



„Die WV15 ColorWave Serie verleiht Ihrem Schwimmbad Farbe“



Alle Farben

Spektakuläre Atmosphäre

Die LED-Unterwasserscheinwerfer WV15 ColorWave werden verwendet, um Schwimmbecken eine spektakuläre Ausstrahlung zu verleihen und Schwimmern ein angenehmes, sicheres Gefühl zu geben. Durch die Beleuchtung wird die passende Atmosphäre zur jeweiligen Aktivität geschaffen, indem entweder dauerhaft die gleichen Farben oder ein Farbwechsel ermöglicht werden: im schnellen Wechsel zu einem Rhythmus, mit langsamen, fließenden Übergängen, anregend oder beruhigend. Mit den Farbenwechslern von WaterVision ist alles möglich. Sie können Ihrem Schwimmbad von einem auf den anderen Moment eine vollkommen andere Ausstrahlung verleihen und es auf diese Weise an die jeweilige Zielgruppe, Aktivität, ein Thema, eine Tages- oder Jahreszeit, ... anpassen.

Dauerhafte Ersparnis

Das zeitlose und typische Design der WV15-Armaturen ist schon seit 2004 unverändert und unerreicht geblieben. Die Scheinwerfer können einfach ausgetauscht und aufgerüstet werden, da alle LED-Engines bis 200 Watt in das gleiche Gehäuse passen. Dadurch spart man nicht nur Zeit, sondern erzielt auch eine deutliche Kostenersparnis. Das Gehäuse ist darüber hinaus sehr verschleißfest, kann wiederverwendet werden und leistet damit einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz.

Macht sich schnell bezahlt

Bei der Umstellung von Halogenbeleuchtung auf die ColorWave ACC-Serie WV15 amortisiert sich die Investition in der Regel innerhalb von zwei Jahren. Eine LED-Leuchte mit 60 Watt ersetzt eine Halogenlampe mit 300 Watt und reduziert die Stromkosten somit um 80 %. Dank der längeren Lebensdauer können Sie zusätzlich Installations- und Austauschkosten einsparen. Wollen Sie wissen, wie viel Sie sparen können? Dann kontaktieren Sie uns und wir berechnen Ihnen die mögliche Ersparnis in Ihrem Objekt.

- spektakulär
- optimale Atmosphäre
- macht sich schnell bezahlt
- optimale Sichtbarkeit
- mehr Sicherheit
- schnelle Installation
- nachhaltig
- bewährte Qualität seit 2004
- hergestellt in den

Niederlanden

Lebendige Farben dank ACC®

Mit Autonomous Color Control® (ACC) bietet WaterVision eine neue, starke Light-Engine, mit der das Wasser im Schwimmbecken tatsächlich jede gewünschte Farbe annehmen kann. Dafür werden neben den RGB-Farben (Rot, Grün und Blau) auch Mischfarben wie Bernstein und Orange eingesetzt. Die Mischfarben werden mithilfe des x-Kanals automatisch gesteuert.

Maximale Kapazität

ACC nutzt die Kapazität des Farbscheinwerfers maximal aus. Wenn beispielsweise weißes Licht erzeugt werden soll, werden alle LEDs eingesetzt, die einen Beitrag zum weißen Licht leisten, und nicht nur der W-Kanal. Das bedeutet, dass auf zwei Kanälen gleichzeitig weißes Licht erzeugt wird, was zu einem außergewöhnlichen Ergebnis führt.

Das „x“ im RGBxW® sorgt selbstständig dafür, dass das Licht optimal verstärkt wird und die Farben unter Wasser so besser wiedergegeben werden. Dadurch kommen die Farben noch besser zur Geltung und es ist sogar möglich, das „unmögliche Rot“ herzustellen.

