NEDERLANDS

Klantendienst

HERENTALS, BELGIË (8.30 u tot 16.30 u)
Telefoon: + 32 (0) 14 25 99 11
E-mail: poolemea@pentair.com
Website: www.pentairpooleurope.com

Conformiteitsverklaring

We verklaren, onder onze enige verantwoordelijkheid, dat het product dat geïdentificeerd is in deze verklaring en waarop deze verklaring betrekking heeft, conform de vereisten inzake bescherming van de Richtlijn 2006/42/EG van de Raad is.

CE

De fabrikant, Pentair Water Belgium B.V.B.A., heeft het recht de producten zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

ETL LISTED

© 2014 Pentair Water Pool, Inc. Alle rechten voorbehouden. Dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden.

Handelsmerken en disclaimers: MagicStream®, Clean & Clear®, ClearPro Technology® en Pentair Aquatic Systems™ zijn handelsmerken en/of geregistreerde handelsmerken van Pentair Water Pool and Spa, Inc. en/of zijn gelieerde ondernemingen. Tenzij anders wordt aangegeven, worden namen en merken van anderen die in dit document voorkomen, niet gebruikt om een band aan te geven tussen de eigenaars van die namen en merken en Pentair Water Pool and Spa, Inc. Die namen en merken kunnen de handelsmerken van die partijen of anderen zijn.

Deze handleiding bevat belangrijke informatie voor een veilig, milieuvriendelijk en economisch gebruik van dit product.
Het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding kan ernstige ongewenste gezondheidseffecten, of zelfs ernstige of dodelijke letsels tot gevolg hebben. Wanneer de instructies in deze handleiding niet opgevolgd worden, vervallen in ieder geval alle garanties en aansprakelijkheden van de fabrikant.
Deze informatie dient altijd aan de eigenaar en/of bediener van deze uitrusting gegeven te worden.

WAARSCHUWING - Gevaar voor elektrische schok of elektrocutie.

Deze MagicStream® Laminar moet door een gediplomeerde of gecertificeerde elektricien of een geschoolde zwembadspecialist worden geïnstalleerd overeenkomstig IEC 364-7-702 en alle toepasselijke lokale voorschriften en verordeningen. Een verkeerde installatie zal een elektrisch gevaar vormen dat kan resulteren in de dood of ernstige verwondingen van de zwembadgebruikers, de installateurs of anderen door een elektrische schok, en kan ook materiële schade veroorzaken.

Maak de MagicStream® Laminar altijd spanningsloos d.m.v. de (automatische) stroomonderbreker alvorens het systeem te onderhouden. Als u dat niet doet, kan dat de dood of ernstige verwondingen van de onderhoudstechnicus, de zwembadgebruikers of anderen tot gevolg hebben wegens een elektrische schok.

Zorg ervoor dat eventueel vocht uit het compartiment met de elektrische onderdelen kan aflopen!

Overzicht

De MagicStream® Laminar is ontworpen om een transparante, turbulentievrije waterboog te vormen die door middel van een led-lichtmachine helder gekleurd kan worden voor een schitterend nachteffect. De 12 V led-lichtmachine kan een reeks veelkleurige lichtshows aanmaken of ingesteld worden om continu één enkele kleur te gebruiken.

Indien gewenst kan de geïntegreerde solenoïdegestuurde impulseenheid een willekeurige "rimpel" in de boog van de Laminar veroorzaken. Dat geeft dan een glinsterende lichtstip die zich langs de lichtboog verplaatst. De gepatenteerde lichtverbeteraar kan worden ingesteld om het licht in de boog te maximaliseren.

De MagicStream Laminar heeft een abs-behuizing voor de zwembadrand. Zo kan het systeem gemakkelijk geïnstalleerd worden in de boordstenen, of in het landschap rond het zwembad, de fontein of het bubbelbad.

Ontwerpkenmerken

- De waterboog van de Laminar kan tot 2 meter hoog gaan en tot 2,5 meter ver spuiten.
- Om de maximale booghoogte te bereiken, is een waterdebiet van 38 l/min nodig met een opvoerhoogte van 5 m (gemeten ter hoogte van de Laminar).
- Installeer de Laminar dicht bij de rand van het zwembad om te voorkomen dat het water op de boordsteen gaat spatten wanneer er veel wind staat.
- Wij bevelen aan de Laminar te installeren met een Clean & Clear™ Cartridge Filter of een zandfilter met ClearPro Technology®, zodat zuiver, gefilterd water wordt aangevoerd naar de Laminar.
- Gebruik 32 mm pvc-buizen voor de watertoevoer naar de Laminar. Bereken bij lange toevoerleidingen de drukval en compenseer met een hogere toevoerdruk.
- Plaats een 32 mm-kogelklep in de watertoevoer naar IEDERE Laminar. Wanneer u meer dan één Laminar installeert, beveelt Pentair aan een smoorklep in de hoofdtoevoerleiding te plaatsen.
- Installeer een 50 mm-afvoerleiding op de bodem van de behuizing van de Laminar en maak een afvoersysteem om stilstaand water te vermijden.

OPMERKING: Een doeltreffende afvoer uit de behuizing is essentieel om beschadiging van de Laminar te voorkomen. Installeer de behuizing van de Laminar niet op een plaats waar afvloeiing of overstroming mogelijk is.

- De elektrische aansluiting van de behuizing (aangeduid met "Electrical" op de behuizing) is ontworpen voor pvc-buizen van 32 mm. Maak geen bochten van meer dan 270° in de leiding zonder een tussenaansluitdoos.
- De led-lichtmachine is voorzien van een 10 meter lange 2-aderige kabel. Gebruik een 220/12VAC-100watt-transformator voor zwembadverlichting (afzonderlijk te kopen) die van stroom wordt voorzien via een verliesstroomautomaat. Met één transformator kunnen zes Laminars worden gevoed.

- Monteer de behuizing zo dat de watertoevoer en de elektrische aansluitingen zich aan de zijde tegenover de gewenste richting van de Laminar-straal bevinden.

Prestatiekenmerken LAMINARS			
m^3/u	1,4	1,7	1,9
Ingangsdruk (bar)	0,17	0,24	0,31
Straalhoogte (m)	1,5	1,8	2,1

Overzicht MagicStream® Laminar

Deze handleiding beschrijft hoe de MagicStream® Laminar moet worden geïnstalleerd en vervangen. De MagicStream Laminar verlicht uw zwembad of bubbelbad met schitterende, levendige kleuren en spectaculaire lichteffecten. De energiezuinige, gekleurde LED-verlichting maakt gebruik van IntelliBrite® Color LED Light-technologie en kan met variabele snelheden en in verschillende volgordes omschakelen tussen de kleuren. Kies één van de zeven voorgeprogrammeerde kleurenlichtshows of selecteer één van de vijf vaste kleuren voor een spectaculair effect aan uw zwembad of bubbelbad.

De LED-lichtmachine stuurt de werking van de hierna opgesomde kenmerken aan. Dankzij de geïntegreerde geheugenfunctie zal ze, telkens wanneer u de verlichting inschakelt, de instelling gebruiken die actief was toen u ze uitschakelde.

Indien verschillende types IntelliBrite LED-verlichting worden gebruikt, werkt alle verlichting die aangesloten is op dezelfde transformator, samen.

Werkingsmodi (Standard en IntelliBrite)

De MagicStream Laminar heeft twee ingebouwde werkingsmodi: de **Standard-modus** en de **IntelliBrite-modus**. De IntelliBrite-modus is de fabrieksinstelling. De Standard-modus kunt u gebruiken als u compatibel wilt zijn met oudere Laminars zonder IntelliBrite-modus. Als bij uw zwembad of bubbelbad een MagicStream Laminar-model geïnstalleerd is dat de IntelliBrite-modus niet ondersteunt, reset u de MagicStream Laminar naar de Standard-modus om alle verlichting in dezelfde modus te schakelen. Om de Standard-modus te activeren, schakelt u de stroomtoevoer naar de MagicStream Laminar 16 keren uit en aan. Om de IntelliBrite-modus weer in te schakelen, schakelt u de stroomtoevoer 17 keren uit en weer aan.

