrün, Hellblau  
(schnelle Farbänderung) ⑩
- PARTY  
Blau, Azurblau, Grün, Grün-Rot, Rot, Rot-Blau, Lila, Hellrosa, Apricot, Gelb, Hellgrün, Hellblau, Lila  
(langsame Farbänderung) ⑪

### MODUS 12 bis 14

#### 3 Weißtöne

- WARM WHITE  
Warmweiß ⑫
- NEUTRAL WHITE  
Neutralweiß ⑬
- SUN WHITE  
Kaltweiß ⑭

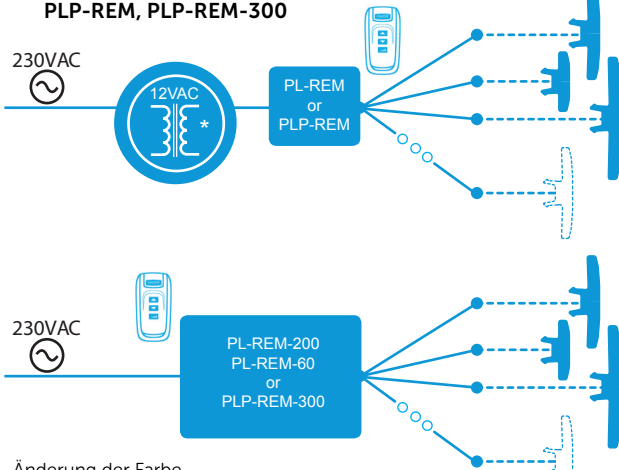
Dimmbar: nur mit intelligent gesteuerten RGB-Strahlern (siehe Seite 15)



## Synchronisation & Farbeinstellung

Nur in Verbindung mit folgenden Geräten

möglich: PL-REM(-P), PL-REM-60, PL-REM-200,  
PLP-REM, PLP-REM-300



Änderung der Farbe

- PL-REM(-P), PL-REM-60, PL-REM-200, PLP-REM, PLP-REM-300: Drücken Sie die Farbtaste auf der Fernbedienung
- Einfacher Ein-/Aus-Wandschalter: Ein-/Ausschalter mehrfach betätigen

## Option 1: Klassisch durch Ein- & Ausschalten

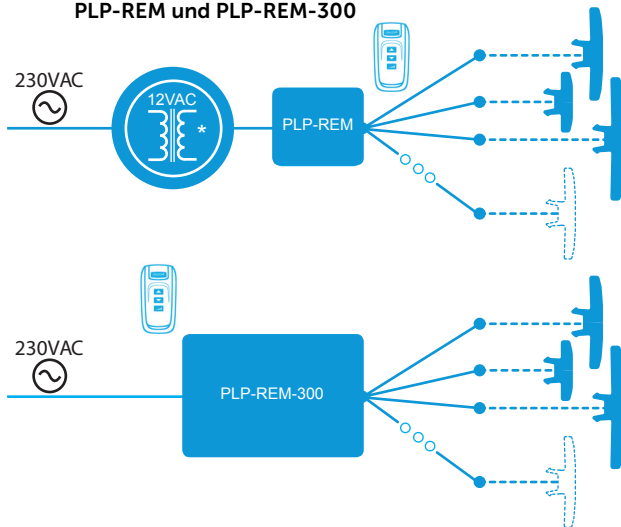
### Manuelle Synchronisation:

1. 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 befinden.
2. Schalten Sie die 12V AC-Netzspannung aus und warten Sie 20 Sek.
3. Schalten Sie die 12V AC-Netzspannung erneut ein und wieder aus.
4. Schalten Sie die 12V AC-Netzspannung erneut ein und wieder aus.
5. Schalten Sie die 12V AC-Netzspannung erneut ein und wieder aus.
6. Schalten Sie die 12V AC-Netzspannung erneut ein.
7. 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)

## Synchronisation & Farbeinstellung Option 2: Intelligente PLC-Schaltung

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



- Bei Verwendung der intelligenten Systeme PLP-REM und PLP-REM-300 werden die RGB-Strahler automatisch synchronisiert.
- Alle Farb- und Weißtöne sind dimmbar.

# Störungsbehebung

## STÖRUNG

- Die Poolbeleuchtung flackert

## LÖSUNG

- Schalten Sie die Strahler ein.  
Bei RGB-Strahlern: Wählen Sie den Sun White-Modus aus.
- Messen Sie die Spannung an den Leuchtenklemmen.
- Die Spannung an den Klemmen sollte mindestens 10V AC 50/60 Hz betragen.

Bei einer Netzspannung unter 10V AC:

- Kontrollieren Sie die Ausgangsspannung an den Transformatoranschlüssen.

Die Spannung sollte zwischen 12VAC und 14VAC betragen.

Überprüfen Sie, ob die genutzte Wattleistung des Transformators für den Betrieb aller angeschlossenen Strahler ausreicht.

- Sollte die Transformatorleistung ausreichend sein, schließen Sie ein dickeres Kabel zwischen Transformator und Strahler an. (Anleitung zur Verkabelung S. 8-11)

- Die Poolstrahler sind zum Teil in einem anderen Farbmodus eingestellt.

Stellen Sie sicher, dass alle Strahler an dasselbe 12VAC-Stromnetz angeschlossen sind. Führen Sie die Synchronisation gemäß der auf S. 14 beschriebenen Anleitung durch (nur bei klassischem Ein-/Ausschalter).

# EC Declarations of Conformity

We, the undersigned,

Manufacturer:  
Address, City:  
Country:

Propulsion Systems bvba  
Dooren 72, Merchtem BE-1785  
Belgium

Declaration the following apparatus:

Product name:	LED underwater Light
Model name:	ADAGIO Pro
Used as:	PLP050-RGB, PLP050-WH, PLP050-WW, PLP100-RGB, PLP100-WH, PLP100-WW PLP170-RGB, PLP170-WH(-LC), PLP170-WW(-LC), PLP050-BL, PLP100-BL, PLP170-BL

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

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:

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

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.

# CE

Name: Marc Lamberts  
Position: GM  
Place: Brussegem, Belgium  
Date: 09/12/2015





## Kontakt Daten

**Propulsion Systems bvba**  
Dooren 72  
1785 Merchtem, Belgium

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

[www.propulsionsystems.be](http://www.propulsionsystems.be)  
[info@propulsionsystems.be](mailto:info@propulsionsystems.be)



**Spectra**vision™  
lighting



Wir behalten uns das Recht vor den gesamten Inhalt dieses Dokuments bzw. Teile davon ohne vorherige Ankündigung zu ändern.