Ruhiges Erlebnis dank durchgängig stufenloser Farbverläufe

“Die RGBxW ColorWave-Serie 2023 mit ACC ermöglicht es, Lichtszenen derart subtil ineinander übergehen zu lassen, dass die eigentlichen Farbwechsel praktisch nicht wahrnehmbar sind (selbst wenn z. B. von Blau auf Pink gewechselt würde). Der durchgängig stufenlose Übergang macht das Farberlebnis zu einem ruhigen, angenehmen Erlebnis und setzt das Bad elegant in Szene.

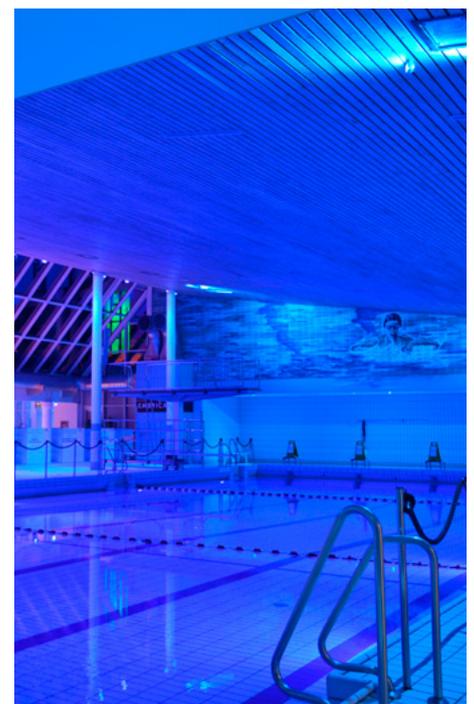
Was ist RGBxW ACC?

RGB = Rot
Grün
Blau

x = Optimaler
Licht-
verstärker

W = Weiß-Kanal

ACC = Autonomous
ColorControl



Die Lichtsteuerung

Die WaterVision WV15 ColorWave Unterwasserscheinwerfer werden über einen DMX-Controller gesteuert, der über ein Bedienfeld, den WaterVision ColorComposer, kontrolliert werden kann. Die modernen ColorComposer sind in drei Versionen erhältlich und werden von WaterVision einsatzbereit und vollständig auf Ihre Wünsche abgestimmt geliefert.

Farbwechselprogramme

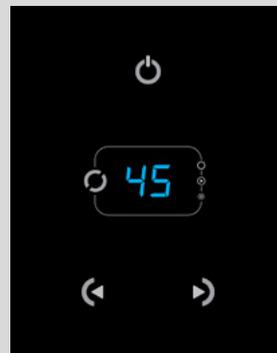
WaterVision liefert standardmäßig Farbwechselprogramme mit gleichbleibend intensivem Licht, wodurch ein ansonsten schnelles Ermüden der Augen (Aufsichtspersonal) vermieden wird. Dank ACC sind die Schwimmer auch während eines Farbwechsels gut zu sehen. Wünschen Sie sich einen anderen Farbwechsel? Kein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

Color Composer Mini



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

Color Composer 99



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

Color Composer 500



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

„Durch die spezielle Zusammenstellung der LEDs in der LED-Engine können die ColorWave-Unterwasserscheinwerfer eine Farbe produzieren, die als „unmögliches Rot“ bezeichnet wird“

Frans Breeuwer, de Duikerdel, Noord Scharwoude (NL)

Die ColorWave Sanierungspakete

Um es Ihnen so einfach wie möglich zu machen, haben wir Pakete für den Austausch Ihrer alten Scheinwerfer zusammengestellt. Diese Pakete enthalten alle Teile, die zur Montage der Scheinwerfer in vorhandene Einbautöpfe erforderlich sind. Das mitgelieferte Montageset eignet sich für die Montage in MTS-, Wibre-, Bega-, Lahme-, Astral- und Universalmontagetöpfen. Das Set besteht aus Montagebügel, Montageplatten und Dichtungsgummis für die Kabeleinführung.

