



# Seaborough stapt in het gat dat Philips Lighting laat liggen

**Job Woudt**  
Amsterdam

Philips Lighting schraptte vorige week een derde van zijn onderzoeksbanen in Eindhoven. In de Amsterdamse wijk Zeeburg wordt juist hard geïnvesteerd in lichttechnologie. Veertien onderzoekers plus een legering freelancers werken daar aan de modernste lichttoepassingen.

Het vier jaar oude technologiebedrijf Seaborough — een verwijzing naar Zeeburg — heeft van led voorziene tl-buizen ontwikkeld, die op alle denkbare armaturen zijn te gebruiken. De buizen vinden via Chinese producenten hun weg naar de consument. ‘Bij de grote lichtfabrikanten zoals Philips, Osram en GE worden de onderzoeksbudgetten alleen maar uitgekleed’, zegt Marcel Verhoeven. ‘Ze besteden dit werk steeds vaker uit aan hun toeleveranciers.’

Verhoeven is chief commercial officer van Seaborough en tevens asset manager bij eigenaar Momentum Capital, dat garant staat voor het durfkapitaal. Samen met ceo Martijn Dekker geeft hij leiding aan Seaborough. Dekker en Verhoeven delen hun achtergrond bij Philips, waar ze bij de lichtdivisie werkten. Dekker belandde daar

**Seaborough wil geld verdienen met octrooien, vooral op het gebied van elektronica en fosforen**

na bij Carus, een lichtleverancier van Ikea; Verhoeven bij de lichtproducenten Osram en Zumtobel.

Bij uitvindingsbedrijf Seaborough blijven zij verweg van grootschalige productie in eigen beheer. Het geld moet worden verdiend met octrooien, vooral op het gebied van elektronica en fosforen, de poeders die de lampen kunnen kleuren. Want ook al is met de ledlamp de chip-technologie gemeengoed geworden, er valt nog veel te ontwikkelen, menen Dekker en Verhoeven.

Door fosforonderzoek kan ledverlichting bijvoorbeeld aan warmte winnen, zonder dat dit gepaard gaat met extra kosten. De blauw-witte variant is het goedkoopst en het meest gebruikt, maar levert beroerd licht op. Roodtinten bieden meer kwaliteit, maar gebruiken meer stroom. De kunst is volgens Verhoeven om met het juiste rood fosfor ‘efficiënter warm licht uit het ledje’ te halen.

Ook doet Seaborough onderzoek naar een soort lichttherapie voor huidziekten, zoals psoriasis. Met subsidie van onderzoeksorganisatie NWO wil het, samen met de universiteiten van Groningen en Utrecht, nanomaterialen ontwikkelen die een alternatief moeten vormen voor de huidige therapie met risico op te veel UV-straling.

In zakelijk opzicht verwacht Seaborough veel van de eigen technologie, die inspeelt op een vervanging van bestaande tl-buizen door buizen met led. Zeker als Brussel dit voorjaar de oude tl-buis in de ban doet. Jaarlijks 400 miljoen

**Martijn Dekker (links) en Marcel Verhoeven van Seaborough.**

FOTO: KATO TAN VOOR HET FD

## ‘Verledden’

**Philips Lighting bouwt zijn traditionele activiteiten — productie van gloeilampen — af.**

Het ‘verledden’ van het licht biedt nieuwe mogelijkheden. Het bedrijf richt zich op ‘slimme’ verlichting, waarbij ledlampen in huis, op kantoor, op straat of in stadions zijn gekoppeld aan de digitale snelweg. Op 9 januari werd bekend dat bij de onderzoeksafdeling in Eindhoven 118 van de 350 banen verdwijnen. Functies die ver af staan van de digitale toepassingen verdwijnen. Wel nam het bedrijf onlangs 80 mensen aan die de digitale toepassingen verder moeten brengen.

balken wachten dan op vervanging. Alle grote producenten hebben eigen ledbuizen, maar die kunnen niet overal worden gebruikt. In sommige armaturen weigert een ledbalk dienst of gaat het licht gepaard met irritant geknipper.

Seaborough heeft technologie ontwikkeld — oneTLed — die de buizen wel volledig compatibel maakt. Veel tijd ging, naast de ontwikkeling van de octrooien, in het testen van de technologie voor de veelheid aan armaturen.

Twee jaar geleden bracht de Chinese lichtproducent Opplé Lighting als eerste bedrijf tl-balken met de Nederlandse technologie op de markt. Afgelopen jaar kwam er een tweede Chinese partner bij, lichtproducent Sengled. ‘De eerste contacten zijn van februari vorig jaar’, zegt Dekker. ‘In april lag er een getekend contract en in juni hadden we al een prototype op de beurs in Guangzhou. In december was er de eerste massaproductie.’

Sengled produceert de balken nu alleen voor het eigen merk. Mogelijk komt daar productie voor andere merken bij. Verhoeven en Dekker spreken hun contacten in de lichtindustrie aan. ‘We hopen dat grote producenten overstappen naar Sengled’, aldus Dekker, die hoopvol gestemd is.

Zo moet oneTLed als een soort ‘Intel Inside’ gaan werken, analoog aan de chips in talloze pc’s en laptops. ‘We willen de standaard worden in 25% van de buizen’, hoopt Dekker. De verdiensten zitten dan in de royalty’s.