MagicStream® Laminars bedienen met een wandschakelaar

De MagicStream Laminar kan worden bediend met een standaard op de wand gemonteerde lichtschakelaar. Verschillende MagicStream Laminars kunnen via een verdeeldoos op één enkele schakelaar worden aangesloten, zodat alle verlichting samen kan worden in- en uitgeschakeld. De verlichting wordt bediend door met een standaard wandschakelaar de wisselspanning naar de voeding en van daaruit naar de verlichting uit en aan te zetten. Door de schakelaar een bepaald aantal keren uit en in te schakelen, wordt één van de zeven lichtshowmodi of vaste kleuren geactiveerd en kunnen de functies "Vastzetten" en "Oproepen" worden gebruikt.

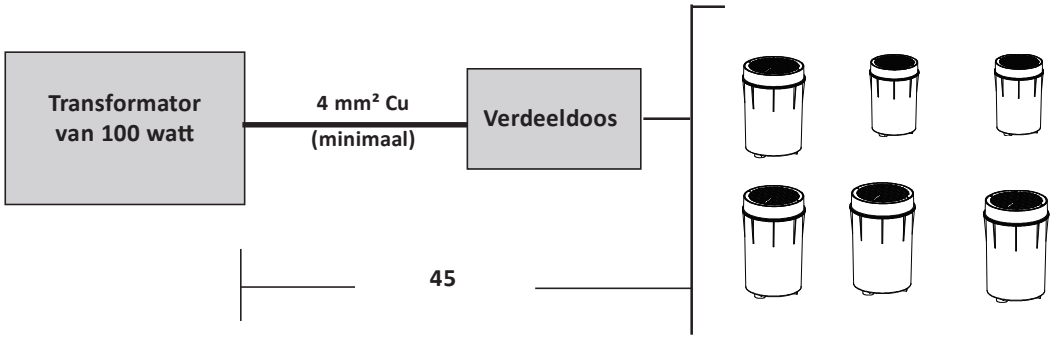
Opmerking: De wandschakelaar moet worden aangesloten op de 220 V-zijde van de transformator en nooit op de 12 V-zijde.

MagicStream® Laminars bedienen met het automatiseringssysteem

De MagicStream Laminar kan ook automatisch worden bediend met de Pentair IntelliPool® Control Systems, via de IntelliBrite-"circuitfunctie". Meer informatie over de IntelliPool Control Systems vindt u in de gebruikershandleiding.

Een externe transformator gebruiken met verschillende MagicStream® Laminars van 12 V

Wanneer u een transformator van 100 watt (ingesteld op 12 VAC) gebruikt voor verschillende MagicStream® Laminars van 12 V, wordt aanbevolen niet meer dan zes (6) MagicStream Laminars te gebruiken met maximaal 15 meter kabel van 4 mm² Cu tussen de transformator en de verdeeldoos. Er mag niet meer dan 30 meter kabel zijn tussen de verdeeldoos en de MagicStream Laminar. Op die manier wordt gegarandeerd dat de MagicStream Laminars een minimale bedrijfsspanning krijgen van 12 V. Opmerking: Voor lange kabelafstanden stelt u de transformator in op 14 VAC. Zie schema hieronder.



Maximale wattage wanneer u verschillende MagicStream® Laminars en IntelliBrite® Color LED Lights gebruikt (met een transformator van 300 watt)

Opmerking: U kunt maximaal 14 Laminars aansluiten op één transformator van 300 watt.

BELANGRIJK! Wanneer verschillende Pentair® LED-zwembad- en bubbelbadlampen van 12 V worden gebruikt, mag de totale wattage niet hoger zijn dan maximaal 300 watt. De verschillende lampen hebben de volgende wattage:

- Eén MagicStream Laminar is maximaal 16 watt;
- Eén GloBrite® Shallow Water LED Light is maximaal 23 watt;
- Eén IntelliBrite Pool Light is maximaal 30 watt;
- Eén IntelliBrite Spa Light is maximaal 18 watt;
- Eén ColorCascade LED Bubbler Light is maximaal 16 watt.

MagicStream® Laminars bedienen met een wandschakelaar

MagicStream Laminars kunnen worden bediend met een op de wand gemonteerde standaard lichtschakelaar of met de IntelliBrite® Controller. Verschillende MagicStream Laminars kunnen via een verdeeldoos en 12 V-transformator op één enkele schakelaar worden aangesloten, zodat alle verlichting samen kan worden in- en uitgeschakeld. MagicStream Laminars worden bediend door met een standaard wandschakelaar de wissel-spanning naar de 12 V-transformator uit en aan te zetten. Door de schakelaar een bepaald aantal keren uit en in te schakelen, wordt één van de zeven lichtshowmodi of vaste kleuren geactiveerd en kunnen de functies "Vastzetten" en "Oproepen" worden gebruikt.

Opmerking: De wandschakelaar moet worden aangesloten op de 220 V-zijde van de transformator en nooit op d V-zijde.

De MagicStream Laminar inschakelen

Wanneer u de MagicStream Laminar inschakelt, wordt de eerder geselecteerde kleurenshowmodus of vaste kleur weergegeven.

***Opmerking**: Als de stroomtoevoer naar de verlichting langer dan vijf (5) seconden uitgeschakeld wordt, zal de laatst opgeslagen kleurenshow of vaste kleur worden weergegeven.*

De kleurenshowmodus of een vaste kleur selecteren met een wandschakelaar

De MagicStream Laminars zijn compatibel met de IntelliBrite-lichtkleuren en -shows en kunnen worden gesynchroniseerd met IntelliBrite-verlichting. Schakel eerst de stroomtoevoer naar de verlichting in. De eerder geselecteerde kleurenshowmodus of vaste kleur wordt weergegeven. Schakel om een kleurenshowmodus (1-7) of een vaste kleur (8-12) te selecteren de wandschakelaar een bepaald aantal keren uit/in. Elk hierna weergegeven getal (1-17) stemt overeen met het aantal keren dat de schakelaar uit/aan moet worden gezet om een kleurenlichtshow of een vaste kleur te kiezen. Zie functies "Vastzetten" en "Oproepen" voor informatie over het opslaan van kleureffecten vanuit de kleurenshowmodi.

Aantal keren dat de schakelaar uit/aan moet worden gezet (1-17)

1. **SAm-modus** Afwisselend wit, magenta, blauw en groen (vergelijkbaar met Pentair SAm® Color Light).
2. **Party-modus:** Snelle kleurwisselingen voor een dynamische en opwindende lichtshow.
3. **Romance-modus:** Langzame kleurovergangen om een fascinerend en rustgevend effect te verkrijgen.
4. **Caribbean-modus** Overgangen tussen een gamma blauw- en groenschakeringen.
5. **American-modus:** Opeenvolging van rood, wit en blauw, de kleuren van de VSA.
6. **California Sunset-mo** Spectaculaire overgangen tussen oranje, rode en magenta tinten.
7. **Royal-modus:** Rijkere, diepere kleurschakeringen.
8. **Blauw** Vaste kleur.
9. **Groen:** Vaste kleur.
10. **Rood:** Vaste kleur.
11. **Wit:** Vaste kleur.
12. **Magenta:** Vaste kleur.
13. **Vastzetten:** Het huidige kleureffect opslaan tijdens een kleurenlichtshow.
14. **Oproepen:** Het laatst opgeslagen kleureffect oproepen.
15. **Wit**
16. **Standard-modus**
17. **IntelliBrite-modus**

Voorbeeld: Om de California Sunset-modus te selecteren: schakel eerst de stroomtoevoer naar de verlichting in. De eerder geselecteerde kleurenshowmodus of vaste kleur wordt weergegeven. Zet vervolgens de schakelaar snel zes (6) keren na elkaar uit/aan. Tijdens het uit-/inschakelen is er geen verlichting.

