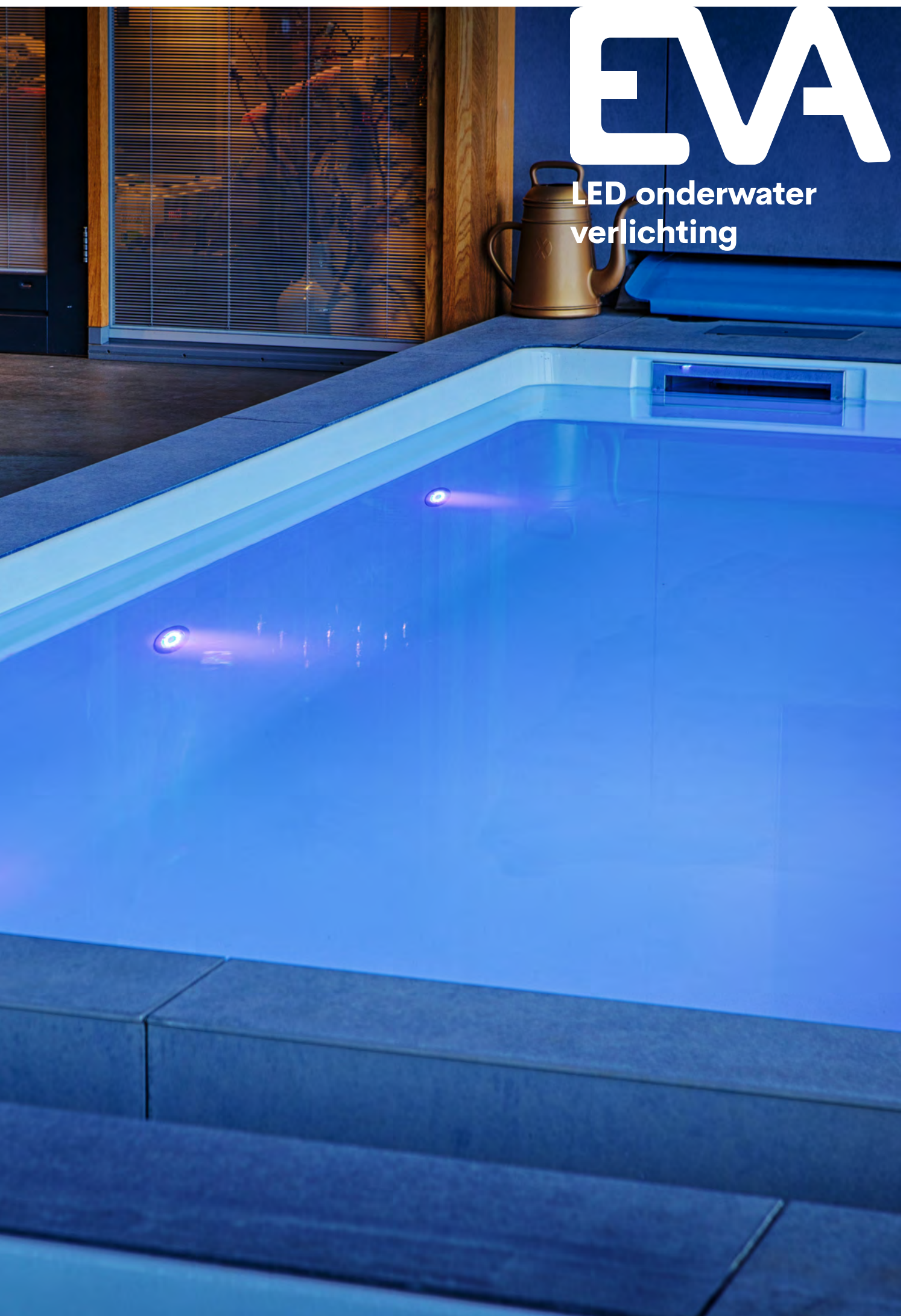


EVA

LED onderwater
verlichting



EVA LED onderwaterverlichting

Specialist in zwembadbeleving

Er zijn maar weinig omgevingen waar meer van een verlichtingssysteem wordt geëist dan in een zwembad. Toch wordt de invloed van warmte, vocht en chloor op de verlichting nog vaak onderschat.

