

Handleiding

DVS050
DVS100
DVS170
DVM050
DVM100
DVM170



Ga naar www.duratech.be voor andere beschikbare talen

13-10-25

VISION Spectra

Inhoudsopgave

Technische specificaties	Pagina 4
Opmerkingen	Pagina 5
Inhoud van de doos	Pagina 6
Installatie-instructies	Pagina 7-8-9
Bedradingsinstructies setup 1	Pagina 10-11
Bedradingsinstructies setup 2	Pagina 12-13
Retrofit in PAR56-nis (alleen Vision Spectra 170 mm)	Pagina 14
Kleurenprogramma's	Pagina 15
Synchroniseren & kleur veranderen	Pagina 16
Kleur vergrendeling	Pagina 17
Problemen oplossen	Pagina 18

Technische specificaties

Type lamp	Beschrijving	Spanning	Stroom	Kleurtemp.	Lichtgevend flux*
DVS050-RGB	RGB-kleur 50 mm	10-14 VAC	8 W	-	450 lm
DVS050-TW	Afstembaar wit 50mm	10-14 VAC	8 W	3000-6500K+blauw	550 lm
DVS050-WH	Dag wit 50mm	10-14 VAC	10 W	5000K	700 lm
DVM050-WH	Laag Dag wit 50mm	10-14 VAC	5 W	5000K	375 lm
DVM050-RGB	Lage RGB-kleur 50 mm	10-14 VAC	8 W	-	400 lm
DVS100-RGB	RGB-kleur 100 mm	10-14 VAC	20 W	-	1550 lm
DVS100-TW	Afstembaar wit 100mm	10-14 VAC	20 W	3000-6500K+blauw	1500 lm
DVS100-WH	Dag wit 100mm	10-14 VAC	26 W	5000K	2300 lm
DVM100-WH	Laag Dag wit 100mm	10-14 VAC	9 W	5000K	875 lm
DVM100-RGB	Lage RGB-kleur 100mm	10-14 VAC	16 W	-	1000 lm
DVS170-RGB	RGB-kleur 170 mm	10-14 VAC	32 W	-	2450 lm
DVS170-TW	Afstembaar wit 170mm	10-14 VAC	32 W	3000-6500K+blauw	2400 lm
DVS170-WH	Dag wit 170mm	10-14 VAC	40 W	5000K	3950 lm
DVM170-WH	Laag Dag wit 170mm	10-14 VAC	17 W	5000K	1675 lm
DVM170-RGB	Lage RGB-kleur 170 mm	10-14 VAC	20 W	-	1600 lm

(*) Propulsion systems blijft 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 consistente 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

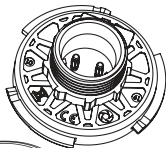


Als de externe flexibele kabel of het snoer van deze armatuur beschadigd is, dient deze uitsluitend te worden vervangen door de fabrikant of diens serviceagent of een vergelijkbaar gekwalificeerd persoon om om gevaar te vermijden

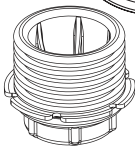


Vision Spectra Pool-lampen moeten tijdens gebruik volledig in het water worden ondergedompeld. Het is niet toegestaan om de lampen met lijm of siliconenkit in een nis te bevestigen. Als u deze instructies niet volgt, vervalt de garantie.

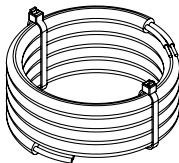
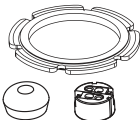
Inhoud van de doos



Vision Spectra lamp
(50,100 of 170 mm)



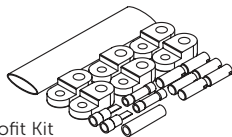
Connection Kit
Vision Spectra
(513-0228)



2m kabel
(2x1mm²)



Handmatig

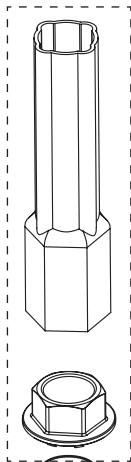


Retrofit Kit
(alleen voor 170mm-modellen)

montage frontplaat

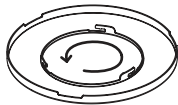
Gereedschapsset
(niet inbegrepen)

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



Lamp

Frontplaat



Installatie-instructies

montage van de connector

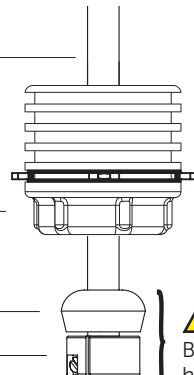
2m kabel

Fix Nut
Sluitringen (1x)

