



# FOUNTAIN TECHNOLOGY & LAKE MANAGEMENT

KATALOG FÜR HÄNDLER UND WIEDERVERKÄUFER

FOUNTAIN TECHNOLOGY & LAKE MANAGEMENT



Impressionen .....	4
--------------------	---

## DÜSEN

### Steuerbare Düsen

Jumping Jet Rainbow Star .....	12
Jumping Jet Rainbow Flash .....	14
Vario Switch .....	16
Multi Directional Drive .....	18
Swivel .....	22
Air Nozzle .....	24
FlashWall .....	26
VarioJet .....	28

### Classic Nozzles

Komet-Silber .....	32
Komet T .....	34
Hohlstrahldüsen .....	36
High Jet / Geysir Jet .....	38
Lava .....	39
Wasserkugel / Halbkugel .....	40
Schwalldüse / Fächerdüse .....	42
Water Screen Nozzle .....	44
Grand Vulkan / Trumpet Jet .....	46
Vulkan .....	41
Finger Nozzle / Crown Nozzle .....	48
Rotationsdüse .....	50
Schaumsprudler .....	52
Cascade .....	56
Geiser .....	60
Mylarfaden .....	64

## SCHWIMMAGGREGATE

PondJet .....	68
MIDI II/MAXI II .....	70
Fontänenaufsätze .....	72
Beleuchtungssets .....	74

## PUMPEN

### Steuerbare Pumpen

Varionaut .....	78
-----------------	----

### Klassische Pumpen

Wasserspielpumpen .....	86
Universalpumpen .....	90
Blockkreislumpen .....	96
Tauchmotorpumpen .....	98

## BELEUCHTUNG

### LED-Technik

#### RGB-LED-Licht

ProfiLux LED 110 .....	102
ProfiLux LED 320 .....	104
ProfiLux LED Spot 1500 .....	106
ProfiLux LED Flood 1500 .....	108
ProfiPlane LED 110 .....	110
ProfiPlane LED 320 .....	112
ProfiRing LED 320 .....	114

#### Neutralweißes Licht

ProfiLux LED 350 .....	116
ProfiLux LED 1100/01 .....	118
ProfiLux LED Spot 2200/01 .....	120
ProfiLux LED Flood 2200/01 .....	122

### Halogenscheinwerfer

ProfiLux 370 LED 01 .....	124
LunAqua 10 LED 01 .....	124
ProfiLux E 101 Halogen .....	126
LunAqua 10 Halogen .....	126
LunAqua 5.1 .....	128
UWS TN 508 .....	128

### Halogen spotlights

UWS T 111/TS 111 .....	130
Scheinwerferhalter .....	132
Freestand Light .....	132

## POWER – MESSEN – STEuern – REGELN

Kabeldurchführungen .....	136
Unterwasserkabelverbinder .....	138
Power splice .....	140
Verbindungskabel .....	142
Verbindungskabel DMX .....	144
DMX-Box/01 .....	145
Hybrid-Verlängerungskabel .....	146
Hybrid Verbindungsbox .....	146
Underwater LED Driver .....	148
Underwater Switch .....	150
Unterwassernteil .....	152
Unterwassertrafo .....	152
Elektrische Steueranlagen .....	154
WECS II 512 / 1024 .....	156
WECS II 2048 .....	162
Wasserstandsregler .....	166
Magnetventile .....	166
Wasserstandssensoren .....	168
Windabhängige Fontänensteuerung .....	170

## WASSERQUALITÄT

Konfigurationstabelle .....	174
Belüfter .....	176
UVC-Vorklärgeräte .....	180
Durchlaufilter .....	184
Modulfilter .....	186
Kristall-Quarzsandfilter .....	196
»Clear Fountain System« .....	200
Wasseraufbereitung .....	201
»Clear Lake System« .....	202
Oberflächenabsauger (Skimmer) .....	204
Wasserqualität .....	206

## SWIMPOND

Wartung und Pflege .....	210
SwimPond individual .....	212

## ZUBEHÖR

Bodeneinbautöpfe .....	216
Bodenablaufarmaturen .....	218
Überlauf- / Abflussarmaturen .....	220
Rücklaufarmaturen .....	222
Einströmdüsen .....	224
Boden- / Wanddurchführungen .....	224
Überlauf- / Rücklaufarmaturen .....	226
Saug-Filterkörbe .....	228
Armaturen .....	230

## SONSTIGES

Anmerkungen .....	232
Produktübersicht international nach Bestell-Nr. ....	233
Abkürzungen .....	233
Umrechnungstabellen .....	234
Produktübersicht alphabetisch .....	235
Produktübersicht nach Bestell-Nr. ....	237
OASE-Commercial Quickfinder .....	239



Sehr geehrter OASE-Partner,

wir freuen uns, Ihnen unseren neuen Produktkatalog „Fountain Technology & Lake Management“ vorstellen zu können. Heute sind wir eine multinationale Unternehmung, die es sich zur Aufgabe gemacht hat, Menschen in mehr als 95 Ländern fortgehend mit atemberaubenden Wasser- und Beleuchtungseffekten begeistern. In diesem Katalog möchten wir Ihnen unsere neuesten und innovativsten Produkte vorstellen und unsere Leidenschaft für Wasser teilen.

### Vorsprung durch Innovation

OASE ist Marktführer für zukunftsorientierte Produkte im Bereich der Ansteuerung von Fontänenanlagen sowie für ein fortschrittliches und umfangreiches Produktsortiment im Feld der Beleuchtung und der qualitativ hochwertigen Fontänenendüsen.

Die neue Generation der **WECS II** Steuerung (**W**ater **E**ntertainment **C**ontrol **S**ystem), welche fähig zur bidirektionalen (DMX-RDM) Kommunikation ist, stellt ein revolutionäres Produkt im Bereich der Ansteuerung von Fontänenanlagen dar. Sie erlaubt uns sowohl eine Ferndiagnose als auch eine Fernwartung der Anlagen. Dadurch sind wir in der Lage, unseren Kunden einen noch besseren und schnelleren Service anbieten zu können. Mit der Einführung der neuen, energieeffizienten LEDs hat sich unser Produktangebot im Feld der Illumination ebenfalls deutlich erweitert. Heute können

wir Ihnen eine Vielzahl von LEDs präsentieren – von kleinen zu großen und von farbigen zu weissen LEDs, sowie variierenden Austrahlwinkeln von 11° bis 31°. Diese LEDs erzielen, zusammen mit dem Underwater LED-Driver, eine homogene Farbkombination und einen Stroboskop-Effekt, außerdem verfügen sie über die DMX-RDM Kommunikation.

Der **Multi Directional Drive** (MDD) ist unser neuer Antrieb, welcher über eine Rotationsachse verfügt, die dreidimensionale Wasserbewegungen ermöglicht. Ein Drehradius von maximal 180° auf der X- und Y-Achse sowie ein Radius von 360° auf der Z-Achse erlauben endlose Rotationen in alle Richtungen. Hergestellt aus robustem Edelstahl und ausgerüstet mit einem energieeffizienten 24V/DC Motor kann die Multi Directional Drive auch unter Wasser aufgestellt und mit einer Vielzahl verschiedener Düsen und Beleuchtungstechnologien ausgestattet werden.

Die neuen **VarioJet** und **Crown-Nozzles** erschaffen neue Dimensionen im Bereich der Wasserbilder und kreieren, kombiniert mit den Varionaut-Pumpen, spektakuläre und dynamische Effekte.

PUMPEN

STEUERBARE PUMPEN

	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Varionaut 90 24V/DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Varionaut 1 /A/DMX/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## VARIONAUT 90 24V/DMX/02, VARIONAUT 1/A

**Eine Indoor- und Outdoor-Fontänenpumpe mit einer Betriebsspannung von 24 V DC, die unter Wasser, direkt unterhalb der Düsen angebracht wird. Sie erfüllt die nationalen Vorschriften für Gleichspannungsgeräte bis 30 V. Die Pumpen lassen sich über den DMX/RDM-Anschluss einzeln regeln und steuern. Auf diese Weise lassen sich sehr einfach dynamische Wasserspiele erzeugen.**

Die Varionaut 90 bzw. Varionaut 1/A erzeugt in Verbindung mit den Düsen Komet 5-8 Silber Wasserbilder bis zu einer Höhe von 1,90 m. Die Pumpe hat ein hochwertiges Filtergehäuse aus Edelstahl und zwei Anschlussboxen für die Versorgungsspannung von 24 V (nur Varionaut 90) und die DMX Datenquelle. Dank der speziellen Anschlusstechnik ist eine wasser-

dichte steckbare Verkabelung möglich. Scheinwerfer und andere Verbraucher (z. B. LED-Scheinwerfer) lassen sich über die DMX-Leitung einfach miteinander verbinden.

**Produkteigenschaften auf einen Blick**

- Indoor- und Outdoor-Fontänenpumpe, 24 V DC
- Kann im Wasser direkt unterhalb der Düsen angeordnet werden, da dies bei Gleichspannung bis 30 V nach den nationalen Vorschriften zulässig ist
- Nass- und Trockenaufstellung
- Leistungsaufnahme max. 60 W
- Verpolungsschutz
- 1 m Stromkabel mit Anschlussbox und 1 m DMX-Kabel mit DMX-Anschlussbox
- Frostgeschützt bis -20 °C
- Schutzart IP 68

Varionaut 90 24V/DMX/02

OASE FOUNTAIN TECHNOLOGY / LAKE MANAGEMENT – KATALOG

### Anwendungsbeispiel

**Quickfinder:**  
Produkteigenschaft

**Produktname**

**Produkteigenschaften auf einen Blick**

**Produktbild**

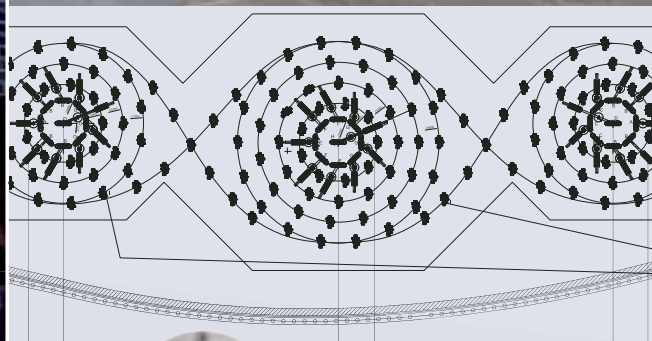
**Pumpenkennlinie**

**Hinweis:**  
Nähere Informationen befinden sich auf der Folgeseite

	Produkt-eigenschaft	Produkt-eigenschaft
Produktname	✓	✓
	ja	nein

**Einfach und schnell: der neue Quickfinder**  
Neben der Leidenschaft für diese innovativen Produktneuheiten ist es uns genauso wichtig, dass Sie auch den Überblick behalten. Neu entwickelt wurde deshalb jetzt der clevere Quickfinder, mit dem Sie auf einen Blick die Kerneigenschaften und Vorteile der Produkte erkennen. So wissen Sie blitzschnell, ob die Pumpen mit einer Frequenz von 50 oder 60 Hz und einer Spannung von 12 oder 24V arbeiten, ob sie eine DMX-Steuerung oder bereits eine DMX/RDM-Steuerung haben oder ob sie für Frisch-, Pool- oder Salzwasser geeignet sind.

**Zuverlässig und genau: die OASE Qualitätssicherung**  
„German Engineering“, langlebige Qualität und hochwertige Verarbeitung gehören zu unserer obersten Leitlinie. Damit Sie sich zu 100% auf uns verlassen können, haben wir einen extrem hohen Anspruch an unsere eigene Qualitätssicherung. Ausgestattet mit den modernsten Kontrollmechanismen des Qualitätsmanagement sind wir in der Lage, rechtzeitig zu reagieren und anschließend einwandfreie Produkte an Sie ausliefern zu können.



## ENTDECKEN SIE DIE WELT VON OASE FOUNTAIN TECHNOLOGY!

### 1. Design und Produktentwicklung aus Deutschland

Leidenschaft für Wasser – dafür steht OASE seit Jahrzehnten. Besonders in Projekten größerer Dimension können wir diese Leidenschaft richtig ausleben. Mit faszinierenden Choreographien aus Wasser- und Lichteffekten möchten wir begeistern und jede Show zu einem unvergesslichen Erlebnis machen. Deshalb legen wir großen Wert auf außergewöhnliches und atemberaubendes Design, das in puncto Kreativität und Innovation einzigartig ist. An der Umsetzung dieser maßgeschneiderten Ideen in eine detailgenaue Planung und zuverlässige Produktentwicklungen arbeiten täglich unsere Ingenieure in Deutschland. Dieses „German Engineering“ garantiert erstklassige Produktfunktionen und hochwertige Verarbeitung. Dank der cleveren Systemtechnik von OASE sind unsere Produkte perfekt aufeinander abgestimmt und ermöglichen so ganz individuelle Kombinationen.

Entdecken Sie auch unser neuestes Showprojekt „Crane Dance“ unter [www.oase-livingwater.com](http://www.oase-livingwater.com) und

erleben Sie, wie diese neuartige Innovation jeden Betrachter den Atem anhalten lässt.

### 2. Projektbegleitendes Engineering und zuverlässiger After Sales Service

Jedes Projekt verlangt höchste Konzentration, Anspruch, Zuverlässigkeit und vor allem Pünktlichkeit. Je größer dabei die Installation ist, desto komplexer wird die Zusammenarbeit im gesamten Netzwerk der beteiligten Partner. Deshalb ist es uns besonders wichtig, jeden unserer Partner während der Bauphase bestmöglich zu unterstützen. Mit kompetenter und professioneller Beratung, detaillierten Planungen und übersichtlichen Zeichnungen stehen wir jederzeit zu Verfügung. Auch nach Fertigstellung des Projektes sind wir für unsere Partner da, denn gerade bei Wartungsarbeiten oder technischer Unterstützung ist schnelle und unkomplizierte Hilfestellung gefragt.

Darauf können Sie sich verlassen, denn Partnerschaft ist für uns nicht nur einfach ein Wort!



### 3. OASE Bewusstsein von Umwelt und Sicherheit

Gerade als führender Anbieter rund um das Thema Wasser liegt uns die Umwelt besonders am Herzen. Deshalb tragen wir auch in großem Maße an der Ressourcenschonung bei, denn sauberes Wasser und permanente Energieversorgung ist keine Selbstverständlichkeit. Seit Jahren haben wir als „Green Company“ energiesparende Produkte im Fokus, die mit möglichst geringem Stromverbrauch eine höchstmögliche Leistung erzielen. Diese Energieeffizienz kommt insbesondere Produkten zugute, die für den Dauerlauf konzipiert sind, wie unsere Varionaut Pumpen.

Doch nicht nur am Ende unserer Produktionskette legen wir Wert auf Umweltverträglichkeit, sondern während des gesamten Produktionsprozesses. So arbeiten wir ständig daran, darin noch mehr Effizienz und Umweltbewusstsein zu integrieren und so zur Schonung der Natur beizutragen.

Dabei stehen wir weiterhin für Innovation, Langlebigkeit, Zuverlässigkeit und vor allem auch für Sicherheit.

Aus diesem Grund haben wir eine einzigartige, zum Patent angemeldete IP 68 Unter-Wasser-Verbindungstechnik entwickelt, die sogar in Seewasser und unter Chloreinsatz perfekt funktioniert. Das optimal aufeinander abgestimmte System aus Verbindungskabel, Transformatoren und Netzteile garantiert durch die axiale Flachdichtung mit integrierter Kapillarsperre eine Quer- und Längs-Wasserdichtigkeit im Einsatz von bis zu 4 Metern Wassertiefe – und das sowohl in den Steckern der Kabel als auch in den zugehörigen Verbindungsboxen (Power Box und DMX Box).

Extrem sicher ist dabei auch die Installation des gesamten Stecksystems, denn die verpolungssicheren 24 V DC-Stecker verhindern einen Kurzschluss.



#### 4. Effektive Fertigungsprozesse

In einem Projekt laufen viele Prozesse wie in einem Netzwerk zu einem großen Ziel zusammen. Deshalb ist es für uns unerlässlich, vertrauensvoll und zuverlässig mit unseren Partnern zusammenzuarbeiten. Und da zu Zuverlässigkeit auch erstklassige Verarbeitung und pünktliche Lieferung gehört, arbeiten wir an der vertrauensvollen Partnerschaft schon zu Beginn der Fertigung unserer Produkte. Mit unseren effektiven Prozessen garantieren wir Ihnen einen reibungslosen Produktionsablauf, in dem besonderen Wert auf die Verarbeitung hochwertiger und langlebiger Materialien sowie eine permanente Qualitätskontrolle gelegt wird. Weiterhin arbeiten unsere Experten permanent an der Optimierung der Fertigungsschritte, um Ihnen eine noch bessere Leistung zusichern zu können.

#### 5. Qualitätssicherung mit ausgefeilter Prüftechnik

Für OASE ist der Schlüssel zum Erfolg den Anforderungen und Erwartungen unserer Kunden gerecht zu werden. Um dieses Ziel zu erreichen, brauchen wir Qualitätsprodukte und gut organisierte Geschäftsprozesse.

Unser Team von Ingenieuren und Technikern benutzt die Werkzeuge des modernen Qualitätsmanagements, um die hohe Qualität unserer Produkte sicherzustellen und unser Projektmanagement erfolgreich zu organisieren. Fehler-Möglichkeiten- und Einfluss-Analyse (FMEA), MTTF-Berechnungen und ein umfangreiches Testprogramm sichern die fehlerfreie Funktion unserer innovativen Neuprodukte. Shopfloor-Management und statistische Prozesskontrolle (SPC) bilden die Grundlage für den kontinuierlichen Verbesserungsprozess (CPI) unserer Fertigung. Unser gesamtes Lieferantennetz wird von unseren Qualitätsingenieuren überprüft. Langfristige und vertrauensvolle Zusammenarbeit mit unseren wichtigsten Lieferanten ermöglicht hohe Flexibilität im Projektmanagement.





## 6. OASE Projektmanagement



Wie das Wort Netzwerk bereits besagt, ist permanente Arbeit an diesem Netz besonders wichtig, um das Projekt erfolgreich zum Ziel zu bringen und jederzeit reagieren zu können. Das OASE Projekt-konzept versteht sich als Netzwerkmanager, der alle Leistungen rund um ein Projekt in sich vereint. So schaffen unsere Designer aus ersten Ideen faszinierende Kreationen aus Wasser und Licht, die anschließend vom OASE Projektmanagement in reale Multi-Media-Fontänenanlagen umgesetzt werden. Über die gesamte Dauer des Projekts, angefangen mit der Entwicklung über die Fertigung und der Installation, bis hin zur Übergabe bleibt OASE, mit seiner einzigartigen Allround-Kompetenz der Ansprechpartner.

Hierbei wird größter Wert auf die Einhaltung von Timing und Budget gelegt.

## 7. OASE Homepage

Wasser in jeder Art von Bewegung ist Faszination pur, die man am besten mit eigenen Augen gesehen haben

muss. In dem globalen OASE-Netzwerk aus kompetenten Partnern, zuverlässigem Service, erstklassigen Produktsystemen und Einzelkomponenten entstehen einzigartige Kreationen, die jeden Betrachter fesseln. Entdecken Sie jetzt auf unserer Homepage mit Bildern und Videos, wie OASE Projekte Menschen in aller Welt begeistern!

Neben Bild- und Videomaterial finden Sie auf der Homepage detaillierte Informationen zu den verwendeten Produkten und entsprechende Projektzeichnungen.

Holen Sie sich ganz neue Inspirationen und Ideen für Ihre Planung – einfach unter [www.oase-livingwater.com](http://www.oase-livingwater.com)

Wenn Sie weiterführende Fragen haben sollten oder eine Beratung wünschen, ist unser weltweites Vertriebsteam jederzeit für Sie da. Sprechen Sie uns einfach an:

Kontakt zu OASE  
[www.oase-livingwater.com/oasecontact](http://www.oase-livingwater.com/oasecontact)

Kontakt zu den OASE-Kompetenzpartnern  
[www.oase-livingwater.com/oasedealer](http://www.oase-livingwater.com/oasedealer)

**MARDAN PALACE HOTEL**

**STANDORT:**

Antalya, Türkei

An arabische Nächte erinnert die Anlage des »Mardan Palace« Hotels in Antalya, Türkei – eines der exklusivsten Hotels im Mittelmeerraum.

Die Installation kombiniert Wasser mit Laser und LED-Licht und besticht durch ihre einzigartige Terrassenchoreographie.

*OASE-Referenzobjekt*



# STEUERBARE DÜSEN

WASSER HAT TAUSEND GESICHTER. MAL SCHIESST ES HOCH HINAUS, DANN WIEDER SPRÜHT ES VOR FREUDE ODER WIRD GANZ LEISE UND SANFT. UND DAS ALLES MIT DÜSEN VON OASE.

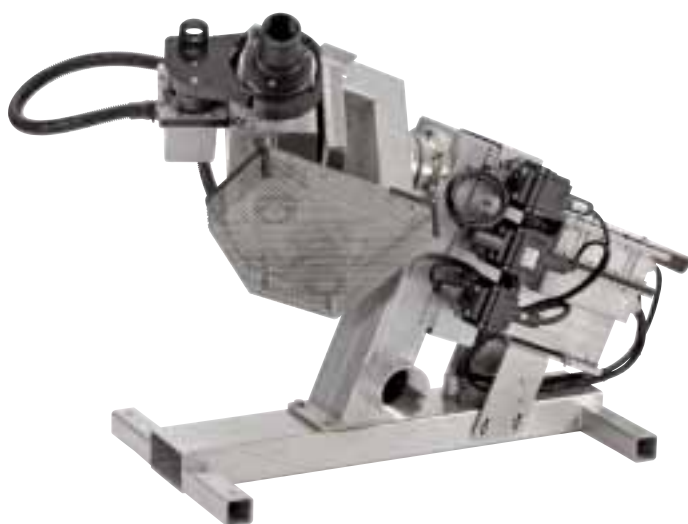
Jeder Ort hat seine ganz besondere, eigene Atmosphäre. Ein öffentlicher Platz, mitten in der Stadt, sieht in Paris anders aus als in Dubai. Ein kunstvoll gestalteter Park kann ruhige Strenge ausstrahlen oder beschauliche Gemütlichkeit. Springbrunnen und Fontänen von OASE ermöglichen Ihnen, die Besonderheiten eines Ortes zu unterstreichen und die tausend Gesichter des Wassers zu seinem Vorteil einzusetzen. Je nach Form und Größe eines Wasserspiels können Sie seine Atmosphäre wirkungsvoll unterstützen oder einen spannenden Kontrapunkt setzen. Und immer sind Sie gleichzeitig auch Mitgestalter dieses Ortes, Regisseur auf der wunderbaren Bühne des Lebens.

Das Sortiment von OASE bietet Ihnen eine Vielzahl von Möglichkeiten, mit Wasser Ihre Kreativität und Intuition

in den Dienst eines Ortes zu stellen und sein Gesicht entscheidend mit zu prägen.

Wir unterscheiden zwischen klassischen Düsen und steuerbaren Düsen. Steuerbare Düsen lassen sich elektronisch für eine Reihe von Effekten steuern. So wird z. B. die Düse Jumping Jet Rainbow Flash per DMX/RDM gesteuert. Wir können den Wasserstrahl über individuell gesteuerte Systeme unterbrechen oder drosseln.

Die klassischen Düsen, z. B. Komet oder Schaumsprudler, haben ein statisches, vorgegebenes Verhalten. Wenn diese Düsen mit regulierbaren Pumpen (Varionaut) kombiniert werden, entstehen weitere Möglichkeiten zur Interaktion und Interpretation. Mit klassischen Pumpen entsteht ein konventionelleres, statisches Wasserspiel.



*Multi Directional Drive II 3 D/DMX/02*

## • Steuerbar Düsen

Jumping Jet Rainbow Star	Seite 12
Jumping Jet Rainbow Flash	Seite 14
Vario-Switch	Seite 16
Multi Directional Drive	Seite 18
Swivel/DMX/02	Seite 22
AirNozzle	Seite 24
FlashWall	Seite 26
VarioJet	Seite 28



	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Jumping Jet Rainbow Star	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## JUMPING JET RAINBOW STAR

Wasserstrahlen schießen in weiten Bögen wie magisch durch die Luft und verschwinden genauso überraschend wieder, wie sie erschienen sind – Jumping-Jet-Systeme sind die Attraktion in Freizeit- und Vergnügungsparks, in Diskotheken, auf Messen, Ausstellungen und sonstigen Veranstaltungen.

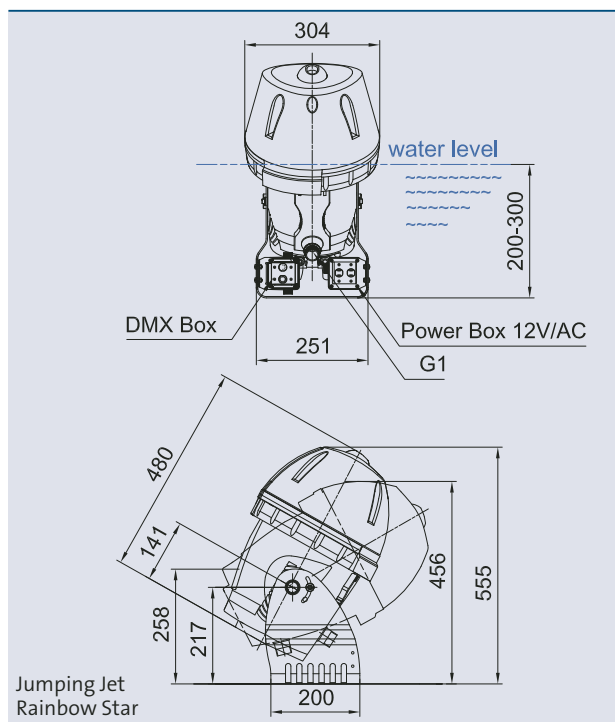
Die Kombinationsmöglichkeiten geben dem System eine individuelle Note: Die Farbe des integrierten RGB-Lichts kann frei gewählt

werden – die zuschaltbare Lauflichtfunktion unterstützt den Effekt. Wahlweise kann der laminare Wasserstrahl in kurze Abschnitte zerteilt werden.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Im Innen- und Außenbereich einsetzbar
- Wählbares RGB-Licht
- Zuschaltbare Lauflichtfunktion
- Laminarer Wasserstrahl
- Abschneidefunktion





### Technischer Hinweis

Mit einer entsprechenden Pump- und Steuertechnik erreichen Sie unterschiedliche Parabelhöhen und -weiten (siehe Grafik unten). Ideal eignet sich hierfür die **Varionaut**, siehe Seite 78-85.

Beim Betrieb des Rainbow-Star kann Spritzwasser entstehen, und zwar bei schnell hintereinander abgeschossenen Wasserstrahlen. Der Spritzwasseranteil ist vernachlässigbar, wenn der Wasserstrahl als durchgehende Parabel betrieben wird (siehe Grafik).

Für den Lichttransport innerhalb des Wasserstrahls muss das Wasser klar sein. Nur dann kann durch die Parabel der Auftreffpunkt beleuchtet werden.

**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

**Aquarius Universal 5000** (siehe Seite 86) **56617**

**Installationskit, Jumping Jet Rainbow Star** (s. Seite 231) **51058**

**Verbindungskabel DMX/01** (siehe Seite 144) **Bestell-Nr.**

Verbindungskabel DMX/1,0 m/01 **12368**

Verbindungskabel DMX/3,0 m/01 **12369**

Verbindungskabel DMX/5,0 m/01 **12371**

Verbindungskabel DMX/10,0 m/01 **12372**

Verbindungskabel DMX/20,0 m/01 **12373**

Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01 **12007**

DMX-Box/01 **57646**

**Verbindungskabel 12 V AC/01** (siehe Seite 142) **Bestell-Nr.**

Verbindungskabel 12 V AC /1,0 m/01 **12768**

Verbindungskabel 12 V AC /3,0 m/01 **12374**

Verbindungskabel 12 V AC /7,5 m/01 **12375**

Verbindungskabel 12 V AC /15,0 m/01 **11740**

**PowerBox 12 V AC / 01** (siehe Seite 143) **50493**

**Unterwassertrafo UST 150 / 01** (siehe Seite 152) **50401**

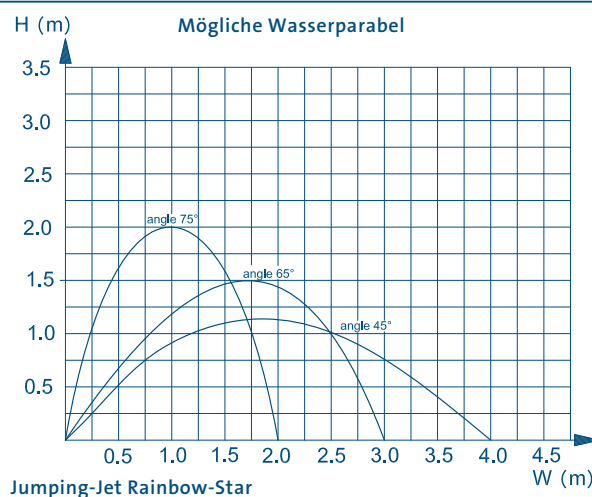
**Unterwassertrafo UST 150 / A / 01** (siehe Seite 152) **50517**

**WECS 512 / DMX/02** (siehe Seite 156) **56491**

**WECS 1024 / DMX/02** (siehe Seite 156) **56492**

**WECS 2048 / DMX/02** (siehe Seite 162) **56507**

45° Parabel	Jumping Jet Rainbow Star/DMX/01		
Fontänenbreite [m]	DWB [l/min]	DDB [bar]	Fontänenhöhe [m]
1,5	16	0,10	0,68
2	20	0,12	0,81
3	24	0,17	1,04
4	28	0,22	1,28
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>50345</b>		



Jumping Jet Rainbow Star /DMX/01	
Abmessungen (L x B x H)	[mm] 478 x 305 x 555
Lichtart	LED-RGB-Mehrfachscheinwerfer
Nennspannung (Mechanik/Beleuchtung)	[V/AC] 12
Leistungsaufnahme (Mechanik/Beleuchtung)	[W] 33
Strahldurchmesser	[mm] 12
Min. Wassertiefe	[mm] 200
Max. Wassertiefe	[mm] 300
Vertikaler Schwenkbereich	[°C] 45 – 90
DMX-Anschluss	1 x
Material	Kunststoff / Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
Gewicht	[kg] 11
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>50345</b>



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
Jumping Jet Rainbow Flash													

## JUMPING JET RAINBOW FLASH II / DMX / 02

Die neue Generation der Jumping Jet Rainbow Flash vereint Funktionalität und nahezu unbegrenzten Gestaltungsfreiraum. Nun kann die Jumping Jet Rainbow Flash II nass oder trocken angebracht werden. Diese Generation kann ohne Wasserkühlung eingesetzt werden.

Die Kombinationsmöglichkeiten geben dem System eine individuelle Note: Der laminare Wasserstrahl kann zusätzlich wahlweise abgeschnitten werden. Die Farbe der integrierten RGB-Beleuchtung ist frei wählbar. Nun lassen sich Beleuchtung und Mechanik mit einer einzigen Spannung von 12 V AC und nur einer DMX/RDM Control Box betreiben.

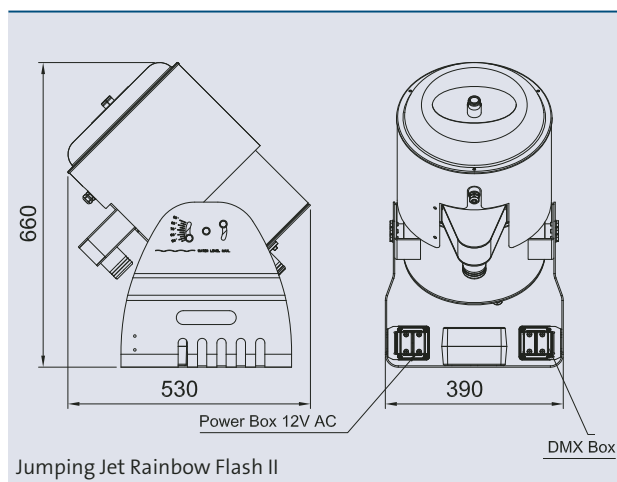
### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Im Innen- und Außenbereich trocken einsetzbar
- Überraschende Wasserspiele, dynamische Parabel möglich
- Präziser und glasklarer, laminarer Wasserstrahl
- Strahldurchmesser 18 mm
- Integrierte Beleuchtungseffekte mit starker RGB-LED-Beleuchtung
- Abschneidefunktion
- RDM-DMX-fähig (zusammen mit WECS)
- Geräuscharmer und erschütterungsfreier Lauf
- Hohe Standsicherheit
- Kompaktes Edelstahl-Design
- Jumping Jet Rainbow Flash II für Seewasser auf Anfrage

### INNOVATION – MADE BY OASE



Jumping Jet Rainbow Flash II



Jumping Jet Rainbow Flash II

### Technischer Hinweis

Beim Betrieb des Rainbow-Flash kann Spritzwasser entstehen, und zwar bei schnell hintereinander abgeschossenen Wasserstrahlen. Der Spritzwasseranteil ist vernachlässigbar, wenn der Wasserstrahl als durchgehende Parabel betrieben wird.

Für den Lichttransport innerhalb des Wasserstrahls muss das Wasser klar sein. Nur dann kann durch die Parabel der Auftreffpunkt beleuchtet werden (siehe Grafik rechts).

45° Parabel		Jumping Jet Rainbow Flash II/DMX/02	
Fontänenweite	DWB [l/min]	DDB [bar]	
1,25 m	30	0,10	
2,00 m	36	0,15	
3,00 m	46	0,20	
4,00 m	54	0,25	
5,00 m	63	0,30	
6,00 m	72	0,35	
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>50528</b>	

max. Wasserstand  
250 mm

45°  
80°

A

\* Schlauch ohne scharfe Knicke verlegen  
\* Auslass des Schlauchs muss frei sein und sich über dem Wasserspiegel befinden

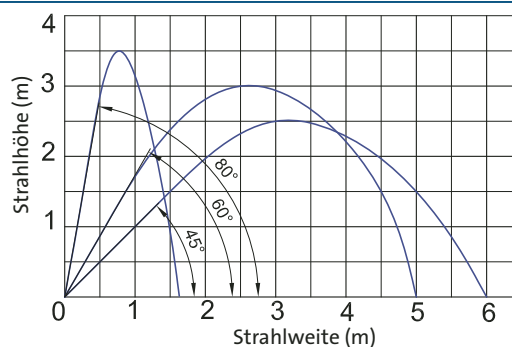
	X Schlauchlänge [m]	Y min. [m]
45°	0-3	0,1
	4	0,5
	5	1
	6	1,5
	6	1,5
80°	0-3	1
	4	1
	5	1,5
	6	1,5
	6	1,5

Wasseranschluss 1 1/2"  
Abflussschlauch 2"  
X  
Y

45°  
80°

B

### Mögliche Wasserparabel



Zubehör (muss gesondert bestellt werden)

<b>Atlantis 100</b> (siehe Seite 87)	<b>51038</b>
<b>Verbindungskabel DMX/01</b> (siehe Seite 144)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel DMX/1,0 m/01	<b>12368</b>
Verbindungskabel DMX/3,0 m/01	<b>12369</b>
Verbindungskabel DMX/5,0 m/01	<b>12371</b>
Verbindungskabel DMX/10,0 m/01	<b>12372</b>
Verbindungskabel DMX/20,0 m/01	<b>12373</b>
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	<b>12007</b>
DMX-Box/01	<b>57646</b>
<b>Verbindungskabel 12 V AC/01</b> (siehe Seite 142)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel 12 V AC /1,0 m/01	<b>12768</b>
Verbindungskabel 12 V AC /3,0 m/01	<b>12374</b>
Verbindungskabel 12 V AC /7,5 m/01	<b>12375</b>
Verbindungskabel 12 V AC /15,0 m/01	<b>11740</b>
<b>PowerBox 12 V AC / 01</b> (siehe Seite 143)	<b>50492</b>
<b>Unterwassertrafo UST 150 / 01</b> (siehe Seite 152)	<b>50401</b>
<b>Unterwassertrafo UST 150 / A / 01</b> (siehe Seite 152)	<b>50517</b>
<b>WECS 512 / DMX/02</b> (siehe Seite 156)	<b>56491</b>
<b>WECS 1024 / DMX/02</b> (siehe Seite 156)	<b>56492</b>
<b>WECS 2048 / DMX/02</b> (siehe Seite 162)	<b>56507</b>

Jumping Jet Rainbow Flash II / DMX / 02	
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	[mm] 530 x 390 x 660
Lichtart	LED-RGB-Mehrfachscheinwerfer
Nennspannung, Mechanik und Beleuchtung	[V/AC] 12
Leistungsaufnahme, gesamt	[W] 20
Strahldurchmesser	[mm] Ø 18
Max. Wasserparabel, laminar, mit Beleuchtung	[m] 6
Max. Wasserparabel, laminar	[m] 7
Max. Druck	[bar] 0,5
Max. Wassertiefe (Nassaufstellung)	[mm] 250
Vertikaler Schwenkbereich	[°C] 45 - 90
Anschluss Druckseite	Schlauchanschluss 1 1/2"
Anschluss Rücklauf	Schlauchanschluss 2"
RDM-DMX-Anschluss	1 Box
Anzahl DMX-Kanäle	8 Kanäle, ab Nr. 1
Material	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
Gewicht	[kg] 50
Einsatzbedingung: Betrieb bei Nassaufstellung	[°C] Wassertemperatur: min. 4 °C bis max. 35 °C
Einsatzbedingung: Betrieb bei Trockenaufstellung	[°C] Umgebungstemperatur: max. 30 °C mit natürlicher Konvektion, max. 40 °C mit Zwangskühlung, kein direktes Sonnenlicht zulässig
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>50528</b>



Vario-Switch	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC

## VARIO-SWITCH

### Produkteigenschaften auf einen Blick

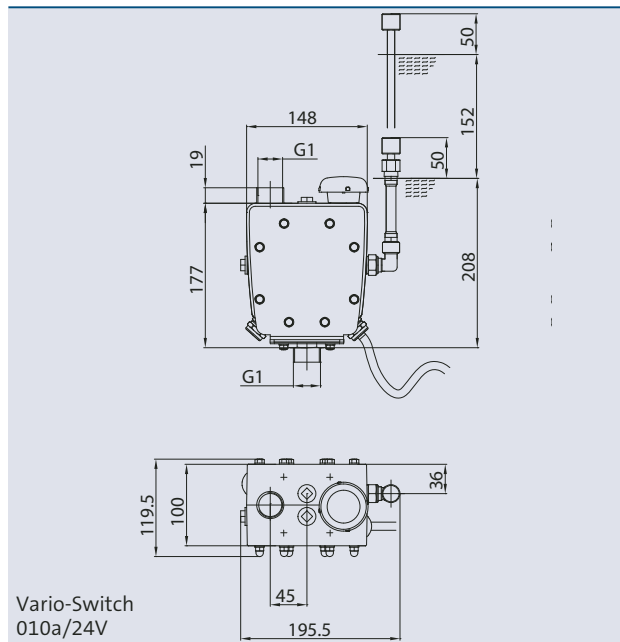
- Dynamischer variabler Wassereffekt für Musikwasserorgeln oder interaktive Wasserspiele
- Nahezu druckverlustfreies Umschalten
- Leistungssparende Elektroventiltechnik
- Stabile Konstruktion mit Edelstahlseitenteilen
- Mit vieradrigem bauseitigem Anschlusskabel
- Wartungsarm bei guten Wasserbedingungen
- Wartungsfreie Membranventile



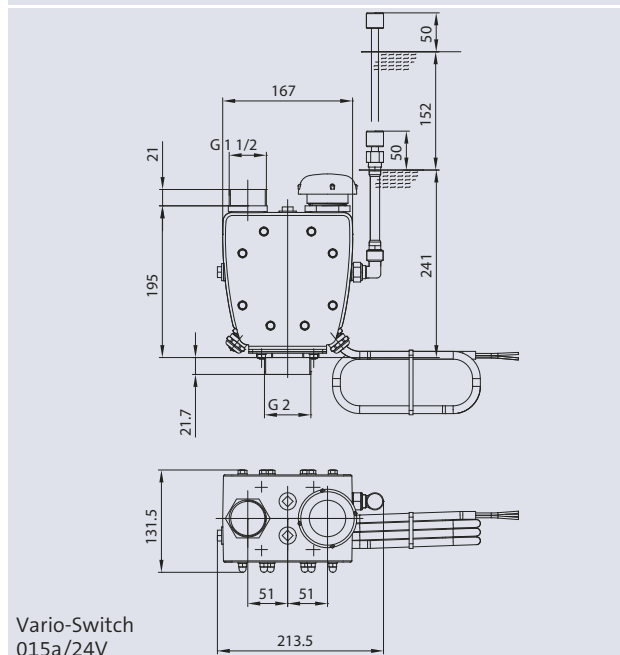
Vario-Switch  
010a/24V



Vario-Switch  
015a/24V



Vario-Switch  
010a/24V



Vario-Switch  
015a/24V



## In Musik-Wasserorgeln oder anderen Springbrunnenanlagen mit dynamischen Elementen wird Wasser quicklebendig – mit Hilfe von Vario-Switch-Systemen.

Dieser Wasserschalter wird mit einer geeigneten Düse kombiniert und schaltet – ähnlich wie ein 3/2-Wegeventil – fast ohne Druckverlust und ohne Wasserschläge in den Leitungen zwischen zwei Ausgängen um. Normalerweise dient einer dieser Ausgänge als reiner Bypass, es kann aber auch eine Zweiddüse montiert werden.

Die Luftversorgung zur wechselseitigen Zu- und Abschaltung von atmosphärischem Druck erfolgt über das Teleskoprohr. Die Umschaltzeit ist durchflussabhängig, wobei Zeiten von 0,1 s durchaus erreichbar sind.

### Zubehör (muss gesondert bestellt werden)

	Bestell-Nr.
Komet 10-12 T (siehe Seite 34)	50968
Komet 10-14 T (siehe Seite 34)	50969
Komet 15-17 T (siehe Seite 34)	50970
Komet 10-14 T Silber (siehe Seite 32)	50723
Komet 15-17 T Silber (siehe Seite 32)	50724
Schaumsprudler 35-10 E (siehe Seite 52)	50984
Schaumsprudler 55-15 E (siehe Seite 52)	50987

### Anforderungen zum Wasserdruck und -durchsatz des Vario-Switch mit verschiedenen Düsen

Model	Vario-Switch Vario-Switch 010a/24V						Vario-Switch Vario-Switch 015a/24V			
	Komet 10-12T		Komet 10-14T		Schaumsprudler 35-10E		Komet 15-17T		Schaumsprudler 55-15E	
Düse	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DWB	DDB	DDB	DWB
Fontänenhöhe [m]	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min
0,50	0,21	27	0,25	31	0,42	38	0,16	100	0,50	158
1,00	0,35	37	0,46	40	0,72	49	0,22	123	0,92	209
1,50	0,60	46	0,66	48	0,98	57	0,32	137	1,42	255
2,00	0,72	50	0,86	55	1,22	63	0,42	154	1,92	291
2,50	0,86	55	1,06	61	1,52	70	0,52	168	2,48	322
3,00	1,02	60	1,32	67	1,80	76	0,62	181	2,80	343
3,50	1,22	65	1,55	73	2,10	81	0,72	192		
4,00	1,38	70	1,82	79			0,82	202		
4,50	1,64	75	1,96	82			0,92	214		
5,00	1,82	80	2,18	87			1,02	218		
5,50	2,10	85	3,00	96			1,12	230		

VarioSwitch		010a/24V	015a/24V
Abmessungen (LxWxH) [mm]		150 x 120 x 210	170 x 130 x 240
Nennspannung		24V / DC	24V / DC
Leistungsaufnahme [W]		2 x 8	2 x 8
Min. Fördermenge [l/min]		35,0	85,0
Max. Fördermenge [l/min]		95,0	325,0
Min. Druck [bar]		0,1	0,2
Max. Druck [bar]		3,4	3,0
Schutzart		IP 58	IP 58
Sieb [ø mm]		2	2
Material		Kunststoff / Edelstahl 1,4301 (AISI 304)	Kunststoff / Edelstahl 1,4301 (AISI 304)
Gewicht [kg]		5,2	6,7
Kabellänge [m]		2,0	2,0
Bestell-Nr.		57472	57435



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
Multi Directional Drive II 3 D/DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LED Modul II 960 / DMX / 02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## MULTI DIRECTIONAL DRIVE II 3 D/DMX/02

Der mehrdimensionale Antrieb mit der endlos rotierende Achse und den zwei Schwenkantrieben ermöglicht völlig neue unvergessliche Wasserbilder.

Die Kombination mit verschiedenen Düsenbildern (Fächerdüse 10-20-6 S (50524), Fingerdüse 7-15 E (51110)) ergibt durch die Rotation und den Schwenkbereich von 140 Grad auf der y-Achse und 200 Grad auf der x-Achse unzählige, beeindruckende Effekte. Der Multi Directional Drive II 3D ist für den Einsatz in Frisch-, Pool- und Seewasser ausgelegt und verfügt über eine wasserdichte 24V DC-Spannungs- und DMX-Daten-Steckverbindung und ist DMX/RDM fähig.

INNOVATION – MADE BY OASE



NEU



Multi Directional Drive II 3 D/DMX/02

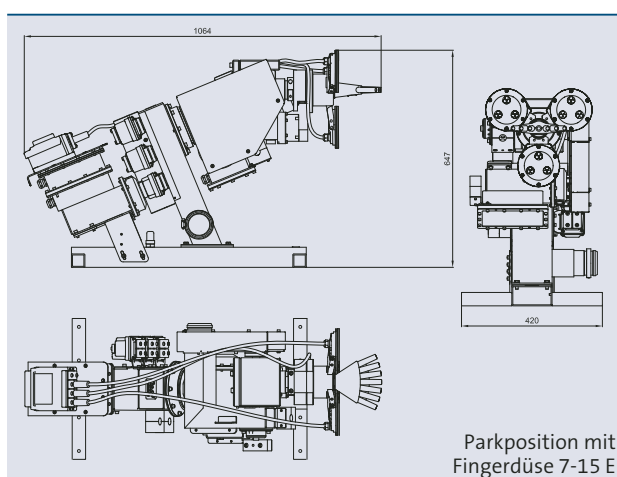
### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Multidimensionale Antriebseinheit, geeignet für verschiedene Düsenbilder  
(Fächerdüse 10-20-6 S (50524), Fingerdüse 7-15 E (51110))
- Schwenkbereich bis 200°/3 sec. in der x-Achse und 140° auf der y-Achse, z-Achse 360° endlos Rotation in beiden Richtungen, individuell steuerbar, 850°/1 sec. (2.3 U/sec.)
- Unterwasser-Park-Position möglich
- 1 ½ "-Gewinde Düse, 2 ½ "-Gewinde Wasser
- Robuste Edelstahlausführung
- Für Frisch-, Pool- und Seewasserbetrieb geeignet
- Energieeffizienter Motor mit 24 V DC
- DMX/RDM fähig
- Mit OASE RDM-DMX-Geräten steuerbar  
(nicht im Lieferumfang enthalten)



LED Modul II 960 / DMX / 02

	MDD II 3D		Fingerdüse 7-15		Fächerdüse 15-8		Fingerdüse 7-15 on MDD II 3D		Fächerdüse 15-8 on MDD II 3D	
	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB
Fontänenhöhe	l/min bar		l/min bar		l/min bar		l/min bar		l/min bar	
1,00 [m]	150	0,15	150	0,10	200	0,11	150	0,25	200	0,30
1,50 [m]	200	0,19	200	0,21	244	0,17	200	0,40	244	0,42
2,00 [m]	250	0,25	250	0,35	282	0,25	250	0,60	282	0,55
4,00 [m]	300	0,32	300	0,48	517	0,65	300	0,80	517	1,33
5,00 [m]	400	0,48	–	–	750	1,33	–	–	750	2,73
	500	0,63								
	600	0,95								
	700	1,28								
	800	1,55								
Material	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti) / Keramik / POM		Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)		Edelstahl 1.4301 (AISI 304)		Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) / Keramik / POM		Edelstahl 1.4301 (AISI 304) / POM / Keramik	
Bestell-Nr.	51225		51110		53047		51110 + 51225		53047 + 51225	

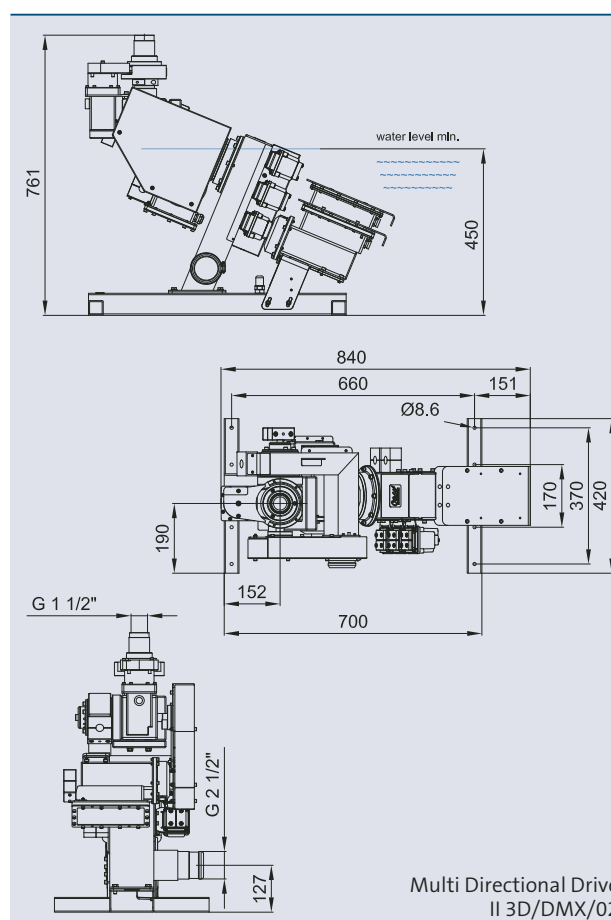


Parkposition mit Fingerdüse 7-15 E

**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

Fingerdüse 7 - 15 E (siehe Seite 48)	51110
Fächerdüse 15-8	53047
LED Modul 960/DMX/02 (siehe Seite 20)	51069
Unterwassernetzteil 250 / 24 V / 01 (siehe Seite 152)	50733

Verbindungskabel DMX/01 (siehe Seite 144)	Bestell-Nr.
Verbindungskabel DMX/1,0 m/01	12368
Verbindungskabel DMX/3,0 m/01	12369
Verbindungskabel DMX/5,0 m/01	12371
Verbindungskabel DMX/10,0 m/01	12372
Verbindungskabel DMX/20,0 m/01	12373
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	12007
DMX-Box/01	57646
Verbindungskabel 24 V DC/01 (siehe Seite 142)	Bestell-Nr.
Verbindungskabel 24 V DC /1,0 m/01	12762
Verbindungskabel 24 V DC /3,0 m/01	12552
Verbindungskabel 24 V DC /7,5 m/01	12553
Verbindungskabel 24 V DC /15,0 m/01	11720
PowerBox 24 V DC / 01 (siehe Seite 142)	50493
WECS 512 / DMX/02 (siehe Seite 156)	56491
WECS 1024 / DMX/02 (siehe Seite 156)	56492
WECS 2048 / DMX/02 (siehe Seite 162)	56507



Multi Directional Drive II 3D/DMX/02

Multi Directional Drive II 3D/DMX/02	
Abmessungen (L x B x H) [mm]	840 x 420 x 761
Nennspannung [V/DC]	24
Leistungsaufnahme [W]	79,2
Nennstrom [A]	3,3
Max. Betriebsdruck [bar]	3,5
Schutzart	IP 68
Stromanschluss	mit Box
RDM-DMX-Anschluss	mit Box
Material	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti) / Keramik / POM
Gewicht [kg]	71
Bestell-Nr.	51225



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
Multi Directional Drive II	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LED Modul II 960 / DMX / 02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## MULTI DIRECTIONAL DRIVE II /DMX/02

**Einzigartig und in seinen Bewegungsmöglichkeiten nahezu unbegrenzt: Der Multi Directional Drive setzt neue Standards im Wasserdesign.**

Dank des Schwenkbereichs von 200 Grad in der x-Achse und 140 Grad in der y-Achse kennt der Multi Directional Drive nahezu keine Grenzen und ermöglicht so zahllose beeindruckende Effekte. Er eignet sich für eine Reihe von Düsen, z. B. Präzisions- oder Fächerdüsen.



Multi Directional Drive II /DMX/02

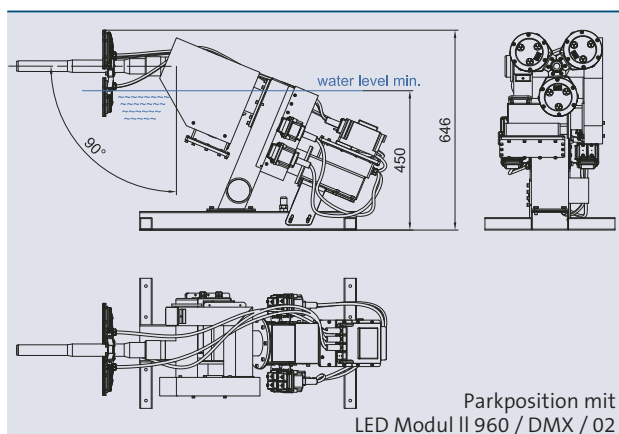
### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Multi Directional Drive, geeignet für verschiedene Düsenanordnungen (Komet Präz 20-20 Silber oder Fächerdüse 10-20-6 Silber)
- Schwenkbereich bis 200° in der x-Achse und 140° in der y-Achse
- 2"-Gewinde Düse, 2 ½"-Gewinde Wasser
- Robuste Edelstahlausführung
- Mit OASE RDM-DMX-Geräten steuerbar (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Energieeffizienter Motor, 24 V DC



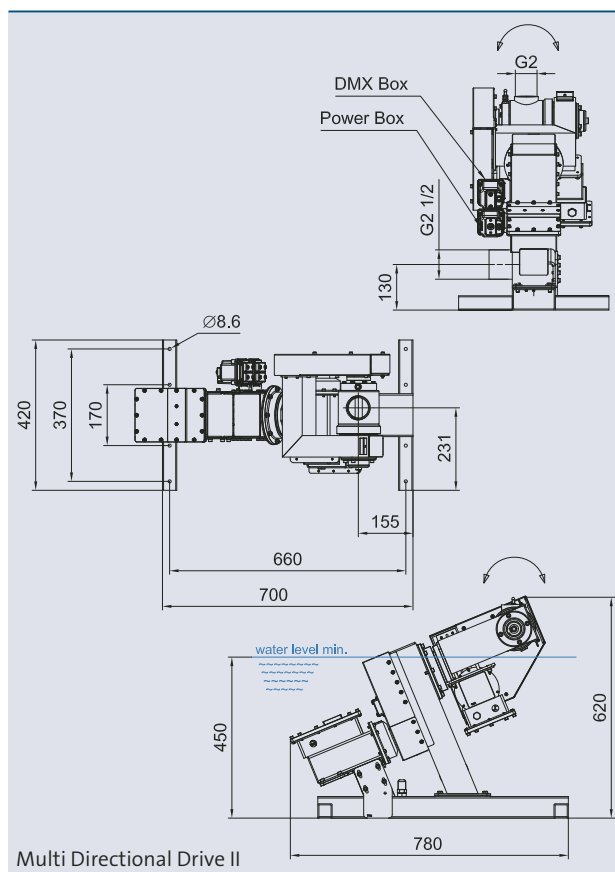
LED Modul II 960 / DMX / 02

	Komet Präz 20-20 Silber		Fächerdüse 10-20-6 Silber			MDD	Komet Präz 20-20 S on MDD			Fächerdüse 10-20-6 S on MDD		
Abmessungen (Ø x H mm)	60 x 460		65 x 345				ca. 700 x 420 x 1060			ca. 700 x 420 x 935		
Fontänenhöhe	DWB	DDB	SPB	DWB	DDB	DDB	DWB	DDB	SPB	DWB	DDB	
	l/min	bar	m	l/min	bar	bar	l/min	bar	m	l/min	bar	
1,00 [m]	90	0,12	2,00	134	0,13	0,04	90	0,14	2,00	134	0,27	
1,50 [m]	102	0,17	3,00	165	0,19	0,06	102	0,21	3,00	165	0,40	
2,00 [m]	117	0,22	4,10	195	0,27	0,08	117	0,28	4,10	195	0,55	
4,00 [m]	170	0,46				0,11	170	0,51				
6,00 [m]	227	0,69				0,13	227	0,82				
8,00 [m]	263	0,92				0,15	263	1,07				
10,00 [m]	295	1,16				0,18	295	1,34				
12,00 [m]	323	1,40				0,19	323	1,59				
16,00 [m]	385	1,90				0,25	385	2,15				
20,00 [m]	441	2,40				0,35	441	2,75				
Material	Edelstahl		Edelstahl			Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)	Edelstahl + Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)			Edelstahl + Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)		
Bestell-Nr.	50523		50524			50702	50523 + 50702			50524 + 50702		



Zubehör (muss gesondert bestellt werden)

Komet Präz 20-20 Silber (siehe Seite 32)	50523
Fächerdüse 10-20-6 Silber	50524
LED Modul II 960 / DMX / 02	51069
Unterwassernetzteil 250 / 24 V / 01 (siehe Seite 152)	50733
Verbindungskabel DMX/01 (siehe Seite 144)	Bestell-Nr.
Verbindungskabel DMX/1,0 m/01	12368
Verbindungskabel DMX/3,0 m/01	12369
Verbindungskabel DMX/5,0 m/01	12371
Verbindungskabel DMX/10,0 m/01	12372
Verbindungskabel DMX/20,0 m/01	12373
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	12007
DMX-Box/01	57646
Verbindungskabel 24 V DC/01 (siehe Seite 142)	Bestell-Nr.
Verbindungskabel 24 V DC /1,0 m/01	12762
Verbindungskabel 24 V DC /3,0 m/01	12552
Verbindungskabel 24 V DC /7,5 m/01	12553
Verbindungskabel 24 V DC /15,0 m/01	11720
PowerBox 24 V DC / 01 (siehe Seite 142)	50493
WECS 512 / DMX/02 (siehe Seite 156)	56491
WECS 1024 / DMX/02 (siehe Seite 156)	56492
WECS 2048 / DMX/02 (siehe Seite 162)	56507



Multi Directional Drive II /DMX/02		
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	780 x 420 x 620
Nennspannung	[V/DC]	24 V / DC
Leistungsaufnahme	[W]	53 W
Nennstrom	[A]	2,2 A
Max. Betriebsdruck	[bar]	3,5 bar
Schutzart		IP 68
Stromanschluss		mit Box
RDM-DMX-Anschluss		mit Box
Material		Edelstahl 1,4571 (AISI 316Ti)
Gewicht	[kg]	45
Bestell-Nr.		50702



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
Swivel/DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## SWIVEL/DMX/02

Der Swivel erzeugt schwenkende, beeindruckende Wassereffekte.

Durch die Kombination mit Düsen z. B. Präzisions- oder Fächerdüsen können mit diesem eindimensionalen Antrieb, mit einem Schwenkbereich von 180°

Grad auf der y-Achse, beeindruckende, schwenkende Wasserbilder erzeugt werden. (Komet Präz 20-20 E, Fingerdüse 7-15 E oder Fächerdüse 10-20-6 E)

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Swivel geeignet für verschiedene Düsenbilder (z.B. Komet Präz 20-20 E oder Fächerdüse 10-20-6 E)
- Schwenkbereich 180°/3 sek. auf der y-Achse
- G 2"-Anschluss Düse, G 2½"-Anschluss Wasser
- Robuste Edelstahlkonstruktion
- Steuerbar durch OASE DMX Geräte  
(nicht im Lieferumfang enthalten)
- Energieeffizienter Motor mit 24 V/ DC
- Für Frisch-, Pool- und Seewasserbetrieb geeignet

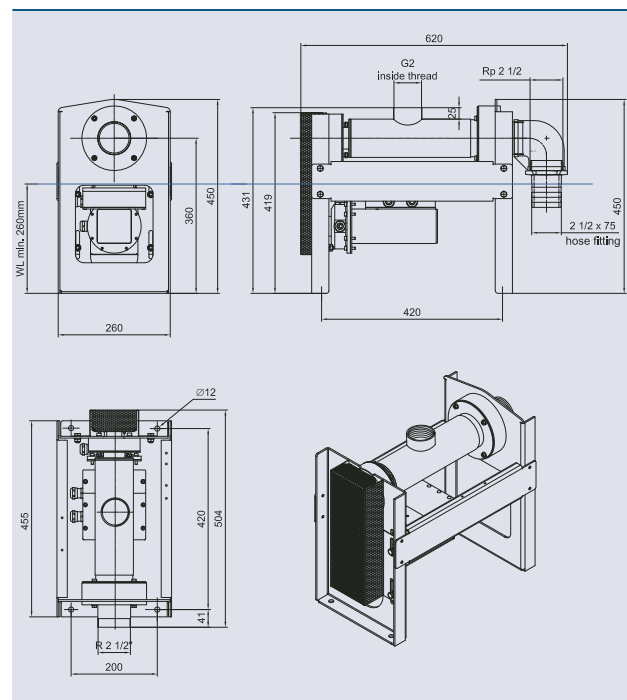


Swivel/DMX/02



**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

<b>Fingerdüse 7 - 15 E</b> (siehe Seite 48)	<b>51110</b>
<b>Komet Präz 20-20 Silber</b> (siehe Seite 32)	<b>50523</b>
<b>Fächerdüse 10-20-6 Silber</b>	<b>50524</b>
<b>Unterwassernetzteil 250 / 24 V / 01</b> (siehe Seite 152)	<b>50733</b>
<b>Verbindungskabel DMX/01</b> (siehe Seite 144)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel DMX/1,0 m/01	<b>12368</b>
Verbindungskabel DMX/3,0 m/01	<b>12369</b>
Verbindungskabel DMX/5,0 m/01	<b>12371</b>
Verbindungskabel DMX/10,0 m/01	<b>12372</b>
Verbindungskabel DMX/20,0 m/01	<b>12373</b>
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	<b>12007</b>
DMX-Box/01	<b>57646</b>
<b>Verbindungskabel 24 V DC/01</b> (siehe Seite 142)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel 24 V DC /1,0 m/01	<b>12762</b>
Verbindungskabel 24 V DC /3,0 m/01	<b>12552</b>
Verbindungskabel 24 V DC /7,5 m/01	<b>12553</b>
Verbindungskabel 24 V DC /15,0 m/01	<b>11720</b>
<b>PowerBox 24 V DC / 01</b> (siehe Seite 143)	<b>50493</b>
<b>WECS 512 / DMX/02</b> (siehe Seite 156)	<b>56491</b>
<b>WECS 1024 / DMX/02</b> (siehe Seite 156)	<b>56492</b>
<b>WECS 2048 / DMX/02</b> (siehe Seite 162)	<b>56507</b>



#### Swivel/DMX/02

Abmessungen (L x B x H)	[mm]	620x450x200
Nennspannung	[V/DC]	24
Leistungsaufnahme	[W]	36
Nennstrom	[A]	1,5
Max. Betriebsdruck	[bar]	2,0
Schutzart		IP 68
Stromanschluss		mit Box
RDM-DMX-Anschluss		mit Box
Material		Edelstahl 1,4301 (AISI 304)
Gewicht	[kg]	appr. 25
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>50342</b>



	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
AirNozzle horizontal 20 E/24 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AirNozzle vertikal 15 E/20 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## AIRNOZZLE 20E/24 E HORIZONTAL/01

## AIRNOZZLE 15E/20E VERTIKAL/01

Die luftdruckbetriebene AirNozzle wird mit Hilfe des DMX-Underwater-Switch 24 V DC/DMX/02, dem Unterwasserschalter über DMX angesteuert.

Eine optimierte Energienutzung wird durch den Gebrauch von Druckluft gegeben. Mit Hilfe des DMX-fähigen Underwater-Switch 24 V DC / DMX/02 können zusätzlich Systemkosten bis zu 50% reduziert werden. Lösungen auch für flaches Wasser sind durch unterschiedliche Bauformen möglich, vier standardisierte AirNozzles:  
 AirNozzle 15 E vertikal/01 (58904)  
 AirNozzle 20 E vertikal/01 (58904)  
 AirNozzle 20 E horizontal/01 (58904)  
 AirNozzle 24 E horizontal/01 (58904)

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Kompakte, robuste Edelstahl-Air Nozzle
- IP 68 in 24 Volt-Technologie; für Unterwasserbetrieb

- Steckbar, einfach zu installieren und zu verbinden mit der Unterwasser- OASE-Technologie
- Kurze Auffüllzeiten – bis zu 6 Fontänenschüsse pro Minute
- Für Fontänen bis 20 m Höhe (höhere Fontänenhöhen auf Anfrage)

**Systemintegration** Im Allgemeinen werden AirNozzles an ein System von Druckluftleitungen angeschlossen, in dem die Leitung selbst als Luftbehälter funktioniert, der von einem Kompressor mehr oder weniger ständig nachgefüllt wird. Daher ist kein zusätzlicher, direkt mit der AirNozzle verbundener Luftbehälter erforderlich. Das Volumen der Leitungen und der Standarddruck sollten jedoch so gewählt werden, dass der Restdruck nach einem Fontänenabschluss mit allen Düsen nicht unter 90 % des Standardwerts absinkt. In komplexeren Versorgungssystemen kann der Solldruck variiert werden, um verschiedene Strahlhöhen zu erreichen.



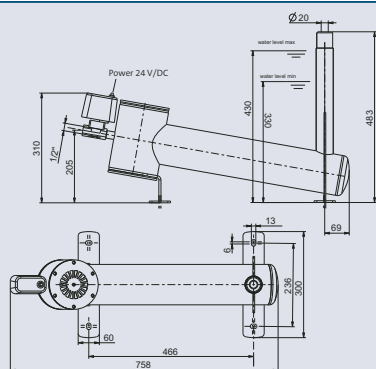
AirNozzle 20E/24 E horizontal/01



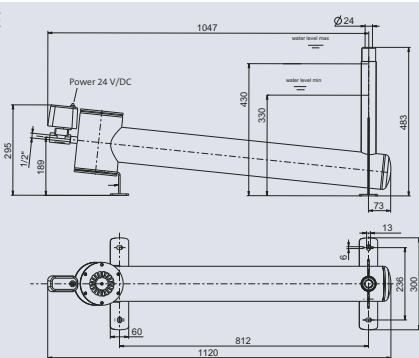
AirNozzle 15E/20E vertikal/01



AirNozzle 20E horizontal/01

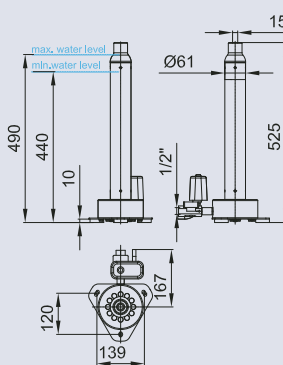


AirNozzle 24 E horizontal/01

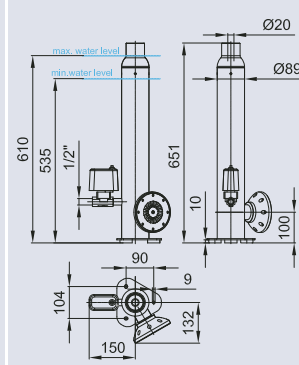


**Wasserstand und Nachspeisungsverhalten** Für einen langfristig stabilen Betrieb ist es wichtig, den Wasserstand konstant zu halten, da der Füllgrad und die Nachspeisungszeit davon abhängen. In diesem Sinne ist die beste Umgebung für diese Wasserspiele ein Gewässer, in dem der Wasserspiegel durch ein Wehr oder einen Überlauf bestimmt wird.

AirNozzle 15 E vertikal/01



AirNozzle 20 E vertikal/01



Luftdruck [bar]	Höhe [m]	Schusszeit alle [s]	Luftbedarf [l]
<b>AirNozzle 20 E horizontal/01</b>			
0,50	1,50	2,00	1,50
1,00	4,50	3,00	2,50
1,50	8,50	4,20	4,50
2,00	12,00	5,10	5,50
2,50	15,00	6,30	10,50
<b>AirNozzle 24 E horizontal/01</b>			
1,00	4,60	3,90	3,00
2,00	11,00	6,10	9,00
3,00	15,00	7,60	11,50
4,00	18,00	9,30	20,00
4,50	20,00	9,30	21,50
<b>AirNozzle 15 E vertikal/01</b>			
0,50	2	2,00	0,50
0,75	4	3,00	1,50
0,90	5	4,00	2,00
1,00	6	4,00	2,50
<b>AirNozzle 20 E vertikal/01</b>			
0,75	3	4	2,00
1,00	4	4	2,00
1,50	10	4	3,50
2,00	14	4	7,50

**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

<b>Underwater Switch 24V / DMX / 02</b> (siehe Seite 150)	<b>56411</b>
<b>Unterwassernetzteil 250 / 24 V / 01</b> (siehe Seite 152)	<b>50733</b>
<b>Verbindungskabel DMX/01</b> (siehe Seite 144)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel DMX/1,0 m/01	<b>12368</b>
Verbindungskabel DMX/3,0 m/01	<b>12369</b>
Verbindungskabel DMX/5,0 m/01	<b>12371</b>
Verbindungskabel DMX/10,0 m/01	<b>12372</b>
Verbindungskabel DMX/20,0 m/01	<b>12373</b>
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	<b>12007</b>
DMX-Box/01	<b>57646</b>
<b>Verbindungskabel 24 V DC/01</b> (siehe Seite 142)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel 24 V DC /1,0 m/01	<b>12762</b>
Verbindungskabel 24 V DC /3,0 m/01	<b>12552</b>
Verbindungskabel 24 V DC /7,5 m/01	<b>12553</b>
Verbindungskabel 24 V DC /15,0 m/01	<b>11720</b>
<b>PowerBox 24 V DC / 01</b> (siehe Seite 142)	<b>50493</b>
<b>WECS 512 / DMX/02</b> (siehe Seite 156)	<b>56491</b>
<b>WECS 1024 / DMX/02</b> (siehe Seite 156)	<b>56492</b>
<b>WECS 2048 / DMX/02</b> (siehe Seite 162)	<b>56507</b>

AirNozzle horizontal/01	horizontal 20 E	horizontal 24 E	vertikal 15 E	vertikal 20 E	
Abmessungen (L x B x H)	[mm] 758 x 300 x 483	1120 x 300 x 483	264 x 139 x 525	203 x 116 x 651	
Schussfrequenz; Wasser-Füllzeit	[sec.] 8	10	4	4	
Wasservolumen pro Schuss	[l] 7	10	0,75	2,50	
Düsendurchmesser	[mm] 20	24	15	20	
Min./Max. Wasserstand	[mm] 330/430	330/430	440/490	525/610	
Max. Luftdruck	[bar] 3	5	1	2	
Durchmesser des Lufteinlasses	[inch]	½			
Wasserstrahlhöhe bis	[m] 15	20	6	14	
Spannung (Magnetventil)	[V/DC]	24			
Nennstrom (Magnetventil)	[A]	0,46			
Material	Edelstahl 1.4571 (AISI 316 Ti)				
Stromkabel	[m]	7,50			
Gewicht	[kg]	14,50	17,00	5,6	8,1
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>58904</b>	<b>58904</b>	<b>58904</b>	<b>58904</b>	



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
FlashWall													

## FLASHWALL

Als attraktives und belebendes Element eignet sich diese modulare interaktive Wasserwand für den Einsatz in öffentlichen Bereichen, z. B. Einkaufszentren, Bürokomplexen und Freizeitparks. Die einzigartige Düsenanordnung schafft einen besonders dichten, auffälligen Wasservorhang.

Dieser Wasservorhang erzeugt Grafiken, Designs, Buchstaben usw., die durch den Einsatz der schnell reagierenden Ventiltechnologie dargestellt werden können. So schafft die OASE FlashWall nahezu unbegrenzte Möglichkeiten, (Werbe-) Botschaften zu vermitteln. In der optimalen Kombination mit einer SMS-Schnittstelle kann sie auch als interaktive Kommunikationsplattform eingesetzt werden.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Modulare FlashWall (Modullänge: 720 mm)
- Nahtlos anreihbar, Länge nur durch Wasserverbrauch begrenzt
- Kompakte Anordnung von Düsen und Ventilen

für einen dichten Wasservorhang mit garantiert hoher Auflösung

- Durchmesser der Düsenöffnung: 5 mm
- Theoretische optische Dichte: 44,4 % (z. B. Verhältnis Düsen / Abstand)
- Ideal für Rückprojektion von Videos und Lasergrafiken
- Präzise Ventilsteuerung über DMX/CAN
- Konturscharfe Text- und Grafikdarstellung durch schnell reagierende Ventiltechnologie
- Optional: LED-RGB-Beleuchtung
- Optional: SMS-Schnittstelle für die Darstellung persönlicher Textnachrichten

### Technische Details

- Für Frischwasser, max. zulässige Partikelgröße 50 µm
- Versorgungsspannung 110 – 240 V, 50 / 60 Hz
- Die Transformatoren können, je nach den Umgebungsbedingungen, an der FlashWall oder abgesetzt in einem Schaltschrank installiert werden.
- Max. empfohlene Höhe 10 m (bei Windstille)
- Düsendurchmesser 4,5 mm
- Individuell konfigurierbarer Wassereinlass und Wasserauslass



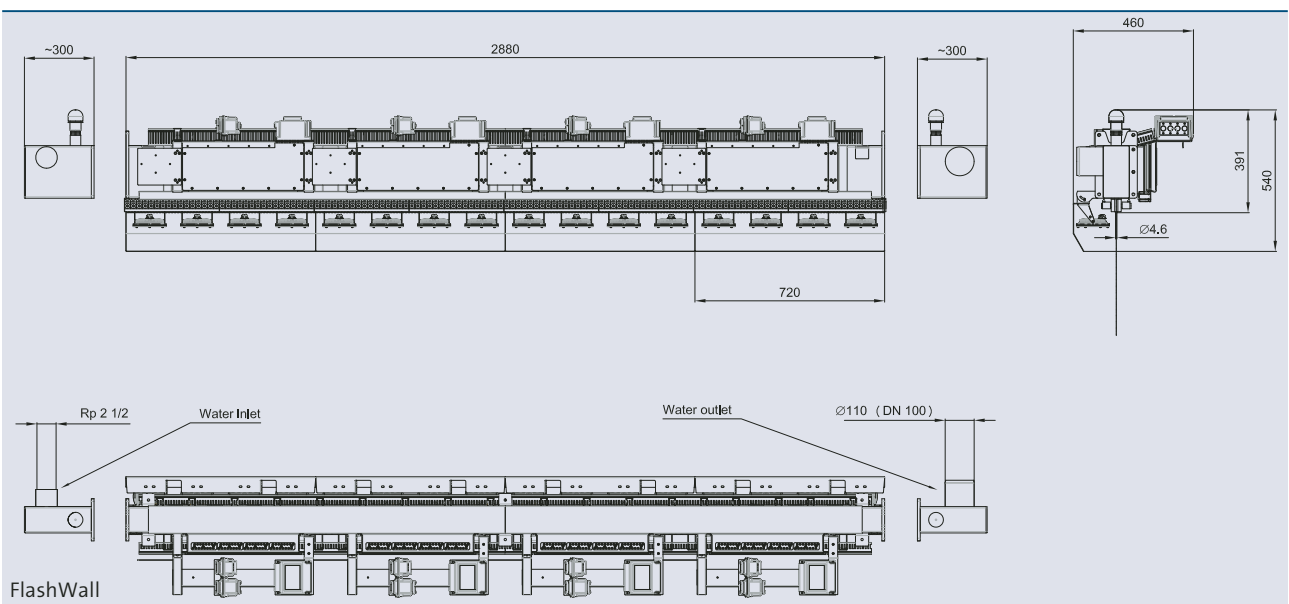
FlashWall



FlashWall



Einfacher Service-Zugang zu den Ventilen



**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

Verbindungskabel DMX/01 (siehe Seite 144)	Bestell-Nr.
Verbindungskabel DMX/1,0 m/01	12368
Verbindungskabel DMX/3,0 m/01	12369
Verbindungskabel DMX/5,0 m/01	12371
Verbindungskabel DMX/10,0 m/01	12372
Verbindungskabel DMX/20,0 m/01	12373
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	12007
DMX-Box/01	57646

WECS 512 / DMX/02 (siehe Seite 156)	56491
WECS 1024 / DMX/02 (siehe Seite 156)	56492
WECS 2048 / DMX/02 (siehe Seite 162)	56507



Abmessungen des Moduls*	A mm	720	1440	2160	2880
Düsenanzahl		64	128	192	256
Düsenabstand	[mm]	11,25	11,25	11,25	11,25
Nennspannung	[V/DC]	24	24	24	24
Leistungsaufnahme	[W]	450	900	1350	1800
Wasserverbrauch	[l/min]	32	64	96	128
Material		Edelstahl / POM	Edelstahl / POM	Edelstahl / POM	Edelstahl / POM
Gewicht, trocken	[kg]	35	70	105	140
Gewicht, mit Wasserfüllung	[kg]	42	84	126	168
Bestell-Nr.		58975	58975	58975	58975

\* Die verschiedenen Module können beliebig kombiniert werden.



VarioJet	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser

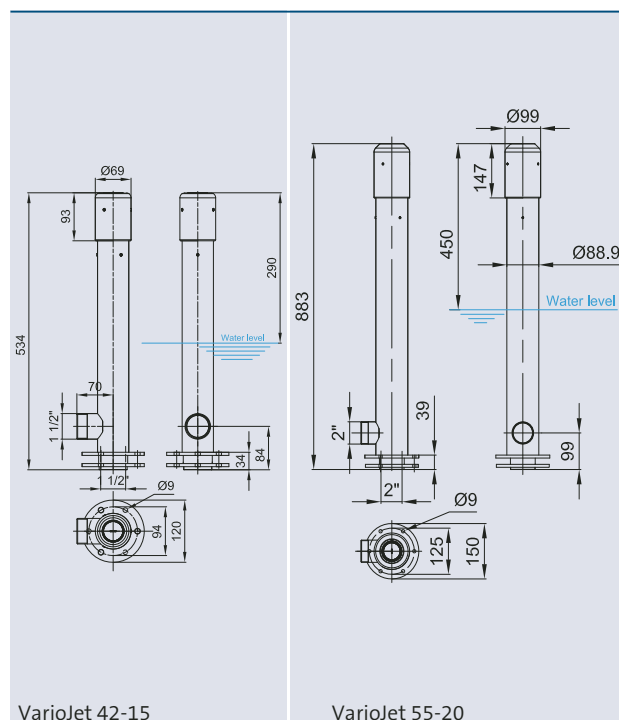
## VARIOJET

Die VarioJet-Düse ermöglicht beeindruckende, dynamische, variable Wasserbilder. Die Düse wird mit zwei Varionaut-Pumpen betrieben.

Die Düse erzeugt zum einen eine Wasserglocke oder zum anderem einen Einzelstrahl. Durch den Übergang von dem einem zum anderen Wasserbild mit variablem Volumenstrom entstehen weitere neue Wasserbilder. Diese variablen Effekte werden durch die individuelle Ansteuerung der zwei Varionaut Pumpen erzeugt.