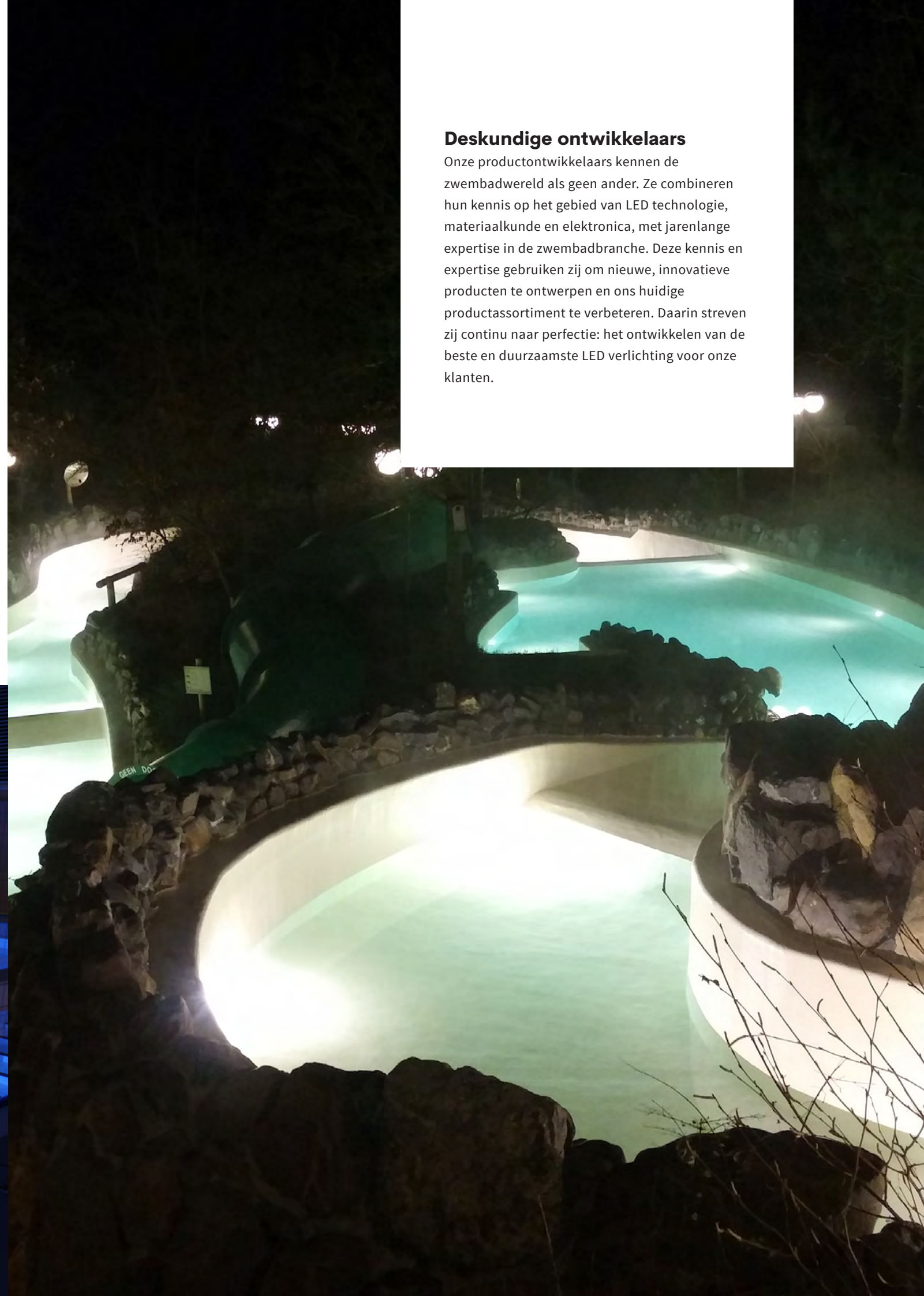
Met deze factoren in ons achterhoofd, ontwikkelen wij onze hoogwaardige LED verlichting. Voor langdurig en probleemloos gebruik in deze uitdagende omgeving.

Al meer dan tien jaar zijn wij dé expert op het gebied van professionele LED zwembadverlichting. Wij hebben een compleet assortiment aan krachtige, betrouwbare, energiezuinige en mooi vormgegeven LED onderwaterverlichting ontwikkeld. Dat optimaal functioneert in elke zwembadomgeving. Van openbare zwembaden, en waterparken als Center Parcs, tot privézwembaden.

“EVA Optic is al meer dan tien jaar dé expert op het gebied van professionele LED zwembadverlichting.”

Deskundige ontwikkelaars

Onze productontwikkelaars kennen de zwembadwereld als geen ander. Ze combineren hun kennis op het gebied van LED technologie, materiaalkunde en elektronica, met jarenlange expertise in de zwembadbranche. Deze kennis en expertise gebruiken zij om nieuwe, innovatieve producten te ontwerpen en ons huidige productassortiment te verbeteren. Daarin streven zij continu naar perfectie: het ontwikkelen van de beste en duurzaamste LED verlichting voor onze klanten.





EVA LED onderwaterverlichting

Voor zwembaden

EVA LED onderwaterverlichting is de krachtigste in haar soort. Wedstrijdbaden worden tot aan de bodem verlicht. Dat is prettig voor zowel zwemmers als badmeesters. Er zijn vier unieke technieken die zorgen voor een maximale levensduur van onze LED onderwaterverlichting:

1. Watergekoelde onderwaterverlichting

EVA LED onderwaterverlichting is watergekoeld aan de achterzijde van de lamp. Dit betekent dat de lamp volledig is afgedicht met een thermische hars, wat efficiënter werkt én de levensduur van de lamp verlengt. Het armatuur en de elektronica (zowel driver als voeding) zijn gescheiden van de lamp en staan in een droge ruimte opgesteld. De lamp wordt aangestuurd door DMX (RGBW) of 0-10 Vdc (Mono).

2. Auto Temperature System (ATS)

Om de armaturen en LEDs tegen de hoge zwembadtemperaturen bestand te maken, hebben we het Auto Temperature System (ATS) ontwikkeld. Een unieke en slimme technologie, waarmee een armatuur zijn eigen temperatuur regelt. Wanneer de temperatuur van de LEDs te hoog wordt, dimt het verlichtingssysteem

automatisch iets terug totdat de gewenste balans tussen de omgevingstemperatuur en de LED temperatuur is hersteld. Het verschil is zo minimaal dat u het niet merkt, maar de verlichting gaat vele jaren langer mee.