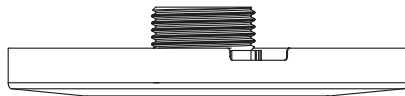
Fix Nut

Siliconen pakking

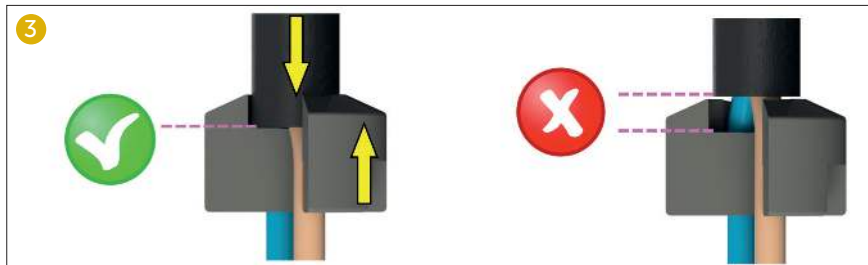
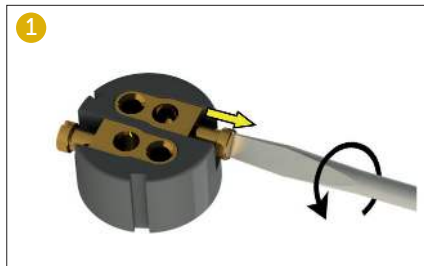
Aansluiting



Bijzonder-
heden:
Pagina 8 & 9



Connector installeren

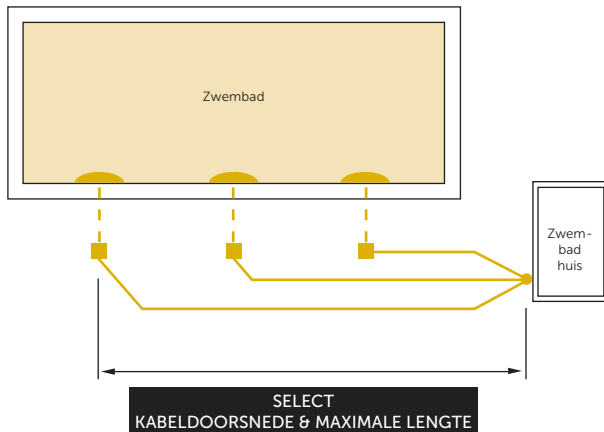




Bedradingsinstructies Setup 1

Voor nieuwe installaties

Elke lamp is met een aparte kabel aangesloten op de transformator



- 2m kabel inbegrepen in lampverpakking
- Losse kabel (niet meegeleverd)



Gebruik altijd een toroïdale transformator

		SELECT KABELDOORSNEDE & MAXIMALE LENGTE					VA TRANSFORMATOR (12VAC)*
LAMP TYPE		1,5mm ²	2,5mm ²	4,0mm ²	6,0mm ²	10mm ²	
	 DVS050-TW	75m	125m	200m	300m	500m	13 VA
	 DVS050-RGB						
	 DVS050-WH						
	 DVM050-RGB						
	 DVM050-WH	150m	250m	400m	600m	1000m	7 VA
	 DVS100-TW	25m	45m	75m	115m	195m	34 VA
	 DVS100-RGB						
	 DVS100-WH						
	 DVM100-RGB						
	 DVM100-WH	85m	140m	200m	300m	550m	12 VA
	 DVS170-TW	20m	30m	50m	75m	125m	52 VA
	 DVS170-RGB						
	 DVS170-WH						
	 DVM170-WH	45m	75m	120m	180m	300m	22 VA
	 DVM170-RGB	35m	60m	100m	150m	250m	42 VA

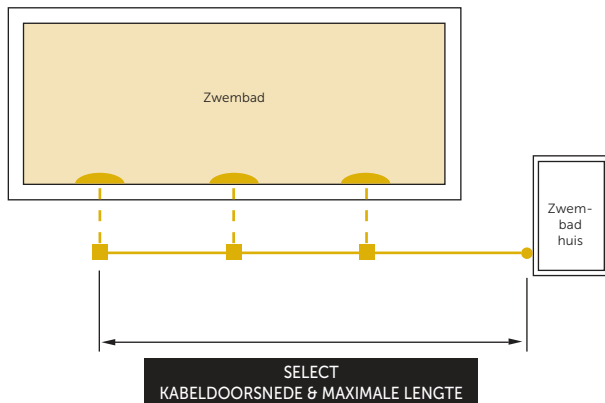
EEN STABIELE WERKING VAN DE ZWEMBADVERLICHTING IS ALLEEN GEGARANDEERD ALS DE GEÏNSTALLEERDE KABELDOORSNEDE OVEREENKOMT MET OF GROTER IS DAN DE GEADVISEERDE WAARDEN IN DE BOVENSTAANDE TABEL.

