HOUSE OF
DURATECH
innovative pool products

Handleiding

DVA050
DVA100
DVA170



Ga naar www.duratech.be voor andere beschikbare talen

04-11-24

VISION Allegro

Inhoudsopgave

Technische specificaties	**Pagina 4**
Opmerkingen	**Pagina 5-6**
Inhoud van de doos	**Pagina 7**
Installatie-instructies	**Pagina 10-11**
Installatiespecialiteiten	**Pagina 12-13**
Bedradingsinstructies setup 1	**Pagina 14-15**
Bedradingsinstructies setup 2	**Pagina 16-17**
Opmerkingen over bedrading	**Pagina 18-19**
Synchroniseren	**Pagina 20**
Kleurenprogramma's	**Pagina 21**
Problemen oplossen	**Pagina 22**

DURAVISION

Technische specificaties

Type lamp	Beschrijving	Spanning	Stroom	Kleurtemperatuur	Lichtstroom*
DVA050-WH	White	10-14 VAC	8,5	7700	800 lm
DVA100-WH	White	10-14 VAC	25	7700	2600 lm
DVA170-WH	White	10-14 VAC	50	7700	5500 lm
DVA050-WW	Warm white	10-14 VAC	8,5	3500	800 lm
DVA100-WW	Warm white	10-14 VAC	25	3500	2600 lm
DVA170-WW	Warm white	10-14 VAC	50	3500	5500 lm
DVA050-RGB	Alle kleuren en Tunable white	10-14 VAC	10	n.a.	650 lm
DVA100-RGB	Alle kleuren en Tunable white	10-14 VAC	25	n.a.	1900 lm
DVA170-RGB	Alle kleuren en Tunable white	10-14 VAC	50	n.a.	3800 lm

(*) Voor voortstuwingssystemen geldt een tolerantie van +/- 10% op lichtstroommetingen @ 25°C ; 12VAC



Alleen voor gebruik met een veiligheidsisolatie transformator

Minimum ingangsspanning: **10 VAC 50/60 Hz**
(bij lampaansluitingen)

Nominale ingangsspanning: **12 VAC 50/60 Hz**
(bij lampaansluitingen)

Maximale ingangsspanning: **14 VAC 50/60 Hz**
(bij lampaansluitingen)



IEC-beschermingsklasse III

Gelijkspanning is NIET toegestaan

Maximale watertemperatuur: **+40°C**
Lampen moeten worden bewaard uit ijszones

Beschermingsgraad tegen binnendringen:
IP68
gemeten op 3m
maximale diepte = 3m

Opmerkingen

Wateromstandigheden

Voorkom schade aan je zwembadlampen en -kabels door onstabiele wateromstandigheden. Uw lokale overheid heeft mogelijk richtlijnen opgesteld voor de omstandigheden van uw zwembadwater. Als dit niet het geval is, raden we sterk aan de volgende parameterspecificaties toe te passen:

pH-niveau	6,8 - 7,6
Vrije chloor	max. 3 ppm
Gecombineerd chloor	max. 1 ppm
Watertemperatuur	max +40°C en lampen moeten uit ijszones worden gehouden

Volg altijd de instructies van uw chemicaliënmerk/leverancier voor het juiste gebruik en de juiste toepassing van zwembadchemicaliën.

Zoutwaterzwembaden of zwembaden met een zoutwaterchloorgenerator bevatten zout in het zwembadwater. Zout is een corrosief materiaal. Overdosering en/of constante zoutniveaus verhogen de kans op aantasting van je zwembadlampen en kabels. Als vuistregel geldt dat een zoutconcentratie van 35gr/l aanvaardbaar is bij pH-waarden tussen 7,2-7,4. In elk geval dringen we aan op correct gebruik, zorg en onderhoud van uw installatie om het effect van corrosie en aantasting te minimaliseren.

Houd er rekening mee dat zwembadlampen en kabels met defecten als gevolg van afwijkingen in de waterconditie niet worden gedekt door onze fabrieksgarantie.

