

Dunne LED lamp voor zwembad & Spa

Gebruikershandleiding

Adagio^{PRO}



-  Kleur
-  Koud wit
-  Warm wit
-  Blauw

SpectravisionTM
lighting

Inhoudstafel

Technische specificaties

Inhoud van de doos

Installatie-instructies

Kableringschema type 1

Kableringschema type 2

Retrofit in PAR56 nis (alleen PLP170)

14 kleurprogrammas

Synchroniseren & kleur veranderen Optie 1: klassiek via AAN/UIT

Synchroniseren & kleur veranderen Optie 2: Intelligente PLC sturing

Probleemoplossing

Pagina 3

Pagina 4

Pagina 5-6-7

Pagina 8-9

Pagina 10-11

Pagina 12

Pagina 13

Pagina 14

Pagina 15

Pagina 16

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	5000K	600 lm
PLP100-WH	Koud wit 100 mm	10-14 VAC	30 W	5000K	2600 lm
PLP170-WH	Koud wit 170 mm	10-14 VAC	60 W	5000K	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



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

Bescherming:

IP68
gemeten op 3m
max diepte = 3m

Onderhoud

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

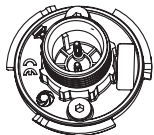


Als de externe flexibele kabel of koord van de lamp beschadigt is, zal deze uitzonderlijk erlangen worden door de fabrikant of soortgelijk gekwalificeerd persoon, dit om gevaarlijke situaties te voorkomen.

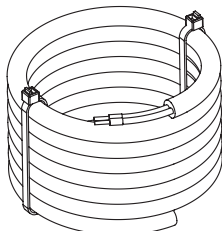


Adagio^{pro} lampen moet volledig worden ondergedompeld in water tijdens het gebruik. De garantie vervalt wanneer dit niet gebeurt.

Inhoud van de doos



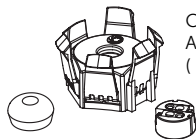
ADAGIO^{PRO} Lamp
(50,100 of 170 mm)



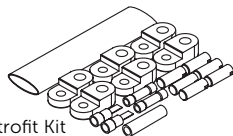
4m kabel



Handleiding



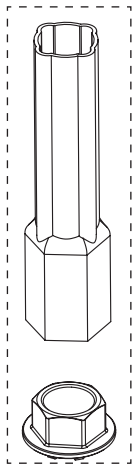
Connection Kit
ADAGIO^{PRO}
(513-0152)



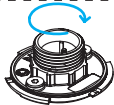
Retrofit Kit
(alleen voor 170mm modellen)

face plate monteren

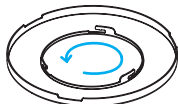
Contacteer uw
distributeur voor
Toolset: 513-0151
(niet inbegrepen)



Lamp



Face Plate



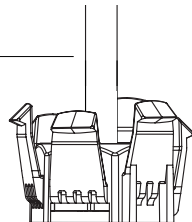
Installatie-instructies

connector monteren

4m kabel



Clips Nut



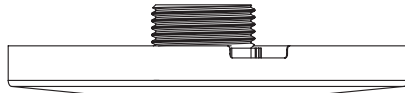
Silicone pakking



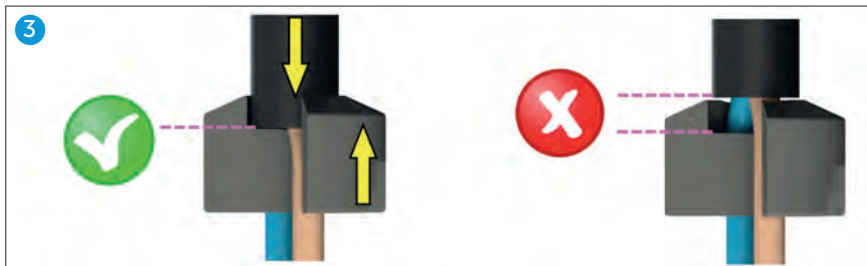
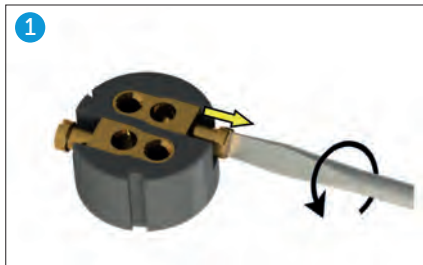
Connector