In welke modus staat de verlichting? Zet de schakelaar 17 keren uit/aan om de verlichting te resetten naar de IntelliBrite-modus, vast op wit, Random-modus uit en impulseenheid aan. Van hieruit kunt u de gewenste modus instellen.

Random-modus

De MagicStream® Laminar heeft een bijkomende Random-modus. In de Random-modus zijn de kleurovergangen willekeurig. Het gaat om dezelfde kleuren als in de IntelliBrite-modus en de kleurovergangen gebeuren tegen eenzelfde snelheid als in de IntelliBrite-modus. In de American-modus is er bijvoorbeeld een overgang tussen rood, wit en blauw. In de IntelliBrite Random-modus en American-modus gebruiken de lampen dezelfde kleuren maar elke lamp toont ze in een willekeurige volgorde. De snelheid van de kleurovergangen is ook gelinkt aan de IntelliBrite-modus. In de SAm-modus zijn de kleurovergangen traag, in de Party-modus sneller.

De IntelliBrite Random-modus activeren: Om de IntelliBrite Random-modus aan of uit te zetten, activeert u de Party-modus (uit-aan, uit-aan), wacht u tot de verlichting gaat branden, en activeert u binnen de 30 seconden een tweede keer de Party-modus (uit-aan, uit-aan). Dus: uit-aan, uit-aan / wachten tot de verlichting gaat branden / uit-aan, uit-aan / wachten tot de verlichting gaat branden.

Solenoïdegestuurde impulseenheid

De solenoïdegestuurde impulseenheid veroorzaakt een "rimpel" in de waterstraal van de Laminar, waardoor een glinsterende lichtstip in de boog ontstaat. Zet de impulseenheid aan of uit door 3 keer na elkaar met telkens minder dan 30 seconden ertussen de Party-modus te activeren. Dus: uit-aan, uit-aan / wachten tot de verlichting gaat branden / uit-aan, uit-aan / wachten tot de verlichting gaat branden / uit-aan, uit-aan / wachten tot de verlichting gaat branden.

In alle modi (behalve Random) is er om de 4 seconden een "rimpel". In de Party-modus om de 2 seconden. In de Random-modus is er willekeurig om de 1 tot 3,5 seconden een "rimpel".

Alle verlichting resetten: Om alle verlichting te resetten, activeert u met telkens minder dan 30 seconden ertussen vier (4) keren na elkaar de Party-modus. Dat schakelt de IntelliBrite Random-modus UIT. Resetten is nodig wanneer twee lampen in een verschillende modus zouden komen. Een andere modus kiezen zou dan nooit het probleem oplossen. Dus: uit-aan, uit-aan / wachten tot de verlichting gaat branden / uit-aan, uit-aan / wachten tot de verlichting gaat branden / uit-aan, uit-aan / wachten tot de verlichting gaat branden / uit-aan, uit-aan / wachten tot de verlichting gaat branden.

Een kleurenmodus of een vaste kleur opslaan

Wanneer de stroomtoevoer naar de MagicStream Laminars wordt uitgeschakeld, wordt de laatste kleurenshowmodus of vaste kleur opgeslagen. De volgende keer dat u de verlichting inschakelt, wordt de voorheen opgeslagen modus of vaste kleur weergegeven. Schakel bijvoorbeeld de verlichting uit terwijl de Party-modus geactiveerd is. Wacht langer dan 10 seconden en schakel de verlichting opnieuw in om de Party-modus te hervatten.

De MagicStream® Laminars bedienen in Standard-modus

Om de Standard-modus te activeren, schakelt u de stroomtoevoer naar de MagicStream® Laminar 16 keren uit/aan. Om de IntelliBrite-modus weer in te schakelen, schakelt u de stroomtoevoer 17 keren uit en weer aan. In de Standard-modus kunt u door de schakelaar een specifiek aantal keren uit/aan te zetten een van drie lichtshowmodi activeren of een gekozen kleur vergrendelen.

Een kleurenlichtshowmodus of een vaste kleur kiezen

Schakel de stroomtoevoer naar de MagicStream Laminar in. Een willekeurige kleur begint te knipperen om aan te geven in welk programma u zit, waarna de eerder geselecteerde programmamodus wordt geactiveerd. Om een kleurenshowmodus of een vaste kleur te selecteren, zet u de wandschakelaar een specifiek aantal keren uit/aan. Meer informatie over het aantal keren dat u de wandschakelaar uit/aan moet zetten om in de "show"-modi de verschillende effecten te activeren, vindt u in het overzicht hieronder.

1. **Vaste kleur:** Schakel de stroomtoevoer uit en weer in om de verlichting op die kleur vast te zetten. (Dat kan in gelijk welke kleurenshow.) Als u de verlichting minstens vijf (5) seconden op die kleur laat, slaat de MagicStream Laminar die kleur op en blijft hij in die modus tot u dat weer ongedaan maakt door nog eens de stroomtoevoer uit en weer in te schakelen. In de "Vaste kleur"-modus knippert de verlichting niet om aan te geven in welk programma ze zit wanneer ze wordt ingeschakeld, maar gaat ze onmiddellijk naar de gekozen vaste kleur.

2. **Kleurenshowmodus:** Schakel twee keren na elkaar de stroomtoevoer uit en weer in (uit-aan, uit-aan) om achtereenvolgens de drie kleurenmodi hierna te activeren. Telkens u twee keren na elkaar de stroomtoevoer uit- en weer inschakelt (uit-aan, uit-aan), gaat u naar het volgende programma.

Synchronized-modus: Alle MagicStream Laminars op hetzelfde circuit worden gesynchroniseerd en maken dezelfde kleurovergangen. Met de verlichting in deze modus knippert ze bij het inschakelen één keer met een willekeurige kleur, start ze vervolgens alle exemplaren met de kleur wit, en begint ze ten slotte aan de cyclus met acht kleuren. Het eenmaal knipperen met een willekeurige kleur is bedoeld om visueel aan te geven welke kleurenshow u geactiveerd hebt. De verlichting blijft telkens het systeem wordt aangezet, in deze modus tot het programma wordt gewijzigd. De kleuren veranderen om de 10 seconden.

Random-modus: Als u nog eens twee keren na elkaar de stroomtoevoer uit- en weer inschakelt (uit-aan, uit-aan), wordt het volgende programma, de Random-modus, geactiveerd. In deze modus veranderen alle MagicStream Laminars gelijktijdig van kleur, maar kiezen ze elk een willekeurige kleur. In deze modus knippert de verlichting twee keren om aan te geven dat de Random-modus actief is, en start ze vervolgens de willekeurige kleurencyclus. Als er op hetzelfde circuit verschillende lampen zitten, gebruikt elke lamp andere, willekeurige kleuren. De kleuren veranderen om de circa 10 seconden, maar de volgorde van de kleuren is geheel willekeurig. In deze modus veranderen groepen Laminars NIET samen van kleur.

Party-modus: Als u nog eens twee keren na elkaar de stroomtoevoer uit- en weer inschakelt (uit-aan, uit-aan), wordt het volgende programma, de Party-modus, geactiveerd. In deze modus verandert elk van de MagicStream Laminars gelijktijdig van kleur, maar zijn de kleurovergangen willekeurig en volgen ze elkaar steeds sneller op. De laatste tien seconden knipperen de MagicStream Laminars met willekeurige kleuren op verschillende tijdstippen. In deze modus knippert de verlichting drie keren om aan te geven dat de Party-modus actief is, en start ze vervolgens de willekeurige kleurencyclus. Als er op hetzelfde circuit verschillende lampen zitten, gebruikt elke lamp andere kleuren. De kleuren veranderen willekeurig, eerst langzaam en daarna steeds sneller. De cyclus eindigt ten slotte met snelle knipperingen en stroboscooplicht. Vervolgens herhaalt de cyclus zich, te beginnen met de langzame veranderingen. In deze modus veranderen groepen Laminars NIET samen van kleur.

