

Adagio^{PRO}

English..... Page 2
Nederlands..... Pagina 18
Français..... Page 34

- 
-  RGB
 -  Cool white
 -  Warm white
 -  Blue
 -  Tunable white

OWNER'S MANUAL

GEBRUIKSHANDLEIDING
MODE D'EMPLOI

BETRIEBSANLEITUNG
INSTRUCCIONES

Table of contents

Technical specifications	Page 3
Remarks	Page 4
Box contents	Page 4
Installation instructions	Page 5-6-7
Wiring instructions setup 1	Page 8-9
Wiring instructions setup 2	Page 10-11
Wiring remarks	Page 12
Retrofit in PAR56 niche (only PLP170)	Page 14
14 Color programs	Page 15
Synchronizing & color changing	Page 16
Troubleshooting	Page 17

DURAVISION

Technical specifications

Lamp Type	Description	Voltage	Power	Nom. Tc	Lumen
PLP050-RGB	RGB color 50 mm	10-14 VAC	10 W	n.a.	400 lm
PLP100-RGB	RGB color 100 mm	10-14 VAC	45 W	n.a.	1700 lm
PLP170-RGB	RGB color 170 mm	10-14 VAC	75 W	n.a.	3000 lm
PLP050-WH	Sun White 50 mm	10-14 VAC	6 W	7000K	600 lm
PLP100-WH	Sun White 100 mm	10-14 VAC	30 W	7000K	2600 lm
PLP170-WH	Sun White 170 mm	10-14 VAC	60 W	7000K	5500 lm
PLP050-WW	Warm White 50 mm	10-14 VAC	6 W	3300K	540 lm
PLP100-WW	Warm White 100 mm	10-14 VAC	30 W	3300K	2350 lm
PLP170-WW	Warm White 170 mm	10-14 VAC	60 W	3300K	4950 lm
PLP050-BL	Blue fixed 50 mm	10-14 VAC	6 W	n.a.	165 lm
PLP100-BL	Blue fixed 100 mm	10-14 VAC	25 W	n.a.	470 lm
PLP170-BL	Blue fixed 170 mm	10-14 VAC	60 W	n.a.	1450 lm
PLP050-TW	Tunable white 50 mm	10-14 VAC	10 W	3000-6500K	500 lm
PLP100-TW	Tunable white 100 mm	10-14 VAC	45 W	3000-6500K	2150 lm
PLP170-TW	Tunable white 170 mm	10-14 VAC	75 W	3000-6500K	4250 lm



For operation only with a safety isolation transformer



IEC Protection Class III

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

Operation on DC voltages is NOT allowed

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

Maximum water temperature: **+40°C**

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

Ingress protection rate:

Power factor: **> 0,90**

Lamps have to be kept
out of ice zones
IP68
measured at 3m
max depth = 3m

Remarks

The luminaire is maintenance free

If the luminaire needs to be replaced, it needs to be completely removed from the water

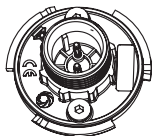


If the external flexible cable or cord of this luminaire is damaged, it shall be exclusively replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person in order to avoid hazard

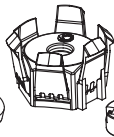


Adagio^{PRO} Pool lamps must be completely submerged into water during operation. Fixing the lamps with adhesives or silicone kit into a niche is not allowed. Not following these instructions, will void warranty.

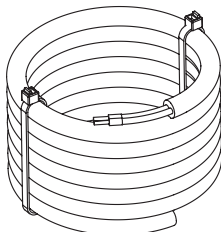
Box contents



ADAGIO^{PRO}
Lamp (50,100
or 170 mm)



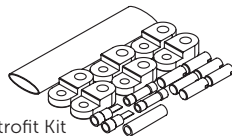
Connection Kit
ADAGIO^{PRO}
(513-0152 or 513-0219)



4m Cable



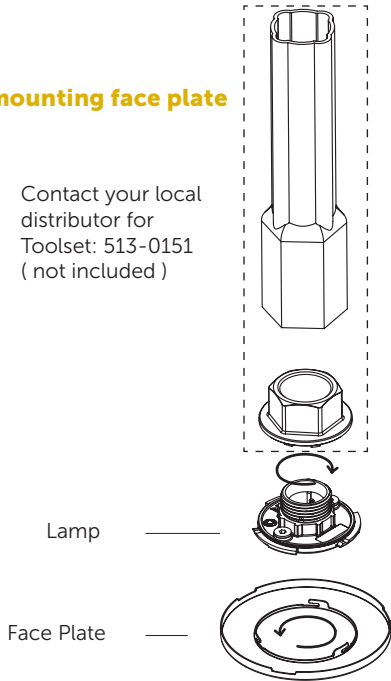
Manual



Retrofit Kit
(only for 170mm models)

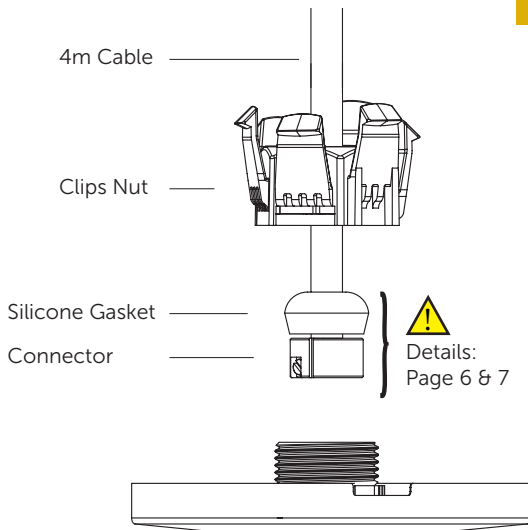
mounting face plate

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

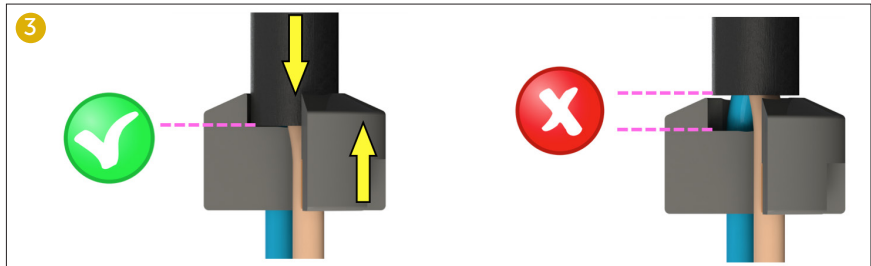
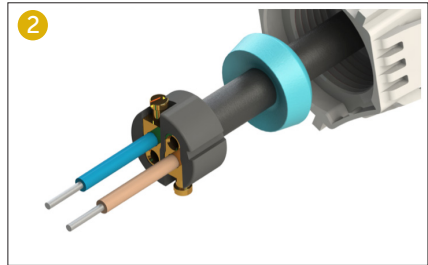
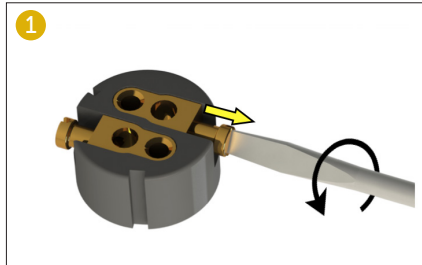