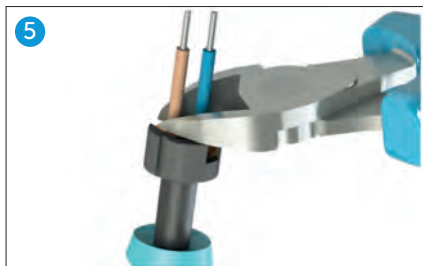


Details:
Pagina 6 & 7



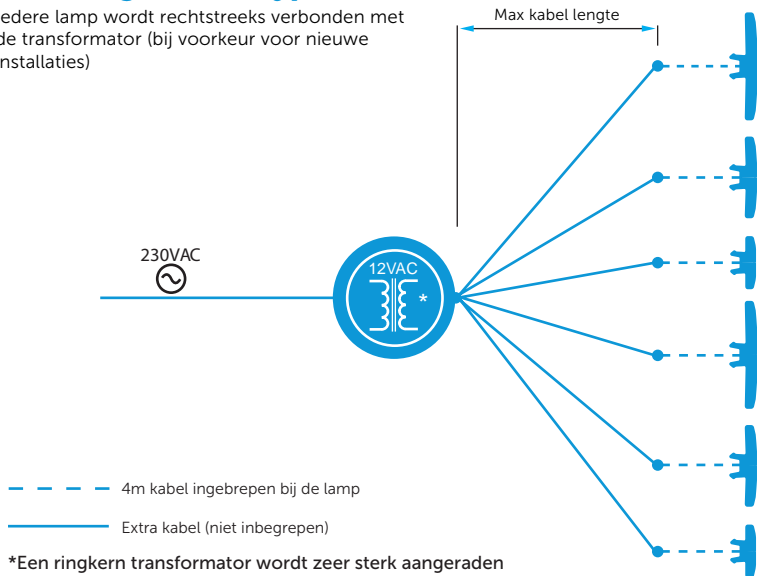
Connector installatie





Kableringschema Type 1

Iedere lamp wordt rechtstreeks verbonden met de transformator (bij voorkeur voor nieuwe installaties)



*Een ringkern transformator wordt zeer sterk aangeraden omwille van de betere efficiëntie

MAXIMALE KABELLENGTE VOLGENS KABELSECTIE

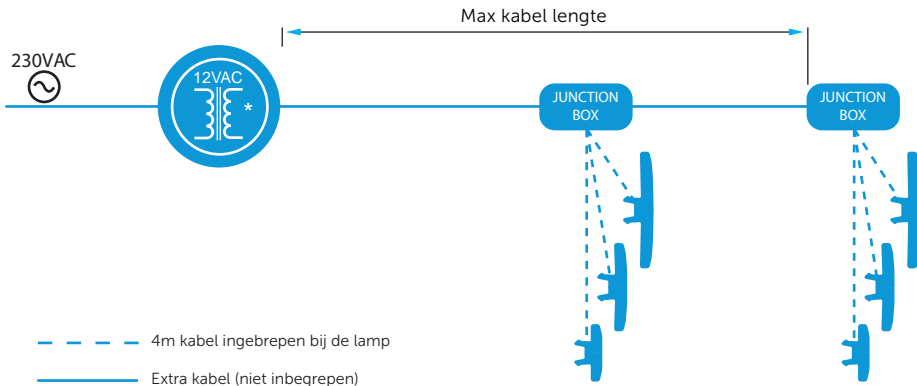
LAMP TYPE	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4,0 mm ²	6,0mm ²	10mm ²	VA TRANSFORMATOR (12VAC)*
PLP050-WH PLP050-WW PLP050- BL	77m	129m	207m	311m	519m	16
PLP100-WH PLP100-WW PLP100-BL	21m	35m	57m	85m	142m	56
PLP170-WH (-LC) PLP170-WW (-LC) PLP170-BL	4m	7m	11m	16m	28m	147
PLP50-RGB	62m	103m	165m	248m	414m	12
PLP100-RGB	12m	20m	33m	50m	80m	48
PLP170-RGB (-LC)	6m	10m	16m	25m	42m	82

