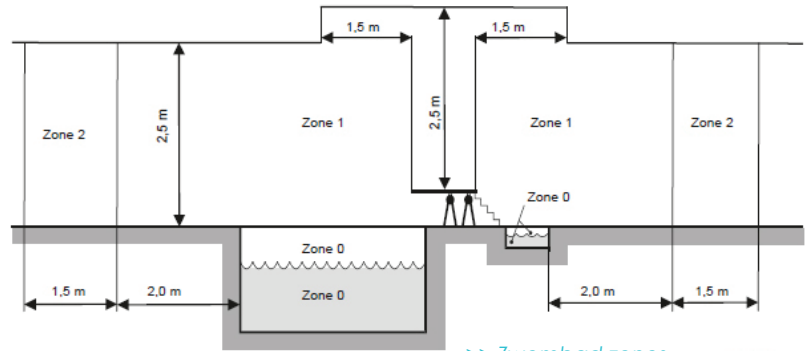


EVA Optic is specialistisch ontwikkelaar van hoge kwaliteit LED oplossingen voor zwembaden en indoor sportfaciliteiten. Alle producten worden in Nederland in eigen huis ontwikkeld en geproduceerd.



>> EVAline Aqua HE armatuur



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

## EVAline Aqua HE

Type armatuur	IP53 LED lijnverlichting chloorbestendig
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
Armatuur afmetingen	Standaard L: 1170 mm - B: 70 mm - H: 80 mm, zie mogelijkheden op pag. 2
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
Flikkervrij	Ja
Input voltage AC	100/264
Input voltage DC	170/280
Aansturingstechniek	0-10Vdc of DALI
Max. kabellengte	100m (5x4mm <sup>2</sup> )
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	4 jaar

\* 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 armatuur

	Vermogen in W	Lengte in cm	Dimming*	Aantal drivers	Noodunit mogelijk
V3A-F30-xxC-M	20	30	1-10V	1	Nee
V3A-F60-xxC-M	27	59	1-10V	1	Nee
V3A-F90-xxCH-M	20	88	1-10V	1	Ja
V3A-F90-xxC-M	60	88	0-10V/DALI	1	Ja
V3A-F120-xxCH-M	27	117	1-10V	1	Ja
V3A-F120-xxC-M	60	117	0-10V/DALI	1	Ja
V3A-F146-xxCH-M	55	146	0-10V/DALI	1	Ja
V3A-F175-xxCH-M	60	175	0-10V/DALI	1	Ja
V3A-F175-xxC-M	120	175	0-10V/DALI	2	Ja
V3A-F204-xxCH-M	60	204	0-10V/DALI	1	Ja
V3A-F233-xxCH-M	60	233	0-10V/DALI	1	Ja
V3A-F233-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.

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.