3. Constante lichtopbrengst (CLO)

Gedurende de levensduur van een lichtbron neemt de lichtopbrengst af. Daarom gebruiken we onze constante lichtopbrengst (CLO) technologie. Dit is een driverfunctionaliteit die ervoor zorgt dat de output van onze LED onderwaterverlichting gedurende de gehele levensduur gelijk blijft. Samen met ATS zorgt CLO voor een optimaal gebruik van de beschikbare LED output.

4. Intelligent Power Control (IPC)

Onze Intelligent Power Control (IPC) technologie voorkomt lichtverlies en zorgt voor een constante lichtopbrengst bij gebruik van meerkleurige RGBW verlichting. IPC garandeert dat elke kleur (of combinatie) altijd 100% van het beschikbare vermogen gebruikt. De stroom wordt alleen verdeeld over de werkende LEDs, in plaats van alle LEDs in de lamp.

Veiligheid staat centraal

De nationale en internationale normen voor elektrische veiligheid en materiaalgebruik, in zwembaden en waterparken, zijn zeer streng. De LED zwembadverlichting van EVA Optic is speciaal ontwikkeld voor langdurig storingsvrij gebruik in dit soort omgevingen en voldoet aan alle internationale veiligheidsnormen. Waaronder NEN NPR 9200:2015 en IEC EN 60598-2-18 voor elektrische veiligheid en waterdichtheid.

4 jaar garantie

Vanwege de bewezen kwaliteit van onze onderwaterverlichting geven wij u standaard 4 jaar garantie.



Transformeer elk zwembad

EVA onderwaterlampen worden zowel in openbare zwembaden als in privézwembaden gebruikt. Ze versterken de ambiance van elk zwembad en creëren een geweldige sfeer in en om het bad.

Kies voor verlichting in één kleur of ga voor de volledige ervaring met onze meerkleurige RGBW verlichting, die krachtige witte en gekleurde LEDs combineert tot een complete kleurenmetamorfose.



EVA LED onderwaterverlichting

Hoogwaardige productie in eigen beheer

Van idee naar tekentafel, van prototype en re-design tot werkend eindproduct. Allemaal razendsnel én in eigen huis. Dat is onze totaalaanpak. Vanuit onze in-house productielocatie in Zwartsluis (Nederland) engineeren én produceren wij veilige en duurzame kwaliteitsproducten, voor veeleisende zwem- en sportomgevingen. Zonder ons te laten beperken door “hoe het altijd gedaan wordt”.

Grenzen verleggen

We verkennen voortdurend nieuwe technieken en verleggen de grenzen om nieuwe mogelijkheden te ontdekken om mensen nog meer van zwemmen te laten genieten. Vervolgens integreren we onze bevindingen in onze productiemethoden. Een goed voorbeeld hiervan is 3D-printen, een technologie die ons geweldige en creatieve mogelijkheden biedt voor productontwerp, prototyping en zelfs het productieproces.

Volledige controle

Wij streven naar volledige beheersing van elk onderdeel van het productieproces. We hebben een eigen Pick & Place-afdeling, waar we onze LED printplaten en elektronische componenten produceren. Die vervolgens in het röntgenapparaat grondig worden gecontroleerd, tot op componentniveau. Alles voor de allerbeste kwaliteit, zodat onze klanten jarenlang zorgeloos van onze producten kunnen genieten.

“Ons doel is een zo ‘schoon’ mogelijk productieproces, in lijn met de energiebesparende prestaties van onze producten.”

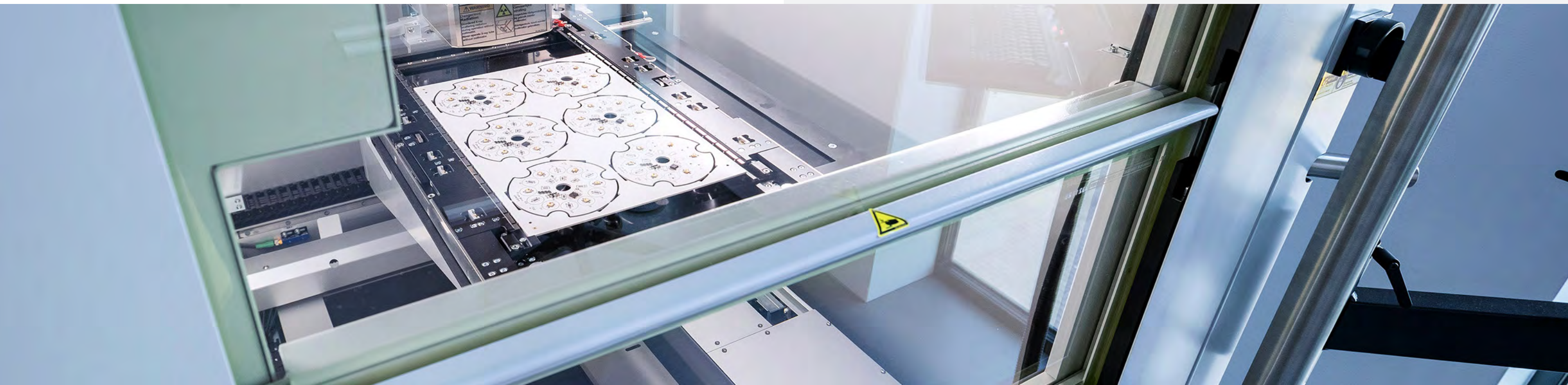


Maximale grip

We hebben fors geïnvesteerd in uitbreiding van onze productiefaciliteiten. Niet alleen om onze productprestaties en efficiëntie te verbeteren, maar ook om maximale grip te krijgen op de beschikbaarheid en levertijd van onze onderdelen. Door zoveel mogelijk in eigen beheer te ontwikkelen en te produceren, kunnen wij een stabiel prijsniveau handhaven.