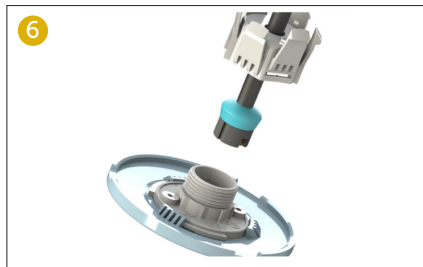
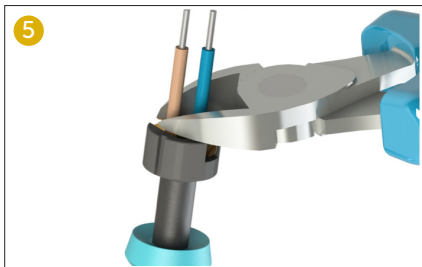
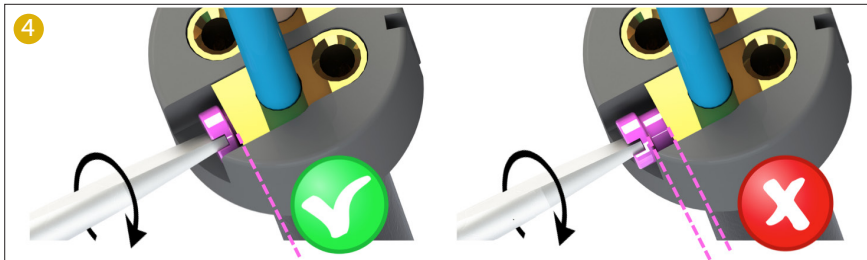
Installation instructions

mounting the connector



Connector installation

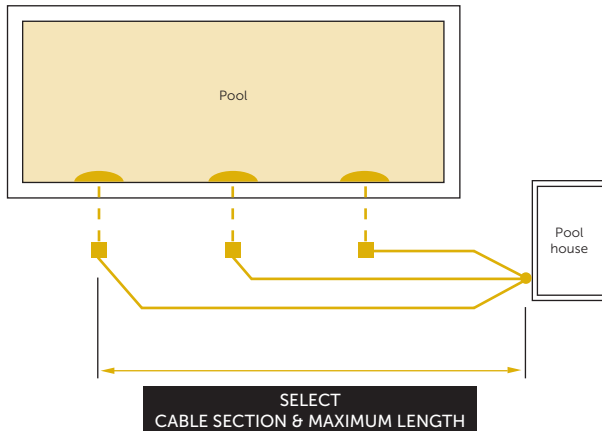




Wiring instructions Setup 1

For new installations

Each lamp is connected to the transformer by a separate cable





- 4m cable included in lamp package
- Separate cable (not included)



Always use a toroidal transformer

SELECT CABLE SECTION & MAXIMUM LENGTH

LAMP TYPE	1,5mm ²	2,5mm ²	4,0mm ²	6,0mm ²	10mm ²	VA TRANSFORMER (12VAC)*	
	 PLP050-WH						
	 PLP050-WW	122m	204m	326m	490m	820m	8 VA
	 PLP050-BL						
	 PLP050-RGB / TW	79m	132m	212m	318m	530m	12 VA
	 PLP100-WH						
	 PLP100-WW	26m	43m	69m	104m	173m	32 VA
	 PLP100-BL						
	 PLP100-RGB / TW	15m	25m	41m	61m	100m	48 VA
	 PLP170-WH						
	 PLP170-WW	11m	19m	30m	46m	75m	66 VA
	 PLP170-BL						
	 PLP170-RGB / TW	8m	14m	23m	35m	57m	80 VA

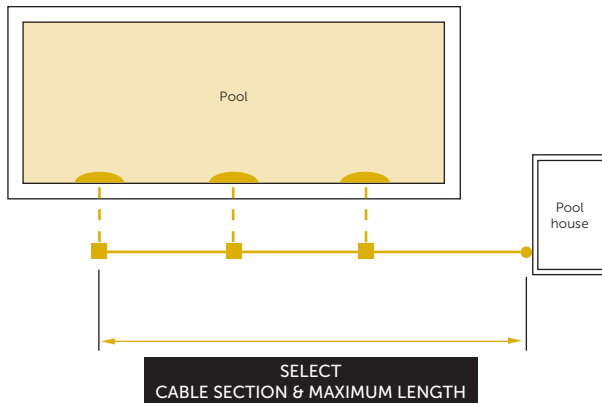
STABLE OPERATION OF THE POOL LIGHTS IS ONLY GUARANTEED WHEN THE INSTALLED CABLE CROSS SECTION MATCHES OR EXCEEDS THE ADVISED VALUES IN THE ABOVE TABLE

* 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

For existing or other installations

All lamps are connected to the transformer via 1 cable


















- - - - 4m cable included in lamp package
- Separate cable (not included)



This setup is not preferred for installations where a PLP-REM(-300) is used

**SELECT
CABLE SECTION & MAXIMUM LENGTH**

LAMP TYPE	QTY	2,5mm ²	4,0mm ²	6,0mm ²	10mm ²	VA TRANSFORMER (12VAC)	
	 PLP050-WH	1	204m	326m	490m	820m	8
	 PLP050-WW	2	102m	163m	245m	410m	16
	 PLP050-BL	3	68m	108m	163m	273m	24
		4	51m	81m	122m	205m	32
		1	132m	212m	318m	530m	12
	PLP050-RGB / TW	2	66m	106m	159m	265m	24
		3	44m	70m	106m	176m	36
		4	33m	53m	79m	132m	48
	 PLP100-WH	1	43m	69m	104m	173m	32
	 PLP100-WW	2	21m	34m	52m	86m	64
	 PLP100-BL	3	14m	23m	34m	57m	96
		4	10m	17m	26m	43m	128
		1	25m	41m	61m	100m	48
	PLP100-RGB / TW	2	12m	20m	30m	50m	96
		3	8m	13m	20m	33m	144
		4	6m	10m	15m	25m	192
	 PLP170-WH	1	19m	30m	46m	75m	66
	 PLP170-WW	2	9m	15m	23m	37m	132
	 PLP170-BL	3	6m	10m	15m	25m	198
		4	-	6m	11m	18m	264
		1	14m	23m	35m	57m	80
	PLP170-RGB / TW	2	7m	11m	17m	28m	160
		3	-	7m	11m	19m	240
		4	-	5m	8m	14m	320

STABLE OPERATION OF THE POOL LIGHTS IS ONLY GUARANTEED WHEN THE INSTALLED CABLE CROSS SECTION MATCHES OR EXCEEDS THE ADVISED VALUES IN THE ABOVE TABLE

Wiring remarks

For installations with PLP-REM & PLP-REM-300

Third party equipment such as frequency inverters and electric motors can generate excessive noise on the 230VAC / 400VAC power line.

This noise might be injected into the adjacent 12VAC power line and disturb the power line communication towards the Adagio^{Pro} RGB lights.