Pakete				
P7084-01.10 (1 Scheinwerfer)	WV15 UW Scheinwerfer matt chloriertes Wasser inkl. 10 m Anschlusskabel, inkl. 80 W LED-Treiber im Gehäuse mit Netzkabel (IP66) (V0005), inkl. Demultiplexer und ColorComposer Mini	40 W RGBxW		
P7084-02.10 (2 Scheinwerfer)				
P7084-03.10 (3 Scheinwerfer)				
P7084-04.10 (4 Scheinwerfer)				

“One-Click” Pool-Light-Planner

WaterVision hat ein fortschrittliches Tool entwickelt, das genau anzeigt, wie viele Unterwasserstrahler für Ihren individuellen Pool erforderlich sind. Dabei werden die Größe des Schwimmbeckens und das Material, aus dem das Schwimmbecken besteht, berücksichtigt.

Mit nur einem Klick erhalten Sie die passende Empfehlung einen Übersichtsplan zur Platzierung der Scheinwerfer, eine Montageskizze und die Ausschreibungstexte.

[Download hier der “One-Click” Pool-Light-Planner](#)



Artikelliste WV15 ColorWave - Serien 2024*

Art.-Nr.	Beschreibung	Optimal	Alles eingeschaltet	Lumen**
V1507084	ColorWave Gold 2023, RGBxW, 24V	40W	80W	bis 7.200lm (RGBW White)
V1507085	ColorWave Gold 2023, RGBxW, 24V	60W	120W	bis 10.800lm (RGBW White)
V1507087	ColorWave Gold 2023, RGBxW, 30V	80W	160W	bis 14.400lm (RGBW White)

(*) Die WV15 NanoPower® Scheinwerfer sind mit einem flachen (2 mm) Rand, mit 13 mm Rand oder mit 26 mm Rand erhältlich. Der flache Rand wird in Schwimmbecken mit beweglichem Boden, in Strömungskanälen o.ä. empfohlen. Der 26 mm Rand eignet sich ideal für bisher unbeleuchtete Schwimmbäder. Der Strahler wird dann direkt an der Poolwand montiert. Alle Armaturen sind sowohl für Chlor- als auch für Salzwasser erhältlich.

(**) Die angegebenen Lumenwerte sind die Maximalwerte der LED-Engine (inkl. Primärlinse) ohne Verluste der zu verwendenden Sekundäroptik und Spannungswandler. Diese müssen berücksichtigt werden. Die Wattzahlen können um ca. 10 % von den angegebenen Werten abweichen.

Artikelliste - Zubehör für WV15 Color & ColorWave

Art. Nr.	Beschreibung
V0059	Edelstahl-Einbautopf mit schmalen Flansch (12mm) für Edelstahlbecken
V0106	Edelstahl-Einbautopf mit breitem Flansch (50mm) für Betonbecken
V0168	Edelstahl-Einbautopf für Folienbecken (Liner) oder Fertigbecken
V0052	Kunststoff-Flanschenring für WV15 mit 13mm Blende, flache Montage (Ø278x24mm)
V0191	Kunststoff-Flanschenring für WV15 mit 2mm Blende, flache Montage (Ø280x10mm)
V0015	Edelstahl-Montagebügel
V0141	Gießharzmuffe (2-polig) für einen schnellen Anschluss an bestehende Verkabelung (nur wenn ein Kabelaustausch nicht möglich ist)
V0142	Gießharzmuffe (6-polig) für einen schnellen Anschluss an bestehende Verkabelung (nur wenn ein Kabelaustausch nicht möglich ist)
V0005	80 Watt 24 Vdc LED-Treiber im Schrank
V0069	320 Watt 24 Vdc LED-Treiber im Schrank
V0128	590 Watt 24 Vdc LED-Treiber im Schrank
V0171	DMX Demultiplexer (24 - 30Vdc), DMX --> 1-10Vdc RGB(W) Ausgang mit manuelle Testfunktion
V0053	ColorComposer Mini
V0160	ColorComposer 99
V0158	ColorComposer 500



Edelstahl-Einbautopf mit schmalen Flansch
Art.-Nr. V0059
Maße: Ø228 x 45 mm x 12 mm