**DE MAXIMALE EN STABIELE LICHTOPBRENGST VAN DE LAMP IS ENKEL GEGARANDEERD
WANNEER DE BOVENSTAANDE KABLERSINSTRUCTIES 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 grootst mogelijke spanningsverlies in de bedrading.

Kableringschema Type 2

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



*Een ringkern transformator wordt zeer sterk aangeraden omwille van de betere efficiëntie

LAMP TYPE	MAXIMALE KABELLENGTE VOLGENS KABELSECTIE					VA TRANSFORMATOR (12VAC)*
	aantal lampen	2,5mm ²	4,0mm ²	6,0mm ²	10,0mm ²	
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	n.a.	5m	8m	14m	294
PLP170-BL	3	n.a.	n.a.	5m	9m	441
	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	328

DE MAXIMALE EN STABIELE LICHTOPBRENGST VAN DE LAMP IS ENKEL GEGARANDEERD WANNEER DE BOVENSTAANDE KABLINGSINSTRUCTIES 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 grootst mogelijke spanningsverlies in de bedrading.

Retrofit in PAR56 nis (alleen PLP170)

1

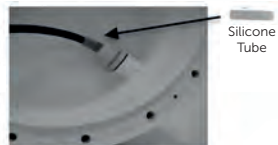


2



Als de originele kabel herbruikt wordt

OF



Als een nieuwe (dunnere) kabel gebruikt wordt

3



14 kleurprogramma's (enkel bij RGB lampen)

PROGRAM 1 to 7

7 vaste kleuren

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

PROGRAM 8 to 11

4 dynamische kleuren

- JUNGLE, BEACH
Saturated blue ⑧
Licht blauw,
Azuurblauw, Blauw,
Licht blauw
(traag veranderend)
- VODOO ⑨
Rood, Wijnrood
Paars, Bordeaux
(traag veranderend)
- DISCO ⑩
Lila, roze, perzik,
vaal geel, licht groen,
licht blauw
(snel veranderend)
- PARTY ⑪
Blauw, azuurblauw,
groen, groen/rood,
rood, rood/blauw,
lila, licht roze, perzik,
geel, licht groen,
licht blauw, lila
(snel veranderend)

PROGRAM 12 to 14

3 witte tinten

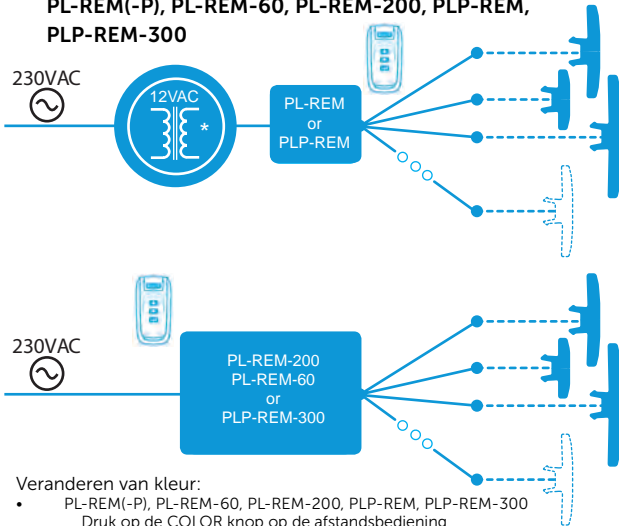
- WARM WHITE ⑫
Warm wit
- NEUTRAL WHITE ⑬
Neutraal wit
- SUN WHITE ⑭
Koud wit