* 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



- 2m kabel inbegrepen in lampverpakking
- Losse kabel (niet meegeleverd)



Gebruik altijd een toroïdale transformator

		SELECT KABELDOORSNEDE & MAXIMALE LENGTE					VA TRANSFORMATOR (12VAC)
LAMP TYPE		QTY	2,5mm ²	4,0mm ²	6,0mm ²	10mm ²	
	 DVS050-TW	1	125m	200m	300m	500m	13
	 DVS050-RGB	2	63m	100m	150m	250m	26
	 DVS050-WH	3	42m	67m	100m	167m	39
	 DVM050-RGB	4	31m	50m	75m	125m	52
	DVM050-WH	1	250m	400m	600m	1000m	7
		2	125m	200m	300m	500m	14
		3	83m	133m	200m	333m	21
		4	63m	100m	150m	250m	28
	 DVS100-TW	1	45m	75m	115m	195m	34
	 DVS100-RGB	2	23m	38m	58m	98m	68
	 DVS100-WH	3	15m	25m	38m	65m	102
	 DVM100-RGB	4	11m	19m	29m	49m	136
	DVM100-WH	1	140m	200m	300m	550m	12
		2	70m	100m	150m	275m	24
		3	47m	67m	100m	183m	36
		4	35m	50m	75m	138m	48
	 DVS170-TW	1	30m	50m	75m	125m	52
	 DVS170-RGB	2	15m	25m	38m	63m	104
	 DVS170-WH	3	10m	17m	25m	42m	156
		4	8m	13m	19m	31m	208
	DVM170-WH	1	75m	120m	180m	300m	22
		2	38m	60m	90m	150m	44
		3	25m	40m	60m	100m	66
		4	19m	30m	45m	75m	88
	DVM170-RGB	1	60m	100m	150m	250m	42
		2	30m	50m	75m	125m	84
		3	20m	33m	50m	83m	126
		4	15m	25m	38m	63m	168

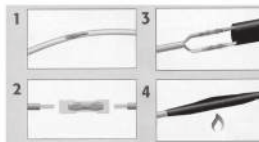
EEN STABIELE WERKING VAN DE ZWEMBADVERLICHTING IS ALLEEN GEGARANDEERD ALS DE GEÏNSTALLERDE KABELDOORSNEDE OVEREENKOMT MET OF GROTER IS DAN DE GEADVISEERDE WAARDEN IN DE BOVENSTAANDE TABEL.

Retrofit in PAR56-nis (alleen Vision Spectra 170 mm)

1

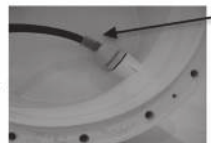


2



If old cable is re-used

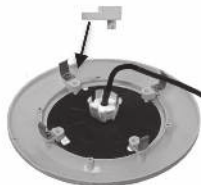
OR



Silicone tube

If new (thinner) cable is used

3



Kleurenprogramma's



RGB-LAMPEN

- | | | |
|----|-----------------|------------------------|
| 1 | KAARSLICHT | 2000K zeer warm wit |
| 2 | WARM WIT | 3000K warm wit |
| 3 | NEUTRAL WHITE | 5000K neutraal wit |
| 4 | KOUD WIT | 9500K koud wit |
| 5 | CARIBISCH BLAUW | cyaan |
| 6 | BLUE | blauw |
| 7 | GREEN | groen |
| 8 | RED | RED |
| 9 | PURPLE | paars |
| 10 | GEEL DYNAMISCH | langzame animatie geel |
| 11 | BLUE DYNAMISCH | snelle animatie blauw |



TW LAMPEN

- | | | |
|---|---------------|--------|
| 1 | KAARSLICHT | 2000K |
| 2 | WARM WIT | 3000K |
| 3 | NEUTRAL WHITE | 5000K |
| 4 | KOUD WIT | 9500K |
| 5 | BLAUW-WIT | 13500K |
| 6 | KOEL BLAUW | 17500K |

Synchronisatie en kleurverandering (alleen voor RGB- en TW-lampen)

Handmatige synchronisatie

1. Schakel de 12 VAC netspanning in en controleer of alle lampjes branden.
2. Schakel de 12 VAC lijnspanning uit en wacht minstens 20 sec (*max 60 sec*)
3. In- en uitschakelen (*max 3 sec AAN en max 3 sec UIT*)
4. In- en uitschakelen (*max 3 sec AAN en max 3 sec UIT*)
5. Schakelaar AAN
6. De lampen moeten nu allemaal op kleurprogramma 6: BLUE staan.

