LED Strahler - Serie 2024





"Optimiert für Wasserparks, Saunen und Schwimmbäder"



Die LED-Strahler der CrystalColor-Serie CC5 & CC7 bestechen mit einer extrem hohen Lichtausbeute und gehören zu den kleinsten LED-Strahlern ihrer Art. Das Gehäuse besteht aus einem massiven, hartanodisierten Aluminium-Kühlrahmen. LEDs und Treiberelektronik sind ins Gehäuse integriert und hermetisch abgeschlossen.

Unempfindlich gegen aggressiven Chlordampf

Die CrystalColor CC5 & CC7 Strahler sind hervorragend für die Anwendung in äußerst anspruchsvoller Umgebung geeignet. Die Strahler sind beständig gegen aggressiven Chlordampf, gegen Salz- und Meerwasserdampf und gegen Feuchtigkeit und verfügen über eine hohe Schlagfestigkeit. Durch diese Produkteigenschaften sind die Strahler vor allem in Wasserparks, Schwimmbädern und Saunen ausgesprochen beliebt - und das zum Preis einer "normalen" Leuchte.

Effiziente Standardlösungen

Für Aquaparks, Schwimmbäder und Saunen hat WaterVision spezielle Licht-Engines und Optiken entwickelt. Die CC5 & CC7-Serie bietet kosteneffiziente "Standard"-Lösungen für sowohl Basis- als auch Ambientebeleuchtung und erfüllt jeden Wunsch hinsichtlich Atmosphäre und individueller Beleuchtung bei verschiedenen Aktivitäten. Ob beim Wettkampfschwimmen, Freizeit-Wasserspaß, Aqua-Jogging, Midnight-Swimming, Disco, Relax, Positive Vibes, Work-out oder Morning-Wake: individuelle Beleuchtung macht jede Aktivität zu einem unverwechselbaren Erlebnis.



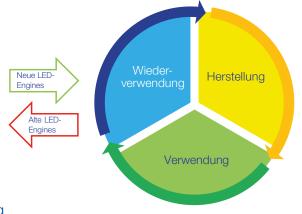
- Klein
- Hohe Lichtausbeute
- Schlagfest
- Universell einsetzbar
- Langlebig
- Preisgünstig
- Stimmungsvoll
- Kreislaufwirtschaft

LED Strahler - Serie 2024



Kreislaufwirtschaft - das reinste Produkt bei nur minimalem Energieverlust

Das Gehäuse eines CrystalColor-Strahlers besteht aus massivem Aluminium und ist im Prinzip unvergänglich. LED-Engines durchlaufen zwar einen Alterungsprozess, WaterVision nimmt alte LED-Strahler jedoch zurück und bietet die Möglichkeit einer Teilerneuerung. Der retournierte Strahler wird dabei komplett zerlegt, gereinigt und mit neuen LED-Engines, neuen Dichtungen und neuem Anschlusskabel ausgestattet. Der Strahler sieht dann wieder wie neu aus. Die Wiederaufbereitung eines Strahlers wirkt sich nicht nur positiv auf Ihren Geldbeutel aus. Durch die Kreislaufwirtschaft leisten Sie außerdem einen wesentlichen Beitrag zum Umweltschutz, und zwar in der reinsten und effizientesten Form.



Grafik 1: Kreislaufwirtschaft

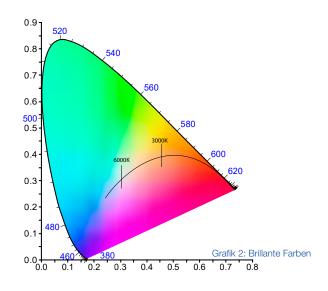
Die CrystalColor-Farben

Die gängigsten LED-Engines sind in der Produktübersicht enthalten. Bei der Farbzusammenstellung achtet WaterVision immer darauf, dass das Licht der Haut schmeichelt (sie also leicht gebräunt und gesund aussehen lässt). Zusätzlich zu den gängigen Farben sind die festen Farben Rot, Orange, Bernstein, Gelb, Grün, Cyan, Blau, Königsblau und Violett erhältlich. Diese Farben werden direkt aus den LED-Kristallen generiert.