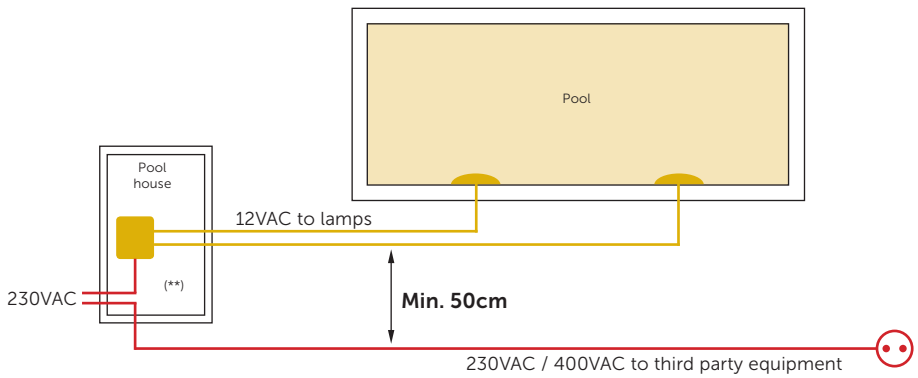
To prevent this, please take care of the following:



Keep 230VAC / 400VAC power line cables at least 50cm separated over their full length from the 12VAC power line towards any RGB lights



Do not mix 12VAC and 230VAC / 400VAC power line cables into the same cable trays



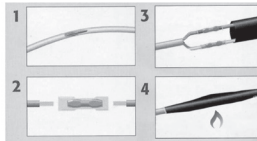
() Do not mix 12VAC and 230VAC / 400VAC power line cables into the same cable trays**

Retrofit in PAR56 niche (only PLP170)

1

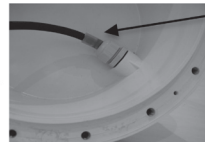


2



If old cable is re-used

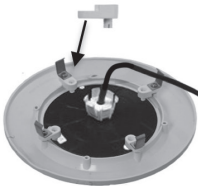
OR



Silicone tube

If new (thinner) cable is used

3



Color programs

RGB LAMPS

7 fixed colours

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

4 dynamic colors

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

3 white tones

- 12 WARM WHITE
3000K
- 13 NEUTRAL WHITE
6000K
- 14 SUN WHITE
10.500K

TW LAMPS

7 white tints

- 1 3200K
- 2 3800K
- 3 5400K
- 4 7300K
- 5 14800K
- 6 LIGHT BLUE
- 7 BLUE

* all color programs are dimmable if PLP-REM or PLP-REM-300 are used (in PLC mode)

Synchronizing & color changing (for RGB and TW lamps only)

Manual synchronization

1. Switch ON the 12 VAC line voltage and make sure that all lamps light up.
2. Switch OFF the 12 VAC line voltage and wait for at least 20 sec.
3. Switch ON and switch OFF
4. Switch ON and switch OFF
5. Switch ON
6. The lamps should now all be on color program 1
for RGB lamps: fixed blue light (Deep blue Sea)
for TW lamps: 3200K

Changing colors

Quickly turn the lamps OFF and back ON

The lamp will jump to the next color program (1 --> 14)

Memorizing the last color

Turn the lamp OFF for MINIMUM 20 seconds

The last chosen color has now been memorized

The use of **PLP-REM** or **PLP-REM-300** control units enables extended features like automatic synchronisation, dimming and DMX / RS485 control

Troubleshooting

PROBLEM

- The pool light is flickering

SOLUTION

1. Switch the lamps ON
For RGB lamps: select the Sun White color program
2. Remove the lamp from the water, unscrew the clips nut, pull back the gasket and the black cable jacket, so you can reach the brass contacts inside the connector block (do not remove the connector block)
3. Measure the voltage at the lamp terminals (while the lamp is still ON)
4. 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. 8-13)

-
- 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.16

Inhoudstafel

Technische specificaties	Pagina 19
Opmerkingen	Pagina 20
Inhoud van de doos	Pagina 20
Installatie-instructies	Pagina 21-22-23
Kableringschema type 1	Pagina 24
Kableringschema type 2	Pagina 26
kablering opmerkingen	Pagina 28
Retrofit in PAR56 nis (alleen PLP170)	Pagina 30
14 kleurprogrammas	Pagina 31
Synchroniseren & kleur veranderen	Pagina 32
Probleemoplossing	Pagina 33

DURAVISION

Technische specificaties

Model	Omschrijving	Spanning	Vermogen	Nom. Tc	Lumen
PLP050-RGB	RGB kleur 50 mm	10-14 VAC	10 W	n.a.	400 lm
PLP100-RGB	RGB kleur 100 mm	10-14 VAC	45 W	n.a.	1700 lm
PLP170-RGB	RGB kleur 170 mm	10-14 VAC	75 W	n.a.	3000 lm
PLP050-WH	Koud wit 50 mm	10-14 VAC	6 W	7000K	600 lm
PLP100-WH	Koud wit 100 mm	10-14 VAC	30 W	7000K	2600 lm
PLP170-WH	Koud wit 170 mm	10-14 VAC	60 W	7000K	5500 lm
PLP050-WW	Warm Wit 50 mm	10-14 VAC	6 W	3300K	540 lm
PLP100-WW	Warm Wit 100 mm	10-14 VAC	30 W	3300K	2350 lm
PLP170-WW	Warm Wit 170 mm	10-14 VAC	60 W	3300K	4950 lm
PLP050-BL	Blauw 50 mm	10-14 VAC	6 W	n.a.	165 lm
PLP100-BL	Blauw 100 mm	10-14 VAC	25 W	n.a.	470 lm
PLP170-BL	Blauw 170 mm	10-14 VAC	60 W	n.a.	1450 lm
PLP050-TW	Regelbaar wit 50 mm	10-14 VAC	10 W	3000-6500K	500 lm
PLP100-TW	Regelbaar wit 100 mm	10-14 VAC	45 W	3000-6500K	2150 lm
PLP170-TW	Regelbaar wit 170 mm	10-14 VAC	75 W	3000-6500K	4250 lm



Uitsluitend te gebruiken met een veiligheidstransformator

Minimum ingangsspanning: **10 VAC 50/60 Hz**
(aan de lampaansluiting)

Nominale ingangsspanning: **12 VAC 50/60 Hz**
(aan de lampaansluiting)

Maximale ingangsspanning: **14 VAC 50/60 Hz**
(aan de lampaansluiting)

Power factor: **> 0,90**



IEC Protectie klasse III

Gebruik met DC spanning is NIET toegestaan

Maximum water temperatuur: **+40°C**

Houd de lamp weg uit zones met ijs
IP68

gemeten op 3m
max diepte = 3m

Bescherming:

Opmerkingen

De lamp is onderhoudsvrij

Moet de lamp vervangen worden, moet dit volledig uit het water gebeuren.

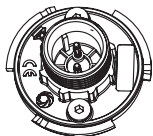


Als de externe flexibele kabel of koord van de lamp beschadigt is, zal deze uitzonderlijk vervangen worden door de fabrikant of soortgelijk gekwalificeerd persoon, dit om gevaarlijke situaties te voorkomen.