Edelstahl-Einbautopf mit breitem Flansch
Art.-Nr. V0106
Maße: Ø228 x 45 mm x 50 mm



Einbautopf für Folien oder Fertigbecken
Art.-Nr. V0168
Maße: Ø254 x 50mm



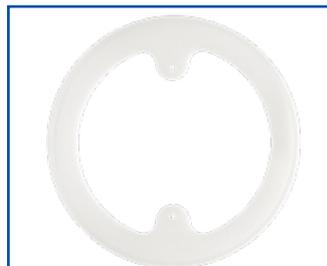
ColorComposer Mini / 99 / 500
Art.-Nr.: V0053, V0160, V0158
Typ: Mini, CC99 en CC500



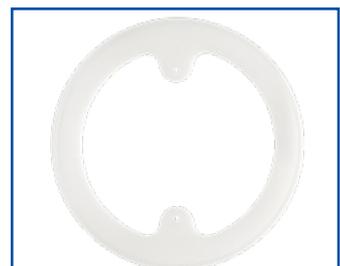
Edelstahl-Montagebügel
Art.-Nr. V0015 und V0018
Maße: 178 x 20 x 88 mm



Gießharzmuffe
Art.-Nr. V0141 und V0142



Flanschenring für den flachen Einbau der WV15 (13mm)
Art.-Nr. V0052
Maße: Ø279 x 24 mm



Flanschenring für den flachen Einbau der WV15 (2mm)
Art.-Nr. V0191
Maße: Ø280 x 10 mm