Ecologische voetafdruk

Gedurende het hele proces laten we de kleinst mogelijke ecologische voetafdruk achter. Ons uiteindelijke doel? De allerbeste en meest betrouwbare producten ontwerpen en maken, zonder daarbij het milieu te schaden. Ons doel is een zo ‘schoon’ mogelijk productieproces, in lijn met de energiebesparende prestaties van onze producten.



EVA LED onderwaterverlichting

Wij geven om de natuur

Zwembaden en sportaccommodaties zijn grootverbruikers van elektriciteit. Verlichting is daar altijd de aanleiding van geweest. Met onze LED verlichting kunnen onze klanten enorm veel energie besparen én veel minder CO2 uitstoten. We maken onze producten zo duurzaam mogelijk, zodat ze jarenlang energie blijven besparen.

Tijdens het hele productieproces beperken we onze impact op het milieu tot een absoluut minimum. Van productontwikkeling tot transport, dat grotendeels door toeleveranciers in de regio Zwartsluis wordt uitgevoerd. Zo voorkomen we dat we onnodig CO2 uitstoten.

Met onze LED verlichting hebben onze klanten gezamenlijk al enorm veel CO2-uitstoot bespaard.

En omdat we onze producten zo degelijk en duurzaam mogelijk maken, gaat deze reductie nog jarenlang door.

Recyclebare componenten

Onze producten worden gemaakt met duurzame productcomponenten en zoveel mogelijk recyclebare materialen. Zo wordt afval tot een absoluut minimum beperkt.

Tiny forest

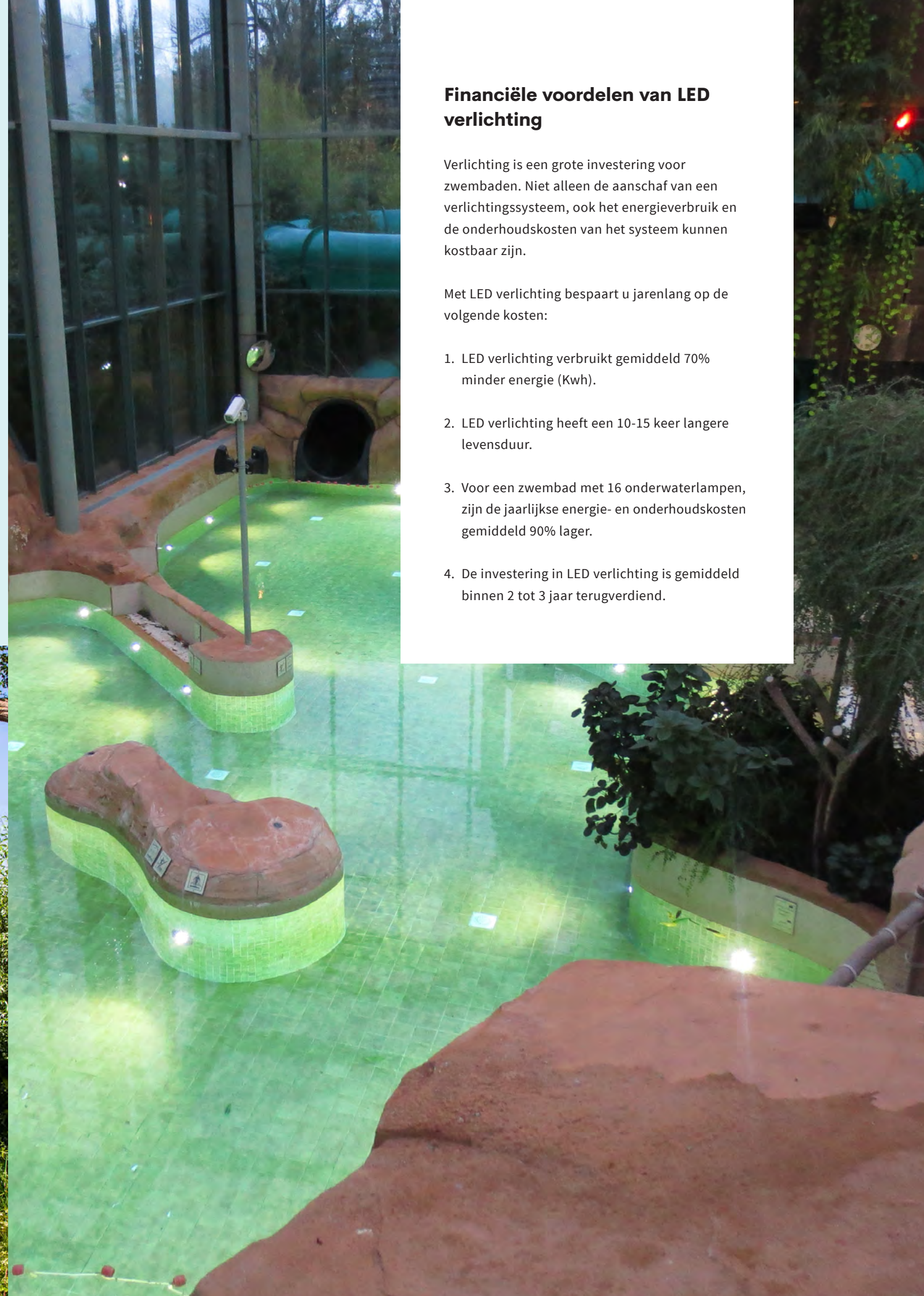
‘A little goes a long way’. Daarom hebben we een tiny forest op ons terrein. Een paradijs voor vlinders, vogels, bijen en kleine zoogdieren, maar ook voor de mens.