Samenvatting van de bediening (Standard-modus)

Begin te programmeren met de LED-lichtmachine ingeschakeld. Verander de programma's en modi door de stroom snel (1 sec.) IN en UIT te schakelen. Wacht 10 seconden tussen twee veranderingen van MODUS.			
PROGRAMMA/ MODUS	IN-/UITSCHAKELEN	BESCHRIJVING	AANDUIDING
RESET	UIT/ AAN/ UIT/ AAN/ UIT/ AAN/ UIT/ AAN	Stelt de lichtmachine terug op Random modus en schakelt de impulseenheid in.	Lampje knippert 2 keer
SOLENOIDE-GESTUURDE IMPULS-EENHEID	UIT/ AAN/ UIT/ AAN/ UIT/ AAN	Schakelt de solenoïde-gestuurde impulseenheid IN en UIT.	Lampje knippert 4 keer
KLEURVERGRENDELING	UIT/ AAN	Vergrendelt een andere geselecteerde kleur. Keert terug naar de vorige kleurveranderingsmodus.	Kleur wordt vastgelegd.
VERANDERING LED-LICHTKLEUR	UIT/ AAN/ UIT/ AAN	Schakelt van de ene kleurveranderingsmodus naar de volgende. Na een reset wordt de Random modus ingeschakeld.	Sync-modus knippert 1 keer Random-modus knippert 2 keer Party-modus knippert 3 keer
BESCHRIJVING KLEURVERANDERINGSMODUS			
Sync-modus – kleuren veranderen ongeveer elke 10 seconden. In deze werkstand veranderen groepen Laminars samen van kleur. Als de modus met solenoïdegestuurde impulseenheid wordt ingeschakeld, zullen de impulseenheden van groepen Laminars samen impulsen geven.			
Random-modus - De kleuren veranderen ongeveer elke 10 seconden, maar in een volledig willekeurige volgorde. In deze werkstand veranderen groepen Laminars NIET samen van kleur. Als de solenoïdegestuurde impulseenheid wordt ingeschakeld, zullen de impulseenheden met willekeurige tussenpozen impulsen geven en ontvangen groepen Laminars hun impulsen NIET gelijktijdig.			
Party-modus - De kleuren veranderen willekeurig, eerst langzaam en daarna steeds sneller tot de cyclus eindigt met snelle flikkeringen en stroboscooplicht. Daarna begint de cyclus opnieuw met lange intervallen. In deze werkstand veranderen groepen Laminars NIET samen van kleur. Als de solenoïdegestuurde impulseenheid wordt ingeschakeld, zullen de impulseenheden met willekeurige tussenpozen impulsen geven en ontvangen groepen Laminars hun impulsen NIET gelijktijdig.			

Een showmodus of vaste kleur van een MagicStream® Laminar selecteren met een IntelliBrite® Controller

In plaats van met een wandschakelaar kunnen MagicStream® Laminars ook bediend worden met de IntelliBrite Controller (afzonderlijk verkrijgbaar). De IntelliBrite Controller regelt de volledige besturing van uw MagicStream Laminars wanneer ze in de IntelliBrite-modus staan. De IntelliBrite Controller bedient MagicStream Laminars door afzonderlijke of verschillende 12 VAC-transformatoren aan te sturen. Door verschillende MagicStream Laminars op de Controller aan te sluiten via een verdeeldoos, kunnen alle lampen samen worden in- en uitgeschakeld. De IntelliBrite Controller kan ook verschillende MagicStream Laminars en IntelliBrite-lichten aansturen.



IntelliBrite® Controller

De IntelliBrite Controller gebruiken: De MagicStream Laminars zijn compatibel met de IntelliBrite-kleuren en -shows en kunnen worden gesynchroniseerd met gekleurde IntelliBrite-zwembad-/bubbelbad en tuinverlichting. Draai aan de knop tot hij de gewenste kleurenlichtshowmodus of vastekleurmodus aanwijst. De kleurmodi kunnen worden geselecteerd in wijzerzin vanaf de positie 9 uur.

Functies "Vastzetten" en "Oproepen"
Opmerking: *Wanneer u MagicStream Laminars inschakelt, wordt de eerder geselecteerde kleurenshowmodus of vaste kleur weergegeven.*
Knop "Vastzetten" (Hold)/LED: Druk op deze knop (LED aan) om een kleureffect vast te leggen en op te slaan in een van de lichtshowmodi. Wanneer u de knop indrukt, gaat het LED-lampje branden om aan te geven dat het kleureffect werd vastgelegd.
Knop "Oproepen" (Recall)/LED: Met deze knop (LED aan) activeert u het laatst opgeslagen kleureffect. Wanneer u de knop indrukt, gaat het LED-lampje branden om aan te geven dat het kleureffect wordt weergegeven.

De IntelliBrite Random-modus activeren: Om de IntelliBrite Random-modus in- en uit te schakelen, moet u de Party-modus activeren, wachten tot de verlichting gaat branden, de draaischakelaar één positie verdraaien, en vervolgens binnen de 30 seconden de Party-modus een tweede keer activeren.

De solenoïdegestuurde impulseenheid activeren: De solenoïdegestuurde impulseenheid veroorzaakt een "rimpel" in de waterstraal van de Laminar, waardoor een glinsterende lichtstip in de boog ontstaat. Zet de impulseenheid aan of uit door 3 keer na elkaar met telkens minder dan 30 seconden ertussen de Party-modus te activeren. Bijvoorbeeld: zet de draaischakelaar in de Party-modus, wacht tot de verlichting gaat branden, verdraai de draaischakelaar één positie, zet de draaischakelaar opnieuw in de Party-modus, en herhaal de procedure nog een derde keer, telkens binnen de 30 seconden.
Alle verlichting resetten: Om alle verlichting te resetten, activeert u met telkens minder dan 30 seconden ertussen vier (4) keren na elkaar de Party-modus. Dat schakelt de IntelliBrite Random-modus UIT. Resetten is nodig wanneer twee lampen in een verschillende modus zouden komen. Een andere modus kiezen zou dan nooit het probleem oplossen.

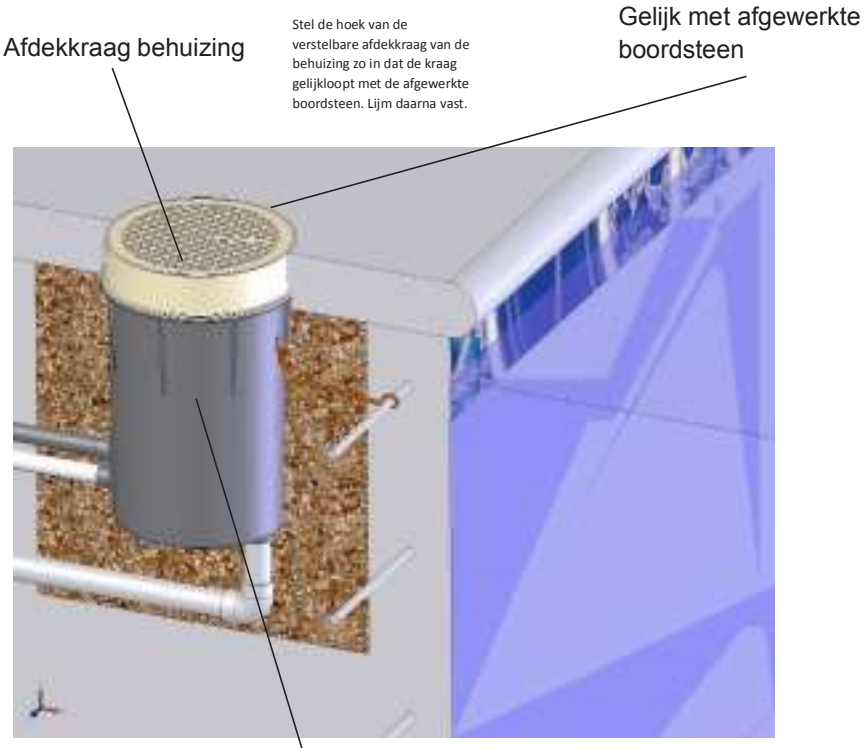
Met een IntelliBrite Controller kunnen op twee manieren commando's worden gegeven. U kunt de Party-modus activeren en vervolgens het gewenste aantal keren de verlichting in- en uitschakelen met de groene knop, of het gewenste aantal keren heen en weer te schakelen tussen de Party-modus en de SAm-modus. Met beide methoden dient u te wachten tot de verlichting weer gaat branden voor u de procedure herhaalt. Als u de verlichting niet kunt zien vanaf de controller, kunt u ook gewoon 10 seconden wachten na elke wijziging.

Installatie (nieuw aangelegd zwembad)

In dit deel wordt beschreven hoe de MagicStream® Laminar moet worden geïnstalleerd.

Mechanisch gedeelte

1. Graaf een 60 cm diepe, vierkante opening van 60 cm aan elke zijde, en plaats er de behuizing in. Zo blijft voldoende ruimte over om de toevoerbuis en de elektrische leidingen aan te sluiten.
2. Bevestig de leiding en de afvoer- en toevoerbuizen door verkleven aan de behuizing.
3. Veranker de behuizing zodanig dat de bovenzijde van de afdekkraag zich op dezelfde hoogte bevindt als de afgewerkte boordsteen (illustratie 1). De verstelbare kraag moet zo worden opgesteld dat hij zich op dezelfde hoogte bevindt als de afgewerkte boordsteen. Wanneer u de hoek van de kraag definitief hebt afgesteld, lijmt u de kraag op de behuizing.



Illustratie 1

4. Vul de ruimte rond de behuizing met grint op om de behuizing verder te stabiliseren. Laat de afdekkraag op zijn plaats tijdens de installatie van de boordsteen.

De behuizing is gemaakt van abs. Gebruik geschikte cementlijm die compatibel is met abs en pvc. Test dit voor de installatie.

Pentair beveelt aan de systeemdruktest uit te voeren nadat de behuizing op de toevoerleiding is aangesloten.

5. Sluit de flexibele leiding in de behuizing af door het verbindingsstuk tussen de behuizing en de Laminar los te koppelen. Bevestig met één van de stelmoeren van de Laminar de winterdop aan de toevoerzijde van het verbindingsstuk. Zorg ervoor dat het verbindingsoppervlak tussen de flexibele leidingen open en zuiver is.

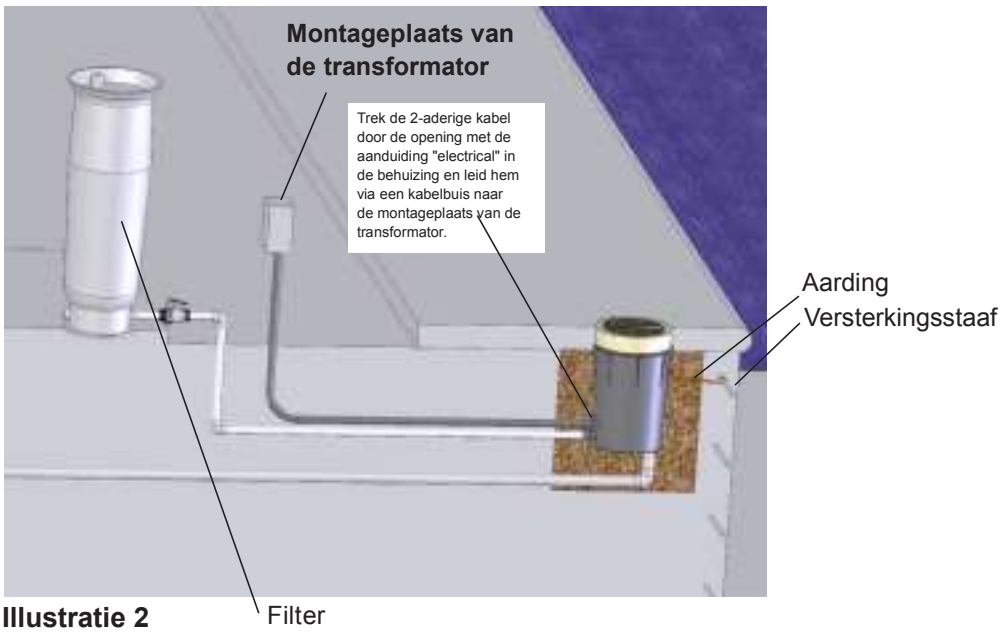
De druk in de toevoerleidingen/-buizen naar de Laminar mag niet meer dan 3,5 bar bedragen.

6. Wanneer de boordsteen afgewerkt is, spoelt u eventueel puin uit de toevoerbuis met behulp van de pomp en het filtersysteem in het toevoergedeelte van de Laminar.

Als er puin in de Laminar zit, zal die geen turbulentievrije straal kunnen creëren.

Elektrische installatie

1. Trek de 2-aderige 1,6 mm-kabel door de opening met de aanduiding "electrical" in de behuizing en leid hem via een kabelbuis naar de montageplaats van de transformator (illustratie 2). Laat 1 meter extra kabel in de behuizing voor onderhoudsdoeleinden.
2. Sluit de led-bedrading aan op de 12 VAC-aftakkingen van de transformator.
3. Sluit de 220 VAC-zijde van de transformator aan op een 220 VAC voeding met verliesstroomautomaat die met één schakelaar wordt bediend. Wanneer u meer dan één Laminar installeert, zorgt u ervoor dat alle Laminars op één schakelaar aangesloten worden.



Illustratie 2

WAARSCHUWING — Om gevaarlijke of dodelijke elektrische schokken te vermijden, moeten alle metalen voorwerpen binnen 1,5 meter rond het zwembad of bubbelbad correct met een betrouwbare aarding verbonden worden. De behuizing van de Laminar moet correct elektrisch worden aangesloten en geaard via de aardingsaansluiting (#8 AWG) op de zijkant van de behuizing.

EEN MAGICSTREAM® LAMINAR VERVANGEN (REEDS BESTAAND ZWEMBAD OF BUBBELBAD)



Gevaar voor elektrische schok of elektrocutie!

Deze verlichting moet door een gediplomeerde of gecertificeerde elektricien of een geschoolde zwembadspecialist worden geïnstalleerd overeenkomstig alle toepasselijke lokale voorschriften en verordeningen. Een verkeerde installatie zal een elektrisch gevaar vormen dat kan resulteren in de dood of ernstige verwondingen van de zwembadgebruikers, de installateurs of anderen door een elektrische schok, en kan ook materiële schade veroorzaken.

Maak de zwembadverlichting altijd spanningsloos d.m.v. de (automatische) stroomonderbreker alvorens de verlichting te onderhouden. Als u dat niet doet, kan dat de dood of ernstige verwondingen van de onderhoudstechnicus, de zwembadgebruikers of anderen tot gevolg hebben wegens een elektrisch schok.

Controleer of het zwembad en bubbelbad aan alle lokale voorschriften en verordeningen voldoen. Vóór de installatie van de verlichting moet een gediplomeerde of gecertificeerde elektricien het elektrische systeem installeren. Dat dient zodanig te gebeuren dat minimaal aan de wettelijke voorschriften wordt voldaan. Het elektrische systeem van het zwembad moet onder meer aan de volgende eisen voldoen:

- Het verlichtingscircuit is uitgerust met een verliesstroomautomaat voor modellen met lijnspanning en een stroomonderbreker met de correcte capaciteit.
- De verdeeldoos (laagspanningstransformator) bevindt zich minstens 20,3 cm boven grondniveau en minstens 1,219 m van de rand van het zwembad.
- Om te garanderen dat het elektrische systeem van het zwembad aan alle toepasselijke vereisten voldoet, moet de elektricien ook de lokale instanties van het bouwbedrijf raadplegen.