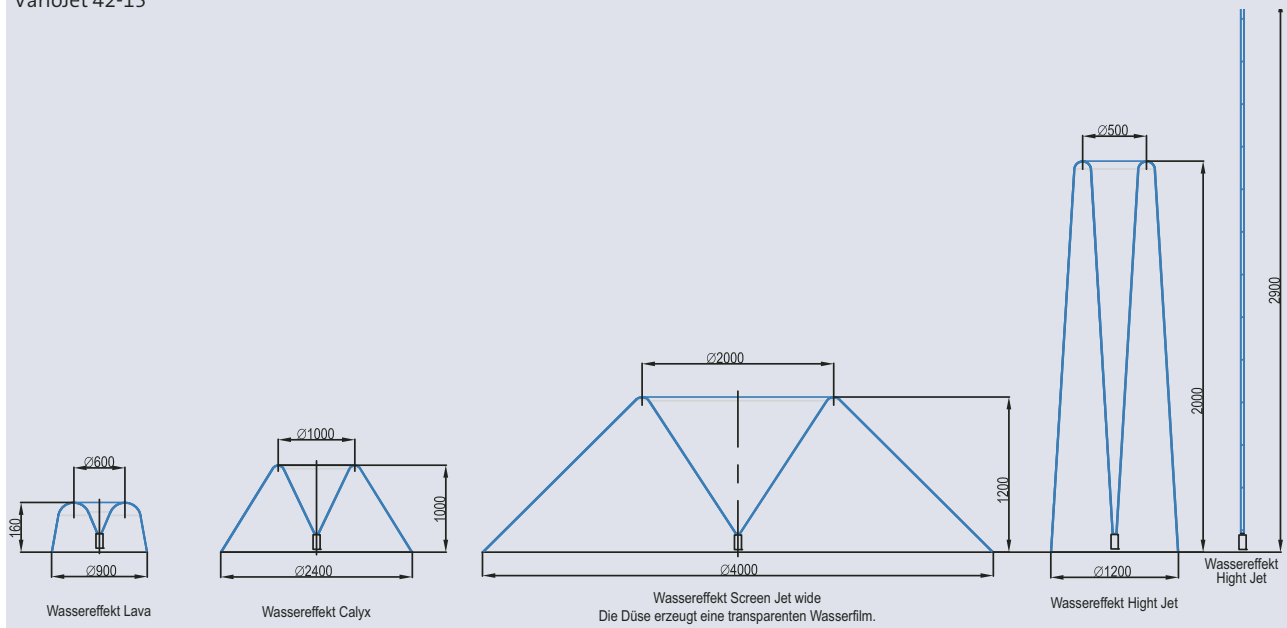
### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Dynamische, variable Wasserbilder mit zwei Varionaut-Pumpen
- Kompakte, robuste Edelstahl-Düse
- Zwei Druck-Anschlüsse
- Düse mit Justierflansch

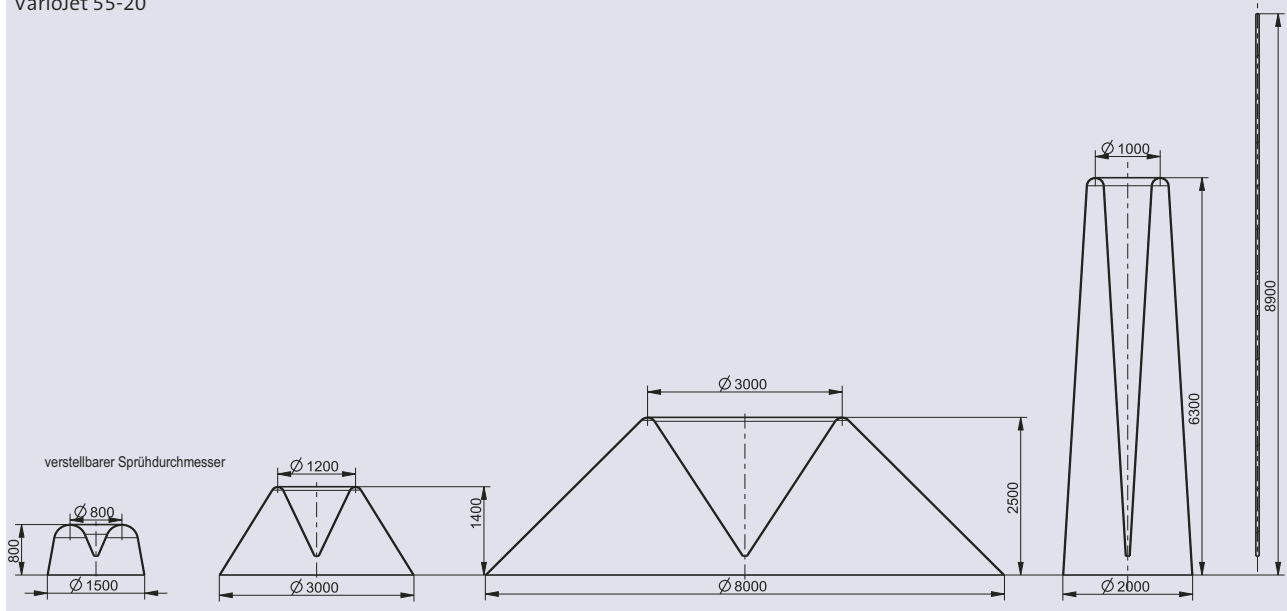




### VarioJet 42-15



### VarioJet 55-20



VarioJet		42-15	55-20
Abmessungen (Ø x H)	[mm]	69 x 534	150 x 883
Max. Fontänenhöhe (2x Varionaut 150)	[m]	2,90	—
Max. Fontänenhöhe (Varionaut 150/365)	[m]	7,60	—
Max. Fontänenhöhe (2x Varionaut 150)	[m]	—	8,9
Material		Edelstahl 1,4301 (AISI 304)	Edelstahl 1,4301 (AISI 304)
Gewicht	[kg]	5,1	13,2
Bestell-Nr.		58906	58906

**SONY CENTER –  
SPRINGBRUNNENANLAGE**

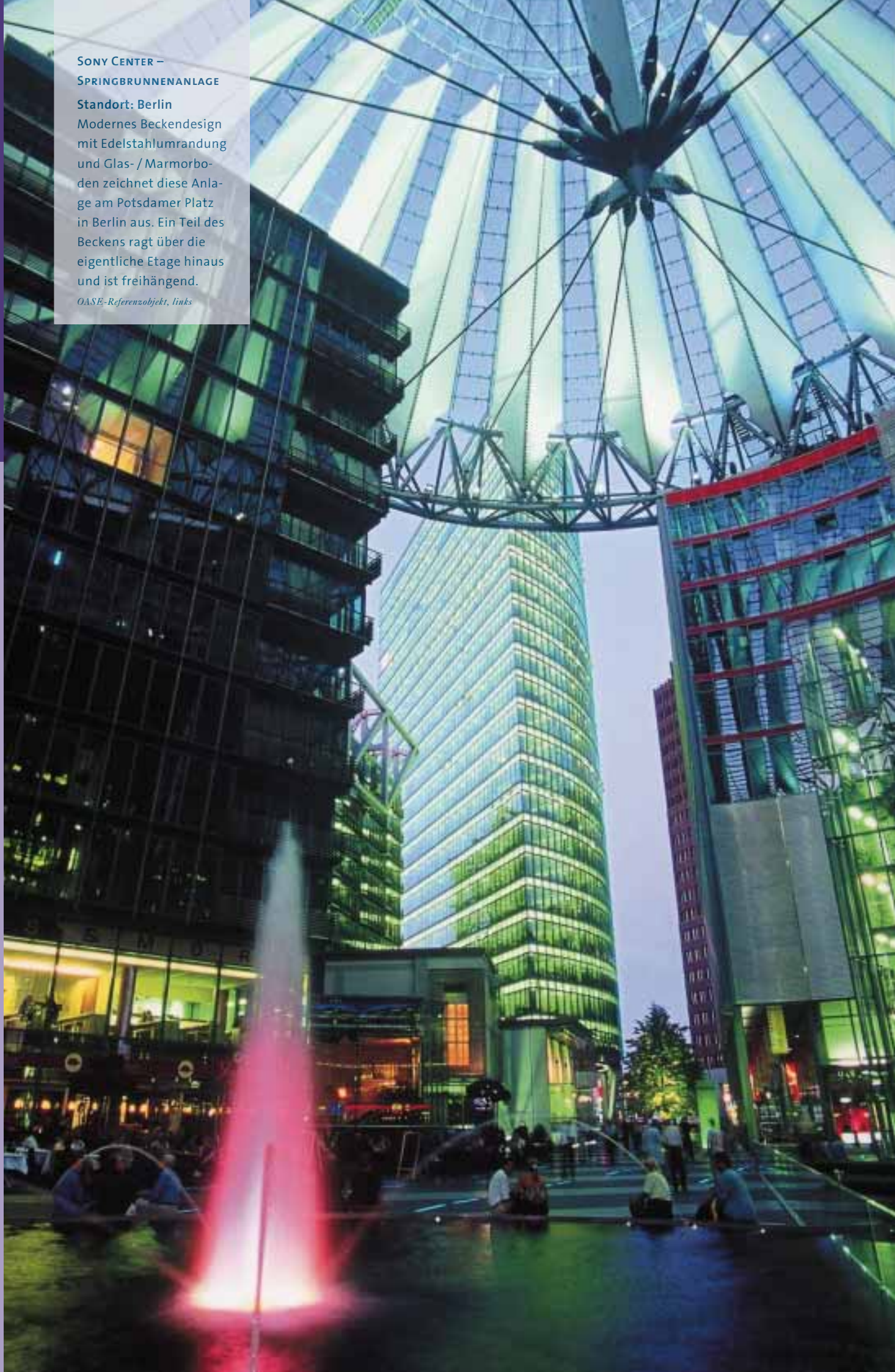
**Standort: Berlin**

Modernes Beckendesign mit Edelstahlumrandung und Glas- / Marmorboden zeichnet diese Anlage am Potsdamer Platz in Berlin aus. Ein Teil des Beckens ragt über die eigentliche Etage hinaus und ist freihängend.

*OASE-Referenzobjekt, links*

DÜSEN

KLASSISCHE



# KLASSISCHE DÜSEN

DIE KLASSISCHEN DÜSEN KÖNNEN BEI MODERNEN ANLAGEN EBENSO EINGESETZT WERDEN WIE IM TRADITIONELLEN BECKENDESIGN.

MIT EINER REGELBAREN PUMPE WERDEN AUCH DIESE DÜSEN INTERAKTIV.

- Mit Springbrunnendüsen und Fontänenaufsätzen in jeder Form und Größe gestalten Sie stattliche Fontänen, verspielte Wasserblumen, barocke Pirouetten oder kräftige Wasserbögen.
- Unser Standardangebot mit vielen verschiedenen Ausführungen erfüllt auch komplizierte Anforderungen.
- Für besonders anspruchsvolle architektonische Lösungen fertigen wir gerne auch in Absprache mit Ihnen die passende Individuallösung.

Da bleibt nur noch die Qual der Wahl!



*Komet-Silber – Komet Präz – Hohlstrahldüse*

## • Klassische Düsen

Komet-Silber	Seite 32
Komet T	Seite 34
Hohlstrahldüsen	Seite 36
High Jet / Geyser Jet	Seite 38
Lava	Seite 39
Wasserkugel / Halbkugel	Seite 40
Schwalldüse / Fächerdüse	Seite 42
Water Screen Nozzle	Seite 44
Grand Vulkan / Trumpet Jet	Seite 46
Vulkan	Seite 47
Fingerdüse 7-15 E	Seite 48
Crown Nozzle	Seite 49
Rotationsdüse	Seite 50
Schaumsprudler	Seite 52
Cascade	Seite 56
Geyser	Seite 60
Mylarfaden	Seite 64



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser
Komet-Silber			
Komet Präz 20-20 Silber			

## KOMET-SILBER / KOMET PRÄZ 20-20 SILBER

Diese Einzelstrahldüsen erzeugen einen klaren, windstabilen Vollstrahl. Neu ist die silberne Optik der Komet-Düsen aus haltbar verchromtem und vernickeltem Messing. Die Komet Präz 20-20 Silber besteht hauptsächlich aus Edelstahl.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Kleine bis mittlere Einzelstrahldüsen
- Fontänenhöhe 0,50 m bis 12,00 m
- Klarer windstabiler Vollstrahl
- Bis zu 15° vertikal schwenkbares Kugelgelenk
- Wasserstandsunabhängig
- Mit Strömungsgleichrichter
- Haltbar verchromtes und vernickeltes Messing

Diese Komet-Silber-Düsen werden gewöhnlich in einer Gruppe zusammengefasst. Alle Größen der Komet-Silber haben ein Kugelgelenk, mit dem der Strahl bis zu 15° aus der Vertikalen geschwenkt werden kann. Dadurch lassen sich interessante Wasserbilder erzeugen.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Mittlere Einzelstrahldüsen
- Fontänenhöhe 1,00 m bis 20,00 m
- Klarer windstabiler Vollstrahl
- Als Einzelfontäne oder in Gruppen einsetzbar
- Große Gestaltungsvielfalt
- Wasserstandsunabhängig
- Mit Strömungsgleichrichter

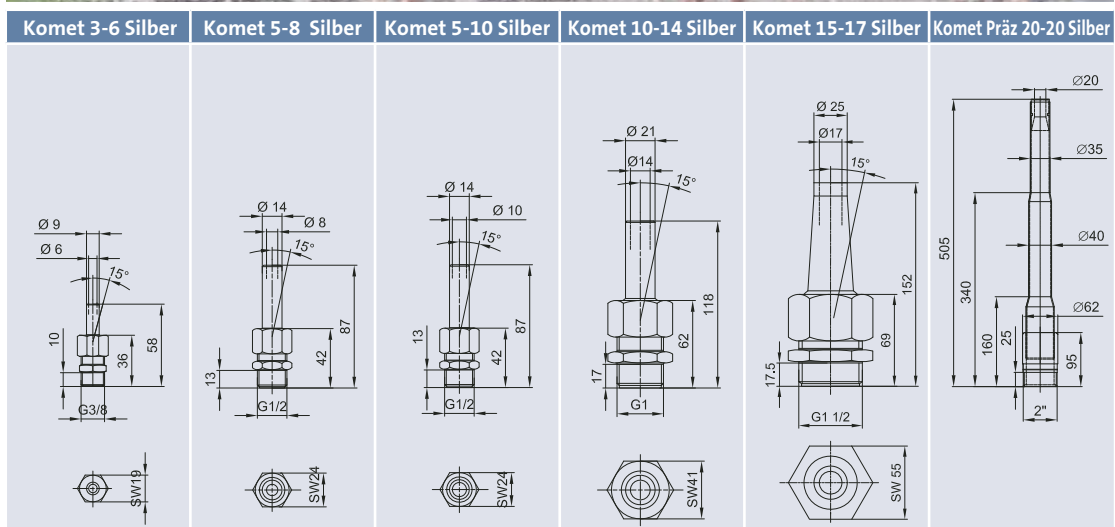
Zubehör (muss gesondert bestellt werden)	Bestell-Nr.
Muffe 10 Silber	51018
Muffe 15 Silber	51019
Reduzierstück 15 x 10	51032
Reduzierstück 20 x 15	51030



Komet-Silber

Komet Präz





	Komet 3-6 Silber		Komet 5-8 Silber		Komet 5-10 Silber		Komet 10-14 Silber		Komet 15-17 Silber		Komet Präz 20-20 Silber	
Abmessungen (Ø x H mm)	22 x 58		28 x 87		28 x 87		47 x 118		63 x 152		62 x 505	
Fontänenhöhe	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB
	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar
0,50 [m]	4,8	0,06	9,5	0,07	15	0,08	30	0,06	42	0,06		
0,75 [m]	6,2	0,09	11,5	0,10	19	0,11	37	0,09	52	0,09		
1,00 [m]	7,2	0,12	12,6	0,13	21	0,14	44	0,12	62	0,11	90	0,12
1,25 [m]	8,7	0,15	14,9	0,16	25	0,18	50	0,15	69	0,14	96	0,14
1,50 [m]	10,0	0,18	17,0	0,18	28	0,20	55	0,18	76	0,17	102	0,17
1,75 [m]	11,1	0,21	18,8	0,21	31	0,25	60	0,21	82	0,19	110	0,19
2,00 [m]	12,1	0,25	20,5	0,24	33	0,28	65	0,24	89	0,22	117	0,22
2,50 [m]	14,0	0,32	23,4	0,32	37	0,36	73	0,30	100	0,28	132	0,28
3,00 [m]	15,6	0,40	26,1	0,39	41	0,44	81	0,37	110	0,34	147	0,34
3,50 [m]			28,5	0,47	45	0,52	87	0,43	119	0,40	160	0,40
4,00 [m]			30,7	0,54	49	0,60	94	0,50	127	0,46	170	0,46
5,00 [m]					55	0,76	105	0,62	143	0,58	206	0,57
6,00 [m]					60	0,92	116	0,75	157	0,70	227	0,69
7,00 [m]							125	0,88	170	0,82	245	0,81
8,00 [m]							134	1,01	182	0,94	263	0,92
9,00 [m]							143	1,14	193	1,06	279	1,04
10,00 [m]							151	1,28	204	1,18	295	1,16
11,00 [m]									214	1,30	309	1,28
12,00 [m]									222	1,40	323	1,40
14,00 [m]											350	1,64
16,00 [m]											385	1,90
18,00 [m]											420	2,15
20,00 [m]											441	2,40
Material	Doppelt beschichtetes Messing										Edelstahl	
Gewicht [kg]	0,06		0,13		0,13		0,45		0,86		1,55	
Bestell-Nr.	50721		50762		50722		50723		50724		50523	



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser
Komet			

## KOMET 3-5 T BIS 15-20 T

**Diese Einzelstrahldüsen erzeugen einen klaren, windstabilen Vollstrahl.**

Überwiegend werden diese Düsen in einer Gruppe zusammengefasst. Alle Größen haben ein Kugelgelenk, mit dem der Strahl bis zu 15° aus der Vertikalen geschwenkt werden kann. Dadurch lassen sich interessante Wasserbilder erzeugen.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

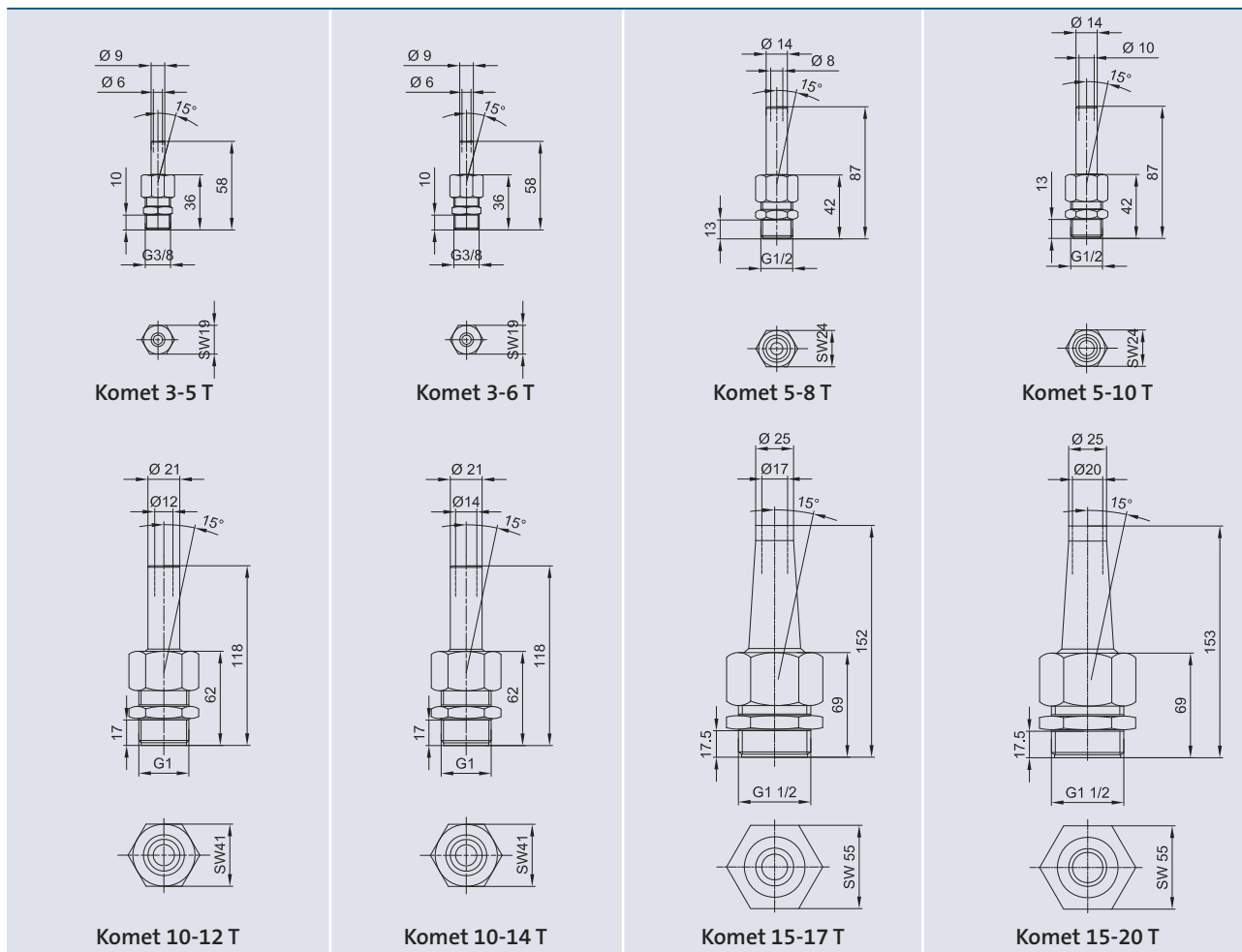
- Kleine bis mittlere Klarstrahldüsen
- Fontänenhöhe 0,5 m bis 14,0 m
- Klarer windstabiler Vollstrahl
- Bis zu 15° vertikal schwenkbares Kugelgelenk
- Wasserstandsunabhängig

Zubehör (muss gesondert bestellt werden)	Bestell-Nr.
Muffe 10 Silber	51018
Muffe 15 Silber	51019
Reduzierstück 15 x 10	51032
Reduzierstück 20 x 15	51030

Die Komet 10-12 T und Komet 10-14 T eignen sich ideal für die Kombination mit ProfiPlane LED 320 / DMX / 02 und ProfiRing LED 320 / DMX / 02 (siehe Seite 112-115).



Komet 15-20 T



	Komet 3-5 T		Komet 3-6 T		Komet 5-8 T		Komet 5-10 T		Komet 10-12 T		Komet 10-14 T		Komet 15-17 T		Komet 15-20 T	
Abmessungen (Ø x H mm)	1,9 x 58		21,9 x 58		27,6 x 87		27,6 x 87		47,3 x 118		47,3 x 118		63,3 x 152		63 x 152	
Fontänenhöhe	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB
	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar
0,50 [m]	3,8	0,07	4,8	0,06	9,5	0,07	15	0,08	21	0,06	30	0,06	42	0,06	59	0,06
0,75 [m]	5,3	0,09	6,2	0,09	11,5	0,10	19	0,11	25	0,08	37	0,09	52	0,09	74	0,08
1,00 [m]	6,3	0,13	7,2	0,12	12,6	0,13	21	0,14	31	0,11	44	0,12	62	0,11	88	0,13
1,25 [m]	7,2	0,15	8,7	0,15	14,9	0,16	25	0,18	35	0,14	50	0,15	69	0,14	99	0,16
1,50 [m]	8,0	0,18	10,0	0,18	17,0	0,18	28	0,20	39	0,17	55	0,18	76	0,17	110	0,17
1,75 [m]	8,7	0,22	11,1	0,21	18,8	0,21	31	0,25	43	0,21	60	0,21	82	0,19	119	0,21
2,00 [m]	9,3	0,25	12,1	0,25	20,5	0,24	33	0,28	46	0,23	65	0,24	89	0,22	128	0,22
2,50 [m]			14,0	0,32	23,4	0,32	37	0,36	53	0,29	73	0,30	100	0,28	144	0,28
3,00 [m]			15,6	0,40	26,1	0,39	41	0,44	58	0,35	81	0,37	110	0,34	158	0,34
3,50 [m]					28,5	0,47	45	0,52	63	0,42	87	0,43	119	0,40	171	0,39
4,00 [m]					30,7	0,54	49	0,60	68	0,48	94	0,50	127	0,46	184	0,45
5,00 [m]							55	0,76	76	0,61	105	0,62	143	0,58	206	0,57
6,00 [m]							60	0,92	84	0,74	116	0,75	157	0,70	227	0,69
7,00 [m]									91	0,87	125	0,88	170	0,82	245	0,81
8,00 [m]									98	1,00	134	1,01	182	0,94	263	0,92
9,00 [m]											143	1,14	193	1,06	279	1,04
10,00 [m]											151	1,28	204	1,18	294	1,16
11,00 [m]													214	1,30	309	1,28
12,00 [m]													222	1,40	323	1,40
13,00 [m]															337	1,52
14,00 [m]															350	1,64
Material	Messing															
Gewicht [kg]	0,06		0,06		0,13		0,13		0,45		0,45		0,86		0,86	
Bestell-Nr. NPT	-		89012		89013		89014		89015		89016		89017		89018	
Bestell-Nr.	50959		50960		50964		50965		50968		50969		50970		50971	



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser
50966 Hohlstrahldüse 68			
50973 Hohlstrahldüse 100			
55350 Hohlstrahldüse 130			
50963 Hohlstrahldüse 130			

## HOHLSTRAHLDÜSEN

Die OASE Hohlstrahldüsen schießen imposante Fontänen von bis zu 80 Metern weit sichtbar in den Himmel.

Die Spezialdüsen für diese imposanten Fontänenhöhen arbeiten wasserstandsunabhängig und mit Strömungsgleichrichter. Dadurch und durch die präzise Ausbildung des Ringschlitzes der Düse ist ein stabiler Fontänenstrahl jederzeit gewährleistet.

Im Gegensatz zu Vollstrahldüsen verringert sich durch die raffinierte Konstruktion der Wasserbedarf bei Hohlstrahldüsen, auch Volumenstrom genannt, ganz wesentlich.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Für Fontänenhöhen von bis zu 80 m
- Windstabiler hoher Strahl
- Wasserstandsunabhängig
- Gegenüber Vollstrahldüsen wesentlich reduzierter Wasserbedarf
- Mit Strömungsgleichrichter

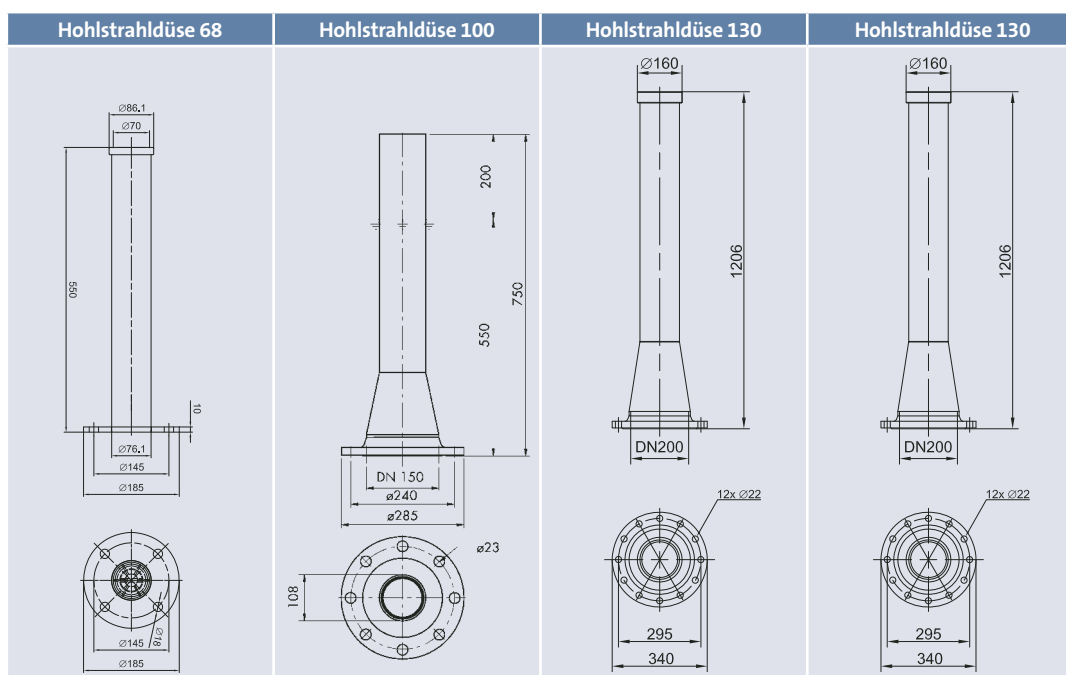


50966  
Hohlstrahldüse 68

50973  
Hohlstrahldüse 100

55350 / 50963  
Hohlstrahldüse 130

Die Hohlstrahldüse 130 (50963) besteht aus einem Edelstahl mit höherer Qualität. Dadurch ist diese Düse für Salzwasser geeignet.



		Hohlstrahldüse 68		Hohlstrahldüse 100		Hohlstrahldüse 130		Hohlstrahldüse 130	
Abmessungen (Ø x H) [mm]		80 x 425		285 x 750		320 x 1200		320 x 1200	
Hohlstrahl-Durchm. [mm]		70		100		130		130	
Wasserfilmstärke [mm]		3,5		4,0		10		10	
Fontänenhöhe		DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB
		l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar
5	[m]	449	0,61						
6	[m]	493	0,72						
7	[m]	533	0,87						
8	[m]	570	1,00						
9	[m]	605	1,12						
10	[m]	639	1,26						
12	[m]	701	1,53						
14	[m]	759	1,80						
16	[m]	813	2,07						
18	[m]	864	2,35						
20	[m]	912	2,64	1390	2,18				
22	[m]	959	2,93	1475	2,45				
24	[m]	1003	3,22	1561	2,71				
25	[m]			1600	2,85				
30	[m]			1820	3,60				
35	[m]			1985	4,25				
40	[m]			2235	5,80	6828	5,4	6828	5,4
45	[m]			2600	7,20	7290	6,1	7290	6,1
50	[m]			2660	7,70	7735	6,9	7735	6,9
55	[m]					8165	7,7	8165	7,7
60	[m]					8583	8,5	8583	8,5
65	[m]					8990	9,3	8990	9,3
70	[m]					9388	10,2	9388	10,2
75	[m]					9778	11,0	9778	11,0
80	[m]					10160	11,9	10160	11,9
Material		Edelstahl		Edelstahl 1,4571 (AISI 316Ti)		Edelstahl 1,4301 + 1,4571 (AISI 304/316Ti)		V 4 A	
Gewicht [kg]		5,0		33,0		76,0		76,0	
Bestell-Nr.		50966		50973		55350		50963	



Geyser Jet 30

High Jet 30

	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser
High Jet 30			
Geyser Jet 30			

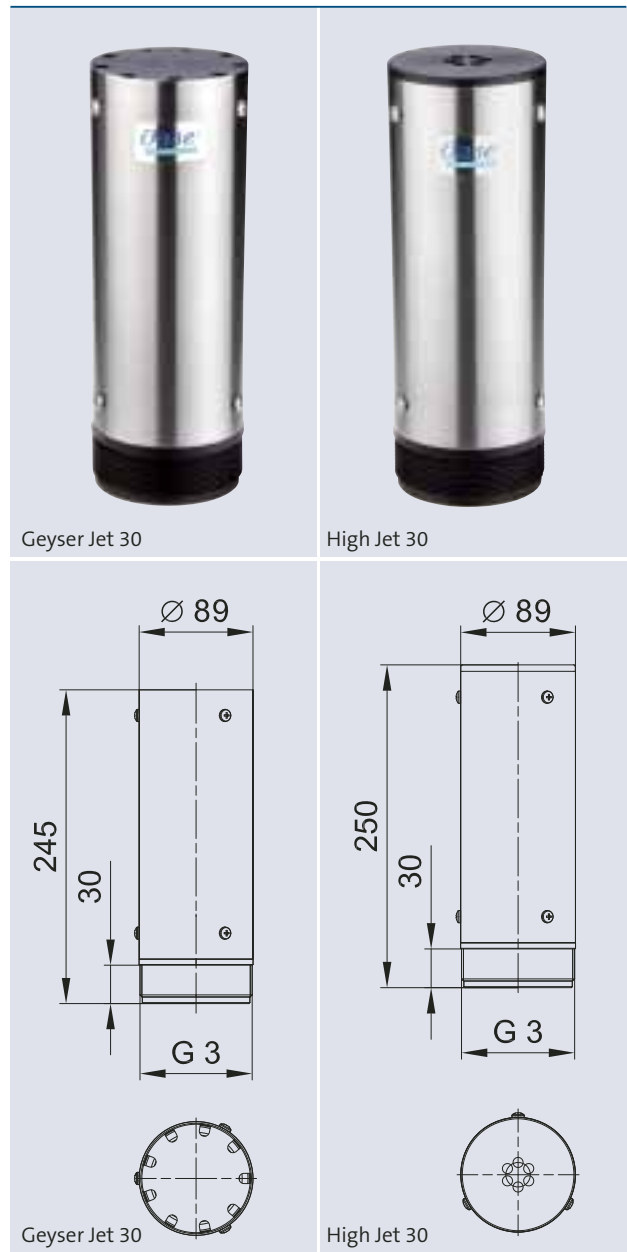
## HIGH JET / GEYSER JET

Diese Düsen erzeugen einen klaren, windstabilen Wasserstrahl.

Die High Jet und Geysers Jet sind wasserstandsunabhängig. Sie sind besonders leicht und werden gewöhnlich in Schwimmaggregaten eingesetzt.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Wasserstrahlbild wie Einstrahldüse
- Wasserstandsunabhängig
- Moderne Edelstahl-Optik



Geysers Jet 30

High Jet 30

	Geysers Jet 30		High Jet 30	
Abmessungen (Ø x H mm)	89 x 245		89 x 250	
Fontänenhöhe	DWB	DDB	DWB	DDB
	l/min	bar	l/min	bar
5,0	[m]	347	0,81	
6,0	[m]	381	0,98	
7,0	[m]	411	1,14	
8,0	[m]	440	1,31	226
9,0	[m]	466	1,48	240
10,0	[m]	492	1,65	253
11,0	[m]	515	1,82	266
12,0	[m]	539	1,99	278
13,0	[m]			289
14,0	[m]			299
15,0	[m]			310
16,0	[m]			320
Material – Gehäuserohr	Edelstahl		Edelstahl	
Material – Düseninsatz	POM		POM	
Gewicht [kg]	1,4		1,4	
Bestell-Nr.	50377		50375	



Lava	Frischwasser	Poolwasser	Seewasser

## LAVA 25-5 E BIS 60-10 E

Wasserglocken sind die Fontänenart mit der geringsten Geräusentwicklung. Das beruhigende Wasserplätschern macht sich besonders gut in Wintergärten, Empfangshallen oder windgeschützten Becken im Freien.

Die Wasserglocke Lava bildet einen geschlossenen Wasserschleier, der durch eine Unterwasserbeleuchtung optisch attraktiv in Szene gesetzt werden kann.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Transparentes Wasserbild
- Glockendurchmesser regulierbar
- Wasserstandsunabhängig
- Geräuscharmer Betrieb
- Moderne Edelstahl-Optik



Zubehör (muss gesondert bestellt werden)	Bestell-Nr.		Lava 25-5 E	Lava 30-10 E	Lava 45-10 E	Lava 60-10 E
Muffe 10 Silber (siehe Seite 230)	51018	Abmessungen (Ø x H mm)	58 x 290		80 x 338	
Muffe 15 Silber (siehe Seite 230)	51019	Fontänendurchmesser	DWB	DDB	DWB	DDB
Reduzierstück 15 x 10 (siehe Seite 231)	51032		l/min	bar	l/min	bar
Reduzierstück 20 x 15 (siehe Seite 231)	51030	200 [mm]	17	0,09		
Adapter G 10/ NPT 10 (siehe Seite 230)	51026	300 [mm]	21	0,11	35	0,11
		400 [mm]	25	0,14	43	0,13
		500 [mm]	29	0,17	51	0,16
		600 [mm]	33	0,21	59	0,20
		700 [mm]			67	0,25
		900 [mm]			75	0,32
		1100 [mm]				83
		1300 [mm]				0,40
		Material	Edelstahl 1,4301 (AISI 304)			
		Gewicht [kg]	0,6		1,3	
		Bestell-Nr.	50884		50889	
					50890	
					50891	



Wasserkugel

	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser
Wasserkugel			
Wasser-Halbkugel			

## WASSERKUGELN 900/37 BIS 6000/450 E

## WASSER-HALBKUGELN H 900/25 BIS H 6000/248 E



Wasser-Halbkugel

Das poetische Wasserbild, das durch Kugeleffektdüsen erzeugt wird, braucht viel Raum, um seine magische Wirkung entfalten zu können. Dann verleiht es jedem Ort schon von weitem eine ganz besondere Anziehungskraft.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

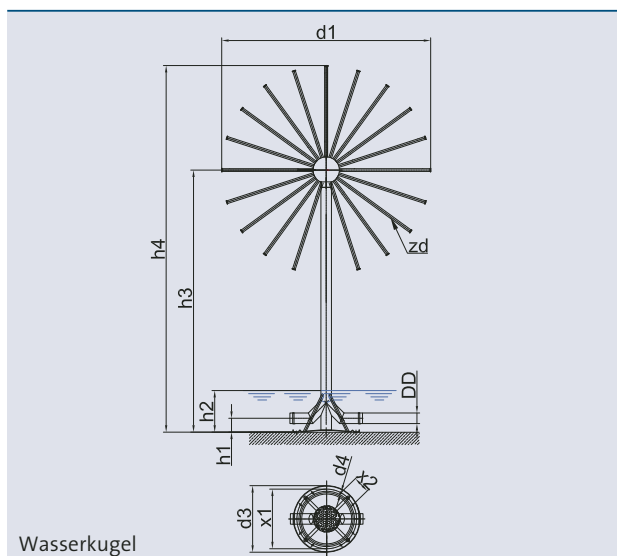
- Räumliches, faszinierendes Wasserbild
- Dekorative Edelstahlskulptur
- Weitgehend windstabil
- Wasserstandsunabhängig

Die Fontänenaufsätze werden vorwiegend aus Edelstahl gefertigt, was sie zu attraktiven Skulpturen macht, auch wenn sie gerade kein Wasser sprühen.

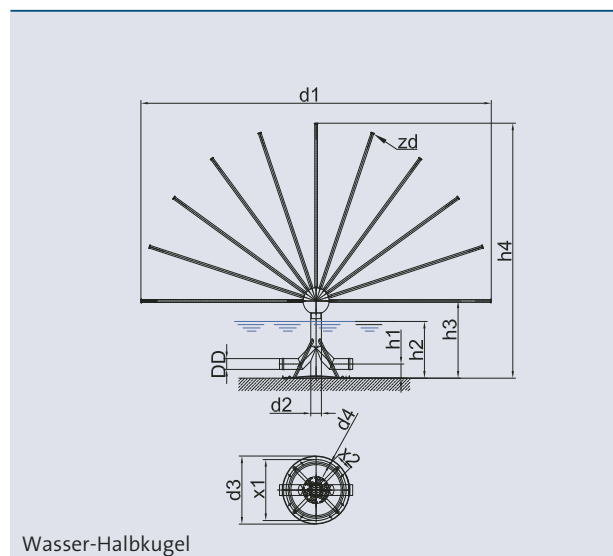
Ihre besondere Wirkung entfalten sie jedoch, wenn der feine Wasserschleier aus den regelmäßig verteilten Düsen eine zarte Kugel bildet.

Je nach Größe bestehen die Düsen aus einer unterschiedlichen Anzahl von Düsenrohren. Der Betrieb der Kugeln und Halbkugeln ist trotz der verhältnismäßig feinen Wasserschleier auch bei stärkerem Wind möglich.





Wasserkugel



Wasser-Halbkugel

Wasser-Halbkugel	H 900/25 E	H 1200/49 E	H 1500/73 E	H 2500/73 E	H 3500/210 E	H 6000/248 E
Abmessungen (ØxH) [mm]	900 x 950	1200 x 1100	1500 x 1250	2500 x 1850	3500 x 2350	6000 x 3650
zd [pieces]	25	49	73	73	210	248
DWB [l/min]	250	490	730	730	2310	3720
DDB [bar]	0,9	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5
MBD [mm]	1500	2000	2500	3500	5000	9000
DD [mm]	1 x DN 65	1 x DN 65	1 x DN 65	1 x DN 65	2 x DN 80	3 x DN 100
d1 [mm]	900	1200	1500	2500	3500	6000
d2 [mm]	76	76	76	76	160	220
d3 [mm]	475	475	475	475	1000	1000
d4 [mm]	12	12	12	12	22	22
h1 [mm]	100	100	100	100	100	125
h2 [mm]	300	300	300	400	500	500
h3 [mm]	500	500	500	600	600	650
h4 [mm]	950	1100	1250	1850	2350	3650
x1 [mm]	430	430	430	430	900	900
x2 [mm]	123	123	123	123	200	200
Material	Tombak / Edelstahl 1,4301 (AISI 304)					
Gewicht [kg]	25	42	65	100	650	1800
Bestell-Nr.	50897	50898	50899	51762	51763	51764

Wasserkugel	900/37 E	1200/79 E	1500/127 E	2500/127 E	3500/380 E	6000/450 E
Abmessungen (ØxH) [mm]	900 x 1800	1200 x 2200	1500 x 2600	2500 x 3600	3500 x 5850	6000 x 9600
zd [pieces]	37	79	127	127	380	450
DWB [l/min]	370	790	1270	1270	4180	6750
DDB [bar]	1,0	1,0	1,1	1,2	1,6	2,0
MBD [mm]	2000	2500	3000	4500	6000	10000
DD [mm]	1 x DN 65	1 x DN 65	2 x DN 65	2 x DN 65	4 x DN 65	6 x DN 100
d1 [mm]	900	1200	1500	2500	3500	6000
d2 [mm]	76	76	76	76	160	220
d3 [mm]	475	475	475	475	1000	1500
d4 [mm]	12	12	12	12	22	26
h1 [mm]	100	100	100	100	100	125
h2 [mm]	300	300	300	400	500	500
h3 [mm]	1350	1600	1850	2350	4100	6600
h4 [mm]	1800	2200	2600	3600	5850	9600
x1 [mm]	430	430	430	430	900	1400
x2 [mm]	123	123	123	123	200	250
Material	Tombak / Edelstahl 1,4301 (AISI 304)					
Gewicht [kg]	32	56	100	160	1100	3100
Bestell-Nr.	50894	50895	50896	51759	51760	51761



Schwalldüse



Fächerdüse

	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser
Schwalldüse			
Fächerdüse			

## SCHWALLDÜSE 115-15 SILBER

Ob als Einzeldüse oder als Gruppe um eine Zentraldüse herum angeordnet – die Schwalldüse erzeugt ein sattes Wasserbild von beeindruckender Präsenz.

Die Schwalldüse speit einen weitgehend geschlossenen, fächerförmigen Wasserschwall, der eine Stärke von 6 mm und einem Ausstrahlwinkel von ca. 30° aufweist.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Markantes Wasserbild
- Weitgehend windstabil
- Wasserstandsunabhängig
- Haltbar verchromtes und vernickeltes Messing



Schwalldüse 115-15 Silber

## FÄCHERDÜSE 10-6 UND 15-8

Der von diesen Düsen erzeugte Wasserschleier ist nicht nur von bizarrer Schönheit, sondern auch äußerst praktisch: Er eignet sich hervorragend dazu, offen liegende Technik zu kaschieren.

Je nach Montage erzeugen die Fächerdüsen einen senkrecht aufsteigenden oder einen schräg speienden Wasserschleier von 6 bzw. 8 mm Stärke. Das attraktive Wasserbild kann durch seine großflächige Ausbreitung beispielsweise einen Fundamentsockel oder offen im Becken liegende Rohr- und Pumpentechnik geschickt vor den Augen der Betrachter verbergen. Die Düsen arbeiten unabhängig vom Wasserstand und benötigen zur Einregulierung des Wasserbildes eine Drosseleinrichtung.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

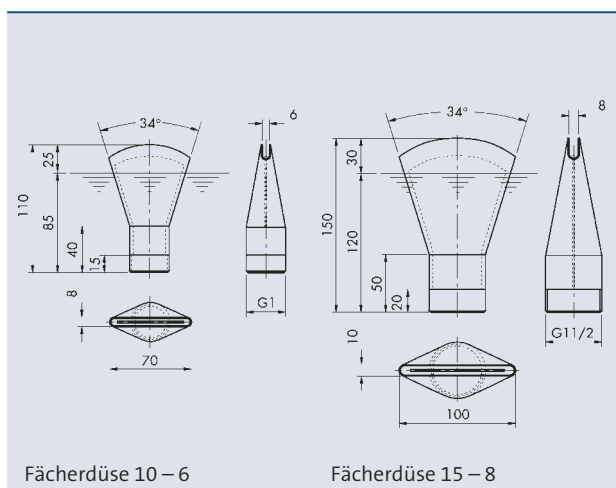
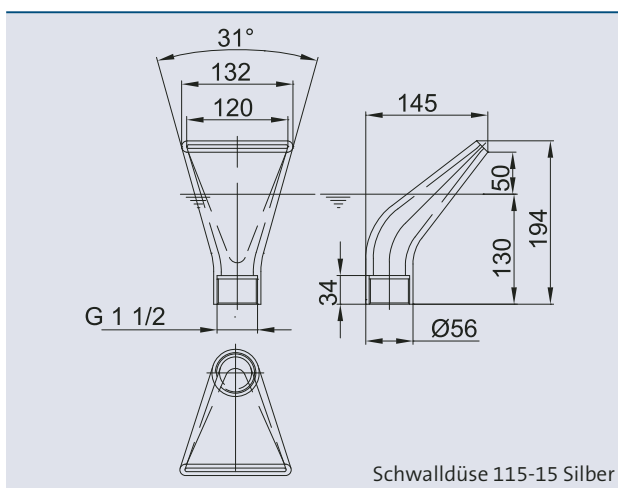
- 6 bzw. 8 mm starker fächerförmiger Wasserschwall
- Wasserstandsunabhängig
- Moderne Edelstahl-Optik



Fächerdüse

Zubehör (muss gesondert bestellt werden)	Bestell-Nr.
Justierflansch 10 Silber (siehe Seite 230)	<b>51015</b>
Justierflansch 15 Silber (siehe Seite 230)	<b>51016</b>
Muffe 10 Silber (siehe Seite 230)	<b>51018</b>
Muffe 15 Silber (siehe Seite 230)	<b>51019</b>
Schwenk-Kugelgelenk 10 (siehe Seite 231)	<b>51165</b>

Zubehör (muss gesondert bestellt werden)	Bestell-Nr.
Adapter G 10 / NPT 10 (siehe Seite 230)	<b>51026</b>
Adapter G 15 / NPT 15 (siehe Seite 230)	<b>51027</b>
Reduzierstück 15 x 10 (siehe Seite 231)	<b>51032</b>
Reduzierstück 20 x 15 (siehe Seite 231)	<b>51030</b>
Durchflussregler 10 (siehe Seite 231)	<b>51033</b>



Schwalldüse 115-15 Silber				
Abmessungen (L x B x H) [mm]	132 x 145 x 194			
Fontänenhöhe	PH [m]	SPB [m]	DWB [L/min.]	DDB [bar]
0,50 [m]	0,10	0,25	94	0,04
0,75 [m]	0,15	0,33	112	0,06
1,00 [m]	0,20	0,42	131	0,08
1,25 [m]	0,26	0,50	150	0,10
1,50 [m]	0,33	0,58	168	0,12
1,75 [m]	0,40	0,67	187	0,14
2,00 [m]	0,48	0,75	205	0,15
2,50 [m]	0,62	0,92	243	0,19
3,00 [m]	0,77	1,08	280	0,23
3,50 [m]	0,92	1,25	317	0,27
4,00 [m]	1,06	1,42	354	0,31
4,50 [m]	1,21	1,58	392	0,34
Material	Doppelt beschichtetes Messing			
Gewicht [kg]	2,5			
Bestell-Nr.	<b>50767</b>			

Fächerdüse	Fächerdüse 10 – 6			Fächerdüse 15 – 8		
	Abmessungen (L x B x H) [mm]					
Fontänenhöhe	SPB [m]	DWB [l/min]	DDB [bar]	SPB [m]	DWB [l/min]	DDB [bar]
0,25 [m]	0,60	70	0,04			
0,50 [m]	1,00	94	0,06	1,40	143	0,06
0,75 [m]	1,50	116	0,11	1,80	174	0,09
1,00 [m]	2,00	134	0,13	2,80	200	0,11
1,25 [m]	2,80	150	0,16	3,40	223	0,14
1,50 [m]	3,00	165	0,19	4,00	244	0,17
1,75 [m]	3,80	179	0,23	5,00	264	0,20
2,00 [m]				5,50	282	0,25
Material	Edelstahl 1,4301 (AISI 304)			Edelstahl 1,4301 (AISI 304)		
Gewicht [kg]	0,25			0,49		
Bestell-Nr.	<b>53056</b>			<b>53047</b>		



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser
Water Screen Nozzle			

## WATER SCREEN NOZZLE

Die Water Screen Nozzle erzeugt einen Projektionsschirm aus Wasser. Sie kann für verschiedene Medien, einschließlich Video und Laser, bei besonderen Events eingesetzt werden.

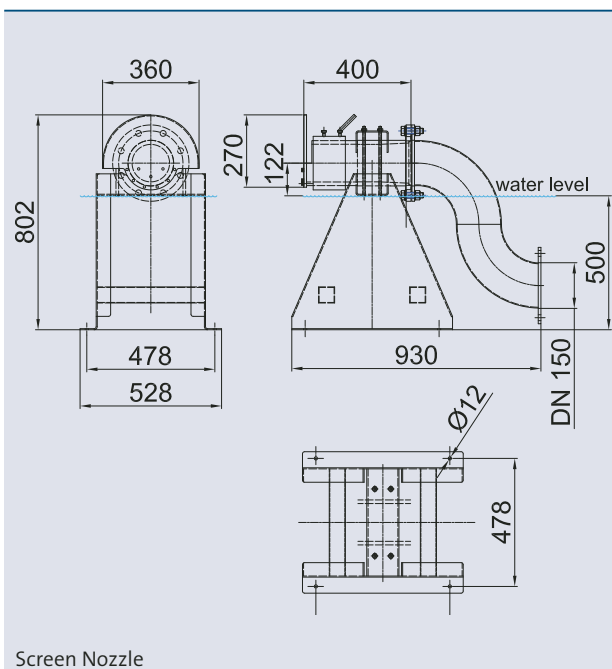
Der Schirm ist ein Halbkreis mit 180°, wobei die Höhe vom Durchsatz und vom Druck des Pumpensystems abhängt.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Optimierte Düsen für einen klaren 180° Wasserschirm
- Ideal für Video- oder Laser-Rückprojektion
- Kein zusätzliches Durchsatzregelrohr erforderlich
- Wasserfilmstärke individuell einstellbar



Screen Nozzle



Die Düse erzeugt einen filmartigen transparenten Wasserschirm. Dieser eignet sich für die Projektion von Video, Dias und Gobo (Graphical-Optical-Black-out). Dabei sollte sich die Düse immer zwischen dem Betrachter und dem Projektor befinden.

Pumpe auf Anfrage

		Screen nozzle 30 x 10	Screen nozzle 45 x 15
Water Screen Dimension	[m]	30 x 10	45 x 15
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	930 x 528 x 802	930 x 528 x 802
DWB	[l/min]	2500	4000
DDB	[bar]	7	12
Material		Edelstahl	
Gewicht mit Winkel	[ca.kg]	95	95
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>58970</b>	<b>58970</b>



Grand Vulkan 30

Trumpet Jet 30

	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser
Grand Vulkan 30			
Trumpet Jet 30			

## GRAND VULKAN 30 / TRUMPET JET 30

Die Grand Vulkan und Trumpet Jet sind Mehrstrahldüsen. Die einzelnen Strahlen sind klar und relativ windstabil.

Die einzelnen Strahlen der Grand Vulkan 30 sind kreisförmig angeordnet. Sie erzeugen einen Kelch. Das Wasserbild der Trumpet Jet 30 sieht wie ein Kelch mit einer starken Fontäne in der Mitte aus.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Mehrstrahldüse
- Wasserstandsunabhängig
- Moderne Edelstahl-Optik



Grand Vulkan 30

Trumpet Jet 30

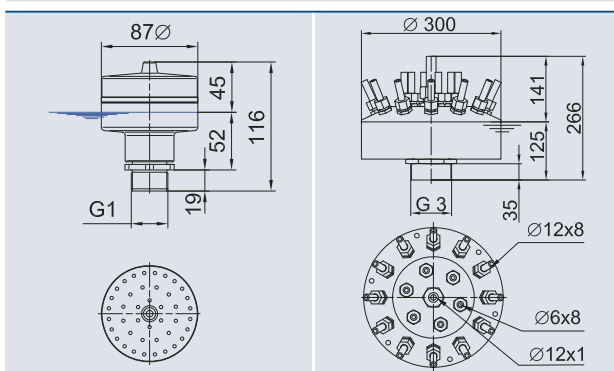
Grand Vulkan 30

Trumpet Jet 30

	Grand Vulkan 30		Trumpet Jet 30	
	DWB	DDB	DWB	DDB
Abmessungen (Ø x H mm)	89 x 254		89 x 257	
Fontänenhöhe	l/min		l/min	
	bar		bar	
3,00 [m]	450	0,45		
3,50 [m]	487	0,53		
4,00 [m]	520	0,61		
4,50 [m]	552	0,68		
5,00 [m]	582	0,76	363	1,00
6,00 [m]	638	0,92	397	1,20
7,00 [m]	689	1,07	429	1,40
8,00 [m]	737	1,23	459	1,68
9,00 [m]			487	1,85
10,00 [m]			513	2,05
Material – Gehäuserohr	Edelstahl		Edelstahl	
Material – Düseninsatz	POM		POM	
Gewicht [kg]	1,6		1,4	
Bestell-Nr.	50376		50378	



Zubehör (muss gesondert bestellt werden)	Bestell-Nr.
Muffe 10 Silber (siehe Seite 230)	51018
Muffe 15 Silber (siehe Seite 230)	51019
Sechskant-Doppelnippel 10 Silber (siehe Seite 230)	51022
Sechskant-Doppelnippel 30 Silber (siehe Seite 230)	51025
Justierflansch 10 Silber (siehe Seite 230)	51015
Adapter G 10 / NPT 10 (siehe Seite 230)	51026
Adapter G 30 / NPT 30 (siehe Seite 230)	51029



	Frischwasser	Poolwasser	Seewasser
Vulkan 43-3			
Vulkan 300/19-8			

## VULKAN 43-3 SILBER, 300/19-8 SILBER

Ob kleiner Springbrunnen oder großes Wasserspiel – die Vulkan-Düsen erzeugen von 0,5 bis zu 15 Metern ein in mehreren Stufen auseinanderfallendes Strahlenbündel. Dabei bleiben die einzelnen Strahlen klar und sind relativ windstabil.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Attraktives mehrstufiges Wasserbild
- Präzise windstabile Vollstrahlen
- Fontänenhöhe stufenlos regulierbar
- Bei den Komet-Düsen ist der Winkel der Wasserstrahlen einzeln einstellbar (Vulkan 300/19-8 Silber)
- Wasserstandsunabhängig
- Leicht zu reinigen

	Vulkan 43-3 Silber			Vulkan 300/19-8 Silber			
Abmessungen (Ø x H mm)	87 x 116			300 x 256			
Fontänenhöhe	DSD	DWB	DDB	BWB	DWB	DDB	
	m	l/min	bar	m	l/min	bar	
0,50	[m]	0,40	42	0,10			
0,75	[m]	0,50	50	0,15			
1,00	[m]	0,65	60	0,20			
1,50	[m]	0,80	76	0,30			
2,00	[m]	1,10	90	0,40			
2,50	[m]	1,30	102	0,50			
3,00	[m]	1,50	112	0,60	variab.	339	0,38
3,50	[m]	1,70	121	0,76	variab.	368	0,44
4,00	[m]	2,00	130	0,88	variab.	394	0,50
5,00	[m]				variab.	442	0,64
6,00	[m]				variab.	485	0,77
7,00	[m]				variab.	525	0,90
8,00	[m]				variab.	562	1,03
9,00	[m]				variab.	597	1,16
10,00	[m]				variab.	630	1,29
11,00	[m]				variab.	662	1,42
12,00	[m]				variab.	692	1,56
13,00	[m]				variab.	720	1,69
14,00	[m]				variab.	749	1,82
15,00	[m]				variab.	776	1,96
Material	Tombak			Edelstahl, doppelt beschichtetes Messing			
Gewicht [kg]	1,5			18,5			
Bestell-Nr.	50766			50977			



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser
Fingerdüse 7-15 E			

## FINGERDÜSE 7-15 E

Die Fingerdüse 7-15 E erzeugt sieben klare Einzelstrahle und hat einen R 1½" Gewinde-Anschluss.

Die Mehrstrahldüse ist aus Edelstahl und für den Einsatz in Frisch-, Pool- und Seewasser ausgelegt. Die wasserstandsunabhängigen, weitgehend windstabilen Wasserstrahlen erreichen eine Fontänenhöhe bis zu max. 4m.

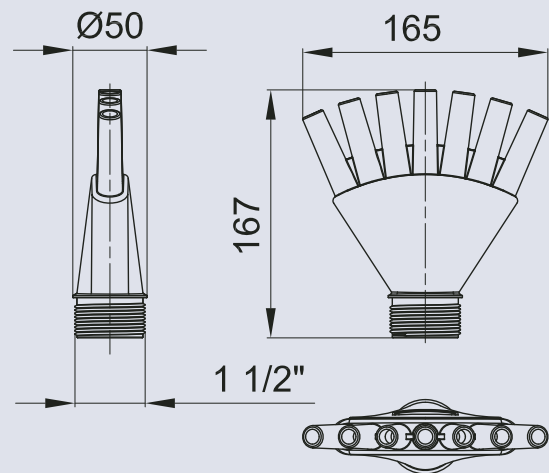
Die Fingerdüse in Kombination mit der Multi Directional Drive II 3D/DMX/02 (51225) erzeugt atemberaubende, dynamische Wasserbilder.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- 7- strahlige Düse
- 10 mm Strahldurchmesser
- Windstabiler Vollstrahl
- Wasserstandunabhängig

Fingerdüse 7-15 E

NEW



Fingerdüse 7-15 E

Zubehör (muss gesondert bestellt werden)	Bestell-Nr.
Justierflansch 15 Silber (siehe Seite 230)	51016
Muffe 15 Silber (siehe Seite 230)	51019
Adapter G 15 / NPT 15 (siehe Seite 230)	51027
Reduzierstück 15 x 10 (siehe Seite 231)	51032
Reduzierstück 20 x 15 (siehe Seite 231)	51030

Fingerdüse 7-15 E				
Abmessungen (L x B x H mm)		167 x 166 x 50		
Fontänenhöhe		DSD	DWB	DDB
		[m]	[l/min]	[bar]
1,00	[m]	2,70	150	0,10
2,00	[m]	4,70	200	0,21
3,00	[m]	5,20	250	0,35
4,00	[m]	7,40	300	0,48

DSD = Düsen-Sprengkreis-Durchmesser DWB = Düsen-Wasser-Bedarf  
DDB = Düsen-Druckbedarf

Fingerdüse 7-15 E		
Abmessungen (L x H)	[mm]	167 x 165 x 50
Düsenöffnungen	[mm]	7 x 10
Düsenanschluss	[inch]	1½
Wasserstrahlhöhe bis zu	[m]	4
Material		Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
Gewicht	[kg]	1,6
Bestell-Nr.		51110





	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser
Crown Nozzle			

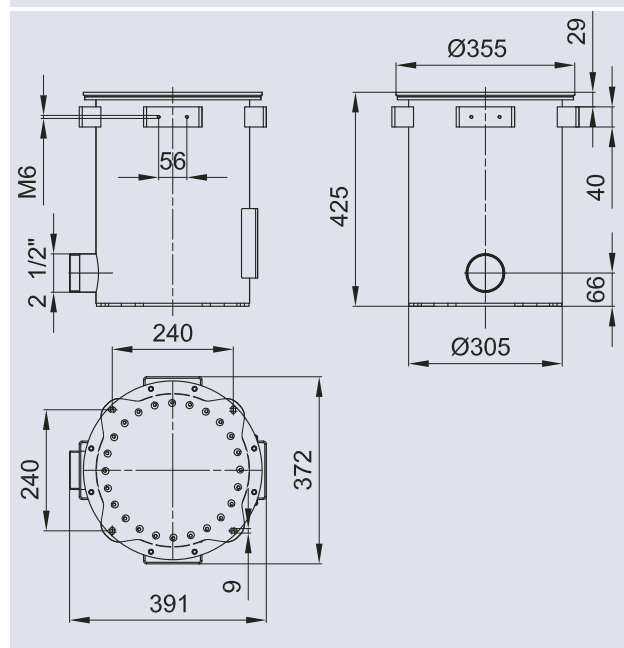
## CROWN NOZZLE

Die Crown Nozzle ist eine Mehrstrahldüse. Die 24 fixierten, schräg gebohrten Düsenausgänge generieren ein majestätisches Wasserbild und es kann dabei eine Fontänenhöhe von bis zu 5 Meter erreicht werden.

Sie erzeugt 24 klare und präzise Strahlen, jeder von ihnen hat einen Durchmesser von 6 mm. Diese Edelstahldüse kann sowohl in Frisch- als auch in Poolwasser eingesetzt werden. In Verbindung mit den Varionaut-Pumpen werden spektakuläre und dynamische Wasserbilder erschaffen. Weitere atemberaubende und dynamische Wasserbilder können durch die Kombination der Crown Nozzle mit den Varionaut-Pumpen und einer zusätzlichen VarioJet-Düse 42-15/55-20 (58906) erzielt werden.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- 24 x 6 mm messende, präzise Strahlen
- Wasserstandunabhängig
- Edelstahlkonstruktion
- Seewasser-taugliche Crown Nozzle auf Anfrage



Crown Nozzle		355 x 425		
Abmessungen (Ø x H mm)				
Fontänenhöhe		DSD	DWB	DDB
		[m]	[l/min]	[bar]
1,00	[m]	0,85	116	0,11
2,00	[m]	1,55	162	0,23
3,00	[m]	2,40	202	0,35
4,00	[m]	3,20	237	0,49
5,00	[m]	3,90	270	0,64
Material		Edelstahl 1.4301 (AISI 304)		
Gewicht [kg]		ca. 16		
Bestell-Nr.		58907		



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser
Rotationsdüse			

## ROTATIONSDÜSE 5-15E UND 5-30E

Die anmutig um sich selbst tanzenden Fontänen beleben jede Wasserlandschaft und erreichen dabei Fontänenhöhen bis zu 10 Metern.

Die zarten, sich drehenden Wasserbilder werden durch den Rückstoß der schräg gestellten Düsen erzeugt. Bei der Rotationsdüse drehen sich 5 nach allen Seiten justierbare Kometdüsen im Kreise und kreieren so verschiedenste windstabile Wasserbilder. Der kugelgelagerte Drehmechanismus gewährleistet einen störungsfreien Dauerbetrieb.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Rotierendes schraubenförmiges Wasserbild
- Präzise Vollstrahlen
- Wasserstandsunabhängig



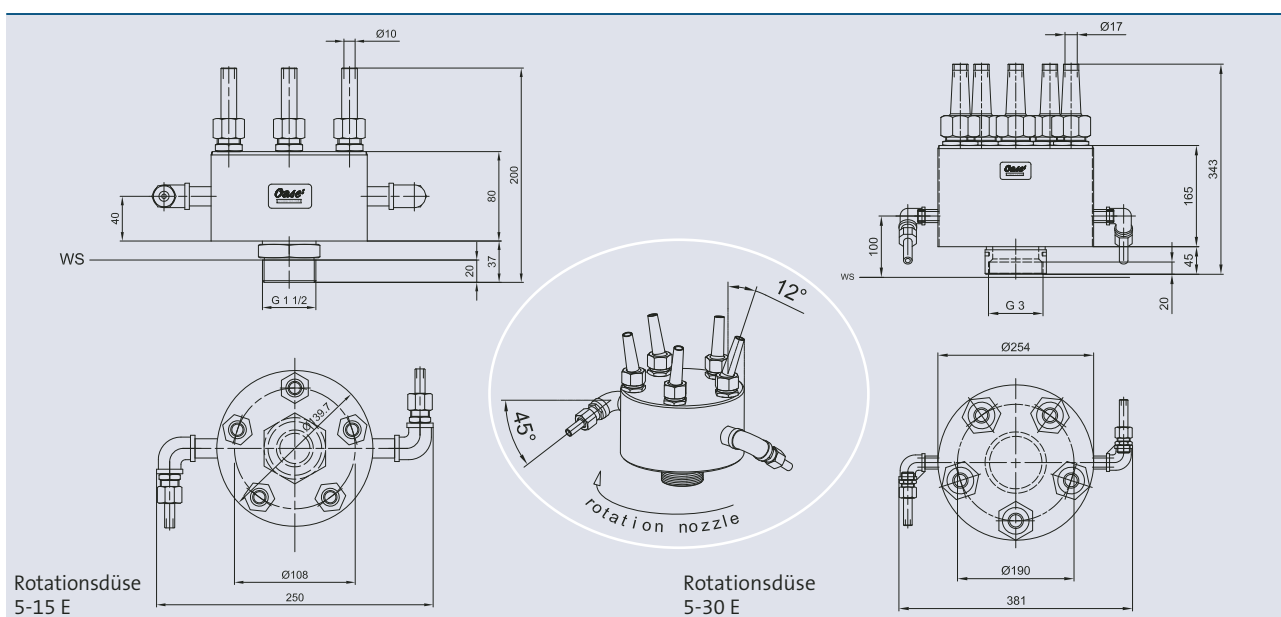
5-15 E



5-30 E









Zubehör (muss gesondert bestellt werden)	Bestell-Nr.
Sechskant-Doppelnippel 30 Silber (siehe Seite 230)	<b>51025</b>
Adapter G 15 / NPT 15 (siehe Seite 230)	<b>51027</b>
Adapter G 30 / NPT 30 (siehe Seite 230)	<b>51029</b>



Rotationsdüse 5-15 E				
Abmessungen (LxBxH) [mm]		110 x 70 x 34		
Max. Fontänenhöhe	SPB [m]	DWB [l/min]	DDB [bar]	
1.00 [m]	2.0	141	0.25	
1.25 [m]	2.4	158	0.31	
1.50 [m]	3.1	173	0.38	
1.75 [m]	3.5	187	0.44	
2.00 [m]	4.0	199	0.50	
2.50 [m]	4.4	223	0.63	
3.00 [m]	5.0	244	0.76	
3.50 [m]	5.6	264	0.89	
4.00 [m]	6.0	282	1.01	
Material	Edelstahl/doppelt beschichtetes Messing			
Gewicht [kg]	2.88			
Bestell-Nr.	<b>50967</b>			

Rotationsdüse 5-30 E				
Abmessungen (LxBxH) [mm]		150 x 100 x 49		
Max. Fontänenhöhe	SPB [m]	DWB [l/min]	DDB [bar]	
1.00 [m]	var.	330	0.15	
2.00 [m]	var.	500	0.30	
3.00 [m]	var.	630	0.50	
4.00 [m]	var.	740	0.60	
5.00 [m]	var.	790	0.75	
6.00 [m]	var.	875	0.90	
7.00 [m]	var.	980	1.10	
8.00 [m]	var.	1050	1.30	
9.00 [m]	var.	1110	1.50	
10.00 [m]	var.	1170	1.60	
Material	Edelstahl/doppelt beschichtetes Messing			
Gewicht [kg]	17.5			
Bestell-Nr.	<b>50473</b>			



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser
Schaumsprudler 35-10 E / 55-10 E / 55-15 E			
Schaumsprudler 75-20 Silber			

## SCHAUMSPRUDLER 35-10 E BIS 75-20 SILBER

Das quicklebendig sprudelnde Wasserbild, das die Schaumeffektdüsen erzeugen, ist die optimale optische Begleitung für Wasserlauf-Einspeisungen, Stufenbeckenanlagen oder Brunnenanlagen mit tiefer liegendem Wasserreservoir.

Durch die hohe Luftbeimischung erscheint das Wasserbild, trotz verhältnismäßig geringem Wasserbedarf, sehr großvolumig. Tatsächlich ist der Wasserbedarf dieser Düsen gering. Der schöne weiche Schaumstrahl hebt sich kontrastreich von seiner Umgebung ab.

Schaumsprudler arbeiten im Gegensatz zu Cascade und Geyser wasserstandsunabhängig, so dass Wasserspiegelschwankungen keine Auswirkung auf das Wasserbild haben.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Kontrastreiches, lebendiges Wasserbild
- Schaum-/Gischteffekt
- Störungsfreier Dauerbetrieb
- Sauerstoffanreichernd
- Weitgehend windstabil
- Wasserstandsunabhängig



35-10 E

55-10 E

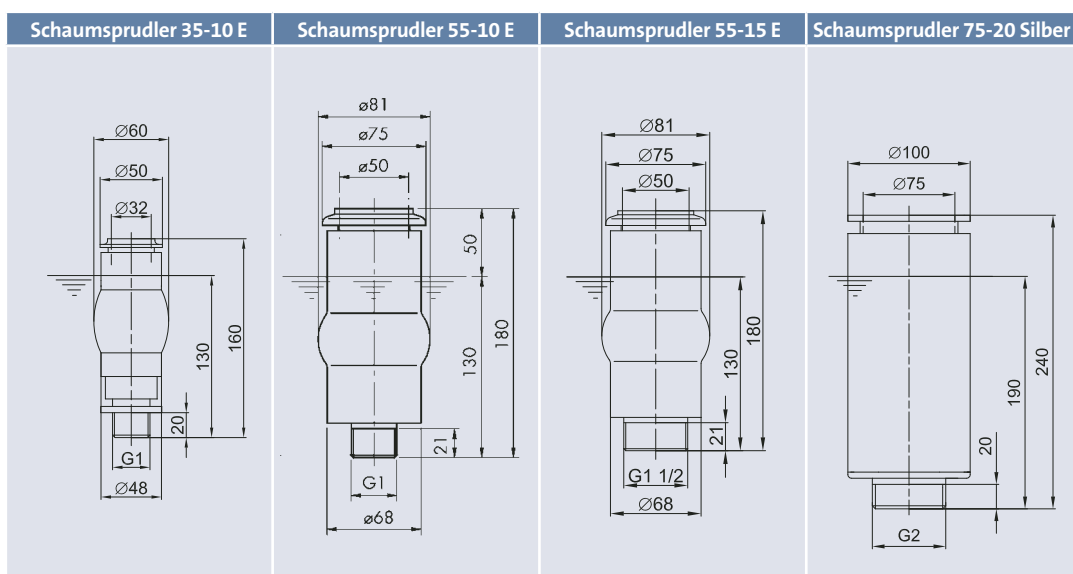


55-15 E

75-20 Silber

Zubehör (muss gesondert bestellt werden)	Bestell-Nr.
Justierflansch 10 Silber (siehe Seite 230)	51015
Justierflansch 15 Silber (siehe Seite 230)	51016
Justierflansch 20 Silber (siehe Seite 230)	51017
Muffe 10 Silber (siehe Seite 230)	51018
Muffe 15 Silber (siehe Seite 230)	51019
Muffe 20 Silber (siehe Seite 230)	51020

Zubehör (muss gesondert bestellt werden)	Bestell-Nr.
Adapter G 10 / NPT 10 (siehe Seite 230)	51026
Adapter G 15 / NPT 15 (siehe Seite 230)	51027
Adapter G 20 / NPT 20 (siehe Seite 230)	51028
Reduzierstück 15 x 10 (siehe Seite 231)	51032
Reduzierstück 20 x 15 (siehe Seite 231)	51030
Schwenk-Kugelenk 10 (siehe Seite 231)	51165

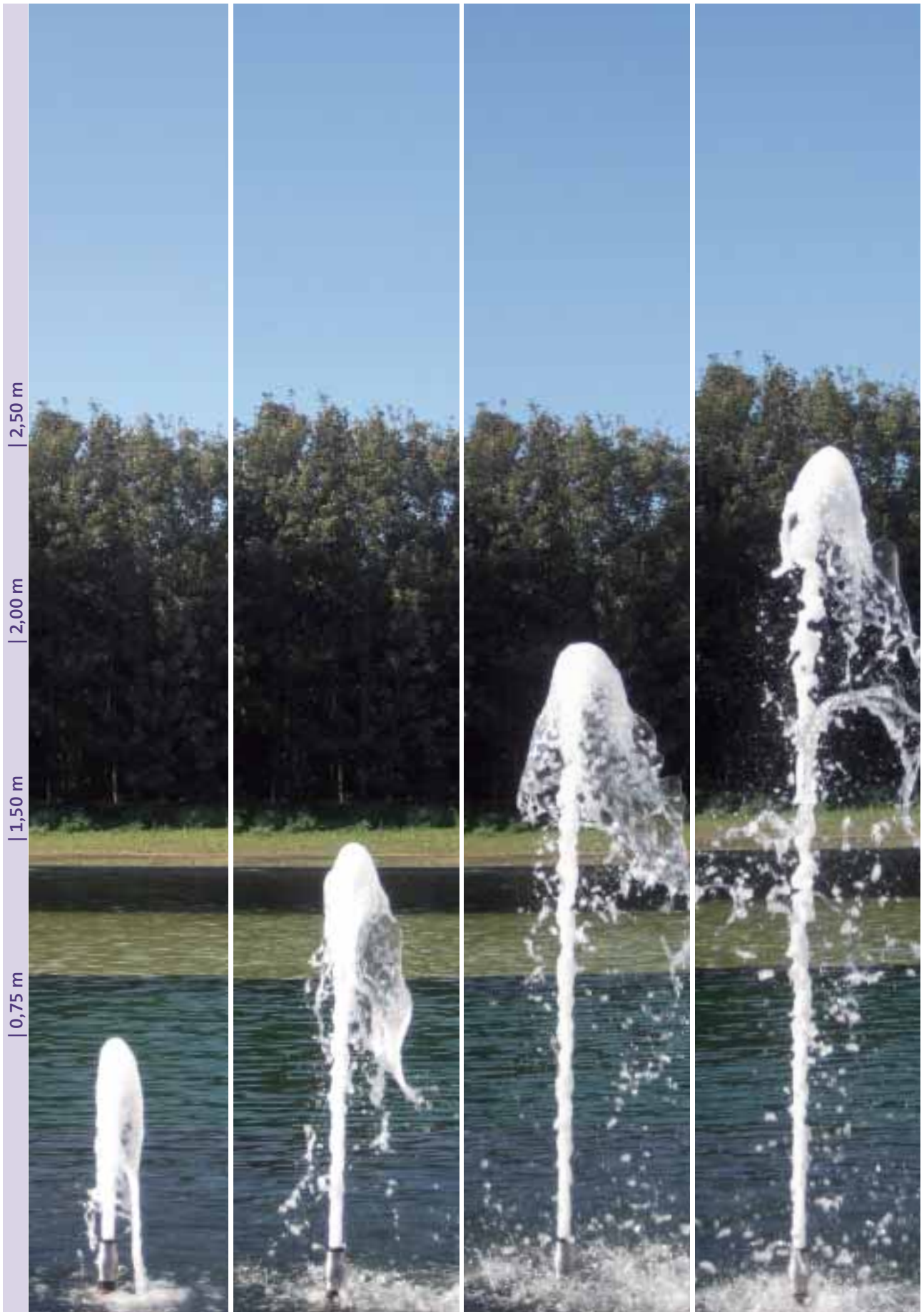


		Schaumsprudler 35-10 E		Schaumsprudler 55-10 E		Schaumsprudler 55-15 E		Schaumsprudler 75-20 Silber	
Abmessungen (Ø x H) [mm]		60 x 160		81 x 180		81 x 180		100 x 240	
Fontänenhöhe		DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB
		l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar
0,25	[m]	47	0,10	60	0,11				
0,50	[m]	55	0,14	84	0,21	125	0,11		
0,75	[m]	71	0,22	108	0,32	151	0,15		
1,00	[m]	80	0,28	122	0,40	176	0,19	328	0,20
1,25	[m]	89	0,34	134	0,49	198	0,24	367	0,24
1,50	[m]	97	0,40	145	0,58	217	0,28	401	0,29
1,75	[m]	104	0,46	156	0,66	235	0,33	433	0,34
2,00	[m]	111	0,52	166	0,75	252	0,38	463	0,39
2,50	[m]	123	0,65	184	0,92	282	0,48	518	0,49
3,00	[m]			200	1,09	310	0,58	567	0,58
3,50	[m]			216	1,27	335	0,67	612	0,68
4,00	[m]					359	0,77	655	0,78
4,50	[m]					381	0,87	695	0,87
5,00	[m]					402	0,97	733	0,97
6,00	[m]					441	1,16	803	1,17
7,00	[m]					477	1,36	868	1,33
8,00	[m]							928	1,56
9,00	[m]							965	1,75
10,00	[m]							1039	1,95
Material		Edelstahl 1.4301 (AISI 304)		Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti) / Brass				Double coated brass	
Gewicht	[kg]	0,5		1,2		1,4		4,3	
Bestell-Nr.		50984		50986		50987		50768	

# SCHAUMSPRUDLER 35-10 E

DÜSEN

KLASSISCHE







	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser
Cascade			

## CASCADE 50 T BIS CASCADE 130 T

Diese Injektordüsen erzeugen ein lebendiges, volles Wasserbild, das sich je nach Wasserstand verändert und in jedem öffentlichen Raum Akzente setzt.

Durch die Injektorwirkung werden Wasser und Luft angesaugt, intensiv vermischt und als beindruckende, weich fließende Fontäne mit dem Injektorstrahl hochgeschleudert. Dabei wird mit verhältnismäßig kleiner Pumpenleistung eine voluminöse, spitz zulaufende Fontäne erzeugt.

Die wasserstandsabhängig arbeitenden Schaumeffektdüsen erzeugen bei Unterschreitung des normalen Wasserspiegels ein schlankes und

höheres Wasserbild. Bei Überschreitung wird es voller und niedriger. Besonders interessant wirkt sich dieser Effekt bei stärkerer Wellenbewegung aus, wenn die Fontänen regelrecht anfangen zu tanzen.

