

# Over de helft!

WaterVision houdt zich bezig met het ontwerpen en produceren van industriële LED-armaturen voor toepassing in zwembaden, sauna's en fonteinen. LED's hebben meerdere voordelen ten opzichte van de traditionele halogeen-, neon- en gloeilampen. Steeds meer bedrijven stappen dan ook over naar deze light emitting diodes.



Waardergolf – Heerhugowaard



Kikkerfort – Breukelen

## OVER WATERVISION

In september 2001 stichtte Jan de Boer All4light, een bedrijf dat LED-verlichting ontwikkelt en produceert. De armaturen van All4light verlichten onder andere de metro in Engeland, architectuur in Duitsland en zelfs de kerncentrale in Petten kreeg onderwater armaturen van dit bedrijf. Bij de reactor in Petten vond een bijzonder natuurkundig fenomeen plaats: het licht uit de prototype armaturen verdween in het water. Alle energie van het licht werd door het water geabsorbeerd. Na een diepgaande natuurkundige studie heeft De Boer kunnen reconstrueren hoe dit verschijnsel ontstond. Op basis van deze informatie heeft hij vervolgens nieuwe lampen ontwikkeld, waarbij in tegenstelling tot de eerdere prototypen geen lichtverlies in het water was. Het water werd als lichtgeleider gebruikt, het resultaat was fenomenaal. Het idee om zwembadlampen te gaan maken ontstond onmiddellijk. Een half jaar later werd de WaterVision15 LED-lamp gelanceerd. In 2004 werd het gelijknamige bedrijf, WaterVision BV, opgericht. WaterVision BV richt zich volledig op de verkoop van verlichting voor zwembaden, sauna's en fonteinen. De lampen van WaterVision zijn inmiddels internationaal befaamd.

In 2004 zijn de eerste LED-onderwaterlampen van WaterVision geïnstalleerd in zwembad het Kikkerfort in Breukelen. Inmiddels geniet meer dan de helft van de Nederlandse, publieke zwembaden van de LED-verlichting van de marktleider uit Eemnes.

Anthonie Fokker, bedrijfsleider van het Kikkerfort in Breukelen: "Toen wij vijf jaar geleden wilden overstappen naar LED-verlichting, waren de light emitting diodes nog lang niet zo bekend als nu. Maar alleen al door het feit dat deze lampen enorm energiebesparend zijn en maar liefst 50.000 branduren tellen, word je enorm enthousiast. De mediterraan blauwe verlichting was bovendien een enorme uitbreiding op de sfeer in ons bad. Met name 's avonds kregen we heel veel positieve reacties." Het Kikkerfort koos er in eerste instantie voor om alleen de onderwaterverlichting te vervangen voor LED's, maar volgend jaar,

als het zwembad wordt gerenoveerd, wordt ook de bovenwaterverlichting aangepast. "Ook deze lampen moesten regelmatig worden vervangen, wat toch redelijk arbeidsintensief is. Vanaf volgend jaar is dat allemaal verleden tijd."

### DE VOORDELEN

Peter van Dongen van zwembad De Schelp in Bergen op Zoom: "Wij hebben in 2008 de verlichting in het recreatiebad en in het buitenbad vervangen door LED's. Afgelopen jaar was het instructiebad aan de beurt. Met name de duurzaamheid, het lagere energieverbruik, de kwaliteit van het licht en het onderhoudsvrije aspect waren redenen om over te stappen naar de verlichting van WaterVision. Voorheen waren we jaarlijks – met vier man – bijna een week bezig om alle lampen in het zwembad te vervangen. Nu zijn we voor de komende acht á negen

jaar klaar. Een verademing. Daarnaast bekijken we of we ook de spots boven water gaan vervangen door LED's, om een schitterend totaalplaatje te creëren."

### VISITEKAARTJE

Na het Kikkerfort in Breukelen, het Leeghwaterbad in Purmerend, De Schelp in Bergen op Zoom, de Grote Koppel in Arnhem en nog 372 andere publieke zwembaden in Nederland, is ook de Waardergolf in Heerhugowaard overgestapt naar LED-verlichting. Hiermee beschikt maar liefst de helft van de Nederlandse publieke zwembaden over de LED-lampen van WaterVision.

In zwembad Waardergolf in Heerhugowaard werden net na de zomer de halogeenlampen in de recreatiebaden vervangen door LED's. Alfred Nieuwenhuijse: "De verlichting bevalt erg goed. We hebben nu veel meer zicht op de

bodem, wat de veiligheid in ons bad aanzienlijk vergroot. Op aanraden van WaterVision hebben wij een extra lamp geplaatst, waardoor we geen 'dode hoeken' meer in ons bad hebben. Bovendien weerkaatsen de lampen het licht prachtig tegen het plafond, wat zorgt voor een mooi effect. 's Avonds laten wij vaak alleen de onderwaterverlichting branden, wat vanuit de naastgelegen sporthal goed te zien is. We merken dat mensen hierdoor geprikkeld worden om bij ons te komen zwemmen. De LED-verlichting is absoluut ons visitekaartje. Het meest tevreden ben ik, als technische dienst, echter met het feit dat de verlichting onderhoudsvrij is. We moesten niet alleen twee keer per jaar de halogeenverlichting vervangen, doordat deze lampen erg warm worden was vaak ook het binnenwerk aan vervanging toe. Dat is nu gelukkig verleden tijd." Voor meer informatie, [www.watervision.nl](http://www.watervision.nl).