Dimbaar: Alleen met intelligente PLC sturing voor LED lampen (p 15)

Synchroniseren & kleur veranderen Optie 1: klassiek via AAN/UIT

Enkel in combinatie met de volgende controllers:

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



Veranderen van kleur:

- PL-REM(-P), PL-REM-60, PL-REM-200, PLP-REM, PLP-REM-300
Druk op de COLOR knop op de afstandsbediening
- Met een AAN/UIT wandschakelaar
schakel het gewenst aantal maal UIT/AAN

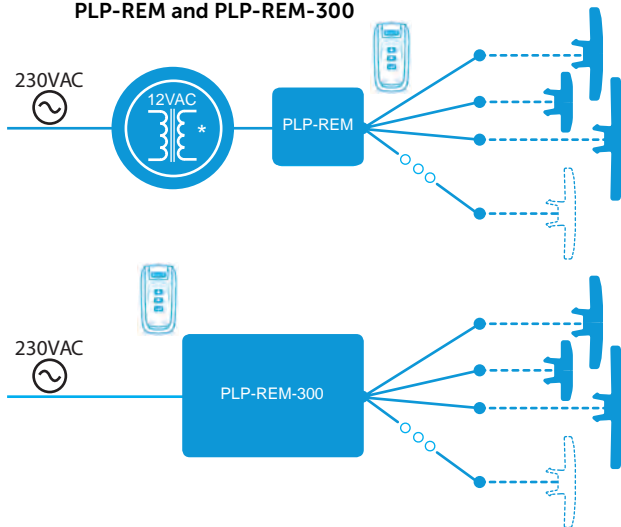
Manueel synchroniseren

1. Schakel de 12V voeding AAN en verifieer dat alle lampen branden. Sommige kunnen van kleur verschillen.
2. Schakel de 12V UIT en wacht minstens 20 seconden.
3. Schakel de 12V opnieuw AAN en UIT.
4. Schakel de 12V opnieuw AAN en UIT.
5. Schakel de 12V opnieuw AAN en UIT.
6. Schakel de 12V opnieuw AAN.
7. Alle lampen zijn nu in "Deep Blue Sea", programma 1 (verzadigd blauw).

Na synchronisatie tonen alle lampen hetzelfde programma.
Dit kan uitsluitend gerealiseerd worden indien alle lampen verbonden zijn met dezelfde transformator. (12 VAC)

Synchroniseren & kleur veranderen Optie 2: Intelligente PLC sturing

Enkel in combinatie met de volgende controllers:
PLP-REM and PLP-REM-300



- Bij gebruik van de PLP-REM of PLP-REM-300 worden de RGB lampen automatisch gesynchroniseerd
- Alle kleurprogramma's en wit tinten zijn dimbaar

Probleemoplossing

PROBLEEM

- De lamp flinkt

SOLUTION

1. Zet de lamp AAN
Voor RGB lampen: kies het Sun White kleurprogramma
2. Haal de lamp uit het water, schroef de clips nut los, trek de rubber en kabelmantel terug, zodat je de koperen contactpunten reikt van de elektrische connectie (verwijder de elektrische connectie op de kabel niet)
3. Meet de spanning aan de lamp (terwijl de lamp aan staat)
4. De spanning aan de lamp moet minstens 10VAC 50/60hz zijn. Indien de gemeten waarde lager is dan 10VAC:
 - A. 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.
 - B. Installeer een dikkere kabel indien de transformator voldoet.

-
- Verschillende lampen staan op een ander kleurprogramma

Ga na of alle lampen verbonden zijn met dezelfde 12V voedingslijn. Voer de synchronisatieprocedure uit van p.29 (Alleen voor de klassieke AAN/UIT sturing)

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:	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

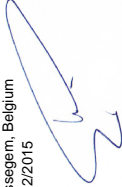
Conformity with the following harmonised norms:

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



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
info@propulsionsystems.be



Spectravision™
lighting



We behouden het recht om de inhoud van dit document te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving