



NanoPower®

Die ultimative Unterwasserleuchte hinter Glasfenster. „Sehen heißt glauben!“

Warum Sie ihn sehen müssen, um es zu glauben

Mit der NanoPower® Serie optimiert WaterVision die Beleuchtung im Wasser. **Sorgt mehr Licht wirklich für bessere Sichtbarkeit?**

Ziel der NanoPower-Serie ist es, Ihre Unterwasserbeleuchtung zu optimieren und folgendes zu bieten:

- 1. Sicherheit:** ein größerer Kontrast zwischen Schwimmern und Umgebung sorgt dafür, dass die Schwimmer deutlicher zu erkennen sind, gerade im Bereich des peripheren Sehens
- 2. Lichteffizienz:** durch (a) eine Minimierung der Lichtverluste im Wasser und (b) indem das Licht so lange wie möglich im Wasser gehalten wird, wird die Ausleuchtung wesentlich verbessert.
- 3. Optimale Lichtverteilung:** selbst eine minimale Anzahl an Scheinwerfern reicht aus, um ein Schwimmbecken auszuleuchten.
- 4. Angenehmes Licht:** nahezu blendfrei (unter + über Wasser) und eine Lichtzusammensetzung, die ein positives Gefühl erzeugt.
- 5. Komplettbeleuchtung für alle Becken:** rund 90% aller Schwimmbecken lassen sich in folgende drei Kategorien einordnen: Edelstahlschwimmbecken, geflieste Schwimmbecken, Naturschwimmbecken. WaterVision liefert individuell optimierte Scheinwerfer für jede dieser drei Kategorien.

Für die optimale Lichtwirkung im Wasser sind Lumenwerte nicht ausschlaggebend. Die Gründe haben wir Ihnen soeben genannt. "Sehen heißt glauben!", davon sind wir fest überzeugt.

- weniger Scheinwerfer
- geringer Energieverbrauch
- mehr Licht
- optimale Sichtbarkeit
- mehr Sicherheit
- schnelle Installation
- nachhaltig
- erwiesene Qualität seit 2004
- hergestellt in den Niederlanden

Die Lichtfarben

Die Scheinwerfer WV17 & WV19 NanoPower sind in zwei natürlichen Wasser-Lichtfarben erhältlich: Mediterranean Blue und Bright White. Die beiden Lichtfarben schaffen unterschiedliche Atmosphären und Effekte und sorgen für unterschiedliche Erlebnisse. In der Regel kann in jedem Innen- oder Außenpool mit einer der Lichtfarben ein perfektes Erlebnis geschaffen werden. Nachfolgend finden Sie Hinweise, welche Lichtfarbe sich für welche Nutzung am besten eignet.

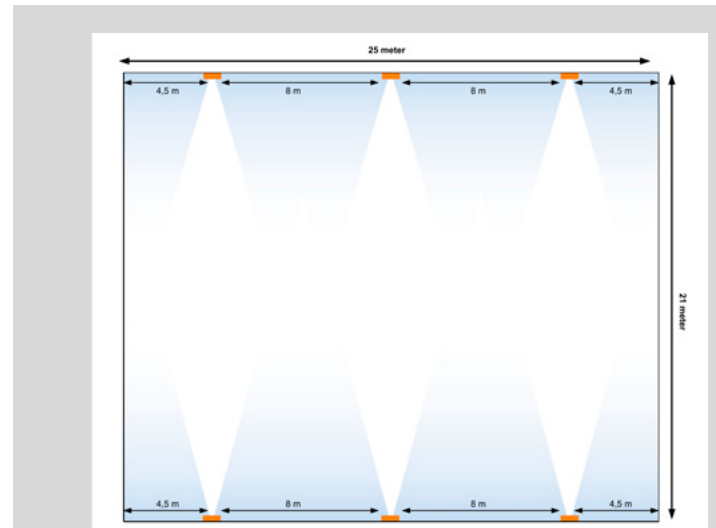
NanoPower® Farben	Schwimmbecken Zielgruppen	Schwimmerbecken	Mehrzweckbecken	Nichtschwimmerbecken	Freibäder	Sprungsbecken
Mediterranean Blue	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓
Bright White	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓	✓✓	✓	✓✓✓✓

Wann wird NanoPower eingesetzt?

NanoPower kommt zur Geltung, wenn das Licht längere Strecken (>7m) unter Wasser zurücklegen muss. In der Regel ist das bei Schwimmbecken der Fall, die mehr als 100m² groß sind. Mit NanoPower wird die gegenüberliegende Beckenwand beleuchtet. Wenn zwei gegenüberliegende Scheinwerfer leuchten, wird die Mitte des Beckens am stärksten beleuchtet. Ein Becken von 25 x 21 m kann im Prinzip mit nur sechs 80-Watt-Scheinwerfern vollständig beleuchtet werden. (s. Abbildung unten).

Nachhaltig und Robust

Bei den hinter ein Glasfenster zu setzenden LED-Unterwasserscheinwerfern WV17 & WV19 handelt es sich um niederländische Qualitätsprodukte. In der Regel werden Metalldampflampen mit 150W und 250W gegen den WV17 ersetzt und dient der WV19 als Ersatz für Metalldampflampen mit 400W. Dank der deutlich reduzierten Energiekosten machen sich die neuen Scheinwerfer innerhalb kürzester Zeit bezahlt.