Installatie/onderhoud

De armatuur is onderhoudsvrij.
Als de armatuur moet worden vervangen, moet deze volledig uit het water worden verwijderd.

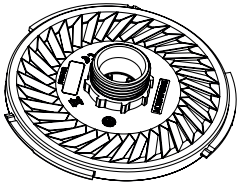


Als de externe flexibele kabel of het snoer van deze armatuur beschadigd is, dient deze uitsluitend te worden vervangen door de fabrikant of diens serviceagent of een vergelijkbaar gekwalificeerd persoon om om gevaar te vermijden

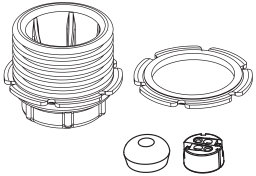


VISION Allegro zwembadlampen moeten tijdens gebruik volledig in water worden ondergedompeld. Het is niet toegestaan de lampen met lijm of siliconekit in een nis te bevestigen. Als u deze instructies niet volgt, vervalt de garantie.

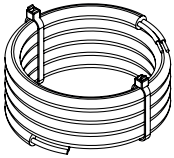
Inhoud van de doos



VISION Allegro
(50, 100 of 170 mm)



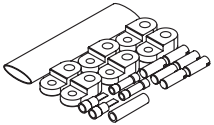
Aansluitkit*



3m Kabel**



Snelstartgids



Retrofit Kit
(alleen voor 170mm-modellen)

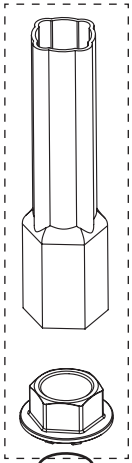
	Type lamp	Aansluitset	Kabel
*	DVA050	513-0480 ; 1 sluitring voor bevestigingsmoer ; blauwe kabelpakking + 1 reserve sluitring	1 mm^2
**	DVA100	513-0636 ; 1 sluitring voor bevestigingsmoer ; oranje kabelpakking + 1 reserve sluitring	1,5 mm^2
	DVA170	513-0651 ; 1 sluitring voor bevestigingsmoer; groene kabelpakking+ 1 reserve sluitring	2,5 mm^2

Installatie-instructies

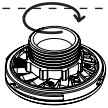
Voorpaneel installeren

Gereedschapsset
(niet inbegrepen)

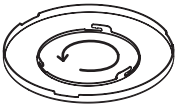
Neem contact op
met uw plaatselijke
distributeur voor een
gereedschapsset
(513-0151)