EEN MAGICSTREAM® LAMINAR VERVANGEN (NADAT AAN ELEKTRISCHE VEREISTEN WERD VOLDAAN)

Hieronder wordt beschreven hoe een MagicStream Laminar moet worden verwijderd en geïnstalleerd. Gebruik deze instructies ook na voltooiing van de volgende vervangingsprocedure.

⚠WARNING

Als het elektrische systeem van het zwembad of bubbelbad niet vóór de installatie van de verlichting in overeenstemming wordt gebracht met de wettelijke voorschriften, zal dat een elektrisch gevaar vormen dat kan resulteren in de dood of ernstige verwondingen van de zwembadgebruikers, de installateurs of anderen door een elektrische schok, of in materiële schade.

1. **Zet de elektrische schakelaar of de stroomonderbreker uit.**
2. Verwijder het deksel van de verdeeldoos of van de transformator. Koppel de draden van de verlichting los en bevestig een trekkoord aan de bestaande voedingskabel. Daarmee kan de voedingskabel van de vervangende verlichting gemakkelijk door de kabelbuis naar de verdeeldoos worden getrokken.
3. Verwijder de MagicStream Laminar uit de behuizing.
4. Trek de lamp met voedingskabel (met trekkoord aangebracht) langzaam uit de behuizing. Trek de voedingskabel en trekkoord uit de behuizing en plaats de lamp op de boordstenen.
5. Bevestig de voedingskabel van de nieuwe lamp aan de trekkoord en trek de trekkoord zorgvuldig naar de verdeeldoos.
6. Leid de voedingskabel door de behuizing en vervolgens door de kabelbuis naar de verdeeldoos of de 12 V-transformator. De MagicStream Laminar heeft geen onderdelen die kunnen worden onderhouden. Voorzie daarom ong. 1 tot 1,2 meter extra voedingskabel zodat de verlichting gemakkelijk kan worden verwijderd als vervanging nodig is.
7. Knip de voedingskabel door aan de verdeeldoos of de 12 V-transformator. Laat minstens 15 cm kabel over voor de aansluiting.
8. Verwijder 5 cm van de buitenste kabelmantel om de twee geïsoleerde draden bloot te leggen (zorg ervoor dat u de isolatie van de twee (2) binnenste draden niet beschadigt).
9. Sluit beide (2) draden aan op de overeenkomstige draden in de verdeeldoos of 12 V-transformator, en bevestig het deksel van de verdeeldoos.
10. Plaats de MagicStream Laminar in de voorziene ruimte en zet de twee meegeleverde schroeven vast.

DE MAGICSTREAM® LAMINAR AANSLUITEN OP EEN INTELLIBRITE® CONTROLLER

⚠DANGER



GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK OF ELEKTROCUTIE
MAAK DE INSTALLATIE SPANNINGSLOOS met de stroomonderbreker.
Maak de zwembadverlichting altijd spanningsloos d.m.v. de (automatische) stroomonderbreker alvorens de verlichting te onderhouden. Als u dat niet doet, kan dat de dood of ernstige verwondingen van de installateur, de onderhoudstechnicus, de zwembadgebruikers of anderen tot gevolg hebben wegens een elektrisch schok.

U sluit verschillende MagicStream® Laminars van 12 V op de volgende manier aan op een IntelliBrite Controller:

MagicStream Laminars en IntelliBrite Lights van 12 V

BELANGRIJK! Bij de installatie van MagicStream Laminars van 12 V sluit u de lampen aan op de **secundaire 12 V-uitgang** van de transformator, en sluit u vervolgens de IntelliBrite Controller aan op de **primaire 120 V-ingang** van de transformator.

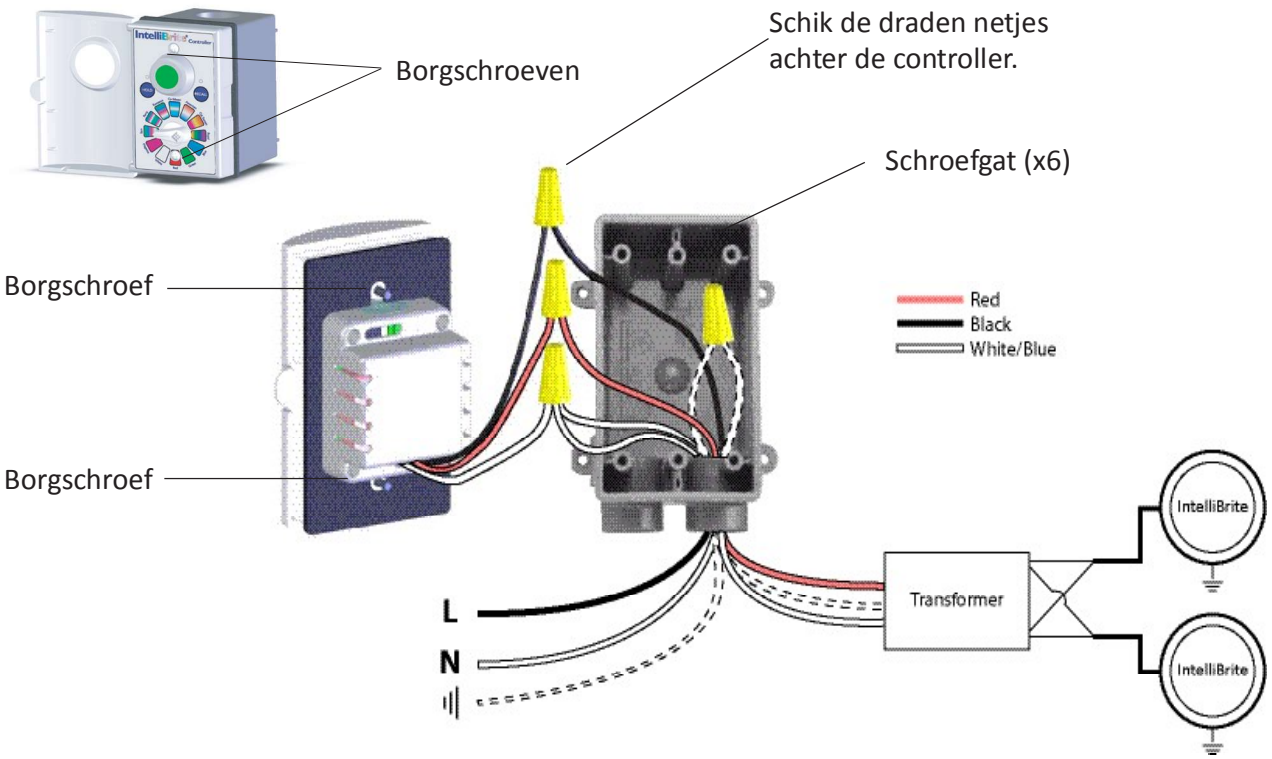
Nederlands

De IntelliBrite Controller installeren in de kabeldoos

De IntelliBrite Controller wordt bevestigd in een kabeldoos die wordt meegeleverd. Na de aansluiting van de bedrading van de IntelliBrite Controller dient u alle aansluitingen te controleren vooraleer u de controller in de kabeldoos monteert.

De IntelliBrite Controller installeren:

1. Schik de draden netjes achterin de kabeldoos.
2. Positioneer de controller ter hoogte van de schroefgaten in de kabeldoos. Schroef de controller vast op de kabeldoos met de twee (2) borgschroeven.
3. Sluit de klep van de controller.



Instelling en bediening

In dit deel wordt beschreven hoe de MagicStream® Laminar moet worden ingesteld en bediend.