80 Watt LED-Treiber in 24 Vdc im Gehäuse IP66
Art.-Nr. V0005
Maße: 254(h)x180(b)x62(t) mm



320 Watt LED-Treiber in 24 Vdc im Gehäuse IP66
Art.-Nr. V0069
Maße: 400(h)x200(b)x80(t) mm



590 Watt LED-Treiber in 24 Vdc im Gehäuse IP66
Art.-Nr. V0128
Maße: 400(h)x300(b)x155(t) mm



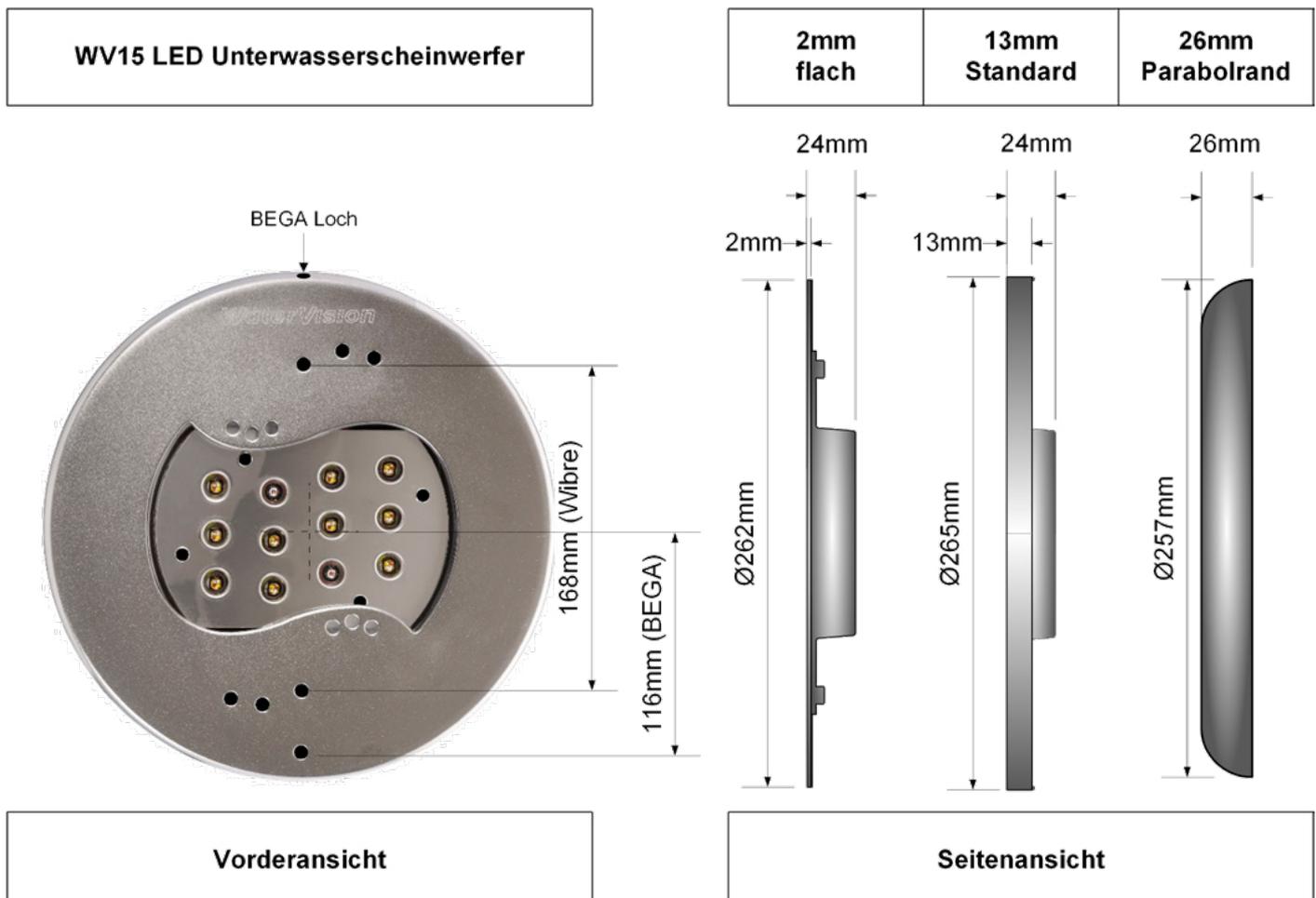
DMX Demultiplexer im Gehäuse
Art.-Nr.: V0171
Maße: 254(h) x 180(b) x 62(t) mm

Einfache Installation

Der WV15 ColorWave Unterwasserscheinwerfer lässt sich einfach und schnell installieren und hat folgende Eigenschaften:

- passt in jeden gängigen Einbautopf
- kann flach auf der Wand montiert werden.
- kann mit oder ohne Einbautopf montiert werden
- kann auf dem Boden und in der Seitenwand des Schwimmbads montiert werden
- für eine schnelle Montage sind alle zu verbindenden Teile als Klemmverbindung ausgeführt
- komplett abgesichert gegen Installationsfehler (z.B. Kurzschluss), das Vertauschen von Plus und Minus, Kabelbeschädigungen etc.
- bei allen Scheinwerfern befindet sich der Treiber im Gehäuse und sie sind vollständig gegen Fehlanlüsse von Steuerung und Stromrichter geschützt.
- keine aktiven Komponenten in der Nähe des Schwimmbeckens. Alle aktiven Komponenten werden im Technikraum untergebracht.
- Farbsteuerung über die 0..10V-Verkabelung und Stromversorgung. Plus und Minus werden parallel geschaltet. Mögliche Verdrehungen haben keine fatalen Folgen und können mit Hilfe eingebauter Überwachungsprogramme erkannt werden.
- das kombinierte Strom- und Steuerkabel ist sehr unempfindlich gegen elektromagnetische und externe Störungen.
- der DMX-Controller verfügt über eingebaute Überwachungsprogramme, mit denen das Funktionieren der Beleuchtung getestet werden kann. Wenn zum Beispiel alle RGBW-LEDs 10 Sekunden lang einzeln aufleuchten, ist alles richtig installiert.
- Überwachungsprogramm für ColorComposer