Lamp

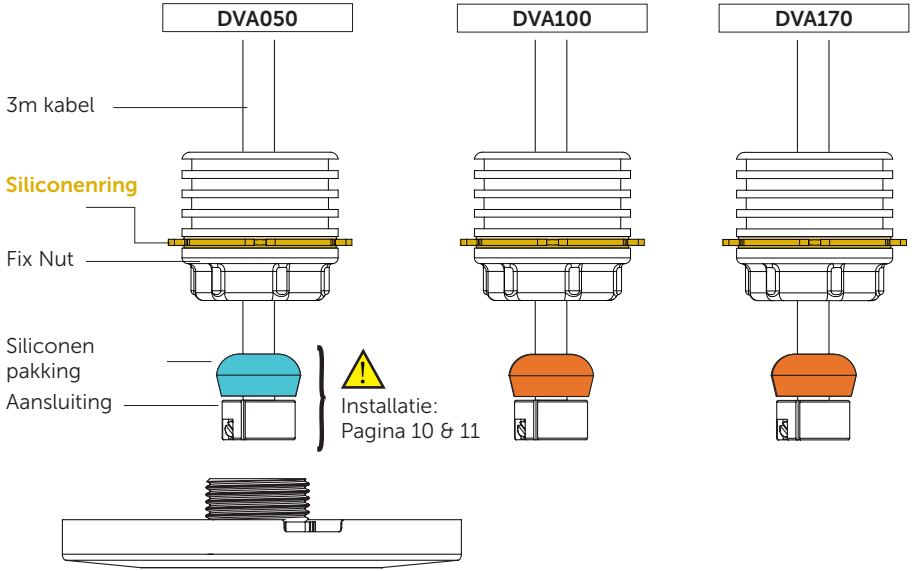


Face Plate

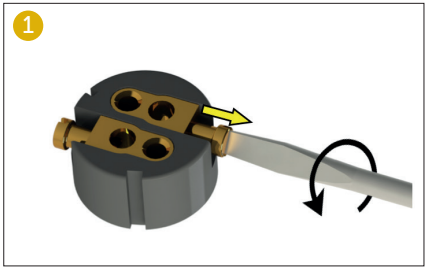


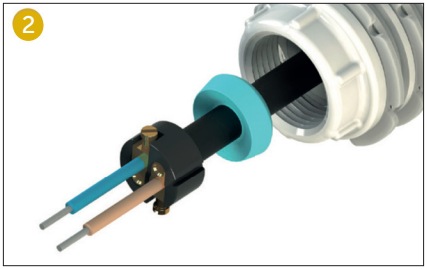
Installatie-instructies

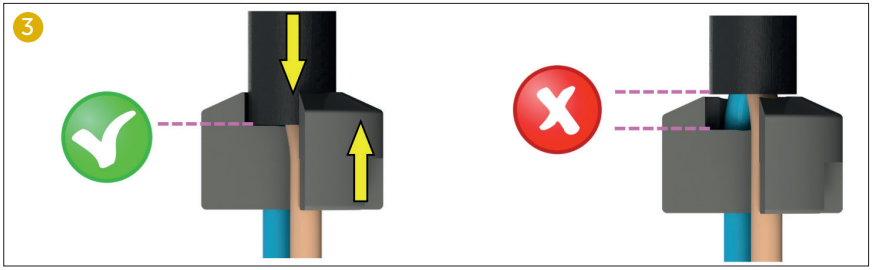
Connector installeren

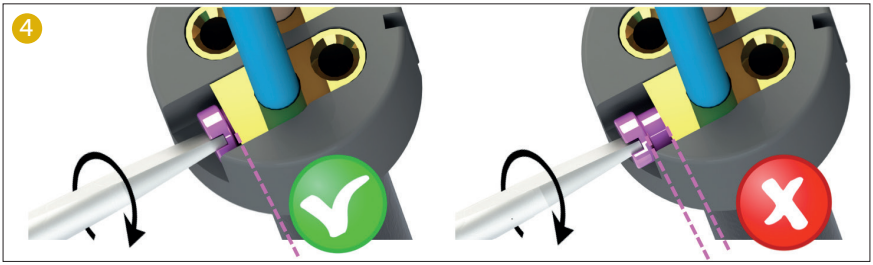


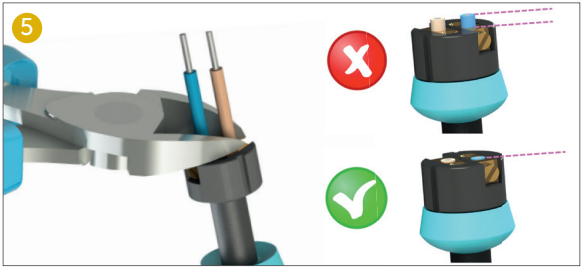
Connector installeren








4

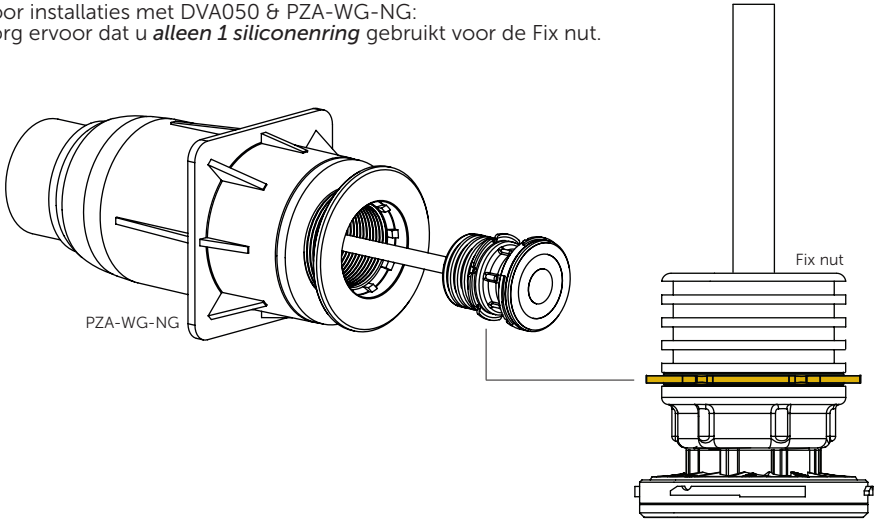

5


6

Installatiespecialiteiten

DVA050 & PZA-WG

Voor installaties met DVA050 & PZA-WG-NG:
Zorg ervoor dat u ***alleen 1 siliconenring*** gebruikt voor de Fix nut.



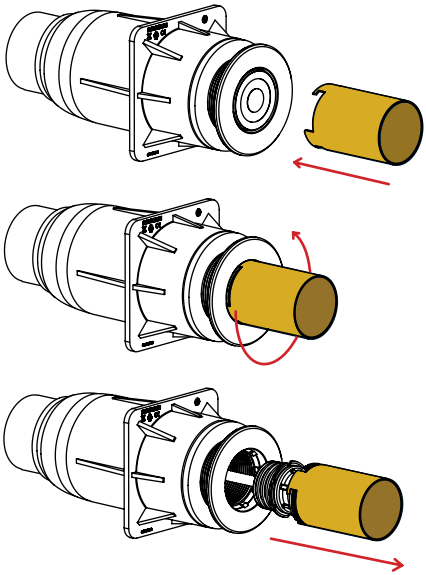
DVA050 Verwijderingsgereedschap

Wanneer DVA050 uit de PZA-WG-NG wall conduits moet worden verwijderd, is er speciaal gereedschap nodig (513-0491)*.

1. Plaats het gereedschap over de lamp, rechtstreeks in de muurdoorvoer

2. Draai het gereedschap tegen de klok in en de lamp moet vastklikken in de 3 haken van het gereedschap

3. Trek de lamp recht uit de muurdoorvoer

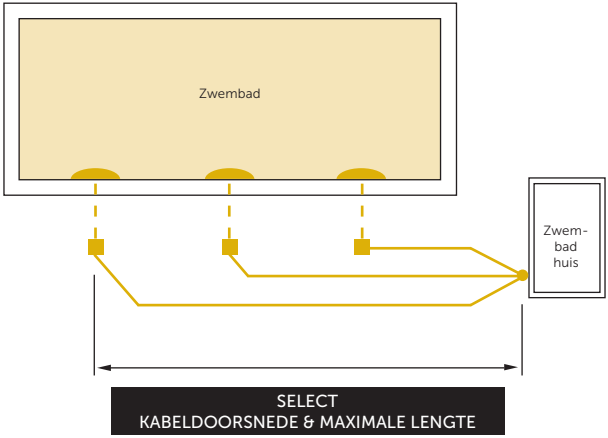


* Apart verkrijgbaar

Bedradingsinstructies Setup 1

Voor nieuwe installaties

Elke lamp is via 1 kabel aangesloten op de transformator



Kabel van 3 m inbegrepen in lampverpakking

Losse kabel (niet meegeleverd)