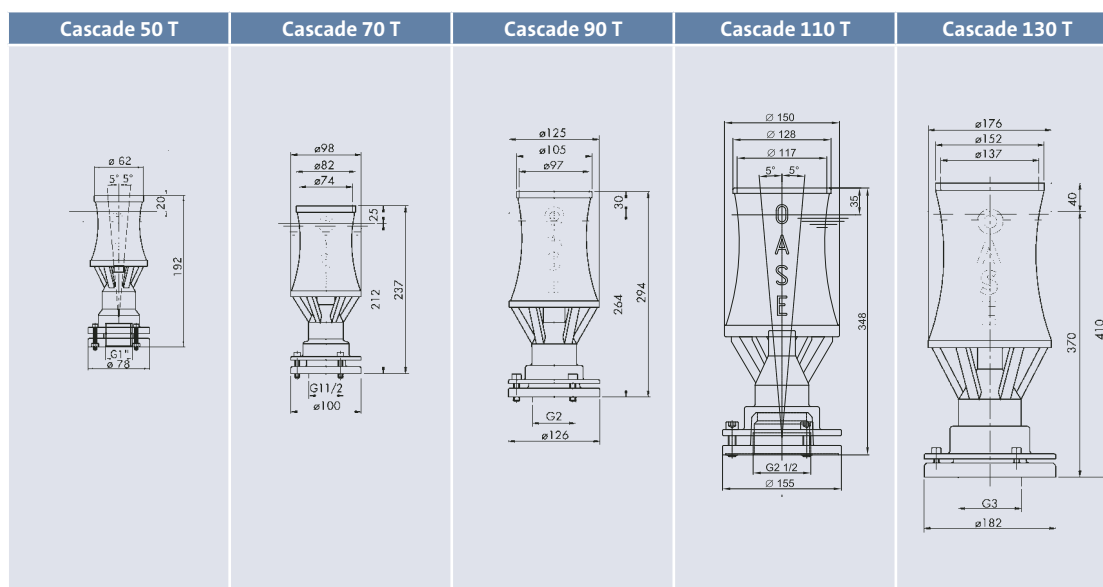
Bei Anlagen mit unterschiedlichem Wasserniveau sollten Rückschlagventile vorgesehen werden, da bei einer Abschaltung der Anlage andernfalls der Wasserspiegel bis auf Injektorhöhe absinkt.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Lebendiges Wasserspiel
- Schaum- / Gischteffekt
- Sauerstoffanreichernd
- Justierflansch zur Ausrichtung
- Wasserbild ist wasserstandsabhängig

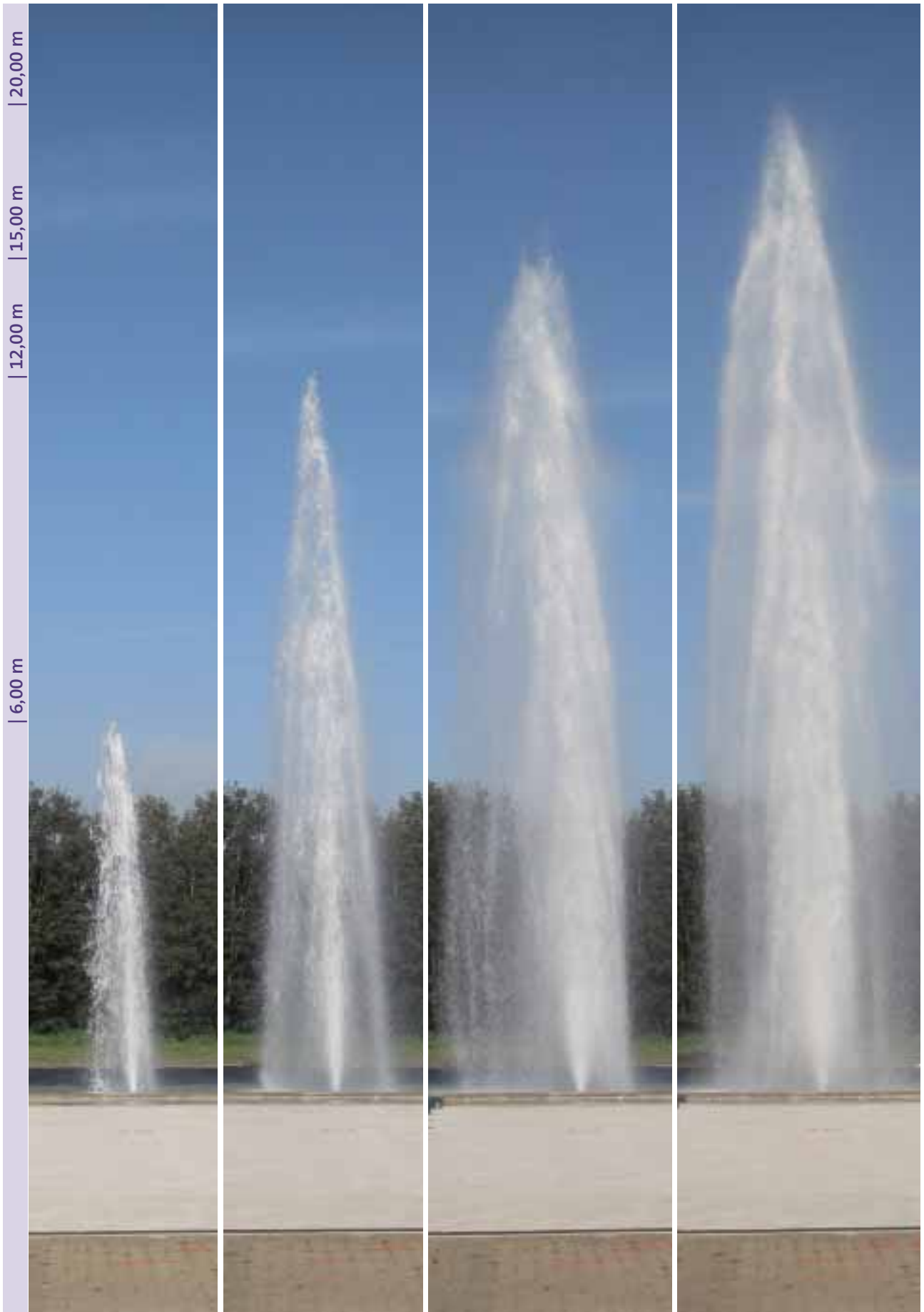






		Cascade 50 T		Cascade 70 T		Cascade 90 T		Cascade 110 T		Cascade 130 T	
Abmessungen (Ø x H mm)		78 x 192		100 x 237		125 x 294		149 x 346		176 x 410	
Fontänenhöhe		DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB
		l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar
0,25	[m]	28	0,18								
0,50	[m]	34	0,26	79	0,27						
0,75	[m]	39	0,33	88	0,33	141	0,27				
1,00	[m]	43	0,41	97	0,40	157	0,33	236	0,36	379	0,36
1,50	[m]	51	0,57	111	0,53	184	0,46	279	0,48	437	0,48
2,00	[m]	58	0,73	124	0,66	208	0,58	317	0,60	488	0,60
2,50	[m]	69	1,04	136	0,79	229	0,71	351	0,72	534	0,72
3,00	[m]	74	1,20	147	0,92	249	0,83	382	0,84	577	0,84
4,00	[m]	79	1,36	166	1,18	284	1,08	437	1,07	654	1,07
5,00	[m]	88	1,68	184	1,44	315	1,34	486	1,34	723	1,34
6,00	[m]			200	1,71	344	1,59	531	1,55	786	1,55
7,00	[m]			215	1,97	370	1,85	572	1,79	845	1,79
8,00	[m]					395	2,10	611	2,04	900	2,04
10,00	[m]					441	2,61	682	2,52	1001	2,52
12,00	[m]							747	3,01	1094	3,01
14,00	[m]							806	3,50	1180	3,50
16,00	[m]									1260	3,99
18,00	[m]									1336	4,49
20,00	[m]									1408	4,99
Material		Tombak									
Gewicht	[kg]	1,0		2,4		3,6		7,0		11,0	
Bestell-Nr. NPT		89051		89052		89053		89054		89055	
Bestell-Nr.		50911		50912		50915		50916		50917	

# CASCADE 130 T







	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser
Geyser			

## GEYSER 20 T BIS GEYSER 100 T

Auch diese Injektordüsen erzeugen wie die Cascade ein Wasserbild, das sich je nach Wasserstand verändert, wobei die Schaumeffektdüsen vom Typ Geyser eine schlanke, mehr zylindrisch zulaufende Fontäne erzeugen.

Durch die Injektorwirkung werden Wasser und Luft angesaugt, intensiv vermischt und als beeindruckende, weich fließende Fontäne mit dem Injektorstrahl hochgeschleudert. Dabei wird mit verhältnismäßig kleiner Pumpenleistung eine voluminöse Fontäne erzeugt.

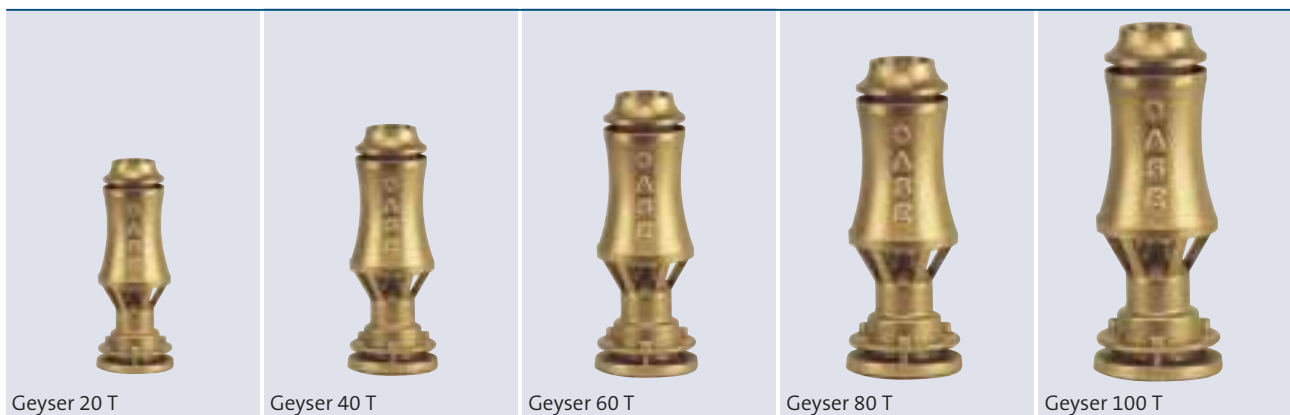
Die wasserstandsabhängig arbeitenden Schaumeffektdüsen erzeugen bei Unterschreitung des normalen Wasserspiegels ein schlan-

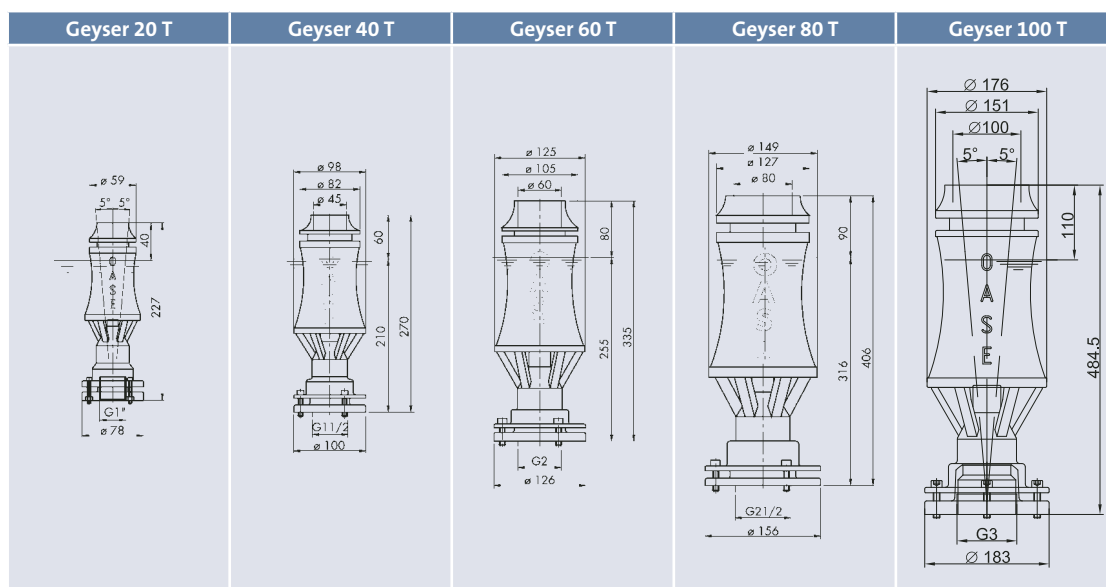
kes und höheres Wasserbild. Bei Überschreitung wird es voller und niedriger. Besonders interessant wirkt sich dieser Effekt bei stärkerer Wellenbewegung aus, wenn die Fontänen regelrecht anfangen zu tanzen.

Bei Anlagen mit unterschiedlichem Wasserniveau sollten Rückschlagventile vorgesehen werden, da bei einer Abschaltung der Anlage andernfalls der Wasserspiegel bis auf Injektorhöhe absinkt.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

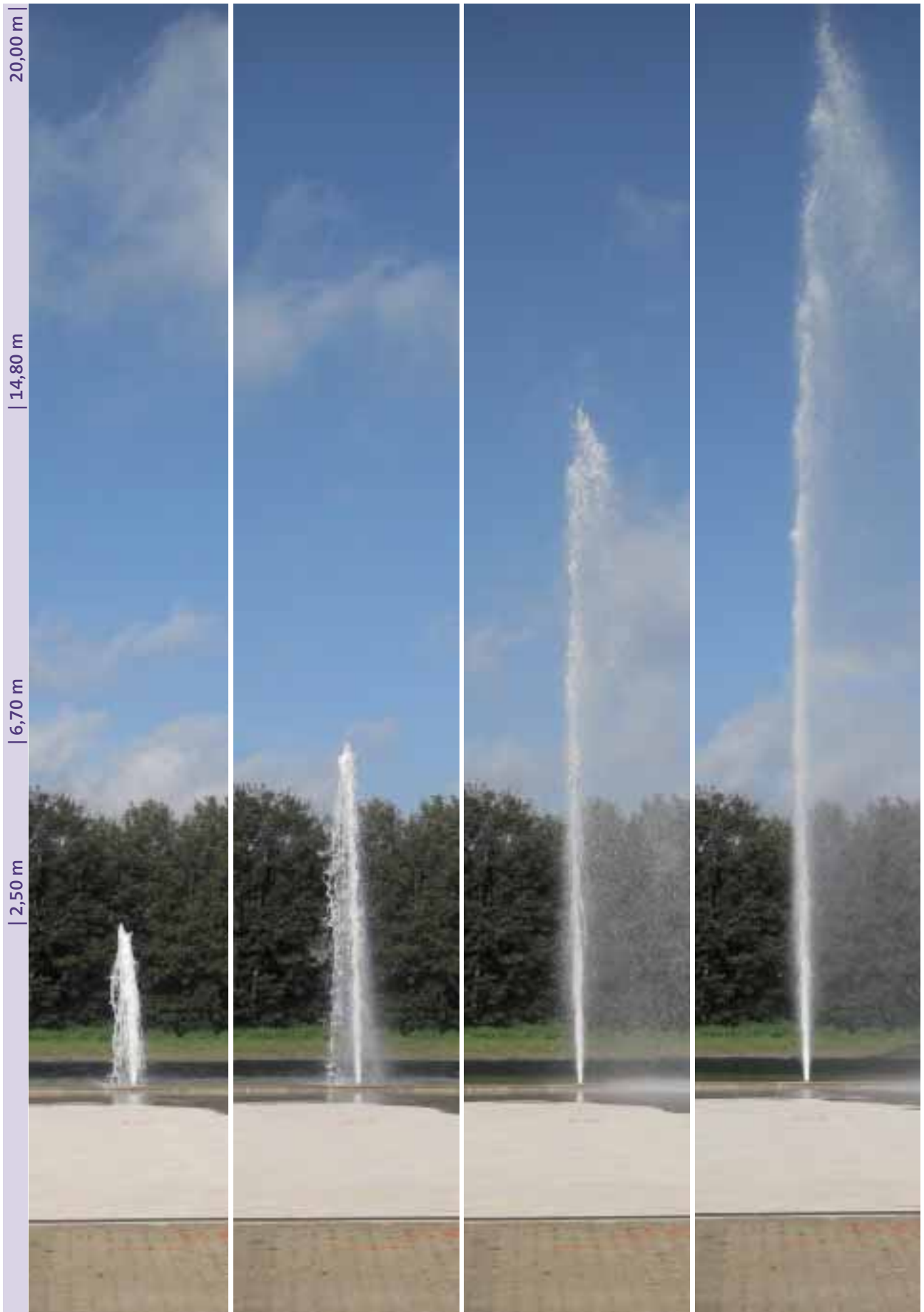
- Lebendiges Wasserspiel
- Schaum- / Gischteffekt
- Sauerstoffanreichernd
- Justierflansch zur Ausrichtung
- Wasserbild ist wasserstandsabhängig





	Geysier 20 T		Geysier 40 T		Geysier 60 T		Geysier 80 T		Geysier 100 T	
Abmessungen (Ø x H mm)	78 x 227		98 x 270		125 x 335		156 x 406		182 x 480	
Fontänenhöhe	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB	DWB	DDB
	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar	l/min	bar
0,50 [m]	30	0,20	82	0,27	128	0,24				
0,75 [m]	33	0,25	89	0,31	140	0,29				
1,00 [m]	37	0,30	95	0,35	151	0,34	242	0,37		
1,50 [m]	42	0,39	105	0,43	171	0,43	273	0,47		
2,00 [m]	47	0,49	115	0,52	189	0,53	301	0,57	459	0,56
2,50 [m]	52	0,59	124	0,60	205	0,62	327	0,67	497	0,66
3,00 [m]	56	0,69	133	0,69	220	0,72	350	0,77	532	0,75
4,00 [m]	64	0,89	149	0,86	247	0,91	394	0,97	596	0,94
5,00 [m]	71	1,08	163	1,03	272	1,09	433	1,18	653	1,13
6,00 [m]	77	1,28	176	1,20	295	1,29	469	1,38	707	1,33
7,00 [m]			188	1,38	316	1,57	503	1,59	757	1,52
8,00 [m]			199	1,55	336	1,67	534	1,79	803	1,71
10,00 [m]					373	2,06	593	2,21	890	2,10
12,00 [m]					407	2,44	646	2,62	969	2,49
14,00 [m]							696	3,04	1043	2,89
16,00 [m]							742	3,46	1112	3,28
18,00 [m]							786	3,88	1178	3,68
20,00 [m]							828	4,30	1240	4,08
25,00 [m]									1386	5,09
30,00 [m]									1519	6,12
Material	Tombak									
Gewicht [kg]	1,5		3,2		5,3		9,3		16,2	
Bestell-Nr. NPT	89023		89024		89025		89026		89027	
Bestell-Nr.	50991		50992		50993		50994		50995	

# GEYSER 80 T





DÜSEN

KLASSISCHE



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser
Mylarfaden			

## MYLARFADEN-SPRINGBRUNNENSYSTEME

OASE-Mylarfaden-Springbrunnensysteme sind ein interessantes Designelement in der Springbrunnentechnologie. Das Wasser fließt geräuschlos und fast ohne zu spritzen entlang den Mylarfäden nach unten und eröffnet so eine Vielzahl möglicher Anwendungen.

In Innenräumen kann das Mylarfadensystem als Raumteiler oder architektonisch wirkungsvoll als glitzernder Vorhang eingesetzt werden.

OASE Mylar-Springbrunnen bestehen im Prinzip aus einem Wasserbehälter unten und einem Wasserverteilsystem oben mit einer Vielzahl von Mylardüsen und einer entsprechenden Anzahl in der Länge anpassbarer transparenter Mylarfäden. Der Wasserbehälter nimmt die komplette Technik auf – also die Pumpe, den Überlauf, die Einrichtung zum Nachspeisen von Frischwasser, die Spannungsversorgung, die Führungsplatte für die Mylarfäden und die Unterwasserbeleuchtung. Das OASE Zubehörprogramm enthält weitere Komponenten, z. B. eine Wasseraufbereitung mit Wasserenthärter, Filter und Dosiereinrichtung.

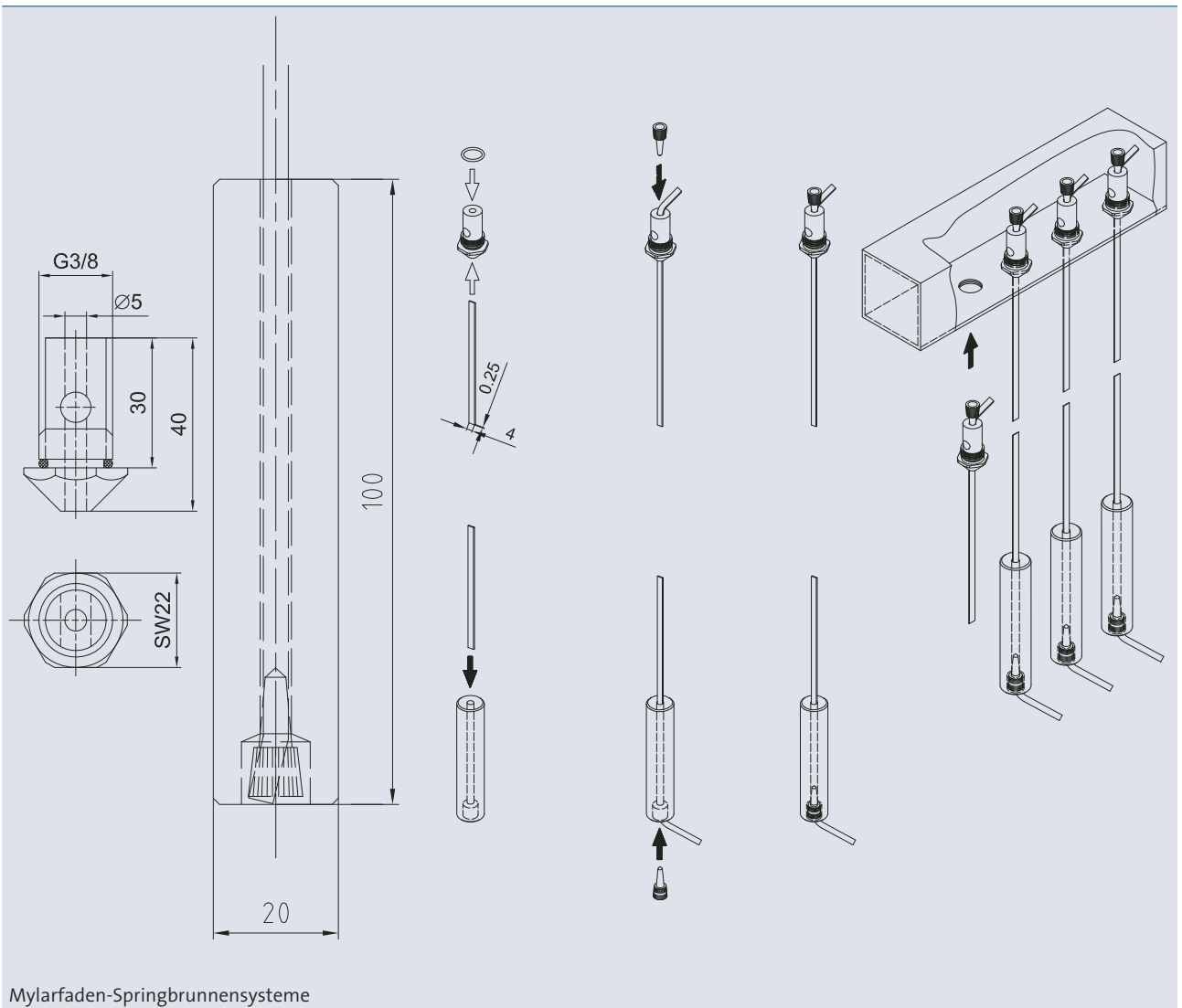
### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Attraktives Designkonzept
- Auffälliger Raumteiler
- Wirkungsvoller Luftbefeuchter



Mylarfaden-Springbrunnensysteme





	Düse für Mylarfaden, Typ FDSW22/MS	Mylarfaden, Typ MF 4/025	Fadengewicht, Typ FG 20/100MS
Abmessungen (LxBxH) [mm]	22 x 22 x 40	4 x 0,25 x 150000	20 x 20 x 100
Wasserbedarf [l/min]	0,5	–	–
Material	Messing	Mylarfaden	Messing
Gewicht [kg]	0,1	0,15	0,2
Bestell-Nr.	52218	52219	52220

OASE INNOVATION CENTER

Standort: Hörstel

Ansprechendes Design  
und Funktionalität:

Die bewährten MIDI- /  
MAXI-Schwimmaggregate.

*OASE-Referenzobjekt*



# SCHWIMMAGGREGATE

FONTÄNEN SIND NICHT NUR EIN ATTRAKTIVER BLICKFANG FÜR JEDES GEWÄSSER, SIE UNTERSTÜTZEN ZUDEM DAS BIOLOGISCHE GLEICHGEWICHT.

Schwimmaggregate zaubern beeindruckende Wasserspiele überall dort, wo ortsfeste Installation schwierig zu installieren sind: bei schwankenden Wasserständen, tiefen Gewässern oder verschlammten Teichgrund. Dank ihrer einfachen Installation sind Sie schnell einsatzbereit oder auch das Wasserbild kann je nach Wunsch getauscht werden.

Dabei werden sie von robusten Schwimmkörpern an der Wasseroberfläche gehalten. Der ausgeschäumte Schwimmkörper sorgt für einen idealen Auftrieb der Schwimmaggregate. Nur die Düse und die Oberfläche des Schwimmkörpers sind sichtbar, die Technik bleibt unter der Wasserlinie verborgen.

Für die individuelle Gestaltung des Wasserbildes stehen für die Schwimmfontänen verschiedene, leicht austauschbare Fontänendüsen zur Verfügung. LED-Beleuchtungssets geben den Fontänen in den Abendstunden ein faszinierendes Erscheinungsbild.



*Ansprechendes Design und Funktionalität in einem – mit Schwimmaggregaten von OASE.*

## • Schwimmaggregate

PondJet	Seite 68
MIDI II/MAXI II	Seite 70
Fontänenaufsätze	Seite 72
Beleuchtungssets	Seite 74



PondJet mit PondJet-Düse



Schaumsprudler 35-10 E

	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz
Pond-Jet 57075	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pond-Jet 54019	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## POND-JET

Mit dem PondJet lassen sich dekorative Wasserspiele ohne aufwändige Installation einfach und schnell in Betrieb nehmen.

Dabei stellen weder die Wassertiefe noch ein stark verschmutzter oder schlecht zugänglicher Teichgrund ein Problem dar. Perfekt für den schnellen Einsatz.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

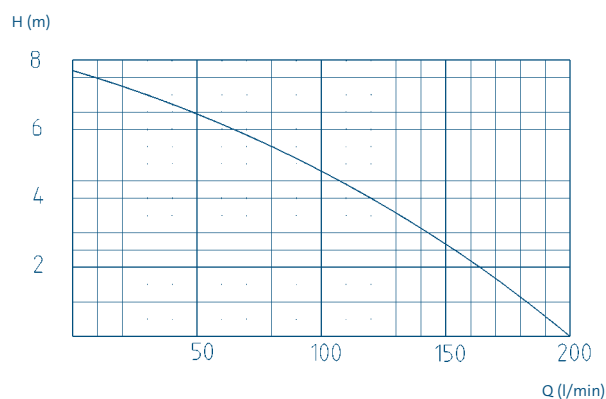
- Anschlussfertiges Komplettaggregat bestehend aus Pumpe, Schwimmkörper und PondJet-Düse mit 1"-Gewinde
- Klar strukturierte Wasserbildhöhe und Durchmesser von jeweils 3 Metern
- Mindestwasserstand bei klarem Wasser 1 m, bei schlammigem Teichgrund 1,5 m
- Beleuchtungsset und weitere Düsenbilder als Zubehör lieferbar

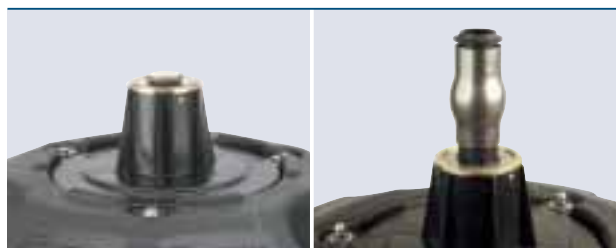
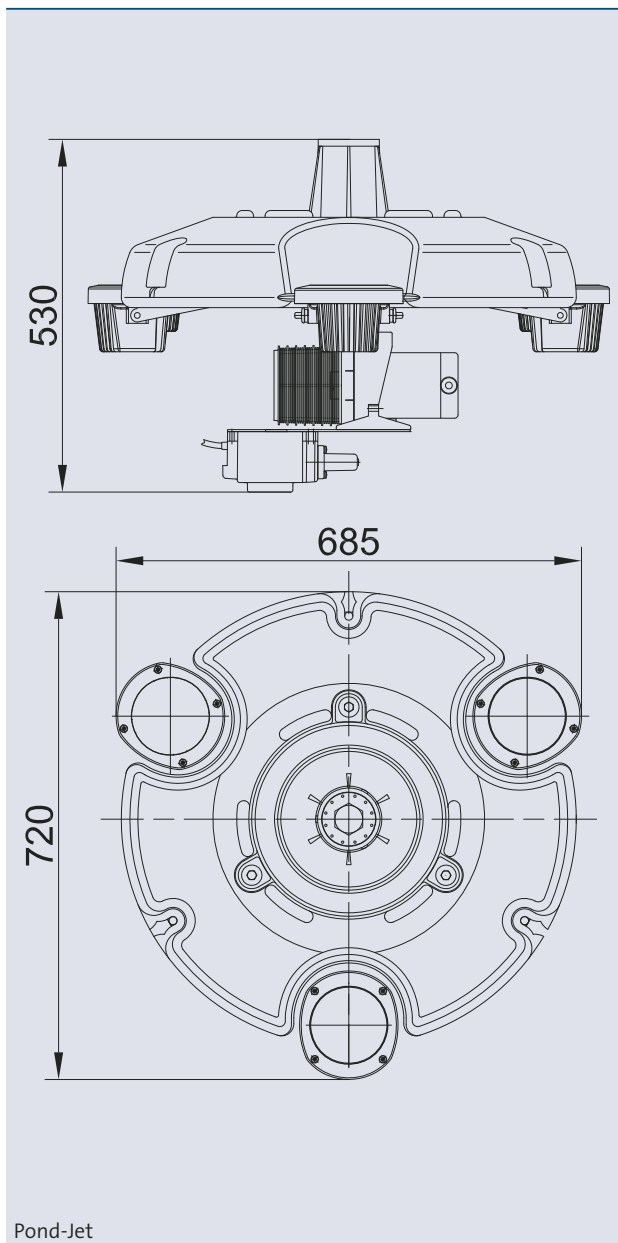


Pond-Jet



### Pumpenkennlinie





**PondJet-Düse**  
mit 1"-Gewinde, Abdeckplatte  
und Stopfen.

**1"-Gewinde mit Düse**  
Hier sehen Sie ein Beispiel mit mon-  
tiertem Schaumsprudler 35-10E.



**Anschlussmöglichkeit**  
für Unterwassertransformator  
für Licht

**Zubehör: Beleuchtungsset**  
Drei Scheinwerfer vom Typ  
LunAqua 10 – kann separat  
dazu bestellt werden.

**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)



**Beleuchtungsset PondJet**

LunAqua 10 mit je 50 W	3 x	3 x
Edelstahlhalterung	3 x	3 x
Transformator 150 VA	1 x	1 x
Kabellänge	20,0 [m]	75 [ft.]
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>57083</b>	<b>51071</b>

**Fontänenaufsatz** mit 1-Zoll-Gewinde zum Anschluss der Multifunktionsdüse

<b>Schaumsprudler 35-10 E</b>	
Fontänenhöhe [cm]	140
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>50984</b>

<b>PondJet</b>		
Abmessungen (ø x H)	[mm]	670 x 540
Nennspannung	[V/Hz]	220 – 240 / 50
Leistungsaufnahme	[W]	270
Max. Fördermenge	[l/min.]	200
Max. Fördermenge	[l/h]	12000
Max. Wassersäule	[m]	7,7
Anschluss Druckseite	[Zoll]	1"
Springhöhe	[m]	3,0
Filteroberfläche	[cm <sup>2</sup> ]	650
Kabellänge	[m]	20,0
Gewicht	[kg]	ca. 11,0
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>57075</b>

<b>PondJet</b>		
Abmessungen (ø x H)	[ft]	2,2 x 1,8
Betriebsspannung	[V/Hz]	110–120 / 60
Leistungsaufnahme	[W/A]	260 / 2,2
Max. Fördermenge	[gpm]	40
Max. Fördermenge	[gph]	2400
Max. Wassersäule	[ft.]	28
Düsenanschluss	[Zoll]	1
Max. Wasserbildhöhe	[ft.]	10
Max. Wasserbildbreite	[ft.]	10
Kabellänge	[ft.]	75
Gewicht	[lbs.]	16,8
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>54019</b>



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220–240 V	400 V	110–120 V	50 Hz	60 Hz
MIDI II 1,1 kW / 230 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAXI II 4,0 kW / 400 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MIDI II 2HP / 230 V 60 Hz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAXI II 5HP / Drehstrom	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

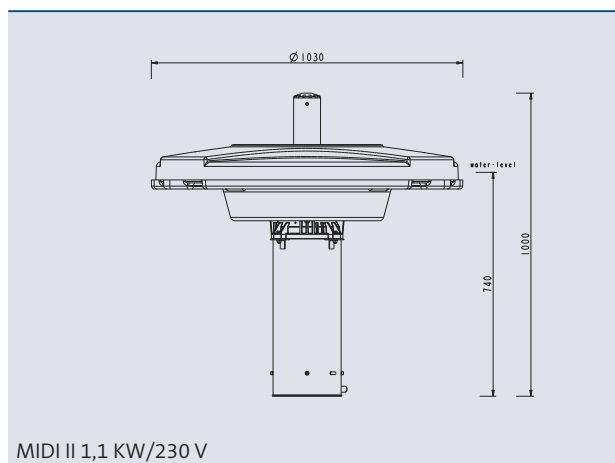
## SCHWIMMAGGREGATE MIDI II / MAXI II

### Produkteigenschaften auf einen Blick

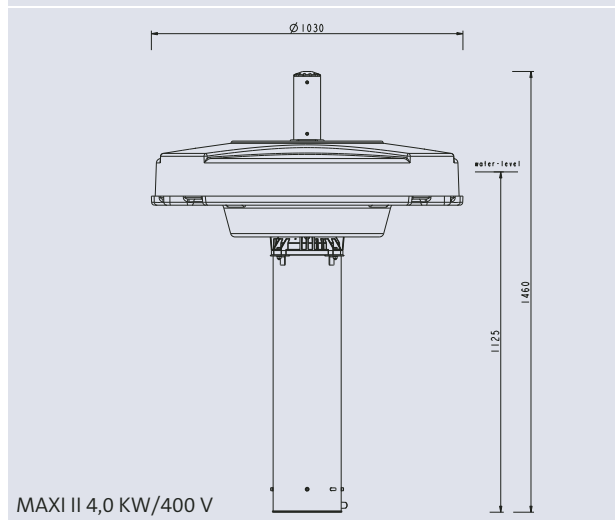
- Modelle von 1,1 bis 4,0 kW und 2 bis 5 PS
- Anschlussfertige Komplettaggregate in drei verschiedenen Motorleistungsgrößen
- Vier einfach zu wechselnde Düsenbilder mit 3" Standardgewinde
- Geschäumter Schwimmer für außerordentliche Stabilität und Geräuschreduzierung
- Edelstahl-Pumpenkorb
- Inklusive Ufer-Befestigungsset
- LunAqua 10 LED/01 Beleuchtungsset optional verfügbar



MIDI II 1,1 kW/230 V



MIDI II 1,1 kW/230 V



MAXI II 4,0 kW/400 V

**Einfach zu installieren, wartungsarm und in ansprechendem Design: Die Schwimmaggregate MIDI/ MAXI glänzen bei Tag und Nacht mit ihren vier Düsenbildern.**

Zwei verschiedene Motorleistungsgrößen mit richtlinienkonformem Schuko-Stecker (230 V) und Motorschutzschalter bzw. CEE-Stecker (400 V) bieten Lösungen für unterschiedliche Gewässer und Gegebenheiten. Ein optimierter Wasserdruck sorgt für beeindruckende Höhen der vier verfügbaren Düsenbilder mit 3"-Standardgewinde, die im Handumdrehen gewechselt sind. Das einfach zu installierende LunAqua 10 LED/01 Beleuchtungsset sorgt für eine beeindruckende Ausleuchtung des bis zu 16,5 m hohen Wasserbildes.



**Schuko-Stecker und Control Box** Die 230-V-Version wird betriebsfertig mit Control Box und Schuko-Stecker geliefert.



**CEE-Stecker + Schutzschalter** Die 400-V-Version wird anschlussfertig mit 5poligem CEE-Stecker und Motorschutzschalter geliefert



	MIDI II 1,1 KW/230V	MAXI II 4,0 KW/400V		MIDI II 2HP/230V 60Hz	MAXI II 5HP/3-Phase
Abmessungen einschl. Düse (Ø x H) [mm]	1030x 1000	1030 x 1460	[in.]	46 x 28	46 x 38
Motorleistung [kW]	1,1	4,0	[W/A]	2749 / 13,2	3738 / 19,8
Fördermenge max. [l/h]	22000	39000	[Gph]		
Wassertiefe min.				3	4
Schutzart	IP 68	IP 68		IP 68	IP 68
Nennstrom [A]	7,3	9,6	[W/A]	2749 / 13,2	3738 / 19,8
Nennspannung [V/Hz]	230 AC / 50	400 AC / 50	[V/Hz]	230 / 60	208-230 / 60
Gewicht [kg]	43	60	[lbs]	88	132
Stromkabellänge [m]	50	50	[ft.]	600	450
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>50365</b>	<b>50371</b>		<b>50372</b>	<b>50374</b>

# MIDI II / MAXI II FONTÄNENAUFsätze

SCHWIMMAGGREGATE

FONTÄNENAUFsätze MIDI / MAXI



1



2



1



2

Geysir Jet 30

High Jet 30



Geysir Jet 30

High Jet 30

Fontänenansätze	1 Geysir Jet 30		2 High Jet 30	
<b>Pumpenleistung</b>	<b>1.1 kW/230 V</b>	<b>4 kW/400 V</b>	<b>1.1 kW/230 V</b>	<b>4 kW/400 V</b>
Fontänenhöhe (gesamt) [m]	5,0	12,0	9,0	16,5
Fontänenhöhe (1. Stufe) [m]	–	–	–	–
Fontänendurchmesser [m]	1,7	2,7	3,0	3,5
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>50377</b>		<b>50375</b>	

All MIDI/MAXI attachments comes with 3"-thread.

Please find more information on our nozzles on page 32.





3



4



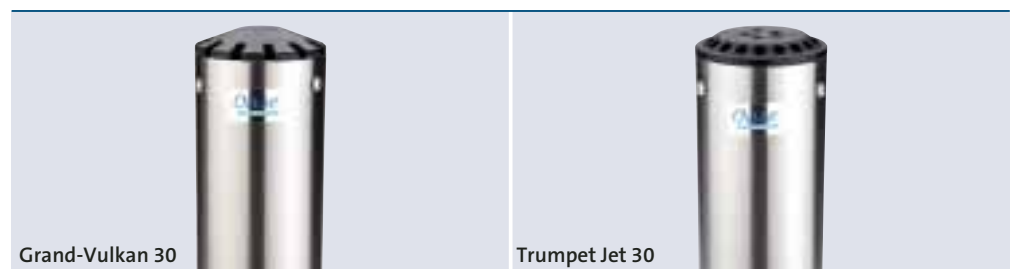
3



4

Grand-Vulkan 30

Trumpet Jet 30



Grand-Vulkan 30

Trumpet Jet 30

Fontänenaufsätze	3 Grand Vulkan 30		4 Trumpet Jet 30	
<b>Pumpenleistung</b>	<b>1,1 kW/230 V</b>	<b>4 kW/400 V</b>	<b>1,1 kW/230 V</b>	<b>4 kW/400 V</b>
Fontänenhöhe (gesamt) [m]	3,0	7,0	5,0	9,5
Fontänenhöhe (1. Stufe) [m]	–	–	1,2	2,5
Fontänendurchmesser [m]	4,0	6,8	4,0	7,5
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>50376</b>		<b>50378</b>	

All MIDI/MAXI attachments comes with 3"-thread.

Please find more information on our nozzles on page 40.



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
Beleuchtungsset PondJet 57083	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Beleuchtungsset PondJet 51071	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Beleuchtungsset MIDI/MAXI/AirFlo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## BELEUCHTUNGSSETS PONDJET / MIDI II / MAXI II

### BELEUCHTUNGSSET PONDJET






Beleuchtungsset Pond-Jet

### BELEUCHTUNGSSET MIDI II / MAXI II



Beleuchtungsset MIDI / MAXI / AirFlo LED/01



Beleuchtungsset PondJet	Beleuchtungsset PondJet	Beleuchtungsset MIDI / MAXI / AirFlo LED/01
 <p>Dieses Beleuchtungsset enthält drei LunAqua 10 Halogenscheinwerfer. Es wird mit dem Unterwassertrafo UST 150, Kabeln und einem speziellen Befestigungssatz geliefert.</p> <p>Dadurch lässt es sich sehr einfach nachrüsten.</p>	 <p>Dieses Beleuchtungsset enthält drei LunAqua 10 Halogenscheinwerfer. Es wird mit dem Unterwassertrafo UST 150, Kabeln und einem speziellen Befestigungssatz geliefert.</p> <p>Dadurch lässt es sich sehr einfach nachrüsten.</p>	 <p>Damit Ihr Schwimmaggregat auch nachts beeindruckt – und das so einfach wie bei unserem bewährten MIDI/MAXI/AirFlo-System – bieten wir unsere LED Leuchten der LunAqua 10 – Serie mit drei Scheinwerfern an. Das einzigartige Anschlusssystem macht die Installation der Scheinwerfer auf dem Schwimmkörper besonders einfach. Der Unterwassertrafo UST 150 wird ganz einfach direkt am Schwimmaggregat befestigt.</p>
<b>Set mit 3 Halogenscheinwerfern</b>	<b>Set mit 3 Halogenscheinwerfern</b>	<b>Set mit 3 LED-Scheinwerfern</b>
3 x LunAqua 10, jeweils mit einer 50 W Halogenlampe	3 x LunAqua 10, jeweils mit einer 50 W Halogenlampe	3 x LunAqua 10, LED, jeweils mit einer 10 W LED-Lampe
3 x Haltebügel zum Befestigen der Lampen	3 x Haltebügel zum Befestigen der Lampen	3 x Haltebügel zum Befestigen der Lampen
1 x Edelstahlhalterung zur Befestigung des Transformators	1 x Edelstahlhalterung zur Befestigung des Transformators	3 x Edelstahlhalterung zur Befestigung des Transformator
1 x Sicherheitstrafo 150 VA, 230 V–12 V, 50 Hz einschl. 20,0 m Kabel	1 x Sicherheitstrafo 150 VA, 120 V–12 V, 60 Hz einschl. 75 ft Kabel	1 x Sicherheitstrafo 150 VA 230 V–12 V, 50 Hz einschl. 50,0 + 2,0 m Kabel
<b>Bestell-Nr. 57083</b>	<b>51071</b>	<b>50479</b>

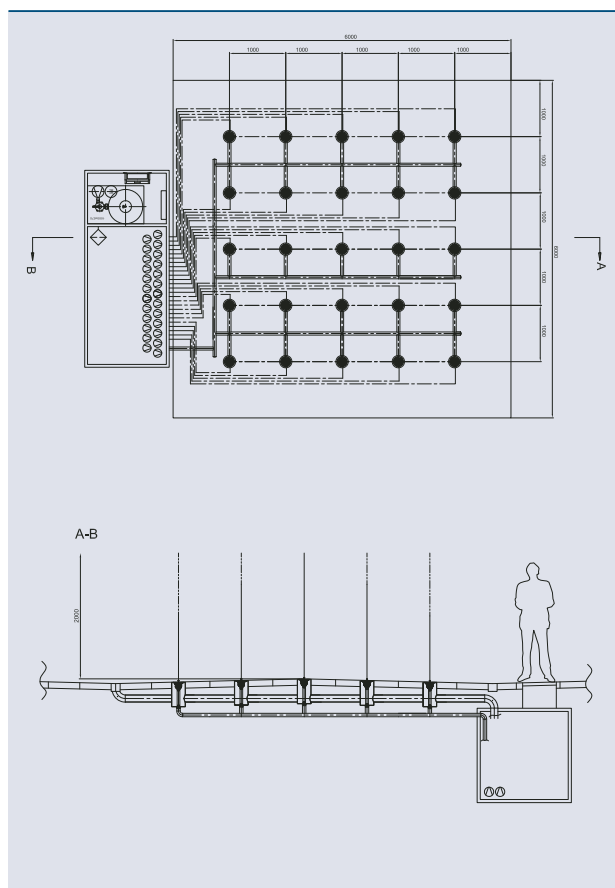


## SYSTEM – BEISPIEL „MATRIX 25“

Spaß für alle: Fünf mal fünf Pumpen, jeweils mit Komet-Düsen und LED-Scheinwerfern, können mittels DMX-Technologie individuell angesteuert werden und schaffen ein interaktives Wassererlebnis. Die Nozzle Chambers machen eine unsichtbare und einfache Installation möglich. Eine solche Matrix kann verschiedene Wasserkompositionen wie eine Pyramide oder einen schwebenden Teppich in den unterschiedlichsten Farben erzeugen.

**Folgende OASE-Produkte werden unter anderem eingesetzt:**

- Varionaut 150
- ProfiPlane
- Komet
- Nozzle Chamber Single
- WECS II



# PUMPEN BRINGEN BEWEGUNG INS WASSER

## STUERBARE PUMPEN

## KLASSISCHE PUMPEN

Pumpen sorgen dafür, dass wir uns am niemals endenden Spiel des Wassers erfreuen können und lassen Fontänen, Wasserspiele, Bachläufe und Wasserfälle lebendig werden.

OASE bietet für jede Situation die passende Pumpe – die innovativen steuerbaren Varionaut-Pumpen oder klassische Pumpen. Die neue Generation der Varionaut-Pumpen wird über DMX/RDM gesteuert und sendet Informationen zur elektrischen Schaltanlage zurück, z. B. Betriebsstunden und Temperatur der Elektronik. Diese Statusabfragen ermöglichen eine Ferndiagnose und Fernwartung. Das ist das Servicekonzept der Zukunft.

Diese individuell gesteuerten Pumpen erzeugen dynamische Wassereffekte. Durch die Kombination von Varionaut-Pumpen mit JumpingJets oder Varionaut-Pumpen mit VarioJets werden überlagerte neue, bezaubernde Effekte erzeugt.



- **Steuerbare Pumpen**
  - Varionaut Seite 78
- **Klassische Pumpen**
  - Wasserspielpumpen Seite 86
  - Universalpumpen Seite 90
  - Blockkreiselpumpen Seite 92
  - Tauchmotorpumpen Seite 94



	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Varionaut 90 24V/DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Varionaut 1 /A/DMX/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## VARIONAUT 90 24V/DMX/02, VARIONAUT 1

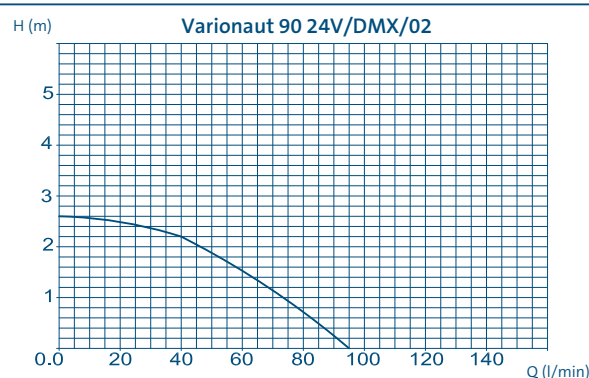
Eine Indoor- und Outdoor-Fontänenpumpe mit einer Betriebsspannung von 24 V DC, die unter Wasser, direkt unterhalb der Düsen angebracht wird. Sie erfüllt die nationalen Vorschriften für Gleichspannungsgeräte bis 30 V. Die Pumpen lassen sich über den DMX/RDM-Anschluss einzeln regeln und steuern. Auf diese Weise lassen sich sehr einfach dynamische Wasserspiele erzeugen.

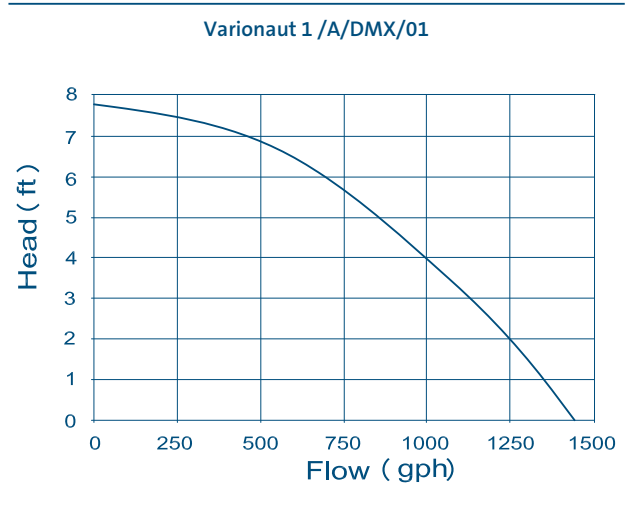
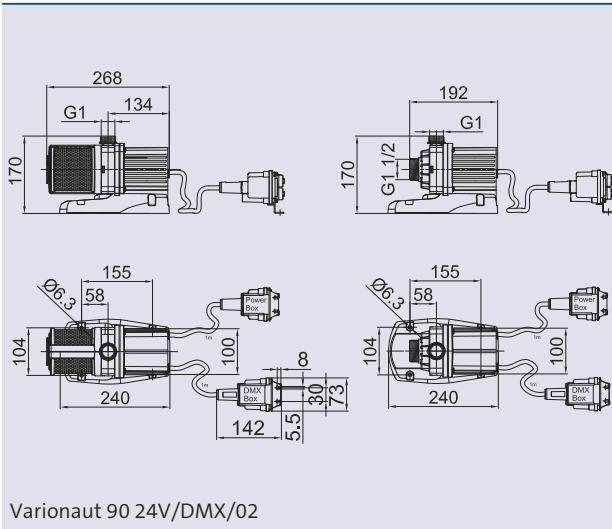
Die Varionaut 90 bzw. Varionaut 1/A erzeugt in Verbindung mit den Düsen Komet 5-8 Silber Wasserbilder bis zu einer Höhe von 2,00 m. Die Pumpe hat ein hochwertiges Filtergehäuse aus Edelstahl und zwei Anschlussboxen für die Versorgungsspannung von 24 V (nur Varionaut 90) und die DMX Datenquelle. Dank der speziellen Anschluss-

technik ist eine wasserdichte steckbare Verkabelung möglich. Scheinwerfer und andere Verbraucher (z. B. LED-Scheinwerfer) lassen sich über die DMX-Leitung einfach miteinander verbinden.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Indoor- und Outdoor-Fontänenpumpe, 24 V DC
- Kann im Wasser direkt unterhalb der Düsen angeordnet werden, da dies bei Gleichspannung bis 30 V nach den nationalen Vorschriften zulässig ist
- Nass- und Trockenaufstellung
- Leistungsaufnahme max. 60 W
- Verpolungsschutz
- 1 m Stromkabel mit Anschlussbox (nur 50665) und 1 m DMX-Kabel mit DMX-Anschlussbox
- Frostgeschützt bis  $-20^{\circ}\text{C}$
- Schutzart IP 68





Für den Betrieb der Varionaut 90 bzw. Varionaut 1/A wird ein OASE WECS benötigt (nicht im Lieferumfang).

**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

<b>Komet 5-8 Silber</b> (siehe Seite 32)	50762
<b>Komet 5-8 T</b> (siehe Seite 34)	50964

Verbindungskabel DMX/01 (siehe Seite 144)	Bestell-Nr.
Verbindungskabel DMX/1.0 m/01	12368
Verbindungskabel DMX/3.0 m/01	12369
Verbindungskabel DMX/5.0 m/01	12371
Verbindungskabel DMX/10.0 m/01	12372
Verbindungskabel DMX/20.0 m/01	12373
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	12007

Verbindungskabel 24V DC/01 (siehe Seite 142)	Bestell-Nr.
Verbindungskabel 24V DC /1.0 m/01	12762
Verbindungskabel 24V DC /3.0 m/01	12552
Verbindungskabel 24V DC /7.5 m/01	12553
Verbindungskabel 24V DC /15.0 m/01	11720

PowerBox 24 V DC / 01 (siehe Seite 142)	Bestell-Nr.
PowerBox 24 V DC / 01	50493

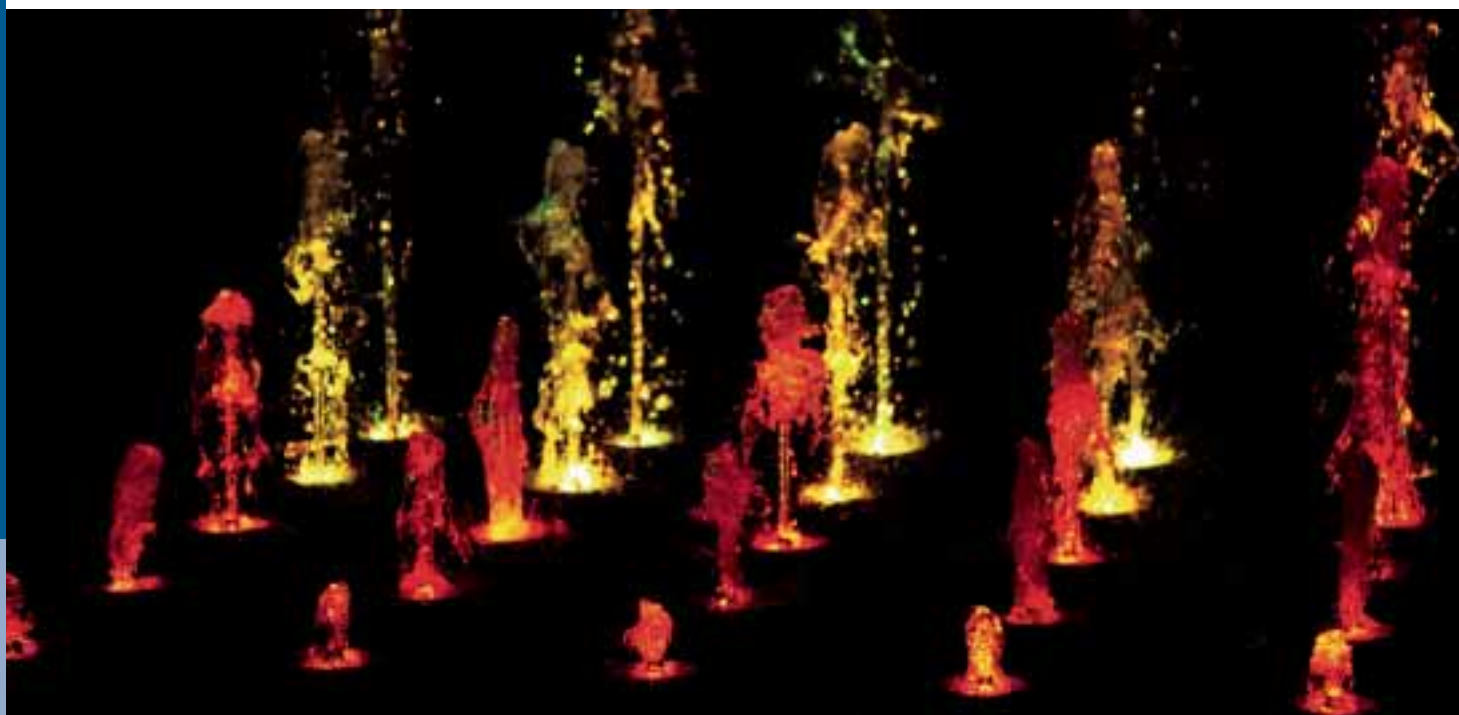
  

Unterwassernetzteil 250/24 V/01 (siehe Seite 152)	Bestell-Nr.
Unterwassernetzteil 250/24 V/01	50733

WECS II 512 (siehe Seite 156)	Bestell-Nr.
WECS II 512	56491
WECS II 1024 (siehe Seite 156)	56492
WECS II 2048 (siehe Seite 162)	56507

	Varionaut 90/24V/DMX/02	Varionaut 1 /A/DMX/01
Motortyp/Elektronik	24 V DC, EC-Motor, DMX-gesteuert	24 V DC, EC-Motor, DMX-gesteuert
Hmax [m]	2,60	8,00
Qmax [l/min]	95	1430
Max. Leistung [W]	60	60
Dynamisches Verhalten, Geschwindigkeit: (Zeit zum Erreichen der vollen Fontänenhöhe von 0 bis 100 %) mit Komet 5-8 [s]	0,60	0,60
Qmin (Offset-Modus – DMX 0) [l/min]	26	412
Schalthäufigkeit/Ruhezeit [s]	1 x pro Minute / 10	1 x pro Minute / 10
Nennspannung [V/DC]	24	24
Max. Tauchtiefe [m]	4	13,1
Schutzart	IP 68	IP 68
Abmessungen inkl. Filter (L x B x H) [mm]	268 x 142 x 170	10,60 x 5 x 6,70
Anschluss Saugseite [Zoll]	1 ½	1 ½
Anschluss Druckseite [Zoll]	1	1
Gewicht [kg]	3,70	8
Filtergehäuse	Kunststoff / Edelstahl 1,4301 (AISI 304)	Kunststoff / Edelstahl 1,4301 (AISI 304)
Filterfläche [cm²]	200	0,21
Pumpengehäuse	Kunststoff	Kunststoff
Eingang DMX	1 m BUS-Kabel mit DMX-Anschlussbox	3 ft BUS-Kabel mit DMX-Anschlussbox
Eingangsleistung	1 m Stromkabel mit Anschlussbox	20 ft Stromkabel ohne Anschlussbox
Anzahl DMX-Kanäle	2 Kanäle (Steuerkanal, Drehzahlkanal)	2 Kanäle (Steuerkanal, Drehzahlkanal)
Umgebungsbedingungen: Einsatz unter Wasser [°C]	Wassertemperatur: min. 4 bis max. 35	Wassertemperatur: min. 4 bis max. 35
Umgebungsbedingungen: trockener Einsatz [°C]	Umgebungstemperatur max. 30 mit natürlicher Konvektion, max. 40 mit Zwangskühlung, keine direkte Sonneneinstrahlung zulässig	Umgebungstemperatur max. 30 mit natürlicher Konvektion, max. 40 mit Zwangskühlung, keine direkte Sonneneinstrahlung zulässig
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>50136</b>	<b>50309</b>



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
Varionaut 150 24V/DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## VARIONAUT 150 24V/DMX/02

Die Varionaut 150 24V/DMX/02 ist eine DMX-RDM-kompatible Pumpe für 24 V DC. Sie entspricht den nationalen Bestimmungen für Gleichstromgeräte bis 30 V und darf daher direkt unterhalb der Düsen im Becken installiert werden. Die individuell steuerbare Pumpe liefert dynamische Wasserspiele. Die Varionaut 150 24V liefert in Verbindung mit den Düsen Komet 10-12 T Wasserbilder bis zu einer Höhe von 3,1 m.

Die Varionaut 150 24V ist die große Schwester der Varionaut 90 24V. Sie hat ein hochwertiges Filtergehäuse aus Edelstahl und zwei Anschlussboxen (nur 50665) für die Versorgungsspannung von 24 V

und das DMX/RDM-Datenkabel. Dank der speziellen Anschlusstechnik ist eine wasserdichte steckbare Verkabelung möglich (nur 50665). Scheinwerfer und andere Verbraucher (z. B. LED-Scheinwerfer) lassen sich über die DMX-Leitung einfach miteinander verbinden.

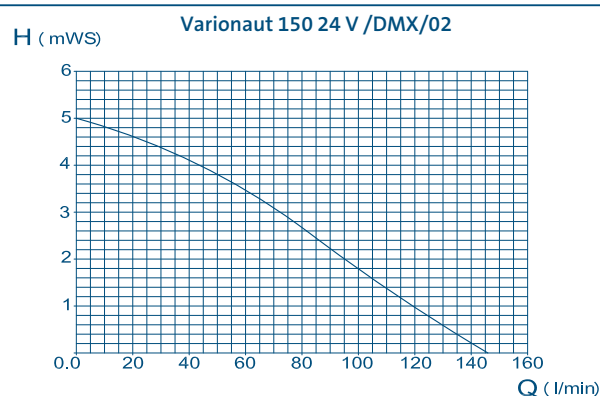
### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Indoor- und Outdoor-Fontänenpumpe, 24 V DC
- Zur Nassaufstellung geeignet
- Leistungsaufnahme max. 120 W
- Verpolungsschutz
- Mit 1 m DMX- und Stromkabel, jeweils mit Anschlussbox (nur 50665)
- Frostgeschützt bis  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Schutzart für alle Teile: IP 68

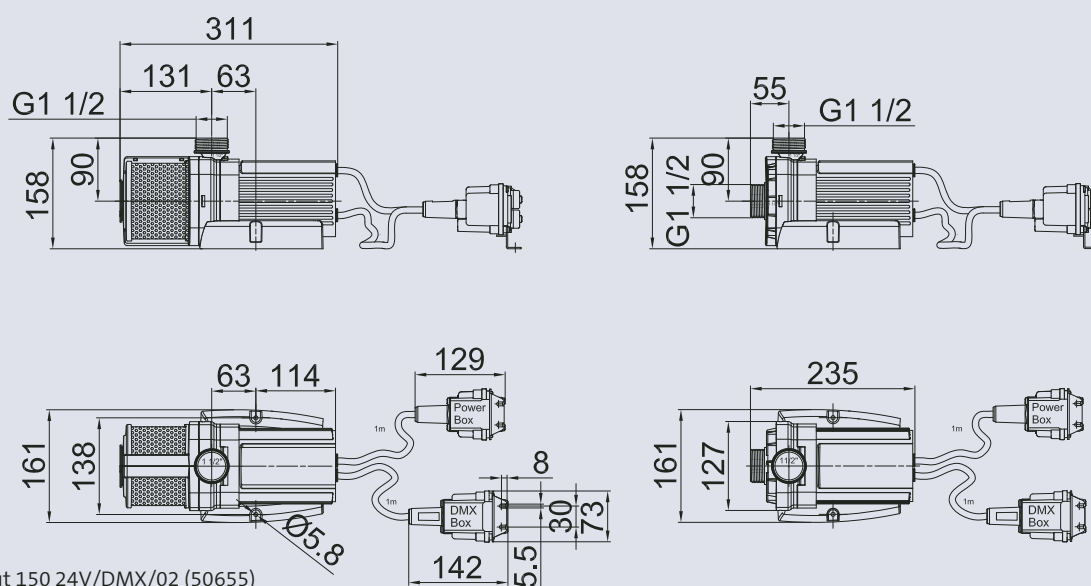
INNOVATION – MADE BY OASE



Varionaut 150 24V/DMX/02







Varionaut 150 24V/DMX/02 (50655)

Für den Betrieb der Varionaut 150 24 V wird ein OASE WECS benötigt (nicht im Lieferumfang).

**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

<b>Komet 10-12 T</b> (siehe Seite 34)	50968
<b>Reduziermuffe 15x10</b> (siehe Seite 231)	51032

Verbindungskabel DMX/01 (siehe Seite 144)	Bestell-Nr.
Verbindungskabel DMX/1.0 m/01	12368
Verbindungskabel DMX/3.0 m/01	12369
Verbindungskabel DMX/5.0 m/01	12371
Verbindungskabel DMX/10.0 m/01	12372
Verbindungskabel DMX/20.0 m/01	12373
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	12007

Verbindungskabel 24V DC/01 (siehe Seite 142)	Bestell-Nr.
Verbindungskabel 24V DC /1.0 m/01	12762
Verbindungskabel 24V DC /3.0 m/01	12552
Verbindungskabel 24V DC /7.5 m/01	12553
Verbindungskabel 24V DC /15.0 m/01	11720
<b>PowerBox 24 V DC / 01</b> (siehe Seite 142)	50493
<b>Unterwassernetzteil 250/24 V/01</b> (siehe Seite 152)	50733
<b>WECS II 512</b> (siehe Seite 156)	56491
<b>WECS II 1024</b> (siehe Seite 156)	56492
<b>WECS II 2048</b> (siehe Seite 162)	56507

	Varionaut 150 24V/DMX/02		Varionaut 150 24V/DMX/02	
Motortyp/ Elektronik	24V DC EC-Motor, DMX-gesteuert (DMX-RDM-fähig)		24V DC EC-Motor, DMX-gesteuert (DMX-RDM-fähig)	
Hmax	[m]	5	[ft]	16,4
Qmax	[l/min]	145	[gph]	2298
Max. Leistung	[W]	120	[W]	120
Dynamisches Verhalten, Geschwindigkeit: (Zeit zum Erreichen der vollen Fontänenhöhe von 0 bis 100 %) mit Komet 10-12	[s]	1	[s]	1
Qmin (Offset-Modus – DMX 0)	[l/min]	22	[gph]	348
Schaltdauer/Ruhezeit	[s]	1 x pro Minute / 10 s	[s]	1 x pro Minute / 10 s
Nennspannung	[V/DC]	24	[V/DC]	24
Max. Tauchtiefe	[m]	4	[ft]	13,10
Schutzart		IP 68		IP 68
Abmessungen inkl. Filter (LxBxH)	[mm]	311 x 161 x 158	[inch]	12,2 x 6,3 x 6,2
Anschluss Saugseite	[inch]	1 ½	[inch]	1 ½
Anschluss Druckseite	[inch]	1 ½	[inch]	1 ½
Gewicht	[kg]	5	[lb]	11
Filtergehäuse		Kunststoff / Edelstahl 1.4301 (AISI 304)		Edelstahl / Kunststoff
Filterfläche	[cm²]	ca. 220	[sq.ft]	0,24
Pumpengehäuse		Kunststoff		Kunststoff
Eingang DMX		1 m BUS-Kabel mit DMX-Anschlussbox		3,28 ft. BUS-Kabel mit DMX-Anschlussbox
Eingangsleistung		1 m 24 V Stromkabel mit Anschlussbox		20 ft Stromkabel ohne Stecker (R&D)
Anzahl DMX-Kanäle		2 Kanäle (Steuerkanal, Drehzahlkanal)		2 Kanäle (Steuerkanal, Drehzahlkanal)
Umgebungsbedingungen: Einsatz unter Wasser	[°C]	Wassertemperatur: min. 4 bis max. 35	[°C]	Wassertemperatur: min. 4 bis max. 35
Umgebungsbedingungen: trockener Einsatz	[°C]	Umgebungstemperatur max. 30 mit natürlicher Konvektion, max. 40 mit Zwangskühlung, keine direkte Sonneneinstrahlung zulässig	[°C]	Umgebungstemperatur max. 30 mit natürlicher Konvektion, max. 40 mit Zwangskühlung, keine direkte Sonneneinstrahlung zulässig
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>50665</b>		<b>57650</b>



	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Varionaut 150/DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## VARIONAUT 150/DMX/02

Die 230 Volt-Version (Wechselspannung) der Varionaut erreicht mit einer Komet 10-12 T eine Höhe bis 3,50 m. Die Pumpen können über den DMX-Anschluss individuell gesteuert und geregelt werden. Auf diese Weise lassen sich sehr einfach dynamische Wasserspiele erzeugen.

Die Varionaut 150/DMX/02 (50343) wird mit einem Kabel zur Spannungsversorgung von 10m und einem DMX-Kabel von 1m geliefert. Mit den speziellen Anschlussboxen ist eine Verkabelung von Hand nicht mehr erforderlich. Scheinwerfer und andere Verbraucher (z. B. LED-Scheinwerfer) lassen sich über die DMX-

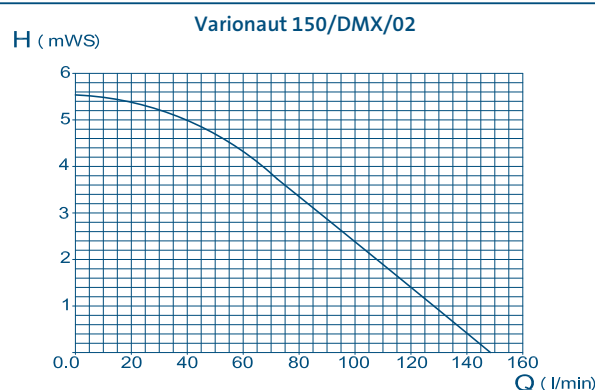
Leitung einfach miteinander verbinden. Die Varionaut 150/DMX/02 hat eine Leistungsaufnahme von 130 W bei einer Betriebsspannung von 220–240 V, 50/60 Hz.

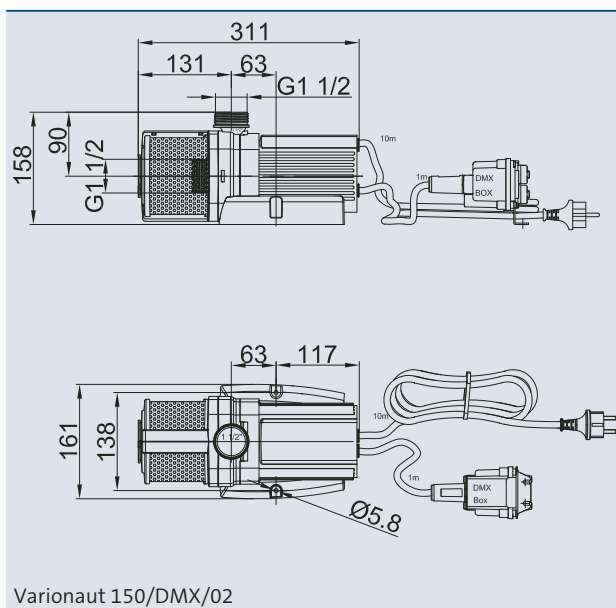
### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Fontänenpumpe für Innen und Außen für Wechselstrom, 230 V
- Für nasse oder trockene Installation geeignet
- Leistungsaufnahme max. 130 W
- 10 m Stromkabel mit Stecker und 1 m DMX-Kabel mit DMX-Anschlussbox (50343)
- Schutzart IP 68
- RDM/DMX-fähig



Varionaut 150/DMX/02





Varionaut 150/DMX/02

Für den Betrieb der Varionaut 150 bzw. Varionaut 2/A wird ein OASE WECS benötigt (nicht im Lieferumfang).

**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

<b>Komet 10-12 T</b> (siehe Seite 34)	<b>50968</b>
<b>Reduziermuffe 15x10</b> (siehe Seite 231)	<b>51032</b>
<b>Verbindungskabel DMX/01</b> (siehe Seite 144)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel DMX/1.0 m/01	<b>12368</b>
Verbindungskabel DMX/3.0 m/01	<b>12369</b>
Verbindungskabel DMX/5.0 m/01	<b>12371</b>
Verbindungskabel DMX/10.0 m/01	<b>12372</b>
Verbindungskabel DMX/20.0 m/01	<b>12373</b>
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	<b>12007</b>
<b>WECS II 512</b> (siehe Seite 156)	<b>56491</b>
<b>WECS II 1024</b> (siehe Seite 156)	<b>56492</b>
<b>WECS II 2048</b> (siehe Seite 162)	<b>56507</b>

	Varionaut 150/DMX/02		Varionaut 150/DMX/02	
Motortyp/ Elektronik	230V EC-Motor, DMX-gesteuert		24V DC EC-Motor, DMX-gesteuert (DMX-RDM-fähig)	
Hmax	[m]	5,60	[ft]	18,37
Qmax	[l/min]	150	[gph]	2377
Max. Leistung	[W]	130	[W]	130
Dynamisches Verhalten, Geschwindigkeit: (Zeit zum Erreichen der vollen Fontänenhöhe von 0 bis 100 %) mit Komet 10-12	[s]	1	[s]	1
Qmin (Offset-Modus – DMX 0)	[l/min]	24	[gph]	380,4
Schalzhäufigkeit/Ruhezeit	[s]	1 x pro Minute / 10	[s]	1 x pro Minute / 10 s
Nennspannung	[V/Hz]	220-240, 50/60	[V/Hz]	220-240, 50/60
Max. Tauchtiefe	[m]	4	[ft]	13,10
Schutzart		IP 68		IP 68
Abmessungen inkl. Filter (LxBxH)	[mm]	311 x 161 x 158	[inch]	12,2 x 6,3 x 6,2
Anschluss Saugseite	[inch]	1 ½	[inch]	1 ½
Anschluss Druckseite	[inch]	1 ½	[inch]	1 ½
Gewicht	[kg]	4,90	[lb]	11
Filtergehäuse		Kunststoff / Edelstahl 1.4301 (AISI 304)		Edelstahl / Kunststoff
Filterfläche	[cm²]	ca. 220	[sq.ft]	0,24
Pumpengehäuse		Kunststoff		Kunststoff
Eingang DMX		1 m BUS-Kabel mit DMX-Anschlussbox		3,28 ft. BUS-Kabel mit DMX-Anschlussbox
Eingangsleistung		10 m Stromkabel mit Stecker		20 ft Stromkabel ohne Stecker (R&D)
Anzahl DMX-Kanäle		2 Kanäle (Steuerkanal, Drehzahlkanal)		2 Kanäle (Steuerkanal, Drehzahlkanal)
Umgebungsbedingungen: Einsatz unter Wasser	[°C]	Wassertemperatur: min. 4 bis max. 35	[°C]	Wassertemperatur: min. 4 bis max. 35
Umgebungsbedingungen: trockener Einsatz	[°C]	Umgebungstemperatur max. 30 mit natürlicher Konvektion, max. 40 mit Zwangskühlung, keine direkte Sonneneinstrahlung zulässig	[°C]	Umgebungstemperatur max. 30 mit natürlicher Konvektion, max. 40 mit Zwangskühlung, keine direkte Sonneneinstrahlung zulässig
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>50343</b>		<b>57690</b>



Varionaut 365/DMX/02	Frischwasser	Poolwasser	Seewasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## VARIONAUT 365/DMX/02

Die Varionaut 365/DMX/02 ist die stärkste DMX/RDM-kompatible Pumpe. Die individuell regulierbare Pumpe erzeugt dynamische Wasserspiele und erreicht dabei die maximale Fontänenhöhe in nur 1,8 s.

Die Varionaut 365/DMX/02 wird mit einem Kabel zur Spannungsversorgung und einer DMX/RDM-Anschlussbox geliefert. Eine Verkabelung von Hand ist daher nicht mehr erforderlich. Scheinwerfer und andere Verbraucher (z.

B. LED-Scheinwerfer) lassen sich über die DMX-Leitung einfach miteinander verbinden. Über DMX/RDM gesteuerte Varionaut-Pumpen können Informationen zur elektrischen Schaltanlage zurücksenden, z. B. Betriebsstunden und Temperatur der Elektronik. Diese Statusabfragen ermöglichen eine Ferndiagnose und Fernwartung. Das ist das Servicekonzept der Zukunft. Die Varionaut 365/DMX/02 verfügt über eine sehr feinstufige Regelung – die Regelstufen betragen weniger als 1 % der Gesamthöhe.