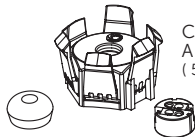


*Adagio^{pro} lampen moet volledig worden ondergedompeld in water tijdens het gebruik.
De lampen bevestigen met lijm of siliconen is niet toegelaten
De garantie vervalt wanneer deze richtlijnen niet gevolgd worden*

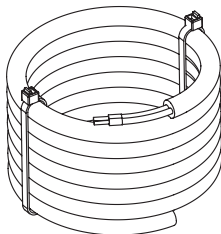
Inhoud van de doos



ADAGIO^{PRO} Lamp
(50,100 of 170 mm)



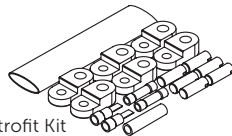
Connection Kit
ADAGIO^{PRO}
(513-0152 of 513-0219)



4m kabel



Handleiding



Retrofit Kit
(alleen voor 170mm modellen)

Installatie-instructies

connector monteren

4m kabel

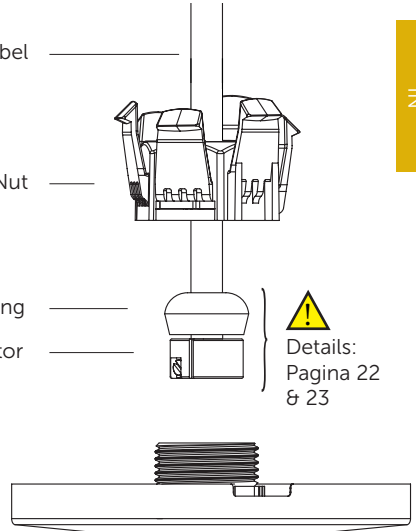
Clips Nut

Silicone pakking

Connector



Details:
Pagina 22
& 23

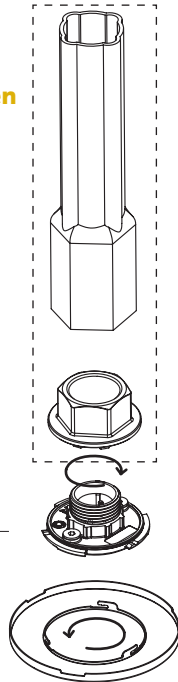


face plate monteren

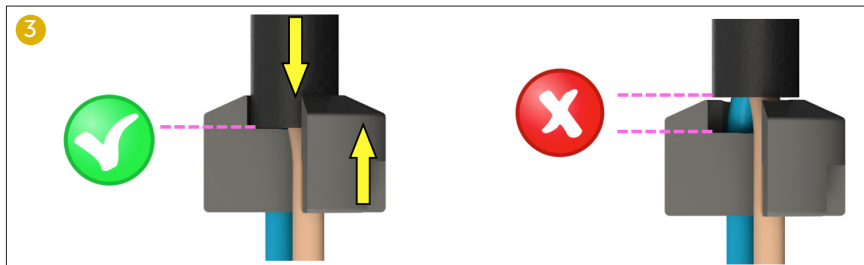
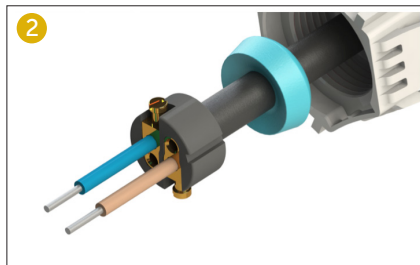
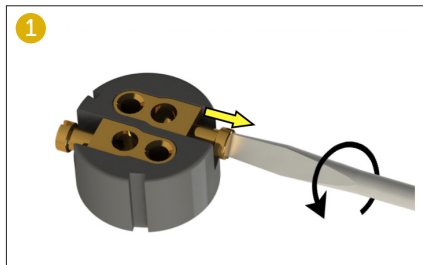
Contacteer uw
distributeur voor
Toolset: 513-0151
(niet inbegrepen)

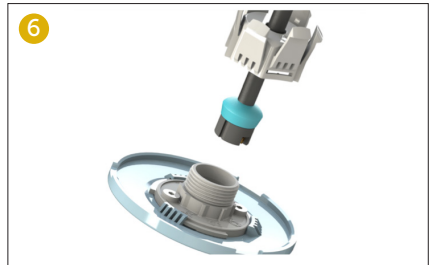
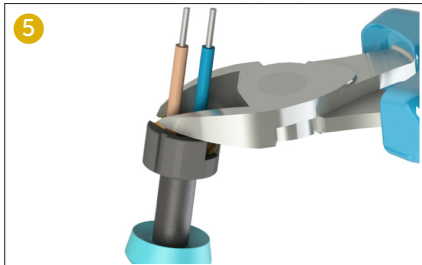
Lamp

Face Plate



Connector installatie

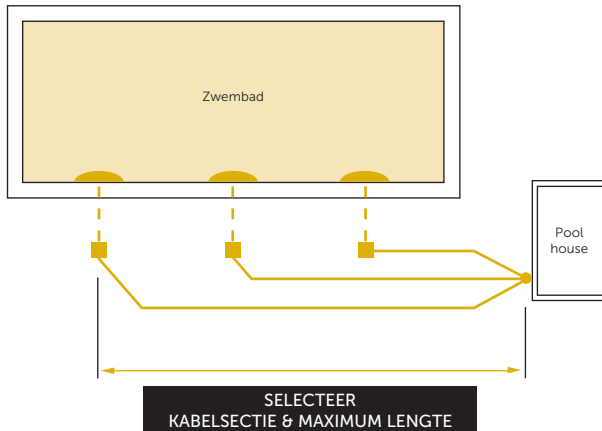




Kableringschema Type 1

Voor nieuwe installaties

Iedere lamp wordt rechtstreeks verbonden met de transformator



- - - - 4m kabel inbegrepen bij de lamp
- Extra kabel (niet inbegrepen)



Gebruik altijd een ringenransformator

SELECTEER KABELSECTIE & MAXIMUM LENGTE

LAMP TYPE	1,5mm ²	2,5mm ²	4,0mm ²	6,0mm ²	10mm ²	VA TRANSFO (12VAC)*	
 <ul style="list-style-type: none">  PLP050-WH  PLP050-WW  PLP050-BL  PLP050-RGB / TW 	122m	204m	326m	490m	820m	8 VA	
	79m	132m	212m	318m	530m	12 VA	
	 <ul style="list-style-type: none">  PLP100-WH  PLP100-WW  PLP100-BL  PLP100-RGB / TW 	26m	43m	69m	104m	173m	32 VA
		15m	25m	41m	61m	100m	48 VA
 <ul style="list-style-type: none">  PLP170-WH  PLP170-WW  PLP170-BL  PLP170-RGB / TW 		11m	19m	30m	46m	75m	66 VA
		8m	14m	23m	35m	57m	80 VA

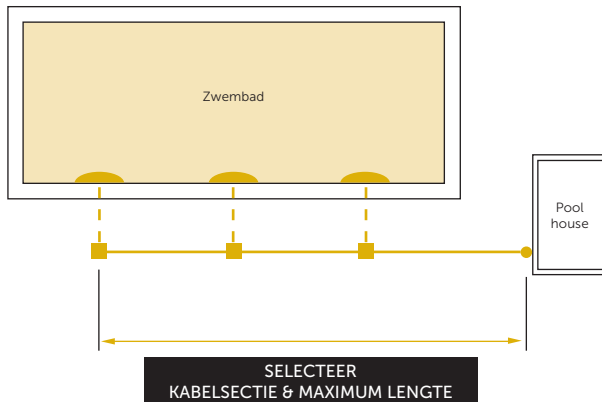
**DE STABIELE WERKING VAN DE LAMP IS ENKEL GEGARANDEERD WANNEER
DE BOVENSTAANDE KABLERINGSINSTRUCTIES NAGELEEFD WORDEN**

* Het vermogen van de transformator in VA moet groter of gelijk zijn aan het vermogen van alle verbonden lampen
Deze kabellengtes werden berekend met het grootste mogelijke spanningsverlies in de bedrading.

