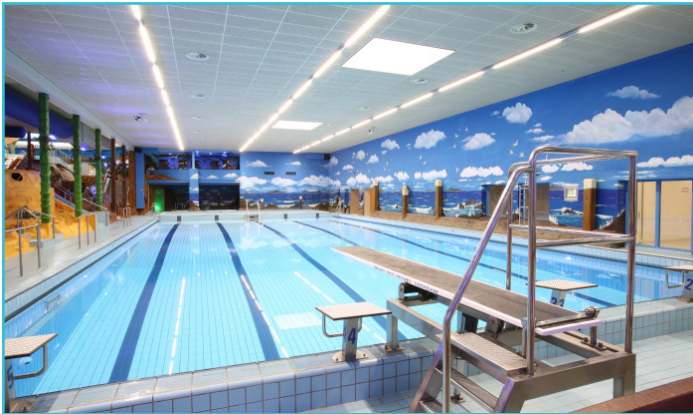
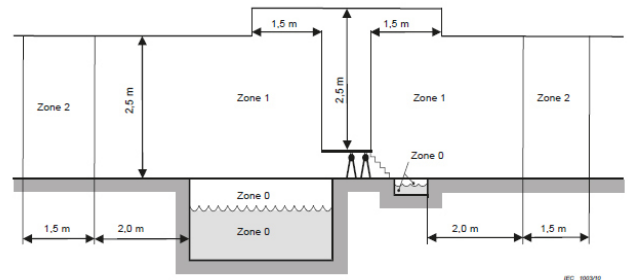


EVA Optic is specialistisch ontwikkelaar van hoge kwaliteit LED oplossingen voor zwembaden en indoor sportfaciliteiten. Alle producten worden in Nederland in eigen huis ontwikkeld en geproduceerd.



>> EVAline Aqua HE als modulair systeem



>> Zwembad zones als gespecificeerd in Internationale standaard IEC 60364-7-702

| | |
|----------------------------------|--|
| EVAline Aqua HE | |
| Type systeem | IP53 LED lijnverlichting chloorbestendig als modulair systeem voor doorlopende lichtlijnen |
| Toepassing | Zwembaden - montage boven zone 1 (niet in zone 1 of 2) |
| Materiaal | Blank of zwart geanodiseerd aluminium PMMA UGR <19 microprisma afscherming |
| Schokbestendig | Ja |
| AutoTemperature System (ATS) | Ja |
| Afmetingen basis module | B: 70 mm - H: 32 mm Lengte max. 5000 mm aan een stuk |
| Afmetingen licht module | L: 1170 mm - B: 70 mm - H: 55 mm |
| Afmetingen cover module | B: 70 mm - H: 29,5 mm |
| Type LEDs | High-power multi chip LED array 29cm |
| CRI LEDs | 84 |
| Lumen efficacy systeem (+/- 10%) | 3000K: 140 Lm/W 4000K: 145 Lm/W 5000K: 160 Lm/W |
| Kleurtemperaturen | 3000K Warm white 4000K Neutral white 5000K Daylight white |
| Max. energieverbruik | Standaard 60W, zie mogelijkheden op pag. 2 |
| Max. omgevingstemperatuur | 45°C |
| Active power factor correction | >0,94 (bij terugdimmen tot 30%, PF blijft >0,9) |
| Harmonische vervuiling (THD) | <8% |
| Constant Light Output | Ja |
| Flikkeringvrij | Ja |
| Input voltage AC | 100/264 |
| Input voltage DC | 170/280 |
| Aansturingstechniek | 0-10Vdc of DALI |
| Max. kabellengte | 100m (5x4mm ²) |
| Omgevingstemperatuur voeding | -20°C tot +40°C |
| Beveiligingen | Kortsluiting, overload, overvoltage, SELV equivalent, Class 2 output, dubbel geïsoleerd |
| Opties | Noodunits, daglicht sensors |
| Levensduur | 50,000 uur L80/B20 |
| Garantie | 2 tot max. 5 jaar (zie garantie voorwaarden) |

* **Belangrijk!** Zorg i.v.m. koeling altijd voor voldoende vrije ruimte (min. 5 cm) rondom het armatuur (inclusief voorzijde), koellichaam en de voeding.

EVAline Aqua HE | Afmetingen

EVAline Aqua HE als modulair systeem

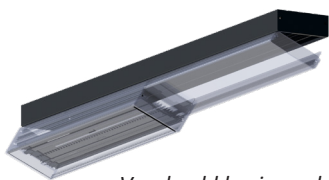
| | Vermogen in W | Lengte in cm | Dimming* | Aantal drivers | Noodunit mogelijk |
|------------------|---------------|--------------|------------|----------------|-------------------|
| V3A-30LM-xxC-M | 20 | 30 | 1-10V | 1 | Nee |
| V3A-60LM-xxC-M | 27 | 59 | 1-10V | 1 | Nee |
| V3A-90LM-xxCH-M | 20 | 88 | 1-10V | 1 | Ja |
| V3A-90LM-xxC-M | 60 | 88 | 0-10V/DALI | 1 | Ja |
| V3A-120LM-xxCH-M | 27 | 117 | 1-10V | 1 | Ja |
| V3A-120LM-xxC-M | 60 | 117 | 0-10V/DALI | 1 | Ja |
| V3A-146LM-xxCH-M | 55 | 146 | 0-10V/DALI | 1 | Ja |
| V3A-175LM-xxCH-M | 60 | 175 | 0-10V/DALI | 1 | Ja |
| V3A-175LM-xxC-M | 120 | 175 | 0-10V/DALI | 2 | Ja |
| V3A-204LM-xxCH-M | 60 | 204 | 0-10V/DALI | 1 | Ja |
| V3A-233LM-xxCH-M | 60 | 233 | 0-10V/DALI | 1 | Ja |
| V3A-233LM-xxC-M | 120 | 233 | 0-10V/DALI | 2 | Ja |

xx = Vul hier de gewenste kleurtemperatuur in. Hierbij kunt u kiezen uit 30 voor 3000K, 40 voor 4000K en 50 voor 5000K.

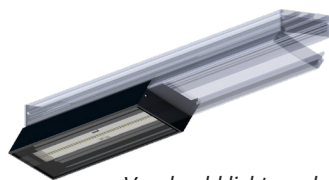
* Standaard niet dimbaar. Dimming is tegen meerprijs mogelijk.

EVAline | Montage

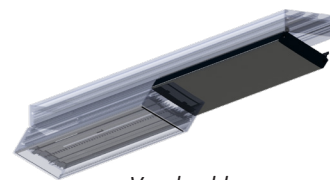
EVAline is een modulair LED lijnverlichtingssysteem vervaardigd uit blank geanodiseerd aluminium. Het modulaire systeem bestaat uit drie typen modules. De basis module wordt aan het plafond gemonteerd. De licht module wordt op de basis module gemonteerd daar waar een lichtpunt gewenst is. De tussenliggende delen basis module worden afgedekt met de cover module. EVAline is tevens leverbaar als compleet armatuur, bestaande uit gelijke delen basis module en licht module. EVAline als modulair systeem is door de unieke plaatsing van licht modules voor iedere locatie geschikt en naar eigen wens in te richten.