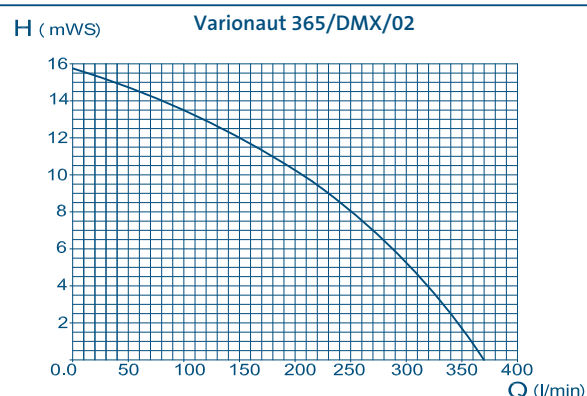
### Produkteigenschaften auf einen Blick

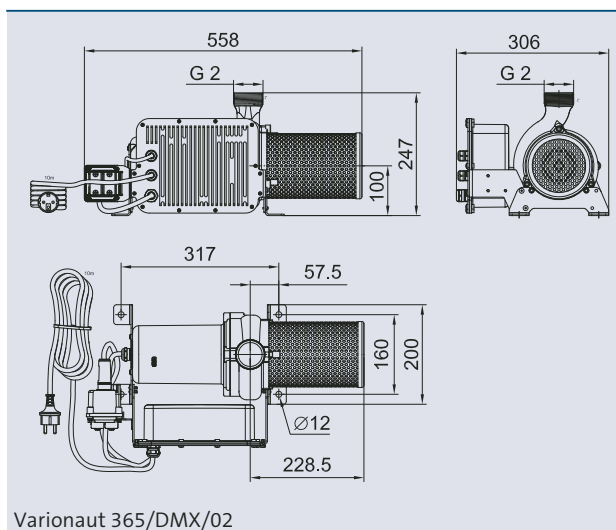
- Ohne deutlich erhöhtem Anlaufstrom
- Über DMX kontinuierlich regulierbar (Fördermenge)
- RDM/DMX-fähig
- Nass- und Trockenaufstellung
- 10 m Stromkabel mit Stecker bzw. 6 ft Stromkabel ohne Stecker
- DMX-Anschlussbox
- Schutzart IP 68

### INNOVATION – MADE BY OASE



Varionaut 365/DMX/02





Varionaut 365/DMX/02

**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

<b>Komet 10-14 T</b> (siehe Seite 34)	50969
<b>Komet 15-17 T</b> (siehe Seite 34)	50970
<b>Komet 15-20 T</b> (siehe Seite 34)	50971
<b>Komet 10-14 Silber</b> (siehe Seite 32)	50723
<b>Komet 15-17 Silber</b> (siehe Seite 32)	50724
<b>Rotationsdüse 5-15 E</b> (siehe Seite 50)	50967
<b>Reduziermuffe 15x10</b> (siehe Seite 231)	51032
<b>Reduziermuffe 20x15</b> (siehe Seite 231)	51030
<b>Verbindungskabel DMX/01</b> (siehe Seite 144)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel DMX/1.0 m/01	12368
Verbindungskabel DMX/3.0 m/01	12369
Verbindungskabel DMX/5.0 m/01	12371
Verbindungskabel DMX/10.0 m/01	12372
Verbindungskabel DMX/20.0 m/01	12373
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	12007
<b>WECS II 512</b> (siehe Seite 156)	56491
<b>WECS II 1024</b> (siehe Seite 156)	56492
<b>WECS II 2048</b> (siehe Seite 162)	56507

	Varionaut 365/DMX/02		Varionaut 365/DMX/02	
Motortyp / Elektronik	230V EC-Motor, DMX-gesteuert		230V EC-Motor, DMX-gesteuert	
Hmax	[m]	16	[ft]	52,49
Qmax	[l/min]	365	[gph]	5785
Max. Leistung	[W]	800	[W]	800
Dynamisches Verhalten, Geschwindigkeit: (Zeit zum Erreichen der vollen Fontänenhöhe von 0 bis 100 %)	[s]	Beschleunigungszeit ca. 1,8 s bei max. Höhe Schrittweite <1 % der gesamten Fontänenhöhe		[s]
Qmin (Offset-Modus – DMX 0)	[l/min]	45	[gph]	713,30
Schalthäufigkeit/Ruhezeit	[s]	1 x pro Minute / 10 s	[s]	1 x pro Minute / 10 s
Nennspannung	[V/Hz]	230, 50/60	[V/Hz]	230, 50/60
Max. Tauchtiefe	[m]	4	[ft]	13,10
Schutzart		IP 68		IP 68
Abmessungen inkl. Filter (LxBxH)	[mm]	560 x 310 x 250	[inch]	22,2 x 12,2 x 9,84
Anschluss Saugseite	[inch]	G2-Gewinde (Innengewinde)	[inch]	G2-Gewinde (Innengewinde)
Anschluss Druckseite	[inch]	G2-Gewinde (Außengewinde)	[inch]	G2-Gewinde (Außengewinde)
Gewicht	[kg]	17	[lb]	38
Filtergehäuse		Tombak / Edelstahl 1.4301 (AISI 304)		Tombak / Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
Filterfläche	[cm²]	ca. 1100	[sq.ft]	ca. 1,184
Pumpengehäuse		Messingguss		Messingguss
Eingang DMX		0,5 m BUS-Kabel mit DMX-Anschlussbox		1,64 ft. BUS-Kabel mit DMX-Anschlussbox
Eingangsleistung		10 m Stromkabel mit Stecker		10 m Stromkabel ohne Stecker
Anzahl DMX-Kanäle		2 Kanäle (Steuerkanal, Drehzahlkanal)		2 Kanäle (Steuerkanal, Drehzahlkanal)
Umgebungsbedingungen: Einsatz unter Wasser	[°C]	Wassertemperatur: min. 4 bis max. 35	[°C]	Wassertemperatur: min. 4 bis max. 35
Umgebungsbedingungen: trockener Einsatz	[°C]	Umgebungstemperatur max. 30 mit natürlicher Konvektion, max. 40 mit Zwangskühlung, keine direkte Sonneneinstrahlung zulässig	[°C]	Umgebungstemperatur max. 30 mit natürlicher Konvektion, max. 40 mit Zwangskühlung, keine direkte Sonneneinstrahlung zulässig
Umgebungsbedingungen		Ölfrei		Ölfrei
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>50526</b>		<b>56115</b>



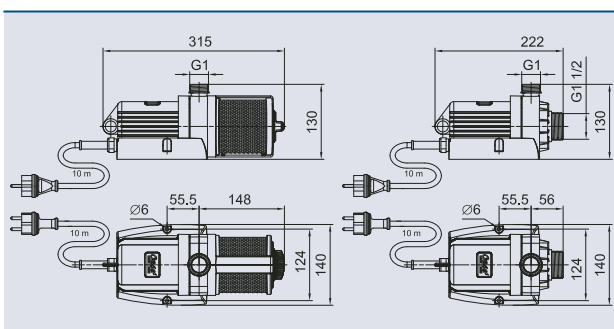
	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz
Aquarius Universal 5000								

## AQUARIUS UNIVERSAL 5000

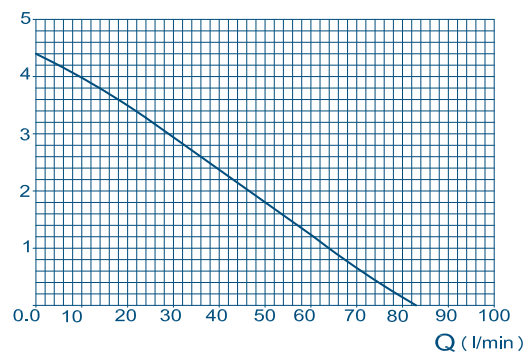
### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Äußerst leiser Betrieb
- Einfache Regulierung der Fördermenge
- Integrierter Thermoschutz
- Nass- und Trockenaufstellung
- Energieeffizient dank geringem Stromverbrauch
- Frostbeständig bis  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

- Hochwertige Verarbeitung mit Edelstahl
- Ansaugend auch bei geringem Wasserstand
- Abnehmbarer Standfuß für die Montage auf engstem Raum



H (mWS) Aquarius Universal 5000



### Aquarius Universal 5000

Abmessungen (L x B x H)	[mm]	315 x 140 x 130
Nennspannung	[V/Hz]	220 – 240 / 50
Leistungsaufnahme	[W]	85
Stromkabellänge	[m]	10
Nettogewicht	[kg]	3,42
Liter pro Stunde, max.	[l/min]	83
Liter pro Stunde, max.	[l/h]	5000
Meter Wassersäule, max.	[m]	4,50
Anschluss Druckseite	[Zoll]	1
Anschluss Saugseite	[Zoll]	1 ½
Anschluss für Schläuche	[Zoll]	1, 1 ¼, 1 ½
Filterzulauffläche	[cm <sup>2</sup> ]	200
Elektronisch regulierbar		ja
Bestell-Nr.		56617



Aquarius Universal 5000

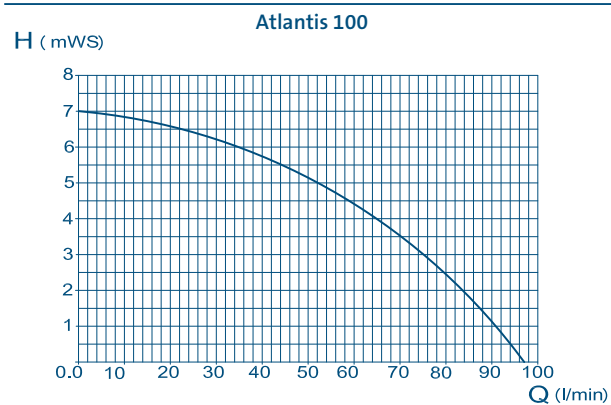


	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC
Atlantis 100										

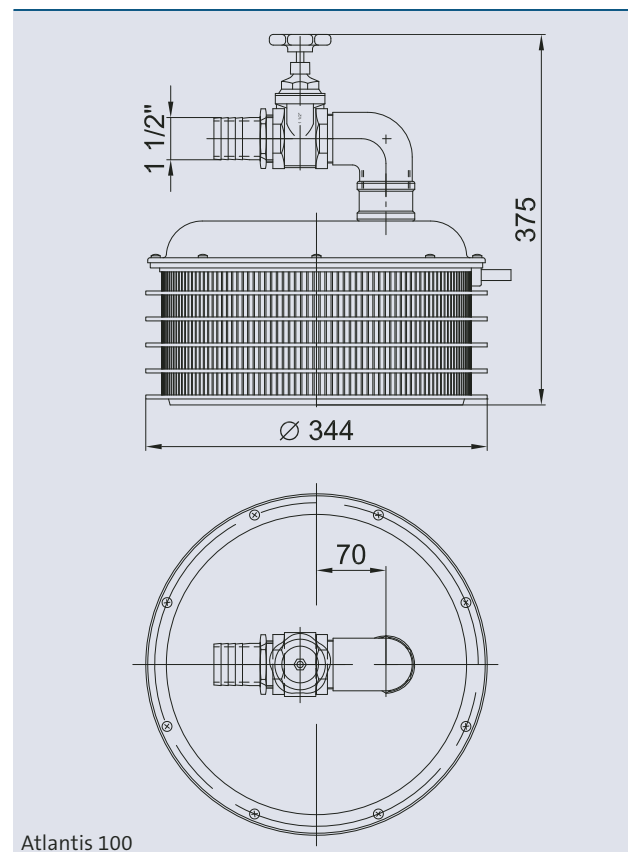
## ATLANTIS 100

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Tauchmotorpumpe mit großvolumigem Filterkorb für Jumping Jet Rainbow Flash II
- Integrierter Thermoschutz

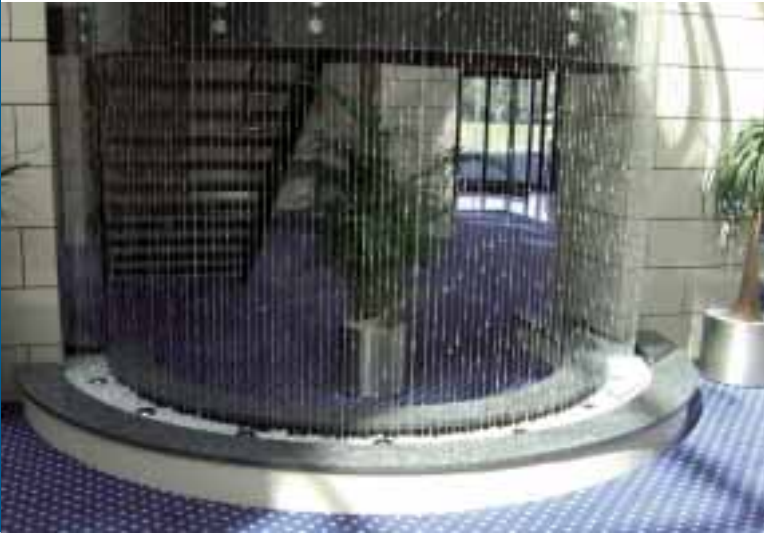


Atlantis 100



Atlantis 100

Atlantis 100		
Abmessungen (Ø x H)	[mm]	344 x 375
Nennspannung	[V/Hz]	230 / 50
Leistungsaufnahme	[W]	260
Nennstrom	[A]	1
Anschluss Druckseite	[Zoll]	1 ½
Anschlusskabelänge	[m]	10
Gewicht	[kg]	8,60
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>51038</b>



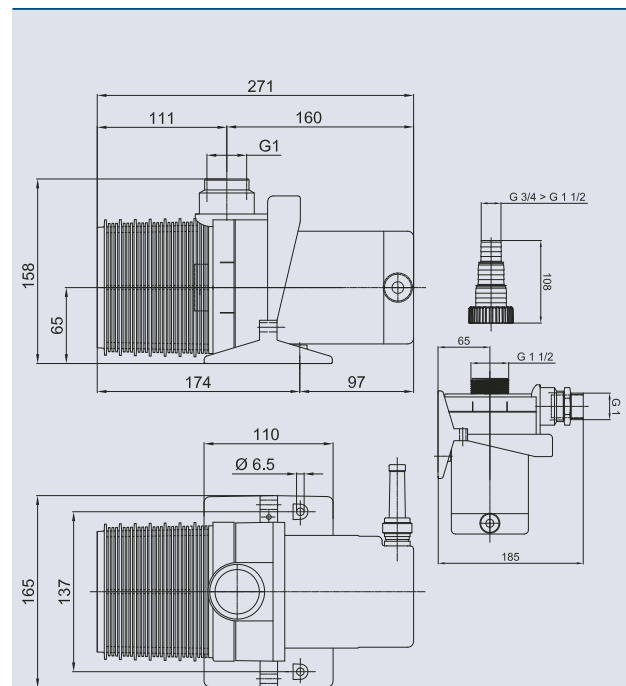
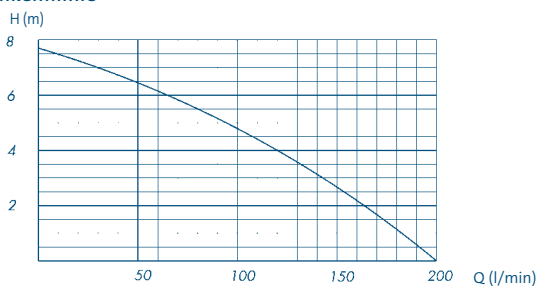
	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz
USP Classic 200								

## USP CLASSIC 200

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Nass- und Trockenaufstellung
- Robuster Nassläufer-Spaltrohrmotor
- Verschleißfreie statische Abdichtungen
- Lager und Motorwelle aus Spezialkeramik
- Motorgehäuse und Spaltrohr aus Edelstahl
- Großvolumiger Filterkorb aus hochwertigem Kunststoff
- Inklusive Schlauchanschlussstücke

### Pumpenkennlinie



USP Classic 200



USP Classic 200

### USP Classic 200

Abmessungen (L x B x H)	[mm]	271 x 158 x 165
Nennspannung	[V/Hz]	230 / 50
Leistungsaufnahme	[W]	270
Nennstrom	[A]	1
Anschluss Druckseite	[Zoll]	1
Anschluss Saugseite	[Zoll]	1 ½
Filterfläche	[cm³]	1325
Anschlusskabellänge	[m]	20
Material		Kunststoff / Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
Gewicht	[kg]	5,0
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>56734</b>





	Frischwasser	Poolwasser	Seewasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz
Atlantis 350								

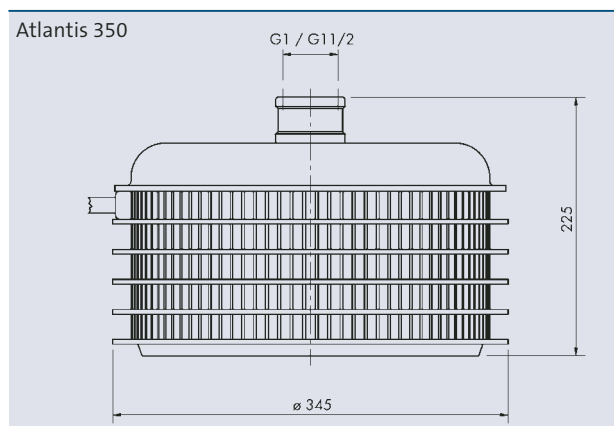
## ATLANTIS 350

Diese leistungsfähige Tauchmotorpumpe für Wasserspiele wurde speziell für den Unterwasserbetrieb in Springbrunnenanlagen konstruiert. Die hochwertigen Werkstoffe, z. B. Edelstahl, Tombak und glasfaserverstärkte Kunststoffe, unterstreichen die solide Konstruktion.

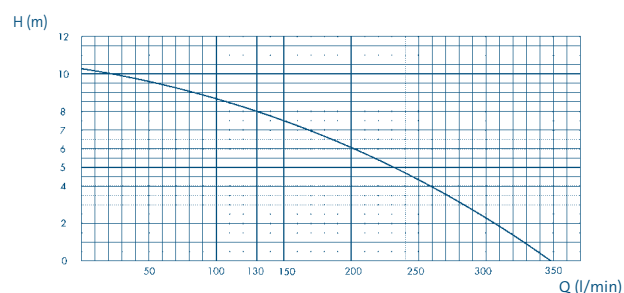
Die Pumpe verfügt über einen robusten Nassläufer-Spaltrohrmotor und arbeitet ohne Wellendichtung. Motor, Pumpenwelle und Lager bestehen aus Oxydkeramik, was zu einem besonders leisen und reibungsarmen Dauerlauf beiträgt.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Symmetrische Form für maximale Standfestigkeit
- Robuster Nassläufer-Spaltrohrmotor
- Großvolumiger Filterkorb aus hochwertigem Kunststoff



### Pumpenkennlinie



Atlantis 350

Atlantis 350		
Abmessungen (Ø x H)	[mm]	345 x 225
Nennspannung	[V/Hz]	230 / 50
Leistungsaufnahme	[W]	550
Nennstrom	[A]	2.6
Anschluss Druckseite	[Zoll]	1, 1 1/2
Filterfläche	[cm²]	1325
Anschlusskabelänge	[m]	10
Material		Kunststoff / Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
Gewicht	[kg]	17
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>52004</b>



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz
AquaMax Eco Gravity								

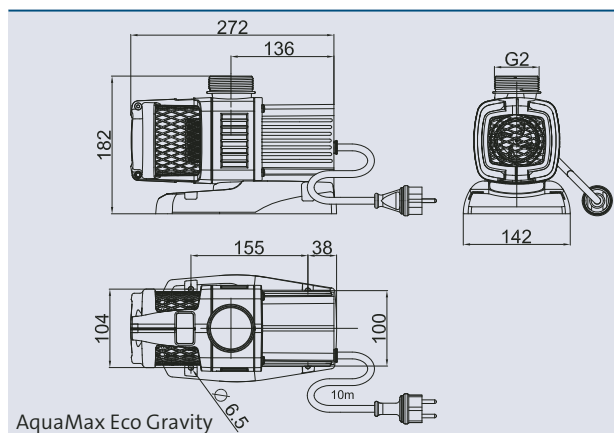
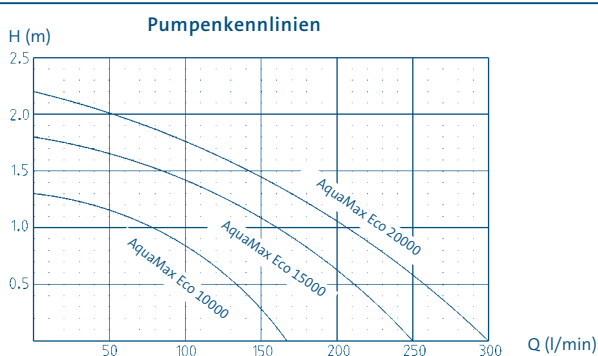
## AQUAMAX ECO GRAVITY 10000/15000/20000

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Grobschmutzförderung bis zu 6 mm Korngröße
- Hohe Energieeffizienz dank strömungs-optimierter Laufräder
- Lange Lebensdauer
- Nass- und Trockenaufstellung
- Geeignet für den Einsatz an Schwimm- und Badeteichen

- Im Lieferumfang enthalten: Adapter-Set für Schlauch- (2"/DA 63) und Rohranschluss (DA 75/DA 100)

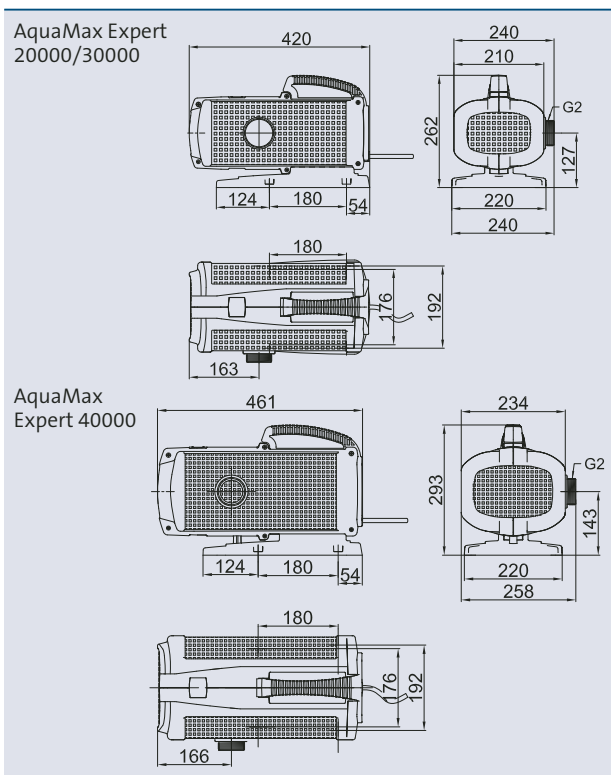
Einzigartige und äußerst wirtschaftliche Filterpumpen: Speziell für die Anforderungen in schwerkraftbetriebenen Filteranlagen (Gravitationsprinzip) entwickelt.



AquaMax Eco Gravity		10000	15000	20000
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	272 x 142 x 182		
Nennspannung	[V AC]	220 – 240 V / 50 Hz		
Leistungsaufnahme	[W]	65	85	120
Nennstrom	[A]	0,57	0,41	0,54
Max. Liter pro Minute	[l/min]	167	250	300
Max. Liter pro Std.	[l/h]	10000	15000	18000
Max. Wassersäule	[m]	1,30	1,80	2,20
Anschluss Druckseite		2"	2"	2"
Anschluss Saugseite		2"	2"	2"
Schlauchanschluss		2"	2"	2"
Gewicht	[kg]	4	4	4
Kabellänge	[m]	10	10	10
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>57091</b>	<b>57092</b>	<b>57093</b>

	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz
AquaMax Expert								

## AQUAMAX EXPERT 20000/30000/40000

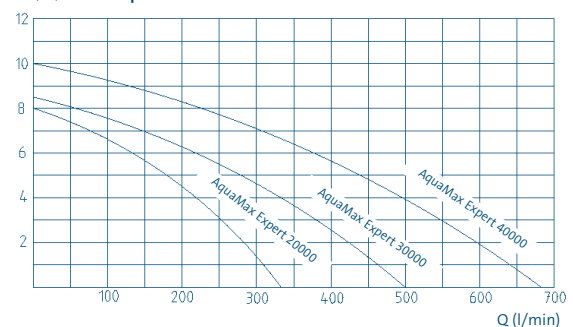


AquaMax Expert

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Herausragende Förderleistung
- Grobschmutzförderung bis zu 8 mm Korngröße
- Hohe Standfestigkeit
- Überwinterungsfähig auch bei vollständigem Einfrieren
- Nass- und Trockenaufstellung

H (m) Pumpenkennlinien



AquaMax Expert		20000	30000	40000
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	420 x 240 x 262	420 x 240 x 262	461 x 258 x 293
Nennspannung	[V/Hz]	220 - 240 / 50	220 - 240 / 50	220 - 240 / 50
Leistungsaufnahme	[Watt]	450	650	1100
Nennstrom	[A]	2,04	2,84	4,57
Max. Fördermenge	[l/min]	333	500	683
Max. Fördermenge	[l/h]	20000	30000	41000
Max. Wassersäule	[m]	8,00	8,50	10,00
Schlauchanschluss	[Zoll]	1", 1 1/2", 2"	1", 1 1/2", 2"	1", 1 1/2", 2"
Anschluss Druckseite	[Zoll]	2"	2"	2"
Anschluss Saugseite	[Zoll]	2"	2"	2 1/2"
Filterfläche	[cm <sup>2</sup> ]	1320	1320	1620
Gewicht	[kg]	13,88	13,76	19,18
Kabellänge	[m]	10	10	10
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>56873</b>	<b>56874</b>	<b>56875</b>



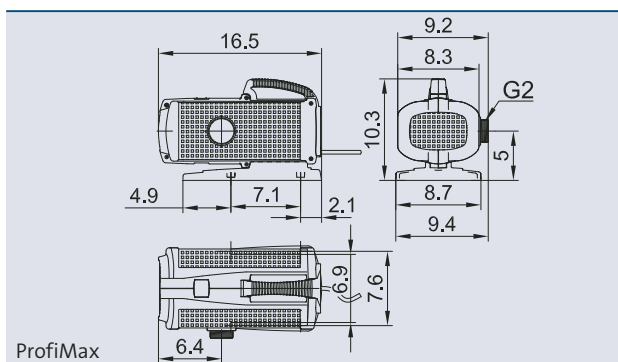
	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz
ProfiMax 7000								

## PROFI MAX FILTER- UND BACHLAUFPUMPE

Die ProfiMax ist ideal für größere Anlagen, die höhere Fördermengen benötigen, oder Anwendungen, in denen die Pumpe Fremdkörper im Wasser ansaugen könnte. Unter diesen Bedingungen leistet die ProfiMax Hervorragendes. Außerdem lässt sich die ProfiMax für den Einsatz in Inline-Anlagen umrüsten. Wie bei allen OASE-Pumpen verfügt sie über einen hochmodernen Motor mit eingebautem Thermoschutz.

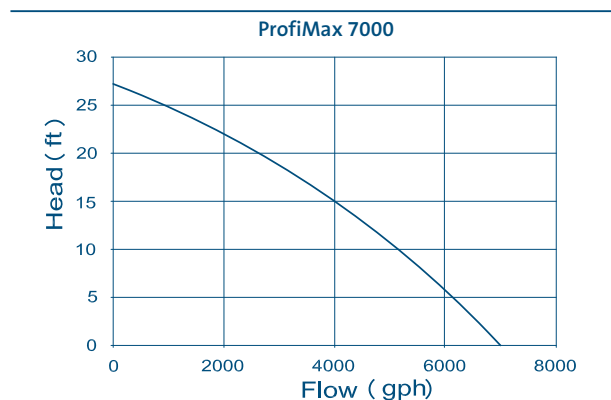
### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Grobschmutzförderung bis zu 10 mm Korngröße
- Großvolumiger Schmutzfilterkorb verringert den Wartungsbedarf.
- Ideal für große Filteranlagen und Wasserläufe
- Nass- und Trockenaufstellung
- Elektronisch regulierbar



### Flexibler Einsatz

Robuste Konstruktion für den Betrieb mit einem Skimmer mit hohem Durchsatz, z. B. BioSys Skimmer XL, oder direkt im Teich.



ProfiMax		7000
Fördermenge	[max. gph]	7000
Fördermenge	[max. gpm]	117
Förderhöhe	[max. ft.]	32
Anschluss, Einlass	[Zoll]	2
Anschluss, Auslass	[Zoll]	2
Sieboberfläche	[sq. in.]	251
Leistungsaufnahme	[W/A]	660 / 5,90
Betriebsspannung	[V/Hz]	110-120 / 60
Anschlusskabel	[ft.]	20
Abmessungen	[LxBxH, Zoll]	16,50 x 9,40 x 10,50
Gewicht	[lbs.]	33
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>50296</b>



	Frischwasser	Poolwasser	Seewasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz
Profinaut 6000								

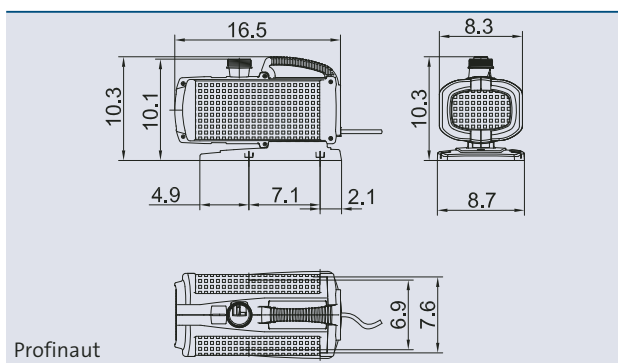
## PROFINAUT FONTÄNEN- UND WASSERSPIELPUMPE

Eine ausgezeichnete Pumpe für beeindruckende Wasserspiele in anspruchsvollen Anwendungen. Extrem leistungsstark durch eine Förderhöhe bis 12 m.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Ergonomisch ausgerichteter Griff für den einfachen Transport.

- Kompakte, innovative Konstruktion aus Edelstahl
- Überwinterungsfähig auch bei vollständigem Einfrieren
- Nass- und Trockenaufstellung
- Inkl. Adapter-Set zum Anschluss von 1"- und 1 ½"-Düsen
- Hohe Standfestigkeit bei großer Leistungsstärke



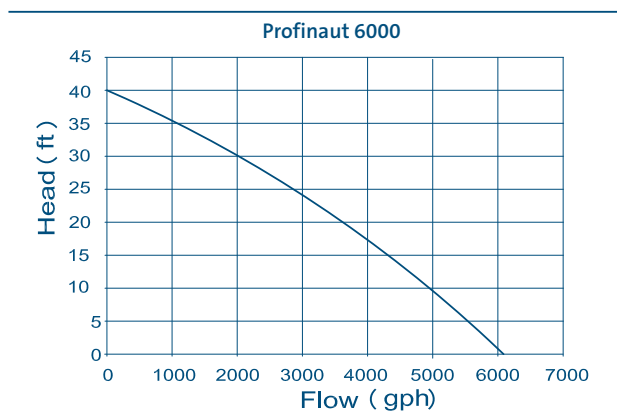
Profinaut

### Vielseitig einsetzbar

In einem BioSys Skimmer XL können bis zu drei Profinaut-Pumpen installiert werden, um sehr große Wassermengen zu fördern bzw. abzuschöpfen.



Profinaut



Profinaut		6000
Fördermenge	[max. gph]	6100
Fördermenge	[max. gpm]	102
Förderhöhe	[max. ft.]	40
Anschluss, Auslass	[Zoll]	2
Sieboberfläche	[sq. in.]	256
Leistungsaufnahme	[W/A]	720/6
Betriebsspannung	[V/Hz]	110-120/60
Stromkabel	[ft.]	20
Abmessungen	[LxBxH, Zoll]	17 x 10 x 11
Gewicht	[lbs.]	33
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>57097</b>



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz
USP 412 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USP 413 D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USP 512 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USP 513 D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USP 662 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USP 663 D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USP 813 D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USP H 673 D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## USP 412 – USP 813

Diese Pumpen sind wahre Universalgenies: Nass aufgestellt verrichten sie als Tauchmotorpumpen ihren Dienst. Ebenso zuverlässig arbeiten sie, wenn sie in einer separaten Pumpenkammer trocken aufgestellt werden.

Die robusten Nassläufer-Spaltrohrmotoren haben statische Abdichtungen. Ein Wassereinbruch stellt für sie kein Problem dar, da sie überflutbar sind. Darüber hinaus sind sie dank hochwertiger Materialien wie Spezialkeramik, Edelstahl und Tombak haltbar und äußerst langlebig.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

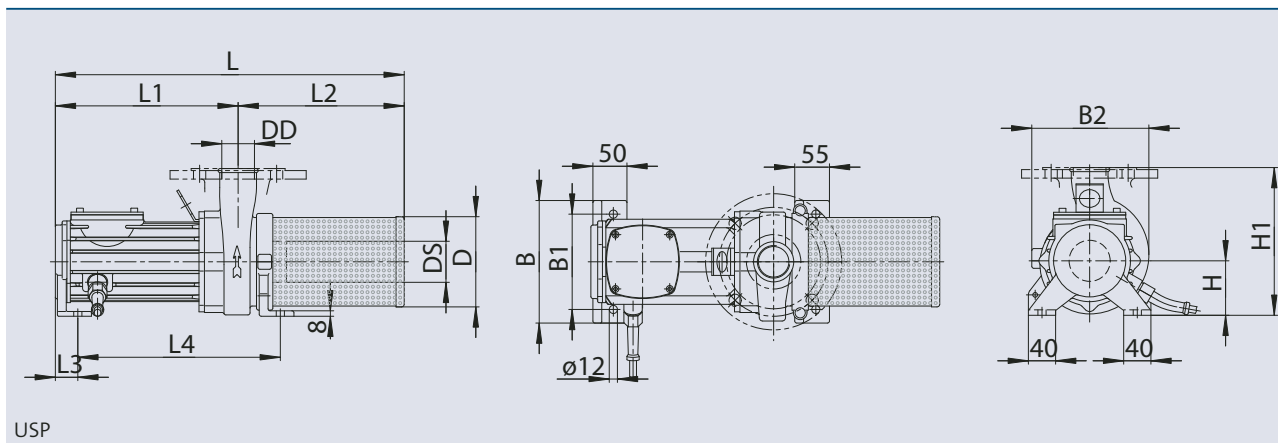
- Nass- und Trockenaufstellung
- Robuster Nassläufer-Spaltrohrmotor
- Verschleißfreie statische Abdichtungen
- Lager und Motorwelle aus Spezialkeramik
- Welle, Spaltrohr und Pumpenlaufrad aus Edelstahl
- Gehäuse aus korrosionsbeständiger Tombaklegierung



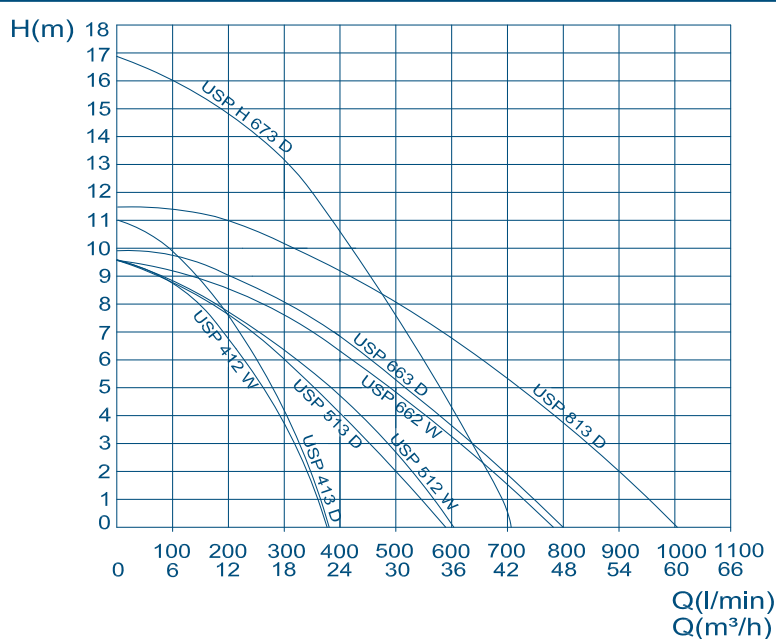
USP 412 W



USP 813 D



USP



Pumpenkennlinie

	USP 412 W	USP 413 D	USP 512 W	USP 513 D	USP 662 W	USP 663 D	USP 813 D	USP H 673 D
Abmessungen (LxBxH) [mm]	512 x 180 x 220	512 x 180 x 220	551 x 240 x 280	551 x 240 x 280	679 x 240 x 310	679 x 240 x 310	696 x 240 x 290	679 x 240 x 310
Spannung [V/Hz]	1x 230/50	3x 400/50	1x 230/50	3x 400/50	1x 230/50	3x 400/50	3x 400/50	3x 400/50
Ausgangsleistung [kW]	0,52	0,49	0,60	0,77	1,12	1,18	1,50	1,55
Strom [A]	2,20	0,95	3,30	1,30	4,70	2,10	2,90	3,10
B [mm]	180	180	240	240	240	240	240	240
B1 [mm]	140	140	200	200	200	200	200	200
B2 [mm]	178	178	210	210	230	230	255	230
DD [inch]	1 ½	1 ½	2	2	2 ½	2 ½	DN 80	2 ½
DS [inch]	2	2	2 ½	2 ½	3	3	3	3
D [mm]	130	130	150	150	170	170	200	170
H [mm]	80	80	115	115	115	115	115	115
H1 [mm]	220	220	280	280	310	310	290	310
L [mm]	512	512	551	551	679	679	696	679
L1 [mm]	268	268	252	252	305	305	308	305
L2 [mm]	244	244	299	299	374	374	388	374
L3 [mm]	33	33	36	36	36	36	36	36
L4 [mm]	297	297	285	285	330	330	347	330
Kabellänge [m]	10							
Material [mm]	Tombak / Edelstahl 1.4301 / Messing (AISI 304)							
Gewicht [kg]	22	22	31	31	37	37	42	37
Bestell-Nr.	55721	55720	55727	55726	55732	55731	55735	56506



BT 0,55-40 bis BT 22,0-125	Frischwasser	Poolwasser	Seewasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## BT 0,55-40 BIS BT 22,0-125

Blockkreiselpumpen BT sind starke und unkomplizierte Pumpen überall da, wo nur wenig Platz zur Verfügung steht.

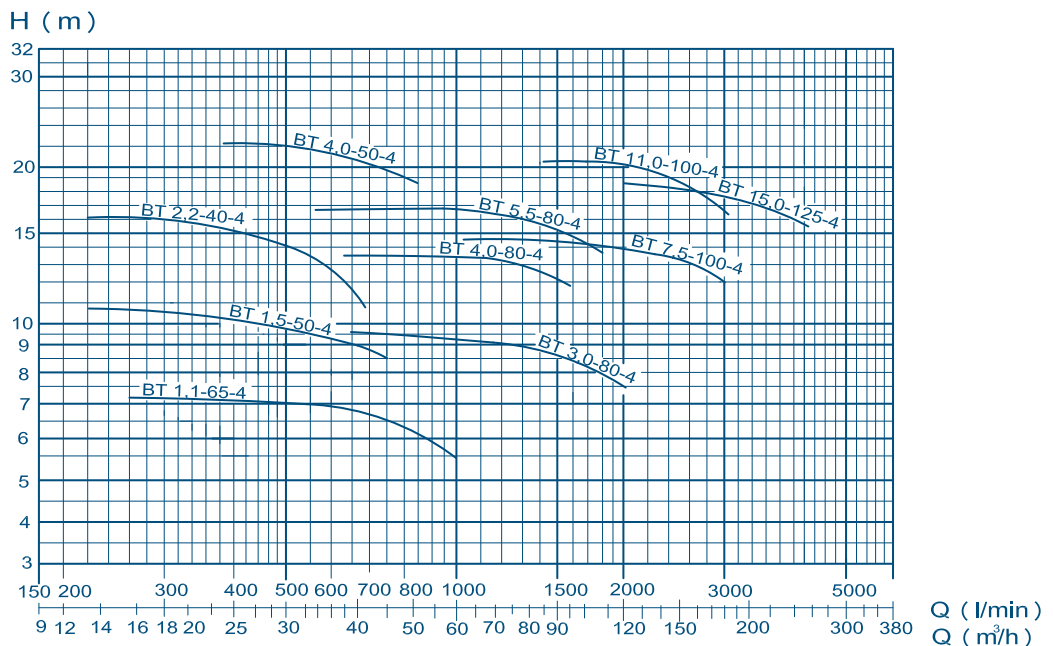
### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Abmessungen und Anschlüsse nach DIN-Norm
- Motor nach IE2-Technologie
- Wartungsfreie Gleitringdichtung
- Geschlossenes Laufrad mit hohem Wirkungsgrad
- Trocken aufstellbar
- Schutzart IP 55



BT 2.2-40-4

Pumpenkennlinie

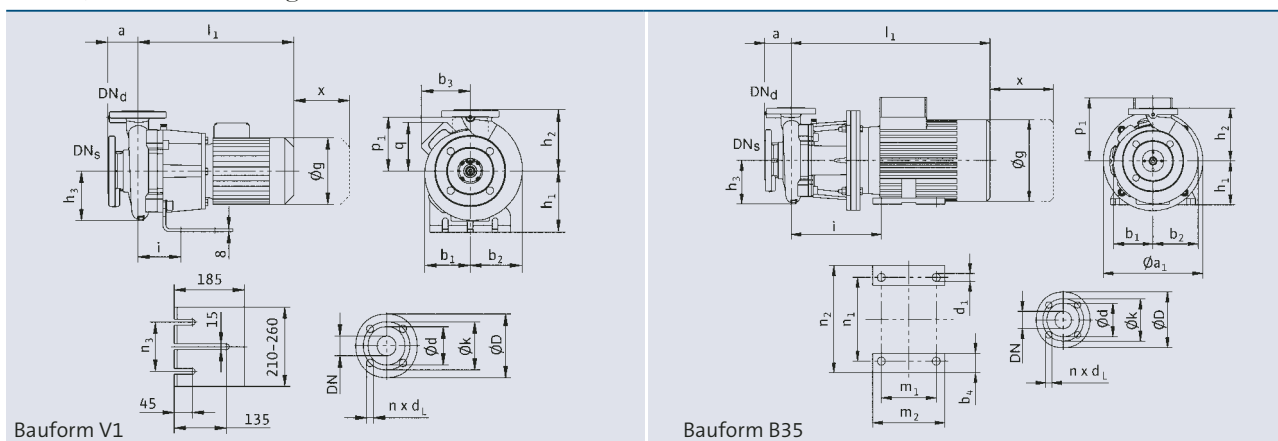




Durch Ihre kompakte Bauweise haben sie einen äußerst geringen Platzbedarf. Dabei sind alle Abmessungen und Anschlüsse DIN-gerecht, was ihre universelle Einsetzbarkeit gewährleistet.

Blockkreiselpumpen BT sind normal saugende Spiralgehäuse-Kreiselsaugpumpen für den Einsatz außerhalb des Wassers mit einem Motor nach IEC-Normen. Sie bestehen aus wenigen, funktionsbedingt wichtigen Teilen, was die Wartungsarbeiten auf ein Minimum

reduziert. Die wenigen anfallenden Wartungsarbeiten sind sehr schnell und einfach durchzuführen. Durch die niedrige Drehzahl weisen die Pumpen außerdem einen äußerst ruhigen Lauf auf und verschleiben kaum. Das geschlossene Laufrad hat einen hohen Wirkungsgrad. Die robusten Blockkreiselpumpen BT werden standardmäßig in Grauguss geliefert. Auf Kundenwunsch sind aber auch Sonderausführungen z. B. Laufrad in Bronze lieferbar.



	2,2-40-4	1,5-50-4	4,0-50-4	1,1-65-4	3,0-80-4	4,0-80-4	5,5-80-4	7,5-100-4	11,0-100-4	15,0-125-4
Abmessungen (LxBxH) [mm]	611x360x296	556x340x274	696x405x360	564x360x298	653x385x356	733x450x367	789x382x367	795x412x410	832x440x432	1011x515x514
Ausgangsleistung [kW]	2,20	1,50	4	1,10	3	4	5,50	7,50	11	15
Strom [A]	4,70	3,40	8,20	2,60	6,40	8,20	11,40	15,20	21,50	28,50
Spannung [V/50 Hz]	400	400	400	400	400	400	400/YD	400/YD	400/YD	400/YD
Bauform	V1	V1	V1	V1	V1	V1	B35	B35	B35	B35
DN S [mm]	65	65	65	80	100	100	100	125	125	150
DN D [mm]	40	50	50	65	80	80	80	100	100	125
a [mm]	100	100	100		125	125	125	125	140	140
b1 [mm]	145	127	174	136	160	170	170	176	200	235
b2 [mm]	151	147	186	162	196	197	197	211	232	279
b3 [mm]	117	144	117	144	155					
b4 [mm]							53	53	60	60
d1 [mm]							12	12	15	15
g [mm]	202	186	227	181	202	227	266	266	319	319
h1 [mm]	180	160	132	160	160		180	132	132	180
h2 [mm]	180	180	225	200	225	250	250	280	280	355
h3 [mm]	145	152	179	155	178	178	178	196	222	256
i [mm]	124	122	131	130	137	143	318	262	383	419
l1 [mm]	511	456	596	464	590	608	664	692	792	871
n3 [mm]	180	130	180	130	180					
m1 [mm]							140	178	210	254
m2 [mm]							180	218	256	300
n1 [mm]							216	216	254	254
n2 [mm]							256	256	300	320
p1 [mm]				168	188	188	188	250	197	197
q [mm]	117		117	138						
t [mm]	60		68	75						
u [mm]	116		116	133						
x [mm]	100	120	110	120	135	120	120	120	130	140
ds [mm]	118	118	118	145	160	160	160	180	184	211
ks [mm]	145	145	145	160	180	180	180	210	210	240
n [mm]	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8
dl [mm]	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Material	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG	GG
Gewicht [kg]	65	56	84	60	88	86	106	119	173	231
Bestell-Nr.	57041	57044	57046	57048	57051	57052	57053	57056	57057	57060



SPA 22 - SPA 280	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz

## SPA 22 - SPA 280

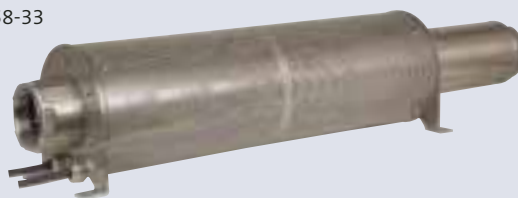
Diese mehrstufig aufgebauten Tauchmotorpumpen sind das kraftvolle Herz für große Förderhöhen.

Diese Pumpen versorgen sowohl Einzel- als auch Gruppenfontänen mit dem ausreichenden Wasservolumen und -druck für größere Springhöhen. So werden sie bevorzugt dort eingesetzt, wo einstufige Pumpen mit ihrer Förderhöhe nicht mehr ausreichen.

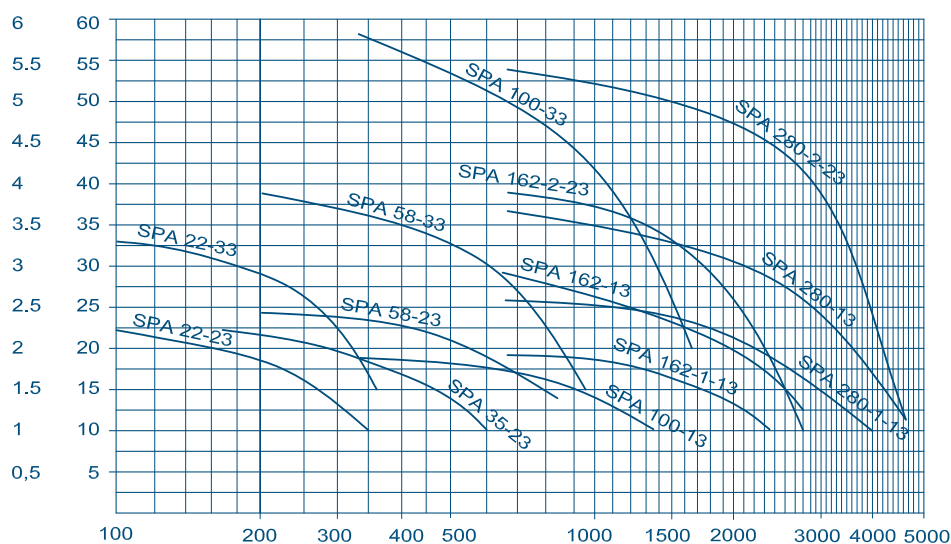
### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Äußerst flache und schlanke Bauweise
- Mehrstufige Tauchmotorpumpe
- Für größere Förderhöhen geeignet
- Großvolumiger Schmutzfilterkorb
- Gute Standsicherheit
- Robuster Nassläufer-Spaltrohrmotor
- Alle Teile aus Edelstahl

SPA 58-33

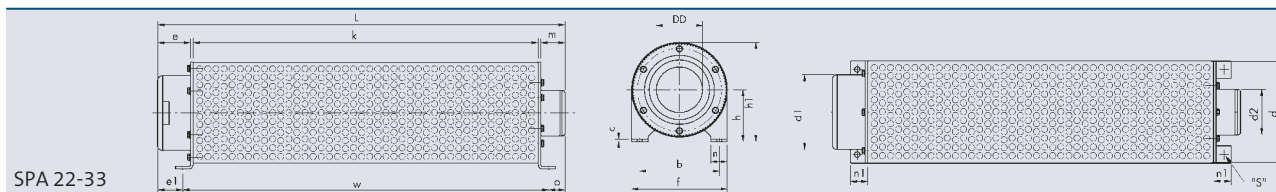


bar H(m)



Pumpenkennlinien

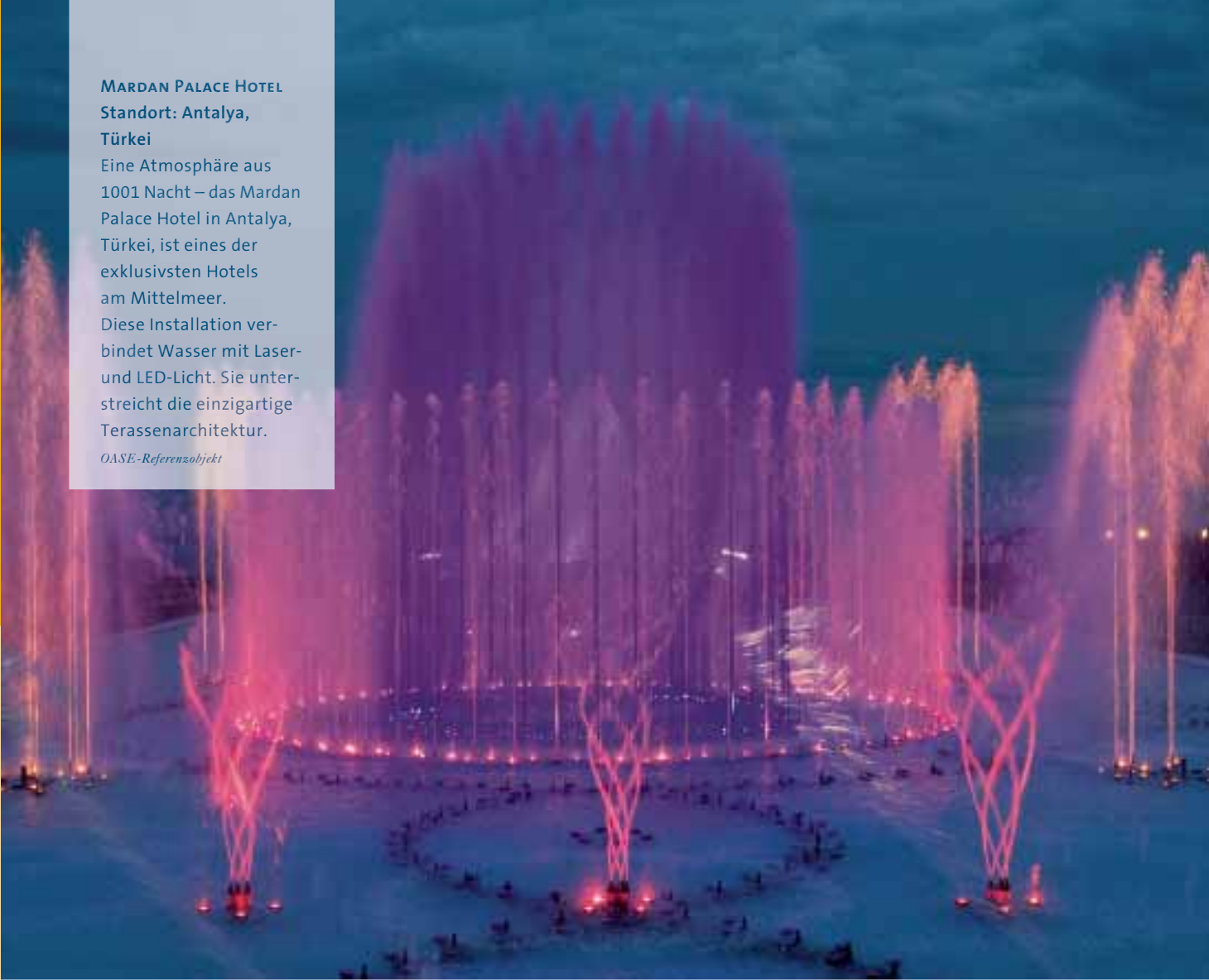
Q(l/min)



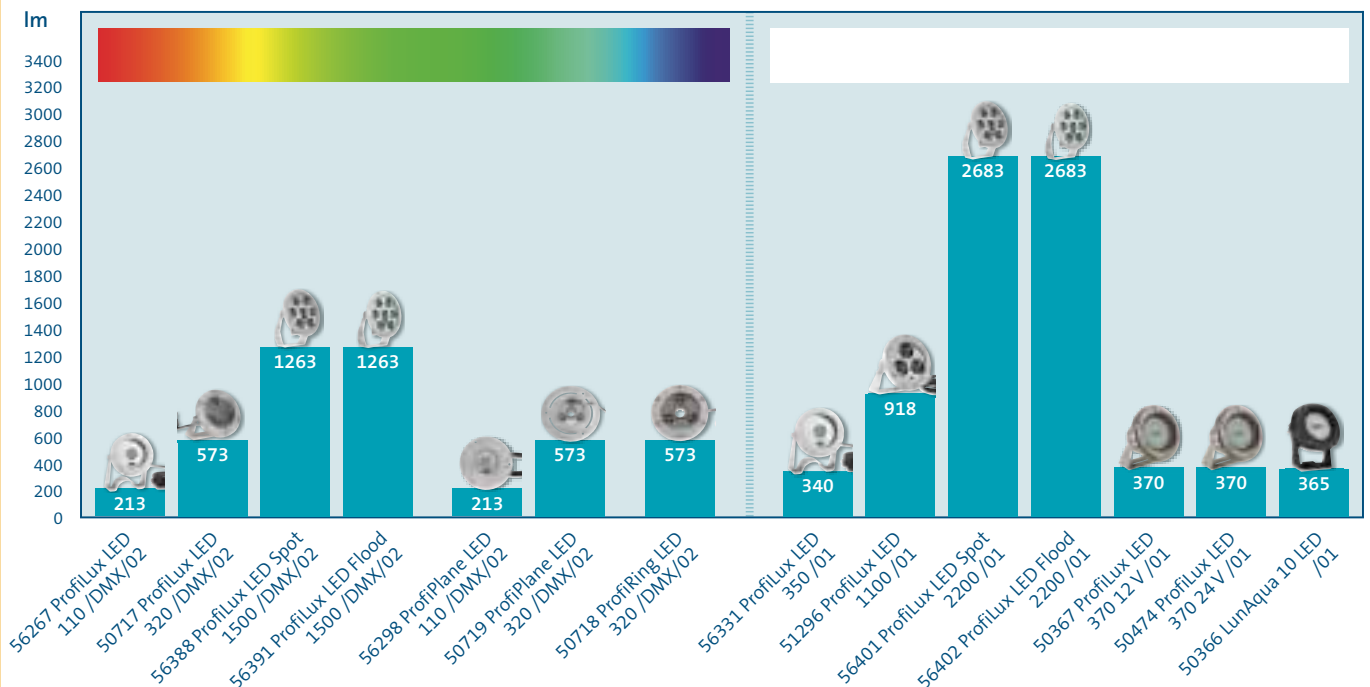
	SPA 22-23	SPA 22-33	SPA 35-23	SPA 58-23	SPA 58-33	SPA 100-13	SPA 100-33
Abmessungen (LxBxH) [mm]	680x225x229	888x225x229	898x225x229	970x225x229	1150x225x229	1162x310x314	1508x310x314
Spannung [V/Hz]	3x 400 / 50			3x 400 / 50			
Ausgangsleistung [kW]	1,10	2,20	2,20	3	5,50	5,50	11
Strom [A]	2,75	6	6	7,85	13,60	13,60	24,80
b [mm]	189	189	189	189	189	274	274
c [mm]	4	4	4	4	4	4	4
DD (Rp) [inch]	2,5	2,5	3	3	3	5	5
d [mm]	225	225	225	225	225	310	310
d1 [mm]	131	131	131	141	150	186	186
d2 [mm]	95	95	95	95	138	138	138
e [mm]	80	80	80	100	100	120	120
e1 [mm]	57	57	57	77	77	97	97
f [mm]	229	229	229	229	229	314	314
h [mm]	123	123	123	123	123	165	165
h1 [mm]	237	237	237	237	237	322	322
k [mm]	500	500	500	750	750	750	1000
L [mm]	680	888	898	970	1150	1162	1508
m [mm]	92	300	310	112	292	284	380
n [mm]	40	40	40	40	40	40	40
n1 [mm]	44	44	44	44	44	44	44
o [mm]	69	277	287	89	269	261	357
w [mm]	554	554	554	804	804	804	1054
s [mm]	11	11	11	11	11	11	11
Kabellänge [m]	10						
Material	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)						
Gewicht [kg]	20	28	28	31	54	66	91
Bestell-Nr.	53834	53835	53839	53845	53846	53852	53854

	SPA 162-1-13	SPA 162-13	SPA 162-2-23	SPA 280-1-13	SPA 280-13	SPA 280-2-23
Abmessungen (LxBxH) [mm]	1165x310x314	1255x310x314	1441x310x314	1489x310x314	1544x310x314	1910x310x314
Spannung [V/Hz]	3x 400 / 50					
Ausgangsleistung [kW]	7,50	11	13	15	18,50	30
Strom [A]	17,60	24,80	30	34	42	66,50
b [mm]	274	274	274	274	274	274
c [mm]	4	4	4	4	4	4
DD (Rp) [inch]	6	6	6	6	6	6
d [mm]	310	310	310	310	310	310
d1 [mm]	218	218	218	247	247	247
d2 [mm]	138	138	138	138	138	138
e [mm]	120	120	120	120	120	120
e1 [mm]	92	92	92	96	96	96
f [mm]	314	314	314	314	314	314
h [mm]	165	165	165	165	165	165
h1 [mm]	322	322	322	322	322	322
k [mm]	750	750	1000	1000	1250	1500
L [mm]	1165	1255	1441	1489	1544	1910
m [mm]	287	377	313	361	166	282
n [mm]	40	40	40	40	40	40
n1 [mm]	44	44	44	44	44	44
o [mm]	269	359	295	339	144	260
w [mm]	804	804	1054	1054	1304	1554
s [mm]	11	11	11	11	11	11
Kabellänge [m]	10					
Material	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)					
Gewicht [kg]	85	93	103	104	111	132
Bestell-Nr.	53858	53859	53860	53864	53865	53866

**MARDAN PALACE HOTEL**  
**Standort: Antalya,**  
**Türkei**  
 Eine Atmosphäre aus  
 1001 Nacht – das Mardan  
 Palace Hotel in Antalya,  
 Türkei, ist eines der  
 exklusivsten Hotels  
 am Mittelmeer.  
 Diese Installation ver-  
 bindet Wasser mit Laser-  
 und LED-Licht. Sie unter-  
 streicht die einzigartige  
 Terrassenarchitektur.  
*OASE-Referenzobjekt*



# LED-ÜBERSICHT: FARBIG – WEISS



# BELEUCHTUNG

## LED-BELEUCHTUNG

## HALOGEN-BELEUCHTUNG

Das Spiel von Licht und Schatten übt seit jeher einen ganz besonderen Reiz aus. Nachts, wenn die Umgebung im Dunkel verschwindet, entfalten Wasserinstallationen und Fontänen ihre einzigartige Schönheit und kommen in der dunklen Umgebung noch intensiver zur Geltung. Gebäude wirken noch aristokratischer, sobald sie in den Abendstunden illuminiert werden, Bäume und Büsche werden zu beleuchteten Skulpturen. Wer den Umgang mit Licht beherrscht, hat die Macht, Emotionen zu wecken – egal ob eine festliche Stimmung oder entspannende, romantische Momente.

OASE bietet für jede Situation das passende Licht mit der innovativen steuerbaren LED-Beleuchtung und der klassischen Halogen-Beleuchtung. Die neue Generation der LED-RGB-Leuchten wird über DMX/RDM gesteuert und sendet Informationen zum Schaltschrank zurück, z. B. Laufzeit und Temperatur der Elektronik. Diese Statusabfragen ermöglichen eine Ferndiagnose und Fernwartung. Das ist das Servicekonzept der Zukunft.

Mit der Beleuchtungstechnik von OASE haben Sie alles, was Sie für effektvolle Lichtinstallationen brauchen:

- Unterwasserscheinwerfer für Wasserinstallationen, Fontänen und Schwimmmagagate
- Innovative LED-Technologie für hohe Lichtausbeute bei geringem Energieverbrauch



*ProfiLux LED Spot 1500/DMX/02*

- Für eine professionelle Installation sorgen Transformatoren und Kabel für den Einsatz unter Wasser, sowie die entsprechenden Einbaumaterialien.

Neu im Sortiment der LED-Beleuchtung:

- ProfiLux LED 110/DMX/02
- ProfiLux LED Spot 1500/DMX/02
- ProfiLux LED Flood 1500/DMX/02
- ProfiPlane LED 110/DMX/02
- ProfiLux LED 350/01
- ProfiLux LED 1100/01
- ProfiLux LED Spot 2200/01
- ProfiLux LED Flood 2200/1

• <b>LED-Technik</b>	<b>Seite 102</b>
<b>RGB-LED-Licht</b>	
ProfiLux LED 110	Seite 102
ProfiLux LED 320	Seite 104
ProfiLux LED Spot 1500	Seite 106
ProfiLux LED Flood 1500	Seite 108
ProfiPlane LED 110	Seite 110
ProfiPlane LED 320	Seite 112
ProfiRing LED 320	Seite 114
<b>Neutralweißes Licht</b>	
ProfiLux LED 350	Seite 116
ProfiLux LED 1100/01	Seite 118
ProfiLux LED Spot 2200/01	Seite 120
ProfiLux LED Flood 2200/01	Seite 122
ProfiLux 370 LED 01	Seite 124
LunAqua 10 LED 01	Seite 124
• <b>Halogenscheinwerfer</b>	Seite 126
ProfiLux E 101 Halogen	Seite 126
LunAqua 10 Halogen	Seite 126
LunAqua 5.1	Seite 128
UWS TN 508	Seite 128
UWS T 111/TS 111	Seite 130
Scheinwerferhalter	Seite 132
Freestand Light	Seite 132



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
ProfiLux LED 110	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## PROFILUX LED 110/DMX/02

Der ProfiLux LED 110/ DMX/02 ist der neue, kleine, kompakte, leistungsstarke RGB-LED Scheinwerfer mit 213 Lumen und einem Ausstrahlwinkel von 25°.

Der kompakte LED-Scheinwerfer (Ø = 75,2 mm) verfügt über ein hochwertiges Edelstahlgehäuse und ist für den Einsatz in Frisch-, Pool- und Seewasser (Definition siehe Seite 232) geeignet. Dieser LED-Scheinwerfer beinhaltet eine Temperaturregelung und einen Thermoschutz und kann daher auch trocken installiert werden. Die Lebensdauer beträgt bis zu 100.000 Std.\*

Der Scheinwerfer wird mit einer Halterung für die Boden- und Düsenrohrmontage (ausgelegt für Muffe 10 (51018)) geliefert. Der RGB-LED Scheinwerfer verfügt über ein 1m langes Anschlusskabel mit einer wasserdichten Hybrid-

(Spannungs-/Daten-) Steckverbindung. Mit dem Underwater LED Driver/DMX/02 (50720) (nicht im Lieferumfang) ist der ProfiLux LED-Scheinwerfer über DMX/RDM anzusteuern. Die Einzel LED's sind in der Helligkeit vermessen. Helligkeitsunterschiede werden automatisch im System mit dem Underwater LED Driver/DMX/02 ausgeglichen, dadurch sind die Mischfarben bei allen Scheinwerfern homogen.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Energieeffizienter LED-RGB - Scheinwerfer mit Haltebügel für die Boden- und Düsenrohrmontage (ausgelegt für Muffe 10 (51018))
- 213 Lumen mit einem Ausstrahlwinkel von 25°, max. 6 Watt
- Temperaturgesteuerte hochwertige LED für eine besonders lange Lebensdauer von bis zu 100.000 Std.\*
- Nass- und Trockenaufstellung – wasserdicht nach IP 68
- Für Frisch-, Pool- und Seewasser
- Externe Elektronik in einer getrennten Steuer-/ Anschlussbox – wasserdichte Steckverbindung, einfach zu verbinden
- DMX/RDM-fähig mit dem Underwater LED Driver/ DMX/02 (50720)
- Homogene Farbmischungen mit dem Underwater LED Driver/DMX/02 (50720) gewährleistet, durch die Helligkeitsvermessung der einzelnen LED's
- Galvanische Trennung zwischen DMX und 24 V DC
- Stroboskopeffekt

INNOVATION – MADE BY OASE

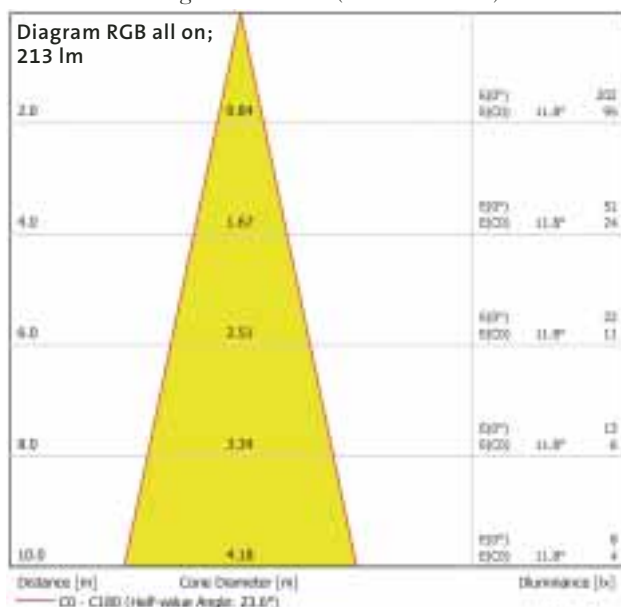


ProfiLux LED 110/DMX/02

\* In getauchter Aufstellung ist durch intelligentes Wärmemanagement und durch die Verwendung einer Qualitätsmarken-LED eine LED-Lebensdauer von bis zu 100.000 h möglich. Diese Auslobung ist nicht Garantierelevant.

Die verschiedenen Farbmöglichkeiten und der Stroboskop-effekt entfalten ihre volle Wirkung in Kombination dynamischen Wassereffekten, die z. B. mit Hilfe des Vario-Switch oder der Varionaut Pumpen erzeugt werden können. Zusammen erzeugen sie völlig neue Kompositionen auf Freiflächen und in Springbrunnenanlagen.

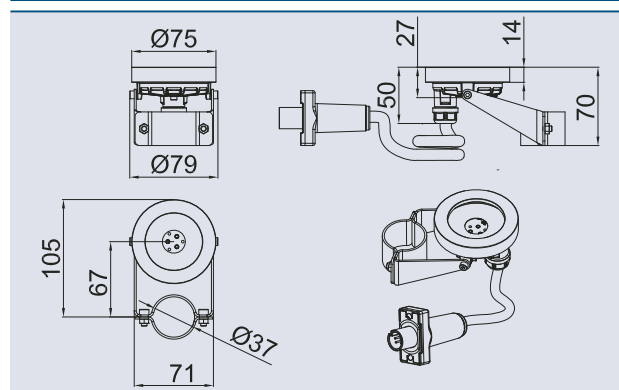
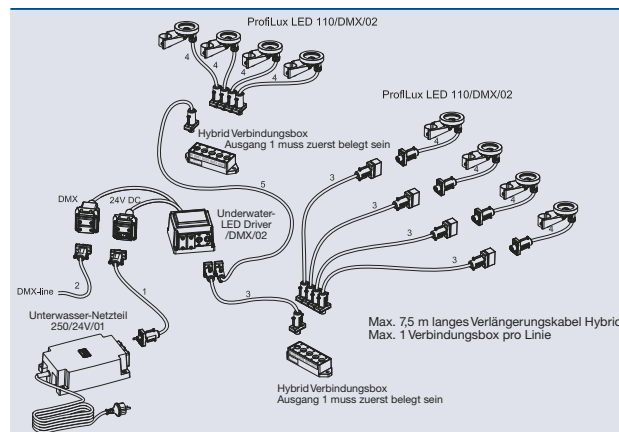
Für den DMX/RDM-fähigen Einsatz des ProfiLux LED Scheinwerfers wird der Underwater LED Driver/DMX/02 (siehe Seite 148) benötigt. Außerdem ist ein DMX (RDM)-fähiger Controller, z. B. WECS II (WECS II 512, WECS II 1024 oder WECS II 2048, siehe Seite 156-165) erforderlich. Die ProfiLux-LED-Scheinwerfer hat ein 1m langes Anschlusskabel mit einen Hybridanschluss zum Anschluss am Underwater LED Driver/DMX/02. Zur Verlängerung kann ein Hybrid-Verlängerungskabel 3,0 m oder 7,5 m pro Scheinwerfer eingesetzt werden (siehe Seite 146). Mit diesem



**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

<b>Verlängerungskabel Hybrid / 3,0 m</b> (siehe Seite 146)	<b>50728</b>
<b>Verlängerungskabel Hybrid / 7,5 m</b> (siehe Seite 146)	<b>56403</b>
<b>Hybrid Verbindungsbox</b> (siehe Seite 146)	<b>56404</b>
<b>Underwater LED Driver</b> (siehe Seite 148)	<b>50720</b>
<b>Verbindungskabel DMX/01</b> (siehe Seite 144)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel DMX/1,0 m/01	<b>12368</b>
Verbindungskabel DMX/3,0 m/01	<b>12369</b>
Verbindungskabel DMX/5,0 m/01	<b>12371</b>
Verbindungskabel DMX/10,0 m/01	<b>12372</b>
Verbindungskabel DMX/20,0 m/01	<b>12373</b>
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	<b>12007</b>
<b>Verbindungskabel 24 V DC/01</b> (siehe Seite 142)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel 24 V DC /1,0 m/01	<b>12762</b>
Verbindungskabel 24 V DC /3,0 m/01	<b>12552</b>
Verbindungskabel 24 V DC /7,5 m/01	<b>12553</b>
Verbindungskabel 24 V DC /15,0 m/01	<b>11720</b>
<b>PowerBox 24 V DC / 01</b> (siehe Seite 143)	<b>50493</b>
<b>Unterwassernetzteil 250 / 24 V / 01</b> (siehe Seite 152)	<b>50733</b>
<b>WECS II 512</b> (siehe Seite 156)	<b>56491</b>
<b>WECS II 1024</b> (siehe Seite 156)	<b>56492</b>
<b>WECS II 2048</b> (siehe Seite 162)	<b>56507</b>

externen Unterwasser LED-Driver können bis zu 4 LED individuell gesteuert werden. Der Underwater LED Driver/DMX/02 hat zwei Anschlussboxen, eine für die Spannungsvorsorgung mit 24 V DC, die andere für ein DMX/RDM-Datenkabel. Dank der speziellen Anschlusstechnik ist eine wasserdichte steckbare Verkabelung möglich. Für einen wirtschaftlichen Vorteil des Systems ist die Nutzung der Hybrid Verbindungsbox (56404) möglich. Die Scheinwerfer die an der Hybridbox angeschlossen sind haben immer dieselbe Farbe (siehe Systemskizze).



DMX-Kanal	Funktion
Kanal 1	rot
Kanal 2	grün
Kanal 3	blau
Kanal 4	strobe

ProfiLux LED 110/DMX/02		
Lichtstrom alle eingeschaltet	[lm]	213
Lichtstrom rotes Licht	[lm]	64
Lichtstrom grünes Licht	[lm]	114
Lichtstrom blaues Licht	[lm]	35
Ausstrahlwinkel	[°]	25 (± 2)
Strobe Effekt	[Hz]	25
Energieeffizienzklasse		A
Gewichteter Energieverbrauch [kWh/1000h]		6,6
Nennspannung	[V/DC]	24
Leistungsaufnahme	[W]	6
Stromaufnahme	[A]	0,26
Dimmfrequenz	[Hz]	2800
Stromanschlussart		Hybrid-Stecker
Kabellänge	[m]	1
Schutzart		IP 68
Abmessungen (Ø x h)	[mm]	75,2 x 70
Material		Edelstahl 1,4404 (AISI 316L)
Gewicht	[kg]	0,48
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>56267</b>



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
Profilux LED 320	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## PROFILUX LED 320/DMX/02

Der Profilux LED 320/DMX/02 ist der leistungsstarke, innovative RGB-LED Scheinwerfer mit jetzt 573 Lumen und einen Ausstrahlwinkel von 16° für höhere Fontänen.

Die LED-RGB-Beleuchtung der neuen Generation kommt im hochwertigen Edelstahlgehäuse für den Einsatz in Frisch-, Pool- und Salzwasser (Definition siehe Seite 232). Diese LED-Leuchten verfügen über eine Temperaturregelung und einen Thermoschutz und können daher auch trocken installiert werden. Ihre Lebensdauer beträgt bis zu 100.000 Std.\* Die Grundfarben der LED-RGB-Leuchten sind von der Helligkeit her ausgemessen. Unser OASE Underwater LED Driver/DMX/02 (siehe Seite 148) sorgt für eine gleichmä-

ßige Helligkeit aller Leuchten im System und daher für eine homogene Farbkombination.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Energieeffizienter LED-RGB-Scheinwerfer mit Haltebügel und Feinjustierung.
- 573 Lumen mit einem Ausstrahlwinkel von 16°, max. 16 Watt
- Temperaturgesteuerte hochwertige LED für eine besonders lange Lebensdauer von bis zu 100.000 Std.\*
- Nass- und Trockenaufstellung – wasserdicht nach IP 68
- Für Frisch-, Pool- und Salzwasser
- Externe Elektronik in einer getrennten Steuer-/Anschlussbox – einfache Steckverbindungen
- RDM-DMX-fähig mit Underwater LED Driver/DMX/02 (50720)
- Homogene Farbmischungen mit dem Underwater LED Driver/DMX/02 (50720) gewährleistet, durch die Helligkeitsvermessung der einzelnen LED's.
- Galvanische Trennung zwischen DMX und 24 V DC

\* In getauchter Aufstellung ist durch intelligentes Wärmemanagement und durch die Verwendung einer Qualitätsmarken-LED eine LED-Lebensdauer von bis zu 100.000 h möglich. Diese Auslobung ist nicht Garantierelevant.

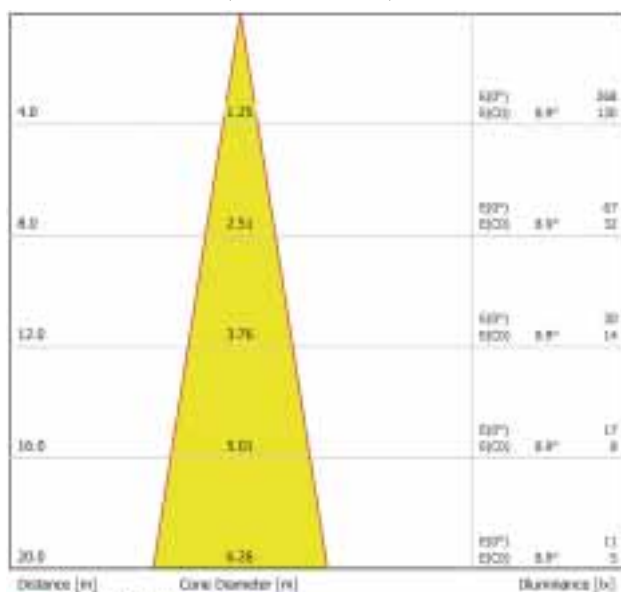
### INNOVATION – MADE BY OASE



Profilux LED 320/DMX/02



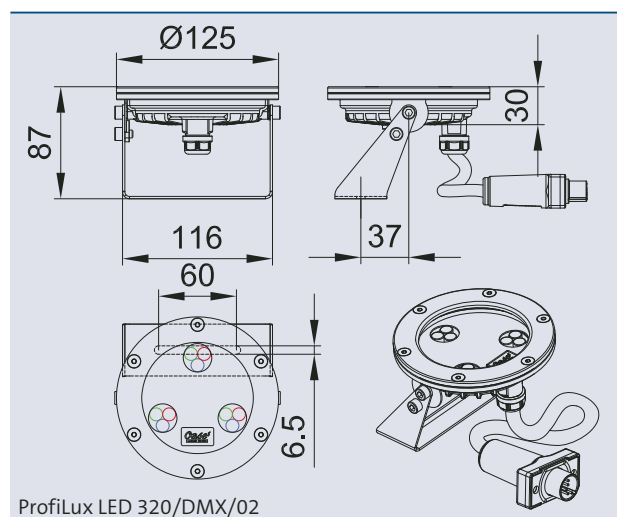
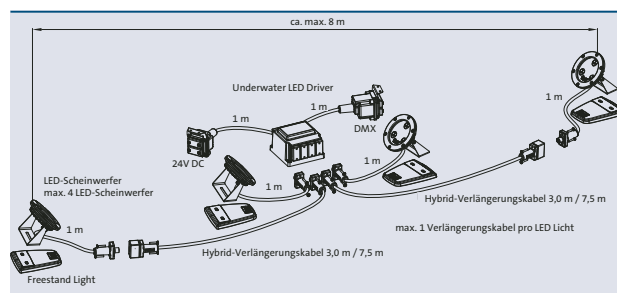
Die dynamischen Farben entfalten ihre volle Wirkung in Kombination mit dem Vario-Switch-System oder den Vario-naut-Pumpen. Zusammen ermöglichen sie völlig neue Kompositionen auf Freiflächen und in Springbrunnenanlagen. Für den DMX/RDM-fähigen Einsatz der ProfiLux-LED wird der Underwater LED Driver/DMX/02 (siehe Seite 148) benötigt. Außerdem ist ein DMX (RDM)-fähiger Controller, z. B. WECS II (WECS II 512, WECS II 1024 und WECS II 2048, siehe Seite 156-165) erforderlich. Diese Controller senden Informationen zur elektrischen Schaltanlage zurück. Die ProfiLux-LED hat ein 1 m langes Kabel mit einem Stecker zum Anschluss am Underwater LED Driver/DMX/02. Für größere Entfernungen wird ein Hybrid-Verlängerungskabel 3,0 m oder 7,5 m verwendet (siehe Seite 146). Mit diesem externen



**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

<b>Verlängerungskabel Hybrid / 3,0 m</b> (siehe Seite 146)	<b>50728</b>
<b>Verlängerungskabel Hybrid / 7,5 m</b> (siehe Seite 146)	<b>56403</b>
<b>Underwater LED Driver</b> (siehe Seite 148)	<b>50720</b>
<b>Lamp Holder</b> (siehe Seite 132)	<b>50786</b>
<b>Freestand Light</b> (siehe Seite 132)	<b>50978</b>
<b>Verbindungskabel DMX/01</b> (siehe Seite 144)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel DMX/1,0 m/01	<b>12368</b>
Verbindungskabel DMX/3,0 m/01	<b>12369</b>
Verbindungskabel DMX/5,0 m/01	<b>12371</b>
Verbindungskabel DMX/10,0 m/01	<b>12372</b>
Verbindungskabel DMX/20,0 m/01	<b>12373</b>
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	<b>12007</b>
<b>Verbindungskabel 24 V DC/01</b> (siehe Seite 142)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel 24 V DC /1,0 m/01	<b>12762</b>
Verbindungskabel 24 V DC /3,0 m/01	<b>12552</b>
Verbindungskabel 24 V DC /7,5 m/01	<b>12553</b>
Verbindungskabel 24 V DC /15,0 m/01	<b>11720</b>
<b>PowerBox 24 V DC / 01</b> (siehe Seite 143)	<b>50493</b>
<b>Unterwassernetzteil 250 / 24 V / 01</b> (siehe Seite 152)	<b>50733</b>
<b>WECS II 512</b> (siehe Seite 156)	<b>56491</b>
<b>WECS II 1024</b> (siehe Seite 156)	<b>56492</b>
<b>WECS II 2048</b> (siehe Seite 162)	<b>56507</b>

Unterwasser LED-Driver können bis zu 4 LED individuell gesteuert werden. Der Underwater LED Driver/DMX/02 hat zwei Anschlussboxen für die Spannungsversorgung mit 24 V und die DMX/RDM-Datenkabel. Dank der speziellen Anschlussstechnik ist eine wasserdichte steckbare Verkabelung möglich. Weitere DMX-Teilnehmer (z.B. Vario-naut-Pumpen) können einfach an der DMX/RDM Anschluss-Box angeschlossen werden. Für die Plug-and-Spray-Funktion der 24 V-Spannungsversorgung wird das steckbare Unterwasser-Schaltnetzteil 250 24 V /01 (siehe Seite 152) benötigt.



ProfiLux LED 320/DMX/02

DMX-Kanal	Funktion
Kanal 1	rot
Kanal 2	grün
Kanal 3	blau

ProfiLux LED 320/DMX/02		
Lichtstrom alle eingeschaltet	[lm]	573
Lichtstrom rotes Licht	[lm]	172
Lichtstrom grünes Licht	[lm]	307
Lichtstrom blaues Licht	[lm]	94
Ausstrahlwinkel	[°]	16 (± 2)
Energieeffizienzklasse		A
Gewichteter Energieverbrauch [kWh/1000h]		17,6
Nennspannung	[V/DC]	24
Leistungsaufnahme	[W]	16
Stromaufnahme	[A]	0,7
Dimmfrequenz	[Hz]	500
Stromanschlussart		Hybrid-Stecker
Kabellänge	[m]	1
Schutzart		IP 68
Abmessungen (Ø x h)	[mm]	125 x 87
Material		Edelstahl 1,4404 (AISI 316L)
Gewicht	[kg]	1,20
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>50717</b>



	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
ProfiLux LED Spot 1500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## PROFILUX LED SPOT 1500/DMX/02

Der ProfiLux LED Spot 1500/ DMX/02 ist der neue, leistungsstärkste RGBW-LED Scheinwerfer mit 1263 Lumen und einem engen Ausstrahlwinkel von 11° für hohe Fontänen.

Der LED-Spot-Scheinwerfer verfügt über ein hochwertiges Edelstahlgehäuse und ist für den Einsatz in Frisch-, Pool- und Seewasser (Definition siehe Seite 232) geeignet. Dieser LED-Scheinwerfer beinhaltet eine Temperaturregelung und einen Thermoschutz und kann daher auch trocken installiert werden. Die Lebensdauer beträgt bis zu 100.000 Std.\*

Der Spot verfügt über eine wasserdichte Hybrid-

(Spannungs-/Daten-) Steckverbindung. Mit dem Underwater LED Driver/DMX/02 (50720) (nicht im Lieferumfang) ist der ProfiLux LED-Scheinwerfer über DMX/RDM anzusteuern. Die Einzel LED's sind in der Helligkeit vermessen. Helligkeitsunterschiede werden automatisch im System mit dem Underwater LED Driver/DMX/02 ausgeglichen, dadurch sind die Mischfarben bei allen Scheinwerfern homogen.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Energieeffizienter LED-RGBW - Scheinwerfer mit Haltebügel und Feinjustierung
- 1263 Lumen mit einem engen Ausstrahlwinkel von 11°, max. 32 Watt
- Temperaturgesteuerte hochwertige LED für eine besonders lange Lebensdauer von bis zu 100.000 Std.\*
- Nass- und Trockenaufstellung – wasserdicht nach IP 68
- Für Frisch-, Pool- und Seewasser
- Externe Elektronik in einer getrennten Steuer-/ Anschlussbox – wasserdichte Steckverbindung, einfach zu verbinden
- DMX/RDM-fähig mit dem Underwater LED Driver/ DMX/02 (50720)
- Homogene Farbmischungen mit dem Underwater LED Driver/DMX/02 (50720) gewährleistet, durch die Helligkeitsvermessung der einzelnen LED's
- Galvanische Trennung zwischen DMX und 24 V DC
- Stroboskopeffekt

INNOVATION – MADE BY OASE

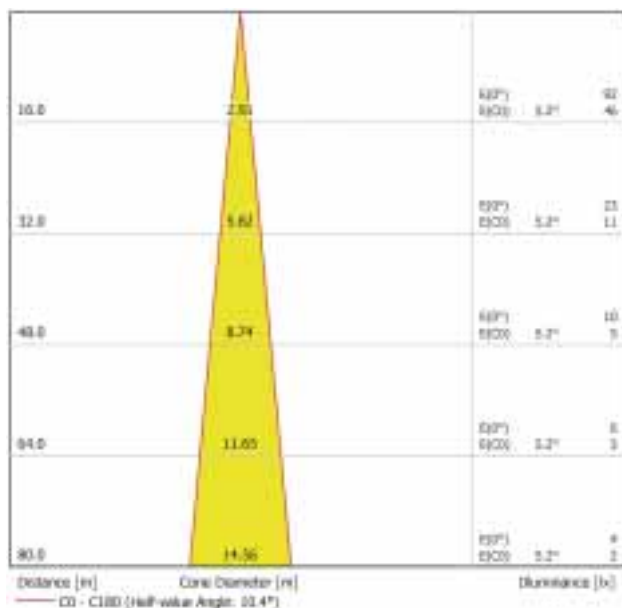


ProfiLux LED Spot 1500/DMX/02

\* In getauchter Aufstellung ist durch intelligentes Wärmemanagement und durch die Verwendung einer Qualitätsmarken-LED eine LED-Lebensdauer von bis zu 100.000 h möglich. Diese Auslobung ist nicht Garantierelevant.

