

EVA Optic | LED Bovenwater- en sportverlichting



	EVALine Aqua HE	EVALine Sport	Downlight DL Aqua HE *	Downlight DL RGBW Aqua HE *	Hydra (Aqua HE/Sport)	Hydra RGBW (Aqua HE/Sport)	Pendant Aqua HE	Pendant RGBW Aqua HE
IP beschermingsklasse	IP53	IP53	IP65	IP65	IP67	IP67	IP65	IP65
Type armatuur	Basisverlichting in zwembaden (lijnverlichting)	Basisverlichting in sportfaciliteiten (lijnverlichting)	Downlight voor alle zwembadruimtes (incl. zwemzaal en natte ruimtes)	Downlight voor alle zwembadruimtes (incl. zwemzaal en natte ruimtes)	Indoor en outdoor spotlight (incl. zwemzaal en natte ruimtes)	Indoor en outdoor spotlight (incl. zwemzaal en natte ruimtes)	Pendel voor alle zwembadruimtes (incl. zwemzaal en natte ruimtes)	Pendel voor alle zwembadruimtes (incl. zwemzaal en natte ruimtes)
Energieverbruik	60W (programmeerbaar)	60W (programmeerbaar)	Programmeerbaar op 8W-11W-14W-17W-21W-25W	20W constante output met IPC	20W - 40W	20W - 40W constante output met IPC	20W - 40W	20W - 40W constante output met IPC
	Constant Light Output (CLO)	Constant Light Output (CLO)						
Aansturingstechniek	0-10V of DALI	0-10V of DALI	0-10V of DALI	0-10V of DALI	1-10V	DMX512	1-10V	DMX512
Systeem efficiëntie Lm/W	130 Lm/W (5000K)	130 Lm/W (5000K)	130 Lm/W (5000K)	Varieert per kleur	130 Lm/W (5000K)	Varieert per kleur	130 Lm/W (5000K)	Varieert per kleur
Afmetingen	117 cm armaturen of als systeem met doorlopende lichtlijnen	88 cm armaturen of als systeem met doorlopende lichtlijnen	∅ 200 mm Hoogte 102 mm	∅ 200 mm Hoogte 102 mm	∅ 117 mm 20W: 78 mm hoog 40W: 115 mm hoog	∅ 117 mm 20W: 78 mm hoog 40W: 115 mm hoog	Kap ∅ 416 mm Hoogte 371 mm	Kap ∅ 416 mm Hoogte 371 mm
Materiaal armatuur	Blank of zwart geanodiseerd aluminium	Blank of zwart geanodiseerd aluminium	Blank geanodiseerd coated aluminium RAL 9010; andere RAL kleur mogelijk	Blank geanodiseerd coated aluminium RAL 9010; andere RAL kleur mogelijk	Blank of zwart geanodiseerd aluminium	Blank of zwart geanodiseerd aluminium	Blank of zwart geanodiseerd aluminium koellichaam met PMMA kap	Blank of zwart geanodiseerd aluminium koellichaam met PMMA kap
Anti-verblinding	PMMA <19 UGR	PC <19 UGR	PMMA <19 UGR	PMMA <19 UGR	-	-	-	-
Kleurtemperaturen	3000K - 4000K - 5000K	3000K - 4000K - 5000K	2700K - 3000K - 4000K - 5000K	Multi-colour licht: RGBW 6500K of RGBWW 2700K	Vaste lichtkleur: HY20/HY40: zie datasheet HY50: 3000K - 4000K - 5000K	Multi-colour licht: RGBW 6500K of RGBWW 2700K	Vaste lichtkleur: P20/P40: zie datasheet P50: 3000K - 4000K - 5000K	Multi-colour licht: RGBW 6500K of RGBWW 2700K
Temperatuurbescherming	ATS	ATS	ATS optioneel	ATS optioneel	Thermische beveiliging	ATS	Thermische beveiliging	ATS
Garantie	2 jaar	2 jaar	2 jaar	2 jaar	2 jaar	2 jaar	2 jaar	2 jaar

* Voor meer opties zie downlight datasheet

Voordelen van EVA | LED Bovenwater- en sportverlichting

EVA Optic is gespecialiseerd ontwikkelaar van LED verlichting voor o.a. zwembaden 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 onderwater) volgens de internationale normen voor lichtopbrengst, elektrische veiligheid en materiaalgebruik. EVA LED 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 Temperature 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 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.



Flickervrije 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 verminderende 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 flikkeringsvrij.



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 maakt EVA Optic zwembad- en sportverlichting zeer efficiënt. Bij het vervangen van traditionele verlichtingsoplossingen (TL, metaalhalide, PL) met vergelijkbare lichtopbrengst is de gemiddelde terugverdientijd 2 tot 5 jaar. Het gebruik van Constant Light Output (CLO) in de EVAline compenseert de afname van de lichtstroom en vermijdt oververlichting in de beginfase, waardoor het verlichtingsniveau tijdens de levensduur constant blijft.