Kableringschema Type 2

Voor bestaande of andere installaties

Alle lampen worden door middel van 1 kabel verbonden met de transformator


















- 4m kabel inbegrepen bij de lamp
- Extra kabel (niet inbegrepen)



Deze opstelling wordt niet aangeraden
voor installaties met PLP-REM(-300)
Gebruik altijd een ringkerntransformator

SELECTEER
KABELSECTIE & MAXIMUM LENGTE

LAMP TYPE	QTY	2,5mm ²	4,0mm ²	6,0mm ²	10mm ²	VA TRANSFO (12VAC)	
	 PLP050-WH	1	204m	326m	490m	820m	8
	 PLP050-WW	2	102m	163m	245m	410m	16
	 PLP050-BL	3	68m	108m	163m	273m	24
		4	51m	81m	122m	205m	32
		1	132m	212m	318m	530m	12
	PLP050-RGB / TW	2	66m	106m	159m	265m	24
		3	44m	70m	106m	176m	36
		4	33m	53m	79m	132m	48
	 PLP100-WH	1	43m	69m	104m	173m	32
	 PLP100-WW	2	21m	34m	52m	86m	64
	 PLP100-BL	3	14m	23m	34m	57m	96
		4	10m	17m	26m	43m	128
		1	25m	41m	61m	100m	48
	PLP100-RGB / TW	2	12m	20m	30m	50m	96
		3	8m	13m	20m	33m	144
		4	6m	10m	15m	25m	192
	 PLP170-WH	1	19m	30m	46m	75m	66
	 PLP170-WW	2	9m	15m	23m	37m	132
	 PLP170-BL	3	6m	10m	15m	25m	198
		4	-	6m	11m	18m	264
		1	14m	23m	35m	57m	80
	PLP170-RGB / TW	2	7m	11m	17m	28m	160
		3	-	7m	11m	19m	240
		4	-	5m	8m	14m	320

**DE STABIELE WERKING VAN DE LAMP IS ENKEL GEGARANDEERD WANNEER
DE BOVENSTAANDE KABLERINGSINSTRUCTIES NAGELEEFD WORDEN**

NL

Kablering opmerkingen

Voor installaties met PLP-REM & PLP-REM-300

Andere toestellen zoals frequentie inverters of elektrische motors kunnen veel ruis veroorzaken op de 230VAC / 400VAC spanningslijn.

Het is mogelijk dat dit ruis geïnjecteerd wordt in een nabijgelegen 12VAC kabel, en dusdanig de communicatie naar de zwembadlampen verstoord.

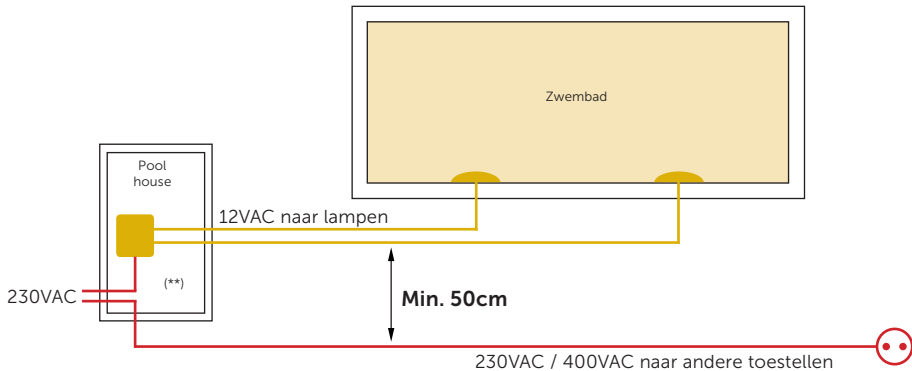
Gelieve volgende maatregelen te treffen om dit te voorkomen:



Houdt 230VAC / 400VAC voedingskabels uit de buurt van de 12VAC kabels van de lampen. De minimum afstand bedraagt 50cm, en dit over de gehele lengte van de kabel



Zorg ervoor dat er geen 12VAC en 230VAC / 400VAC kabels samen in eenzelfde kabelgoot liggen



() Zorg ervoor dat er geen 12VAC en 230VAC / 400VAC kabels samen in eenzelfde kabelgoot liggen**

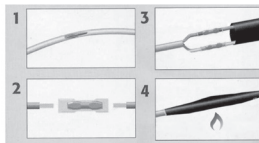


Retrofit in PAR56 nis (alleen PLP170)

1

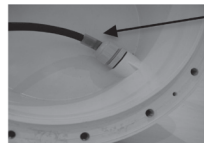


2



Als de originele kabel herbruikt wordt

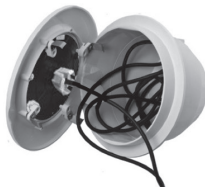
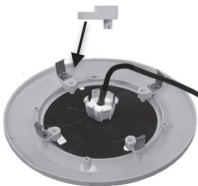
OF



Silicone Tube

Als een nieuwe (dunnere) kabel gebruikt wordt

3



kleurprogramma's

RGB LAMPEN

7 vaste kleuren

- 1** DEEP BLUE SEA
Verzadigd blauw
- 2** DAYLIGHT BLUE
Licht blauw
- 3** SUNSET
Oranje rood
- 4** LOVE IS IN THE AIR
Rood
- 5** FOREST SPRING
Groen
- 6** THINK PINK
Roze
- 7** SUNSHINE
Geel

4 dynamische kleuren

- 8** JUNGLE BEACH
Verzadigd blauw
Licht blauw
Azur blauw
Blauw
Licht blauw
(traag veranderend)
- 9** VODOO
Rood - Wijnrood -
Paars - Bordeau
(traag veranderend)
- 10** DISCO
Lila - roze - perzik -
licht geel
licht groen
licht blauw
(snel veranderend)
- 11** PARTY
Blauw - azur blauw -
groen - groen/rood -
rood - blauw - lila -
licht roze - perzik -
geel - light groen -
licht blauw - lila
(snel veranderend)

3 witte tinten

- 12** WARM WHITE
3000K
- 13** NEUTRAL WHITE
6000K
- 14** SUN WHITE
10.500K

TW LAMPEN

7 witte tinten

- 1** 3200K
- 2** 3800K
- 3** 5400K
- 4** 7300K
- 5** 14800K
- 6** LICHT BLAUW
- 7** BLAUW

* Alle kleurenprogramma's zijn dimbaar als de PLP-REM of PLP-REM-300 gebruikt worden (in PLC mode)

Synchroniseren & kleur veranderen

Manuele synchronisatie

1. Schakel de 12VAC voeding AAN en verificer dat alle lampen branden
2. Schakel de 12VAC voeding UIT en wacht minstens 20 sec
3. Schakel AAN en terug UIT
4. Schakel AAN en terug uit
5. Schakel AAN
6. Alle lampen staan nu op programma 1
voor RGB lampen: Verzadigd blauw (Deep Blue Sea)
voor TW lampen: 3200K

Kleur veranderen

Schakel de lampen snel achter elkaar UIT en weer AAN
De lampen zullen naar het volgende kleurenprogramma springen (1 --> 14)

De laatste kleur onthouden

Schakel de lampen uit en wacht MINIMUM 20 seconden
De laatst gekozen kleur is nu opgeslagen in het geheugen