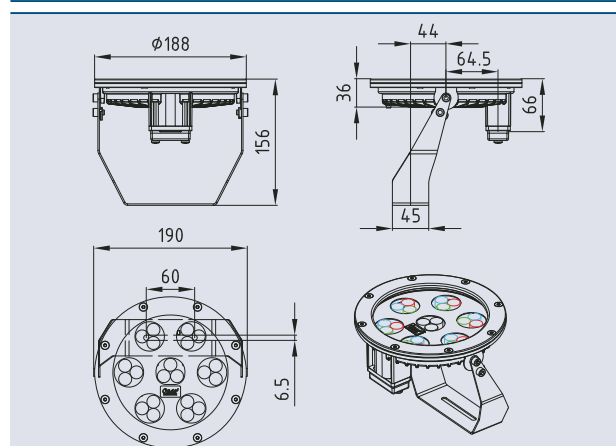
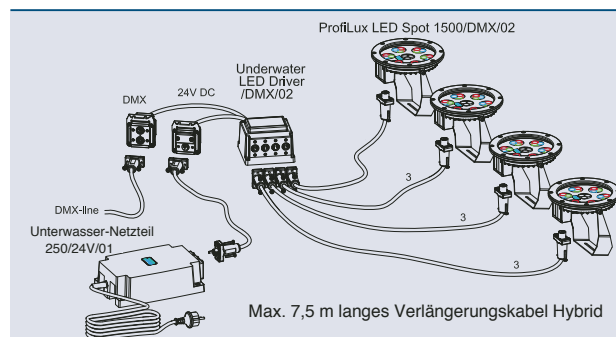
Die verschiedenen Farbmöglichkeiten entfalten ihre volle Wirkung in Kombination dynamischen Wassereffekten, die z. B. mit Hilfe des Vario-Switch, der AirNozzle oder der Varionaut Pumpen erzeugt werden können. Zusammen erzeugen sie völlig neue Kompositionen auf Freiflächen und in Springbrunnenanlagen. Für den DMX/RDM-fähigen Einsatz des ProfiLux LED Spot wird der Underwater LED Driver/DMX/02 (siehe Seite 148) benötigt. Außerdem ist ein DMX (RDM)-fähiger Controller, z. B. WECS II (WECS II 512, WECS II 1024 oder WECS II 2048, siehe Seite 156-165) erforderlich. Die ProfiLux-LED-Spot hat einen Hybridanschluss zum Anschluss am Underwater LED Driver/DMX/02, hierfür wird ein Hybrid-Verlängerungskabel 3,0 m oder 7,5 m notwendig (siehe Seite 146). Mit diesem

externen Unterwasser LED-Driver können bis zu 4 LED individuell gesteuert werden. Der Underwater LED Driver/DMX/02 hat zwei Anschlussboxen, eine für die Spannungsversorgung mit 24 V DC, die andere für ein DMX/RDM-Datenkabel. Dank der speziellen Anschlussmechanik ist eine wasserdichte steckbare Verkabelung möglich.



**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

<b>Verlängerungskabel Hybrid / 3,0 m</b> (siehe Seite 146)	<b>50728</b>
<b>Verlängerungskabel Hybrid / 7,5 m</b> (siehe Seite 146)	<b>56403</b>
<b>Underwater LED Driver</b> (siehe Seite 148)	<b>50720</b>
<b>Lamp Holder</b> (siehe Seite 132)	<b>50786</b>
<b>Freestand Light</b> (siehe Seite 132)	<b>50978</b>
<b>Verbindungskabel DMX/01</b> (siehe Seite 144)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel DMX/1,0 m/01	<b>12368</b>
Verbindungskabel DMX/3,0 m/01	<b>12369</b>
Verbindungskabel DMX/5,0 m/01	<b>12371</b>
Verbindungskabel DMX/10,0 m/01	<b>12372</b>
Verbindungskabel DMX/20,0 m/01	<b>12373</b>
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	<b>12007</b>
<b>Verbindungskabel 24 V DC/01</b> (siehe Seite 142)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel 24 V DC /1,0 m/01	<b>12762</b>
Verbindungskabel 24 V DC /3,0 m/01	<b>12552</b>
Verbindungskabel 24 V DC /7,5 m/01	<b>12553</b>
Verbindungskabel 24 V DC /15,0 m/01	<b>11720</b>
<b>PowerBox 24 V DC / 01</b> (siehe Seite 143)	<b>50493</b>
<b>Unterwassernetzteil 250 / 24 V / 01</b> (siehe Seite 152)	<b>50733</b>
<b>WECS II 512</b> (siehe Seite 156)	<b>56491</b>
<b>WECS II 1024</b> (siehe Seite 156)	<b>56492</b>
<b>WECS II 2048</b> (siehe Seite 162)	<b>56507</b>



ProfiLux LED Spot 1500/DMX/02

DMX-Kanal	Funktion
Kanal 1	rot
Kanal 2	grün
Kanal 3	blau
Kanal 4	weiß
Kanal 5	strobe

ProfiLux LED Spot 1500/ DMX/02		
Lichtstrom alle eingeschaltet	[lm]	1263
Lichtstrom rotes Licht	[lm]	284
Lichtstrom grünes Licht	[lm]	509
Lichtstrom blaues Licht	[lm]	156
Lichtstrom weißes Licht	[lm]	313
Farbtemperatur LED weiß	[K]	4000 ( $\pm 200$ )
Farbwiedergabeindex (CRI)	[%]	80
Ausstrahlwinkel	[°]	11 ( $\pm 2$ )
Strobe Effekt	[Hz]	25
Energieeffizienzklasse		A
Gewichteter Energieverbrauch [kWh/1000h]		35
Nennspannung	[V/DC]	24
Leistungsaufnahme	[W]	32
Stromaufnahme	[A]	1,4
Dimmfrequenz	[Hz]	2800
Stromanschlussart		Hybrid-Buchse
Schutzart		IP 68
Abmessungen ( $\varnothing$ x h)	[mm]	188 x 156
Material		Edelstahl 1,4404 (AISI 316L)
Gewicht	[kg]	2,75
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>56388</b>



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
ProfiLux LED Flood 1500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## PROFILUX LED FLOOD 1500 / DMX/02

Der ProfiLux LED Flood 1500/ DMX/02 ist der neue, leistungsstärkste RGBW-LED Scheinwerfer mit 1263 Lumen und einem weitem Ausstrahlwinkel von 31° für flächige Ausleuchtung.

Der LED-Flood-Scheinwerfer verfügt über ein hochwertiges Edelstahlgehäuse und ist für den Einsatz in Frisch-, Pool- und Seewasser (Definition siehe Seite 232) geeignet. Dieser LED-Scheinwerfer beinhaltet eine Temperaturregelung und einen Thermoschutz und kann daher auch trocken installiert werden. Die Lebensdauer beträgt bis zu 100.000 Std.\*

Der Scheinwerfer verfügt über eine wasserdichte Hybrid- (Spannungs-/Daten-) Steckverbindung.

Mit dem Underwater LED Driver/DMX/02 (50720) (nicht im Lieferumfang) ist der ProfiLux LED-Scheinwerfer über DMX/RDM anzusteuern. Die Einzel LED's sind in der Helligkeit vermessen. Helligkeitsunterschiede werden automatisch im System mit dem Underwater LED Driver/DMX/02 ausgeglichen, dadurch sind die Mischfarben bei allen Scheinwerfern homogen.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Energieeffizienter LED-RGBW - Scheinwerfer mit Haltebügel und Feinjustierung
- 1263 Lumen mit einem weitem Ausstrahlwinkel von 31°, max. 32 Watt
- Temperaturgesteuerte hochwertige LED für eine besonders lange Lebensdauer von bis zu 100.000 Std.\*
- Nass- und Trockenaufstellung – wasserdicht nach IP 68
- Für Frisch-, Pool- und Seewasser
- Externe Elektronik in einer getrennten Steuer-/Anschlussbox – wasserdichte Steckverbindung, einfach zu verbinden
- DMX/RDM-fähig mit dem Underwater LED Driver/DMX/02 (50720)
- Homogene Farbmischungen mit dem Underwater LED Driver/DMX/02 (50720) gewährleistet, durch die Helligkeitsvermessung der einzelnen LED's
- Galvanische Trennung zwischen DMX und 24 V DC
- Stroboskopeffekt

INNOVATION – MADE BY OASE

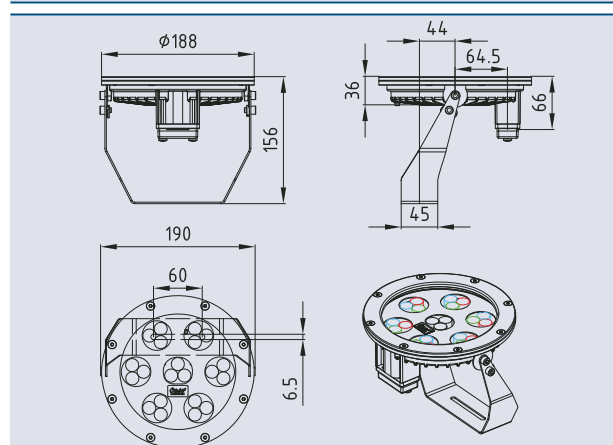
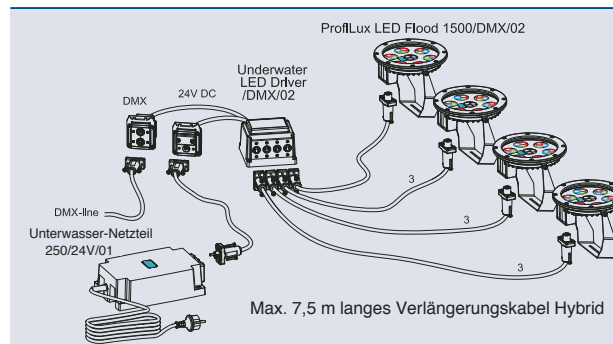
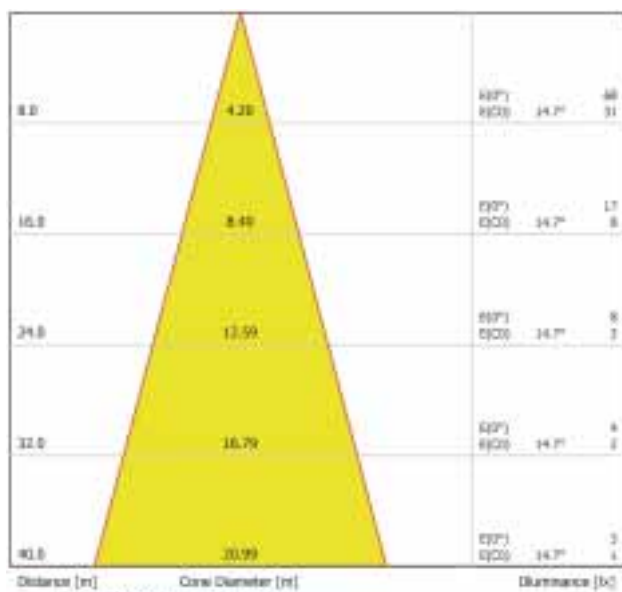


ProfiLux LED Flood 1500/DMX/02

\* In getauchter Aufstellung ist durch intelligentes Wärmemanagement und durch die Verwendung einer Qualitätsmarken-LED eine LED-Lebensdauer von bis zu 100.000 h möglich. Diese Auslobung ist nicht Garantierelevant.

Die verschiedenen Farbmöglichkeiten entfalten ihre volle Wirkung in Kombinationen mit dynamischen Wassereffekten, die z. B. mit Hilfe des Vario-Switch oder der Varionaut Pumpen erzeugt werden können. Zusammen erzeugen sie völlig neue Kompositionen auf Freiflächen und in Springbrunnenanlagen. Für den DMX/RDM-fähigen Einsatz des ProfiLux LED Flood wird der Underwater LED Driver/DMX/02 (siehe Seite 148) benötigt. Außerdem ist ein DMX (RDM)-fähiger Controller, z. B. WECS II (WECS II 512, WECS II 1024 oder WECS II 2048, siehe Seite 156-165) erforderlich. Der ProfiLux-LED-Flood hat einen Hybridanschluss zum Anschluss am Underwater LED Driver/DMX/02, hierfür wird ein Hybrid-Verlängerungskabel 3,0 m oder 7,5 m notwendig (siehe Seite 146). Mit diesem externen Underwasser LED-

Driver können bis zu 4 LED individuell gesteuert werden. Der Underwater LED Driver/DMX/02 hat zwei Anschlussboxen, eine für die Spannungsversorgung mit 24 V DC, die andere für ein DMX/RDM-Datenkabel. Dank der speziellen Anschlusstechnik ist eine wasserdichte steckbare Verkabelung möglich.



**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

<b>Verlängerungskabel Hybrid / 3,0 m</b> (siehe Seite 146)	<b>50728</b>
<b>Verlängerungskabel Hybrid / 7,5 m</b> (siehe Seite 146)	<b>56403</b>
<b>Underwater LED Driver</b> (siehe Seite 148)	<b>50720</b>
<b>Lamp Holder</b> (siehe Seite 132)	<b>50786</b>
<b>Freestand Light</b> (siehe Seite 132)	<b>50978</b>
<b>Verbindungskabel DMX/01</b> (siehe Seite 144)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel DMX/1,0 m/01	<b>12368</b>
Verbindungskabel DMX/3,0 m/01	<b>12369</b>
Verbindungskabel DMX/5,0 m/01	<b>12371</b>
Verbindungskabel DMX/10,0 m/01	<b>12372</b>
Verbindungskabel DMX/20,0 m/01	<b>12373</b>
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	<b>12007</b>
<b>Verbindungskabel 24 V DC/01</b> (siehe Seite 142)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel 24 V DC /1,0 m/01	<b>12762</b>
Verbindungskabel 24 V DC /3,0 m/01	<b>12552</b>
Verbindungskabel 24 V DC /7,5 m/01	<b>12553</b>
Verbindungskabel 24 V DC /15,0 m/01	<b>11720</b>
<b>PowerBox 24 V DC / 01</b> (siehe Seite 143)	<b>50493</b>
<b>Unterwassernetzteil 250 / 24 V / 01</b> (siehe Seite 152)	<b>50733</b>
<b>WECS II 512</b> (siehe Seite 156)	<b>56491</b>
<b>WECS II 1024</b> (siehe Seite 156)	<b>56492</b>
<b>WECS II 2048</b> (siehe Seite 162)	<b>56507</b>

DMX-Kanal	Funktion
Kanal 1	rot
Kanal 2	grün
Kanal 3	blau
Kanal 4	weiß
Kanal 5	strobe

ProfiLux LED Flood 1500 / DMX / 02		
Lichtstrom alle eingeschaltet	[lm]	1263
Lichtstrom rotes Licht	[lm]	284
Lichtstrom grünes Licht	[lm]	509
Lichtstrom blaues Licht	[lm]	156
Lichtstrom weißes Licht	[lm]	313
Farbtemperatur LED weiß	[K]	4000 (± 200)
Farbwiedergabeindex (CRI)	[%]	80
Ausstrahlwinkel	[°]	31 (± 2)
Strobe Effekt	[Hz]	25
Energieeffizienzklasse		A
Gewichteter Energieverbrauch [kWh/1000h]		35
Nennspannung	[V/DC]	24
Leistungsaufnahme	[W]	32
Stromaufnahme	[A]	1,4
Dimmfrequenz	[Hz]	2800
Stromanschlussart		Hybrid-Buchse
Schutzart		IP 68
Abmessungen (Ø x h)	[mm]	188 x 156
Material		Edelstahl 1,4404 (AISI 316L)
Gewicht	[kg]	2,75
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>56391</b>



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
ProfiPlane LED 110	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## PROFIPLANE LED 110/DMX/02

Der ProfiPlane LED 110/ DMX/02 ist der neue, kleine, kompakte, leistungsstarke RGB-LED Scheinwerfer für den Boden- und Wandeinbau mit 213 Lumen und einem Ausstrahlwinkel von 25°.

Das Abdeckglas ist bündig in der Edelstahlfassung eingebettet, der Scheinwerfer hat keine zusätzliche Schmutzkante. Der kompakte LED-Scheinwerfer (Ø = 109 mm) verfügt über ein hochwertiges Edelstahlgehäuse und ist für den Einsatz in Frisch-, Pool- und Seewasser (Definition siehe Seite 232) geeignet. Dieser LED-Scheinwerfer beinhaltet eine Temperaturregelung und einen Thermoschutz und kann daher auch trocken installiert werden. Die Lebensdauer beträgt bis zu 100.000 Std.\*

Der RGB-LED Scheinwerfer verfügt über ein 1m langes Anschlusskabel mit einer wasser-

dichten Hybrid- (Spannungs-/Daten-) Steckverbindung. Mit dem Underwater LED Driver/DMX/02 (50720) (nicht im Lieferumfang) ist der ProfiPlane LED-Scheinwerfer über DMX/RDM anzusteuern. Die Einzel LED's sind in der Helligkeit vermessen. Helligkeitsunterschiede werden automatisch im System mit dem Underwater LED Driver/DMX/02 ausgeglichen, dadurch sind die Mischfarben bei allen Scheinwerfern homogen.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Edelstahlfassung in einer Ebene mit dem Abdeckglas
- 213 Lumen mit einem Ausstrahlwinkel von 25°, max. 6 Watt
- Temperaturgesteuerte hochwertige LED für eine besonders lange Lebensdauer von bis zu 100.000 Std.\*
- Nass- und Trockenaufstellung – wasserdicht nach IP 68
- Für Frisch-, Pool- und Seewasser
- Externe Elektronik in einer getrennten Steuer-/ Anschlussbox – wasserdichte Steckverbindung, einfach zu verbinden
- DMX/RDM-fähig mit dem Underwater LED Driver/ DMX/02 (50720)
- Homogene Farbmischungen mit dem Underwater LED Driver/DMX/02 (50720) gewährleistet, durch die Helligkeitsvermessung der einzelnen LED's
- Galvanische Trennung zwischen DMX und 24 V DC
- Stroboskopeffekt

INNOVATION – MADE BY OASE

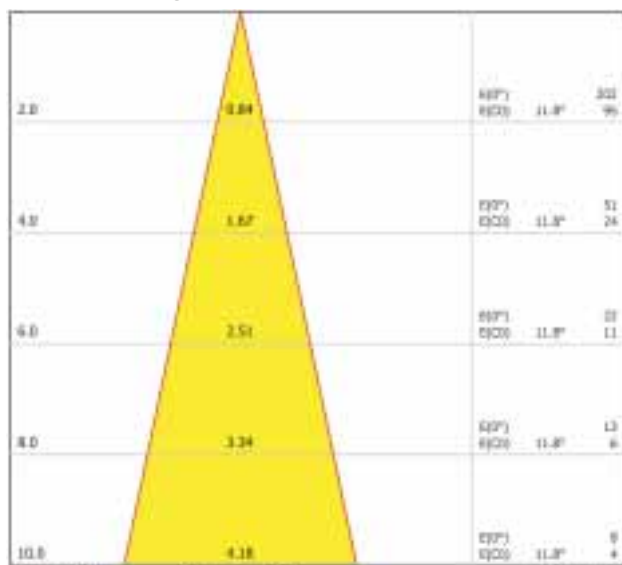


ProfiPlane LED 110/DMX/02

\* In getauchter Aufstellung ist durch intelligentes Wärmemanagement und durch die Verwendung einer Qualitätsmarken-LED eine LED-Lebensdauer von bis zu 100.000 h möglich. Diese Auslobung ist nicht Garantierelevant.

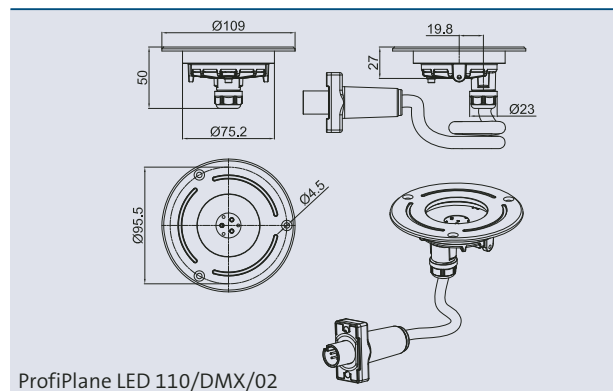
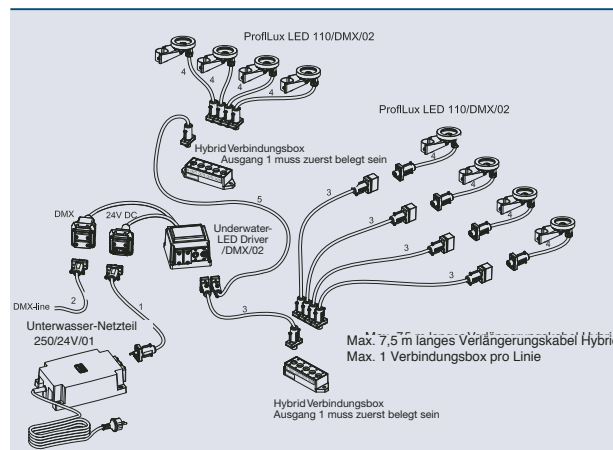
Die verschiedenen Farbmöglichkeiten und der Stroboskopeffekt entfalten ihre volle Wirkung in Kombination dynamischen Wassereffekten, die z. B. mit Hilfe der Varionaut Pumpen erzeugt werden können. Zusammen erzeugen sie völlig neue Kompositionen auf Freiflächen und in Springbrunnenanlagen. Für den DMX/RDM-fähigen Einsatz des ProfiPlane LED Scheinwerfer wird der Underwater LED Driver/DMX/02 (siehe Seite 148) benötigt. Außerdem ist ein DMX (RDM)-fähiger Controller, z. B. ein WECS II (WECS II 512, WECS II 1024 oder WECS II 2048, siehe Seite 156-165) erforderlich. Der ProfiPlane-LED-Scheinwerfer hat 1m langes Anschlusskabel mit einen Hybridanschluss zum Anschluss am Underwater LED Driver/DMX/02. Zur Verlängerung kann ein Hybrid-Verlängerungskabel 3,0 m oder 7,5 m pro Scheinwerfer eingesetzt werden (siehe Seite 146). Mit diesem externen Unterwasser LED-Driver können bis zu 4 LED individuell gesteuert werden. Der Underwater LED Driver/

DMX/02 hat zwei Anschlussboxen, eine für die Spannungsversorgung mit 24 V DC, die andere für ein DMX/RDM-Datenkabel. Dank der speziellen Anslusstechnik ist eine wasserdichte steckbare Verkabelung möglich. Für einen wirtschaftlichen Vorteil des Systems ist die Nutzung der Hybrid Verbindungsbox (56404) möglich. Die Scheinwerfer die an der Hybridbox angeschlossen sind haben immer dieselbe Farbe (siehe Systemskizze).



**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

<b>Verlängerungskabel Hybrid / 3,0 m</b> (siehe Seite 146)	<b>50728</b>
<b>Verlängerungskabel Hybrid / 7,5 m</b> (siehe Seite 146)	<b>56403</b>
<b>Hybrid Verbindungsbox</b> (siehe Seite 146)	<b>56404</b>
<b>Underwater LED Driver</b> (siehe Seite 148)	<b>50720</b>
<b>Verbindungskabel DMX/01</b> (siehe Seite 144)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel DMX/1,0 m/01	<b>12368</b>
Verbindungskabel DMX/3,0 m/01	<b>12369</b>
Verbindungskabel DMX/5,0 m/01	<b>12371</b>
Verbindungskabel DMX/10,0 m/01	<b>12372</b>
Verbindungskabel DMX/20,0 m/01	<b>12373</b>
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	<b>12007</b>
<b>Verbindungskabel 24 V DC/01</b> (siehe Seite 142)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel 24 V DC /1,0 m/01	<b>12762</b>
Verbindungskabel 24 V DC /3,0 m/01	<b>12552</b>
Verbindungskabel 24 V DC /7,5 m/01	<b>12553</b>
Verbindungskabel 24 V DC /15,0 m/01	<b>11720</b>
<b>PowerBox 24 V DC / 01</b> (siehe Seite 143)	<b>50493</b>
<b>Unterwassernetzteil 250 / 24 V / 01</b> (siehe Seite 152)	<b>50733</b>
<b>WECS II 512</b> (siehe Seite 156)	<b>56491</b>
<b>WECS II 1024</b> (siehe Seite 156)	<b>56492</b>
<b>WECS II 2048</b> (siehe Seite 162)	<b>56507</b>



ProfiPlane LED 110/DMX/02

DMX-Kanal	Funktion
Kanal 1	rot
Kanal 2	grün
Kanal 3	blau
Kanal 4	strobe

ProfiPlane LED 110/DMX/02		
Lichtstrom alle eingeschaltet	[lm]	213
Lichtstrom rotes Licht	[lm]	64
Lichtstrom grünes Licht	[lm]	114
Lichtstrom blaues Licht	[lm]	35
Ausstrahlwinkel	[°]	25 (± 2)
Strobe Effekt	[Hz]	25
Energieeffizienzklasse		A
Gewichteter Energieverbrauch [kWh/1000h]		6,6
Nennspannung	[V/DC]	24
Leistungsaufnahme	[W]	6
Stromaufnahme	[A]	0,26
Dimmfrequenz	[Hz]	2800
Stromanschlussart		Hybrid-Stecker
Kabellänge	[m]	1
Schutzart		IP 68
statische Belastung max.	[t]	1,5
Abmessungen (Ø x h)	[mm]	109 x 50
Material		Edelstahl 1,4404 (AISI 316L)
Gewicht	[kg]	0,61
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>56298</b>



	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
ProfiPlane LED 320	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## PROFIPLANE LED 320/DMX/02

Der ProfiPlane LED 320/DMX/02 ist ein leistungsstarker, innovativer RGB-LED Scheinwerfer mit jetzt 573 Lumen und einen Ausstrahlwinkel von 16° für höhere Fontänen und für den Einbau im Boden vorgesehen. Diese LED-Leuchten lassen sich in praktisch jeden Naturstein- oder Pflasterbelag einbauen. Dadurch eignen sie sich besonders für den nasen und trockenen Einbau in Springbrunnen.

In der Mitte der LED-Leuchte kann eine Düse eingebaut werden, um eine beleuchtete Fontäne zu erhalten. So ergibt sich eine attraktive, symmetrische Ausleuchtung bei kontinuierlich änderbaren Farbnuancen. Die dynamischen Farben entfalten ihre volle Wirkung jedoch erst in Kombination mit dem Vario-Switch-System oder den Varionaut-Pumpen. Zusammen ermöglichen sie völlig neue Kompositionen auf Freiflächen und in Springbrunnenanlagen. Die LED-RGB-Beleuchtung der

neuen Generation kommt im hochwertigen Edelstahlgehäuse für den Einsatz in Frisch-, Pool- und Salzwasser (Definition siehe Seite 232). Diese LED-Leuchten verfügen über eine Temperaturregelung und einen Thermoschutz und können daher auch trocken installiert werden. Ihre Lebensdauer beträgt bis zu 100.000 Std.\* Die Grundfarben der LED-RGB-Leuchten sind von der Helligkeit her ausgemessen. Unser OASE Underwater LED Driver/DMX/02 (siehe Seite 148) sorgt für eine gleichmäßige Helligkeit aller Leuchten im System und daher für eine homogene Farbkombination.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Energieeffizienter LED-RGB-Scheinwerfer mit Flansch und einer Öffnung von 22 mm Durchmesser
- Trittfest
- Scheinwerfer/Düsen-Halterung
- 573 Lumen mit einem Ausstrahlwinkel von 16°, max. 16 Watt
- Temperaturgesteuerte hochwertige LED für eine besonders lange Lebensdauer von bis zu 100.000 Std.\*
- Nass- und Trockenaufstellung – wasserdicht nach IP 68
- Für Frisch-, Pool- und Seewasser
- Externe Elektronik in einer getrennten Steuer-/Anschlussbox – einfache Steckverbindungen
- DMX/RDM-fähig mit dem Underwater LED Driver/DMX/02 (50720)
- Homogene Farbmischungen mit dem Underwater LED Driver/DMX/02 (50720) gewährleistet, durch die Helligkeitsvermessung der einzelnen LED's.
- Galvanische Trennung zwischen DMX und 24 V DC

### INNOVATION – MADE BY OASE



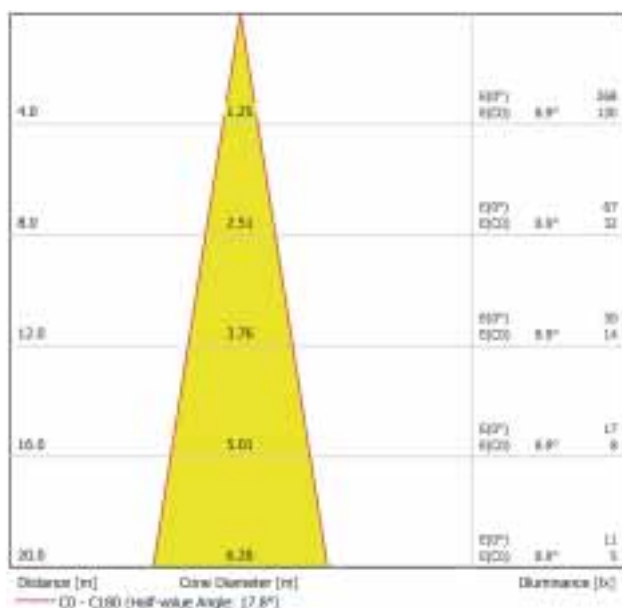
ProfiPlane LED 320/DMX/02

\* In getauchter Aufstellung ist durch intelligentes Wärmemanagement und durch die Verwendung einer Qualitätsmarken-LED eine LED-Lebensdauer von bis zu 100.000 h möglich. Diese Auslobung ist nicht Garantierelevant.



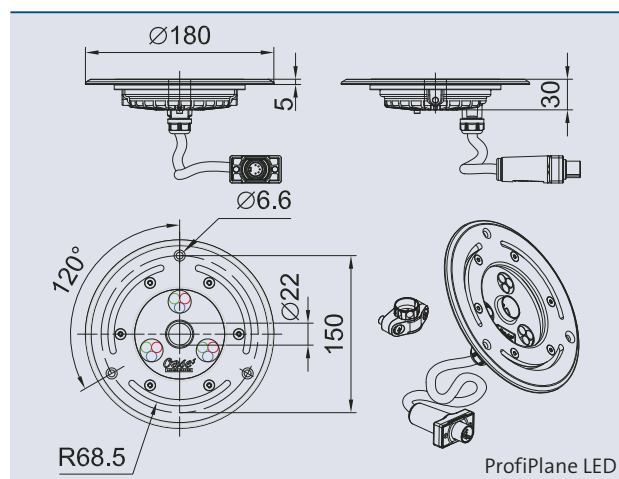
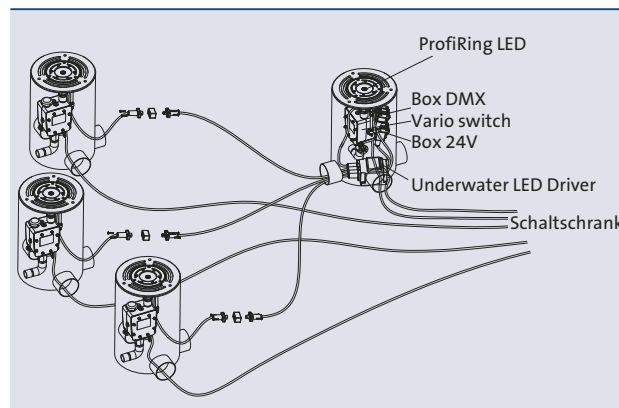
Für den DMX/RDM-fähigen Einsatz der ProfiPlane-LED wird der Underwater LED Driver/DMX/02 (s. Seite 148) benötigt. Außerdem ist ein DMX (RDM)-fähiger Controller, z. B. WECS II (WECS II 512, WECS II 1024 und WECS II 2048, siehe Seite 156-165) erforderlich. Diese Controller senden Informationen zur elektrischen Schaltanlage zurück. Die ProfiPlane LED hat ein 1 m langes Kabel mit einem Stecker zum Anschluss am Underwater LED Driver/DMX/02. Für größere Entfernungen wird ein Hybrid-Verlängerungskabel 3 m oder 7,5 m verwendet (s. Seite 146). Mit diesem externen Unterwasser LED-Driver können bis zu 4 LED individuell gesteuert werden. Der Underwater LED Driver/DMX/02 hat

zwei Anschlussboxen für die Spannungsversorgung mit 24 V und die DMX/RDM-Datenkabel. Dank der speziellen Anschlusstechnik ist eine wasserdichte steckbare Verkabelung möglich. Weitere DMX-Teilnehmer (z.B. Varionaut-Pumpen) können einfach an der DMX/RDM Anschluss-Box angeschlossen werden.. Für die Plug-and-Spray-Funktion der 24 V-Spannungsversorgung wird das steckbare Unterwasser-Schaltnetzteil 250 24 V /01 (siehe Seite 152) benötigt.



**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

Empfohlene Düsen	Bestell-Nr.
Komet 10-14 Silber (siehe Seite 32)	50723
Komet 10-12 T (siehe Seite 34)	50968
Komet 10-14 T (siehe Seite 34)	50969
<b>Verlängerungskabel Hybrid / 3,0 m</b> (siehe Seite 146)	50728
<b>Verlängerungskabel Hybrid / 7,5 m</b> (siehe Seite 146)	56403
<b>Underwater LED Driver</b> (siehe Seite 148)	50720
<b>Verbindungskabel DMX/01</b> (siehe Seite 144)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel DMX/1,0 m/01	12368
Verbindungskabel DMX/3,0 m/01	12369
Verbindungskabel DMX/5,0 m/01	12371
Verbindungskabel DMX/10,0 m/01	12372
Verbindungskabel DMX/20,0 m/01	12373
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	12007
<b>Verbindungskabel 24 V DC/01</b> (siehe Seite 142)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel 24 V DC /1,0 m/01	12762
Verbindungskabel 24 V DC /3,0 m/01	12552
Verbindungskabel 24 V DC /7,5 m/01	12553
Verbindungskabel 24 V DC /15,0 m/01	11720
<b>PowerBox 24 V DC / 01</b> (siehe Seite 143)	50493
<b>Unterwassernetzteil 250 / 24 V / 01</b> (siehe Seite 152)	50733
<b>WECS II 512</b> (siehe Seite 156)	56491
<b>WECS II 1024</b> (siehe Seite 156)	56492
<b>WECS II 2048</b> (siehe Seite 162)	56507



DMX-Kanal	Funktion
Kanal 1	rot
Kanal 2	grün
Kanal 3	blau

ProfiPlane LED 320/DMX/02		
Lichtstrom alle eingeschaltet	[lm]	573
Lichtstrom rotes Licht	[lm]	172
Lichtstrom grünes Licht	[lm]	307
Lichtstrom blaues Licht	[lm]	94
Ausstrahlwinkel	[°]	16 (± 2)
Energieeffizienzklasse		A
Gewichteter Energieverbrauch [kWh/1000h]		17,6
Nennspannung	[V/DC]	24
Leistungsaufnahme	[W]	16
Stromaufnahme	[A]	0,7
Dimmfrequenz	[Hz]	500
Stromanschlussart		Hybrid-Stecker
Kabellänge	[m]	1
Schutzart		IP 68
statische Belastung max.	[t]	1,5
Abmessungen (Ø x h)	[mm]	188 x 30
Material		Edelstahl 1,4404 (AISI 316L)
Gewicht	[kg]	1,50
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>50719</b>



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
ProfiRing LED 320	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## PROFIRING LED 320/DMX/02

Der ProfiRing LED 320/DMX/02 ist der leistungsstarke, innovative RGB-LED Ring-Scheinwerfer mit jetzt 573 Lumen und einen Ausstrahlwinkel von 16°. Düsen können in der Mitte der LED-Leuchte eingebaut werden. So ergibt sich eine attraktive, symmetrische Ausleuchtung bei kontinuierlich änderbaren Farbnuancen.

Die ProfiRing-LED wird hauptsächlich im Becken, direkt unter der Wasseroberfläche eingesetzt. Diese LED-Leuchten verfügen über eine Temperaturregelung und einen Thermoschutz und können daher auch trocken installiert werden. Ihre ganze dynamische Stärke zeigen die leistungsfähigen Farbwunder in Verbindung mit dem Vario-Switch-System oder den Varionaut-Pumpen. Zusammen ermöglichen sie völlig neue Kompositionen auf Freiflächen und

in Springbrunnenanlagen. Die LED-RGB-Beleuchtung der neuen Generation kommt im hochwertigen Edelstahlgehäuse für den Einsatz in Frisch-, Pool- und Salzwasser (Definition siehe Seite 232). Ihre Lebensdauer beträgt bis zu 100.000 Std.\*

Die Grundfarben der LED-RGB-Leuchten sind von der Helligkeit her ausgemessen. Unser OASE Underwater LED Driver/DMX/02 (siehe Seite 148) sorgt für eine gleichmäßige Helligkeit aller Leuchten im System und daher für eine homogene Farbkombination.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Energieeffizienter LED-RGB-Scheinwerfer mit einer zentralen Öffnung von 22 mm Durchmesser
- Scheinwerfer/Düsen-Halterung
- 573 Lumen mit einem Ausstrahlwinkel von 16°, max. 16 Watt
- Temperaturgesteuerte hochwertige LED für eine besonders lange Lebensdauer von bis zu 100.000 Std.\*
- Nass- und Trockenaufstellung – wasserdicht nach IP 68
- Für Frisch-, Pool- und Salzwasser
- Externe Elektronik in einer getrennten Steuer-/Anschlussbox – einfache Steckverbindungen
- RDM-DMX-fähig mit Underwater LED Driver/DMX/02 (50720)
- Homogene Farbmischungen mit dem Underwater LED Driver/DMX/02 (50720) gewährleistet, durch die Helligkeitsvermessung der einzelnen LED's.
- Galvanische Trennung zwischen DMX und 24 V DC

### INNOVATION – MADE BY OASE

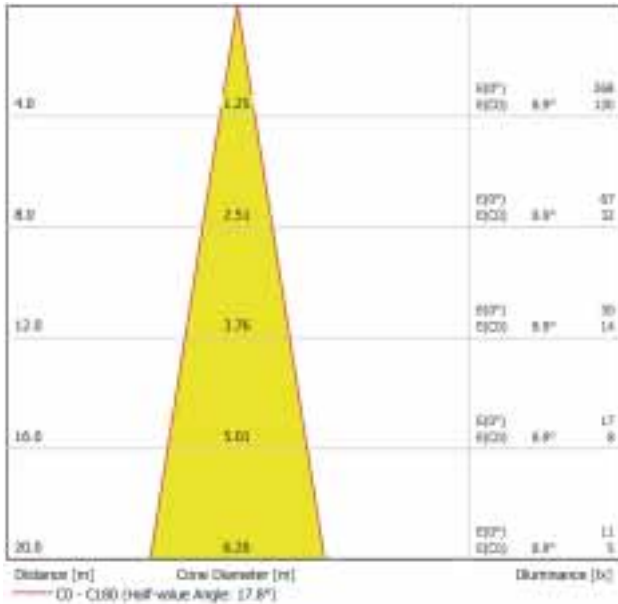


ProfiRing LED 320/DMX/02

\* In getauchter Aufstellung ist durch intelligentes Wärmemanagement und durch die Verwendung einer Qualitätsmarken-LED eine LED-Lebensdauer von bis zu 100.000 h möglich. Diese Auslobung ist nicht Garantierelevant.

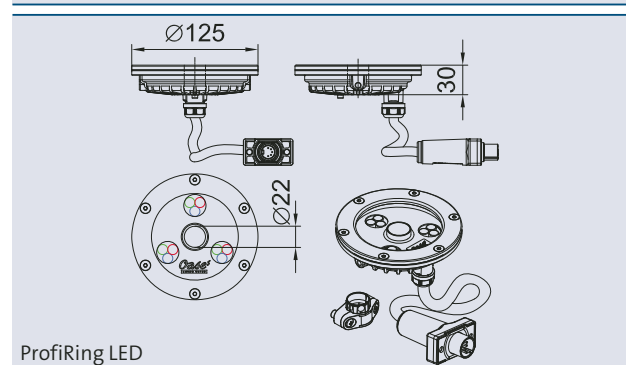
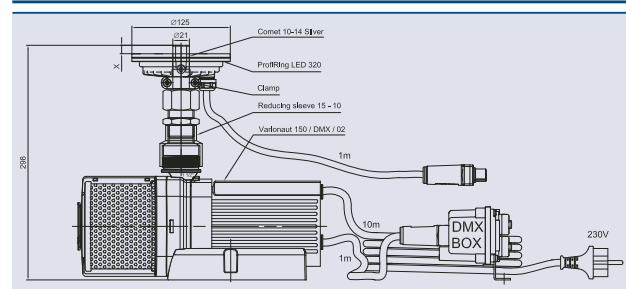
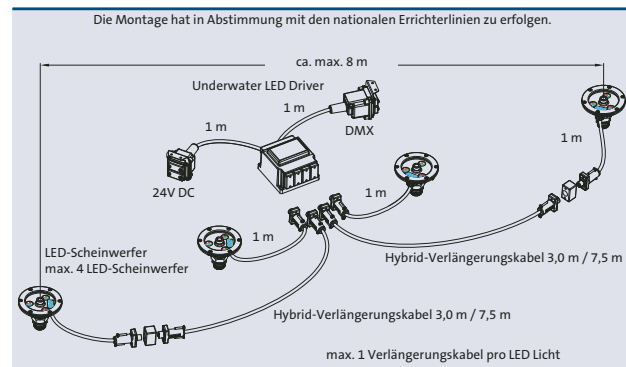
Für den DMX/RDM-fähigen Einsatz der ProfiRing LED wird der Underwater LED Driver/DMX/02 (s. Seite 148) benötigt. Außerdem ist ein DMX (RDM)-fähiger Controller, z. B. WECS II (WECS II 512, WECS II 1024 und WECS II 2048, siehe Seite 156-165) erforderlich. Diese Controller senden Informationen zur elektrischen Schaltanlage zurück. Die ProfiRing LED hat ein 1 m langes Kabel mit einem Stecker zum Anschluss am Underwater LED Driver/DMX/02. Für größere Entfernungen wird ein Hybrid-Verlängerungskabel 3 m oder 7 m verwendet (siehe Seite 146). Der Underwater LED Driver/DMX/02 hat zwei Anschlussboxen für die Spannungsversorgung mit 24 V und die DMX/RDM-Datenkabel. Dank der speziellen Anschlusstechnik ist eine wasserdichte steckbare Verkabelung möglich. Weitere DMX-

Teilnehmer (z.B. Varionaut-Pumpen) können einfach an der DMX/RDM Anschluss-Box angeschlossen werden. Für die Plug-and-Spray-Funktion der 24 V-Spannungsversorgung wird das steckbare Unterwasser-Schaltnetzteil 250 24 V /01 (siehe Seite 152) benötigt.



**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

Empfohlene Düsen	Bestell-Nr.
Komet 10-14 Silber (siehe Seite 32)	50723
Komet 10-12 T (siehe Seite 34)	50968
Komet 10-14 T (siehe Seite 34)	50969
<b>Verlängerungskabel Hybrid / 3,0 m</b> (siehe Seite 146)	50728
<b>Verlängerungskabel Hybrid / 7,5 m</b> (siehe Seite 146)	56403
<b>Underwater LED Driver</b> (siehe Seite 148)	50720
Verbindungskabel DMX/01 (siehe Seite 144)	Bestell-Nr.
Verbindungskabel DMX/1,0 m/01	12368
Verbindungskabel DMX/3,0 m/01	12369
Verbindungskabel DMX/5,0 m/01	12371
Verbindungskabel DMX/10,0 m/01	12372
Verbindungskabel DMX/20,0 m/01	12373
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	12007
Verbindungskabel 24 V DC/01 (siehe Seite 142)	Bestell-Nr.
Verbindungskabel 24 V DC /1,0 m/01	12762
Verbindungskabel 24 V DC /3,0 m/01	12552
Verbindungskabel 24 V DC /7,5 m/01	12553
Verbindungskabel 24 V DC /15,0 m/01	11720
<b>PowerBox 24 V DC / 01</b> (siehe Seite 143)	50493
<b>Unterwassernetzteil 250 / 24 V / 01</b> (siehe Seite 152)	50733
<b>WECS II 512</b> (siehe Seite 156)	56491
<b>WECS II 1024</b> (siehe Seite 156)	56492
<b>WECS II 2048</b> (siehe Seite 162)	56507



DMX-Kanal	Funktion
Kanal 1	rot
Kanal 2	grün
Kanal 3	blau

ProfiRing LED 320/DMX/02		
Lichtstrom alle eingeschaltet	[lm]	573
Lichtstrom rotes Licht	[lm]	172
Lichtstrom grünes Licht	[lm]	307
Lichtstrom blaues Licht	[lm]	94
Ausstrahlwinkel	[°]	16 (± 2)
Energieeffizienzklasse		A
Gewichteter Energieverbrauch [kWh/1000h]		17,6
Nennspannung	[V/DC]	24
Leistungsaufnahme	[W]	16
Stromaufnahme	[A]	0,7
Dimmfrequenz	[Hz]	500
Stromanschlussart		Hybrid-Stecker
Kabellänge	[m]	1
Schutzart		IP 68
Abmessungen (Ø x h)	[mm]	125 x 30
Material		Edelstahl 1,4404 (AISI 316L)
Gewicht	[kg]	1,00
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>50718</b>



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
Profilux LED 350	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## PROFILUX LED 350/01

**Der Profilux LED 350/01 ist der neue, kleine, kompakte leistungsstarke weiße LED Scheinwerfer mit 340 Lumen und einem Ausstrahlwinkel von 25°.**

Der kompakte neutralweiße LED-Scheinwerfer (Ø = 75,2 mm) verfügt über ein hochwertiges Edelstahlgehäuse und ist für den Einsatz in Frisch-, Pool- und Seewasser (Definition siehe Seite 232) geeignet. Dieser LED-Scheinwerfer beinhaltet eine Temperaturregelung und einen Thermoschutz und kann daher auch trocken installiert werden. Die Lebensdauer beträgt bis

zu 100.000 Std.\* Der Scheinwerfer wird mit einer Halterung für die Boden- und Düsenrohrmontage (ausgelegt für Muffe 10 (51018)) geliefert. Der LED Scheinwerfer verfügt über ein 4 m langes Anschlusskabel mit einer wasserdichten 24 V/DC Steckverbindung zum

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Energieeffizienter neutralweißer LED-Scheinwerfer mit Haltebügel für die Boden- und Düsenrohrmontage (ausgelegt für Muffe 10 (51018))
- 340 Lumen mit einem Ausstrahlwinkel von 25°, max. 7,5 Watt
- Farbtemperatur 4000 K
- 24 V / DC Steckverbindung mit 4 m Kabel, wasserdicht nach IP 68, einfach zu verbinden
- Verpolungsschutz
- Temperaturgesteuerte hochwertige LED für eine besonders lange Lebensdauer von bis zu 100.000 Std.\*
- Nass- und Trockenaufstellung
- Für Frisch-, Pool- und Seewasser
- Kompakte Bauweise (Ø x h) 75 x 27 [mm]
- DMX/RDM-steuerbar mit Underwater Switch 24 V DC (on/off)

\* In getauchter Aufstellung ist durch intelligentes Wärmemanagement und durch die Verwendung einer Qualitätsmarken-LED eine LED-Lebensdauer von bis zu 100.000 h möglich. Diese Auslobung ist nicht Garantierelevant.

INNOVATION – MADE BY OASE

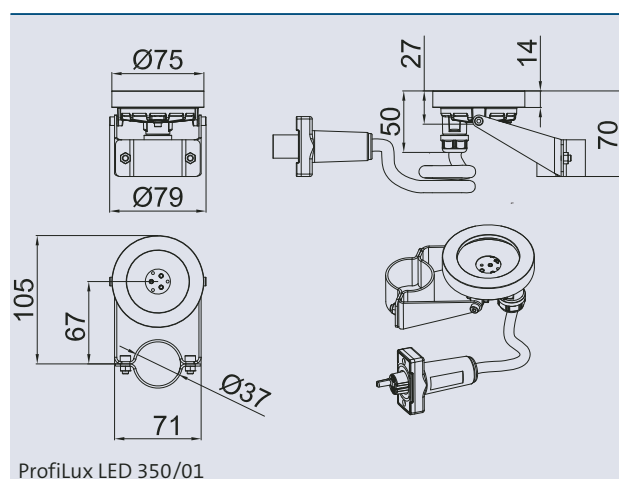
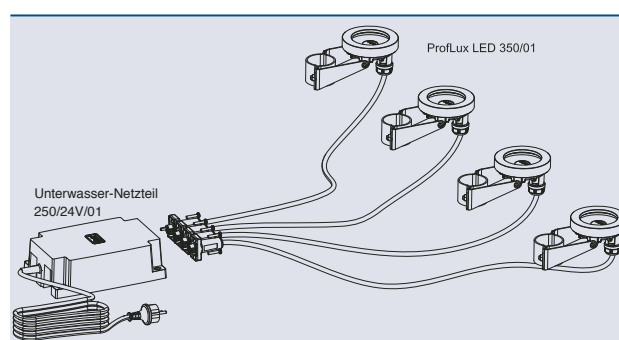
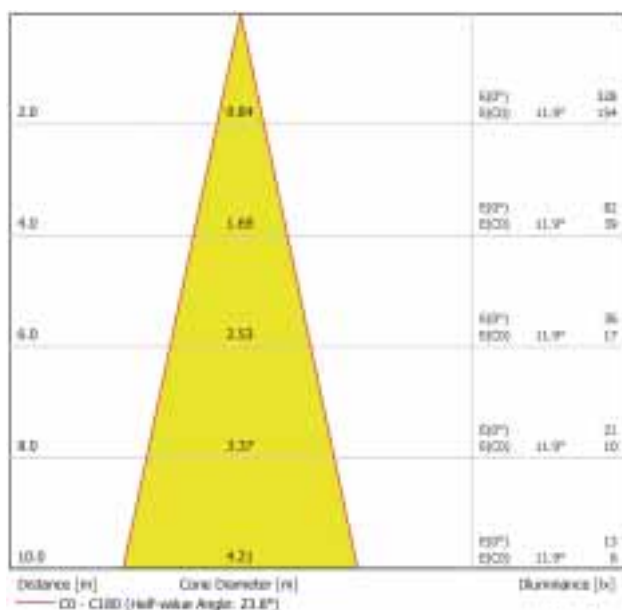


Profilux LED 350/01

direkten Anschluss an die Spannungsversorgung, dem Unterwasser Netzteil 250 24V/01 (50733, siehe Seite 152) siehe auch Systemskizze 1.

Der weiße LED kann aber auch einzeln über DMX angesteuert werden, dann wird der Scheinwerfer direkt mit dem Underwater Switch 24 V DC/DMX/02 (56411, siehe Seite 148) verbunden. Mit diesem externen Unterwasser Swtich können bis zu 4 LED indivi-

duell geschaltet werden siehe Systemskizze 2. Außerdem ist ein RDM-fähiger Controller, z. B. WECS II (WECS II 512, WECS II 1024 oder WECS II 2048, siehe Seite 156-165) erforderlich.



**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

<b>Freestand Light</b> (siehe Seite 132)	50978
<b>Underwater Switch 24 V DC/DMX/02</b> (siehe Seite 148)	56411
<b>Verbindungskabel DMX/01</b> (siehe Seite 144)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel DMX/1,0 m/01	12368
Verbindungskabel DMX/3,0 m/01	12369
Verbindungskabel DMX/5,0 m/01	12371
Verbindungskabel DMX/10,0 m/01	12372
Verbindungskabel DMX/20,0 m/01	12373
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	12007
<b>Verbindungskabel 24 V DC/01</b> (siehe Seite 142)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel 24 V DC /1,0 m/01	12762
Verbindungskabel 24 V DC /3,0 m/01	12552
Verbindungskabel 24 V DC /7,5 m/01	12553
Verbindungskabel 24 V DC /15,0 m/01	11720
<b>PowerBox 24 V DC / 01</b> (siehe Seite 143)	50493
<b>Unterwassernetzteil 250 / 24 V / 01</b> (siehe Seite 152)	50733
<b>WECS II 512</b> (siehe Seite 156)	56491
<b>WECS II 1024</b> (siehe Seite 156)	56492
<b>WECS II 2048</b> (siehe Seite 162)	56507

ProfiLux LED 350 / 01		
Lichtstrom weißes Licht	[lm]	340
Farbtemperatur LED weiß	[K]	4000 (± 200)
Farbwiedergabeindex (CRI)	[%]	80
Ausstrahlwinkel	[°]	25 (± 2)
Energieeffizienzklasse		A
Gewichteter Energieverbrauch [kWh/1000h]		8,25
Nennspannung	[V/DC]	24
Leistungsaufnahme	[W]	7,5
Stromaufnahme	[A]	0,31
Dimmfrequenz	[Hz]	2800
Stromanschlussart		24V DC plug
Kabellänge	[m]	4
Schutzart		IP 68
Abmessungen (Ø x h)	[mm]	75 x 70
Material		Edelstahl 1,4404 (AISI 316L)
Gewicht	[kg]	0,61
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>56331</b>



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
ProfiLux LED 1100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## PROFILUX LED 1100/01

Der ProfiLux LED 1100/01 ist der neue, kompakte leistungsstarke weiße LED Scheinwerfer mit 918 Lumen und einem Ausstrahlwinkel von 11°.

Der kompakte neutralweiße LED-Scheinwerfer (Ø x h) 125 x 32 [mm] verfügt über ein hochwertiges Edelstahlgehäuse und ist für den Einsatz in Frisch-, Pool- und Seewasser (Definition siehe Seite 232) geeignet. Dieser LED-Scheinwerfer beinhaltet eine Temperaturregelung und einen

Thermoschutz und kann daher auch trocken installiert werden. Die Lebensdauer beträgt bis zu 100.000 Std.\* Der Scheinwerfer wird mit einem Halterbügel und Feinjustierung geliefert Der LED Scheinwerfer verfügt über ein 4m langes Anschlusskabel mit einer wasserdichten 24 V/DC Steckverbindung.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Energieeffizienter neutralweißer LED-Scheinwerfer mit Haltebügel und Feinjustierung
- 918 Lumen mit einem Ausstrahlwinkel von 11°, max. 23 Watt
- Farbtemperatur 4000 K
- 24 V / DC Steckverbindung mit 4 m Kabel, wasserdicht nach IP 68, einfach zu verbinden
- Verpolungsschutz
- Temperaturgesteuerte hochwertige LED für eine besonders lange Lebensdauer von bis zu 100.000 Std.\*
- Nass- und Trockenaufstellung
- Für Frisch-, Pool- und Seewasser
- Kompakte Bauweise (Ø x h) 125 x 32 [mm]
- DMX/RDM-steuerbar mit Underwater Switch 24 V DC (on/off)

\* In getauchter Aufstellung ist durch intelligentes Wärmemanagement und durch die Verwendung einer Qualitätsmarken-LED eine LED-Lebensdauer von bis zu 100.000 h möglich. Diese Auslobung ist nicht Garantierelevant.

### INNOVATION – MADE BY OASE

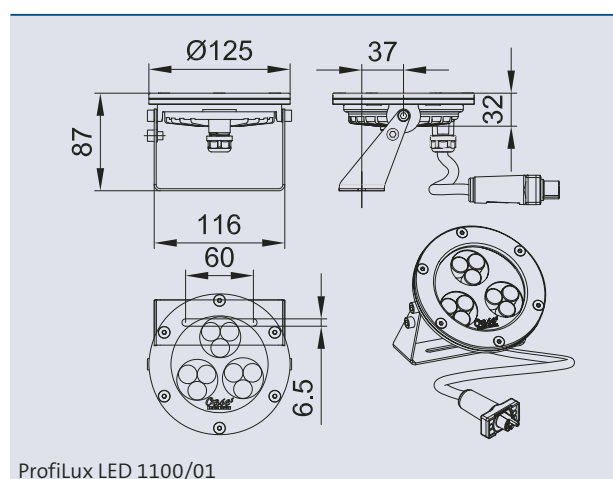
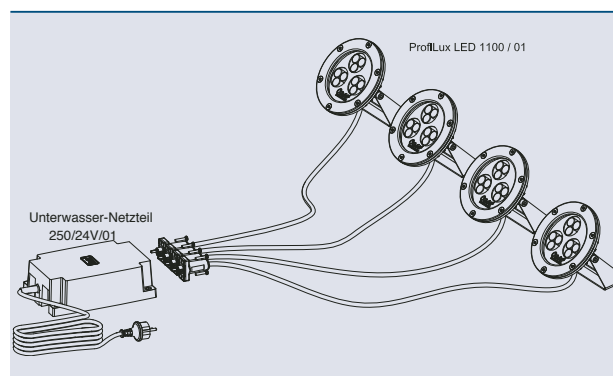
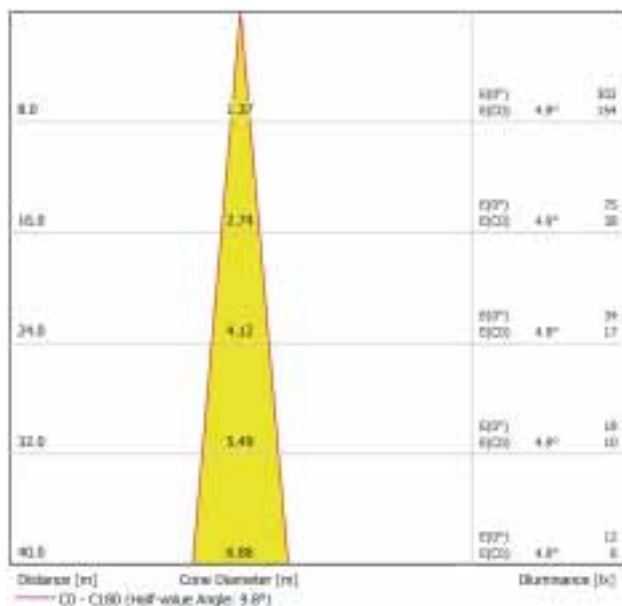


ProfiLux LED 1100/01

Der weiße 24 V/DC LED-Scheinwerfer verfügt über ein 4 m langes Anschlusskabel mit 24 V Steckverbindung zum direkten Anschluss an die Spannungsversorgung, dem Unterwasser Netzteil 250 24V/01 (50733, siehe Seite 152) siehe auch Systemskizze 1.

Der weiße LED kann aber auch einzeln über DMX angesteuert werden, dann wird der Scheinwerfer

direkt mit dem Underwater Switch 24 V DC/DMX/02 (56411, siehe Seite 148) verbunden. Mit diesem externen Unterwasser Switch können bis zu 4 LED individuell gesteuert werden siehe Systemskizze 2. Außerdem ist ein RDM-fähiger Controller, z. B. WECS II (WECS II 512, WECS II 1024 oder WECS II 2048, siehe Seite 156-165) erforderlich.



**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

<b>Freestand Light</b> (siehe Seite 132)	50978
<b>Underwater Switch 24 V DC/DMX/02</b> (siehe Seite 148)	56411
<b>Verbindungskabel DMX/01</b> (siehe Seite 144)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel DMX/1,0 m/01	12368
Verbindungskabel DMX/3,0 m/01	12369
Verbindungskabel DMX/5,0 m/01	12371
Verbindungskabel DMX/10,0 m/01	12372
Verbindungskabel DMX/20,0 m/01	12373
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	12007
<b>Verbindungskabel 24 V DC/01</b> (siehe Seite 142)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel 24 V DC /1,0 m/01	12762
Verbindungskabel 24 V DC /3,0 m/01	12552
Verbindungskabel 24 V DC /7,5 m/01	12553
Verbindungskabel 24 V DC /15,0 m/01	11720
<b>PowerBox 24 V DC / 01</b> (siehe Seite 143)	50493
<b>Unterwassernetzteil 250 / 24 V / 01</b> (siehe Seite 152)	50733
<b>WECS II 512</b> (siehe Seite 156)	56491
<b>WECS II 1024</b> (siehe Seite 156)	56492
<b>WECS II 2048</b> (siehe Seite 162)	56507

ProfiLux LED 1100 / 01		
Lichtstrom weißes Licht	[lm]	918
Farbtemperatur LED weiß	[K]	4000 (± 200)
Farbwiedergabeindex (CRI)	[%]	80
Ausstrahlwinkel	[°]	11 (± 2)
Energieeffizienzklasse		A
Gewichteter Energieverbrauch [kWh/1000h]		25,3
Nennspannung	[V/DC]	24
Leistungsaufnahme	[W]	23
Stromaufnahme	[A]	0,95
Dimmfrequenz	[Hz]	2800
Stromanschlussart		24V DC plug
Kabellänge	[m]	4
Schutzart		IP 68
Abmessungen (Ø x h)	[mm]	125 x 87
Material		Edelstahl 1,4404 (AISI 316L)
Gewicht	[kg]	1,35
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>51296</b>



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
Profilux LED Spot 2200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## PROFILUX LED SPOT 2200 /01

Der Profilux LED Spot 2200/01 ist der neue leistungsstärkste weiße LED Scheinwerfer mit 2683 Lumen und einem engen Ausstrahlwinkel von 11° für hohe Fontänen.

Der LED-Spot-Scheinwerfer verfügt über ein hochwertiges Edelstahlgehäuse und ist für den Einsatz in Frisch-, Pool- und Seewasser (Defini-

tion siehe Seite 232) geeignet. Dieser neutralweiße LED-Scheinwerfer beinhaltet eine Temperaturregelung und einen Thermoschutz und kann daher auch trocken installiert werden. Die Lebensdauer beträgt bis zu 100.000 Std.\*

Der Spot verfügt über eine wasserdichte 24 V/DC Steckverbindung.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Energieeffizienter neutralweißer LED-Scheinwerfer mit Haltebügel und Feinjustierung
- 2683 Lumen mit einem Ausstrahlwinkel von 11°, max. 55 Watt
- Farbtemperatur 4000 K
- 24 V / DC Steckverbindung ohne Kabel, wasserdicht nach IP 68, einfach zu verbinden
- Verpolungsschutz
- Temperaturgesteuerte hochwertige LED für eine besonders lange Lebensdauer von bis zu 100.000 Std.\*
- Nass- und Trockenaufstellung
- Für Frisch-, Pool- und Seewasser
- Kompakte Bauweise (Ø x h) 188 x 36 [mm]
- DMX/RDM-steuerbar mit Underwater Switch 24 V DC (on/off)

\* In getauchter Aufstellung ist durch intelligentes Wärmemanagement und durch die Verwendung einer Qualitätsmarken-LED eine LED-Lebensdauer von bis zu 100.000 h möglich. Diese Auslobung ist nicht Garantierelevant.

INNOVATION – MADE BY OASE



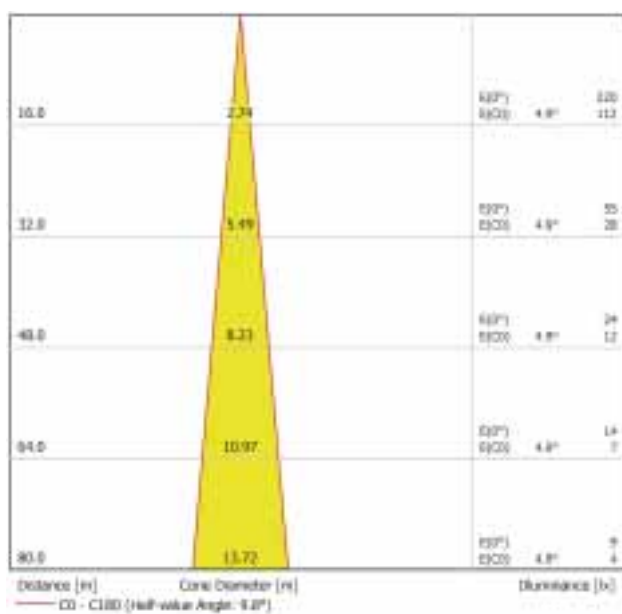
Profilux LED Spot 2200/01



Der ProfiLux-LED-Spot verfügt über eine wasserdichte 24 V/DC Steckverbindung zum Anschluss an das Unterwasser Netzteil 250 24V/01 (50733, siehe Seite 152), hierfür wird ein 24V DC Verbindungskabel 1,0; 3,0; 7,5 oder 15 m notwendig (siehe Seite 142) siehe auch Systemskizze 1.

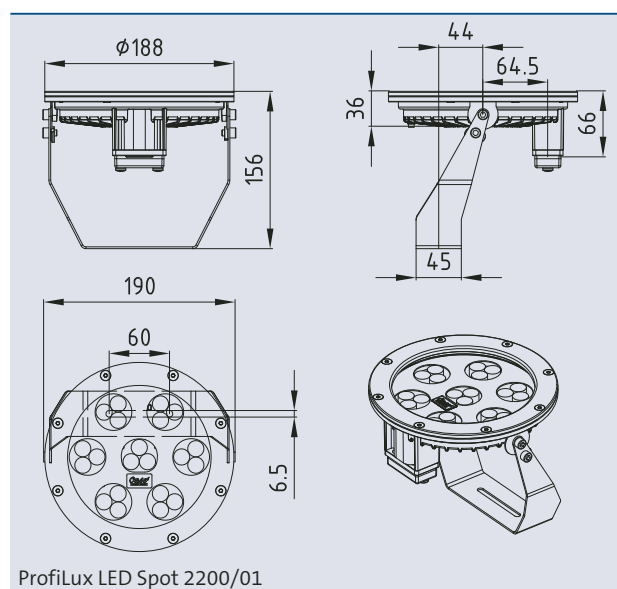
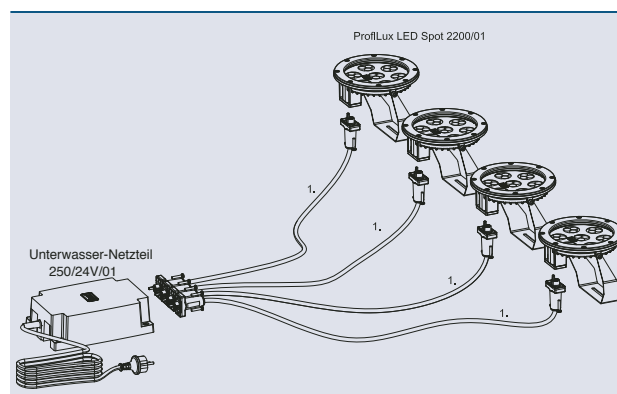
Der weiße LED kann aber auch einzeln über DMX angesteuert werden, dann wird der Scheinwerfer mit dem Underwater Switch 24 V DC/DMX/02 (56411, siehe Seite 148) verbunden. Mit diesem externen Unterwasser Switch

können bis zu 4 LED individuell geschaltet werden siehe Systemskizze 2. Außerdem ist ein RDM-fähiger Controller, z. B. WECS II (WECS II 512, WECS II 1024 oder WECS II 2048, siehe Seite 156-165) erforderlich.



**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

<b>Freestand Light</b> (siehe Seite 132)	50978
<b>Underwater Switch 24 V DC/DMX/02</b> (siehe Seite 148)	56411
<b>Verbindungskabel DMX/01</b> (siehe Seite 144)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel DMX/1,0 m/01	12368
Verbindungskabel DMX/3,0 m/01	12369
Verbindungskabel DMX/5,0 m/01	12371
Verbindungskabel DMX/10,0 m/01	12372
Verbindungskabel DMX/20,0 m/01	12373
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	12007
<b>Verbindungskabel 24 V DC/01</b> (siehe Seite 142)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel 24 V DC /1,0 m/01	12762
Verbindungskabel 24 V DC /3,0 m/01	12552
Verbindungskabel 24 V DC /7,5 m/01	12553
Verbindungskabel 24 V DC /15,0 m/01	11720
<b>PowerBox 24 V DC / 01</b> (siehe Seite 143)	50493
<b>Unterwassernetzteil 250 / 24 V / 01</b> (siehe Seite 152)	50733
<b>WECS II 512</b> (siehe Seite 156)	56491
<b>WECS II 1024</b> (siehe Seite 156)	56492
<b>WECS II 2048</b> (siehe Seite 162)	56507



Nr.	Kabel	mögliche Längen
1	Stromkabel	1 m / 3 m / 7,5 m / 15 m

ProfiLux LED Spot 2200/01		
Lichtstrom weißes Licht	[lm]	2683
Farbtemperatur LED weiß	[K]	4000 ( $\pm 200$ )
Farbwiedergabeindex (CRI)	[%]	80
Ausstrahlwinkel	[°]	11 ( $\pm 2$ )
Energieeffizienzklasse		A
Gewichteter Energieverbrauch [kWh/1000h]		60,3
Nennspannung	[V/DC]	24
Leistungsaufnahme	[W]	55
Stromaufnahme	[A]	2,3
Dimmfrequenz	[Hz]	2800
Stromanschlussart		24V DC Socket
Schutzart		IP 68
Abmessungen ( $\varnothing$ x h)	[mm]	188 x 156
Material		Edelstahl 1,4404 (AISI 316 L)
Gewicht	[kg]	2,75
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>56401</b>



	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Profilux LED Flood 2200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## PROFILUX LED FLOOD 2200 / 01

Der Profilux LED Flood 2200/01 ist der neue leistungsstärkste weiße LED Scheinwerfer mit 2683 Lumen und einem weiten Ausstrahlwinkel von 31° für flächige Ausleuchtung

Der LED-Flood-Scheinwerfer verfügt über ein hochwertiges Edelstahlgehäuse und ist für den Einsatz in Frisch-, Pool- und Seewasser (Definition siehe Seite 232) geeignet. Dieser neu-

tralweiße LED-Scheinwerfer beinhaltet eine Temperaturregelung und einen Thermoschutz und kann daher auch trocken installiert werden. Die Lebensdauer beträgt bis zu 100.000 Std.\*

Der Scheinwerfer verfügt über eine wasserdichte 24 V/DC Steckverbindung.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Energieeffizienter neutralweißer LED-Scheinwerfer mit Haltebügel und Feinjustierung
- 2683 Lumen mit einem Ausstrahlwinkel von 31°, max. 55 Watt
- Farbtemperatur 4000 K
- 24 V / DC Steckverbindung ohne Kabel, wasserdicht nach IP 68, einfach zu verbinden
- Verpolungsschutz
- Temperaturgesteuerte hochwertige LED für eine besonders lange Lebensdauer von bis zu 100.000 Std.\*
- Nass- und Trockenaufstellung
- Für Frisch-, Pool- und Seewasser
- Kompakte Bauweise (Ø x h) 188 x 36 [mm]
- DMX/RDM-steuerbar mit Underwater Switch 24 V DC (on/off)

INNOVATION – MADE BY OASE

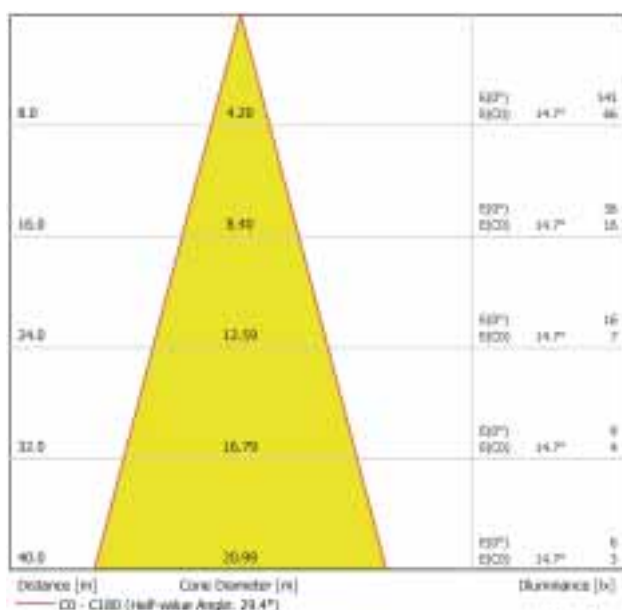


Profilux LED Flood 2200/01

\* In getauchter Aufstellung ist durch intelligentes Wärmemanagement und durch die Verwendung einer Qualitätsmarken-LED eine LED-Lebensdauer von bis zu 100.000 h möglich. Diese Auslobung ist nicht Garantierelevant.

Die ProfiLux-LED-Flood-Scheinwerfer verfügt über eine wasserdichte 24V/DC Steckverbindung zum Anschluss an das Unterwasser Netzteil 250 24V/01 (50733, siehe Seite 152), hierfür wird ein 24V DC Verbindungskabel 1,0; 3,0; 7,5 oder 15 m notwendig (siehe Seite 146) siehe auch Systemskizze 1.

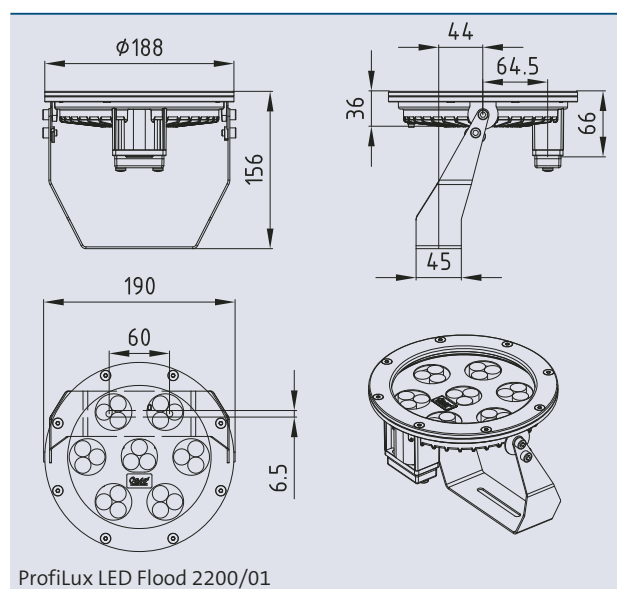
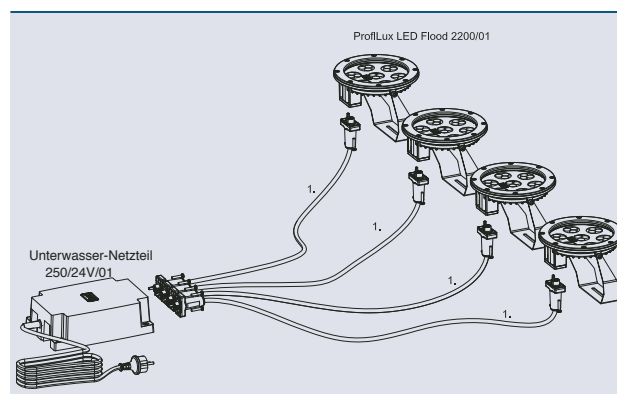
Der weiße LED kann aber auch einzeln über DMX angesteuert werden, dann wird der Scheinwerfer mit dem Underwater Switch 24 V DC/DMX/02 (56411, siehe Seite 148) verbunden. Mit diesem externen



**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

<b>Freestand Light</b> (siehe Seite 132)	50978
<b>Underwater Switch 24 V DC/DMX/02</b> (siehe Seite 148)	56411
<b>Verbindungskabel DMX/01</b> (siehe Seite 144)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel DMX/1,0 m/01	12368
Verbindungskabel DMX/3,0 m/01	12369
Verbindungskabel DMX/5,0 m/01	12371
Verbindungskabel DMX/10,0 m/01	12372
Verbindungskabel DMX/20,0 m/01	12373
Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	12007
<b>Verbindungskabel 24 V DC/01</b> (siehe Seite 142)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel 24 V DC /1,0 m/01	12762
Verbindungskabel 24 V DC /3,0 m/01	12552
Verbindungskabel 24 V DC /7,5 m/01	12553
Verbindungskabel 24 V DC /15,0 m/01	11720
<b>PowerBox 24 V DC / 01</b> (siehe Seite 143)	50493
<b>Unterwassernteilteil 250 / 24 V / 01</b> (siehe Seite 152)	50733
<b>WECS II 512</b> (siehe Seite 156)	56491
<b>WECS II 1024</b> (siehe Seite 156)	56492
<b>WECS II 2048</b> (siehe Seite 162)	56507

Unterwasser Swtich können bis zu 4 LED individuell geschaltet werden siehe Systemskizze 2. Außerdem ist ein RDM-fähiger Controller, z. B. WECS II (WECS II 512, WECS II 1024 oder WECS II 2048, siehe Seite 156–165) erforderlichlich.



Nr.	Kabel	mögliche Längen
1	Stromkabel	1 m / 3 m / 7,5 m / 15 m

ProfiLux LED Flood 2200/01		
Lichtstrom weißes Licht	[lm]	2683
Farbtemperatur LED weiß	[K]	4000 (± 200)
Farbwiedergabeindex (CRI)	[%]	80
Ausstrahlwinkel	[°]	31 (± 2)
Energieeffizienzklasse		A
Gewichteter Energieverbrauch [kWh/1000h]		60,3
Nennspannung	[V/DC]	24
Leistungsaufnahme	[W]	55
Stromaufnahme	[A]	2,3
Dimmfrequenz	[Hz]	2800
Stromanschlussart		24V DC Socket
Schutzart		IP 68
Abmessungen (Ø x h)	[mm]	188 x 156
Material		Edelstahl 1,4404 (AISI 316 L)
Gewicht	[kg]	2,75
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>56402</b>



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
Profilux 370 LED 12 V/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Profilux 370 LED 24 V/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LunAqua 10 LED /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## PROFILUX 370 LED 01 / LUNAQUA 10 LED 01

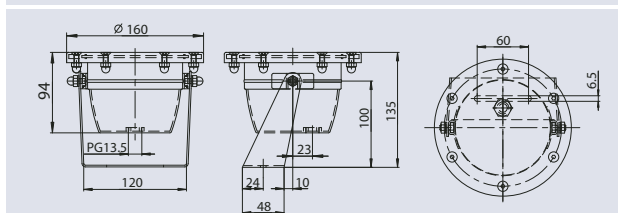
Unsere bewährten Scheinwerfer sind nun mit einer warmweißen, Energie sparenden LED-Platine ausgerüstet, die für eine beeindruckende Beleuchtung sorgt. Beide sind mit einer Leistungsanpassung ausgestattet, die bei ansteigender Umgebungstemperatur aktiv wird, um Beschädigungen zu vermeiden. Einsetzbar bei 12 und 24 V.

