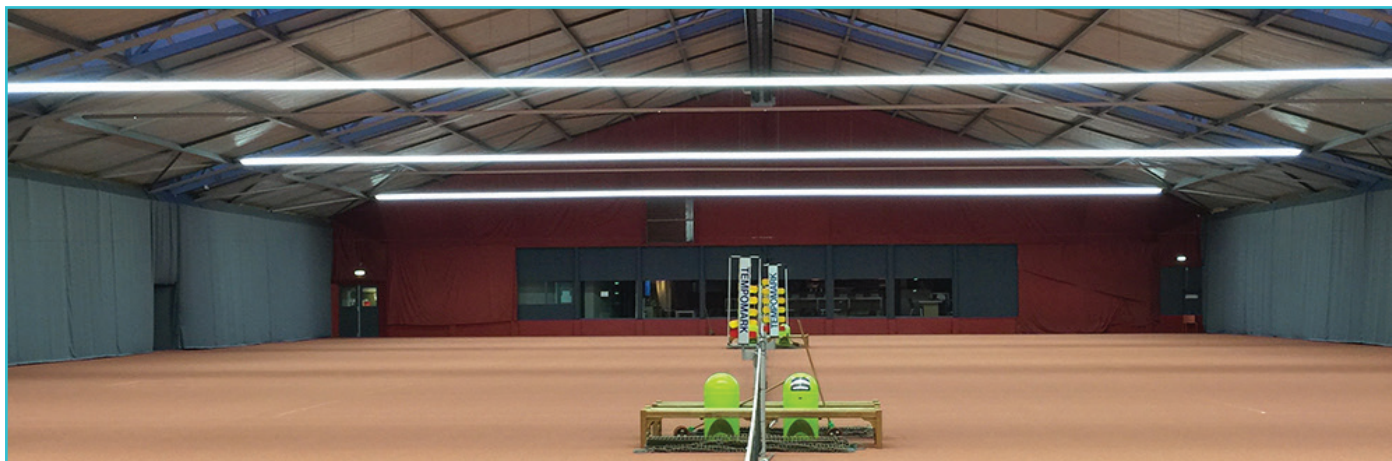


EVA Optic is specialistisch ontwikkelaar van hoge kwaliteit LED oplossingen voor veeleisende omgevingen.  
Alle producten worden in Nederland in eigen huis ontwikkeld en geproduceerd.



>> EVAline Industrie of Sport als modulair systeem

	<b>EVAline</b>	<b>EVAline Sport</b>
Type systeem	IP53 LED lijnverlichting als modulair systeem voor doorlopende lichtlijnen	IP53 LED lijnverlichting als modulair systeem voor doorlopende lichtlijnen
Toepassing	Indoor - utiliteit en industrie	Indoor sportaccommodaties
Materiaal	Blank geanodiseerd aluminium PMMA UGR <19 microprisma afscherming	Blank of zwart geanodiseerd aluminium PC UGR <19 microprisma afscherming
Schokbestendig	Ja	Ja
AutoTemperature System (ATS)	Ja	Ja
Afmetingen basis module	B: 70 mm - H: 32 mm Lengte max. 5000 mm aan een stuk	B: 70 mm - H: 32 mm Lengte max. 5000 mm aan een stuk
Afmetingen licht module	L: 880 mm - B: 70 mm - H: 55 mm	L: 880 mm - B: 70 mm - H: 55 mm
Afmetingen cover module	B: 70 mm - H: 29,5 mm	B: 70 mm - H: 29,5 mm
Type LEDs	High-power multi chip LED array 29cm	High-power multi chip LED array 29cm
CRI LEDs	84	84
Lumen efficacy systeem (+/- 10%)	3000K: 140 Lm/W 4000K: 145 Lm/W 5000K: 160 Lm/W	3000K: 140 Lm/W 4000K: 145 Lm/W 5000K: 160 Lm/W
Kleurtemperaturen	3000K Warm white 4000K Neutral white 5000K Daylight white	3000K Warm white 4000K Neutral white 5000K Daylight white
Max. energieverbruik	Standaard 60W, zie mogelijkheden op pag. 2	Standaard 60W, zie mogelijkheden op pag. 2
Max. omgevingstemperatuur	35°C	35°C
Active power factor correction	>0,94 (bij terugdimmen tot 30%, PF blijft >0,9)	>0,94 (bij terugdimmen tot 30%, PF blijft >0,9)
Harmonische vervuiling (THD)	<8%	<8%
Constant Light Output	Ja	Ja
Flikkervrij	Ja	Ja
Input voltage AC	100/264	100/264
Input voltage DC	170/280	170/280
Aansturingstechniek	0-10Vdc of DALI	0-10Vdc of DALI
Max. kabellengte	100m (5x4mm <sup>2</sup> )	100m (5x4mm <sup>2</sup> )
Omgevingstemp. PSU	-20°C tot +40°C	-20°C tot +40°C
Beveiligingen	Kortsluiting, overload, overvoltage, SELV equivalent, Class 2 output, dubbel geïsoleerd	Kortsluiting, overload, overvoltage, SELV equivalent, Class 2 output, dubbel geïsoleerd
Opties	Noodunits, daglicht sensors	Noodunits, daglicht sensors
Levensduur	50,000 uur L80/B20	50,000 uur L80/B20
Garantie	4 jaar	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 Industrie / EVAline Sport | Afmetingen