Financiële voordelen van LED verlichting

Verlichting is een grote investering voor zwembaden. Niet alleen de aanschaf van een verlichtingssysteem, ook het energieverbruik en de onderhoudskosten van het systeem kunnen kostbaar zijn.

Met LED verlichting bespaart u jarenlang op de volgende kosten:

1. LED verlichting verbruikt gemiddeld 70% minder energie (Kwh).
2. LED verlichting heeft een 10-15 keer langere levensduur.
3. Voor een zwembad met 16 onderwaterlampen, zijn de jaarlijkse energie- en onderhoudskosten gemiddeld 90% lager.
4. De investering in LED verlichting is gemiddeld binnen 2 tot 3 jaar terugverdiend.





**“Deze nieuwe serie
onderwaterlampen is
beschikbaar in zowel een
25W als een 40W/50W
variant.”**

Satijn of microprisma cover

De SubAqua onderwaterverlichting is verkrijgbaar in 25W mono en 25W RGBW (beide met een satiné afdekking), 40W mono en 50W RGBW (beide met een microprisma afdekking). Satiné afdekkingen zijn zeer geschikt voor kleinere zwembaden, waar een gelijkmatige verlichting van het gehele zwembad gewenst is. Voor grotere (commerciële) zwembaden hebben we een model met een microprisma afdekking ontwikkeld. Deze onderwaterverlichting zorgt ervoor dat het licht effectief over het hele bad verspreid wordt.

Nieuwe toevoegingen

Deze serie komt met een hoger wattage dan de A- en de RX-serie. In plaats van 20W biedt de serie 25W lampen. Daarnaast is de 40W mono onderwaterlamp terug! Met een prachtig helder wit, warm wit en mediterraan wit licht.

EVA LED SubAqua series NIEUW in 2023

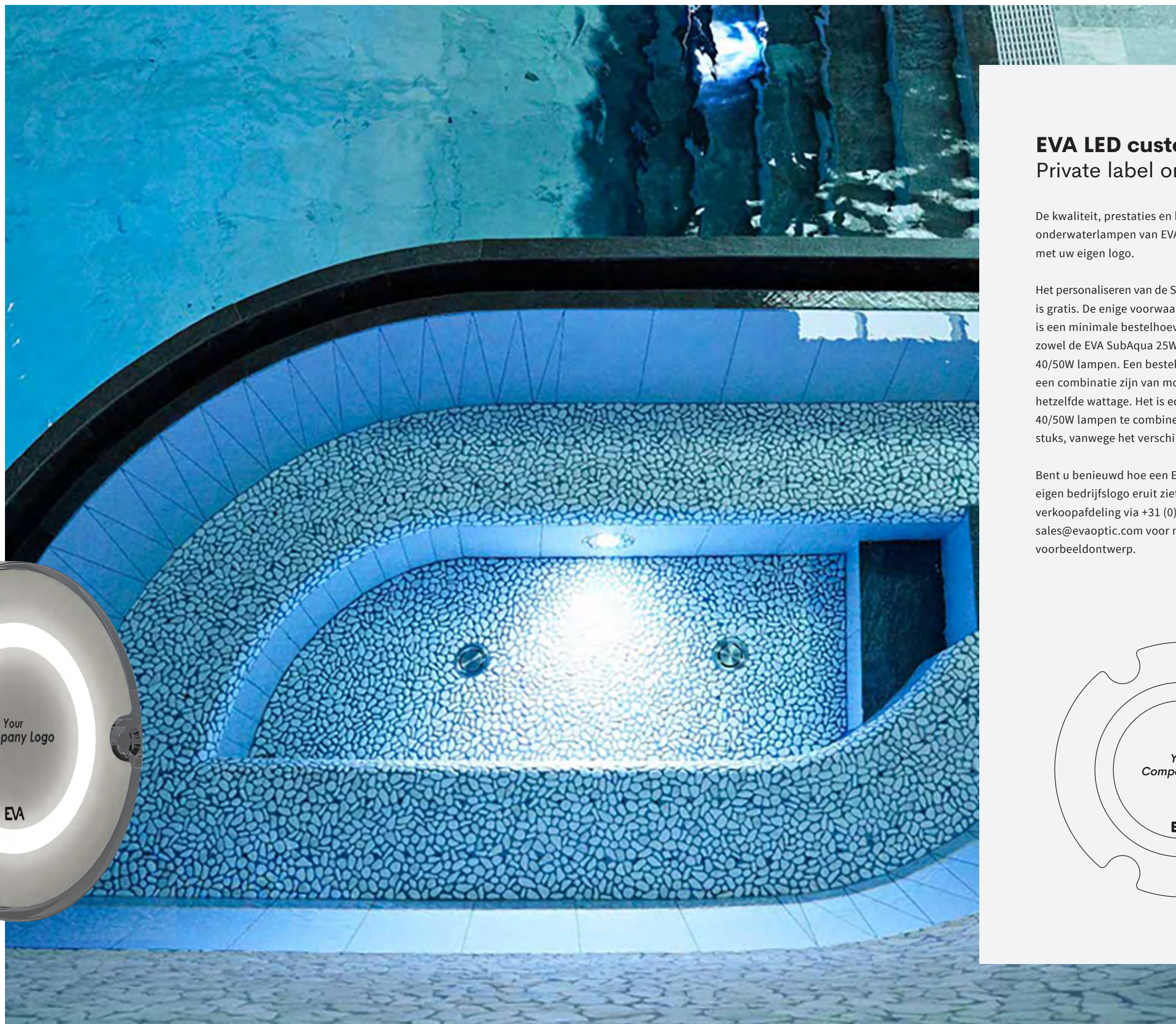
Onze innovatiedrang betekent dat we soms plaats moeten maken voor nieuwe versies, die een bestaand product of serie verder optimaliseren. De afgelopen jaren hebben we de onderwaterlampen uit de A-serie en de RX-serie naast elkaar gevoerd. Nu hebben we de voordelen van beide series samengevoegd, met als resultaat: onze nieuwe EVA SubAqua onderwaterlampen.