Gebruik altijd een toroïdale transformator

	LAMP TYPE	SELECT KABELDOORSNEDE & MAXIMALE LENGTE 1,5mm²	2,5mm²	4,0mm²	6,0mm²	10mm²	VA TRANSFORMATOR (12VAC)*
	DVA050-RGBW	55	90	145	200	350	18
	DVA050-WH	95	160	250	350	600	10
	DVA050-WW	95	160	250	350	600	10
	DVA100-RGBW	20	40	65	95	165	40
	DVA100-WH	30	50	80	120	200	30
	DVA100-WW	30	50	80	120	200	30
	DVA170-RGBW	10	15	25	40	70	91
	DVA170-WH	12	20	35	50	90	74
	DVA170-WW	12	20	35	50	90	74

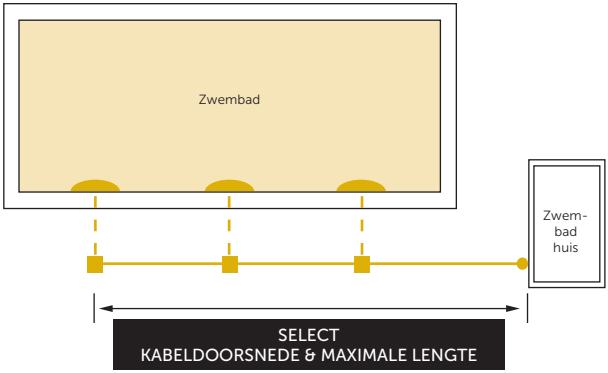
EEN STABIELE WERKING VAN DE ZWEMBADVERLICHTING IS ALLEEN GEGARANDEERD ALS DE GEÏNSTALLEERDE KABELDOORSNEDE OVEREENKOMT MET OF GROTER IS DAN DE GEADVISEERDE WAARDEN IN DE BOVENSTAANDE TABEL.

* De VA-waarde van de transformator moet groter of gelijk zijn aan de som van de VA-waarden van alle aangesloten lampen. Deze kabellengten zijn berekend met de meest ongunstige spanningsverliezen in de elektrische bedrading.

Bedradingsinstructies Setup 2

Voor bestaande of andere installaties

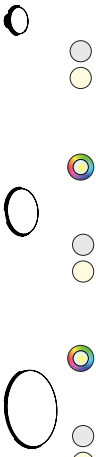
Alle lampen zijn via 1 kabel aangesloten op de transformator



Kabel van 3 m inbegrepen in lampverpakking

Losse kabel (niet meegeleverd)

Gebruik altijd een toroïdale transformator



LAMP TYPE	QTY	SELECT KABELSECTIE & MAXIMUM LENGTE 2,5mm²	4,0mm²	6,0mm²	10mm²	VA TRANSFORMATOR (12VAC)
DVA050-RGBW	1	90	145	200	350	18
	2	45	73	100	175	36
	3	30	48	67	117	54
	4	23	36	50	88	72
DVA050-WH DVA050-WW	1	160	250	350	600	10
	2	80	125	175	300	20
	3	53	83	117	200	30
	4	40	63	88	100	40
DVA100-RGBW	1	40	65	95	165	40
	2	20	33	48	83	80
	3	13	22	32	55	120
	4	10	16	24	41	160
DVA100-WH DVA100-WW	1	50	80	120	200	33
	2	25	40	60	100	66
	3	17	27	40	67	99
	4	13	20	30	50	132
DVA170-RGBW	1	15	25	40	70	91
	2	8	13	20	35	182
	3	5	8	13	23	273
	4	4	6	10	18	364
DVA170-WH DVA170-WW	1	20	35	50	90	74
	2	10	18	25	45	148
	3	7	12	17	30	222
	4	5	9	13	23	296

EEN STABIELE WERKING VAN DE ZWEMBADVERLICHTING IS ALLEEN GEGARANDEERD ALS DE GEÏNSTALLEERDE KABELDOORSNEDE OVEREENKOMT MET OF GROTER IS DAN DE GEADVISEERDE WAARDEN IN DE BOVENSTAANDE TABEL.