Het gebruik van een PLP-REM of PLP-REM-300 maakt uitgebreide functies mogelijk zoals automatische synchronisatie, dimmen en DMX / RS485-besturing

Probleemoplossing

PROBLEEM

- De lamp flakkert

OPLOSSING

- Zet de lamp AAN
Voor RGB lampen: kies het Sun White kleurprogramma
- Haal de lamp uit het water, schroef de clips nut los, trek de rubber en cabelmantel terug, zodat je de koperen contactpunten reikt van de elektrische connectie (verwijder de elektrische connectie op de kabel niet)
- Meet de spanning aan de lamp (terwijl de lamp aan staat)
- De spanning aan de lamp moet minstens 10VAC 50/60hz zijn. Indien de gemeten waarde lager is dan 10VAC:
 - Verifieer de uitgangspanning van de transformator.
Deze moet tussen 12VAC en 14VAC liggen.
Vergewis U er van dat de VA specificatie van de transformator voldoende hoog is voor al de lampen.
 - Installeer een dikkere kabel indien de transformator voldoet (zie kableringschema's p. 24-29)

-
- Verskillende lampen staan op een ander kleurprogramma

Ga na of alle lampen verbonden zijn met dezelfde 12V voedingslijn. Voer de synchronisatieprocedure uit van p.32 (Alleen voor de klassieke AAN/UIT sturing)

Table des matières

Spécifications techniques	Page 35
Remarques	Page 36
Contenu de la boîte	Page 36
Guide d'installation	Page 37-38-39
Instructions de câblage – configuration 1	Page 40
Instructions de câblage – configuration 2	Page 42
Instructions de câblage – Remarques	Page 44
Mise à jour avec niche PAR56 (uniquement PLP170)	Page 46
14 programmes de couleurs	Page 47
Synchronisation & changement des couleurs	Page 48
Résolution des problèmes	Page 49

DURAVISION

Spécifications techniques

Référence	Description	Tension	Puissance	Nom. Tc	Lumen
PLP050-RGB	Couleurs RGB 50 mm	10-14 VAC	10 W	n.a.	400 lm
PLP100-RGB	Couleurs RGB 100 mm	10-14 VAC	45 W	n.a.	1700 lm
PLP170-RGB	Couleurs RGB 170 mm	10-14 VAC	75 W	n.a.	3000 lm
PLP050-WH	Sun White 50 mm	10-14 VAC	6 W	7000K	600 lm
PLP100-WH	Sun White 100 mm	10-14 VAC	30 W	7000K	2600 lm
PLP170-WH	Sun White 170 mm	10-14 VAC	60 W	7000K	5500 lm
PLP050-WW	Warm White 50 mm	10-14 VAC	6 W	3300K	540 lm
PLP100-WW	Warm White 100 mm	10-14 VAC	30 W	3300K	2350 lm
PLP170-WW	Warm White 170 mm	10-14 VAC	60 W	3300K	4950 lm
PLP050-BL	Blue fixed 50 mm	10-14 VAC	6 W	n.a.	165 lm
PLP100-BL	Blue fixed 100 mm	10-14 VAC	25 W	n.a.	470 lm
PLP170-BL	Blue fixed 170 mm	10-14 VAC	60 W	n.a.	1450 lm
PLP050-TW	Blanc réglable 50 mm	10-14 VAC	10 W	3000-6500K	500 lm
PLP100-TW	Blanc réglable 100 mm	10-14 VAC	45 W	3000-6500K	2150 lm
PLP170-TW	Blanc réglable 170 mm	10-14 VAC	75 W	3000-6500K	4250 lm



À utiliser uniquement avec un transformateur d'isolement



IEC Protection Classe III

Tension d'entrée minimum: **10 VAC 50/60 Hz**
(aux bornes de la lampe)

Tension d'entrée nominale: **12 VAC 50/60 Hz**
(aux bornes de la lampe)

Tension d'entrée maximale: **14 VAC 50/60 Hz**
(aux bornes de la lampe)

Facteur de puissance: **> 0,90**

L'opération sur les tensions continues n'est PAS autorisée

Température maximale
de l'eau:

Indice de protection:

+40 °C

*Les lampes doivent être
conservées à l'abri du gel*

IP68

mesuré à 3m
max profondeur = 3m

Remarques

Le luminaire est sans entretien

Si le luminaire doit être remplacé, il doit être complètement retiré de l'eau

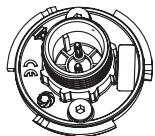


Si le câble flexible externe de ce luminaire est endommagé, il doit être remplacé exclusivement par le fabricant ou son agent de service ou une personne qualifiée similaire pour éviter les risques

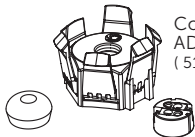


Les lampes pour piscine Adagio PRO doivent être utilisées en étant entièrement submergées dans l'eau. Fixer les lampes avec des matières adhésives ou du silicone dans une niche n'est pas autorisé. Le non-respect de cette exigence entraîne l'annulation de la garantie

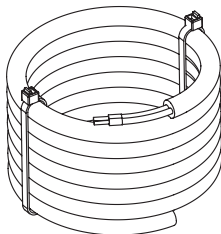
Contenu de la boîte



Lampe ADAGIO^{PRO}
(50,100 ou 170 mm)



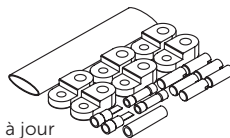
Connection Kit
ADAGIO^{PRO}
(513-0152 ou 513-0219)



4m de câble



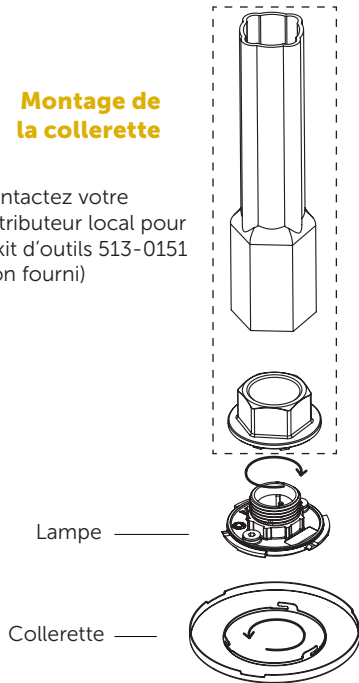
Mode d'emploi



Kit de mise à jour
(uniquement pour les modèles de 170mm)

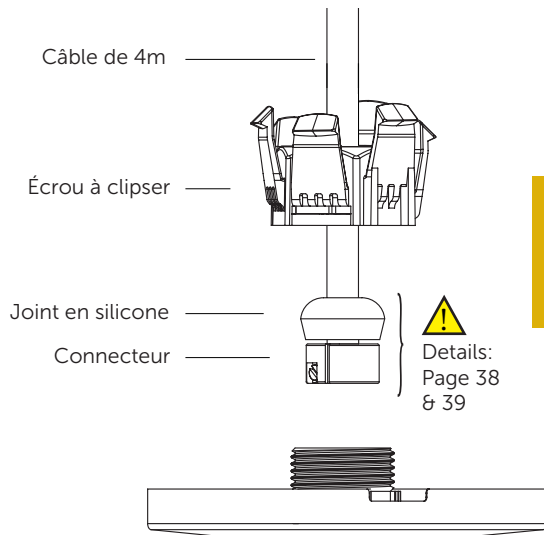
Montage de la collerette

Contactez votre distributeur local pour le kit d'outils 513-0151 (non fourni)