Deze nieuwe serie onderwaterverlichting is zowel in een 25W als een 40W/50W variant verkrijgbaar. Het ontwerp combineert onze kennis en ervaring met de nieuwste generatie high-efficiency power LEDs en hoogwaardige materialen voor een nieuw kwaliteitsniveau.



NIEUW: white label verlichting

Vanaf 100 stuks kunnen de SubAqua onderwaterlampen worden voorzien van uw eigen klantlogo. Een unieke kans om EVA LED onderwaterlampen te verkopen onder uw merk. Lees meer over deze unieke mogelijkheid op de volgende pagina.



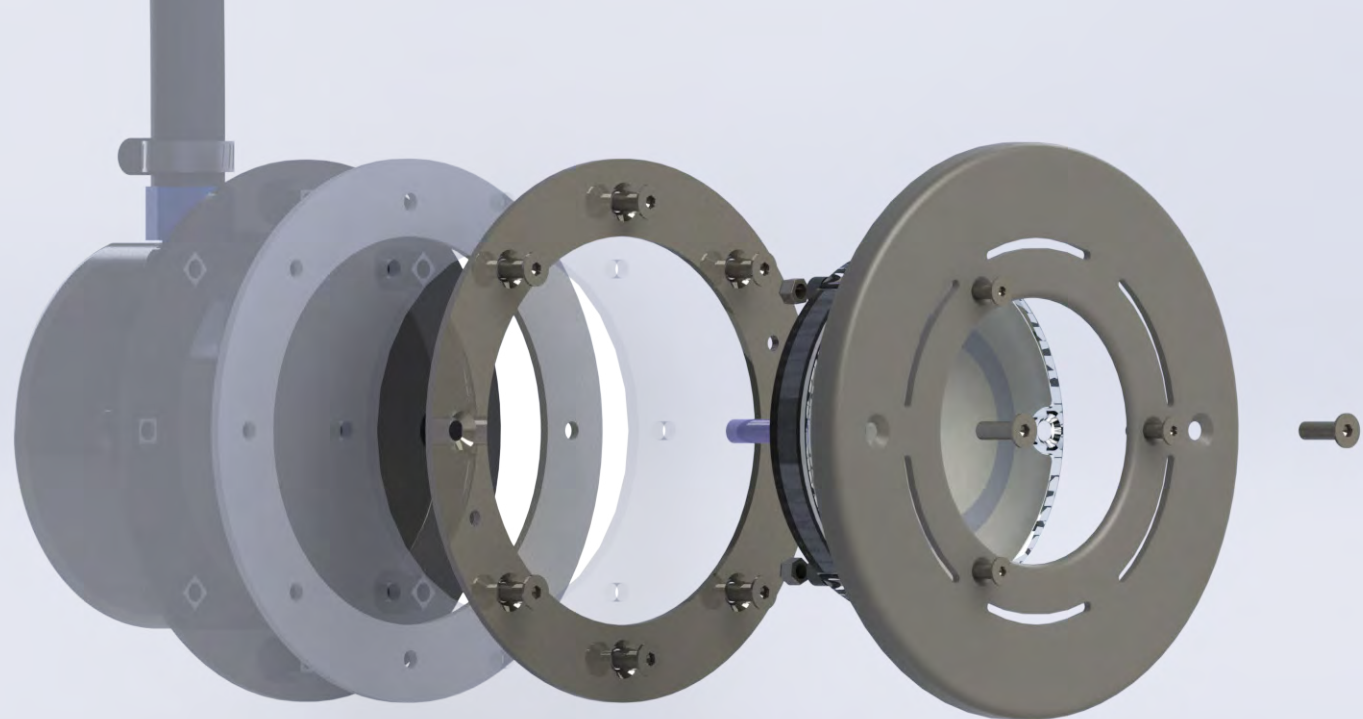
EVA LED customized Private label onderwaterverlichting

De kwaliteit, prestaties en betrouwbaarheid van de onderwaterlampen van EVA, maar nu gepersonaliseerd met uw eigen logo.

Het personaliseren van de SubAqua onderwaterverlichting is gratis. De enige voorwaarde die we hieraan stellen is een minimale bestelhoeveelheid van 100 stuks. Voor zowel de EVA SubAqua 25W lampen als de EVA SubAqua 40/50W lampen. Een bestelling van 100 stuks kan een combinatie zijn van mono en RGBW lampen van hetzelfde wattage. Het is echter niet mogelijk om 25W en 40/50W lampen te combineren in één bestelling van 100 stuks, vanwege het verschil in afdekkingen.