6x WaterVision WV17 NanoPower LED Bright White 80 Watt



Artikelliste WV17 - Serien 2023

Artikelnummer	Beschreibung	Spannung	Watt
V1716146	WV17 NanoPower Bright White	24V	80
V1716147	WV17 NanoPower Bright White	24V	120
V1716148	WV17 NanoPower Mediterranean Blue	24V	80
V1716150	WV17 NanoPower Bright White für Edelstahlbecken	24V	80
V1716161	WV17 NanoPower Bright White für Edelstahlbecken	24V	120
V1716152	WV17 NanoPower Mediterran Blue für Edelstahlbecken	24V	80
V1716143	WV17 RGBxW ColorWave, ACC	24V	80



Die WV17-Armaturen werden standardmäßig ohne Anschlusskabel und ohne LED-Treiber geliefert. Diese müssen separat bestellt werden.

Artikelliste WV19 - Serien 2023

Artikelnummer	Beschreibung	Spannung	(Aufnahme) Watt
V1916156	WV19 NanoPower Bright White	230V	160
V1916157	WV19 NanoPower Bright White	230V	240
V1916158	WV19 NanoPower Mediterranean Blue	230V	160
V1916160	WV19 NanoPower Bright White für Edelstahlbecken	230V	160
V1916162	WV19 NanoPower Mediterran Blue für Edelstahlbecken	230V	160
V1916155	WV19 RGBW ColorWave, ACC	230V	160



Die WV19-Armaturen werden standardmäßig mit integriertem LED-Treiber und einem 1,5 Meter langen Netzkabel geliefert.

Artikelliste Zubehör WV17 & WV19

Artikelnummer	Beschreibung
V0005	80 Watt 24Vdc LED-Treiber im Gehäuse
V0069	320 Watt 24Vdc LED-Treiber im Gehäuse
V0128	590 Watt 24Vdc LED-Treiber im Gehäuse



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

Präsentation vor Ort gewünscht?

Nichts ist überzeugender als die Praxis. Das WaterVision-Team präsentiert Ihnen den NanoPower-Effekt gerne in Ihrem eigenen Schwimmbecken vorführt. Vereinbaren Sie direkt einen Termin mit uns!

Einfache Installation

Die hinter ein Glasfenster aufzustellenden LED-Unterwasserscheinwerfer WV17 & WV19 lassen sich schnell und leicht installieren. Beachten Sie dabei bitte folgenden Hinweis:

- Der Scheinwerfer muss immer so eingebaut werden, dass sich das Logo auf der Unterseite befindet.
- Die mitgelieferten Flachstäbe und die Maßtabelle (s. unten auf dieser Seite) verwenden Sie bitte, um die Scheinwerfer in der Fenstermitte zu platzieren. Die Maßtabelle ist für den WV19 gedacht. Für den WV17 werden in der Regel keine Stäbe benötigt.
- Platzieren Sie der Scheinwerfer immer so nahe wie möglich am Glasfenster. Auf diese Weise wird für eine gute Luftzirkulation rund um den Scheinwerfer und die optimale Lichtverteilung im Becken gesorgt.

Maße WV17



Maße WV19



Öffnung Ø	Stablänge
355 mm	169 mm
365 mm	189 mm
375 mm	208 mm
385 mm	226 mm
395 mm	242 mm

Technische Spezifikationen

Teil	Wert
Betriebsspannung	WV17: 24Vdc WV19: 24Vdc oder 230Vdc
LED-Treiber	Im Scheinwerfergehäuse integriert
Kapazität	WV17: 80W, 120W WV19: 160W, 240W
Lichtertrag	das NanoPower®-Prinzip
Anwendung	Schwimmbäder
Lichtfarben	Bright White, Mediterranean Blue, RGBxW (optimiert mit Autonomous Color Control), RGBxW
Umgebungs-temperatur (°C)	- 20° bis +42° (Standard)
Sicherung	mehrfach gesichert gegen Überhitzung, Spannungsspitzen und elektromagnetische Einflüsse. Stoß- und vibrationsfest.
Material	Aluminiumgehäuse mit verschleiß- und schlagfestem Polycarbonat-Sicherheitsglas
Kühlung	forcierte Luftkühlung
Maße (LxBxT)	WV17: 170 x 170 x 120 mm WV19: 170 x 170 x 255 mm

Teil	Wert
Dimmbar	optional
Sicherheitsklasse	III
Garantie	2 Jahre
Konformität	CE
Herstellungsort	Niederlande



Anschlussschemata

24V / 320 Watt Treiberbis N Watt



Der WV19 wird anschlussfertig geliefert. Es wird kein zusätzlicher Treiber benötigt.





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 5330561

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

Schweiz

CHEMIA BRUGG AG
Aarauerstrasse 51
CH-5200 Brugg
I. www.chemia.ch
E. info@chemia.ch
T. +41 (0)56 460 62 60