Voorbeeld basis module

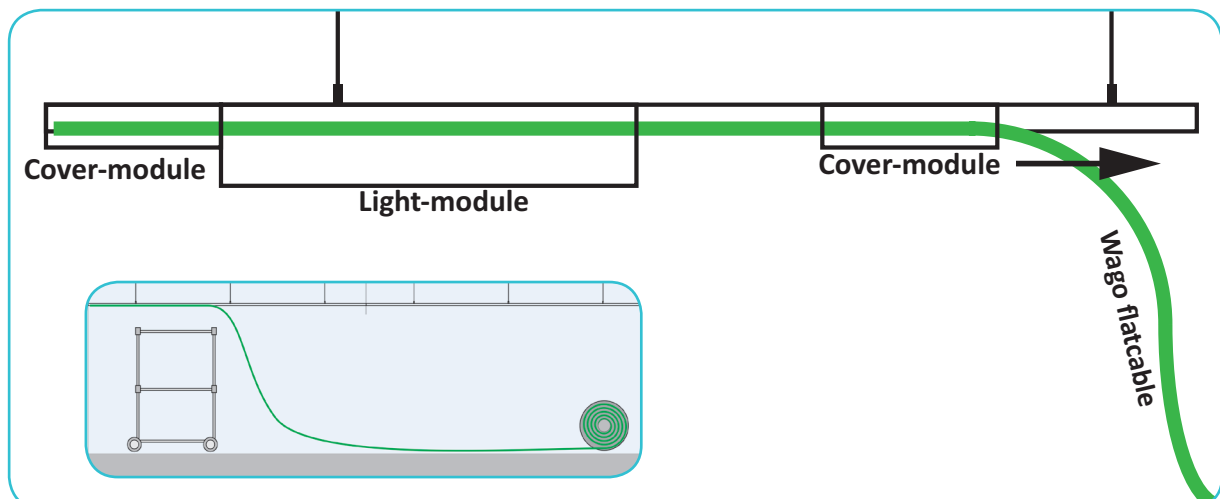


Voorbeeld licht module



Voorbeeld cover module

EVAline is voorzien van een Wago vlakbandkabel. De Wago kabel wordt op rollen aangeleverd. Na montage van de basis module worden de Wago vlakbandkabel en licht modules geïnstalleerd. Er is één soort Wago kabel waar gebruik van wordt gemaakt: de 3-fasen kabel met 5 draden. Gebruik een stuk cover module om de kabel in de basis module aan het plafond te houden. Schuif vervolgens de cover module vooruit om de licht modules eenvoudig te monteren. Monteer altijd de licht en cover module omstebeurt, volgens het voor u opgestelde lichtplan.



EVA Optic is gespecialiseerd ontwikkelaar van LED verlichting voor o.a. zwembad en sportfaciliteiten. We hebben een compleet assortiment LED verlichting om openbare zwembaden en indoor sportfaciliteiten volledig uit te rusten met hoge kwaliteit LED verlichting in de gehele accommodaties (indoor, outdoor en zelfs onder water) volgens de internationale normen voor lichtopbrengsten, elektrische veiligheid en materiaalgebruik. EVA verlichting wordt al gebruikt in meer dan 250 openbare zwembaden en sportcentra en meer dan 1000 particuliere zwembaden wereldwijd. Al onze lampen worden ontwikkeld en geproduceerd in eigen huis in Nederland. De voordelen van EVA LED verlichting:



Auto Temperatuur System (ATS) - slimme bescherming tegen oververhitting LED

Voor een optimale levensduur van de LEDs is het belangrijk te voorkomen dat de LEDs oververhitten. EVA Optic LED verlichting met ATS regelt zijn eigen temperatuur. Wanneer de temperatuur van de LEDs te hoog wordt, dimt het systeem automatisch gedimd iets terug totdat de gewenste balans tussen de omgevingstemperatuur en LED temperatuur is hersteld. Het verschil is zo minimaal dat je het niet waarneemt, maar de verlichting zal hierdoor nog vele jaren langer meegaan.



Sporter-vriendelijke verlichting

LED is puntverlichting. Het extreem heldere licht kan dan ook verblindend zijn. EVA Optic zwembad- en sportarmaturen hebben een zeer lage verblindingsfactor of glare rate (UGR < 19) door de unieke microprisma afscherming. Deze afscherming zorgt ervoor dat de zeer krachtige EVA LED armaturen niet verblinden. Dit maakt de lampen bij uitstek geschikt voor sporttoepassingen, waaronder snelle balsporten. De lage glare rate geeft krachtig, plezierig licht met optimaal zicht.



Flikkervrije verlichting: optimaal zicht tijdens snelle balsporten

Flikkerend licht is erg vervelend voor sporters. Lage frequentie flikkering in verlichting wordt geassocieerd met wazig zien, vermoeidheid van de ogen en verminderde visuele waarneming. Flikkeringen kunnen stroboscopische effecten veroorzaken, wat kan leiden tot het schijnbaar vertragen of stoppen van voorwerpen (bal of shuttle). Zelfs flikkering welke niet zichtbaar zijn met het blote oog, kunnen dergelijke effecten veroorzaken. EVAline armaturen zijn flikkeringvrij.



Geen verlies van LED capaciteit bij meerkleurige verlichting (RGBW verlichting)

EVA Optic ontwikkelde Intelligent Power Control (IPC) voor RGBW verlichting. Met IPC wordt altijd de volledige LED capaciteit benut. Door de constante lichtopbrengst wordt een project optimaal verlicht, ongeacht de lichtkleur. Zonder IPC gaat een deel van de capaciteit van de RGBW lamp verloren. Afhankelijk van de gekozen lichtkleur kan dit verlies oplopen tot wel 75%.



Snelle Return on Investment

Slim ontwerp, het gebruik van de nieuwste ontwikkelingen in LED-technologie en unieke aansturingstechnieken maken EVA Optic zwembad- en sport verlichting zeer efficiënt. Bij het vervangen van traditionele verlichting oplossingen (TL, metaalhalide, PL) met vergelijkbare lichtopbrengst is de gemiddelde terugverdientijd 2-5 jaar.