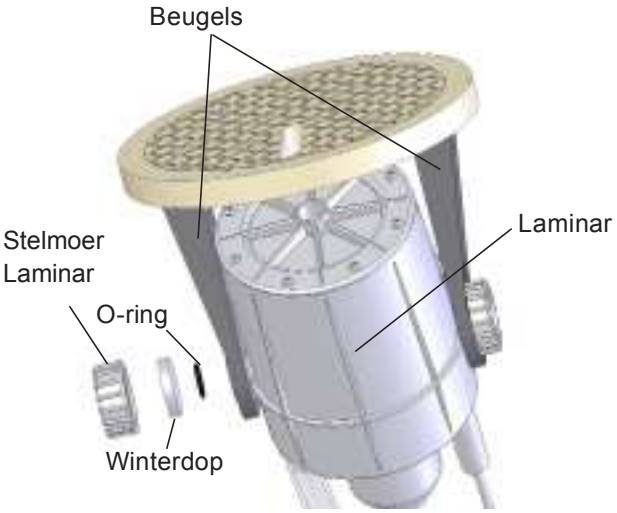
Wanneer de boordsteen afgewerkt is, spoelt u eventueel puin uit de toevoerbuis met behulp van de pomp en het filtersysteem in het toevoergedeelte van de Laminar.

OPMERKING: Als er puin in de Laminar zit, zal die geen turbulentievrije straal kunnen creëren.

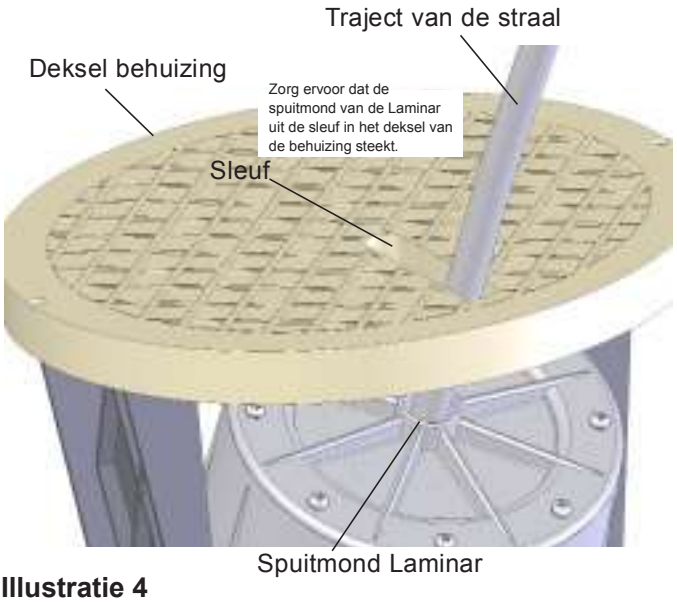
Instelling van de Laminar

Vergewis u ervan dat de toevoerleidingen werden gespoeld zoals hoger aangegeven.

1. Spreid voorzichtig de beugels open en schuif de Laminar in de openingen in de beugels (illustratie 3). Zorg ervoor dat de spuitmond van de Laminar door de sleuf in het deksel van de behuizing steekt (illustratie 4).

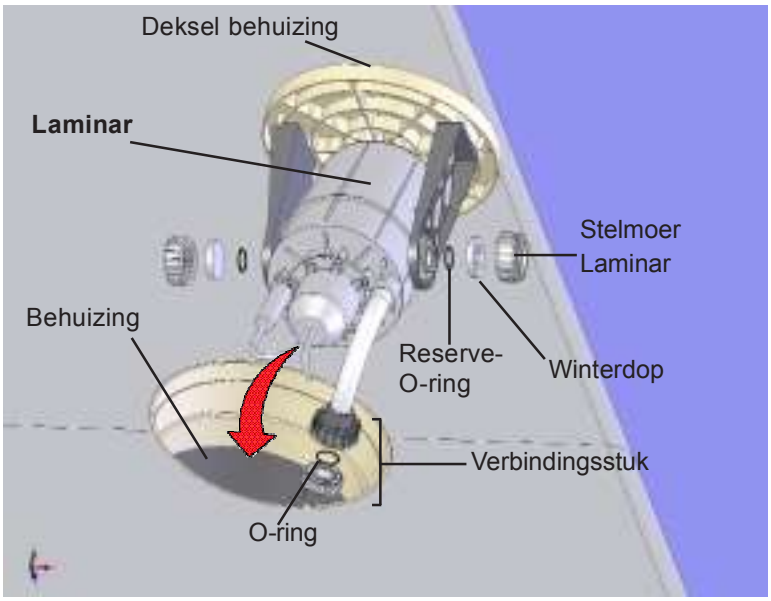


Illustratie 3



Illustratie 4

2. Vergewis u ervan dat de reserve-O-ringen zich op hun plaats bevinden. Plaats de winterdoppen in de stelmoeren van de Laminar en schroef ze vast op de Laminar (illustratie 5).
3. Sluit de Laminar op de toevoerleiding aan met het verbindingsstuk (illustratie 5). Zorg ervoor dat de O-ring in zijn groef blijft en dat het pasvlak vrij is van lijm/vuil.
4. Stel de Laminar zo in dat de spuitmond zichtbaar is door de sleuf in het deksel van de behuizing.
5. Plaats het deksel van de behuizing/de Laminar op/in de behuizing (illustratie 5). Indien de slangen in de behuizing in de weg zitten wanneer u het deksel van de behuizing wilt installeren, moet u de wartelmoer mogelijk even losdraaien en de slangen een kronkel geven zodat ze volledig in de behuizing verdwijnen.

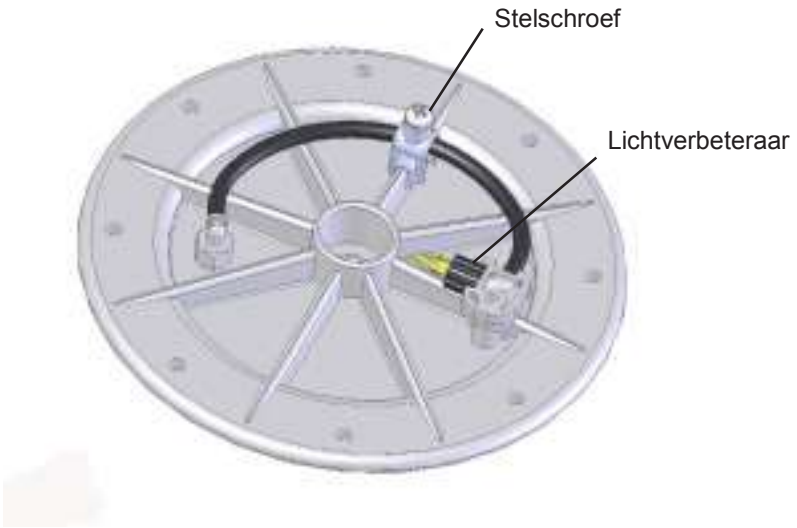


Illustratie 5

6. Plaats de smoorklep van de Laminar in de stand 1/4 open. Schakel de toevoerpomp in en laat de Laminar vollopen met water.
7. Zodra een waterstraal uit de spuitmond van de Laminar komt, stelt u het debiet, de spuithoogte en de richting in.

Instelling lichtverbeteraar (moet in het donker gebeuren)

Wanneer u de led-lichtmachine wilt gebruiken om de waterboog van de Laminar te verlichten, kunt u de lichtsterkte aanpassen. De lichtsterkte wordt ingesteld met de lichtverbeteraar. De lichtverbeteraar gebruikt een zeer kleine waterstraal om kleine bellen toe te voegen aan de stroom. De schroef waarmee de lichtverbeteraar wordt ingesteld, bevindt zich op de plaat van de Laminar-spuitmond (illustratie 6).



Illustratie 6

Er is geen optimale instelling voor de lichtverbeteraar. U regelt de lichtsterkte volgens uw eigen smaak. Wij raden u aan met de lichtverbeteraar te experimenteren tot u het gewenste effect verkrijgt.

OPMERKING: Laminars zijn gevoelig voor wind, aardbewegingen en trillingen. Bevestig de Laminar en de behuizing stevig om trillingen tot een minimum te beperken. Vervorming van de waterboog ten gevolge van pomptrillingen en elektrische schommelingen van de motor is normaal en duidt niet op een defect van het spuitsysteem.

OPMERKING: Een Laminar kan soms "gulpend" spuiten omdat lucht zich ophoopt in de spuitmond. Dat verschijnsel is normaal en zal voortduren tot alle lucht uit het leidingsysteem is verwijderd. Opgesloten lucht kan ook een lichte vervorming van de waterboog veroorzaken. Alle lucht moet zorgvuldig worden verwijderd voor een correcte werking van de waterattractie.

Onderhoud en problemen oplossen

De volgende informatie beschrijft hoe de MagicStream® Laminar moet worden onderhouden en gerepareerd.

Reiniging filter

Onderhoud de filter regelmatig voor een storingvrije werking van de Laminar. Zorg ervoor dat bij de reiniging van de filter geen puin in de afvoerleiding belandt. Als er puin in de afvoerleiding van de filter naar de Laminar komt, volgt u de hierna beschreven procedure:

1. Verwijder de Laminar door de twee bevestigingsschroeven van het deksel van de behuizing los te draaien.
2. Neem het deksel van de behuizing en de Laminar weg en plaats ze op de boordsteen.
3. Koppel het verbindingsstuk aan de toevoerzijde los en schakel de toevoerpomp van de Laminar in tot zuiver water uit de leiding stroomt.
4. Bevestig het verbindingsstuk opnieuw, plaats de Laminar terug in de behuizing en controleer of de waterstraal correct gericht is.
5. Draai de bevestigingsschroeven van het deksel van de behuizing weer vast.

Laminar verstopt (waterstraal van slechte kwaliteit)

Indien de spuitmond van de Laminar verstopt raakt, volgt u de hierna beschreven procedure:

1. Verwijder de Laminar door de twee bevestigingsschroeven van het deksel op de behuizing los te draaien.
2. Neem het deksel van de behuizing en de Laminar weg en plaats ze op de boordsteen. Koppel het verbindingsstuk aan toevoerzijde los.
3. Plaats een tuinslang over de spuitmond en spuit water in omgekeerde richting door de eenheid en uit het open 3/4" verbindingsstuk. Op die manier zal het puin grotendeels verwijderd worden.

OPMERKING: Steek geen voorwerp in de spuitmond van de Laminar! Dat kan een blijvende vervorming van de waterstraal tot gevolg hebben.

BEPERKTE GARANTIE: 2 JAAR

Meer informatie:
www.pentairpooleurope.com

De externe flexibele kabel van deze verlichting kan niet worden vervangen. Als het snoer beschadigd is, dient de LED-machine van de verlichting vernietigd te worden.

De volledige LED-eenheid kan worden vervangen. Zie deel reserveonderdelen: onderdeelnummer 590021-EU – LED-lichtmachine Laminar.

Problemen oplossen (MagicStream® Laminar)

Symptoom	Te ondernemen actie
De verlichting wordt niet ingeschakeld.	Controleer de verliesstroomautomaat en reset indien nodig.
De verlichting werkt niet correct.	Controleer de aansluiting van de verlichtingsdraden op de verdeeldoos aan zwembadzijde en op de wisselstroomschakelaar. Controleer of de verlichting met de correcte wisselspanning wordt gevoed.
In welke modus staat de verlichting?	Zet de schakelaar 17 keren uit/aan. Zo komt de verlichting in de IntelliBrite-modus, vast op wit, met de Random-modus uit en de impulseenheid aan. Van hieruit kunt u de gewenste modus instellen.

Problemen oplossen (IntelliBrite® Controller)

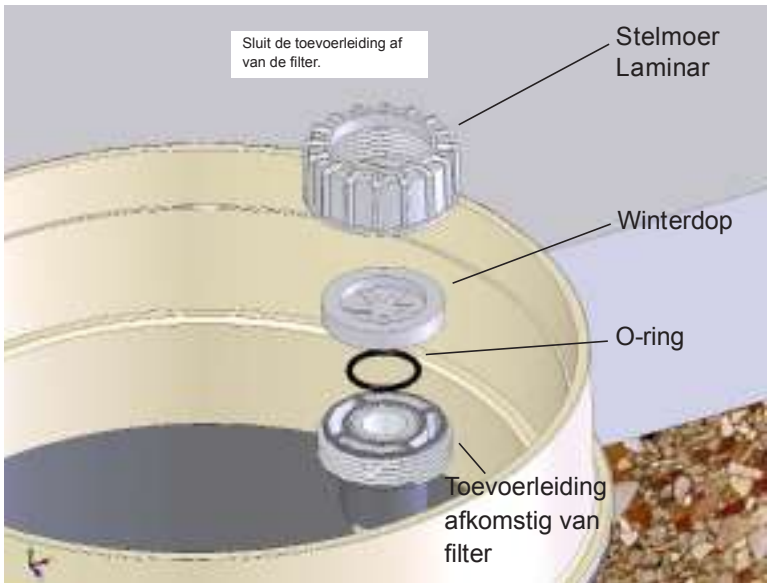
Symptoom	Te ondernemen actie
Beide LEDs knipperen.	De IntelliBrite Controller detecteert een overschrijding van de maximum toelaatbare wattage of een kortsluiting op de uitgang. 1. Zet de IntelliBrite Controller UIT. Verminder de wattage of los de kortsluiting op. 2. Zet de IntelliBrite Controller weer aan door op zijn aan/uit-schakelaar te drukken. Controleer of de LEDs nog knipperen.
De verlichting wordt niet ingeschakeld.	Controleer de verliesstroomautomaat en reset indien nodig.
De verlichting werkt niet correct.	Controleer de aansluiting van de verlichtingsdraden op de verdeeldoos aan zwembadzijde en op de stroomonderbreker. Controleer of de verlichting met de correcte wisselspanning wordt gevoed.

Op de winter voorbereiden

Laat de Laminar niet bevriezen. De garantie vervalt als de Laminar bevriest.

Volg de hieronder beschreven procedure om de Laminar te beschermen tijdens de winter:

1. Verwijder de Laminar door de twee borgschroeven van het deksel op de behuizing los te draaien.
2. Neem het deksel van de behuizing en de Laminar weg en plaats ze op de boordsteen. Koppel het verbindingsstuk aan toevoerzijde los.
3. Verwijder de twee wartelmoeren van de beugels van de Laminar en neem de afsluitdoppen weg (verlies de O-ringen niet).
4. Spreid de beugels voorzichtig open en verwijder de Laminar uit de beugels.
5. Verwijder het water uit de Laminar door de volledige unit om te keren tot het water grotendeels is afgevoerd.
6. Ledig de filter en blaas de toevoerleiding uit.
7. Gebruik de wartelmoer en de dop om de toevoerleiding af te sluiten van de filter (illustratie 6).



Illustratie 6

8. Rol de toevoerslang in de behuizing op en druk ze op de bodem van de behuizing.
9. Draai de Laminar zo dat de spuitmond naar de bodem van de behuizing gericht is (zorg ervoor dat u de naald van de lichtverbeteraar niet beschadigt). Door de Laminar naar beneden te richten, voorkomt u dat water in de led-lichtmachine bevriest.
10. Plaats het deksel van de behuizing terug.
11. Wacht tot de lente.

Reserve-O-ringen

Wij leveren twee reserve-O-ringen bij de MagicStream Laminar. Zij dienen om de O-ring van het verbindingsstuk aan toevoerzijde te vervangen wanneer hij beschadigd is of verloren raakt.