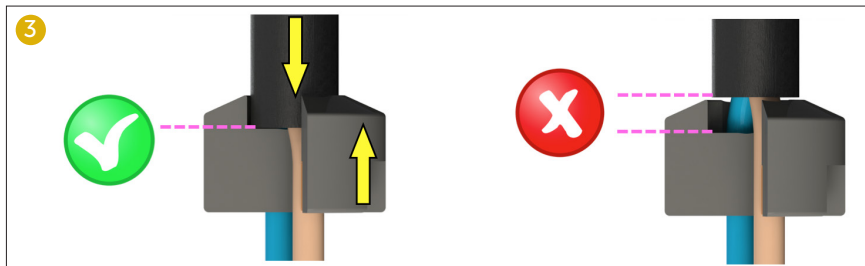
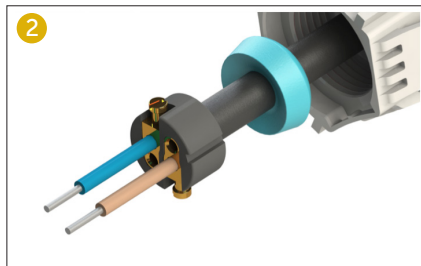
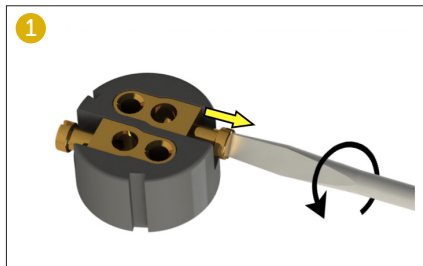


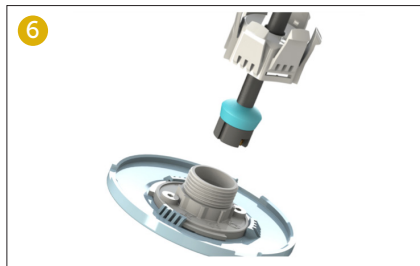
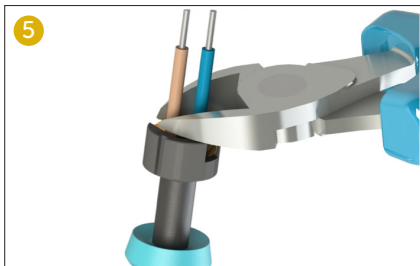
Instructions d'installation

Montage du connecteur



Montage du câble

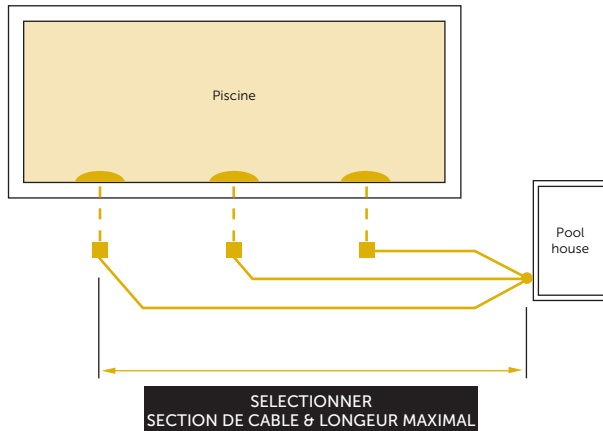




Instructions de câblage - configuration 1

Pour les nouvelles installations

Chaque lampe est raccordée au transformateur au moyen d'un câble séparé


















- 4m câble fournis avec la lampe
- Cable séparé (non fourni)



Utilisez toujours un transformateur torique

**SELECTIONNER
SECTION DE CÂBLE & LONGEUR MAXIMAL**

TYPE DE LAMPE		1,5mm ²	2,5mm ²	4,0mm ²	6,0mm ²	10mm ²	VA TRANSFORMATEUR (12VAC)*
	 PLP050-WH	122m	204m	326m	490m	820m	8 VA
	 PLP050-WW						
	 PLP050-BL						
	 PLP050-RGB / TW						
	 PLP100-WH	26m	43m	69m	104m	173m	32 VA
	 PLP100-WW						
	 PLP100-BL						
	 PLP100-RGB / TW						
	 PLP170-WH	11m	19m	30m	46m	75m	66 VA
	 PLP170-WW						
	 PLP170-BL						
	 PLP170-RGB / TW						

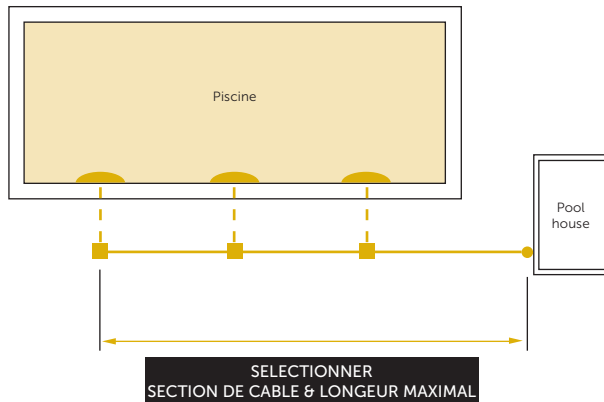
**L'OPÉRATION STABLE DES LAMPES N'EST GARANTI LORSQUE LA SECTION DE CÂBLE INSTALLÉE
EST ÉGALE OU SUPÉRIEURE AUX VALEURS CONSEILLÉES DANS LE TABLEAU CI-DESSUS**

* L'indice VA du transformateur doit être supérieur ou égal à la somme des indices VA de toutes les lampes connectées.
Ces longueurs de câbles sont calculées en tenant compte des pires pertes de tension pouvant survenir dans le câblage électrique.

Instructions de câblage - configuration 2

Pour les installations existantes ou autres

Toutes les lampes sont raccordées au transformateur via 1 seul câble

































- - - - 4m câble fournis avec la lampe
- Cable séparé (non fourni)



Cette configuration n'est pas préférée pour les installations où un PLP-REM(-300) est utilisée.

Utilisez toujours un transformateur torique

**SELECTIONNER
SECTION DE CÂBLE & LONGEUR MAXIMAL**

	TYPE DE LAMPE	QTY	2,5mm ²	4,0mm ²	6,0mm ²	10mm ²	VA TRANSFORMATEUR (12VAC)
	 PLP050-WH	1	204m	326m	490m	820m	8
	 PLP050-WW	2	102m	163m	245m	410m	16
	 PLP050-BL	3	68m	108m	163m	273m	24
	 PLP050-BL	4	51m	81m	122m	205m	32
	 PLP050-RGB / TW	1	132m	212m	318m	530m	12
	 PLP050-RGB / TW	2	66m	106m	159m	265m	24
	 PLP050-RGB / TW	3	44m	70m	106m	176m	36
	 PLP050-RGB / TW	4	33m	53m	79m	132m	48
	 PLP100-WH	1	43m	69m	104m	173m	32
	 PLP100-WW	2	21m	34m	52m	86m	64
	 PLP100-BL	3	14m	23m	34m	57m	96
	 PLP100-BL	4	10m	17m	26m	43m	128
	 PLP100-RGB / TW	1	25m	41m	61m	100m	48
	 PLP100-RGB / TW	2	12m	20m	30m	50m	96
	 PLP100-RGB / TW	3	8m	13m	20m	33m	144
	 PLP100-RGB / TW	4	6m	10m	15m	25m	192
	 PLP170-WH	1	19m	30m	46m	75m	66
	 PLP170-WW	2	9m	15m	23m	37m	132
	 PLP170-BL	3	6m	10m	15m	25m	198
	 PLP170-BL	4	-	6m	11m	18m	264
	 PLP170-RGB / TW	1	14m	23m	35m	57m	80
	 PLP170-RGB / TW	2	7m	11m	17m	28m	160
	 PLP170-RGB / TW	3	-	7m	11m	19m	240
	 PLP170-RGB / TW	4	-	5m	8m	14m	320