WV15 - drei verschiedene Armaturen



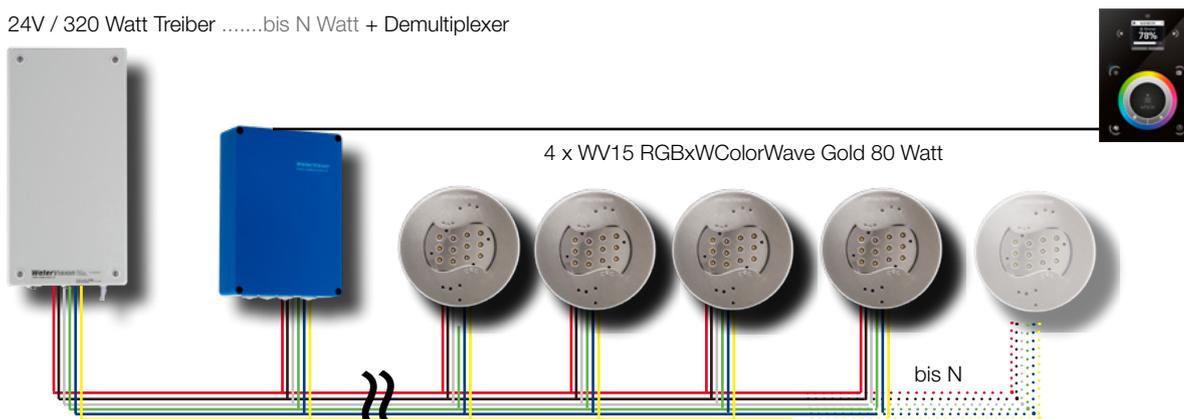
Technische Spezifikationen

Teil	Wert
Betriebsspannung	24 Vdc
LED-Treiber	ins Scheinwerfergehäuse integriert
Leistung	40W, 60W, 80W, 100W
Lichtertrag*	bis 180 Lm/W (Weiß)
Anwendung	Schwimmbäder
Lichtfarben	Alle Farben des Regenbogens
Umgebungs-temperatur (°C)	- 20° bis +42° (Standard).
Sicherung	mehrfach gesichert gegen: <ul style="list-style-type: none"> • Überhitzung, • Spannungsspitzen • elektromagnetische Einflüsse. • stoß- und vibrationsfest • Kurzschluss • Wassereintrich
Kabel	5m/10m/15m/20m/25m (Standard 5m) x 2x1 mm ² . Kabeldurchmesser Ø7 mm.
Material	chloriertes Wasser: RVS 316L / _{1.4404} Salzwasser: RVS 904L / _{1.4539} mit verschleiß- und schlagfestem Acryl-Lichtfenster

Teil	Wert
Optik	- Multimirror® Weitwinkel klar - Multimirror® matt
Gehäuse	1. Armatur mit 2mm Rand 2. Armatur mit 13mm Rand 3. Armatur mit 26mm Rand
Schutzklasse	P68; hermetisch verschlossen, Aquastopp bei Kabeleingang.
Maße	2mm Rand: Ø262 mm x 24 mm 13mm Rand: Ø265 mm x 24 mm 26mm Rand: Ø257 mm x 26 mm
Dimmbar	optional
Sicherheitsklasse	III
Garantie	2 Jahre
Konformität	CE
Herstellungsort	Niederlande



Anschlussbeispiele





Niederlande

WaterVision BV
Vlierberg 9
NL-3755 BS Eemnes
I. www.watervision.nl
E. info@watervision.nl
T. +31 (0)35 5387959
F. +31 (0)35 5330551

Frankreich

WaterVision SARL
130 Boulevard de la Liberté
FR-59000 Lille
I. www.watervision.fr
E. info@watervision.fr
T. +33 (0)3 20572544
F. +33 (0)3 20540324

Deutschland

WaterVision GmbH
Boschstraße 16
D-47533 Kleve
I. www.watervision.de
E. info@watervision.de
T. +49 (0)2821 8944850
F. +49 (0)2821 8944859