Bent u benieuwd hoe een EVA SubAqua lamp met uw eigen bedrijfslogo eruit ziet? Neem contact op met onze verkoopafdeling via +31 (0)38 – 33 75 067 of mail ons op sales@evaoptic.com voor meer informatie en een voorbeeldontwerp.





EVA LED onderwaterverlichting

De EVA SubAqua onderwaterlamp wordt in de zwembadwand in een inbouwnis gemonteerd. Soms is er al een inbouwnis aanwezig. Naast de eigen nis kan EVA SubAqua onderwaterverlichting ook in veel inbouwnissen van andere merken worden ingebouwd, met gebruik van een bijpassende afdekplaat. Wij adviseren u graag over welk type afdekplaat bij de nissen in uw zwembad past.

Elke EVA LED onderwaterlamp wordt geleverd met een aparte voedingseenheid (PSU), die buiten het zwembad in een droge ruimte moet worden geïnstalleerd (zie de installatierichtlijnen). De inbouwnis en afdekplaat zijn optioneel, net als het gewenste besturingsmechanisme.

De EVA SubAqua serie is gebaseerd op het ontwerp van onze bekende A-serie onderwaterlampen. Alle bestaande accessoires voor de A-serie (en ook de RX-serie) kunnen gebruik worden in combinatie met de nieuwe EVA SubAqua serie.

EVA LED onderwaterverlichting Componenten

① EVA LED onderwaterverlichting



SubAqua 25W MONO
satiné cover

*warm wit, helder wit of
mediterraan wit*



SubAqua 25W RGBW
satiné cover

*meerkleurig warm wit of
meerkleurig helder wit*



SubAqua 40W MONO
microprisma cover

*warm wit, helder wit of
mediterraan wit*



SubAqua 50W RGBW
microprisma cover

*meerkleurig warm wit of
meerkleurig helder wit*

② EVA LED power supply unit (PSU)



PSU
voor 25W MONO



PSU
voor 25W RGBW



PSU
voor 40W MONO



PSU
voor 50W RGBW

③ EVA LED inbouwnis



inbouwnis
voor alle zwembaden

*ABS en RVS316 afdekplaat
passen op deze nis*



inbouwnis
voor betegelde
zwembaden

*RVS316 afdekplaat past
op deze nis*



inbouwnis
voor opbouwmontage

Geen afdekplaat nodig

④ EVA LED afdekplaat



Afdekplaat
Roestvrij staal (SS316)



Afdekplaat
ABS antraciet



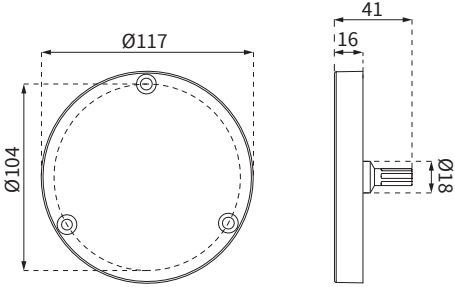
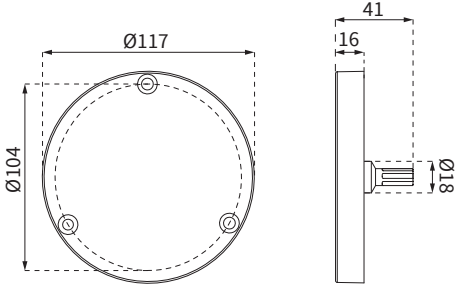
Afdekplaat
ABS zilvergrijs



Afdekplaat
ABS wit

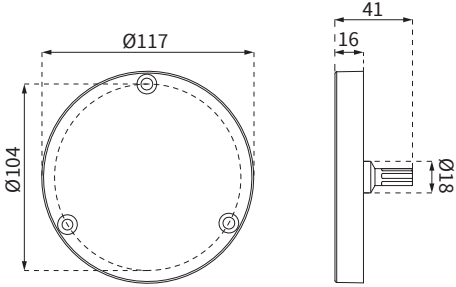
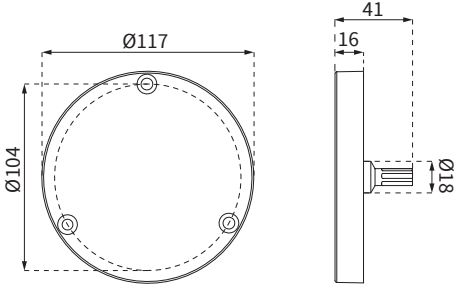
EVA LED onderwaterverlichting