### Produktmerkmale Profilux 370 LED

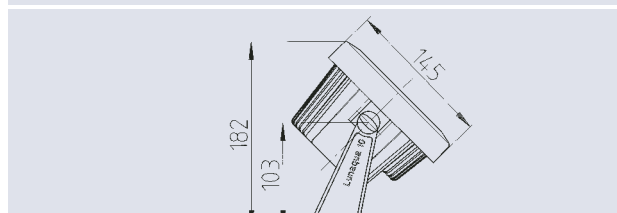
- Betrieb mit 12 V AC/24 V DC
- Edelstahlgehäuse, kreisförmige LED-Platine, warmweiß
- Bis zu 8 Scheinwerfer der 12 V-Variante können über die PowerBox an einem Unterwassertransformator UST 150 betrieben werden
- Thermoschutz
- Verpolungsschutz
- Inklusive Leuchtmittel (nicht dimmbar)

### Produktmerkmale LunAqua 10 LED

- LED-Scheinwerfer, warmweiß
- Kompatibel zum Anschlusskabel und Trafo des LunAqua 10 Halogensystems
- Betrieb mit 12 V AC/24 V DC
- Bis zu 8 Scheinwerfer der 12 V-Variante können über die PowerBox an einem Unterwassertransformator UST 150 betrieben werden
- Thermoschutz
- Verpolungsschutz
- Inklusive Leuchtmittel (nicht dimmbar)



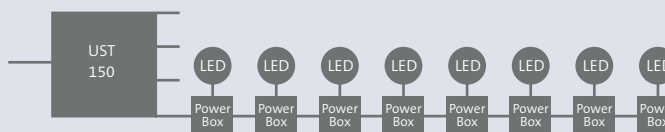
Profilux 370 LED 12V/01 and Profilux 370 LED 24V/01



LunAqua 10 LED/01

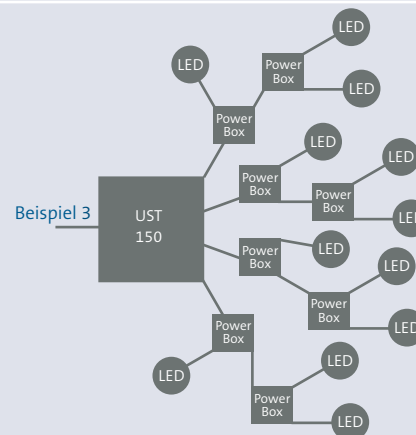
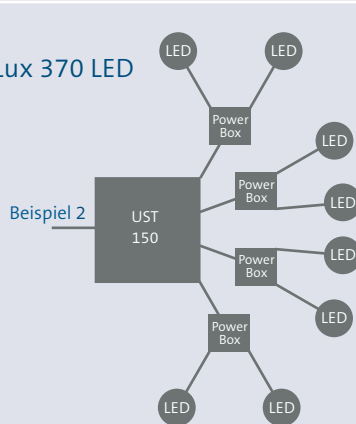
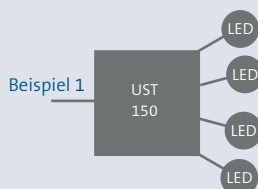
### Reihenschaltung:

- max. 8 x ProfiLux 370 LED in Reihe
- für eine Reihenschaltung sind pro Scheinwerfer eine PowerBox plus Kabel erforderlich!



### Sternschaltung:

- max. 12 x LunAqua 10 LED / ProfiLux 370 LED



### Zubehör (muss gesondert bestellt werden)

Verbindungskabel 24 V DC/01 (siehe Seite 142)	Bestell-Nr.
Verbindungskabel 24V DC /1,0 m/01	12762
Verbindungskabel 24V DC /3,0 m/01	12552
Verbindungskabel 24V DC /7,5 m/01	12553
Verbindungskabel 24V DC /15,0 m/01	11720

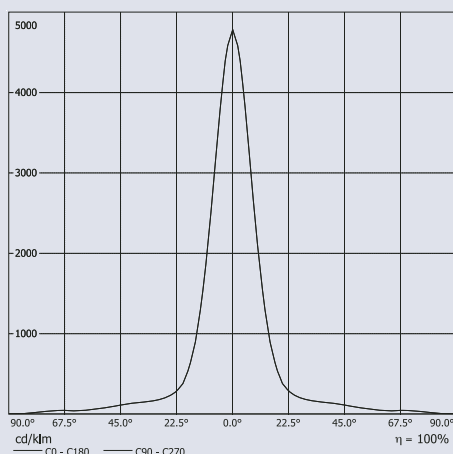
  

<b>Power Box 24V DC/01 (siehe Seite 142)</b>	<b>50493</b>
<b>Unterwassernteil 250 / 24 V / 01 (siehe Seite 152)</b>	<b>50733</b>

Verbindungskabel 12V AC/01 (siehe Seite 142)	Bestell-Nr.
Verbindungskabel 12V AC /1,0 m/01	12768
Verbindungskabel 12V AC /3,0 m/01	12374
Verbindungskabel 12V AC /7,5 m/01	12375
Verbindungskabel 12V AC /15,0 m/01	11740

<b>Power Box 12V AC/01 (siehe Seite 143)</b>	<b>50492</b>
<b>Unterwassertrafo UST 150/01 (siehe Seite 152)</b>	<b>50401</b>
<b>Unterwassertrafo UST 150/A/01 (siehe Seite 152)</b>	<b>50517</b>



Abstand [m]	Kegeldurchmesser [m]	Beleuchtungsstärke [lx]
0,5	0,16	E(0°) 6981 E(C0) 3372
1,0	0,32	E(0°) 1745 E(C0) 843
1,5	0,48	E(0°) 776 E(C0) 375
2,0	0,64	E(0°) 436 E(C0) 211
2,5	0,80	E(0°) 279 E(C0) 135
3,0	0,96	E(0°) 194 E(C0) 94

Abstand [m]      Kegeldurchmesser [m]      Beleuchtungsstärke [lx]  
— C0 - C180 (Halbstrahlwinkel: 18,2°)

	ProfiLux 370 LED 12V/01	ProfiLux 370 LED 24V/01	LunAqua 10 LED/01
Abmessungen (Ø x H) [mm]	160 x 135	160 x 135	145 x 100
Spannung [V/Hz]	12 AC / 50-60	24 DC	12 AC / 24 DC / 50
Max. Leistungsaufnahme [W]	10	10	10
Lichtstärke; Lichtstrom [cd/lm]	1800/370	1800/370	1800/370
Ausstrahlwinkel [°]	20	20	20
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Dimmbar	nein	nein	nein
Kabellänge [m]	1,0 (mit Box)	1,0 (mit Box)	—
Material	Edelstahl 1,4301 (AISI 304)	Edelstahl 1,4301 (AISI 304)	Kunststoff
Gewicht [kg]	2,5	2,5	1,6
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>50367</b>	<b>50474</b>	<b>50366</b>

\* Leuchtmittel von der Garantie ausgenommen

Beachten Sie bitte die Informationen im Handbuch, wenn vorhandene und neue Produkte angeschlossen werden sollen.



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC
ProfiLux E 101 Halogen							
LunAqua 10 Halogen							

## PROFILUX E 101 UND LUNAQUA 10 HALOGEN

Durch die kompakte Konstruktion setzen auch das ProfiLux E 101-Set und der E 101 gezielte Lichtakzente in öffentlichen Bereichen und lassen Skulpturen, Wasserspiele, einzelne Fontänen oder Pflanzen im Licht erstrahlen.

Das Gehäuse des Halogenscheinwerfers besteht aus robustem Edelstahl und ist mit einer Kabeldurchführung PG 13,5 sowie einem schwenkbaren Scheinwerferhalter – ebenfalls aus Edelstahl – ausgestattet.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Hochwertige Edelstahl-Scheinwerfer
- Edelstahlbügel zur einfachen und sicheren Installation
- Halogen-Leuchtmittel: 50 W, 75 W und 100 W
- Mit PG 13,5 Kabeleinführung

Der aus schlagfestem Kunststoff gefertigte Scheinwerfer wird über Spezialanschlüsse mit dem 12-Volt-Sicherheitstransformator verbunden, der ebenfalls unter Wasser einsetzbar ist. Dadurch können auch große Entfernungen zur 230-Volt-Steckdose mit herkömmlichen Kabeln überbrückt werden. Der Transformator ist mit 4 Kupplungen für 4 x 35 W, 3 x 50 W oder 2 x 75 W bei 12 V ausgestattet. Die Abdeckung aus strukturiertem Spezialglas und der Aluminiumreflektor sorgen für eine optimale Lichtausbeute. Der Befestigungsbügel erlaubt einen Schwenkbereich von ca. 180°.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

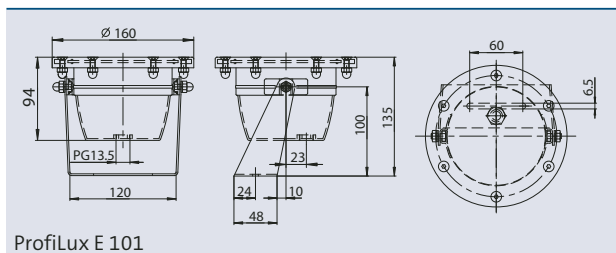
- Setzt effektvolle Lichtakzente
- Über und unter Wasser einsetzbar (außer 75 W-Lampe)
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Strukturierte Spezialglasabdeckung für optimale Lichtausbeute
- Befestigungsbügel mit 180° Schwenkbereich



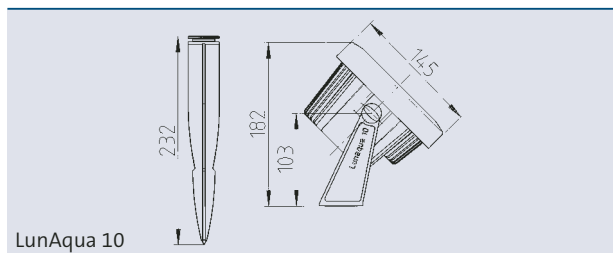
ProfiLux E 101



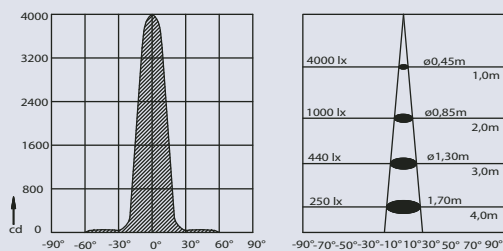
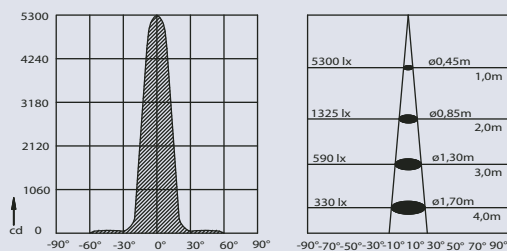
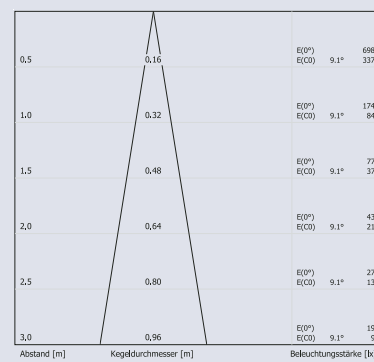
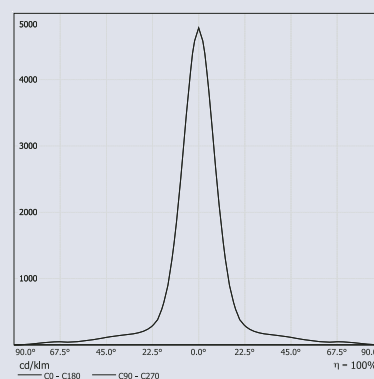
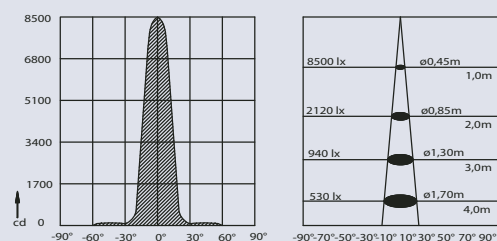
LunAqua 10



ProfiLux E 101



LunAqua 10

**Halogen 50W 24°**

**Halogen 75W 24°**

**Halogen 100W 24°**

**Zubehör für LunAqua 10** (muss gesondert bestellt werden)

**Leuchtmittel Halogen-Glühlampe**

Farbe	weiß	weiß	weiß
Spannung [V/Hz]	12/50-60	12/50-60	12/50-60
Ausgangsleistung [W]	35	50	75
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>54035</b>	<b>54036</b>	<b>54037</b>

**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

<b>Unterwassertrafo UST 150/01</b> (siehe Seite 152)	<b>50401</b>
<b>Unterwassertrafo UST 150/A/01</b> (siehe Seite 152)	<b>50517</b>
<b>Verbindungskabel 12V AC/01</b> (siehe Seite 142)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel 12V AC /3,0 m/01	<b>12374</b>
Verbindungskabel 12V AC /7,5 m/01	<b>12375</b>
Verbindungskabel 12V AC /15,0 m/01	<b>11740</b>
<b>Power Box</b>	<b>Bestell-Nr.</b>
Power Box 12V AC/01 (siehe Seite 143)	<b>50492</b>

**Scheinwerfer LunAqua 10 Halogen** Lieferung ohne Leuchtmittel, Trafo und Kabel

Abmessungen (Ø x h) [mm]	145 x 100
Nennspannung [V/Hz]	12/50-60
Leuchtmittel, max. [W]	35 – 75 W Halogen
Ausstrahlwinkel [°]	24
Schutzart	IP 68
Gewicht [kg]	1,1
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>54034</b>

**Zubehör für ProfiLux E 101** (muss gesondert bestellt werden)

<b>Halogen-Reflektorlampe</b>			
Spannung [V/Hz]	12/50-60	12/50-60	12/50-60
Ausgangsleistung [W]	50	75	100
Ausstrahlwinkel	24°	24°	24°
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>52939</b>	<b>52941</b>	<b>52943</b>

<b>ProfiLux E 101</b> Lieferung ohne Leuchtmittel, Trafo und Kabel	
Abmessungen (Ø x H) [mm]	160 x 135
Ausstrahlwinkel [°]	24
Lichtstärke [cd]	4000 – 5000
Leuchtmittel [V/Hz]	12/50-60
Max. Leistungsaufnahme [W]	50, 75 W Halogen
Schutzart	IP 68
Kabeleinführungen [m]	1x PG 13,5
Material	Edelstahl
Gewicht [kg]	1,5
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>56133</b>

\* Leuchtmittel von der Garantie ausgenommen. Beachten Sie bitte die Informationen im Handbuch, wenn vorhandene und neue LunAqua 10 Produkte angeschlossen werden sollen.



	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
LunAqua 5.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UWS TN 508	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## LUNAQUA 5.1 / UWS TN 508

Die LunAqua 5.1 erzeugt, besonders unter Wasser, faszinierende Effekte. Der leistungsstarke Scheinwerfer bringt noch mehr Licht ins Dunkel und kann auch in größeren Anlagen installiert werden.

LunAqua 5.1 wurde speziell für den Unterwasserbetrieb konzipiert und kann mit 100 W Reflektorlampen PAR 38 an 12 Volt betrieben werden. Das Kraftpaket überzeugt durch sein perfektes Preis-/Leistungsverhältnis, einfache und sichere Installation und die vielseitige Verwendbarkeit als Einzelleuchte oder in paralleler Gruppenverkabelung. Ein- und Ausgang sind mit hochwertigen PG-Verschraubungen für H05- oder H07-Kabel versehen.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Maximale Leistung über und unter Wasser
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Äußerst korrosionsbeständig
- PAR 38 Reflektorlampen mit 100W
- Inklusive Edelstahl-Montagebügel



LunAqua 5.1

Einzelne Fontänen, Wasserspiele oder Pflanzen können mit dem kleinen, aber robusten Scheinwerfer UWS TN 508 ebenso gezielt wie effektiv in Licht getaucht werden.

Der Schweinwerfer punktet mit einer robusten und korrosionsfesten Tombakausführung: Der UWS TN 508 eignet sich ideal für öffentliche Anlagen. Und die beidseitig vorhandenen Kabeldurchführungen PG 11 ermöglichen die Verschaltung einzelner Scheinwerfer zu einer Kette.

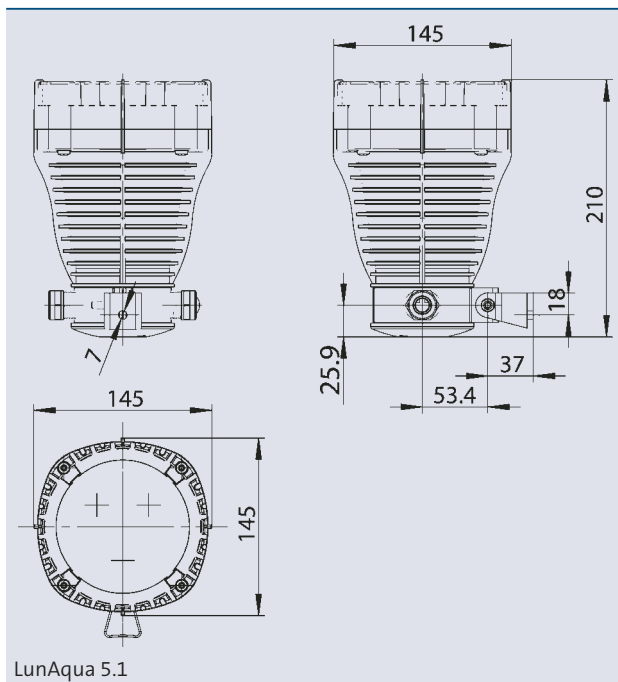
### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Setzt effektvolle Lichtakzente
- Über und unter Wasser einsetzbar
- Leistungsaufnahme: 50 Watt
- Zur Beleuchtungskette in Reihe schaltbar

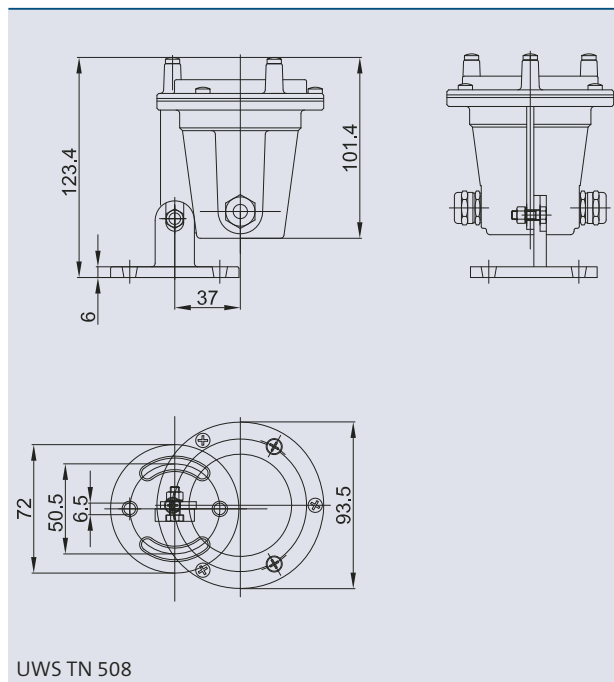


UWS TN 508





LunAqua 5.1



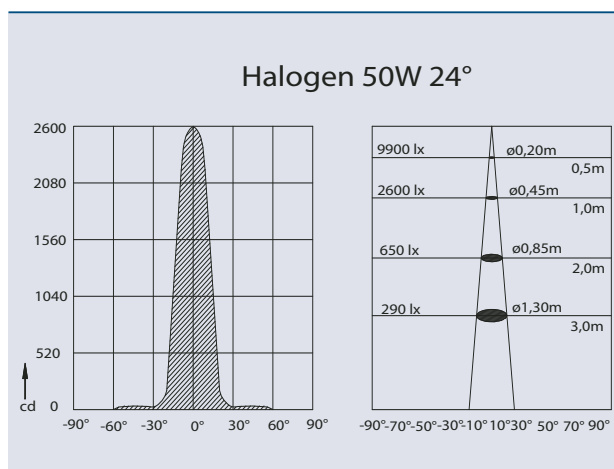
UWS TN 508

<b>Verbindungskabel 12V AC/01</b> (siehe Seite 142)	<b>Bestell-Nr.</b>
Verbindungskabel 12V AC /3,0 m/01	<b>12374</b>
Verbindungskabel 12V AC /7,5 m/01	<b>12375</b>
Verbindungskabel 12V AC /15,0 m/01	<b>11740</b>
<b>Power Box</b>	<b>Bestell-Nr.</b>
Power Box 12V AC/01 (siehe Seite 143)	<b>50492</b>

<b>Unterwassertrafo UST 150/01</b> (siehe Seite 152)	<b>50401</b>
--	--------------

LunAqua 5.1 Lieferung mit Leuchtmittel		
Abmessungen (ø x H)	[inch]	5,50 x 8,40
Eingänge		2 x PG 16
Kabeldurchmesser		STW
Leistungsaufnahme	[W]	80
Nennspannung	[V/Hz]	120/60
Schutzart		IP 68
Fassung		E 26
Kabellänge	[ft]	2,50
Gewicht	[lbs]	5,60
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>57104</b>

LunAqua 5.1 Lieferung ohne Leuchtmittel, Trafo und Kabel		
Abmessungen (ø x H)	[mm]	145 x 210
Eingänge		2 x PG 16
Kabeldurchmesser		H05 und H07
Leistungsaufnahme	[W]	max. 100
Nennspannung	[V/Hz]	12/50-60
Schutzart		IP 68
Fassung		E 27
Kabellänge		-
Gewicht	[kg]	1,2
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>57427</b>



Zubehör für TN 508 (muss gesondert bestellt werden)

Ersatz- Halogen-Reflektorlampe	
Leistungsaufnahme [W]	50 W
Ausstrahlwinkel	24°
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>51394</b>

UWS TN 508 Lieferung ohne Trafo und Kabel, mit Leuchtmittel		
Abmessungen (ø x H)	[mm]	94 x 125
Nennspannung	[V]	12
Leistungsaufnahme	[W]	50
Lichtstärke	[cd]	2600
Ausstrahlwinkel		24°
Schutzart		IP 68
Eingänge		2x PG 11
Material		Tombak
Gewicht	[kg]	1,10
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>51446</b>



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
UWS T 111	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
UWS TS 111	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## UWS T 111 AND UWS TS 111

Für den professionellen Einsatz in öffentlichen Anlagen wurden diese Scheinwerfer extra stabil konstruiert. Im Unterwasserbetrieb setzen sie Fontänen und Wasserspiele effektiv in Szene, außerhalb des Wassers lassen sie mit bis zu 50 W Skulpturen, Gebäude oder Bäume erstrahlen.

Dabei sind sie ihrem Einsatz entsprechend stabil ausgestattet. Das Scheinwerfergehäuse besteht aus gegossenem Tombak und besitzt eine Kabeldurchführung PG 16 für UWS T 111 und UWS TS 111.

Die Halogen-Reflektorlampen werden durch eine 15 mm dicke, splitterfeste Sicherheitsglasscheibe geschützt, die planeben mit dem Gehäuse verschraubt ist. Die glatte Oberfläche reduziert die Reinigungsintervalle auf ein Minimum.

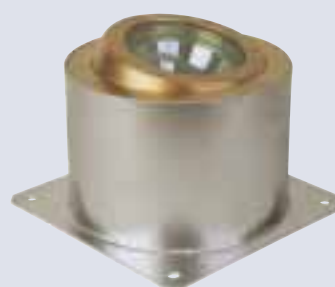
Der Scheinwerfer UWS TS 111 lässt sich nach allen Seiten um 12,5° in seinem Edelstahl-Einbaugeschäse schwenken. Die präzise Ausrichtung vor Ort erfolgt über zwei Klemmringe.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

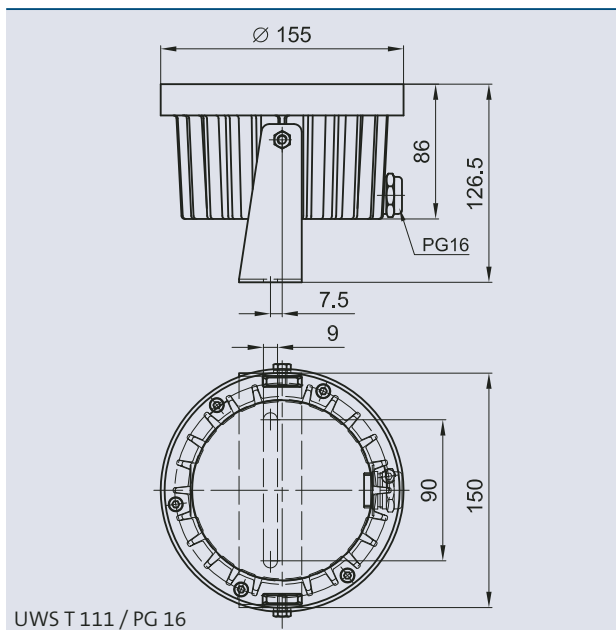
- Extrem stabile Ausführung aus Tombak und Edelstahl
- Sicherheitsglasabdeckung
- Planebene Oberfläche zur leichten Reinigung
- Äußerst korrosionsbeständig
- Auch außerhalb des Wassers einsetzbar
- Lieferung ohne Anschlusskabel, Transformator und Leuchtmittel



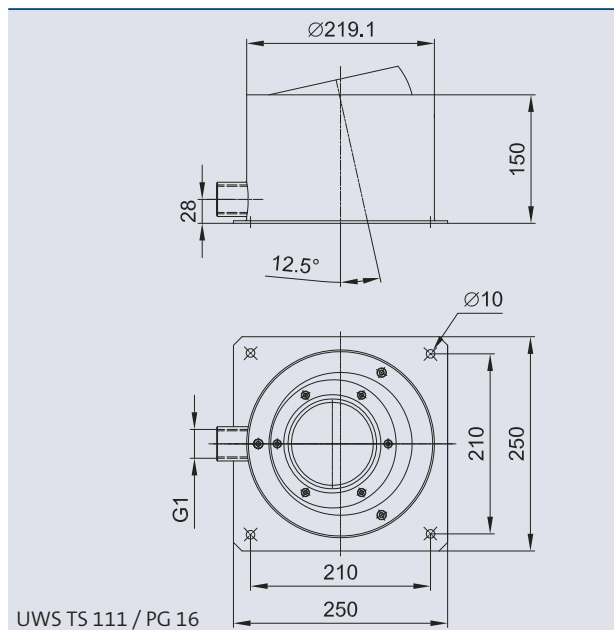
UWS T 111 / PG 16



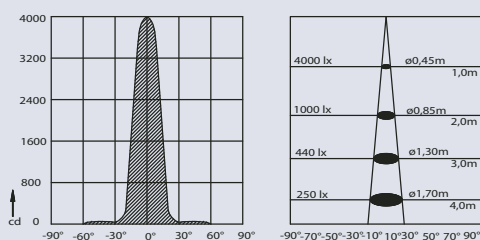
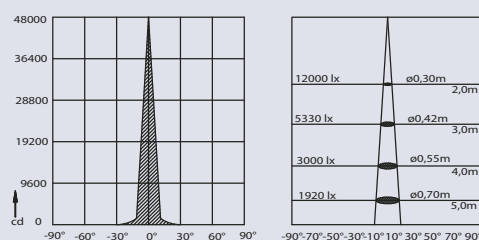
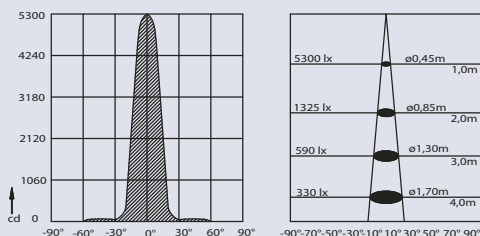
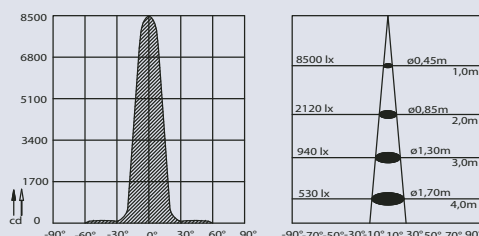
UWS TS 111 / PG 16



UWS T 111 / PG 16



UWS TS 111 / PG 16

**Halogen 50W 24°**

**Halogen 100W 10°**

**Halogen 75W 24°**

**Halogen 100W 24°**

**Zubehör für UWS T 111/TS 111** (muss gesondert bestellt werden)

Halogen-Reflektorlampe 12 V				
Colour	weiß	weiß	weiß	weiß
Leistung [W]	50	75	100	100
Ausstrahlwinkel	24°	24°	10°	24°
Bestell-Nr.	52939	52941	52942	52943

Unterwassertrafo UST 150/01 (siehe Seite 152)	50401
Unterwassertrafo UST 150/A/01 (siehe Seite 152)	50517

Verbindungskabel 12V AC/01 (siehe Seite 142)	Bestell-Nr.
Verbindungskabel 12V AC /3,0 m/01	12374
Verbindungskabel 12V AC /7,5 m/01	12375
Verbindungskabel 12V AC /15,0 m/01	11740
Power Box	Bestell-Nr.
Power Box 12V AC/01 (siehe Seite 143)	50492

Unterwasserscheinwerfer	Lieferung ohne Leuchtmittel, Trafo und Kabel	UWS T 111	UWS TS 111
Abmessungen (∅ x H)	[mm]	155 x 127	219 x 155
Nennspannung	[V]	12	12
Leistungsaufnahme	[W]	50, 75 oder 100	50, 75 oder 100
Lichtstärke	[cd]	4500 – 50000	4500 – 50000
Ausstrahlwinkel	[°]	10 oder 24	10 oder 24
Schutzart		IP 68	IP 68
Eingänge		1 x PG 16	1 x PG 16
Material		Tombak / Edelstahl / 1.4301 (AISI 304)	Tombak / Edelstahl / 1.4571 (AISI 316Ti)
Kabellänge		–	–
Gewicht	[kg]	4,0	11,0
Bestell-Nr.		52904	52909



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser
Scheinwerferhalter			
Freestand Light			

## SCHEINWERFERHALTER UND FREESTAND LIGHT

Für die schnelle, einfache und sichere Befestigung von bis zu sechs Scheinwerfern mit den zugehörigen Unterwasser-Transformatoren.

Die Halter können mit Hilfe einer justierbaren Schnellklemmvorrichtung an allen Rohrarten oberhalb und unterhalb des Wasserspiegels befestigt werden. Dadurch können die Scheinwerfer symmetrisch um ein Düsenrohr fixiert werden.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Scheinwerferhalter, kompatibel zu:
  - ProfiLux LED 320/DMX/02 (50717)
  - ProfiLux E 100 (56898)
  - ProfiLux E 101 (56133)
  - LunAqua 10 halogen (54037)
  - ProfiLux LED 12V/01 (50367)
  - ProfiLux LED 24V/01 (50474)
  - LunAqua 10 LED/01 (50366)
- Für Rohre von ½", bis 2" (24 mm bis 67 mm)



Scheinwerferhalter

Durch die korrosionsbeständige Gesammetallausführung und die robuste Konstruktion sind die Scheinwerferhalter außerordentlich zuverlässig und sehr langlebig.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

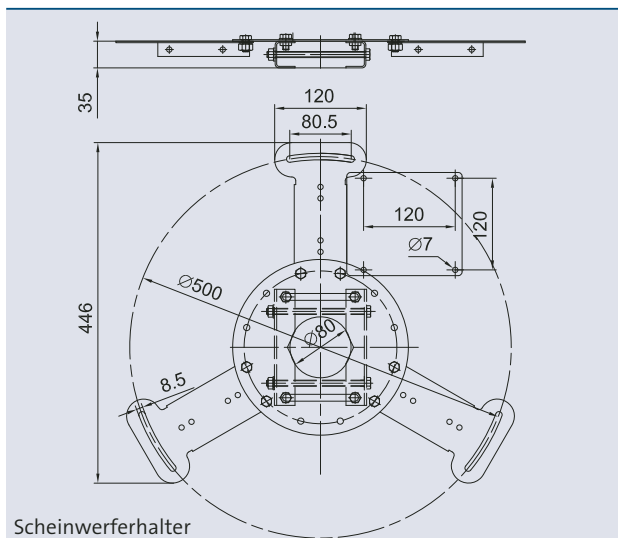
- Freestand Light, kompatibel zu:
  - ProfiLux LED 320/DMX/02 (50717)
  - ProfiLux E 100 (56898)
  - ProfiLux E 101 (56133)
  - LunAqua 10 halogen (54037)
  - ProfiLux LED 12V/01 (50367)
  - ProfiLux LED 24V/01 (50474)
  - LunAqua 10 LED/01 (50366)
- Verpackungseinheit 4

### Lieferumfang:

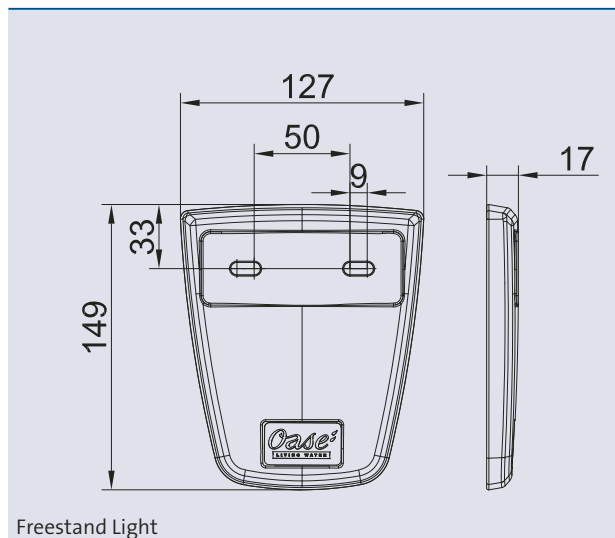
- Leuchtenständer
- 2 x Schraube M6x18
- 2 x Mutter M6



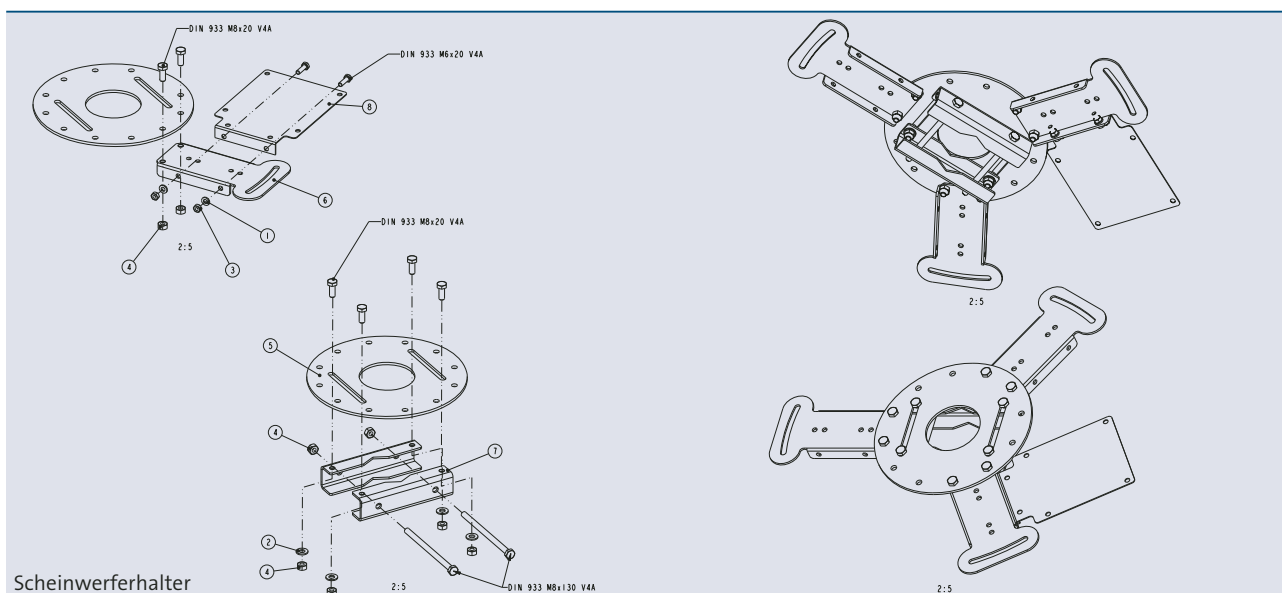
Freestand Light



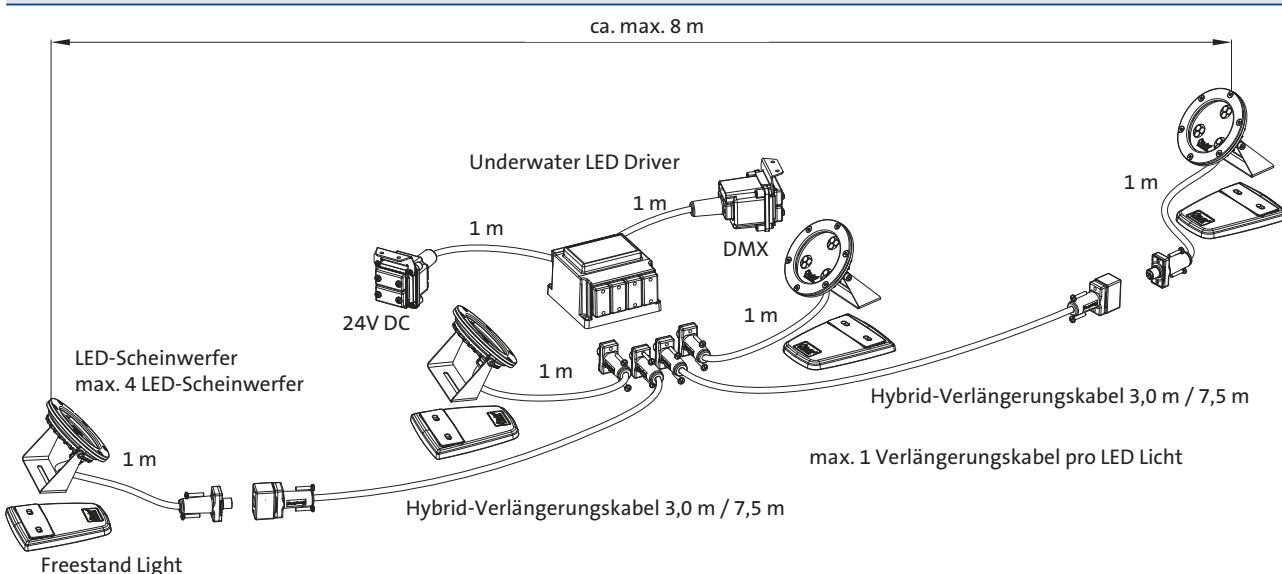
Scheinwerferhalter



Freestand Light



Scheinwerferhalter



Scheinwerferhalter	
Abmessungen (L x B x H) [mm]	446 x 446 x 37
Material	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)
Gewicht [kg]	3,4
Bestell-Nr.	50786

Freestand Light	
Abmessungen (L x B x H) [mm]	149 x 127 x 17
Material	Edelstahl 1.4571 lt. Zg. (AISI 316Ti)
Gewicht [kg]	0,55
Bestell-Nr.	50978

## KLCC PARK

Standort:

Kular Lumpur/Malaysia

Musikfontäne mit mehr als 480 individuell kontrollierten Wassereffekten und über 1000 Unterwasserscheinwerfern.

*OASE-Referenzobjekt, links*

POWER

MEASURE — CONTROL — REGULATE



# POWER MESSEN – STEuern – REGELN

Präzisions-Mess-, Steuer- und Regeltechnik von OASE sind ein wesentlicher Bestandteil der Wasserspiele und programmierbaren Fontänen. Dabei gilt es, einige Grundsätze zu beachten:

- Für Wasserspiele, Fontänen und Wassershowanlagen müssen Pumpen, Drosseleinrichtungen, Filter- und Wasseraufbereitungssysteme exakt miteinander koordiniert betrieben werden.
- Es sind elektrische Leitungen zu verlegen, wasserdicht ins Becken einzuführen, zu verbinden und anzuschließen.
- Bei Wind soll sich die Fontänenhöhe den Windverhältnisse anpassen, das Wasserniveau immer ausgeglichen sein.
- Bei Dunkelheit erstrahlt jede Fontäne durch ausgeklügelte Farbspiele und den Einsatz von Unterwasserleuchten in einem faszinierenden Glanz.
- Selbst Audio, Video, Laser und Pyrotechnik finden ihren Raum in modernen Wasserspielen.

Durch die Verwendung einfachster Steueranlagen, freiprogrammierbarer Steuerungen oder durch das perfekte Zusammenspiel des Ensembles aller integrierten Komponenten in einem umfangreichen Netzwerk behält der Betreiber immer den vollen Überblick über die Funktion der Anlagen in jeder Größe und Ausstattung.

Die DMX/RDM-Technologie eröffnet völlig neue Möglichkeiten. Der DMX/RDM-Controller sendet Steuerbefehle an die Geräte und empfängt von ihnen Informationen wie die Laufzeit und die Temperatur der Elektronik. Diese Statusabfragen ermöglichen eine Ferndiagnose und Fernwartung. Das ist das Servicekonzept der Zukunft.

Neu im Katalog:  
WECS II 512/DMX/02  
WECS II 1024/DMX/02  
WECS II 2048/DMX/02

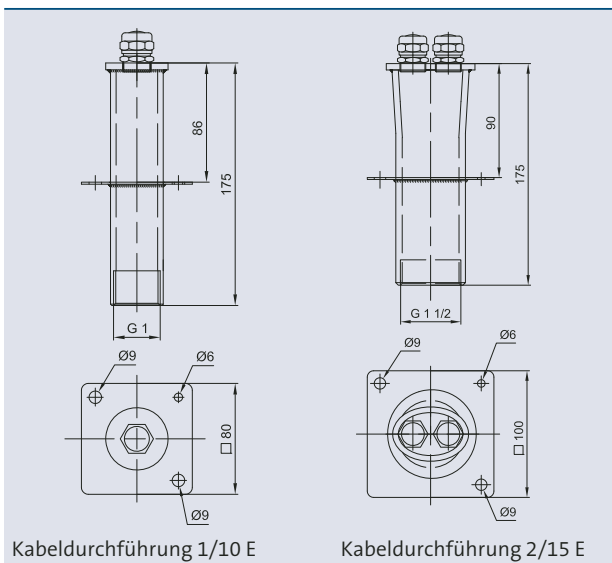
• Kabeldurchführungen	Seite 136
• Unterwasserkabelverbinder	Seite 138
• Power splice	Seite 140
• Verbindungskabel	Seite 142
• Verbindungskabel DMX	Seite 144
• DMX-Box/01	Seite 145
• Hybrid-Verlängerungskabel	Seite 146
• Hybrid-Verbindungsbox	Seite 146
• Underwater LED Driver	Seite 148
• Underwater Switch	Seite 150
• Unterwassernetzteil	Seite 152
• Unterwassertrafo	Seite 152
• Elektrische Steueranlagen	Seite 154
• WECS II 512 / 1024	Seite 156
• WECS II 2048	Seite 162
• WECS II Animator/ Architect/Ultimate	Seite 165
• Wasserstandsregler	Seite 166
• Magnetventile	Seite 166
• Wasserstandssensoren	Seite 168
• Windabhängige Fontänensteuerung	Seite 170





Kabeldurchführung	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser

## KABELDURCHFÜHRUNG KD 1/10 E UND KD 2/15 E KABELDURCHFÜHRUNG KD 4/70 T, KD 7/100 T UND KD 12/100T



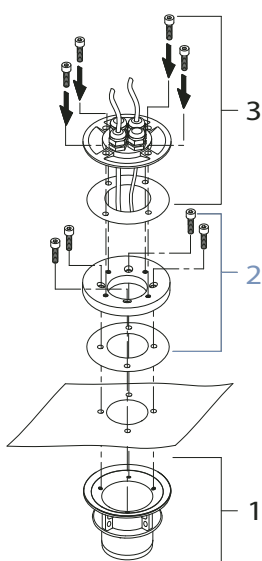
Elektrische Leitungen werden unter dem Wasserspiegel mit Hilfe von Kabeldurchführungs-Armaturen wasserdicht und unsichtbar in alle Arten von Wasserbecken eingeführt.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Eleganter und professioneller Anschluss an Kabelschutzrohre
- Wasserdichte Kabeldurchführungen für Betonbecken
- Teilweise für Folienauskleidungen geeignet
- Steckverbindung für den Anschluss an das Kanalrohr oder Hausinstallationsrohr
- Gewindeanschluss für PE-Rohre

Kabeldurchführung		1/10 E	2/15 E
Abmessungen (B x H)	[mm]	80 x 175	100 x 175
Anzahl Kabeldurchführungen		1	2
Kabeldurchmesser	[mm]	7 – 14	7 – 14
Anschlüsse	[inch]	1	1½
Material		Edelstahl 1,4571 (AISI 316Ti)	
Gewicht	[kg]	0,6	0,9
Bestell-Nr.		51741	51740

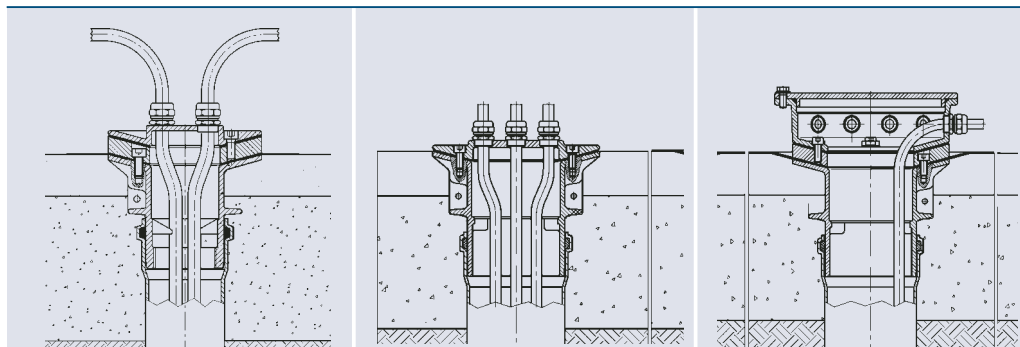




**1** Das Betonierteil ist die Basis für jede Konfiguration. Erhältlich für Rohre DN 70 bzw. DN 100.

**2** Klemmflansch für die Befestigung mit oder ohne Folie. Produkte ohne Kabeldurchführung finden Sie ab Seite 218.

**3** Je nach Bedarf wird hier über den konkreten Einsatz entschieden: Stopfen, Sieb, Überlauf oder Niveauausgleich.



3	Kabeldurchführung 4/70 T	Kabeldurchführung 7/100 T	Kabeldurchführung 12/100 T
Abmessungen (ø x H) [mm]	150 x 50	190 x 50	230 x 70
Bezeichnung	Kabeldurchführung	Kabeldurchführung	Kabeldurchführung
Anzahl Kabeldurchführungen	4	7	12
DN	70	100	100
Material	Tombak	Tombak	Tombak
Gewicht [kg]	1,1	1,9	5,5
Bestell-Nr.	57470	57464	57465

2 (optional)	Folienklemmflansch 70 T KD	Folienklemmflansch 100 T KD
Abmessungen (ø x H) [mm]	150 x 25	190 x 40
Bezeichnung	Folienklemmflansch KD	Folienklemmflansch KD
DN	70	100
Material	Tombak	Tombak
Gewicht [kg]	2,0	2,9
Bestell-Nr.	57473	57474

1	Betonierteil 70 T	Betonierteil 100 T
Abmessungen (ø x H) [mm]	70 x 110	100 x 141
Bezeichnung	Betonierteil	Betonierteil
DN [mm] / [inch]	70 / 2"	100
Material	Tombak	Tombak
Gewicht [kg]	2,1	3,2
Bestell-Nr.	57471	57467

Beachten Sie bitte die internationalen und örtlichen Normen



	Frish-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Unterwasser-Klemmverbinder													
Junction Box													

## UNTERWASSER-KLEMMVERBINDER T 3 UND JUNCTION BOX 8/M20 BZW. 14/M20

OASE Unterwasser-Klemmverbinder sind Verbindungs- und Trennglieder für die elektrischen Verbraucher, wie z. B. Unterwasserpumpen oder Unterwasser-scheinwerfer, in allen Bereichen der Wassertechnik.

Sie ermöglichen das problemlose An- und Abklemmen der Verbraucher von den Zuleitungen. Die Trennung ist beispielsweise erforderlich, wenn der Verbraucher zu Servicezwecken ausgebaut werden muss. Mit den OASE Unterwasser-Klemmverbindern ist in der Regel ein Ab- und Anklemmen möglich, ohne dass das Wasser abgelassen werden muss.

Alle Typen haben einen durchsichtigen Deckel. Jedem Unterwasser-Klemmverbinder sind mehrere Blindstopfen, zum Verschließen der nicht benötigten Kabelverschraubungen, beige packt.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Praxiserprobte Lösung
- Für kleine, mittlere und größere Verbraucher
- Mit Klarsichtdeckel für die Kontrolle
- Äußerst korrosionsbeständig

Die Elemente für elektrische Verbraucher in allen Bereichen der Wassertechnik werden durch Kabelstecker verbunden bzw. getrennt. Verbraucher lassen sich so bequem verbinden und wieder trennen und dies – dank OASE – sogar, ohne das Wasser ablassen zu müssen.

Die neue Junction Box ist eine Revolution im Bereich der Unterwasser-Kabelklemmverbinder: Sie ist einfach zu installieren und erlaubt eine Reihe von Kombinationsmöglichkeiten.

Die Junction Box ist in zwei Standardausführungen erhältlich: Die Junction Box 8/M20 kommt mit 8 Kabelverschraubungen M20 während die Version 14/M20 mit 14 Kabelverschraubungen M 20 ausgeliefert werden.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

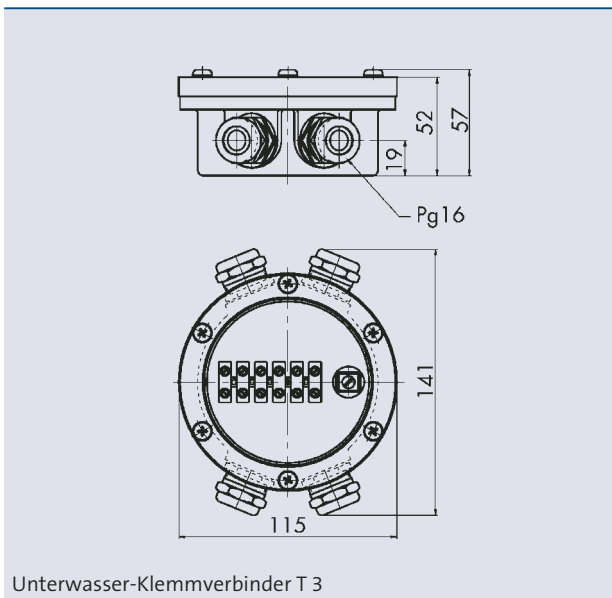
- 8 oder 14 Kabelverschraubungen
- Einfachste Wartung



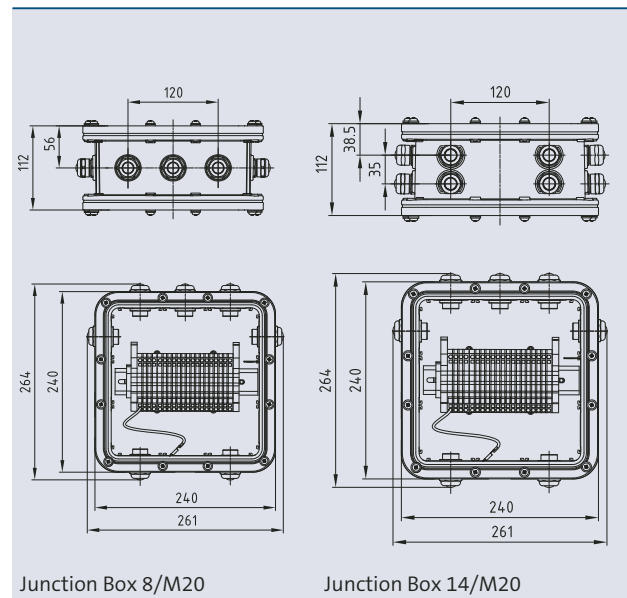
Unterwasser-Klemmverbinder T 3



Junction Box 8/M20 and 14/M20



Unterwasser-Klemmverbinder T 3



Junction Box 8/M20

Junction Box 14/M20

	Unterwasser-Klemmverbinder	Junction Box 8/M 20	Junction Box 14/M 20
Abmessungen (L x W x H) [mm]	( $\varnothing$ x H) 115 x 57	264 x 261 x 112	264 x 261 x 112
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68
Anzahl der Kabelverschraubungen	4	8 x M20	14 x M20
Kabeldurchmesser	7 – 14	6 – 13	6 – 13
Anzahl Klemmen	5	16 (4 mm <sup>2</sup> )	18 (4 mm <sup>2</sup> )
Anzahl Klemmen für Schutzerdung	1	5 (4 mm <sup>2</sup> )	6 (4 mm <sup>2</sup> )
Material	Tombak	PET-GF45 / Makrolon	
Gewicht [kg]	1,2	3,4	3,9
Bestell-Nr.	51334	57486	50358

Beachten Sie bitte die internationalen und örtlichen Normen



	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Power splice 20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## POWER SPLICE 20

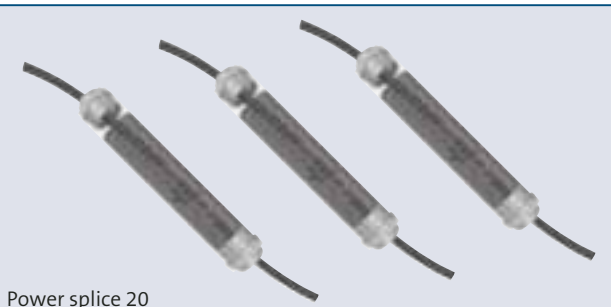
Die Vergießmuffe (1 zu 1) ist für Kabelaußendurchmesser von 7 bis 10 Millimeter und Kabelquerschnitt von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 2,6 mm<sup>2</sup> ausgelegt.

Verpackungseinheit 3

NEU



Power splice 20



Power splice 20

### Lieferumfang

- 1. - 2 Komponenten-Vergussmaterial
- 2. - Schleifpapier
- 3. - Schutzhandschuhe
- 4. - Crimpverbinder 0,2 mm<sup>2</sup> - 0,5 mm<sup>2</sup>
- 5. - Crimpverbinder 0,6 mm<sup>2</sup> - 1,0 mm<sup>2</sup>
- 6. - Crimpverbinder 1,1 mm<sup>2</sup> - 2,6 mm<sup>2</sup>
- 7. - Kabelbinder
- 8. - Rohr mit Dichtstopfen

### Benötigte Werkzeuge

- Seitenschneider
- Crimpzange
- Abisolierwerkzeug
- Cutter-Messer

Power splice 20		
Abmessungen (D x H)	[mm]	26 x 150
Stromversorgung für	[V]	DMX-Kabel, Hybrid-Kabel, 24 V DC, 12 V AC, 230 V, 400 V
Schutzart		IP 68
Verwendbar für Kabeldurchmesser	[mm]	7 - 10
Material		PET
Gewicht	[kg]	0,50
Verpackungseinheit		3
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>57648</b>

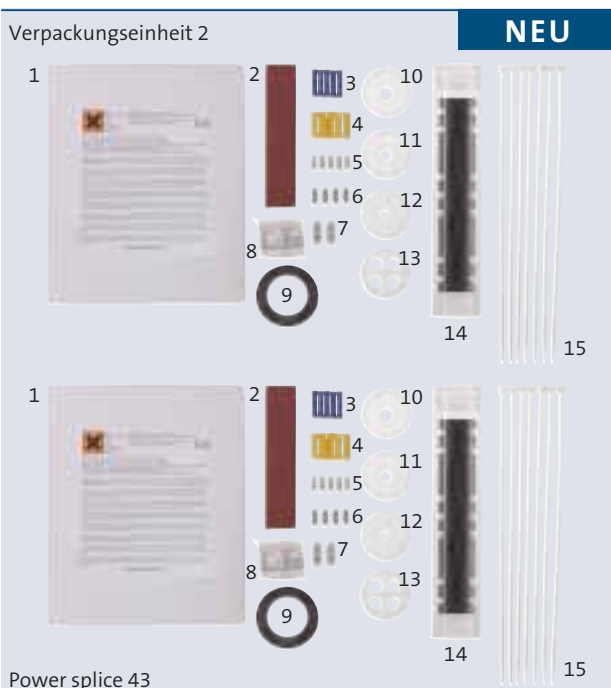


	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Power splice 43													

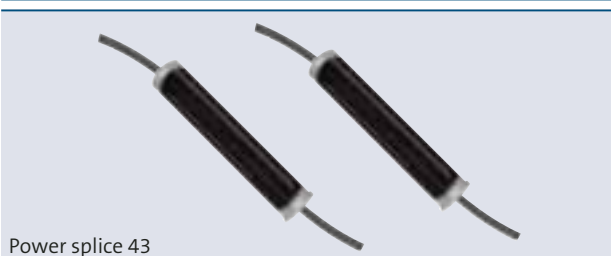
## POWER SPLICE 43

Die Vergießmuffe (1 zu 1-4) ist für Kabelaußendurchmesser von 5,50 bis 16 Millimeter und Kabelquerschnitt von 1,1 mm<sup>2</sup> bis maximal 10 mm<sup>2</sup> ausgelegt.

Verpackungseinheit 2



Power splice 43



Power splice 43

### Lieferumfang

- 1. - Vergussmaterial 2 Komponenten
- 2. - Schleifpapier
- 3. - Crimpverbinder 1,10 mm<sup>2</sup> - 2,60 mm<sup>2</sup>
- 4. - Crimpverbinder 4 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>
- 5. - Lüsterklemme 0,50 mm<sup>2</sup> - 1,50 mm<sup>2</sup>
- 6. - Lüsterklemme 1,50 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>
- 7. - Lüsterklemme 10 mm<sup>2</sup>
- 8. - Schutzhandschuhe
- 9. - Klebeband
- 10. - Dichtstopfen d 11,5 mm
- 11. - Dichtstopfen 8,5 mm
- 12. - Dichtstopfen 5 mm
- 13. - Dichtstopfen 4 x d 11mm für den Versorger
- 14. - Rohr mit Dichtstopfen + Befestigungseinsatz
- 15. - Kabelbinder

### Benötigte Werkzeuge

- Schlitz-Schraubendreher
- Seitenschneider
- Cutter-Messer
- Crimpzange
- Abisolierwerkzeug

Power splice 43		
Abmessungen (D x H)	[mm]	48 x 240
Stromversorgung für	[V]	DMX-Kabel, Hybrid-Kabel, 24V DC, 12V AC, 230V, 400V
Schutzart		IP68
Verwendbar für Kabeldurchmesser	[mm]	5,50 - 16
Material		PET
Gewicht	[kg]	0,70
Verpackungseinheit		2
Bestell-Nr.		57649



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
Verbindungskabel 12V AC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verbindungskabel 24V DC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PowerBox 12 V AC / 01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PowerBox 24 V DC / 01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## VERBINDUNGSKABEL 12V AC/01 UND 24V DC/01

Die OASE Verbindungskabel 12 V AC/01 und 24 V DC/01 sind speziell für Unterwasseranwendungen ausgelegt.

Die einzigartigen Anschlussdosen sind in Schutzart IP 68 ausgeführt. Die Dichtungen sind direkt in die Stecker integriert.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Buchse-/Buchse-Verbindungen
- Schutzart IP 68
- 24 V DC Verpolungsschutz



Verbindungskabel 12V AC



Verbindungskabel 24V DC



Zubehör (muss gesondert bestellt werden)

Power splice

57648

Buchse 12 V AC/01						
Buchse 24 V DC/01						
Verbindungskabel 12 V AC/01	1,0 m	3,0 m	7,5 m	15,0 m	Power Box 12 V	
Länge [m]	1,0	3,0	7,5	15,0		
Durchmesser (ø) [mm]	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2 x 2,5 <sup>2</sup>		
Gewicht [kg]	0,2	0,4	1,4	2,6	0,47	
Bestell-Nr.	12768	12374	12375	11740	50492	
Verbindungskabel 24 V DC/01	1,0 m	3,0 m	7,5 m	15,0 m	Power Box 24 V	
Länge [m]	1,0	3,0	7,5	15,0		
Durchmesser (ø) [mm]	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2 x 2,5 <sup>2</sup>	2 x 2,5 <sup>2</sup>		
Gewicht [kg]	0,2	0,4	1,4	2,6	0,47	
Bestell-Nr.	12762	12552	12553	11720	50493	



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
Verbindungskabel DMX													
DMX-Box/01													

## VERBINDUNGSKABEL DMX UND DMX-Box/01

OASE Verbindungskabel DMX/01 sind speziell für Unterwasseranwendungen entwickelt worden.

Die einzigartigen Anschlussbuchsen basieren auf dem XLR-Standard (5-polig) und sind IP 68 geeignet. Die Dichtungen sind direkt in die Stecker integriert.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Stecker- / Buchse-Verbindung
- Schutzart IP 68
- 2adrig, abgeschirmt
- DMX/RDM fähig

Die DMX/01 Box ist für die Verbindung von DMX-Kabel.

Die DMX/01 Box kann zur Verlängerung der DMX-Kabel genutzt werden.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Stecker- / Buchse-Verbindung
- Schutzart IP 68
- DMX/RDM fähig



Verbindungskabel DMX





**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

Verbindungskabel DMX mit Power splice	57647
Power splice	57648

Verbindungskabel DMX/01	1,0 m	3,0 m	5,0 m	10,0 m	20,0 m	Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	DMX-Box/01
<p><b>Buchse</b></p> <p><b>Stecker</b></p>							
Verbindungskabel DMX/01	1,0 m	3,0 m	5,0 m	10,0 m	20,0 m	Abschlusswiderstand für Bus-System DMX/01	DMX-Box/01
Länge [m]	1,0	3,0	5,0	10,0	20,0	–	–
Durchmesser (ø) [mm]	2 x 0,34 <sup>2</sup>	2 x 0,34 <sup>2</sup>	2 x 0,34 <sup>2</sup>	2 x 0,34 <sup>2</sup>	2 x 0,34 <sup>2</sup>	–	–
Gewicht [kg]	0,2	0,4	0,7	1,8	3,3	0,1	0,1
Bestell-Nr.	12368	12369	12371	12372	12373	12007	57646



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
Hybrid-Verlängerungskabel													
Hybrid-Verbindungsbox													

## HYBRID-VERLÄNGERUNGSKABEL 3,0M/01 UND 7,5M/01 HYBRID-VERBINDUNGSBOX

Die OASE Hybrid-Verlängerungskabel sind ebenfalls für Unterwasseranwendungen ausgelegt.

Diese Hybrid-Verlängerungskabel (Daten + Spannungsversorgung) passen zu:

- ProfiLux LED 110/DMX/02 (56267)
- ProfiPlane LED 110/DMX/02 (56298)
- ProfiLux LED 320/DMX/02 (50717)
- ProfiRing LED 320/DMX/02 (50718)
- ProfiPlane LED 320/DMX/02 (50719)
- ProfiLux LED Spot 1500/DMX/02 (56388)
- ProfiLux LED Flood 1500/DMX/02 (56391)

Pro LED-Einheit kann nur ein Verlängerungskabel verwendet werden.

**Produkteigenschaften auf einen Blick**

- Hybrid-Verlängerungskabel, 3 m oder 7,5 m, mit Steckverbinder
- Stecker-/ Buchse-Verbindung
- Schutzart IP 68
- 4adrig, abgeschirmt

**Lieferumfang**

- 4 x Schraube M5
- 1 x Kabel
- 1 x Stecker



Hybrid-Verlängerungskabel/3,0 m/01



NEU

Hybrid-Verlängerungskabel/7,5 m/01





Die Hybrid-Verbindungsbox ist eine Verteilbox von einem Hybridanschluss auf max. 4 Steckplätze. Die Hybrid-Verbindungsbox verfügt über eine wasserdichte Steckverbindung (Plug and Spray) für OASE-Hybrid-Kabel.

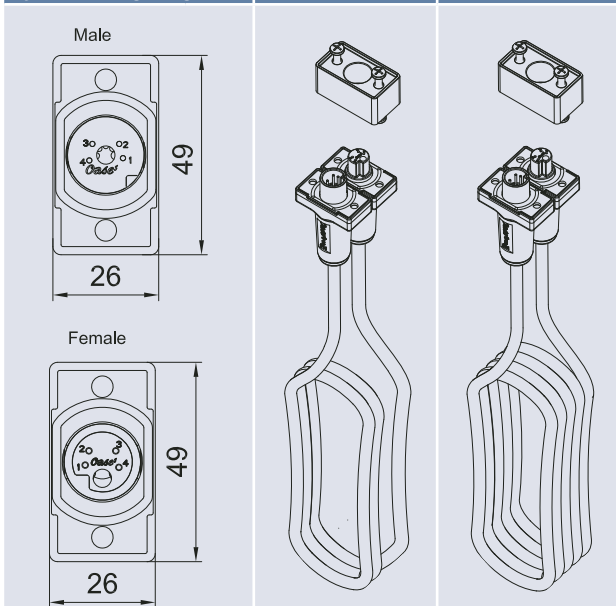
#### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Hybrid-Verbindungsbox für max. 4 Scheinwerfer (ProfiLux LED 110/DMX/02 oder ProfiPlane LED 110/DMX/02)
- Alle 4 Abgänge ausschließlich parallel ansteuerbar
- RDM-Statusinformation von Ausgang 1
- Stecker-/ Buchse-Verbindung
- Schutzart IP 68
- nur eine Hybrid connection Box pro Linie

Zubehör (muss gesondert bestellt werden)

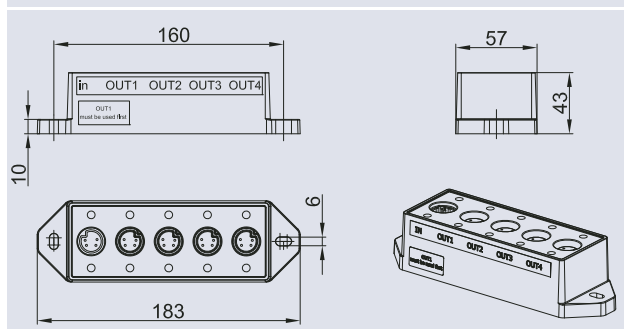
Power splice	57648
--------------	-------

Hybrid-Verlängerungskabel	3,0 m/01	7,5 m/01
---------------------------	----------	----------



Hybrid-Verlängerungskabel	3,0 m/01	7,5 m/01
Länge [m]	3,0	7,5
Durchmesser (Ø) [mm]	4 x 0,34²	4 x 0,34²
Gewicht [kg]	0,38	0,38
Bestell-Nr.	50728	56403

Hybrid-Verbindungsbox **NEU**



Hybrid-Verbindungsbox

Hybrid-Verbindungsbox	
Abmessungen (L x W x H) [mm]	184 x 54 x 43
Max. Stromaufnahme [A]	7,5
Gewicht [kg]	0,4
Bestell-Nr.	56404



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
Underwater LED Driver	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## UNDERWATER LED DRIVER/DMX/02

**Der Underwater LED Driver /DMX/02 ist der Treiber für die LED-RGB(W)-Scheinwerfer der neuen Generation: Bis zu vier Leuchten können individuell gesteuert werden.**

Diese neuen LED-RGB(W)-Scheinwerfer lassen sich in Kombination mit der Underwater LED Driver per DMX/RDM ansteuern. Sie senden Informationen, z. B. die Betriebsstunden, zum elektrischen Kontroller zurück. Diese Statusabfragen ermöglichen eine Ferndiagnose und Fernwartung. Das ist das Servicekonzept der Zukunft. Dank seiner robusten Konstruktion eignet sich das gesamte System für den Einsatz in Frisch-, Pool und Seewasser (Definition siehe Seite 232). Der Underwater LED Driver ist mit einer DMX-Box mit 1 m Kabel und einer PowerBox für die Spannungsversorgung mit 1 m Kabel ausgestattet.

Dank der wasserdichte „steckbare“ Anschlusstechnik ist eine Verkabelung der einzelnen Adern von Hand nicht mehr erforderlich.

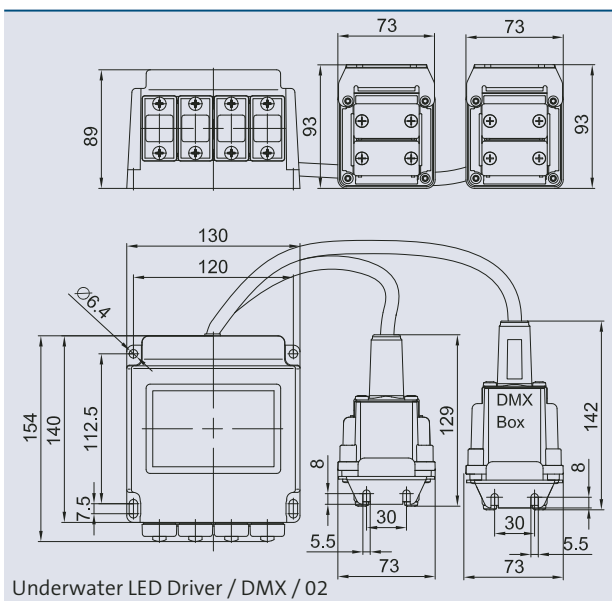
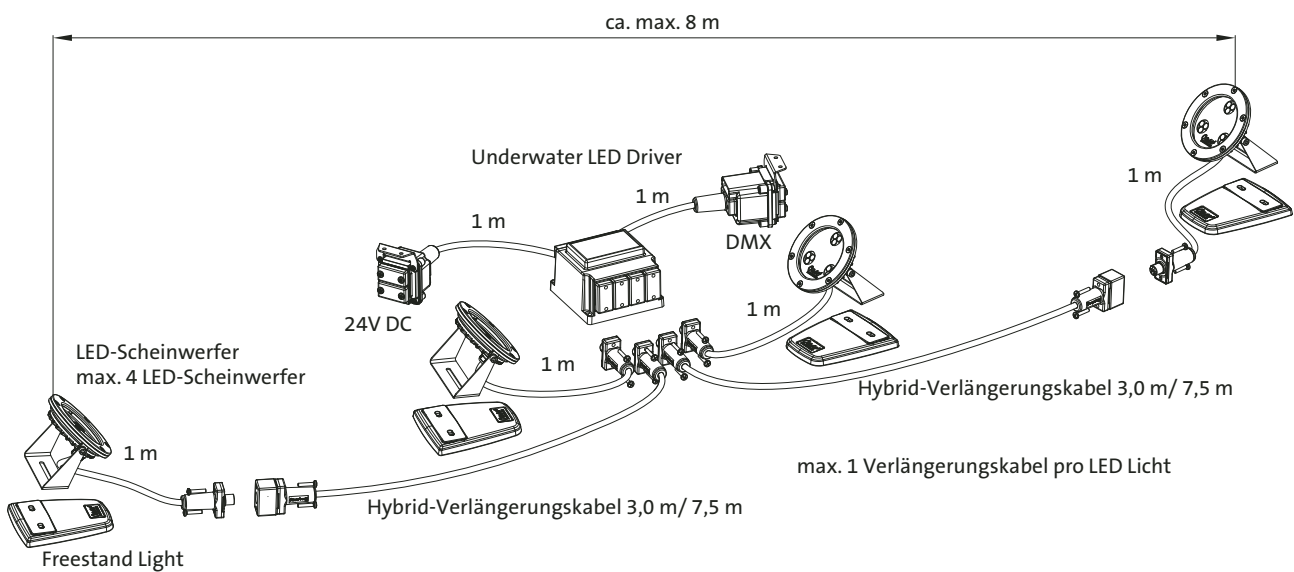
### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Steuerung für LED-Beleuchtung
- Underwater LED Driver für:
  - ProfiLux LED 110/DMX/02 (56267)
  - ProfiPlane LED 110/DMX/02 (56298)
  - ProfiLux LED 320/DMX/02 (50717)
  - ProfiRing LED 320/DMX/02 (50718)
  - ProfiPlane LED 320/DMX/02 (50719)
  - ProfiLux LED Spot 1500/DMX/02 (56388)
  - ProfiLux LED Flood 1500/DMX/02 (56391)
- Eingang: 1 x 24 V DC; 1 x DMX-RDM
- Bis zu 4 LED-Scheinwerfer
- Über DMX/RDM einzeln steuerbar
- Schutzart IP 68



Underwater LED Driver





Underwater LED Driver / DMX / 02		
Abmessungen (L x W x H)	[mm]	153 x 130 x 89
Steckplatz		4 x Hybrid (Daten + Strom)
Max. Sekundärleistung	[W]	180
Schutzart		IP 68
DMX-Anschluss		1,0 m mit Box
Anschluss für Spannungsversorgung		1,0 m mit Box
Gewicht	[kg]	2,90
Bestell-Nr.		50720



Underwater Switch 24V	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

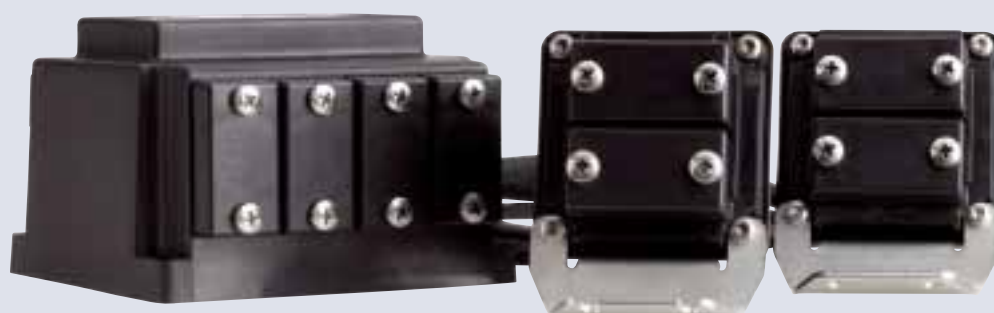
## UNDERWATER SWITCH 24V / DMX / 02

Der UnderwaterSwitch ist ein 24 V DC Unterwasserschalter zum Ansteuern von allen einfarbigen 24 V DC LED-Scheinwerfern, 24 V DC Halogenscheinwerfern und AirNozzles für max. 4 Komponenten. Systemkosten bis zu 50 % können durch den Einsatz des DMX/RDM fähigen Underwater Switch 24V/DMX/02 eingespart werden. Dank der 24 Volt IP 68 Steckverbindung lässt sich das Gerät schnell und einfach installieren.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

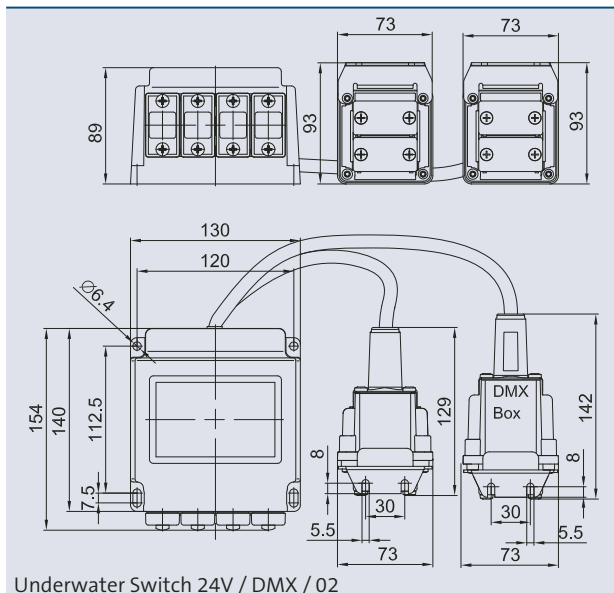
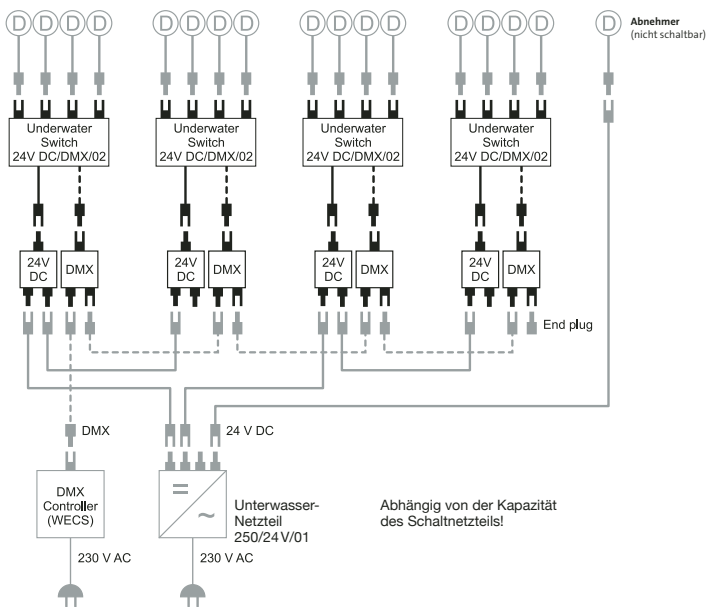
- 24 V DC Unterwasserschalter für:
  - Air Nozzle 24 V DC
  - Alle einfarbigen 24 V DC LED-Scheinwerfer
  - 24 V DC Halogenscheinwerfer
- Eingang: 1 x 24 V DC; 1 x DMX-RDM
- Ausgang: 4 x 24 V DC schaltbar
- 4 Steckplätze, Startadresse über DMX konfigurierbar
- Schutzart IP 68
- Für den Seewasserbetrieb geeignet

NEU



Underwater Switch 24V / DMX / 02





Underwater Switch 24V / DMX / 02		
Abmessungen (L x W x H)	[mm]	154 x 130 x 89
Nenneingangsspannung	[V/DC]	24
Max. Eingangsstrom (abhängig vom sek. angeschlossenen Gerätetyp)	[A]	10,5
Sekundärspannung	[V/DC]	4 x 24
Max. Sekundärstrom	[A]	4 x bis zu 2,5 A / Steckplatz schaltbar
Schutzart		IP 68
DMX-Anschluss		1,0 m mit Box
Stromanschluss		1,0 m mit Box
Gewicht	[kg]	2,9
Bestell-Nr.		56411



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
Unterwassernetzteil	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Transformator UST 150/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Transformator UST 150/A/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## UNTERWASSERNETZTEIL 250 24V/01 UND UNTERWASSERTRAFO UST 150/01, 150/A/01

Das Unterwassernetzteil und der Unterwasser-Trafo sind nach Schutzart IP 68 ausgeführt und mit vier Steckplätzen versehen.

Dank der speziellen Anschlusstechnik ist eine wasserdichte steckbare Verkabelung möglich.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- 24 V DC Unterwassernetzteil
- Befestigung mit 4 Schrauben möglich
- 4 x 24 V DC OASE-Buchse
- Schutzart IP 68

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- 12V AC Unterwasser-Transformator
- Befestigung mit 4 Schrauben möglich
- 4 x 12 V AC OASE-Steckverbinder
- Schutzart IP 68

INNOVATION – MADE BY OASE

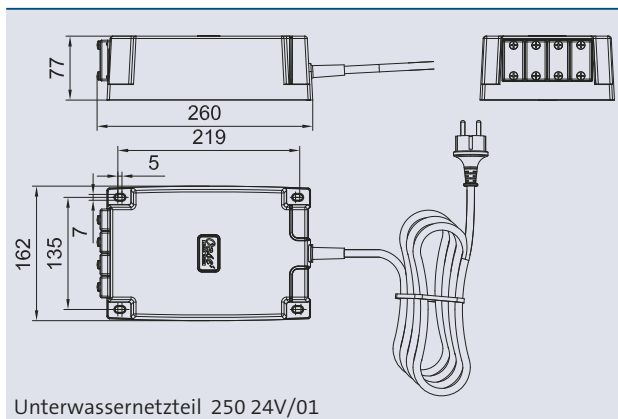


Unterwassernetzteil 250 24V/01



Unterwassertrafo UST 150/01 and 150/A/01

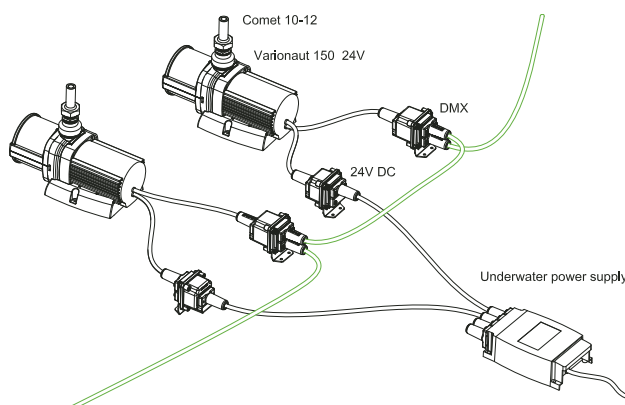




Unterwassernetzteil 250 24V/01

An dem Unterwassernetzteil 250 24V/01 können max. 2 x Varionaut 150/24V oder max. 4 x Varionaut 90/24V oder max. 4 x Unterwasser-LED-Steuerung mit 4 x ProfiPlane LED 320/DMX/02, ProfiRing LED 320/DMX/02 oder ProfiLux LED 320/DMX/02 (= max. 16) angeschlossen werden.