Für den Licht-Designer

Licht-Designer haben mit der CrystalColor-Serie die einzigartige Gelegenheit, die Farbe der einzelnen LEDs (und damit die Lichtzusammensetzung) pro Leuchte selbst festzulegen, um z.B. einen gewünschten Effekt zu erreichen. Die Strahler der CC5 und CC7-Serie verfügen über 18 bzw. 6 frei wählbare LEDs. Sie haben die Wahl aus:

Farbe		Wellenlänge in Nanometer (NM)		
		Minimum	Maximum	
	Rot	624	634	
	Rot-Orange	614	624	
	Bernstein	583	595	
	Gelb	577	583	
	Grün	520	545	
	Cyan	490	510	
	Blau	464	485	
	Königsblau	440	464	
	Violett (Schwarzlicht)	410	430	



Vorführung vor Ort gewünscht?

Nichts ist überzeugender als die Praxis! Unser eigenes Team führt Ihnen die WaterVision-Beleuchtung darum gerne in Ihrem Schwimmbecken vor. Vereinbaren Sie direkt einen Termin mit uns:

+49 (0)2821 8944850



LED Strahler - Serie 2024

Water Vision MORE LIGHT LESS ENERGY

"Wasserpark, Sauna oder Schwimmbad können ihre Atmosphäre durch verändertes Licht in Sekundenschnelle wechseln und an Zielgruppe, Aktivität, Thema, Tages- oder Jahreszeit usw. angepasst werden"

Die Lichtsteuerung

Die CrystalColor LED-Strahler von WaterVision werden über einen DMX-Controller gesteuert (dieser kann z.B. über das Bedienfeld eines Watervision-ColorComposers bedient werden). Moderne ColorComposer liefert WaterVision in drei Varianten, jeweils individuell vorprogrammiert nach Ihren Wünschen und direkt einsatzbereit.

Farbwechselprogramme

WaterVision liefert standardmäßig Farbwechselprogramme mit gleichbleibend intensivem Licht, wodurch ein ansonsten schnelles Ermüden der Augen (Aufsichtspersonal) vermieden wird. Dank ACC sind die Schwimmer auch während eines Farbwechsels gut zu sehen. Wünschen Sie sich einen anderen Farbwechsel? Kein Problem, alles ist möglich!

ColorComposer Mini



- 24 Szenen, 1 Zone
- 128 DMX-Kanäle
- USB-Eingang
- 3 berührungsempfindliche Tasten
- Maße: 86 x 86 x 11 mm

ColorComposer99



- 99 Szenen, 1 Zone
- 512 DMX-Kanäle
- USB-Eingang
- 4 berührungsempfindliche Tasten
- Maße: 86 x 110 x 11 mm

ColorComposer500



- 500 Szenen, 10 Zonen
- 1024 DMX-Kanäle
- USB- und Ethernet-Eingänge
- mit eingebauter Uhr und Kalender
- Netzwerkkommunikation
- Maße: 106 x 146 x 10 mm

LED Strahler - Serie 2024



Bestellen ist einfach:

Die Strahler der CrystalColor-Serien haben wir in den unten stehenden Artikellisten zusammengestellt. Bei Ihrer Bestellung bitte angeben:

- Artikelnummer
- Abstrahlwinkel (12°, 30°, 50°, 80°, 160°)
- Kabellänge: Standard 2 Meter. Längeres Kabel ist in 5-Meter-Abstufung möglich (5m, 10m, 15m usw.)



Artikelliste CC5 - Serie 2024

Beschreibung	Watt*	Lumen*	Art.Nr.
WEIß			
LED-Spot, Cool White 6000K	60	bis 9.000	V5107049
LED-Spot, Neutral White 4000K	60	bis 9.000	V5107050
LED-Spot, Warm White 3000K	60	bis 9.000	V5107051
SUNSET			
LED-Spot, Sunset	60	bis 7.500	V5107052
LED-Spot, Sunset Medium Light	60	bis 7.500	V5107053
LED-Spot, Sunset Light	60	bis 7.500	V5107054
LED-Spot, Sunset Gold	60	bis 7.500	V5107055
COLORMOTION (RGBW)			
ColorMotion5 LED, RGBW	60		V5107048