SubAqua series

SubAqua 25W		
Soort verlichting	 SubAqua 25W MONO	 SubAqua 25W RGBW
Soort afdekking	Satiné cover	Satiné cover
Type LEDs	6x krachtige mono LEDs	6x krachtige multichip LEDs
Afmetingen armatuur		
Max. installatiediepte	25 meter	25 meter
Kabellengte armatuur	10 meter (7 aders: 5x5mm2, 2x02,5mm2). Kabel is bevestigd aan het armatuur om de waterdichtheid te garanderen.	10 meter (7 aders: 5x5mm2, 2x02,5mm2). Kabel is bevestigd aan het armatuur om de waterdichtheid te garanderen.
Max. kabellengte	100 meter (7x2,5mm²)	100 meter (7x2,5mm²)
Wattage	25W	25W
Lumenefficiëntie LED	Warm white: 115 Lm/W Helder white: 135 Lm/W	Warm white: 115 Lm/W Helder white: 135 Lm/W
Kleur temperaturen	Warm white Helder white Mediterraan	RGBW helder white RGBWW warm white Mediterraan
Stralingshoek	Brede bundel	Brede bundel
Maximale watertemperatuur	40°C	40°C
Waterkoeling	Noodzakelijk aan de achterzijde van het armatuur	Noodzakelijk aan de achterzijde van het armatuur
Toepassingen	Privézwembaden	Privézwembaden
Driver input/output	100-240 Vac / 24Vdc	100-240 Vac / 24Vdc
Driver technologie	0-10 Vdc (dimbaar)	DMX 512
Werktemperatuur aansturingskast	-20°C tot + 40°C	-20°C tot + 40°C
Beschermingsklasse aansturingkast	IP65 behuizing – in technische ruimte	IP65 behuizing – in technische ruimte
Beveiligingen voeding	Kortsluiting, overbelasting, overspanning, SELV, Klasse 2 uitgang, dubbele isolatie	Kortsluiting, overbelasting, overspanning, SELV, Klasse 2 uitgang, dubbele isolatie
Afmetingen aansturingskast	Lengte 230mm, breedte 80mm, diepte 65mm	Lengte 230mm, breedte 140mm, diepte 95mm
Naleving veiligheidsnormen	IEC EN 60598-2-18	IEC EN 60598-2-18
Garantie	4 jaar	4 jaar

EVA LED onderwaterverlichting

SubAqua series

SubAqua 40W - 50W		
Soort verlichting	 SubAqua 40W MONO	 SubAqua 50W RGBW
Soort afdekking	Microprism cover	Microprism cover
Type LEDs	12x krachtige mono LEDs	12x krachtige multichip LEDs
Afmetingen armatuur		
Max. installatiediepte	25 meter	25 meter
Kabellengte armatuur	10 meter (7 aders: 5x5mm2, 2x02,5mm2). Kabel is bevestigd aan het armatuur om de waterdichtheid te garanderen.	10 meter (7 aders: 5x5mm2, 2x02,5mm2). Kabel is bevestigd aan het armatuur om de waterdichtheid te garanderen.
Max. kabellengte	100 meter (7x2,5mm²)	100 meter (7x2,5mm²)
Wattage	40W	50W
Lumen efficacy LED	Warm white: 115 Lm/W Helder white: 135 Lm/W	Warm white: 115 Lm/W Helder white: 135 Lm/W
Kleur temperaturen	Warm white Helder white Mediterraan	RGBW helder white RGBWW warm white Mediterraan
Stralingshoek	Brede bundel	Brede bundel
Maximale watertemperatuur	40°C	40°C
Waterkoeling	Noodzakelijk aan de achterzijde van het armatuur	Noodzakelijk aan de achterzijde van het armatuur
Toepassingen	Wedstrijdbaden, recreatiebaden, instructiebaden	Wedstrijdbaden, recreatiebaden, instructiebaden
Driver input/output	100-240 Vac / 24Vdc	100-240 Vac / 24Vdc
Driver technologie	0-10 Vdc (dimbaar)	DMX 512
Werktemperatuur aansturingskast	-20°C tot + 40°C	-20°C tot + 40°C
Beschermingsklasse aansturingkast	IP65 behuizing – in technische ruimte	IP65 behuizing – in technische ruimte
Beveiligingen voeding	Kortsluiting, overbelasting, overspanning, SELV, Klasse 2 uitgang, dubbele isolatie	Kortsluiting, overbelasting, overspanning, SELV, Klasse 2 uitgang, dubbele isolatie
Afmetingen aansturingskast	Lengte 230mm, breedte 80mm, diepte 65mm	Lengte 230mm, breedte 140mm, diepte 95mm
Naleving veiligheidsnormen	IEC EN 60598-2-18	IEC EN 60598-2-18
Garantie	4 jaar	4 jaar



EVA LED onderwaterverlichting Aansturingsmogelijkheden

EVA Experience webapp

Gebruik de EVA Experience webapp om uw EVA lampen te bedienen. Stel verschillende zones in, om de verlichting per ruimte te synchroniseren. Dim de lampen, kies een vooraf ingestelde kleur of juist een programma met spectaculaire kleurwisselingen.

Combineer uw EVAstream met EVA onderwaterverlichting voor een optimale zwemtraining. De lampen begeleiden u door de oefeningen.

EVA Experience tablet set voor eenvoudige bediening

De EVA Experience webapp is toegankelijk via een tablet (controleer bij de technische vereisten welke tablets geschikt zijn). Voor de beste ervaring raden we aan om een 9e generatie iPad te gebruiken.

Heeft u geen geschikte tablet? Of gaat u liever voor gemak? Maak dan gebruik van onze EVA Experience tablet set. Deze is uitgerust met een iPad en een wandunit voor draadloos opladen.

EVA Piezo unit

Naast de tafelset kunt u gebruik maken van een piëzo aansturing voor de bediening van de verlichting in en om uw zwembad. Verander de kleurscène of dim de lampen, allemaal met één druk op de knop. De webapp kan ook worden gecombineerd met de piëzo knoppen in het zwembad.



EVA Piezo unit
voor gebruik onderwater



EVA Piezo unit
voor gebruik in droge omgevingen



EVA Experience web app



EVA Optic B.V.

De Velde 1 - 8064PH Zwartsluis - +31 (0)38 33 75 067 - sales@evaoptic.com - www.evaoptic.com