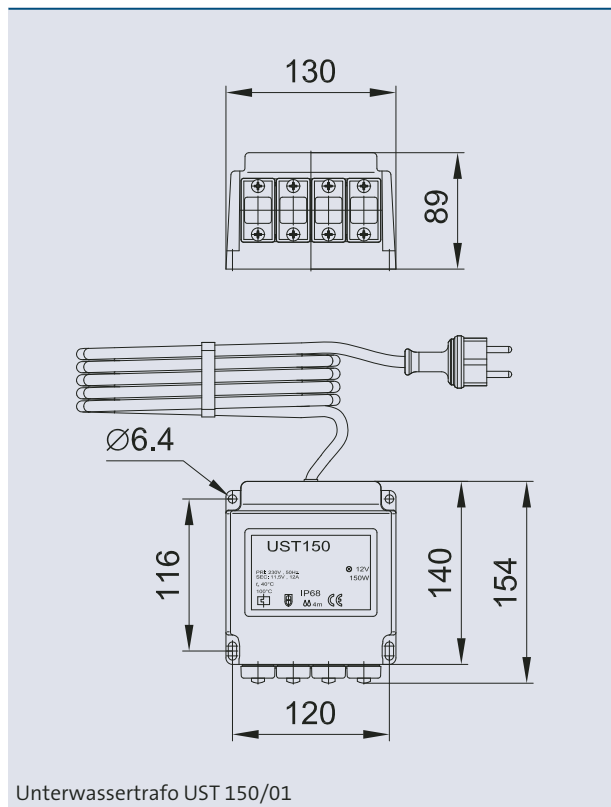
Dieses Unterwassernetzteil eignet sich auch für das LED-Modul II 960 (siehe Seite 21), MDD II und ProfiLux 370 LED (siehe Seite 124).



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.oase-livingwater.com](http://www.oase-livingwater.com)

Unterwassernetzteil 250 24V/01		
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	260 x 162 x 77
Nenningangsspannung	[V/AC]	100-240
Nenningangsfrequenz	[Hz]	50/60
Sekundärspannung	[V/DC]	24
Sekundärstrom	[A]	10,5
Wirkungsgrad	[%]	≥90
Leistungsaufnahme in Standby	[W]	≤1
Umgebungsbedingungen: Einsatz unter Wasser		Wassertemperatur: min. 4 °C bis max. 35 °C
Umgebungsbedingungen: trockener Einsatz		Umgebungstemperatur max. 30 °C mit natürlicher Konvektion, kein direktes Sonnenlicht zulässig
Steckplatz S	[V/DC]	4 x 24
Max. Tauchtiefe	[m]	4
Schutzart		IP 68
Kabellänge	[m]	10
Gewicht	[kg]	5,5
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>50733</b>

Beachten Sie bitte die internationalen und örtlichen Normen



Unterwassertrafo UST 150/01



Unterwassertrafo	UST 150/01	150/A/01		
<ul style="list-style-type: none"> <li>4 Kupplungen</li> <li>Anschluss von 4 x 35 Watt, 3 x 50 Watt oder 2 x 75 Watt Halogenscheinwerfern</li> <li>Anschluss von 4 x 10 Watt LunAqua 10 LED</li> <li>Anschluss von 8 x ProfiLux LED 12V/01 mit 4 Power Boxen</li> </ul>				
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	154 x 130 x 89	[Zoll]	6 x 5,1 x 3,5
Primärspannung	[V/Hz]	230/50	[V/Hz]	120/60
Sekundärspannung	[V]	12	[V]	12
Leistungsaufnahme	[VA]	150	[VA]	150
Kabellänge	[m]	10	[ft]	20
Gewicht	[kg]	4,5	[lbs]	9,9
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>50401</b>		<b>50517</b>

Beispielzeichnungen auf Seite 103. Beachten Sie bitte die internationalen u. örtlichen Normen



Schaltanlagen	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## ELEKTRISCHE SCHALTANLAGEN IN STANDARD- UND SPEZIALAUSFÜHRUNGEN

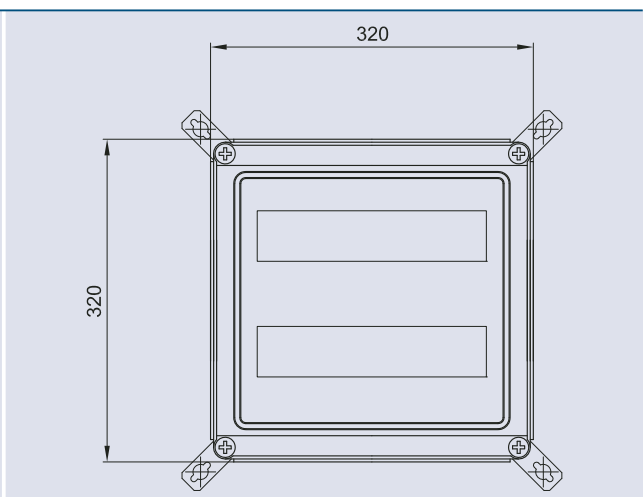
OASE Schalt- und Steuerschränke für Springbrunnen- oder Fontänenanlagen werden nach dem neusten Stand der Technik gefertigt. Sie entsprechen in allen Punkten den VDE-Vorschriften und sind mit allen erforderlichen Schutz- und Sicherheitseinrichtungen ausgestattet.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Besonders für öffentliche Anlagen geeignet
- Mit allen erforderlichen Schutz- und Sicherheitseinrichtungen ausgestattet
- Anschlussfertig verdrahtet
- Fertigung spezieller Lösungen auf Kundenwunsch



Schaltanlagen



Schaltanlagen

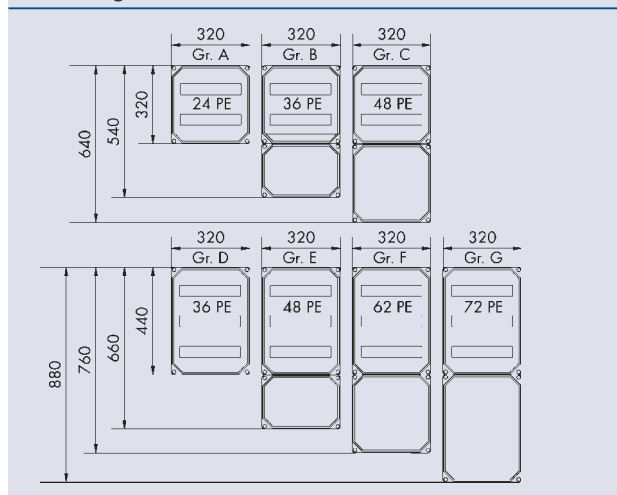


Ein Fehlerstrom-Schutzschalter schaltet bei einem Nennfehlerstrom größer 30 mA die Anlage sofort ab, so dass für Mensch und Tier und Anlagen immer die volle Sicherheit gewährleistet ist. Sicherungsautomaten schützen die einzelnen Komponenten bei Überlastung und Kurzschluss. Spezielle Schutzschalter mit 3-Phasen-Schutz verhindern Überlastung, Kurzschluss und 2-Phasenlauf von Pumpenmotoren. Je nach Anforderungen und Kundenwunsch sind die Schaltanlagen mit speziellen Anlaufverfahren ausgestattet wie Stern-Dreieck oder Soft-Start, um einen sicheren Anlauf der Motoren zu gewährleisten.

Mit dem Hand-0-Automatik-Schalter in Verbindung mit 2-Kanal-Schaltuhren können Pumpe, Beleuchtung und Wasserstandskontrolle automatisch oder manuell ein- und ausgeschaltet werden.



Schaltanlagen



Die Standardausführungen bieten für eine Basis von Anwendungen jeweils die passende Schaltanlage. Darüber hinaus fertigt OASE auf Kundenwunsch die perfekte Schaltanlage mit allen erforderlichen Zusatzeinrichtungen.

Schaltanlagen		EL 100 W	EL 101 W	EL 110 W	EL 111 W
Abmessungen(LxBxH)	[mm]	320x320x200	320 x 320 x 200	320 x 320 x 200	320x320x200
Schutzart		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Eingangsspannung	[V/Hz]	1 x 230/50	1 x 230/50	1 x 230/50	1 x 230/50
Fehlerstrom-Schutzschalter	[A]	25/0,03	25/0,03	25/0,03	25/0,03
Timer, Anzahl der Kanäle		2	2	2	2
Ausgangsspannung, Pumpen	[V]	1x 230	1x 230	1x 230	1x 230
Ausgangsleistung, Pumpen	[kW]	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,55	1x 0,55
Art des Motoranlaufs		direkt	direkt	direkt	direkt
Motorschutzschalter		nein	nein	nein	nein
Ausgangsspannung, Beleuchtung	[V/AC]	keine	keine	1x230	1x 230
Ausgangsleistung, Beleuchtung	[kW]	keine	keine	1 x 0,30	1x 0,30
Ausgangsspannung, Wasserstandsregler	[V DC]	keine	24	keine	24
Ausgangsleistung Wasserstandsregler	[W]	keine	1x 15	keine	1x 15
Anzahl H-0-A-Schalter		1	2	2	3
Anzahl Leuchtmelder		1	2	2	3
Gewicht	[kg]	6,0	6,2	6,2	6,8
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>51341</b>	<b>51342</b>	<b>51343</b>	<b>51344</b>



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
WECS II 512/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WECS II 1024/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## WECS II 512/02 UND WECS II 1024/02

Die neue WECS II Controllergeneration ist fähig bidirektional zu kommunizieren (DMX/RDM). Der WECS II 512/DMX/02 ist der neue Standalone Entertainment-Controller für 512 DMX-

RDM-Kanäle und der WECS II 1024/DMX/02 ist der neue Musik-Standalone Entertainment-Controller für 1024 DMX-RDM-Kanäle mit Audio-File.

INNOVATION – MADE BY OASE



WECS II 512/02



WECS II 1024/02

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Incl. Software
- Entertainment-Controller Standalone
- Entertainment-Controller Standalone mit Audio (56492 WECS II 1024/DMX/02)
- 512 DMX-RDM Kanäle Standalone
- 1024 DMX-RDM Kanäle Standalone (56492 WECS II 1024/DMX/02)
- 1024 DMX-RDM Kanäle als Interface für WECS II 2048
- Frei programmierbare Eingänge und Ausgänge zum Ansteuern von z.B.: Shows, Windanemometer, Wasserstandssensor, Relais etc.
- Benutzerfreundlich
- Visuelles Patching

Der lüfterlose Controller übermittle DMX-RDM Datenpakete zu den individuellen Komponenten (Scheinwerfer, Pumpen, DMX-kontrollierbare Düsen etc.), wodurch diese dementsprechend in Aktion treten können. Die Komponenten bzw. Teilnehmer analysieren die Daten und senden ihrerseits Meldungen, z.B. Betriebsstunden und Temperatur über dieselbe Leitung zurück. Durch Statusabfragen wird eine Ferndiagnose und Fernwartung der beteiligten Komponenten möglich. Die digitalen Eingaben können mit Wasserstandsensoren oder den externen Druckschaltern ver-

bunden werden, was ermöglicht, Shows und Fader von außerhalb zu kontrollieren.

Außerdem kann über ein OASE Wind-Anemometer (53913) der integrierte Windregler direkt am Eingang 1 angesteuert werden, um die Fontänenhöhe der jeweiligen Windgeschwindigkeit anzupassen. Alle digitalen Ausgänge können dazu verwendet werden, Relais und Frequenzumwandler direkt umzuschalten.

Auf der Micro SD-Card (4 GB beigelegt) können beliebig viele Shows bzw. Sequenzen zu einem Projekt abgelegt werden.

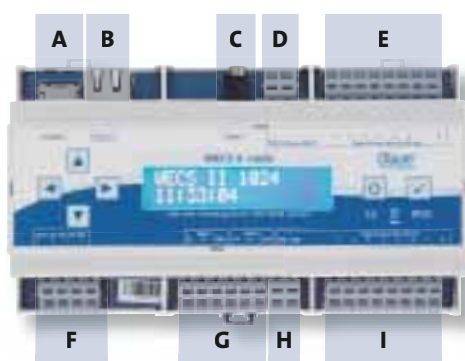
## WECS II 512 / 1024 OVERVIEW



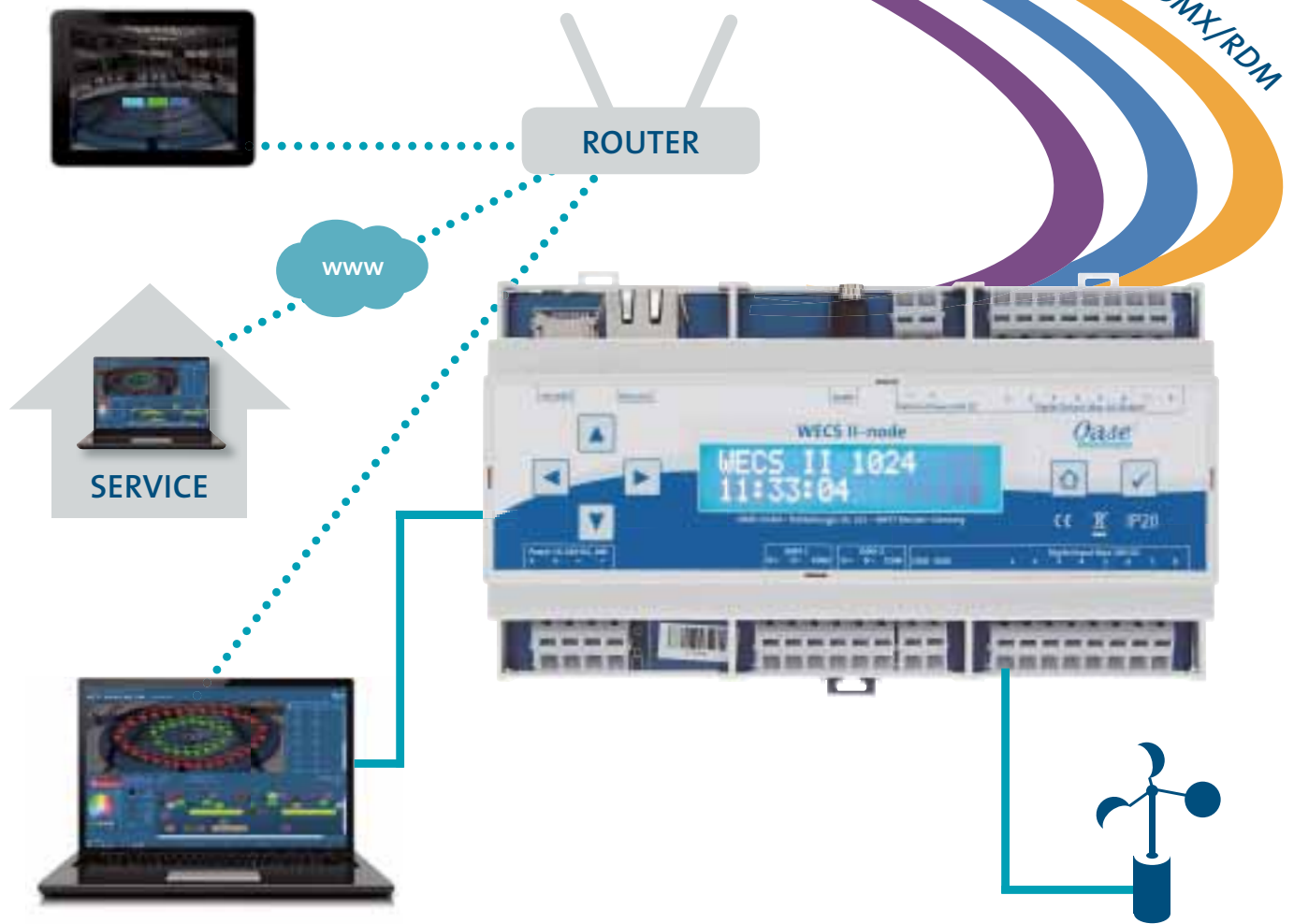
WECS II 512/DMX/02

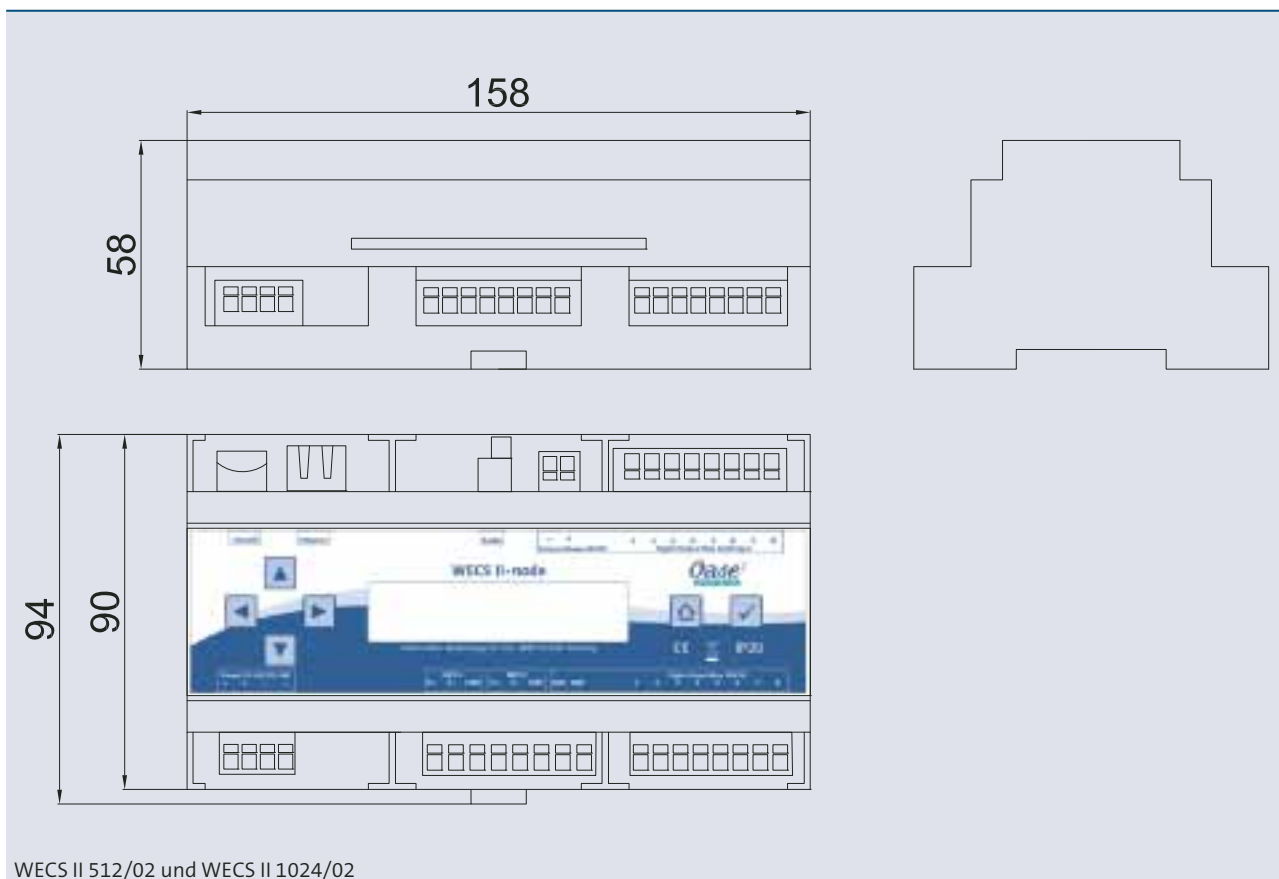
WECS II 1024/DMX/02

		WECS II 512/DMX/02	WECS II 1024/DMX/02
Hardware	512 Kanäle RDM/DMX Ausgang	•	•
	1024 Kanäle RDM/DMX Ausgang		•
	Einfach zu bedienendes Front-Panel Setup	•	•
	Interface 1024 Kanäle	•	•
	8 digitale Ausgänge	•	•
	8 digitale Eingänge	•	•
	Tragschienengehäuse	•	•
	Audioausgang		•
Stand alone	Stand alone fähig	•	•
	Stand alone Micro SD Karte 4GB	•	•
	Show upload via Micro SD Karte	•	•
	Stand alone Kalender	•	•
Schnittstellen	Ethernet RJ45 10/100 Mbit	•	•
Software	OASE Komponentenliste	•	•
	Patching	•	•
	Bedienung & Überwachung (Live page)	•	•
	RDM Monitor	•	•
	Protokolldateien	•	•
	Szenen	•	•
	Sequenzen	•	•
	Tages- und Jahresplaner	•	•
	DMX Kanalvorschau	•	•
	Editierbare Effekte: SIN, COS, RECT, SAW UP/-DOWN	•	•
	Matrix-Programmierung	•	•
	Zeitplan mit interner Uhrzeit	•	•
Audioausgang		•	



- A** Jede Anzahl von Shows oder Sequenzen eines Projektes können auf der Micro SD Karte (4 GB enthalten) gespeichert werden.
- B** RJ-45 Ethernet
- C** Audio 3,5 mm Klinenstecker, galvanisch isoliert
- D** Anschluss Spannungsversorgung 24V DC für digitale Ausgänge (-/+)
- E** 8 x Digitaler Ausgang 1A/ Ausgang, galvanisch isoliert
- F** 4 x Anschluss an Spannungsversorgung (++) 15-24 V DC/ 8W
- G** 2 x DMX-RDM Ausgänge, galvanisch isoliert
- H** 2 x Masse für digitale Eingänge
- I** 8 x Digitale Eingänge, galvanisch isoliert





WECS II 512/02 und WECS II 1024/02

Water Entertainment Control System	512 II basierend auf dem WECS-node	1024 II basierend auf dem WECS-node
Abmessungen (L x W x H) [mm]	158 x 94 x 58 mm	
Gewicht	0,33 kg	
Gehäuse	Polycarbonat Hutschienengehäuse grau/weiß/blau für das Obergehäuse (35 mm DIN rail) oder Wandbefestigung	
Schutzart	IP20	
Stromversorgung	15..24V DC/ 8W	
Betriebs-/Lagertemperatur	0..40°C / 0..80% nicht kondensierend	
Zertifizierung	CE	
Ausgänge DMX-RDM	512 DMX-RDM Kanäle standalone	1024 DMX-RDM Kanäle standalone
Ausgänge	8 x Digital Out (Clamps 24V DC/ 1A max., optically isolated)	
Eingänge	8 x Digital In (Clamps 24V DC., optically isolated)	
Verbindung/Geschwindigkeit	Ethernet RJ45 10/100Mbit	
Datenspeicher	MicroSD-Karte for Show-Files	
Anzeige/Benutzerschnittstellen	2 x 16 Segment LCD Anzeige, 6 Taster	
Audio	–	Ja
Standalone shows	WDS - Streamfile	WDS - Streamfile & Audio-File
Interface	2 x 512 DMX-RDM Kanäle für WECS II 2048 (O – Net)	
Showtagesplaner	Volle Tage- / Wochen- / Jahresplaner	
Besonderheiten	Extern regelbares Signal ( OASE Anemometer Mat.53913 )	
Aktion Manager	Ereignisaktionen: digitale Eingänge können mit Aktionen verknüpft werden ( Wasserstand, Windgeschwindigkeit)	
Software	WEPS (WECS II 512/1024) für Windows 7 oder höher	
<b>Im Lieferumfang enthalten</b>		
Hardware + MicroSD-Card + Software WEPS (WECS II 512/1024)		
System Dokumentation		
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>56491</b>	<b>56492</b>



## WEPS SOFTWARE (WATER ENTERTAINMENT PROGRAMMING SOFTWARE)

Mit der WEPS II können Fontänen-Shows frei programmiert und synchron zur Musik in einem gewünschten Zeitplan auf die Sekunde genau abgespielt werden.

Die WEPS Software, mit der eine visualisierte Vorplanung möglich ist, kann kostenlos heruntergeladen werden (eine Registrierung im OASE Händlerportal wird benötigt).



[http://www.oase-livingwater.com/de\\_EN/service/download/](http://www.oase-livingwater.com/de_EN/service/download/)

Die WEPS-Software ist dafür gedacht, Shows für kleine und mittelgroße Systeme zu erstellen. Eine grafische Übersicht über die Systemkonfiguration erlaubt es, verschiedene Wasserbilder und Szenen in einem optischen Stil zu erschaffen. Diese können individuell als Basis für die eigene Show verwendet werden. Die Kontrolldaten können in Echtzeit an ein angeschlossenes „OASE WECS II“-System gesendet werden, um eine unmittelbare „Live“-Kontrolle des Showsystems zu ermöglichen.

Fertige Shows können Sie direkt über die Hardware oder automatisch über den Zeitplaner abspielen.

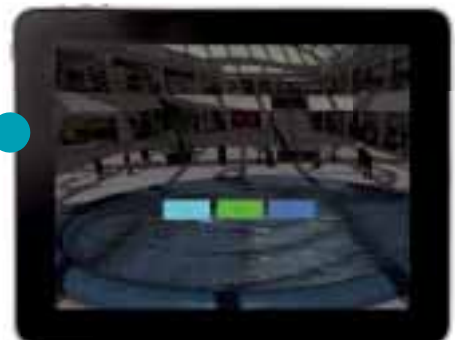
**Benutzerfreundliche Sequenzer-Timeline:** In der „Sequenzer Timeline“ können Sie Ihre Shows erstellen. Nutzen Sie hierfür Ihre erstellten Szenen und Musikdateien und ziehen Sie diese per Drag&Drop in die Timeline. Szenen können in Echtzeit aufgenommen werden und in die Timeline des Sequenzers gelegt werden. Die einfache Handhabung des Echtzeit-Show Visualisierers ermöglicht eine mühelose Integration der Multimedia-Show. Weiterhin kann eine Sequenz durch die Eingabe von außen oder über den Zeitplaner gestartet werden.

**Live Page:** Sie können über ein Windows-8 Tablet vollkommene Kontrolle über die Show haben. Mit der Live-Page kann die Show schnell, einfach und individuell von einem PC oder einem Windows-8 Tablet gestartet werden.

Microsoft und Windows sind entweder eingetragene Marken oder Eigenamen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.



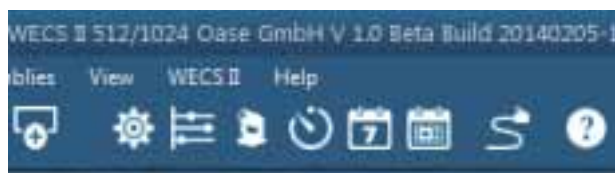
WEPS Software





## ZEITPLANER

Diese Software bietet eine Kombination von verschiedenen Zeitplanern an, welche eine Automatisierung aller Prozesse erlauben. Mithilfe der Kombination von Zeit-, Wochen-, und Jahresplanern ist es möglich, eine große Anzahl automatisierter Prozesse zu gestalten.

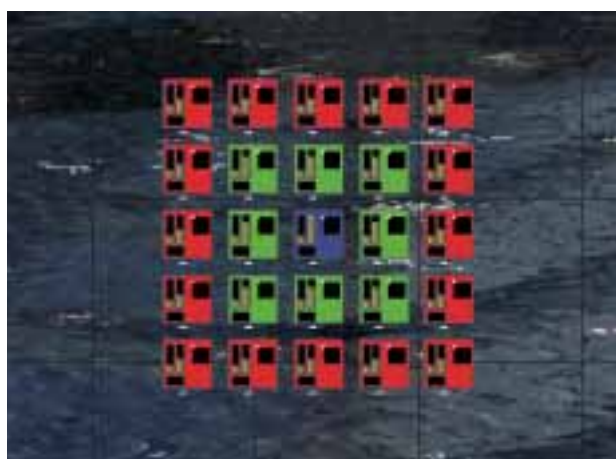


## PATCHING

Einzelne OASE Komponenten werden räumlich zu Baugruppen zusammengefasst. Eine Baugruppe kann zudem aus einer oder mehreren einzelnen Komponenten bestehen, z.B. einer Pumpe, Düse oder Lichtmodul.

Die Vorteile dieser Arbeitsweise wären beispielsweise das Erstellen einer Matrix. So sind sowohl die Pumpe als auch der RGBW Spot und andere Zubehörteile wie verschiedene Düsen und weitere Kleinteile in einer Baugruppe zusammengefasst. Diese einzelnen Teile können so in einer Baugruppe zusammengefasst und später räumlich in der Projektübersicht positioniert werden.

In der Software werden einzelne Geräte zu Baugruppen räumlich zusammengefasst.



## PROGRAMMIERER

Der Programmierer hat eine Vielzahl von Möglichkeiten hinsichtlich der Gestaltung verschiedener Effekte.

**Statische Szenen:** In einer statischen Szene kann ein zeitlich konstanter Wert einer Auswahl von Baugruppen über einen gewünschten Kanal zugewiesen werden.

**Dynamische Szenen:** Eine dynamische Szene besteht aus einer statischen Szene mit einer zusätzlichen Verzögerung. Diese Verzögerung ist gleichmäßig auf bestimmte Baugruppen aufgeteilt und nach der Auswahlreihenfolge sortiert. Dadurch wird nun ein statischer Effekt, welcher für alle ausgewählten Baugruppen verwendet werden kann, nach Auswahlreihenfolge gestartet. Das erzeugte Wasserbild erhält durch dieses Vorgehen eine effektive Dynamik.

**Effektszenen:** Eine Effektszene besteht aus einer statischen Szene, die mit einer mathematischen Zeitfunktion belegt ist, z.B. Sinus, Rechteck oder Sägezahn. Diese Effektszenen können je nach Zeit ihren Wert ändern.

Alle drei Szenenarten können innerhalb von einer Szene kombiniert werden.





	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/ RDM	Plug and Spray
WECS II 2048 /DMX/02													

## WECS II 2048/DMX/02

Der WECS II 2048/DMX/02 ist der neue Server für 2048 DMX-RDM-Kanäle mit Audio-File. Mit dem WECS II 2048-Server lassen sich Multimedia Shows synchron zur Musik in einen gewünschten Zeitplan sekundengenau abspielen. Der WECS II (Water Entertainment Control System) - Server sendet DMX-RDM-Datenpakete zu den einzelnen Komponenten (Scheinwerfern, DMX-RDM gesteuerte Düsen etc.) damit diese entsprechend in Aktion treten können.

INNOVATION – MADE BY OASE



NEU



WECS II 2048 /DMX/02

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Showplayer mit Musikausgabe
- 2048 DMX-RDM Kanäle (4 Universen) , Modbus bis zu 16 Einheiten, ArtNet bis zu 8 Universen
- 512 DMX Eingangskanäle
- 1 x Stereo Audio Ausgang (2 x symmetrisch XLR male)
- 1 x SMPTE Timecode Ein- oder Ausgang
- 2 x Unabhängige Netzwerkanschlüsse (RJ45) Show-net + Comnet
- NetTimecode (speziell für DSP - Lasersysteme)
- RS232
- DVI-I/DVI-D Monitorausgang für Kontrollpanel ansicht
- Informationsfenster für alle showrelevanten Informationen
- Balance System für Fontänenhöhen
- Verbindung zu verschiedenen Sensoren (Wind / Wasserhöhe ect.) über DMX-Input oder Modbus
- Sonnenstandsberechnung mit automatischem Beleuchtungssystem
- Automatic Light Control (ALC) zur automatischen synchronisation von Wasser und Licht
- Integrierter Software-DMX-Merger
- Tages, Wochen und Jahresplaner
- RDM Management
- Für Liveproduktionen und Standalonebetrieb

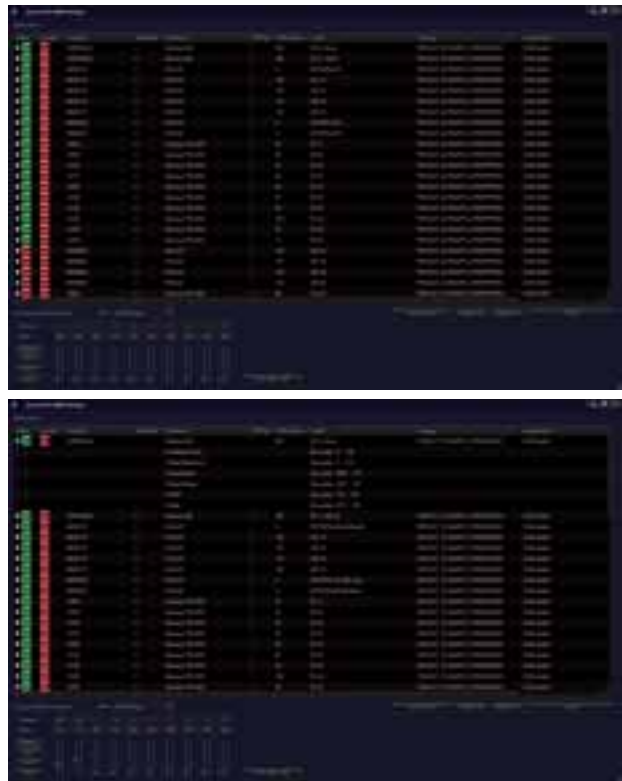
# OASE WECS II DARSTELLUNG



		WECS II 512	WECS II 1024	WECS II 2048
Hardware	512 Kanäle RDM/DMX Ausgang	•	•	•
	1024 Kanäle RDM/DMX Ausgang	–	•	•
	2048 Kanäle RDM/DMX Ausgang	–	–	•
	8 digitale Ausgänge	•	•	–
	8 digitale Eingänge	•	•	–
	Tragschienengehäuse	•	•	–
	19" Aluminiumgehäuse	–	–	•
	Audioausgang	–	•	•
Stand alone	Stand alone fähig	•	•	•
	Micro SD-Karte 4GB	•	•	–
	SSD 60GB	–	–	•
	Kalender	•	•	•
Schnittstellen	Ethernet RJ45 10/100 mbit	•	•	•
	Ethernet Artnet full support	–	–	•
	Ethernet Modbus / TCP/UDP integriert	–	–	•
	Midi-Timecode Ein-/Ausgang	–	–	•
	SMPTE-Timecode Ein-/Ausgang	–	–	•
	RS232 – Fernbedienung	–	–	•
	DVI Ausgang	–	–	•
	USB 2.0	–	–	•
	SNTC, NTC (optionales Interface)	–	–	•
Software	OASE-Komponentenliste	•	•	•
	Patching	•	•	•
	Bedienung & Überwachung (Livepage)	•	•	•
	RDM Monitor	•	•	•
	Protokolldateien	•	•	•
	Szenen	•	•	•
	Sequenzen	•	•	•
	Tages- und Jahresplaner	•	•	•
	DMX Kanalvorschau	•	•	•
	Effekte: SIN, COS, RECT, SAW UP/-DOWN	•	•	•
	Matrix-Programmierung	•	•	•
	Audioausgang	–	•	•
	Matrix-Specialeffekte	–	–	•
	Scripte/Makros	–	–	•
	V:3D Fernbedienung über Artnet	–	–	•
	Parameter-Kurven/Veränderbare Kurven	–	–	•
	ALC für Fontänenbeleuchtung	–	–	•
	Unterstützt Laser, Video, Beamer	–	–	•
E-Mail-Funktion für Nachrichten	–	–	•	

## WECS II 2048/DMX/02

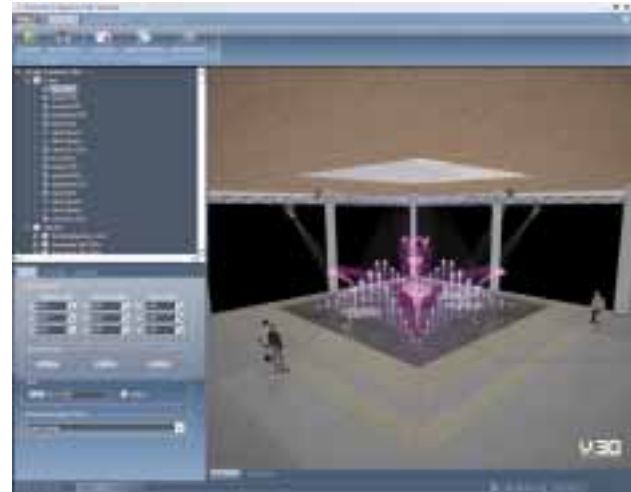
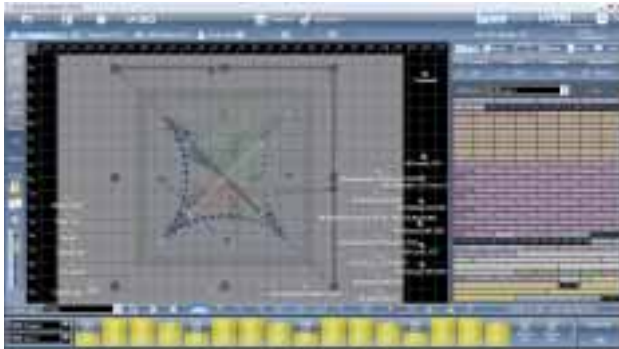
Diese Komponenten bzw. Teilnehmer analysieren die Daten und senden ihrerseits Meldungen, z.B. Betriebsstunden und Temperatur über dieselbe Leitung zurück. Durch diese Statusabfragen wird eine Ferndiagnose und Fernwartung der beteiligten Komponenten in Kombination mit einem PC möglich. Bis zu 4 DMX-Universen (2048 DMX-Kanäle) können mit einem WECS II 2048 Server angesteuert werden. Es können außerdem bis zu 32 Server im Verbund betrieben werden, das entspricht einer maximalen Ansteuerung von 65536 DMX-RDM Kanälen. Über Synchronisations-Schnittstellen (SMPTE, NetTimecode, MTC) kann der WECS II 2048 Server andere Gerätschaften synchronisieren oder von diesen synchronisiert werden. Weiterhin kann das Gerät auch als Fixture über eine DMX-Startadresse von Lichtregiepulten angesteuert werden. Als weitere Möglichkeit steht eine Vielzahl von einfachen Textbefehlen zu Verfügung, die über Netzwerk oder durch Direkteingabe an den Server übermittelt werden.



Water Entertainment Control System II 2048 / DMX / 02

Abmessungen (L x W x H)	[mm]	482 x 360 x 130 mm
Gewicht		12 kg
Gehäuse		19" Steckgehäuse, Vorderfarbe weiß/blau
Schutzart		IP20
PC-Stromversorgung		100..240V AC, max. 500W
Betriebstemperatur		0..40°C / 0..80% Feuchtigkeit, keine Betauung
Zertifizierung		CE
Ausgänge		4 x DMX-RDM (Klemmen, optoelektrisch isoliert), 2048 DMX-Kanäle 2 x symmetrische Audioausgänge 2 x Grafikkarte (ext.Videobeamershow), 3 x USB2.0, Livepanel und I/O view Verschiedene Time Codes (SMPTE, SNTC, NTC, MTC (optional: zusätzlicher Interface-Aufwand) Art-Net und DMX /RDM Modbus (bis zu 16 Einheiten)
Eingänge		512 DMX Eingangskanäle Sensoranschluss (Wind, Wasserfüllstand, etc.) Verschiedene Time Codes (SMPTE, SNTC, NTC, MTC (optional: zusätzlicher Interface-Aufwand)
Andere Anschlüsse		2 x Ethernet RJ45 10/100Mbit / inkl. TeamViewer-Software (ferngesteuert)
Speicher		Festkörperlaufwerk 60GB
Betrieb		4 x 40 Segmente LCD – Bildschirm mit 5 Tasten
Special		Master / slave – Funktion für einzelne WECS 2048 II-Server Intelligentes Protokollierungssystem Sonnenaufgangsberechnung nach atronischen Kalender für automatische Lichtsteuerung Automatiche Lichtsteuerung (ALC) speziell für Fontänen Gleichgewichtssystem für Fontänenhöhe Automatisches Showupdate über das Internet
<b>Im Lieferumfang enthalten</b>		
Hardware		
Systemdokumentation		
Bestell-Nr.		56507

# SOFTWARE LIZENZEN FÜR ANIMATION UND SHOWPROGRAMMIERUNG



Lieferumfang	Synchronorm Depence <b>Animator</b>	Synchronorm Depence <b>Architect</b>	Synchronorm Depence <b>Ultimate</b>
	Visualisierungssystem nur für Präsentationen, Animationen, Videorendering und Wiederverkäufer (keine echte Fontänenkontrolle)	Showkontrolle und Echtzeit-Simulationssystem für alle Multimedia-Fontänen	Professionelles Kontroll- und Simulationssystem für alle Multimedia-Fontänen
Echtzeitsimulation für Wasserfontänen	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt
Bühnenbeleuchtungskomponenten (Scanner, Movingheads)	•	•	•
Gebäude und Umgebung in 3D	•	•	•
Videorendering	•	•	•
Simulationslaser und Videoprojektion	•	•	•
Echtzeitlaser Dateneingang	•	•	•
DMX-Ausgänge	–	2048	4096
DMX-Eingänge	–	512	2048
Ethernet ModBus	–	•	•
WECS II 2048-Server	–	•	•
V: 3D Fernbedienung über ArtNET Eingang	–	–	•
Timecode synchronisieren (SMPTE, NTC, SNTC)	–	•	•
V: PAD direkt ArtNET Eingang/Ausgang	–	–	•
Schulungskosten	auf Anfrage		
Lieferumfang	DVD Jewel Case, USB Sicherheits-Dongle, Produktdokumentation / Datenblatt		
Empfohlene Systemvoraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft® Windows™ 7 32 or 64bit Intel i7 CPU und 6 GB RAM</li> <li>• NVIDIA Geforce® GTX580 oder höher</li> <li>• 1920 x 1080 Bildschirmauflösung</li> <li>• 5GB Speicherplatz</li> </ul>		
Produktbeschreibung / Produktname	Software	Software	Software
Bestell-Nr.	58976	58976	58976



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC
Elektronische Wasserstandsregelung										
Magnetventil										

## ELEKTRONISCHE WASSERSTANDSREGLER EWR 1, EWR 2 UND MAGNETVENTILE MV 0,5" 24 V, MV 1" 24 V

Der Wasserstandsregler EWR kann zur elektronischen Überwachung des Wasserspiegels und konsequenterweise zur automatischen Nachspeisung des Poolwassers, aber auch zur Abschaltung von Pumpensystemen bei Trockenlauf eingesetzt werden.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Elektronische Überwachung des Wasserspiegels
- Automatische Nachspeisung des Poolwassers
- Automatische Abschaltung der Pumpentechnik in Verwendung mit Wasserstandssensoren inkl. Trockenlaufschutzelektrode

OASE Magnetventile werden zur Wassernachspeisung in die Frischwasserzuleitung einer Beckenanlage oder eines Wasserreservoirs eingebaut.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Zur automatischen Regelung des Wasserspiegels



Elektronischer Wasserstandsregler 1



Elektronischer Wasserstandsregler 2



Magnetventil 1/2" 24 V

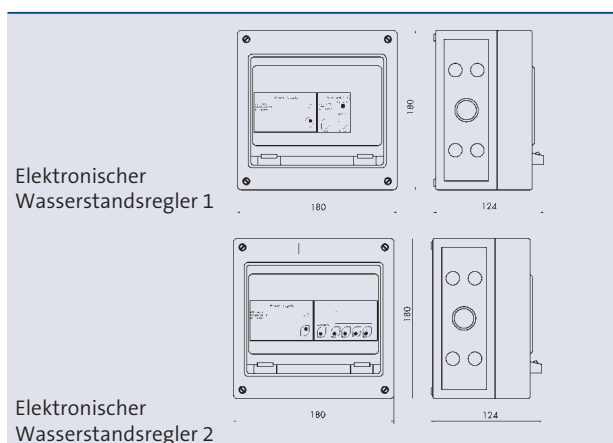


Magnetventil 1" 24 V

Die Wasserstands-Kontrolleinrichtung besteht im Wesentlichen aus einem elektronischen Wasserstandsregler, einem Wasserstandssensor und einem Magnetventil. Je nach Einsatzgebiet gibt es die einzelnen Komponenten in verschiedenen Ausführungen.

Im Automatik-Betrieb und bei leerem Becken ist das Magnetventil in der Frischwasserzuleitung geöffnet und das Wasser strömt bis zum Erreichen der Maximum-Elektrode ein. Sobald diese erreicht wird, fließt ein ungefährlicher Steuerstrom zwischen ihr und der Common-Elektrode. Dadurch wird das Magnetventil abgeschaltet und die Wasserzufuhr unterbrochen. Wenn der Wasserspiegel soweit sinkt, dass sich die Minimum-Elektrode nicht mehr im Wasser befindet, wird der Steuerstrom unterbrochen. Das Magnetventil öffnet sich und lässt Wasser nachfließen, bis der Wasserspiegel die Maximum-Elektrode erreicht und der Steuerstrom wieder fließt.

Aus Gründen der höheren Zuverlässigkeit und Sicherheit gibt es nur 24 Volt-Ausführungen.



		Elektronischer Wasserstandsregler 1	Elektronischer Wasserstandsregler 2
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	180 x 180 x 124	180 x 180 x 124
Gehäuse		Kunststoff	Kunststoff
Schutzart		IP 54	IP 54
Spannung	[V/Hz]	100-240/50-60	100-240/50-60
Ausgangsleistung			
Magnetventil	[V/Hz]	230/50	230/50
	[A]	5,0	5,0
Magnetventil	[V/DC]	24	24
	[A]	0,5	0,5
Pumpe	[V/Hz]	230/50	230/50
	[A]	5,0	5,0
Schalter/Taster		1	1
Leuchtmelder		1	1
Anschlüsse für Elektroden		3	4
Trockenlaufschutz		nein	ja
Alarmüberwachung		nein	ja
Gewicht	[kg]	2,1	2,1
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>51554</b>	<b>55846</b>

		Magnetventile, ½" 24 V	Magnetventile, 1" 24 V
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	67 x 45 x 88	96 x 70 x 108
Funktion		Ruhekontakt	Ruhekontakt
Nenn Durchmesser		½"	1"
Wege		2/2	2/2
Spannung	[V DC]	24	24
Einschaltdauer		100 %	100 %
Schutzart		IP 65	IP 65
Druckbereich	[bar]	0,4 – 10	0,4 – 10
Material		Messing	Messing
Gewicht	[kg]	0,5	1,3
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>51556</b>	<b>51557</b>

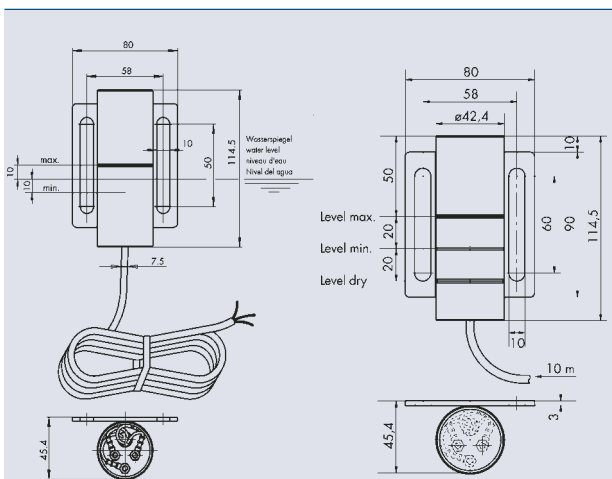


	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray
Wasserstandssensor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zusatzelektrode	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## WASSERSTANDSENSOREN 20-3, 20-4 UND 2000-3/5

Die OASE Wasserstandssensoren sorgen für eine zuverlässige Kontrolle des Wasserstands und verhindern dadurch ein Überlaufen des Beckens.

Der Wasserstandssensor WSS 2000-3/5 ist für größere Niveauunterschiede von ca. 50 bis 2000 mm vorgesehen, wie sie z. B. in Wasserreservoiren vorkommen.

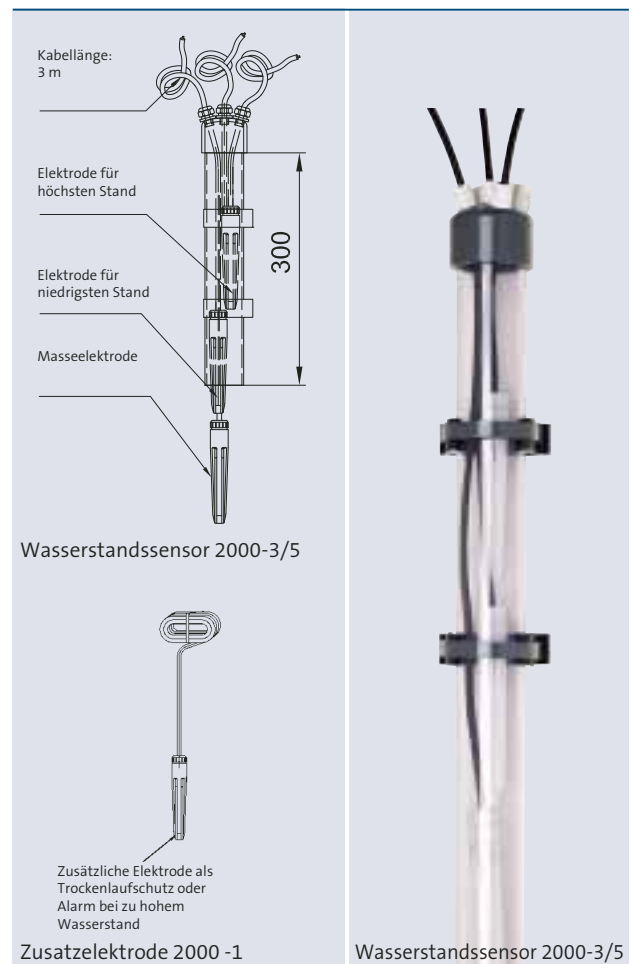


Wasserstandssensor 20-3

Wasserstandssensor 20-4



Wasserstandssensor 20-3



Wasserstandssensor 2000-3/5

Zusatzelektrode 2000 -1

Wasserstandssensor 2000-3/5

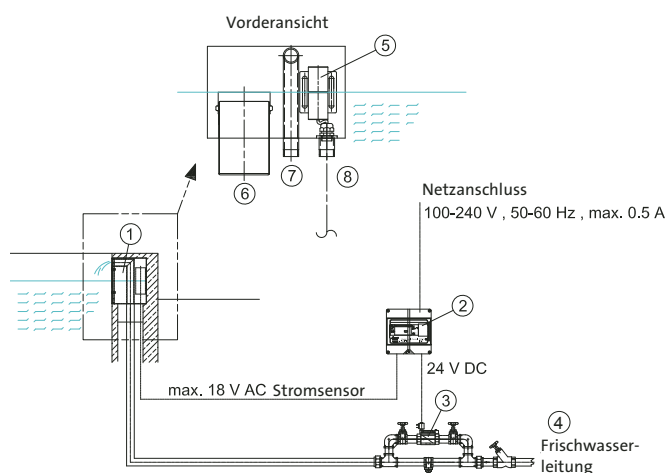


Das Edelstahlgehäuse der Wasserstandssensoren WSS 20-3 und WSS 20-4 übernehmen gleichzeitig die Funktion der Common-Elektrode. Im Gehäuse befinden sich die Minimum- und die Maximum-Elektrode. Der fest eingestellte Niveauunterschied beträgt 20 mm. Der WSS 20-4 hat zusätzlich eine Trockenlaufschutz-Elektrode.

Eine Trockenlaufschutz-Elektrode (Zusatzelektrode 2000-1) kann zum Wasserstandssensor 2000-3/5 nachgerüstet werden. Die Elektroden sind entsprechend der Niveauunterschiede über die Kabellänge einstellbar. Sie geben über ihre Sensoren Ein- und Ausschaltbefehle zur Regulierung des Wasserniveaus bzw. zum Schutz der Pumpentechnik.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Zur automatischen Ein- und Nachspeisung von Frischwasser bei fallendem Wasserstand
- Mit Trockenlaufschutz und Alarmfunktion
- Gleicht unterschiedliche Wasserstände aus
- Robuste und zuverlässige Technik
- Sicherer Betrieb



#### Zubehör (muss gesondert bestellt werden)

<b>Elektronischer Wasserstandsregler 1</b> (siehe Seite 166)	<b>51554</b>
<b>Elektronischer Wasserstandsregler 2</b> (siehe Seite 166)	<b>55846</b>
<b>Magnetventil, ½", 24 V</b> (siehe Seite 166)	<b>51556</b>
<b>Magnetventil, 1", 24 V</b> (siehe Seite 166)	<b>51557</b>

		Wasserstandssensor 20-3	Wasserstandssensor 20-4
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	115 x 80 x 46	115 x 80 x 46
Gehäuse		Edelstahl	Edelstahl
Schutzart		IP 68	IP 68
Elektroden		3	4
Common-Elektrode		1	1
Minimum		1	1
Maximum		1	1
Trockenlauf		–	1
Niveauunterschied	[mm]	20	20
Kabellänge	[m]	10,0	10,0
Gewicht	[kg]	2,2	2,3
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>51559</b>	<b>53918</b>

		Wasserstandssensor 2000-3/5	Zusatzelektrode 2000 -1
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	315 x 135 x 150	150 x 125 x 75
Gehäuse		Kunststoff	Kunststoff
Schutzart		IP 68	IP 68
Elektroden		3	1
Common-Elektrode		1	–
Minimum		1	–
Maximum		1	–
Trockenlauf		–	1
Niveauunterschied	[mm]	max. 2500	max. 2500
Kabellänge	[m]	3,0	3,0
Gewicht	[kg]	2,5	0,3
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>55845</b>	<b>55843</b>



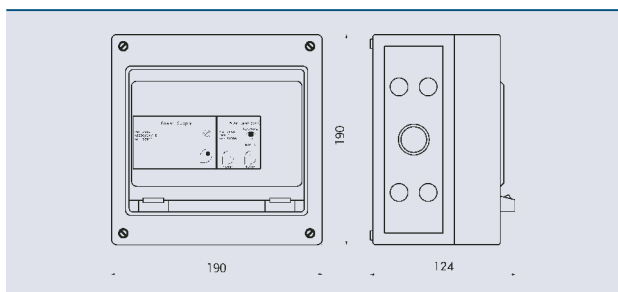
	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC
Windabhängige Fontänenabschaltung							
Anemometer							

## WINDABHÄNGIGE FONTÄNENABSCHALTUNG UND ANEMOMETER

Bei stürmischem Wetter wirken Fontänen oft unharmonisch und ihr Betrieb durchnässt die Umgebung. Die windabhängige Fontänenabschaltung reduziert je nach Windstärke stufenweise die Fontänenhöhe oder schaltet die Anlage völlig ab.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Windabhängige Abschaltung in 3 Stufen
- Einsparung von Wasserkosten
- Wetterabhängig harmonisches Wasserbild
- Keine verärgerten Passanten



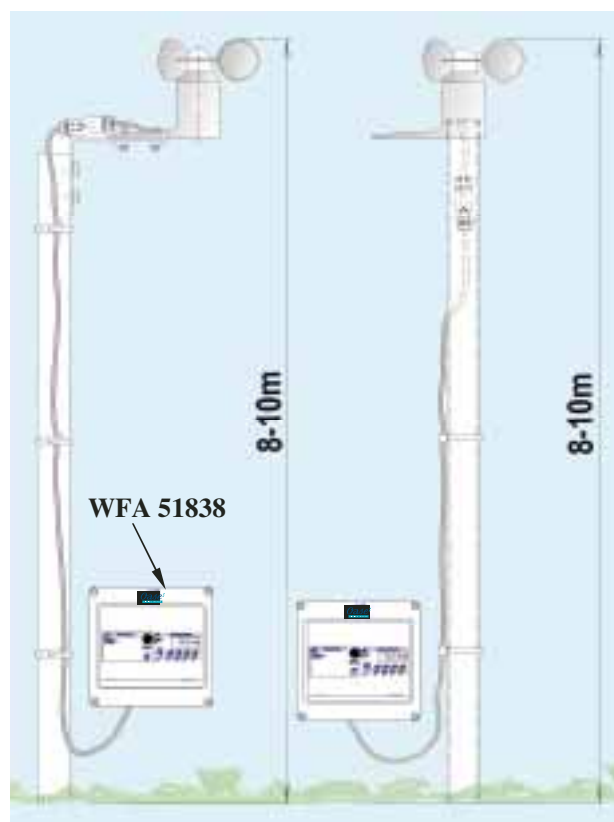
Windabhängige Fontänenabschaltung 3K



Anemometer

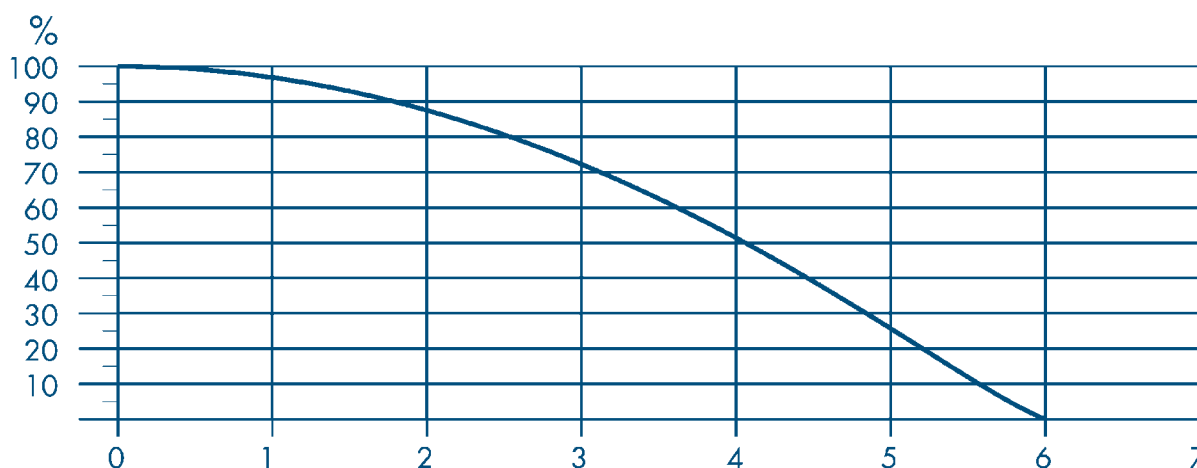
Das Steuergerät WFA 3 K schaltet die Pumpe bei einer bestimmten Windstärke direkt ab. Werden mehrere Pumpen betrieben, die eine Fontäne speisen, können sie der Reihe nach abgeschaltet werden. Oder es werden windabhängig zwei Bypass-Ventile geöffnet und erst im dritten die Pumpe abgeschaltet.

Das Steuergerät wird in der Regel neben dem Schaltschrank der Fontänenanlage platziert. Die Steuerleitungen der Pumpen werden aus dem Schaltschrank herausgeführt und angeschlossen. Die Windverhältnisse am Anemometer und an den Fontänen sollten möglichst identisch sein, daher wird das Anemometer am besten in der Nähe der Fontänen leicht erhöht auf einem Mast oder Dach montiert. Die Impulsleitungen des Anemometers sollten mit abgeschirmten Kabel auf kürzestem Wege zum Steuergerät WFA 3 K geführt werden (maximale Kabellänge von 250 m möglich).



Kabel: ab 20 m Länge bitte abgeschirmtes Kabel verwenden

## Mögliche Fontänenhöhen in %



## Windstärken von 0 bis 6 Beaufort

	Windabhängige Fontänenschaltung 3 K	Anemometer K
Dimensions (L x B x H)	[mm] 180 x 180 x 124	145 x 104 x 93
Gehäuse	Kunststoff	Kunststoff
Schutzart	IP 54	IP 54
Spannung	[V/Hz] 230 / 50	24 V / DC
Schalter/Taster	5	–
Kontrollampe	1	–
Steuerleitungen	3	–
Kontaktbelastung	[A] 5	–
Gewicht	[kg] 2,2	0,8
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>51838</b>	<b>53913</b>



# WASSERQUALITÄT

AUCH BEI GROSSEN GEWÄSSERN GILT:

WAHRE SCHÖNHEIT KOMMT VON INNEN UND WILL GEPFLEGT SEIN!

Die Güte eines Gewässers wird durch viele Faktoren bestimmt. Durch Fische, Laubfall oder Wasservögel werden Nährstoffe in das Gewässer eingetragen, die ursächlich für vermehrtes Algenwachstum und Schlammabildung sind – die Verlandung des Gewässers droht. OASE Wasserqualitätsprodukte schaffen Abhilfe und beugen vor, indem die regenerativen Kräfte des Gewässers gestärkt und anfallende Nährstoffe biologisch abgebaut werden. Solche Gewässer erfreuen sich nachhaltiger Klarheit und schaffen einen Lebensraum, in dem sich nicht nur Pflanzen und Fische wohl fühlen – Dank der innovativen OASE Produkte!

Unsere Auswahltabelle auf der folgenden Seite hilft Ihnen dabei, die richtigen OASE Produkte für Ihre Gewässergröße auszuwählen und zeigt dazu noch den Platzbedarf, den die entsprechende Anlage gegebenenfalls benötigt. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an uns, wir beraten Sie gern und unterbreiten Ihnen ein unverbindliches Angebot.

Neu:

- OASE ProfiClear Premium Seite 190
- OASE Wand Skimmer Seite 198

• Konfigurationstabelle	Seite 174
• Belüfter	Seite 176
• UVC-Vorklärgeräte	Seite 180
• Durchlaufilter	Seite 184
• Modulfilter	Seite 186
• Kristall-Quarzsandfilter	Seite 196
• »Clear Fountain System«	Seite 200
• Wasseraufbereitung	Seite 201
• »Clear Lake System«	Seite 202
• Oberflächenabsauger (Skimmer)	Seite 204
• Wasserqualität	Seite 206



# KONFIGURATIONSTABELLE

	Lake	Lake	Lake	Lake
<b>Wirksystem</b>	Verbesserte Wasserwerte durch Belüftung	Schlammfernung	Oberflächenreinigung	ProfiClear Modulfilter
Größe in m <sup>3</sup> ≤ 100	1x AquaAir 250 1x BioKick	1x SediFree	1x Skimmer 250	1x ProfiSkim 100, 1x M1, 1x AquaMax Expert 1x ProfiClear Premium Trommelfilter 1x ProfiClear Premium Moving Bed Modul 1x ProfiClear Premium Einzelmodul 2x Bitron Gravity, 15x PhosLess
Space requirements [cm]				max. 150 x 400
Größe in m <sup>3</sup> ≤ 150	1x AquaAir 250 2x BioKick	2x SediFree	1x Skimmer 250	1x ProfiSkim 100, 1x M1, 1x AquaMax Expert 1x ProfiClear Premium Trommelfilter 2x ProfiClear Premium Moving Bed Modul 1x ProfiClear Premium Einzelmodul 2x Bitron Gravity, 15x PhosLess
Space requirements [cm]				max. 150 x 500
Größe in m <sup>3</sup> ≤ 200	1x AquaAir 250 2x BioKick	2x SediFree	1x Skimmer 250	2x ProfiSkim 100, 1x M1, 2x AquaMax Expert 2x ProfiClear Premium Trommelfilter 2x ProfiClear Premium Moving Bed Modul 2x ProfiClear Premium Einzelmodul 4x Bitron Gravity, 15x PhosLess
Space requirements [cm]				max. 200 x 400
Größe in m <sup>3</sup> ≤ 300	2x AquaAir 250 3x BioKick	3x SediFree	2x Skimmer 250	3x ProfiSkim 100, 2x M1, 3x AquaMax Expert 3x ProfiClear Premium Trommelfilter 3x ProfiClear Premium Moving Bed Modul 3x ProfiClear Premium Einzelmodul 6x Bitron Gravity, 15x PhosLess
Space requirements [cm]				max. 300 x 400
Größe in m <sup>3</sup> ≤ 500	2x AquaAir 250 5x BioKick	5x SediFree	2x Skimmer 250	4x ProfiSkim 100, 2x M1, 4x AquaMax Expert 4x ProfiClear Premium Trommelfilter 4x ProfiClear Premium Moving Bed Modul 4x ProfiClear Premium Einzelmodul 8x Bitron Gravity, 15x PhosLess
Space requirements [cm]				max. 400 x 400
Größe in m <sup>3</sup> ≤ 750	2x AquaAir 250 7x BioKick	7x SediFree	3x Skimmer 250	6x ProfiSkim 100, 3x M1, 6x AquaMax Expert 6x ProfiClear Premium Trommelfilter 6x ProfiClear Premium Moving Bed Modul 6x ProfiClear Premium Einzelmodul 12x Bitron Gravity, 30x PhosLess
Space requirements [cm]				max. 600 x 400
Größe in m <sup>3</sup> ≤ 1.000	1x AirFlo 1,5 kW 9x BioKick	9x SediFree	4x Skimmer 250	8x ProfiSkim 100, 4x M1, 8x AquaMax Expert 8x ProfiClear Premium Trommelfilter 8x ProfiClear Premium Moving Bed Modul 8x ProfiClear Premium Einzelmodul 16x Bitron Gravity, 30x PhosLess
Space requirements [cm]				max. 800 x 400

**Hinweis zu Laufzeiten:** Bei Lake-Konfigurationen sollten die Systeme während der Vegetationsperiode je 24 Stunden dauerhaft betrieben werden. Pool-Konfigurationen sollten mindestens 12 Stunden am Tag betrieben werden. BioKick Preise auf Anfrage

\* Annahme: Modulfiltersystem in Anlage mit Pumpe

**Abkürzungen:**

**M1** = ProfiClear Classic Pumpenkammer  
**M2** = ProfiClear Classic Grobschmutzabscheider  
**M3** = ProfiClear Classic Filterschaummodul  
**M5** = ProfiClear Classic Phosphatbindermodul

**Clear Fountain System** = Dosierstation  
**PHW** = Wirkstoff: Schwefelsäure  
**OxyPool** = Wirkstoff: Wasserstoffperoxid  
**ASS** = Wirkstoff: Ammoniumchlorid  
**SF** = Saugfilterkorb  
**D** = Sandfilter  
**AFM** = aktiviertes Filtermedium

	Lake	Pool	Pool
<b>Wirksystem</b>	Clear Lake System	Clear Fountain System	Clear Lake System
Größe in m <sup>3</sup> ≤ 100	1x Clear Lake 250 1x D 800, 2x SF 200/250/25E, 13x Quarzsand (25 kg), 1x Schaltschrank	1x Clear Fountain System, 1x PHW 30, 1x ADR 90, 1x ASS 100, 2x SF 200/250/25E, 2x D 800, 26x AFM (25 kg), 1x Schaltschrank	1x Clear Lake 250, 2x SF 200/250/25E, 1x D 800, 13x AFM (25 kg), 1x Schaltschrank
Space requirements [cm]	max. 100 x 250	max. 100 x 350	max. 100 x 300
Größe in m <sup>3</sup> ≤ 150	1x Clear Lake 250, 2x SF 200/250/25E, 1x D 800, 13x Quarzsand (25 kg), 1x Schaltschrank	1x Clear Fountain System, 1x PHW 30, 1x ADR 90, 1x ASS 100, 3x SF 200/250/25E, 3x D 800, 39x AFM (25 kg), 1x Schaltschrank	1x Clear Lake 250, 3x SF 200/250/25E, 2x D 800, 26x AFM (25 kg), 1x Schaltschrank
Space requirements [cm]	max. 100 x 250	max. 100 x 450	max. 100 x 400
Größe in m <sup>3</sup> ≤ 200	1x Clear Lake 250, 2x SF 200/250/25E, 1x D 800, 13x Quarzsand (25 kg), 1x Schaltschrank	1x Clear Fountain System, 1x PHW 30, 1x ADR 90, 1x ASS 100, 4x SF 200/250/25E, 4x D 800, 52x AFM (25 kg), 1x Schaltschrank	1x Clear Lake 250, 3x SF 200/250/25E, 2x D 800, 26x AFM (25 kg), 1x Schaltschrank
Space requirements [cm]	max. 100 x 250	max. 100 x 550	max. 100 x 400
Größe in m <sup>3</sup> ≤ 300	1x Clear Lake 250, 3x SF 200/250/25E, 2x D 800, 26x Quarzsand (25 kg), 1x Schaltschrank	1x Clear Fountain System, 1x PHW 30, 1x ADR 90, 1x ASS 100, 6x SF 200/250/25E, 6x D 800, 78x AFM (25 kg), 1x Schaltschrank	1x Clear Lake 250, 4x SF 200/250/25E, 3x D 800, 39x AFM (25 kg), 1x Schaltschrank
Space requirements [cm]	max. 100 x 350	max. 250 x 450	max. 100 x 500
Größe in m <sup>3</sup> ≤ 500	1x Clear Lake 500, 3x SF 200/250/25E, 2x D 800, 26x Quarzsand (25 kg), 1x Schaltschrank	1x Clear Fountain System, 1x PHW 30, 1x ADR 90, 1x ASS 100, 10x SF 200/250/25E, 10x D 800, 130x AFM (25 kg), 1x Schaltschrank	1x Clear Lake 500, 5x SF 200/250/25E, 4x D 800, 52x AFM (25 kg), 1x Schaltschrank
Space requirements [cm]	max. 100 x 350	max. 250 x 550	max. 100 x 600
Größe in m <sup>3</sup> ≤ 750	1x Clear Lake 500, 4x SF 200/250/25E, 3x D 800, 39x Quarzsand (25 kg), 1x Schaltschrank	1x Clear Fountain System, 1x PHW 30, 1x ADR 90, 1x ASS 100, 15x SF 200/250/25E, 15x D 800, 195x AFM (25 kg), 1x Schaltschrank	1x Clear Lake 500, 7x SF 200/250/25E, 6x D 800, 78x AFM (25 kg), 1x Schaltschrank
Space requirements [cm]	max. 100 x 450	max. 250 x 750	max. 250 x 450
Größe in m <sup>3</sup> ≤ 1.000	1x Clear Lake 500, 1x Clear Lake 250, 6x SF 200/250/25E, 4x D 800, 52x Quarzsand (25 kg), 1x Schaltschrank	1x Clear Fountain System, 1x PHW 30, 1x ADR 90, 1x ASS 100, 20x SF 200/250/25E, 20x D 800, 260x AFM (25 kg), 1x Schaltschrank	2x Clear Lake 500, 9x SF 200/250/25E, 8x D 800, 104x AFM (25 kg), 1x Schaltschrank, 1x Skimmer 250
Space requirements [cm]	max. 100 x 550	max. 250 x 1200	max. 250 x 450

**Hinweis zum Platzbedarf:** Netto-Flächenbedarf inkl. Abstand zwischen den Filtereinheiten, zzgl. begehbarer Fläche.



	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz
AquaAir 250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AquaAir 250 / A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

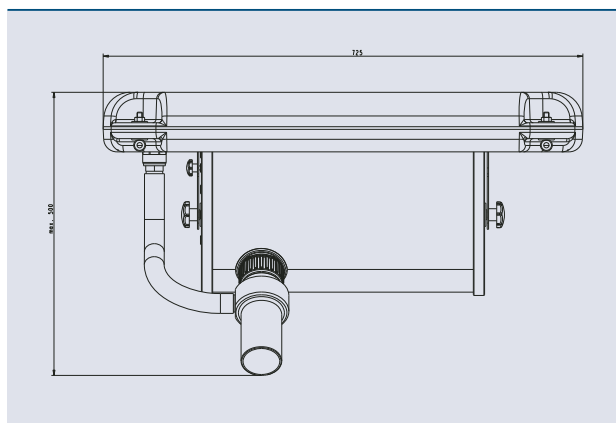
## AQUAIR 250 / AQUAIR 250/A

Beim Nährstoffabbau im Wasser spielt Sauerstoff eine entscheidende Rolle. Viele Probleme eines Gewässers, wie Veralgung, Verschlammung oder Geruchsbelästigung lassen sich auf Sauerstoffdefizite zurückführen. Durch gezielte Wasserbewegung unter Einbringung von Luft kann fehlender Sauerstoff zugeführt werden. So wird die biologische Regenerationskraft des Gewässers stabilisiert und eine optimale Gewässergüte erreicht.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Geeignet für Teichoberflächen bis zu 250 m<sup>2</sup>
- Justierbare Injektordüse für gezielten Sauerstoffeintrag für bis zu 4 m Tiefenwirkung
- Hohe Strömungsgeschwindigkeiten bringen stehende Gewässer in Bewegung
- Außerordentliche Lebensdauer dank hochwertiger Verarbeitung und Edelstahlelementen
- Geräuscharmer Unterwasserbetrieb
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten
- Optimale Sauerstoffzufuhr durch kleine Bläschen

Ideale Ergänzungen zu diesem Produkt sind BioKick und SediFree. Informationen zu beiden Produkten finden Sie auf den Seiten 206 und 207.







**Injektordüse**

Justierbare Injektordüse für gezielten Sauerstoffeintrag für Tiefenbelüftung.

**Professionelle Sauerstoffversorgung**

Leistungsstarke Pumpe mit professionellem Venturi-Prinzip ermöglicht optimale Sauerstoffzufuhr in kleinen Bläschen.

**Edelstahlkorb**

Hochwertige Ausführung durch Filterkorb und Aufhängung aus korrosionsbeständigem Edelstahl.

**Befestigungsmaterial**

Einfache und sichere Befestigung des Belüfters durch das im Lieferumfang enthaltene Befestigungsmaterial (2x 20 Meter, 3 mm stark).

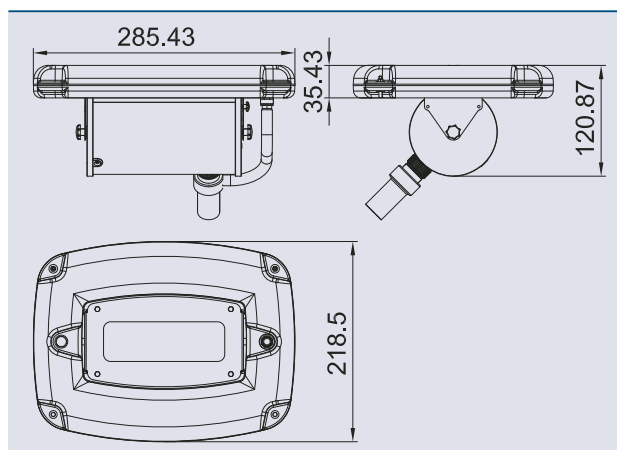
**Vorher:** Stehendes Gewässer mit übermäßiger Algenbildung



**Nachher:** Gleichmäßige Sauerstoffanreicherung plus Umwälzung



Der AquaAir 250 ist ein schwimmender Belüfter, der Gewässer bis 250.000 Liter mit ausreichend Sauerstoff versorgt. Eine 30000 l/h starke Pumpe führt dem Gewässer das Luft-Wasser-Gemisch nach dem Venturiprinzip zu. Durch den hohen Volumendurchsatz wird die Luftversorgung im gesamten Gewässer durch starke Strömungsbewegungen garantiert. Sowohl Tiefenzonen als auch Flachgewässer lassen sich durch den verstellbaren Winkel des Strömungsinjektors optimal mit Sauerstoff versorgen.



AquaAir		250	AquaAir		250 / A
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	725 x 555 x 310	Abmessungen (L x B x H)	[inch]	29 x 22 x 12
Nennspannung	[V/Hz]	230 / 50	Nennspannung	[V/Hz]	110-120 / 60
Leistungsaufnahme (Pumpe)	[W]	650	Leistungsaufnahme (Pumpe)	[W/A]	700 / 5,8
Max. Fördermenge	[l/h]	30000	Max, Fördermenge	[ghp max]	7000
Luftfördermenge	[l/h]	ca. 8500	Luftfördermenge	[ghp max]	2500
Strahlungstiefe	[m*]	bis 4,0	Strahlungstiefe	[ft*]	bis 13
Filterzulauffläche	[cm²]	ca. 3000	Filterzulauffläche	[sq.inch]	ca. 465
Für Gewässer bis max.	[m³]	250	Für Gewässer bis max,	[gal]	65000
Mindestwassertiefe	[m]	0,5	Mindestwassertiefe	[inch]	20
Kabellänge	[m]	30,0	Kabellänge	[ft]	75
Gewicht	[kg]	28,0	Gewicht	[lbs]	66
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>57479</b>			<b>57487</b>

\* in Abhängigkeit des eingestellten Strahlwinkels



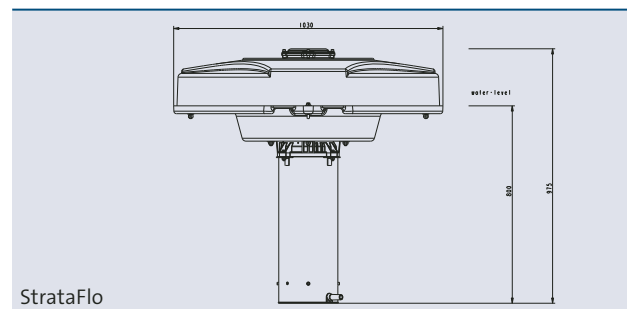
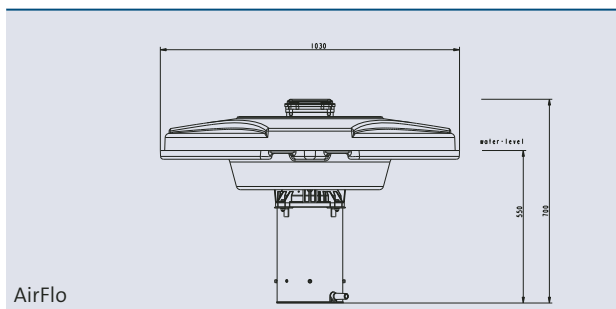
	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	Plug and Spray
AirFlo 1.5 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AirFlo 4.0 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
StrataFlo 2 HP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
StrataFlo 5 HP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## AIRFLO 1,5 kW/4 kW, STRATAFLO 2 2HP/5HP (DREHSTROM)

Der AirFlo setzt in den Bereichen Gewässerbelüftung und Dekoration neue Maßstäbe: Die axiale Propellertechnik sorgt für beeindruckende Wasserdurchflussraten von bis zu 295.000 l/h, die ihresgleichen suchen – für eine maximale Versorgung des Gewässers mit Sauerstoff.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Schwimmender Belüfter für Sauerstoffversorgung durch kraftvolle Wasserbilder für Wasserflächen bis 15000 m<sup>2</sup>
- Axiale Propellertechnologie für Wasserdurchflussraten bis zu 295000 l/h
- Maximale Sauerstoffzufuhr für das Gewässer





**Bajonett-Technik**  
für einfache Montage.



**Befestigungsmaterial**  
Einfache und sichere Befestigung des Belüfters mit dem im Lieferumfang enthaltenen Befestigungsmaterial.



**Schuko-Stecker + Control Box**  
Die 230 V-Version wird betriebsfertig mit Control Box und Schuko-Stecker geliefert.

**CEE-Stecker + Schutzschalter**  
Die 400 V-Version kommt mit anschlussfertigem und 5-poligem CEE-Stecker und Motorschutzschalter.