Artikelliste CC7 - Serie 2024

Beschreibung	Watt*	Lumen*	Art.Nr.
WEIß			
LED-Spot, Cool White 6000K	20	bis 3.600	V7107002
LED-Spot, Neutral White 4000K	20	bis 3.600	V7107003
LED-Spot, Warm White 3000K	20	bis 3.600	V7107004
SUNSET			
LED-Spot, Sunset	20	bis 3.000	V7107005
LED-Spot, Sunset Medium Light	20	bis 3.000	V7107006
LED-Spot, Sunset Light	20	bis 3.000	V7107007
LED-Spot, Sunset Gold	20	bis 3.000	V7107008
COLORMOTION (RGBW)			
ColorMotion7 LED, RGBW	20		V7107001

Auch für Saunen bis 100°Celsius erhältlich. Die Strahler werden dann entsprechend angepasst. Auf Anfrage ist außerdem jede andere Farbe möglich. Wir beraten Sie gern bei Sonderwünschen.

LEDs und optische Linsen

Für die CrystalColor7 Strahler sind 4 bzw. 6 optische Linsen oder Reflektoren erhältlich (jeweils 20 mm Durchmesser). Für die CrystalColor5 Strahler sind 12 bzw. 18 optische Linsen oder Reflektoren erhältlich (jeweils 20 mm Durchmesser). Beide Strahler können optional mit Diffusor, optischer Folie oder mattierter Glasscheibe ausgestattet werden. Nebenstehend finden Sie eine Übersicht der Standard-Abstrahlwinkel.

Abstrahlung	Abstrahlwinkel	Option
Narrow Beam	ca. 12°	Collimator
Medium Beam ca. 30° Co		Collimator
Wide Beam	ca. 50°	Collimator
Extra Wide	ca. 80°	Reflektor
Spreader	ca. 160°	Optische Folie oder mattiertes Fenster

Die CrystalColor-Strahler sind auch als Strahlerbündel mit integriertem Treiber erhältlich. Der CC5-4 bzw. CC5-2 Maxilux kann direkt ans Stromnetz angeschlossen werden. Siehe nachfolgende Artikelliste.

Artikelliste CC5-4 Maxilux (230V)

Art.Nr.	Beschreibung	Watt*	Lumen*
V5147051	LED Spot, Warm White 3000K	240	bis 36.000
V5147050	LED Spot, Neutral White 4000K	240	bis 36.000
V5147049	LED Spot, Cool White 6000K	240	bis 36.000
V5147052	LED Spot, Sunset	240	bis 30.000
V5147053	LED Spot, Sunset Medium Light	240	bis 30.000
V5147054	LED Spot, Sunset Light	240	bis 30.000
V5147048	ColorMotion5-4 LED RGBW	240	

Artikelliste CC5-2 Maxilux (230V)

		_	_
Art.Nr.	Beschreibung	Watt*	Lumen*
V5127051	LED Spot, Warm White 3000K	120	bis 18.000
V5127050	LED Spot, Neutral White 4000K	120	bis 18.000
V5127049	LED Spot, Cool White 6000K	120	bis 18.000
V5127052	LED Spot, Sunset	120	bis 15.000
V5127053	LED Spot, Sunset Medium Light	120	bis 15.000
V5127054	LED Spot, Sunset Light	120	bis 15.000
V5127048	ColorMotion5-2 LED RGBW	120	



LED Strahler - Serie 2024



OPTIONEN UND ZUBEHÖR



















Möglichkeiten für die elektrische Montage

Alle CrystalColor LED-Engines verfügen über einen Onboard-Treiber und können an Stromnetze mit 24-30 Volt angeschlossen werden. Die CrystalColor-Serie kann optional mit einer Dimm-Möglichkeit ausgestattet werden. Das Anschlusskabel enthält in diesem Fall eine zusätzliche Ader. Die CrystalColor-Leuchten lassen sich über eine durchdachte Steckerkonstruktion ganz einfach miteinander verbinden.