**L'OPÉRATION STABLE DES LAMPES N'EST GARANTI LORSQUE LA SECTION DE CÂBLE INSTALLÉE
EST ÉGALE OU SUPÉRIEURE AUX VALEURS CONSEILLÉES DANS LE TABLEAU CI-DESSUS**

Instructions de câblage - remarques

Pour les installations avec PLP-REM ou PLP-REM-300

Autres équipements comme variateurs de fréquence ou les moteurs électriques peuvent générer un bruit excessif sur la ligne électrique 230 VAC / 400 VAC

Ce bruit pourrait être injecté dans la ligne électrique 12VAC adjacente et perturber la communication des signaux vers les lumières RGB Adagio^{Pro}.

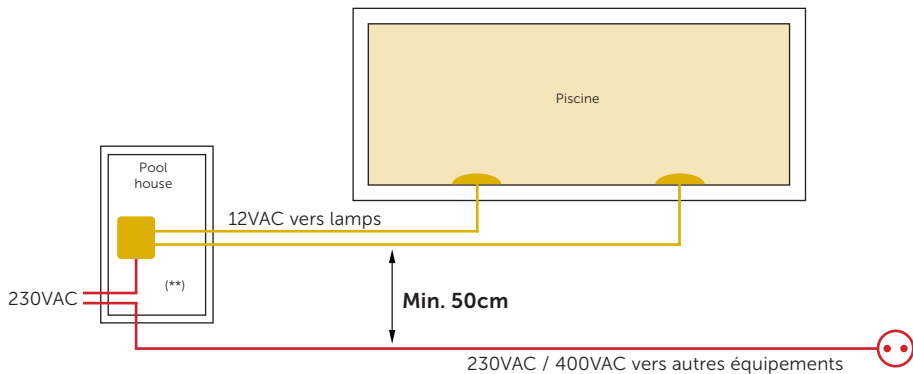
Pour éviter cela, prenez soin de ce qui suit:



Gardez les câbles de ligne 230 VAC / 400 VAC au moins 50cm séparés sur leur longueur totale de la ligne 12 VAC vers toutes les lumières RGB



Ne pas mélanger les câbles de ligne 12 VAC et 230 VAC / 400 VAC dans les mêmes goulottes de câbles.



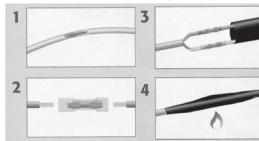
() Ne pas mélanger les câbles de ligne 12 VAC et 230 VAC / 400 VAC dans les mêmes goulottes de câbles.**

Mise à jour avec niche PAR56 (uniquement PLA170)

1

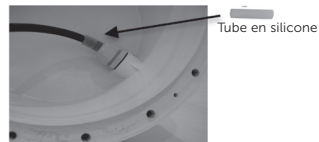


2



Si le câble d'origine est réutilisé

OU



Si un nouveau câble (plus fin) est utilisé

3



Programmes de couleurs

LAMPES RGB

7 couleurs fixes

- 1** DEEP BLUE SEA
Bleu saturé
- 2** DAYLIGHT BLUE
Bleu clair
- 3** SUNSET
Rouge orange
- 4** LOVE IS IN THE AIR
Rouge
- 5** FOREST SPRING
Vert
- 6** THINK PINK
Rose
- 7** SUNSHINE
Jaune

4 couleurs dynamiques

- 8** JUNGLE BEACH
bleu saturé
bleu clair
azur
bleu
bleu clair
(en alternance lente)
- 9** VODOO
rouge - bourgogne -
violet - bordeaux
(en alternance lente)
- 10** DISCO
lila - rose - pêche -
jaune clair
vert clair
bleu clair
(en alternance rapide)
- 11** PARTY
bleu - azur - vert
- vert/rouge - rouge -
rouge/bleu - lilas -
rose clair - pêche -
jaune - vert clair -
bleu clair - lilas
(en alternance rapide)

3 nuances de blanc

- 12** WARM WHITE
3000K
- 13** NEUTRAL WHITE
6000K
- 14** SUN WHITE
10.500K

LAMPES TW

7 nuances de blanc

- 1** 3200K
- 2** 3800K
- 3** 5400K
- 4** 7300K
- 5** 14800K
- 6** BLEU CLAIR
- 7** BLEU

* Tous les programmes de couleur sont dimmables lorsque le PLP-REM ou le PLP-REM-300 sont utilisés (en mode PLC)

Synchronisation & changement des couleurs

Synchronisation manuelle

1. Allumez l'alimentation 12VAC et assurez-vous que toutes les lampes s'allument
2. Éteignez l'alimentation 12VAC et attendez au moins 20 sec.
3. Allumez et Éteignez
4. Allumez et Éteignez
5. Allumez
6. Toutes les lampes doivent se trouver sur le programme 1.
Pour les lampes RGB: Bleu saturé (Deep Blue Sea)
Pour les lampes TW: 3200K

Changement des couleurs

Éteignez les lampes et immédiatement réallumer

La lampe passe au prochain programme de couleurs (1 --> 14)

Memorisation de la dernière couleur

Éteignez la lampe pour MINIMUM 20 secondes

La dernière couleur choisie a été mémorisée

L'utilisation des unités PLP-REM ou PLP-REM-300 permet des fonctions étendues telles que la synchronisation automatique, la gradation et le contrôle DMX / RS485.

Résolution des problèmes

PROBLÈME

- Le projecteur clignote

SOLUTION

- Allumez les projecteurs
Pour les lampes RGB : sélectionnez le programme de couleurs Sun White
- Retirer la lampe de l'eau, Dévisser les clips, Retirez le joint et la veste de câble noir, Afin que vous puissiez atteindre les contacts en laiton à l'intérieur du bloc connecteur (Ne retirez pas le bloc connecteur)
- Mesurez la tension aux bornes de la lampe
- La tension de la lampe devrait être d'au moins 10 VAC 50/60 Hz.
Si la tension électrique mesurée est inférieure à 10 VAC:
 - Vérifiez la tension de sortie aux bornes du transformateur. Cette tension devrait être comprise entre 12 VAC et 14 VAC. Vérifiez que l'indice VA du transformateur utilisé est suffisant pour alimenter toutes les lampes raccordées
 - Si la tension de sortie du transformateur est correcte, installez un câble de section plus grand entre le transformateur et la lampe (voir p. 40-45)

- Certaines lampes installées dans la piscine suivent des programmes de couleurs différents

Assurez-vous que toutes les lampes soient raccordées à la même ligne électrique de 12 VAC. Effectuez la synchronisation comme expliqué à la page 48 (uniquement pour un interrupteur marche-arrêt classique)