## EVAline Industrie als modulair systeem

	Vermogen in W	Lengte in cm	Dimming*	Aantal drivers	Noodunit mogelijk
V3I-30LM-xxC-M	20	30	1-10V	1	Nee
V3I-60LM-xxC-M	27	59	1-10V	1	Nee
V3I-90LM-xxCH-M	20	88	1-10V	1	Ja
V3I-90LM-xxC-M	60	88	0-10V/DALI	1	Ja
V3I-120LM-xxCH-M	27	117	1-10V	1	Ja
V3I-120LM-xxC-M	60	117	0-10V/DALI	1	Ja
V3I-146LM-xxCH-M	55	146	0-10V/DALI	1	Ja
V3I-175LM-xxCH-M	60	175	0-10V/DALI	1	Ja
V3I-175LM-xxC-M	120	175	0-10V/DALI	2	Ja
V3I-204LM-xxCH-M	60	204	0-10V/DALI	1	Ja
V3I-233LM-xxCH-M	60	233	0-10V/DALI	1	Ja
V3I-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 Sport als modulair systeem

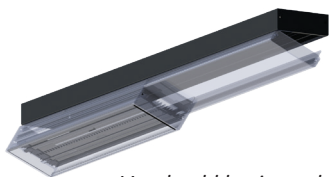
	Vermogen in W	Lengte in cm	Dimming*	Aantal drivers	Noodunit mogelijk
V3S-30LM-xxC-S	20	30	1-10V	1	Nee
V3S-60LM-xxC-S	27	59	1-10V	1	Nee
V3S-90LM-xxCH-S	20	88	1-10V	1	Ja
V3S-90LM-xxC-S	60	88	0-10V/DALI	1	Ja
V3S-120LM-xxCH-S	27	117	1-10V	1	Ja
V3S-120LM-xxC-S	60	117	0-10V/DALI	1	Ja
V3S-146LM-xxCH-S	55	146	0-10V/DALI	1	Ja
V3S-175LM-xxCH-S	60	175	0-10V/DALI	1	Ja
V3S-175LM-xxC-S	120	175	0-10V/DALI	2	Ja
V3S-204LM-xxCH-S	60	204	0-10V/DALI	1	Ja
V3S-233LM-xxCH-S	60	233	0-10V/DALI	1	Ja
V3S-233LM-xxC-Sa	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.

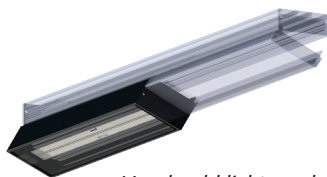
\* Standaard niet dimbaar. Dimming is tegen meerprijs mogelijk.

## EVAline | Montage

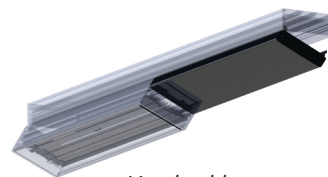
EVAline is een modulair LED lijnverlichtingssysteem vervaardigd uit blank geanodiseerd aluminium. Het modulaire systeem bestaat uit drie typen modules. De basis module wordt aan het plafond gemonteerd. De licht module wordt op de basis module gemonteerd daar waar een lichtpunt gewenst is. De tussenliggende 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

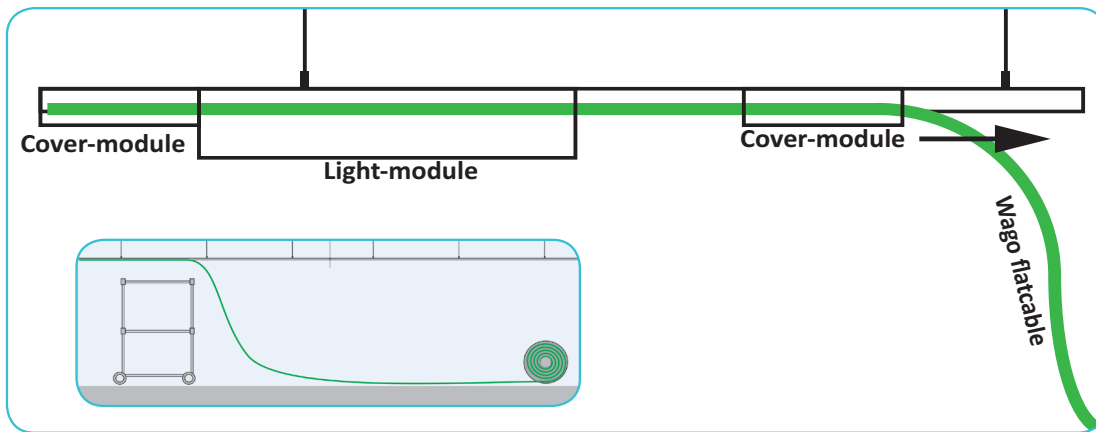


Voorbeeld licht module



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.



## Voordelen van EVA | LED verlichting

EVA Optic is gespecialiseerd ontwikkelaar van LED verlichting voor veeleisende omgevingen. We hebben bijvoorbeeld een compleet assortiment LED verlichting om openbare zwembaden en indoor sportfaciliteiten volledig uit te rusten met hoge kwaliteit LED verlichting. Maar ook voor industrie en utiliteit ontwikkelden we een assortiment kwalitatieve LED oplossingen. 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.