Opmerkingen over bedrading

Voor installaties met LINK **Controller** of LINK **Master**

Apparatuur van derden, zoals frequentieregelaars en elektromotoren, kunnen veel ruis genereren op de 230VAC / 400VAC voedingslijn.

Deze ruis kan in de aangrenzende 12VAC-voedingslijn worden geïnjecteerd en de communicatie via de voedingslijn naar de VISION Allegro-lampen verstoren.

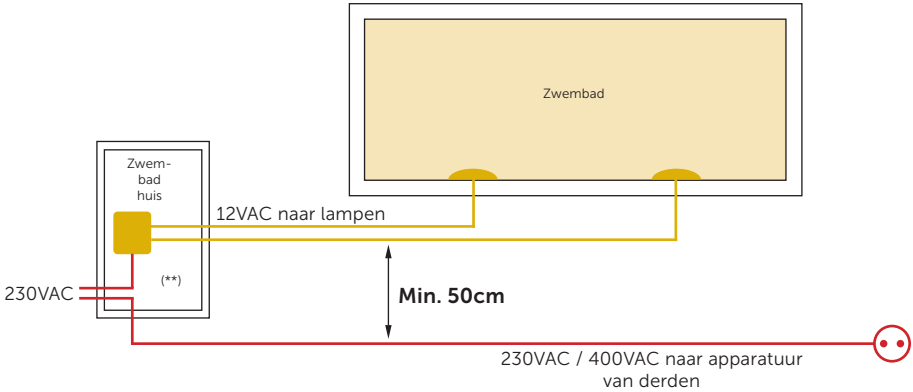
Let op het volgende om dit te voorkomen:



Houd de 230VAC / 400VAC voedingskabels over de hele lengte minstens 50 cm gescheiden van de 12VAC voedingskabels in de richting van eventuele lampen.



Gebruik geen 12VAC en 230VAC / 400VAC voedingskabels in dezelfde kabelgoten.



(**) **Gebruik geen 12VAC en 230VAC / 400VAC voedingskabels in dezelfde kabelgoten.**

synchroniseren



Met LINK Touch
+ LINK-controller (PLP-REM of PLP-REM-350)*.
+ LINK Master (DLM450 of DLM600)

Zorg er eerst voor dat de LINK Touch gekoppeld is (zie handleiding LINK Touch).

Zet de lampen aan en draai aan het kleurenwiel op de LINK Touch totdat de lampen reageren. Als de lampen niet reageren, zet ze dan uit en weer aan tot ze reageren op de kleurencirkel. Zodra de lampen het kleurenwiel volgen: wacht 1 minuut. De lampen zijn nu gesynchroniseerd.



Met zender
+ LINK Controller (PLP-REM of PLP-REM-350)*.

Zet de lampen aan en druk 10 keer op de knop UP. Wacht 20 seconden en doe dan de lampen uit. Herhaal dit proces totdat de lampen reageren op de afstandsbediening. Zodra de lampen de afstandsbediening volgen: wacht 1 minuut. De lampen zijn nu gesynchroniseerd.

Handmatige synchronisatie (zonder DURALINK besturingsproducten)

1. Schakel de 12 VAC netspanning in en controleer of alle lampjes branden.
2. Schakel de 12 VAC lijnspanning uit en wacht minstens 1 minuut.
3. Schakelaar AAN
4. De lampen moeten nu allemaal op kleurprogramma 1 staan: Blauw

*PLP-REM of PLP-REM-350 moet firmware V6.7 (29-07-20) of nieuwer hebben.