** TW-lampen: de lampen flikkeren allemaal na 15 seconden op kleurprogramma 6. U kunt er nu voor kiezen om de lamp te vergrendelen op een gewenst kleurprogramma door deze binnen de volgende 5 seconden uit/aan te schakelen. Na 5 seconden stopt het flikkeren en is de lamp vergrendeld.*

Zie de volgende pagina voor meer informatie.

Als je tijdens het flikkeren geen kleur hebt geselecteerd, stoppen de lampen na 5 seconden met flikkeren en wordt de lamp ontgrendeld.

Kleuren veranderen

Zet de lampen snel UIT en weer AAN

De lamp springt naar het volgende kleurprogramma

De echte kleur onthouden

Schakel de lamp MINIMAAL 20 seconden UIT.

De laatst gekozen kleur is nu opgeslagen

Kleurvergrendeling (alleen voor TW-lampen)

Indien gewenst kunnen TW-lampen worden "vergrendeld" op een kleurprogramma naar keuze. Dit betekent dat de lamp alleen in die specifieke kleur zal oplichten en dat het niet meer mogelijk is om het kleurprogramma van de lamp te wijzigen.

Dit proces kan op elk moment ongedaan worden gemaakt door het kleurenprogramma te "deblokken". Alle kleurenprogramma's zijn dan weer beschikbaar en kunnen op elk moment worden gewijzigd.

Procedure vergrendelen/ontgrendelen

Het vergrendelen van de kleur van een lamp begint met een synchronisatieprocedure:

1. Schakel de 12 VAC lijnspanning in
2. Schakel de 12 VAC lijnspanning uit en wacht minstens 20 sec (*max 60 sec*)
3. In- en uitschakelen (*max 3 sec AAN en max 3 sec UIT*)
4. In- en uitschakelen (*max 3 sec AAN en max 3 sec UIT*)
5. Schakelaar AAN
6. Wacht ongeveer 15 seconden. De lamp(en) flikkeren nu.

LOCKING: - selecteer tijdens het flikkeren van de lamp het gewenste kleurenprogramma door de lampen (binnen 5 seconden) snel UIT en AAN schakelen.

- Als de juiste kleur is geselecteerd, wacht dan 5 seconden totdat het flikkeren stopt
- De lamp is nu vergrendeld op het gekozen kleurprogramma

ONTGRENDELEN: - Wanneer de lampjes flikkeren, vervolgens 5 seconden niets doen.
- Het flikkeren stopt en het is weer mogelijk om het kleurenprogramma van de lampen te wijzigen.

Problemen oplossen

PROBLEEM

- Het zwembadlicht flakkert

OPLOSSING

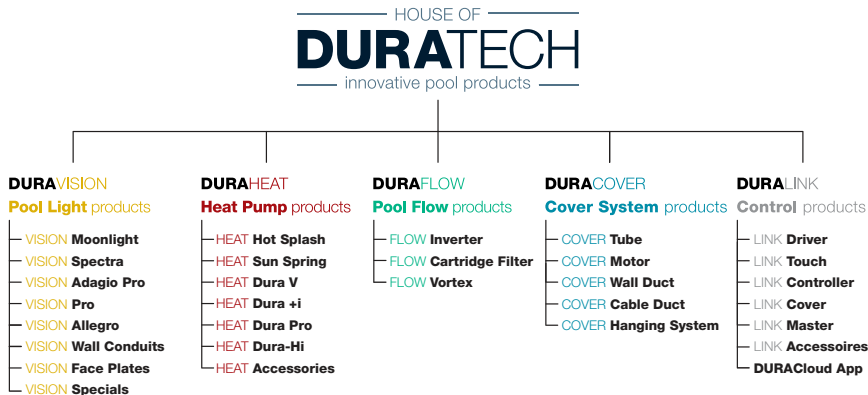
- 1. Schakel de lampen in en selecteer het kleurenprogramma Koud wit
- 2. Haal de lamp uit het water en draai de fix Nut los, trek de pakking en de zwarte kabelmantel terug, zodat je de koperen contacten in het stekkerblok bereiken (het stekkerblok niet verwijderen)
- 3. Meet de spanning op de lampaansluitingen (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. 10-13)
- Bij TW-lampen: controleer of de lamp niet in de kleurvergrendelingsmodus staat.

-
- 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.16

Conformiteitsverklaring

Conformiteitsverklaringen voor dit product kunnen worden gedownload van de 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



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