(*) Ausgangspunkte

- Die angegebenen Lumenwerte sind die Maximalwerte der LED-Engine inklusive der Primäroptik. Verluste aufgrund von Sekundaroptik und Spannungsumwandler sollten entsprechend berücksichtigt werden. Die Wattzahlen können bis 10% von den angegebenen Werten abweichen.
- Der Lumenwert einiger Farben kann bei Messungen in der Praxis niedriger ausfallen als es dem Betrachter erscheint. Das kommt daher, dass die Lumen-Messgeräte nicht das gesamte Lichtspektrum messen, sondern sich bei der Messung auf eine Anzahl Farbbereiche beschränken. Der Lumenwert wird durch Interpolation berechnet.

LED Strahler - Serie 2024

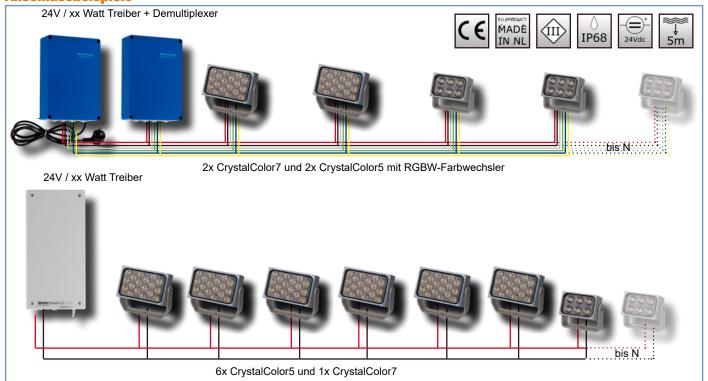
Water Vision MORE LIGHT LESS ENERGY

Technische Daten

Daten	Wert
Betriebsspannung	24 Vdc
LED-Treiber	ins Scheinwerfergehäuse integriert
Kapazität	CrystalColor 5: 60W CrystalColor 7: 20W
Lichtertrag	bis 180 lm/W*
Anwendung	Schwimmbäder, Saunen, Springbrunnen, Brunnen, Fassaden, Waagen, Kräne, Fahrzeuge, Schleusen, Landund Gartenbau, Industrie und Raumfahrt.
Lichtfarben	Alle Farben des Regenbogens
Umgebungs- temperatur (°C)	- 20° bis +42° (Standard) Temperaturen bis 110° auf Anfrage.
Sicherung	Mehrfach gesichert gegen: • Überhitzung • Spannungsspitzen • elektromagnetische Einflüsse • stoß- und vibrationsfest
Kabel	2m (Standard), 5m, 10m, 15m, 20m, 25m x 2x1 mm². Kabelmantel Ø 6mm.
Gehäuse	Massives Aluminium mit schlagfestem Lichtfenster aus Polycarbonat (8mm) IP68; hermetisch verschlossen, Aquastopp bei Kabeleinfuhr. Nicht für chloriertes Wasser geeignet.
Optik	12°, 30°, 50°, 80°, 160°, elliptisch 50° x 12°
Маßе	CC5: 151 mm x 94 mm x 58 mm CC7: 90 mm x 55 mm x 55 mm
Dimmbar	optional

Daten	Wert		
Aufhängung	- Montageschiene (Standard), - Rahmen zum Deckeneinbau - Grundplatte		
Sicherheitsklasse	III		
Garantie	2 Jahre		
Konformität	CE		
Herstellungsort	Niederlande		
Maße Gehäuse mm 115 151 94			
CrystalColor 5			
mm 55 mm 80 OrystalColor 7			

Anschlussbeispiele





Niederlande	Frankreich	Deutschland
WaterVision BV	WaterVision SARL	WaterVision GmbH
Vlierberg 9	130 Boulevard de la Liberté	Boschstraße 16
NL-3755 BS Eemnes	FR-59000 Lille	D-47533 Kleve
I. www.watervision.nl	I. www.watervision.fr	I. www.watervision.de
E. info@watervision.nl	E. info@watervision.fr	E. info@watervision.de
T. +31 (0)35 5387959	T. +33 (0)3 20572544	T. +49 (0)2821 8944850
F. +31 (0)35 5330551	F. +33 (0)3 20540324	F. +49 (0)2821 8944859