Kleurenprogramma's

RGBW LAMPEN

1	DEEP BLUE SEA	Verzadigd blauw
2	DAYLIGHT BLUE	Lichtblauw
3	SUNSET	Langzame animatie oranje - rood
4	LOVE IS IN THE AIR	Rood
5	FOREST SPRING	Groen
6	THINK PINK	Roze
7	SUNSHINE	Geel
8	JUNGLE BEACH	Langzame animatie blauwe en groene tinten
9	VOODOO	Langzame animatie rode en paarse tinten
10	DISCO	Snelle animatie lila-roze-perzik-geel-groen blauw
11	PARTY	Snelle animatie blauw-groen-rood-roze-geel-groen
12	WARM WHITE	3000 K
13	NEUTRAL WHITE	6000 K
14	SUN WHITE	10.500K

● vaste kleuren
● dynamische kleuren
○ witte tinten

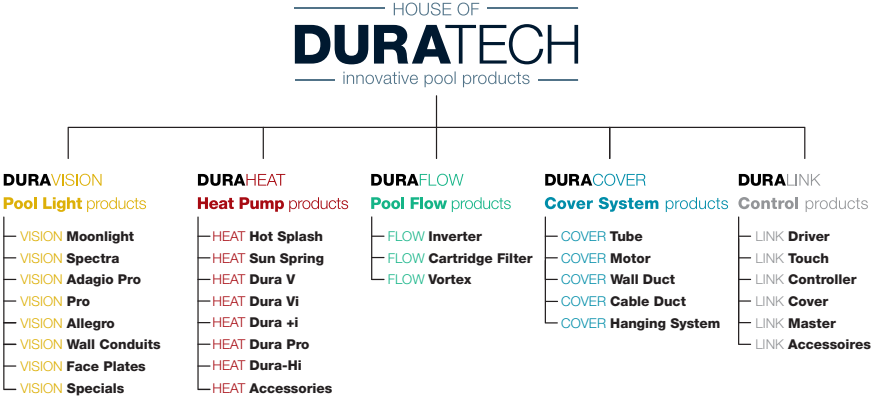
*alle kleurenprogramma's zijn dimbaar als ze worden gebruikt (in PLC-modus) LINK **Touch**, LINK **Controller** of LINK **Master**

Problemen oplossen

PROBLEEM	OPLOSSING
. Het zwembadlicht flikkert	1. Schakel de lampen in en selecteer het kleurenprogramma koud wit 2. Haal de lamp uit het water, draai de bevestigingsmoer los, trek de pakking en de zwarte kabelmantel terug, zodat je de koperen contacten in het stekkerblok bereiken (het stekkerblok niet verwijderen) 3. Meet de spanning op de lampaansluitingen (terwijl de lamp nog steeds AAN is) 4. De spanning op de lamp moet minstens 10 VAC 50/60 Hz zijn. Als de gemeten lijnspanning lager is dan 10VAC: A. Controleer de uitgangsspanning op de transformatorklemmen. Deze spanning moet tussen 12VAC en 14VAC liggen. Controleer of de VA-waarde van de gebruikte transformator voldoende is. voor voeding van alle aangesloten lampen B. Als de uitgangsspanning van de transformator in orde is, installeer dan een dikkere kabel tussen de transformator en de lamp. (bedradingsinstructies p. 14-19)
. Verschillende zwembadlampen in de zwembad tonen verschillende kleurenprogramma's	Zorg ervoor dat alle lampen zijn aangesloten op dezelfde 12VAC voedingslijn. Voer de synchronisatie uit zoals uitgelegd op p.20
. De lamp knippert rood	De lamp is blootgesteld aan overspanning. Neem contact op met een elektricien om de installatie te controleren en om er zeker van te zijn dat de spanning aan de lampzijde lager is dan 14 VAC.

Conformiteitsverklaring

Conformiteitsverklaringen voor dit product kunnen worden gedownload van House of DURATECH website: www.duratech.be



Contactgegevens

Propulsion Systems BV
Dooren 72
1785 Merchtem, België

Tel +32 2 461 02 53

www.duratech.be
info@propulsionsystems.be

DURAVISION

402-0623-3

Wij behouden ons het recht voor de inhoud van dit document zonder voorafgaande kennisgeving geheel of gedeeltelijk te wijzigen.