- Einfache Installation und Wartung dank Bajonett-Technik
- Geschäumter Schwimmer für außerordentliche Stabilität und Geräuschreduzierung
- Pumpenkorb aus korrosionsbeständigem Edelstahl
- Im Lieferumfang enthalten: Befestigungsset sowie 3 Düsenaufsätze vom Typ »Trumpet«
- Beleuchtungssets mit Edelstahlhalterung als Zubehör lieferbar



Illumination Set MIDI / MAXI / AirFlo LED/01

**Beleuchtungsset MIDI / MAXI / AirFlo LED/01**

Damit Ihr Schwimmaggregat auch nachts beeindruckt – und das so einfach wie bei unserem bewährten AirFlo-System – bieten wir unsere LED Leuchten der LunAqua 10-Serie mit drei Scheinwerfern an. Das einzigartige Anschlusssystem macht die Installation der Scheinwerfer auf dem Schwimmkörper besonders einfach. Der Unterwassertrafo UST 150 wird ganz einfach direkt am Schwimmaggregat befestigt.

Set mit 3 LED-Scheinwerfern	
3 x LunAqua 10, LED, jeweils mit einer 10 W LED-Lampe	
3 x Haltebügel zum Befestigen der Lampen	
3 x Edelstahlhalterung zur Befestigung des Transformator	
1 x Sicherheitstrafo 150 VA	
230 V – 12 V, 50 Hz	
einschl. 50,0 + 2,0 m Kabel	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>50479</b>

Leistungsdaten der verschiedenen Wasserbilder	AirFlo 1,5 kW / 230V	AirFlo 4,0 kW / 400 V		StrataFlo 2 HP	StrataFlo 5 HP (Drehstrom)
Wasserbild Fontäne H x B* [m]	0,8 x 3,5	1,5 x 6,0	[ft]	3 x 12	5 x 20
Durchflussrate [l/h]	165000	295000	[gpm]	700	1250
<b>Gewässergröße</b>					
Empfohlene Gewässergröße mind. [m <sup>2</sup> ]	100	500	[sq.ft]	108	538
Opt. Wirkung bei Gewässern bis zu [m <sup>2</sup> ]	5000	15000	[sq.ft]	53800	16200
Sogtiefe max. [m]	4,0	5,0	[ft]	13,1	16,4

	AirFlo 1,5 kW / 230V	AirFlo 4,0 kW / 400 V		StrataFlo 2 HP	StrataFlo 5 HP (Drehstrom)
Abmessungen (ø x H) [mm]	700 x 1150	950 x 1150	[Zoll]	46 x 28	46 x 38
Nennspannung [V/Hz]	230/50	400/50	[V/Hz]	230/60	200-230/60
Pumpenleistung [kW]	1,5	4,0	[W/A]	2749/13,2	3738/19,8
Nennstrom [A]	10,2	9,6	[W/A]	2749/13,2	3738/19,8
Mindestwassertiefe [m]	0,90	1,15	[ft]	3	4
Kabellänge [m]	50,0 + 2,0	50,0 + 2,0	[ft]	160	160
Gewicht [kg]	ca. 40,0	ca. 60,0	[lbs]	88	132
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>50183</b>	<b>50185</b>		<b>50272</b>	<b>50274</b>



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz
Bitron Eco	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## BITRON ECO

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Geballte UVC Power klärt Teiche bis zu 240 m<sup>3</sup>
- Hochintensive Behandlung von Schwebstoffen, Trübstoffen und schädlichen Bakterien im Teichwasser
- Jetzt mit einzigartiger UVC-Lampe mit 50 % längerer Lebensdauer (12000 h) – entwickelt in Kooperation mit Philips
- Großvolumiges UVC-Gehäuse mit neuem Design und organischer Form für besonders lange Verweildauer des Wassers

### INNOVATION – MADE BY OASE



Bitron Eco

NEU

- Eco-Steuerung ermöglicht höchste Energieeffizienz mit Einsparpotential von bis zu 50 %\*<sup>2</sup>
- Mehr Schutz fürs Klima. Der Eco Modus spart bis zu 525 kg CO<sup>2</sup>/Jahr\*<sup>2</sup>
- Intelligente Bypassregulierung passt die Durchflussmenge der Pumpenleistung im Filtersystem automatisch an
- Auf Wunsch auch Dauerbestrahlung oder Geräteabschaltung per Knopfdruck möglich
- Clevere UVC-Funktionsüberwachung, Anzeige für Lampenwechsel sowie Wassertemperatur
- Jederzeit vollwirksame UV-Strahlung durch patentierte, selbständige Lampenreinigung
- Schutzklasse IP68 ermöglicht die Aufstellung direkt am Teichrand
- Unkomplizierter Anschluss an andere 2"- Filtersysteme
- 100%ige, VDE geprüfte Sicherheit vor Augenschädigung
- Inklusive OASE-Klarwassergarantie in Verbindung mit den OASE Durchlaufiltern BioTec und ProfiClear

\*<sup>2</sup> Gegenüber Geräten im Dauerbetrieb. Bitron Eco 240 bei 305 Tagen Betrieb im Eco-Modus 50% und Mitteleuropäischem Temperaturverlauf. Bei anderer Kombination Ersparnis ggf. geringer. CO<sup>2</sup>-Berechnung: [www.iwr.de](http://www.iwr.de)


**Automatischer Reinigungsrotor**

Durch den Wasserstrom wird der Reinigungsrotor kontinuierlich um die Quarzglasröhre herumgeführt und verhindert so Schmutzablagerungen.


**Verschlussstechnik**

Der Schnellverschluss erlaubt nun den direkten Lampenzugriff ohne Quarzglasdemontage. Der UVC-Lampenwechsel dauert so nur wenige Minuten.


**Automatische Bypassregulierung**

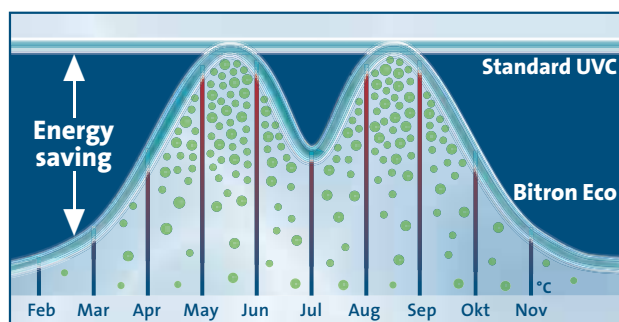
Die integrierte Bypassmembrane regelt die Wasserverteilung vollautomatisch an Hand des Wasserflusses und passt sich so wechselnden Bedingungen, wie z.B. dem Seasonal Flow Control System an.


**Automatische Steuereinheit**

Zeigt Ihnen nicht nur den aktuellen Status Ihrer Leuchtmittel und die Wassertemperatur an, sondern erlaubt auch die individuelle Leistungsanpassung je nach Bedarf

Das neue Vorklärgerät Bitron Eco senkt Energiekosten. Die bedarfsgerechte Automatiksteuerung reduziert dank einer jahreszeitenabhängigen Energieverteilung Energiekosten um bis zu 50 %\*.

\*Gegenüber Geräten im Dauerbetrieb. Bitron Eco 240 bei 305 Tagen Betrieb im Eco-Modus 50% und Mitteleuropäischem Temperaturverlauf. Bei anderer Kombination Ersparnis ggf. geringer. CO<sub>2</sub>-Berechnung: www.iwr.de


**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

**Ersatzlampe UVC 60 W Eco**

- Für Bitron 120 W – 240 W

Ersatzlampe UVC 60 W Eco (siehe Seite 183)

57077


**Verbindungsbogen 2" / 90° Bitron**

- Für Bitron C 36 W – 110 W und Bitron Eco

Verbindungsbogen 2" / 90° Bitron

50540

	Bitron Eco 120 W	Bitron Eco 180 W	Bitron Eco 240 W
Abmessungen (L x B x H) [mm]	725 x 227 x 248		
Nennspannung	220–240 V / 50/60 Hz		
Leistungsaufnahme [W]	120	180	240
Stromkabellänge [m]	5,00		
Nettogewicht [kg]	7,90		8,10
UVC Leistung [W]	120	180	240
Temperaturanzeige	Digital		
UVC-Betriebsstundenzähler [h]	12000		
Bypasssteuerung	automatisch		
Anzahl Eingänge [ST]	1		
Anschlüsse Eingang [mm]	38 / 50		
Anschlüsse Eingang	1½", 2"		
Anzahl Ausgänge [ST]	1		
Anschlüsse Ausgang [mm]	38 / 50		
Anschlüsse Ausgang	1½", 2"		
Max. Betriebsdruck [l / h]	50000		
Max. Betriebsdruck [bar]	1,00		
Geeig. für Teiche bis max. [m³]	120,0	180,0	240,0
Geeig. für Teiche mit Fischbesatz [m³]	60,0	90,0	120,0
Geeig. für Teiche mit Koi*1 [m³]	30,0	45,0	60,0
Anschluss an	ProfiClear, BioTec 30, BioTec SreenMatic 36		
Sonstiges	LED Funktionskontrolle		
Bestell-Nr.	56769	56405	56410



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz
Bitron C 110W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bitron Gravity 55 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## BITRON C 110W

Der Bitron 110 C bekämpft effektiv Schwebalgen und vermindert die Zahl krankheitserregender Keime und Bakterien im Gewässer und sorgt somit beständig für klares und gesundes Wasser.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Geeignet für Teiche bis zu 110 m<sup>3</sup>
- Beseitigung von Schwebalgen (grünes Wasser)
- Dezimierung schädlicher Bakterien
- Jederzeit vollwirksame UV-Strahlung durch patentierte, selbständige Lampenreinigung
- Bypass-Technik ermöglicht optimierte Bestrahlung des verschmutzten Wassers auch bei hohen Durchflussraten
- Individuelle Regulierung der Wasserdurchflussmenge zur optimalen Abstimmung auf die angeschlossene Filterpumpe
- Integrierte Magnete zum Schutz der Filtertechnik vor Kalkablagerungen
- Optische Funktionskontrolle des UVC-Leuchtmittels
- 100%ige, VDE geprüfte Sicherheit vor Augenschädigung
- Schnellverschluss für den einfachen Lampenwechsel
- Hochwertige Verarbeitung mit schlagfestem Kunststoff
- Inkl. hochwertiger UVC-Leuchtmittel

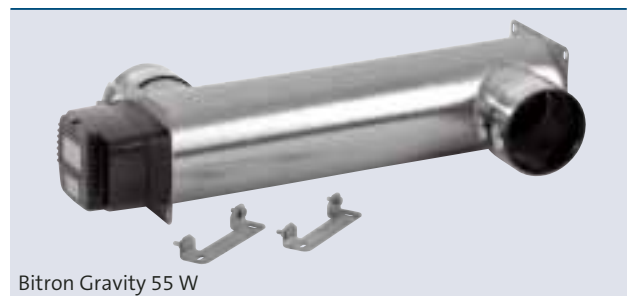


Bitron C 110W

## BITRON GRAVITY 55 W

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Geeignet für Teiche bis zu 70 m<sup>3</sup>
- Extrem leistungsstarke Beseitigung von Algen und krankheitserregenden Bakterien (bis 12,5 m<sup>3</sup>/h) – ähnlich wie ein Tauch-UVC
- 100%ige, VDE geprüfte Sicherheit vor Augenschädigung
- Besonders energieeffizient durch elektronisches Vorschaltgerät
- Außergewöhnlich effektive Entkeimung dank langer Verweildauer des Wassers im Bitron
- Strömungsoptimiertes Reaktordesign sorgt für direkte und nahezu verlustfreie UV-Bestrahlung
- Hochwertiges V4A Edelstahlgehäuse für Stabilität und gute Reflexionsraten
- Besonders einfache Installation mit Edelstahl-Verbindungselementen
- Flexibler Anschluss vor oder nach dem ProfiClear Filtersystem – auch für andere Gravitationsanwendungen
- Bei Teich- oder Fischbesatzvergrößerung sind Erweiterungen um zusätzliche Bitron Gravity UVC-Geräte jederzeit möglich
- Optische Funktionskontrolle
- Aufstellung waagrecht oder senkrecht möglich
- Inkl. 2 x DN 110 Schnellkupplungen dadurch besonders leicht zu installieren
- Mit Hilfe des Adaptersets (18127) auch für den gepumpten Betrieb geeignet



Bitron Gravity 55 W



Optimal in das ProfiClear Premium System integrierbar.

### Bitron 110 C

Clevere Bypass-Technologie kombiniert hohe Durchflussmengen mit optimaler Bestrahlungsdauer  
 Permanente Selbstreinigung dank patentiertem Reinigungsrotor  
 Bis zu 30 % Energieeinsparung durch elektronisches Vorschaltgerät

#### Empfehlung

Nicht vergessen, die UVC-Lampen regelmäßig, idealerweise im Frühjahr, auszuwechseln!

#### Zubehör (muss gesondert bestellt werden)



#### Ersatzlampe für Bitron Gravity 55 W und Bitron 110 C

Für eine komplette Konfiguration des Bitron Gravity 55 W ist eine Lampe erforderlich

Für eine komplette Konfiguration des Bitron 110 C sind zwei Lampen erforderlich

**Bestell-Nr.** **56636**

Bitron 110 C		
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	731 x 216 x 201
Nennspannung	[V/Hz]	220-240 / 50-60
Eingang Stufenschlauchtülle	[Zoll]	¾ bis 2
Auslass (2x)	[Zoll]	1 bis 1½
Optische Funktionskontrolle		Kontrollleuchte
Anschluss an		ProfiClear Modulfilter / BioTec ScreenMatic 36
Max. Betriebsdruck	[bar]	1,0
Geeignete Pumpenleistung, max.	[l/h]	40000
Leistungsaufnahme	[W]	110
Durchsatz UVC, ohne Bypass	[l/h]	12000
Kabellänge	[m]	5,0
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>56902</b>

### Bitron Gravity 55 W

Außergewöhnlich leistungsstarkes, effizientes UVC-Vorklärgerät  
 Extrem effektive Entkeimung dank ausgeklügelter Strömungsoptimierung  
 Besonders einfache und flexible Installation vor oder nach dem Filtersystem

Bitron Gravity 55 W		
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	700 x 260 x 160
Nennspannung	[V/Hz]	220 – 240 / 50/60
Leistungsaufnahme	[W]	55
Stromkabellänge	[m]	5,00
Nettogewicht	[kg]	7,10
UVC Leistung	[W]	55
Anzahl Eingänge	[Unit]	1
Anschlüsse Eingang		DN 110
Anzahl Ausgänge	[Unit]	1
Anschlüsse Ausgang		DN 110
Max. Betriebsdruck	[bar]	1,00
Pumpenleistung, max.	[l/h]	30000
Empf. Durchflussmenge (Gravitation)	[l/h]	12500
Pumpenleistung, min.	[l/h]	5000
Geeignet für Teiche bis max.	[m³]	70,0
Geeig. für Teiche mit Fischbesatz	[m³]	50,0
Geeig. für Teiche mit Koi*	[m³]	25,0
Material		Kunststoff Edelstahl
Anschluss an		ProfiClear, AquaMax Eco Gravity
Art der Nutzung		Pumpensystem, Gravitation
Sonstiges		Optische Funktionskontrolle
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>50946</b>



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz
BioTec ScreenMatic 36	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## BIO TEC SCREEN MATIC 36

Die biologisch-mechanische Filterfunktion garantiert zusammen mit der herausragenden Technik zur Abscheidung des Grobschmutzes klares und gesundes Wasser bei sehr geringem Wartungsaufwand.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Geeignet für Teiche bis zu 140 m<sup>3</sup>
- Hocheffektiver Durchlauffilter auch für mittelgroße Koiteiche
- Deutlich geringere Wartungen des Filters erforderlich, dank Grobschmutzabscheidung vor Eintritt in den Filter



BioTec ScreenMatic 36



BioTec ScreenMatic 36




**Aufstellmöglichkeit**

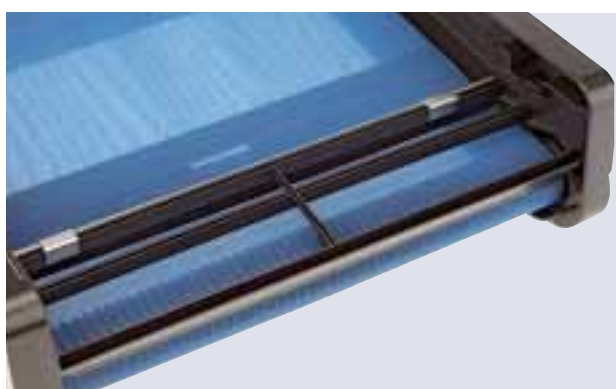
Freier Zugang zu den Schwämmen durch 90°-Aufstellmöglichkeit für eine einfache und schnelle Wartung.


**Wasserverteiler mit Durchflussregler**

Adaption des ScreenMatic-Siebs auf verschiedene Pumpenleistungen für optimale Funktion.


**Elektromotor**

Zum elektrischen Antrieb für den ScreenMatic-Vorabscheider im 30-Minuten-Takt.


**Dreifachabscheider**

Befreit den ScreenMatic vom gesammelten Schmutz in drei Stufen.

- Automatisch angetriebene Selbstreinigung des ScreenMatic Siebs
- Auffangbehälter zur Entnahme abgeschiedener Grobstoffe
- Unterschiedliche Filtermedien und große Besiedlungsoberflächen zur optimalen Entfaltung der Filterbiologie
- Fließgeschwindigkeit des einlaufenden Wassers je nach Grobschmutzmenge individuell regelbar
- Bodenablauf mit Schieber zur Entfernung von Schmutz aus dem Filtersystem

- Bequeme Reinigung der Filterschwämme direkt im Filter ohne Entnahme
- Bei Bedarf Verwendung der PhosLess Filtersäulen zur Fadenalgenreduktion (optionales Zubehör)
- Optimal abgestimmt auf OASE AquaMax Eco Filterpumpen
- Direkte Anschlussmöglichkeit für UVC-Vorklärgeräte Bitron C und Eco

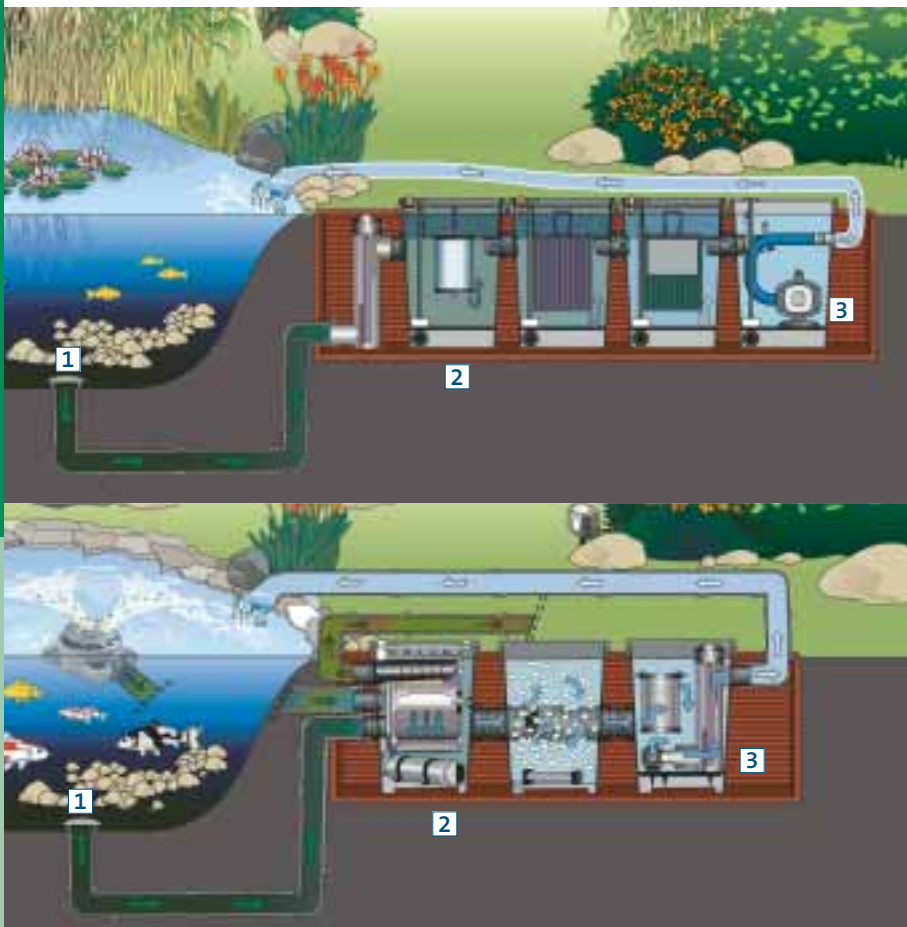
**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

**Spiralschläuche, grün mit schwarzer Spirale (Druck: 6 bar)**

- Frost- und UV-beständig
- Gutes Absinkverhalten
- Temperaturbeständig bis + 60°C
- Garantiert schwermetallfrei

Spiralschläuche		
1 1/2"	25 m Länge	<b>Bestell-Nr. 52981</b>
2"	20 m Länge	<b>Bestell-Nr. 36500</b>
Ersatz-Filter Schwämme		
für BioTec 36 ScreenMatic	rot	<b>Bestell-Nr. 56736</b>
für BioTec 36 ScreenMatic	blau	<b>Bestell-Nr. 56737</b>

BioTec ScreenMatic 36		
Dimensions (L x B x H)	[mm]	1200 x 800 x 760
Max. Fördermenge	[l/h]	23000
Eingang Stufenschlauchtülle	[Zoll]	2 x 1 bis 1 1/2
Ausgang	[mm]	100
Anzahl Filterschwämme, blau		18
Anzahl Filterschwämme, rot		18
Spezialgranulat	[kg]	18,0
Grobschmutzabscheidung	[µm]	300
Geeignet für Teiche mit Fischbesatz	[m³]	70
Geeignet für Teiche bis max.	[m³]	140
Gewicht	[kg]	90
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>51259</b>



Schematische Darstellung: Modulfilter ProfiClear installiert als »Gravitationsfiltersystem«

### Filtersysteme für ungetrübte Wasserträume

Die ProfiClear Modulfiltersysteme können je nach örtlichen Begebenheiten auf zwei verschiedene Arten betrieben werden: Nach dem **Gravitationsprinzip** oder als **gepumptes System**.

Aber egal für welche Variante Sie sich entscheiden – ProfiClear Modulfilter sind variabel einsetzbar und basieren auf der jahrzehntelangen Erfahrung von OASE in der Teich- und Anlagentechnik. Das bedeutet ausgereifte Technik in höchster Qualität.

## PROFICLEAR – IM GRAVITATIONSPRINZIP

Beim Gravitationssystem wird das Filtersystem in den Boden versenkt und auf Höhe der Wasserlinie des Teiches einnivelliert. Das verschmutzte Teichwasser gelangt über den Bodenablauf **1** oder eine Foliendurchführung in das erste Filtermodul **2**. Da die Pumpe nicht

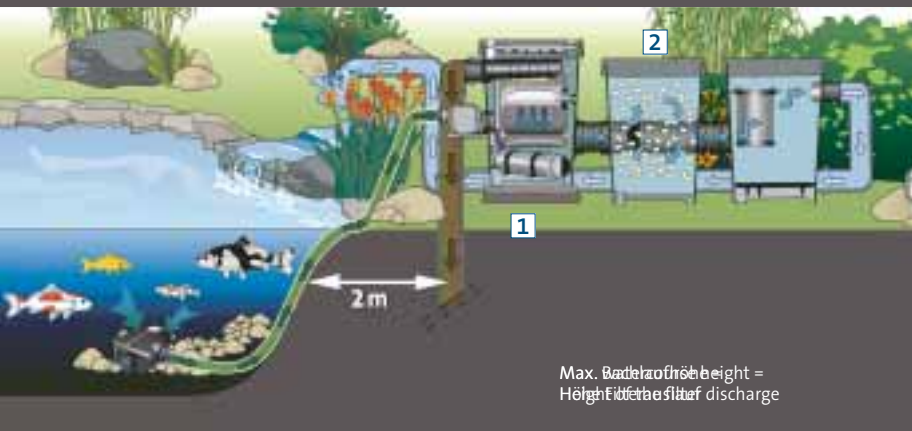
am Anfang des Systems steht, kann der Grobschmutzabscheider Schwebstoffe im Wasser besonders effektiv entfernen.

Die Pumpe steht in der Pumpenkammer am Ende des Systems **3** und fördert das gereinigte Wasser zurück in den Teich. Da kaum Höhendifferenzen zu überwinden sind, können energieeffiziente AquaMax Eco Gravity Pumpen eingesetzt werden.



### Systemvorteile auf einen Blick:

- Effektive Schwebstoffentfernung durch Ausnutzung des Gravitationsprinzips
- Energieeffizient, da kaum Höhenunterschiede und nur geringe Reibungsverluste bestehen
- Unauffällig in den Wassergarten zu integrieren
- UVC-Geräte lassen sich nachschalten oder mit der neuen Bitron Gravity auch vorschalten
- Optimal abgestimmt auf OASE AquaMax Eco Gravity Filterpumpen



Schematische Darstellung: Modulfilter ProfiClear installiert als »gepumptes System«



Mit dem optionalen Auslaufadapter können Sie den ProfiClear Premium in gepumpter Aufstellung auch ohne Individualkammer betreiben.

## PROFICLEAR – IM GEPUMPTEN PRINZIP

Beim gepumpten Prinzip wird das Filtersystem über der Erde installiert und steht damit oberhalb des Teichwasserspiegels. Das verschmutzte Teichwasser wird mit einer Pumpe aus dem Teich oder aus der einnivellierten Pumpenkammer 1 in das Filtersystem 2 gefördert. Das gereinigte Wasser fließt über eine Rohrleitung, einen Bachlauf oder einen Wasserfall im freien Gefälle zurück. Dabei liegt die Quelle des Bachlaufs nicht höher als der Filterauslauf.

### Systemvorteile auf einen Blick:

- Leicht nachrüstbar an existierenden Teichen
- Geringer Installationsaufwand
- Einfache Vorschaltung von UVC-Geräten
- Einfache Erweiterung des Systems
- Optimal abgestimmt auf OASE AquaMax Eco/Premium Filterpumpen





Schematische Darstellung: Modulfilter ProfiClear eignen sich hervorragend für den Einsatz an Schwimmteichen

#### Top-3 Produkteigenschaften

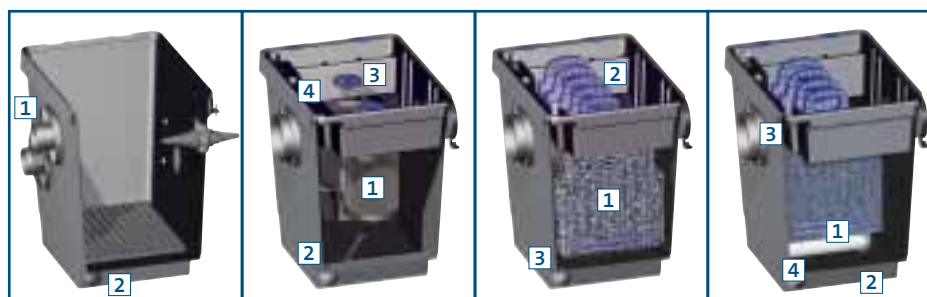
- Individuell auf Größe und Beschaffenheit des Teiches abstimmbar
- Modular erweiterbar bei Veränderung des Teiches
- Im besonders energiesparenden Gravitationssystem einsetzbar

	Frish-wasser	Pool-wasser	See-wasser
ProfiClear Classic			

## PROFICLEAR CLASSIC – ZUVERLÄSSIGES MODULFILTERSYSTEM FÜR GROSSGEWÄSSER

#### System advantages at a glance:

- Ideal für Groß- und Schwimmteiche bis 200 m<sup>3</sup>
- Modular erweiterbares Filtersystem zur individuellen Anpassung auf örtliche Gegebenheiten
- Individuelle Lösungen durch Zusammenstellung verschiedener Komponenten
- Für jede Teichgröße und -beschaffenheit geeignet
- Einsetzbar sowohl als gepumpte Version wie auch als besonders energiesparender Gravitationsfilter
- Grobschmutz-Abscheidung mit automatischer Reinigung (optionales Zubehör)
- Wartungsfreundliche Reinigungsgriffe sowie Bodenabläufe in jeder Filterkammer
- Hochwertiges schlagfestes GFK-Duroplast und perfekte Verarbeitung
- Optimal abgestimmt auf OASE Filterpumpen
- Schutz vor übermäßigem Fadenalgenwachstum bei Verwendung des Phosphatbindermoduls



	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
	ProfiClear Classic Pumpenkammer	ProfiClear Classic Grobschmutzabscheider	ProfiClear Classic Filterschaummodul	ProfiClear Classic Phosphatbindermodul
Abmessungen (L x B x H) [mm]	830 x 600 x 820			
Nettogewicht [kg]	34,40	36,10	40,40	43,35
Grobschmutzabscheidung [ $\mu\text{m}$ ]	–	800	–	–
Biologische Filteroberfläche [ $\text{m}^2$ ]	–	–	90,0	148,0
Spezial Filtergranulat [kg]	–	–	–	4,00
Anzahl Filterschwämme blau [ST]	–	–	3	–
Anzahl Filterschwämme rot [ST]	–	–	3	–
Anzahl Filterschwämme schwarz [ST]	–	–	–	6
Temperaturanzeige	Nein			
Eingänge ProfiClear Classic	2 x DN 110 / DN 150		1 x DN 110 / DN 150 + 2 x DN 50	
Ausgänge ProfiClear Classic	25–50 mm (1"–2") + 1 x DN 50		1 x DN 110 / DN 150	
Anschlüsse Schmutzausgang	DN 75			
Max. Betriebsdruck [l/h]	25000		12500	
Empf. Durchflussmenge (gepumpt) [l/h]	–		8000	
Empf. Durchflussmenge (Gravitation) [l/h]	–		6000	
Sonstiges	Schmutzablass inkl. Zugschieber			
Beschreibung	<p><b>Ob Gravitationsprinzip oder gepumptes System – die ProfiClear Classic Pumpenkammer sorgt für die optimale Position der Pumpe.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtert mechanisch und biologisch</li> <li>• Reduzierung von Druckverlusten</li> <li>• Sichere und normgerechte Aufstellung bei Schwimmteichen</li> <li>• Einfache Wartung und Überwinterung</li> <li>• Schutz vor übermäßiger Verschlämmung</li> <li>• Zwei Eingänge <b>1</b> inkl. Regler zur individuellen Einstellung des Zulaufs</li> <li>• In der Absetzkammer gesammelter Schmutz wird über den Bodenablauf <b>2</b> ausgeschwemmt</li> </ul>	<p><b>Ermöglicht auf mechanischem Weg die einfache Abscheidung von Feststoffen bis zu einer Größe von 800 <math>\mu\text{m}</math>.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das eintretende Wasser wird über zwei großflächige Abscheide-Siebe <b>1</b></li> <li>• Ziehen des Absperrschiebers <b>2</b> schwemmt den Schmutz über einen DN 75 Ablauf aus</li> <li>• Inkl. Schlauchkuppelung für die Klarspülung</li> <li>• Die Abscheide-Siebe werden mit innen und außen liegenden Bürsten im Handumdrehen durch Bedienen des Reinigungsgriffes <b>3</b> gesäubert</li> <li>• Ein Verschmutzungsanzeiger <b>4</b> signalisiert den Wartungsbedarf</li> <li>• Vollautomatische und regelmäßige Reinigung durch den ProfiClear Screendrive möglich (optionales Zubehör)</li> </ul>	<p><b>Entfernt zuverlässig giftige Schadstoffe wie Ammonium/Ammoniak oder Nitrit.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das zu filternde Wasser wird durch die groben und feinen Schäume <b>1</b> mit der so wichtigen Filterbiologie geführt</li> <li>• Der für die nitrifizierenden Prozesse nötige Sauerstoff wird über Anschlüsse am Gehäuse zugeführt</li> <li>• Zum Reinigen werden die Schäume mit den Reinigungshebeln <b>2</b> gegen den Zwischenboden gestaucht</li> <li>• Der Schmutz wird durch Ziehen des Absperrschiebers <b>3</b> über einen DN 75 Ablauf ausgeschwemmt, evtl. unterstützt durch Spülung mittels Reinigungsdüsen</li> </ul>	<p><b>Wandelt Nitrat in gasförmigen Stickstoff um (Denitrifikation) und eliminiert Phosphate.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein Großteil des Wassers wird am Filterschaum <b>1</b> vorbeigeführt. Dabei entsteht das für die denitrifizierenden Bakterien so wichtige sauerstoffarme Milieu</li> <li>• Der geringere Teil des Wassers wird durch die PhosLess-Einsätze <b>2</b> geführt (4 Stück)</li> <li>• Binder sorgen für die rasche und sichere Anlagerung des Phosphats</li> <li>• Durch Beseitigung dieser Nährstoffe wird besonders das Wachstum von Fadenalgen deutlich eingeschränkt</li> <li>• Nahezu wartungsfrei, da die Bypassregelung im Schaum das Zusetzen verhindert</li> <li>• Verschmutzungsanzeiger <b>3</b> signalisiert den Wartungsbedarf</li> <li>• Schmutzablass <b>4</b> inkl. Schieber</li> </ul>
Bestell-Nr.	51061	51064	51065	51066



**Die Lösung für große Koiteiche.** Was als kleiner Teich mit wenigen Koi beginnt, kann schnell zu einer größeren Anlage werden. Da mit der Anzahl der Fische und Nutzung des Teiches auch die Ansprüche an Leistung und Komfort eines Filtersystems wachsen, möchte man keine Kompromisse mehr eingehen.

**Das neuartige Modulfiltersystem ProfiClear Premium** wurde in intensiver Kooperation mit führenden Koiexperten entwickelt. Mit seiner extrem zuverlässigen Filterleistung, mit ausgeklügelten Funktionen und einem außergewöhnlichen Preis-Leistungs-Verhältnis setzt es ganz neue Maßstäbe.

Bestehend aus drei Modulen – Trommelfilter Modul, Moving Bed Modul und Individual Modul – sorgt das System selbst für klares Wasser, wenn der Koiteich auf bis zu 50 m<sup>3</sup> wachsen soll. Das Geheimnis liegt in der Flexibilität: Je nach Teichnutzung lässt sich ein zweites, oder gar drittes Moving Bed Modul anschließen sowie das Individual Modul mit zusätzlichen Filtermedien bestücken. Vollkommen unkompliziert erhöht dies die Filterleistung. Sogar große Gewässer, wie Natur- und Schwimmteiche von bis zu 260 m<sup>3</sup>, bleiben klar.

Überzeugen Sie sich selbst und lassen Sie sich vom ProfiClear Premium Produktfilm inspirieren!



ProfiClear Premium	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz
Individualmodul	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Moving Bed Module	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trommelfilter gepumpt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trommelfilter Gravitation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



[www.oase-livingwater.com/proficlearfilm](http://www.oase-livingwater.com/proficlearfilm)

## PROFICLEAR PREMIUM – ANSPRUCHSVOLLES FILTERSYSTEM FÜR KOITEICHE

### System advantages at a glance:

- Intelligentes High-End Modulfiltersystem für Koiteiche und andere Großgewässer bis 260 m<sup>3</sup>
- Hervorragende Filterleistung mit intelligenten Kontrollfunktionen
- Intelligente Selbstreinigungsfunktion für einzigartige Wartungsfreiheit (Trommelfilter Modul)
- Hocheffektiver Schad- und Nährstoffabbau dank professioneller Filtermedien sowie Wirbelbettverfahren (Moving Bed Modul)

- Flexible Anpassung des Filtersystems an individuelle Anforderungen (Individual Modul)
- Ausgereifte Profi-Technologie mit mehr als 3 Jahren Entwicklungszeit
- Innovatives und zuverlässiges Produkt  
»Made in Germany\*« (\*ausgenommen Druckpumpe)



### ProfiClear Premium Sieb-Set 150µm

- Zubehör für das Trommelfilter Modul
- Sorgt mit 150 µm für etwas größere Grobschmutzentfernung und reduziert so den Wasserverbrauch
- Ideal für den Einsatz an Natur- oder Schwimmteichen

### ProfiClear Premium Sieb-Set 150µm

Bestell-Nr.

50947

## TROMMELFILTER MODUL



Intelligenz gibt den Takt vor. Die intelligente Schaltzentrale entfernt Grobschmutz bis 60 µm – also feiner als ein Haar.

- Höchste Filterleistung bis 60 µm und Durchflussraten bis 33 m³/h für glasklare Sicht
- Flexible Einsatzmöglichkeiten sowohl im Gravitations- als auch im gepumpten System
- Vollautomatische Selbstreinigung bietet maximalen Komfort
- Spülung erfolgt durch gereinigtes Teichwasser, kein Wasseranschluss erforderlich
- Ein wasserdichtes Mikrokontrollersystem überwacht und steuert die Hauptfunktionen bei spielend leichter Bedienung (Plug & Play)
- Steuerung mit rückwirkender Anzeige von Fehlern im laufenden Betrieb sowie Einstellmöglichkeiten für Zwangsspülung, Spüldauer und Zusatzspülungen
- Schmutzrechen an den Sieben entfernen zuverlässig Fadenalgen und andere größere Partikel aus der Trommel
- Schmutzrinne aus nachgiebigem EPDM Material verhindert Verklemmen mit größeren Partikeln
- VDE Prüfung bescheinigt zuverlässige und sichere Funktionen
- Sicherheitsniveauschalter im gepumpten System verhindert Verklemmen durch Schmutzpartikel
- Stabiles Gehäuse dank massiver Edelstahlelemente und formstabilem Duroplast
- Einzeln entnehmbare Siebelemente (werkzeuglos) und Freilauffunktion für einfachen Zugang ins Trommelinnere
- Unvergleichbar leise durch umfangreiche Geräuschdämmung
- Leistungsstarke Qualitäts-Druckpumpe zur Spülung der Trommel integriert
- Volle Flexibilität im Anschluss mit bis zu 4x DN 110 Eingängen
- Siebelemente in 150 µm optional als Zubehör erhältlich



## MOVING BED MODUL



Hel-X sorgt für Wirbel. Original Hel-X Biomedien bauen Nähr- und Schadstoffe im Wirbelbettverfahren höchst effektiv ab.

- Extrem große geschützte Besiedlungsfläche für Mikroorganismen (704 m²/m³)
- Innovative Bypass-Technik für optimale Bewegung der Hel-X Biokörper auch bei hohen Durchflussraten
- Entfernung von Giftstoffen, wie Ammonium/Ammoniak, Nitrit und Nitrat
- Hel-X Biomedium: 50l bauen ca. 300g Fischfutter pro Tag ab. Seine Leistungsfähigkeit hängt ab von Temperatur, Futterqualität und Besiedlungsgrad mit Mikroorganismen
- Belüfterstab für optimale Sauerstoffanreicherung und Verwirbelung bereits vorab installiert
- Vorteile des Wirbelbettverfahrens: Permanent optimale Sauerstoffversorgung; Selbstreinigungseffekt von abgestorbener Biomasse; Knowhow aus der industriellen Wasseraufbereitung
- Integrierter Bodenablauf mit hochwertig verarbeitetem Zugschieber



POWERED BY  
**Hel-X**



Integrierter Belüfter anschließbar an AquaOxy Belüfterpumpen.



Biologische Oberfläche zur Ansiedlung der Mikroorganismen (links noch unbenutzte Biomedien, rechts mit angesiedelten Mikroorganismen).

## INDIVIDUAL MODUL





Flexibel mit höchster Effektivität. Das Filtersystem wird flexibel auf die individuellen Gegebenheiten des Gewässers ausgerichtet.

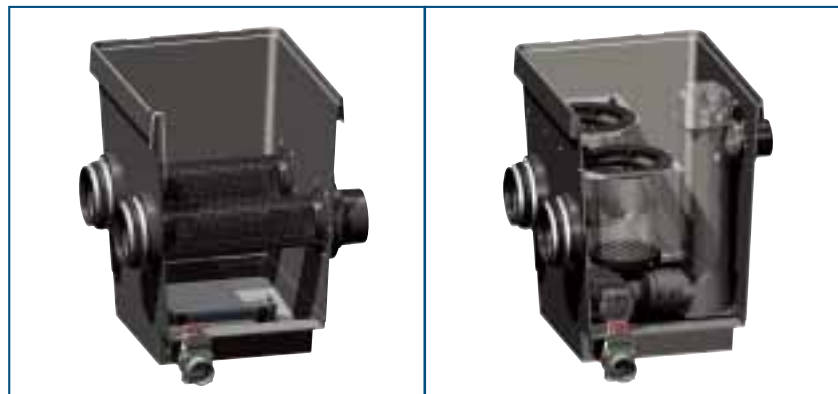
- Platzsparende Pumpen- und UVC-Kammer zur einfachen Integration von: AquaMax Eco Gravity Filterpumpen und Bitron Gravity UVC-Vorklärgeräten
- Höchste Flexibilität im Anschluss durch DN 110 und 2"-Durchführungen
- Zur Erhöhung der Filterleistung, Bestückung der 2 Individualkörbe mit zusätzlichem Filtermedium im Strömungsbereich mit bis zu 8 Liter Füllvolumen möglich
- Integrierter Bodenablauf mit hochwertig verarbeitetem Zugschieber



Komfortable Bestückung der 2 Individualkörbe mit bis zu 8 Liter Füllvolumen.

			 <b>NEU</b>
<b>ProfiClear Premium</b>		<b>1</b> ProfiClear Premium Trommelfilter gepumpt	<b>1</b> ProfiClear Premium Trommelfilter Gravitation
Beschreibung		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Filterleistung bis 60 µm und 33 m³/h Durchfluss im Gravitationssystem (Gepumpt 25 m³/h)</li> <li>• Vollautomatische Selbstreinigung</li> <li>• Wasserdichtes Mikrocontroller-System überwacht und steuert die Hauptfunktionen</li> <li>• VDE Prüfung bescheinigt zuverlässige und sichere Funktionen</li> <li>• Nur Gravitation: Volle Flexibilität im Anschluss mit bis zu 4 x DN 110 Eingängen</li> <li>• Sicherheitsniveauschalter im gepumpten System verhindert Verklemmen durch Schmutzpartikel</li> <li>• Massive Edelstahlelemente</li> <li>• Einzeln entnehmbare Siebelemente (werkzeuglos) und Freilauffunktion</li> <li>• Unvergleichbar leise</li> <li>• Qualitäts-Druckpumpe zur Spülung der Trommel integriert</li> </ul>	
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	830 x 600 x 820	
Nennspannung		230 V / 50 Hz	
Leistungsaufnahme	[W]	5	
Leistungsaufnahme Reinigung	[W]	1090	
Kabellänge	[m]	2,00 + 5,00	
Nettogewicht	[kg]	70,00	
Steuereinheit		Mikrocontroller	
Temperaturanzeige		Digital	
Grobschmutzabscheidung	[µm]	60,00	
Anzahl Düsen/Spülmenge		4 x 2,5 l / min	
Spülpumpe		6 bar	
Spülautomatik		Sensor, Zeitintervall, manuell	
Anzahl Siebelemente	[ST]	8	
Filterzulauffläche	[cm²]	4200	
Material		GFK Duroplast/Edelstahl	
Anzahl Eingänge	[ST]	2	4
Anschlüsse Eingang	[mm]	50	–
Anschlüsse Eingang		2"	DN 110
Anzahl Ausgänge	[ST]	2	
Anschlüsse Ausgang		DN 150	
Anschlüsse Schmutzausgang		DN 75, DN 110	
Anschluss Spülrinne		DN 110	
Anschluss an		Bitron Eco, Bitron C	Bitron Gravity
Liter pro Stunde min.	[l/h]	10000	
Liter pro Stunde max.	[l/h]	25000	33000
Einbauhöhe über Wasserniveau	[cm]	40	13
Art der Nutzung		Pumpsystem	Gravity fed system
Sonstiges		Schmutzablass inkl. Zugschieber	
Bestell-Nr.		<b>50773</b>	<b>56774</b>






ProfiClear Premium		2	3
		ProfiClear Premium Moving Bed Modul	ProfiClear Premium Individual Modul
Beschreibung		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extrem große geschützte Besiedlungsfläche (704 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>)</li> <li>• Innovative Bypass-Technik für optimale Bewegung der Hel-X Biokörper</li> <li>• Entfernung von Giftstoffen, wie Ammonium / Ammoniak, Nitrit und Nitrat</li> <li>• 50 l Hel-X bauen ca. 300 g Fischfutter pro Tag ab (erweiterbar bis 100 l / Modul)</li> <li>• Belüfterstab für optimale Sauerstoffanreicherung und Verwirbelung bereits vorab installiert</li> <li>• Permanent optimale Sauerstoffversorgung und Selbstreinigungseffekt von abgestorbener Biomasse</li> <li>• Integrierter Bodenablauf mit hochwertig verarbeitetem Zugschieber</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Platzsparende Pumpen- und UVC-Kammer</li> <li>• Höchste Flexibilität im Anschluss durch DN 110 und 2"-Durchführungen</li> <li>• Zur Erhöhung der Filterleistung, Bestückung der Individualkörbe mit zusätzlichem Filtermedium im Strömungsbereich mit bis zu 8 Liter Füllvolumen möglich</li> </ul>
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	830 x 600 x 820	
Nettogewicht	[kg]	44,00	37,00
Biologische Filteroberfläche	[m <sup>2</sup> ]	43,0	–
Biolog. Filteroberfläche geschützt	[m <sup>2</sup> ]	35,5	–
Individuelles Filtergranulat		–	2 x 8 litres
Anzahl Siebelemente	[ST]	–	2
Material		GFK Duroplast	GRP/Edelstahl
Anzahl Eingänge	[ST]	2	
Anschlüsse Eingang	[mm]	180	
Anzahl Ausgänge	[ST]	2	
Anschlüsse Ausgang		–	50
Anschlüsse Ausgang		DN 150	2", DN 110
Anschlüsse Schmutzausgang		DN 75	
Liter pro Stunde min.	[l/h]	10000	
Liter pro Stunde max.	[l/h]	33000	
Anschluss an		AquaOxy 2000–4800	Bitron Gravity, AquaMax Eco Gravity
Einbauhöhe über Wasserniveau	[cm]	13	
Art der Nutzung		Pumpsystem, Gravitation	
Sonstiges		Belüftung vorinstalliert, Schmutzablass inkl. Zugschieber	Schmutzablass inkl. Zugschieber
Bestell-Nr.		50772	50771



# AUSWAHLTABELLE PROFICLEAR CLASSIC

Natur- u. Schwimmteiche (Ohne Fischbesatz)		40 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>	120 m <sup>3</sup>	160 m <sup>3</sup>	200 m <sup>3</sup>
		Grobschmutzabscheider	EA	1	1	1	1	2*
Filterschaummodul	EA	1	1	2	3	3	4	6
Phosphatbindermodul	EA	-	1	1	1	1	2	2
Pumpenkammer	EA	1	1	1	1	1	1	1
Bitron 72 W	EA	1	1	-	-	2	-	-
Bitron 110 W	EA	-	-	1	-	-	2	-
Bitron Eco 120 W	EA	-	-	-	1	-	-	2
optional: Bitron Gravity	EA	1	1	2	2	2	2	2
Pumpenleistung / h = Teichgröße / x	EA	8	8	8	8	8	8	8

\* Zweireihige Konfiguration (Die Filteranlage muss in zwei voneinander getrennten Filterreihen betrieben werden) siehe Abb. unten.  
Diese Tabelle berücksichtigt bereits die üblichen Strömungsverluste innerhalb des Filtersystems.

Mit Fischbesatz (up to 1 kg / 1000 l)		20 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>	40 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>
		Grobschmutzabscheider	EA	1	1	1	1	2*
Filterschaummodul	EA	1	1	2	3	3	4	6
Phosphatbindermodul	EA	-	1	1	1	1	2	2
Pumpenkammer	EA	1	1	1	1	1	1	1
Bitron 72 W	EA	1	1	-	-	2	-	-
Bitron 110 W	EA	-	-	1	-	-	2	-
Bitron Eco 120 W	EA	-	-	-	1	-	-	2
optional: Bitron Gravity	EA	1	1	2	2	2	3	4
Pumpenleistung / h = Teichgröße / x	EA	4	4	4	4	4	4	4

\* Zweireihige Konfiguration (Die Filteranlage muss in zwei voneinander getrennten Filterreihen betrieben werden) siehe Abb. unten.  
Diese Tabelle berücksichtigt bereits die üblichen Strömungsverluste innerhalb des Filtersystems.

## BIOLOGISCHE LEISTUNGSFÄHIGKEIT DES HEL-X BIOMEDIUMS IM MOVING BED MODUL:

50 l Hel-X bauen ca. 300 g Futter pro Tag ab. Bei Bedarf kann die bereits enthaltene Füllmenge von 50 l auf 75 l (450 g Futter) je Moving Bed Modul erweitert werden. **Es können bis zu 3 Moving Bed Module pro Reihe hintereinander eingesetzt werden.** Die biologische Leistungsfähigkeit ist unter anderem abhängig von der Temperatur, der Futterqualität und des Besiedelungsgrads des Hel-X mit Mikroorganismen.

## Faustregeln

So berechnen Sie die richtige UVC-Leistung für Ihren Teich

Teiche ohne Fischbesatz: 1 W UVC-Leistung pro m<sup>3</sup> Teichinhalt  
 Teiche mit Fischbesatz: 2 W UVC-Leistung pro m<sup>3</sup> Teichinhalt  
 Teiche mit Koibesatz: 4 W UVC-Leistung pro m<sup>3</sup> Teichinhalt

Hinweis: Um im Koiteich den bakteriellen Keimdruck gering zu halten, sollte der Bitron Gravity mit einem max. Durchfluss von 12,5 m<sup>3</sup>/h betrieben werden. Hierbei ist eine Umwälzung von 55% des Teichvolumens/h anzustreben. Diese Empfehlungen sind in obiger Tabelle bereits berücksichtigt.

**Zweireihige Konfiguration am Beispiel ProfiClear Classic**  
 Die Filteranlage muss in zwei voneinander getrennten Filterreihen betrieben werden.

Aufstellung Gravitation




Aufstellung gepumpt





# AUSWAHLTABELLE PROFICLEAR PREMIUM




Natur- u. Schwimmteiche 		40 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>	120 m <sup>3</sup>	160 m <sup>3</sup>	200 m <sup>3</sup>
Trommelfilter Modul	EA	1	1	1	1	1	1	1
Moving Bed Filtermodul	EA	1	1	1	1	2	2	2
Individual Modul	EA	1	1	1	1	1	1	1
Bitron 72 W	EA	1	1	–	–	–	–	–
Bitron 110 W	EA	–	–	1	1	–	–	–
Bitron Eco 120 W	EA	–	–	–	–	1	–	–
Bitron Eco 180 W	EA	–	–	–	–	–	1	–
Bitron Eco 240 W	EA	–	–	–	–	–	–	1
Bitron Gravity (Gravitation)	EA	1	1	1	1	2	2	2
Pumpenleistung / h = Teichgröße / x	EA	8	8	8	8	8	8	8


Diese Tabelle berücksichtigt bereits die üblichen Strömungsverluste innerhalb des Filtersystems.



Mit Fischbesatz 		20 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>	40 m <sup>3</sup>	50 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>
Trommelfilter Modul	EA	1	1	1	1	1	1	1
Moving Bed Filtermodul	EA	1	1	1	1	2	2	2
Individual Modul	EA	1	1	1	1	1	1	1
Bitron 72 W	EA	1	1	–	–	–	–	–
Bitron 110 W	EA	–	–	1	–	–	–	–
Bitron Eco 120 W	EA	–	–	–	1	1	–	–
Bitron Eco 180 W	EA	–	–	–	–	–	1	–
Bitron Eco 240 W	EA	–	–	–	–	–	–	1
Bitron Gravity (Gravitation)	EA	1	1	1	1	2	2	2
Pumpenleistung / h = Teichgröße / x	EA	4	4	4	4	4	4	4

Diese Tabelle berücksichtigt bereits die üblichen Strömungsverluste innerhalb des Filtersystems.



Koiteiche 		15 m <sup>3</sup>	20 m <sup>3</sup>	25 m <sup>3</sup>	45 m <sup>3</sup> (Gepumpt)	50 m <sup>3</sup> (Gravitation)	60 m <sup>3</sup>	70 m <sup>3</sup>	90 m <sup>3</sup>
Trommelfilter Modul	EA	1	1	1	1	1	2*	2*	2*
Moving Bed Filtermodul	EA	1	1	1	2	3	2	3	4
Individual Modul	EA	1	1	1	1	1	2	2	2
Bitron 110 W	EA	1	1	–	–	–	–	–	–
Bitron Eco 120 W	EA	–	–	1	–	–	2	1	–
Bitron Eco 180 W	EA	–	–	–	1	–	–	1	1
Bitron Eco 240 W	EA	–	–	–	–	–	–	–	1
Bitron Gravity (Gravitation)	EA	1	1	2	–	2	3	4	4
Pumpenleistung / h = Teichgröße / x	EA	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

\* Zweireihige Konfiguration (Die Filteranlage muss in zwei voneinander getrennten Filterreihen betrieben werden) siehe Abb. Seite 194.  
Diese Tabelle berücksichtigt bereits die üblichen Strömungsverluste innerhalb des Filtersystems und Expertenempfehlungen zur Entkeimungsleistung in Koiteichen.



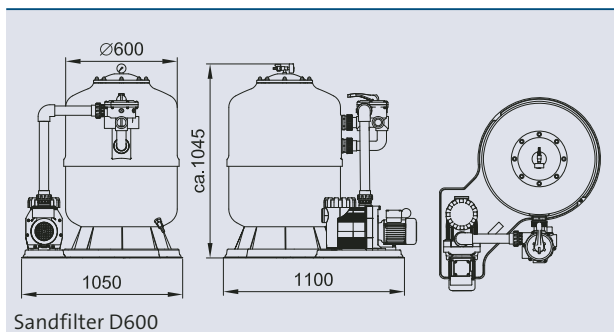
	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz
Sandfilter D 600	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sandfilter D 800	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rückspül-Automatik Eurotronik	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## SANDFILTER D600 / D800

Eine effiziente Wasserfiltration verlängert erheblich die Zeit zwischen den notwendigen Reinigungsarbeiten in Springbrunnen, Teichen und anderen Anlagen.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Effiziente mechanische Wasserfiltration
- Verlängert die Reinigungsintervalle
- Umweltfreundliche mechanische Filtration
- Vormontierte, problemlos zu installierende Einheit aus Filter, Pumpe und Mehrwegeventil
- Leicht zu reinigen



Sandfilter D600



Sandfilter D600

### Zubehör (muss gesondert bestellt werden)



#### Rückspül-Automatik Eurotronik

- Zur automatischen Rückspülung

#### Rückspül-Automatik Eurotronik

Anschlusskabel an D 600 oder D 800

Abmessungen (L x B x H)	[mm]	245 x 140 x 95
Spannungsversorgung	[V/Hz]	230/50
Leistungsaufnahme des Controllers	[VA]	ca. 10
Schaltvermögen	[kW]	max. 1,1
Motorisch betätigtes Ventil	[V]	230
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>55351</b>

**Kristall-Quarzsand** 25 kg Sack

Körnung 0,4 – 0,8 mm

**Bestell-Nr.** 53428

**AFM Filtermedium** 25 kg Sack

Das aktivierte Filtermaterial hat katalytische und oxidierende Eigenschaften. Widersteht der Biofilmbildung und verlängert das Wartungsintervall.

Körnung 0,5 – 1,0 mm

**Bestell-Nr.** 50433

Der Kristall-Quarzsandfilter sollte unabhängig von und parallel zur eigentlichen Springbrunnen- und Umwälztechnik betrieben werden. Dabei kann er sowohl während des Betriebs als auch in Ruhezeiten oder sogar rund um die Uhr arbeiten.

Die Filteranlage besteht aus einem Behälter aus glasfaserverstärktem Kunststoff sowie einer Pumpe und einem Mehrwegeventil. Alles ist kompakt auf einer Kunststoffpalette vormontiert. Die Einfüllöffnung des Filterbehälters ist mit einem Deckel mit ein-

gebautem Manometer verschlossen. Der Behälter wird mit Kristall-Quarzsand oder AFM Filtermedium gefüllt und das verschmutzte Wasser wird von der Pumpe angesaugt. Im Filter wird es über einen Oberverteiler mit Sieb durch das Filtermedium gedrückt und anschließend durch einen Unterverteiler mit Schlitzröhrchen dem Wasserbecken wieder zugeführt. Ist die Filterkapazität erschöpft, wird der Filter einfach rückgespült und der Schmutz über den Schmutzwasserkanal abgeführt.

Tabelle mit Anhaltswerten zur Filter-Laufzeiten-Steuerung / Maximale Poolwasser-Inhalte bei Filter-Laufzeiten von:

Sandfilter		D 600	D 800
<b>Bei geringer Verschmutzung</b>			
Umwälzungen/Tag		2	2
9 Stunden/Tag	[m <sup>3</sup> ]	50	120
15 Stunden/Tag	[m <sup>3</sup> ]	70	200
24 Stunden/Tag	[m <sup>3</sup> ]	120	300
<b>Bei mittlerer Verschmutzung</b>			
Umwälzungen/Tag		4	4
9 Stunden/Tag	[m <sup>3</sup> ]	30	60
15 Stunden/Tag	[m <sup>3</sup> ]	45	100
24 Stunden/Tag	[m <sup>3</sup> ]	60	150
<b>Bei hoher Verschmutzung</b>			
Umwälzungen/Tag		6	6
9 Stunden/Tag	[m <sup>3</sup> ]	20	40
15 Stunden/Tag	[m <sup>3</sup> ]	35	60
24 Stunden/Tag	[m <sup>3</sup> ]	50	100

Sandfilter		D 600	D 800
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	1000 x 870 x 1100	1000 x 1000 x 1250
Filterbehälter mit Fuß u. Deckel			
Durchmesser des Filterbehälters	[mm]	630	830
Filterfläche	[m <sup>2</sup> ]	0,28	0,50
Umwälzleistung bei 8 m WS	[m <sup>3</sup> /h]	13	25
Filtergeschwindigkeit bei 8 m WS	[m/h]	50	50
Rückspülgeschwindigkeit	[m/h]	50	50
Rückspüldauer	[Min.]	ca. 2 – 4	ca. 2 – 4
Wasserbedarf pro Rückspülung	[l]	ca. 650 in 3 Min.	ca. 1250 in 3 Min.
Körnung des Filtermaterials	[mm]	0,4 – 1,0	0,4 – 1,0
Menge des Filtermaterials	[kg]	ca. 125	ca. 325
Max. Betriebstemperatur	[°C]	40	40
Max. Betriebsdruck	[bar]	2,5	2,5
Anschluss für Saugleitung	[Zoll]	2	2
Anschluss für Druckleitung	[Zoll]	1 ½	2
Anschluss für Rückspülung	[Zoll]	1 ½	2
Nennleistung des Motors	[kW]	0,65	1,3
Leistungsaufnahme des Motors	[kW]	0,97	1,85
Nennspannung des Motors	[V/Hz]	230/50	230/50
Nennstrom des Motors	[A]	4,7	8,3
Schutzart des Motors		IP x 4	IP x 4
Gewicht ohne Sandfüllung	[kg]	40,0	72,0
Material des Filterbehälters		GFK (Polyester)	GFK (Polyester)
Material der Pumpe		PP TV 20/PP TV 40	PP GF 30/PP TV 40
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>50431</b>	<b>50432</b>



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser
Wand Skimmer			

## WAND SKIMMER

**OASE Edelstahlskimmer dienen dazu auf der Wasseroberfläche treibende Schmutzpartikel abzusaugen.**

Sie werden in die Seitenwand des Beckens eingebaut und an den Saugschlauch der Filterpumpe angeschlossen. Im Inneren des großvolumigen Edelstahl-Skimmergehäuses befinden sich ein Absauganschluss, ein Maskenrahmen und ein Schmutzsiebkorb mit Schwimmklappe.

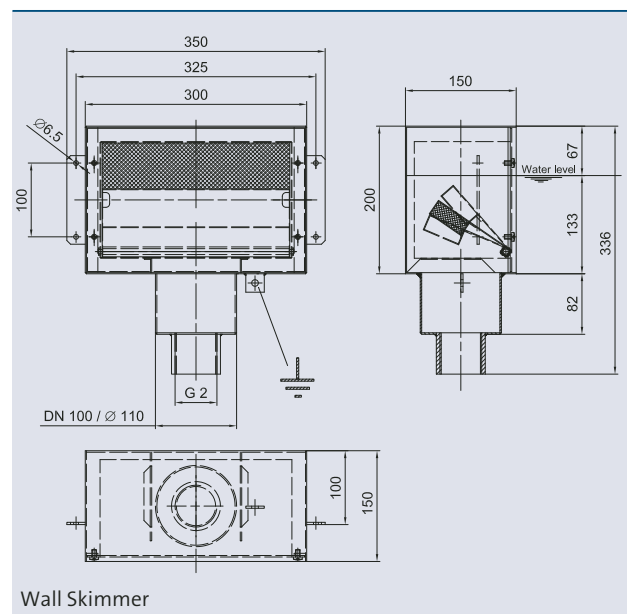
Maskenrahmen, Schmutzsiebkorb und Schwimmklappe bilden eine kompakte Einheit. Zum Entfernen der angesammelten Schmutzpartikel kann diese Einheit einfach nach vorn herausgenommen werden.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Skimmergehäuse aus hochwertigem Stahl
- Hohe Leistung beim Aussieben von Verschmutzungen
- Schmutzsiebkorb einfach herausnehmbar



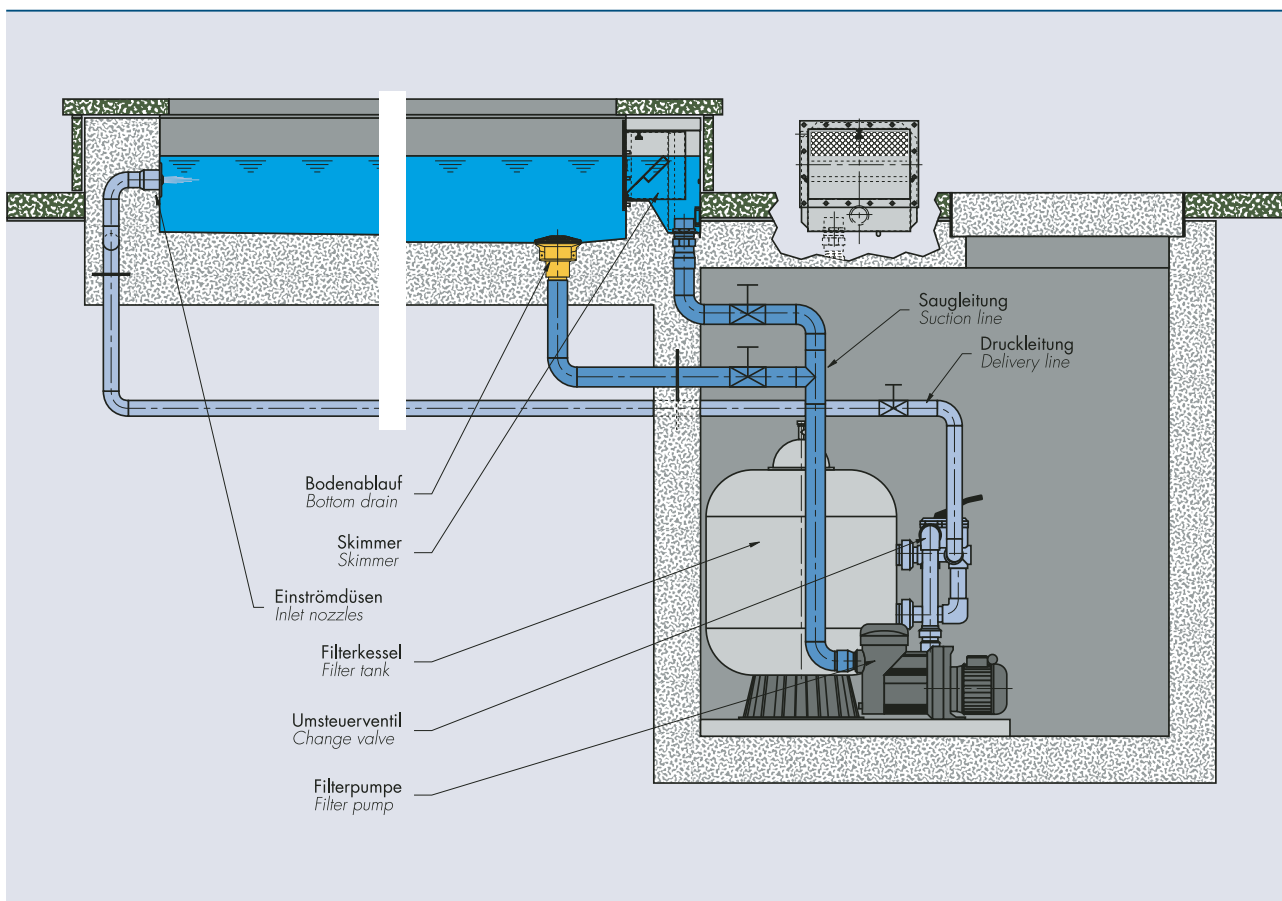
Wall Skimmer



Wall Skimmer

Die Schwimmkappe ist beweglich und passt sich an schwankende Wasserstände an. Sie dient dazu, die Oberflächenspannung des Wassers zu brechen und die Sauggeschwindigkeit des Skimmereinlasses

zu erhöhen. Durch die höhere Sauggeschwindigkeit wird treibender Schmutz wirksamer in den Siebkorb gesaugt und zur Entnahme gesammelt. Das Skimmergehäuse hat einen Sauganschluss auf der Unterseite.



**Zubehör** (muss gesondert bestellt werden)

<b>Betonierteil 100 T</b> (siehe Seite 218)	57467
<b>Schmutzsieb 100 E</b> (siehe Seite 218)	51974
<b>Betonierteil 70 T</b> (siehe Seite 218)	57471
<b>Schmutzsieb 70 E</b> (siehe Seite 218)	51973
<b>Einströmdüse 15 E</b> (siehe Seite 224)	53086
<b>Boden- / Wanddurchführung 15-175 E</b> (siehe Seite 224)	51142
<b>Saugfilterkorb 200/100/15 E</b> (siehe Seite 228)	51082



Wand Skimmer

<b>Wand Skimmer</b>		
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	350 x 150 x 336
Anschluss	[DN/Zoll]	100/2
Material		Edelstahl
Gewicht	[kg]	5,10
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>54921</b>



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz
Clear Fountain System	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sonde Ph	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sonde Redox	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pufferlösung, Kalibriereset	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## CLEAR FOUNTAIN SYSTEM UND WASSERAUFBEREITUNG

Springbrunnentechnik benötigt optimale Wasserbedingungen: idealer pH-Wert, keine Algen und Keime sind Grundvoraussetzungen. Um diese zu erreichen setzen wir auf bewährte Mittel. Zur problemlosen Aufbereitung hat OASE ein spezielles Dosierungs- und Zubehörprogramm entwickelt.

### CLEAR FOUNTAIN SYSTEM

- Einfaches, zuverlässiges System in Industriegehäusen mit Dosierpumpen und Kontrollinstrumenten
- Passwortgeschützte Programmierung mit bedienerfreundlichem Display und Konsole
- Proportionale Dosierung per Frequenzmodulation



Clear Fountain System

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Hygienisch, optisch und technisch einwandfreies Wasser
- Perfekt aufeinander abgestimmte Systemkomponenten
- Qualitativ hochwertige Komponenten aus einer Hand
- Leicht zu handhaben



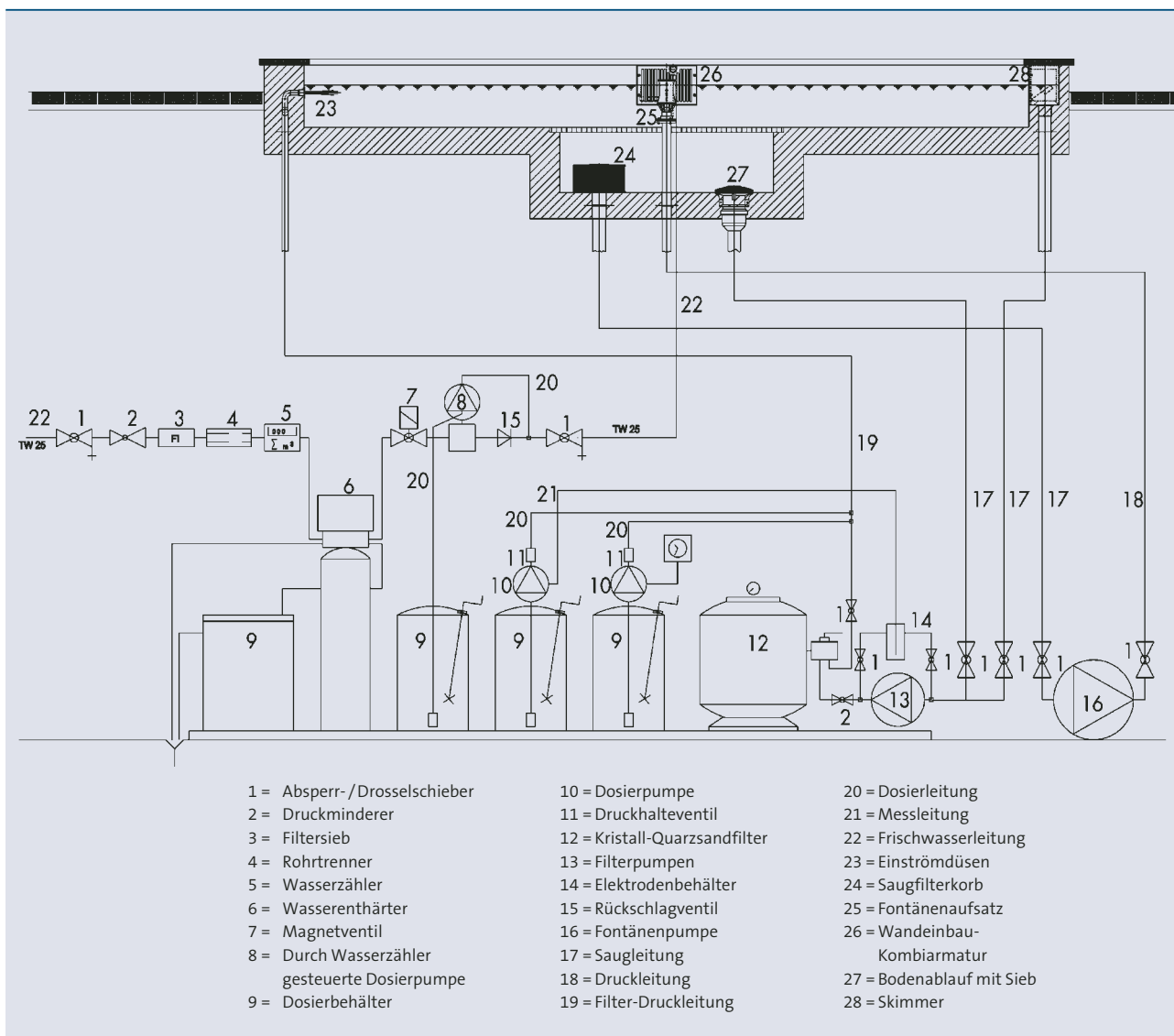
Sonde Ph	Sonde Redox
Bestell-Nr. 51034	Bestell-Nr. 51035







Pufferlösung, Kalibriereset

Bestell-Nr. 51036





	Clear Fountain System	PHW 30	OxyPool	ASS 100 *
				
	<b>Clear Fountain System</b>	<b>PHW 30</b>	<b>OxyPool</b>	<b>ASS 100 *</b>
Abmessungen (L x B x H) [mm]	900 x 300 x 500	380 x 280 x 400	260 x 300 x 400	150 x 190 x 230
Wirkstoff	Kompaktdosierstation	Schwefelsäure	Wasserstoffperoxid 9,9% mit Silberionen	Ammoniumchlorid
Spannung [V/Hz]	100-240/50-60	–	–	–
Leistungsaufnahme [W]	56	–	–	–
Liter	–	30,0	20,0	5,0
Gewicht [kg]	16,0	32,0	25,0	6,0
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>50434</b>	<b>53091</b>	<b>51062</b>	<b>56104</b>

\* Sicherheitsregeln beim Einsatz von Algiziden beachten. Vor dem Einsatz von Algiziden grundsätzlich die Anweisungen und Angaben lesen.



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz
Clear Lake System CLS 250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Clear Lake System CLS 500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Clear Lake System CLS 5000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Clear Lake System CLS 20000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## CLEAR LAKE SYSTEM 250/500/5000/20000

Das Clear Lake System steht für eine kosteneffiziente, sichere und ressourcenschonende Wasseraufbereitung. Es ist für den Einsatz in künstlichen und naturnahen Gewässern entwickelt worden.

Aus enthärtetem Trinkwasser und Salz wird in einer Membran-Elektrolyse ein konzentriertes Gasgemisch, das sog. Di-Oxylyd, erzeugt. Dieses Gas vernichtet Algen, tötet Bakterien und Viren und liefert somit sauberes und klares Wasser.

Es kann auch in privaten und öffentlichen Weihern und Seen, Fischzuchtanlagen, Springbrunnen sowie zoologischen und architektonischen Gewässern und Seen eingesetzt werden.

### Das System besteht aus

- Enthärter
- Vorratsbehälter für Regeneriersalz
- Schaltschrank zur Stromversorgung (außer CLS 250 und 500)
- Elektronische Steuerung
- Membran-Elektrolyse-Zelle
- Spezielle Ventilation für Wasserstoffgas zur Entlüftung (außer CLS 250 und 500)
- Venturi-Injektionseinheit (Bypass)

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Temperaturüberwachte Schaltnetzteile
- Automatische Überwachung des Elektrolyse-Prozesses
- Anzeige der Ausgangsleistung
- Potenzialfreier Kontakt zur externen Störungsmeldung
- Regelung der Zellenleistung 5 % – 100 %
- Automatische AirControl zur Überwachung mit Notausschaltung (außer CLS 250 und 500)
- Spezielle Ventilation für das Wasserstoffgas mit Strömungswächter (außer CLS 250 und 500)
- Elektrolysezellen mit Titanelektroden
- Niedrige Betriebskosten
- Kompakte Bauweise

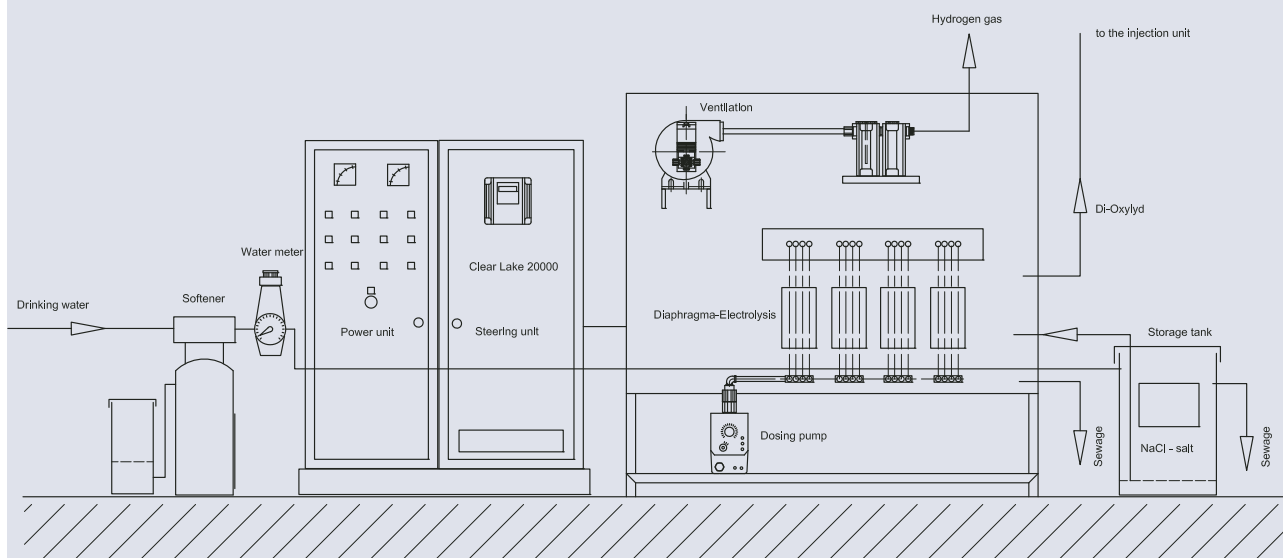
### Optionen (auf Anfrage)

- Individuelle Mess- und Regeltechnik
- Filtersysteme

Alle Clear Lake Systeme können in Mehrfachanordnungen eingesetzt werden.

## Schematischer Aufbau

Beispiel:



### Clear Lake System Enthärter

- Niedriger Wartungsbedarf
- Regenerierbar
- Hahn zur Entnahme von Wasser zu Prüfzwecken
- Leistungsabhängig gesteuertes Magnetventil
- Druckminderer mit Manometer und Sieb



Einsatzbeispiel:

CLS 500



Display

Vorratsbehälter für Regeneriersalz		CLS 250	CLS 500	CLS 5000	CLS 20000
Vorratsbehälter für Sole	[Liter]	100	100	500	500
Sole-Dosierpumpe	[l/h]	1,1 bei 16 bar	1,1 bei 16 bar	12,3 bei 4 bar	32 bei 2 bar
Abmessungen	[mm]	(L x B x H) 300 x 400 x 800	(L x B x H) 300 x 400 x 800	(ø x H) 380 x 860	(ø x H) 490 x 870

Clear Lake System		CLS 250	CLS 500	CLS 5000	CLS 20000
Spannungsversorgungseinheit	[A/V]	20/5.5	40/5.5	500	500
Ansteuerung durch das Messsystem	[mA]	0 – 20	0 – 20	0 – 20	0 – 20
Impulseingang, max.	[Imp./Min]	120	120	120	120
Elektrische Leistungsaufnahme max.	[kVA]	0,2	0,3	4	16
Spannung	[V/Hz]	230/50	230/50	400/50	400/50
Bedarfsorientierter Salzverbrauch der Elektrolyse	[kg/h]	0 – 0,125	0 – 0,25	0 – 1,0	0 – 4,0
Frischwasserzufuhr max.	[l/h]	10 – 30	20 – 60	180 – 500	500 – 2000
Produzierte Menge Di-Oxylyd, max.	[l/h]	25	50	500	2000
3%ige Natronlauge (flüssiger Abfall)	[l/h]	1.5	3	12	48
Behandlung von Wasservolumen bis	[m³]	250	500	5000	20000
Gesamtgewicht, einschl. Vorratsbehälter, ca.	[kg]	25	40	380	750
Abmessungen CLS (B x H x T)	[mm]	1000 x 800 x 300	1000 x 800 x 300	1600 x 1900 x 500	800 x 1900 x 500
Abmessungen der Enthärter (ø x H)	[mm]	integriert	integriert	185 x 1180	210 x 1345
Montageplatte für Elektrolysezellen (B x H x T)	[mm]	–	–	–	2400 x 2000 x 650
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>58960</b>	<b>58960</b>	<b>58960</b>	<b>58960</b>



	Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz
ProfiSkim 100								
ProfiSkim Premium								

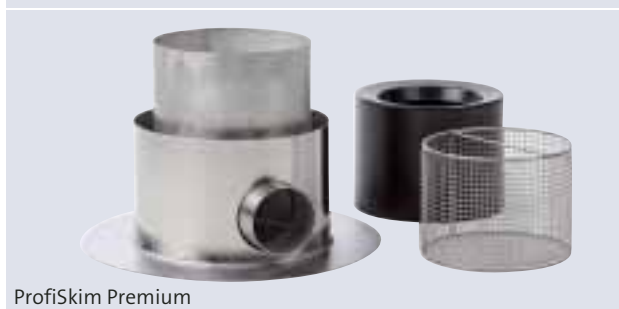
## PROFISKIM 100

Laub, Blütenstaub und durch den Wind auf der Wasseroberfläche abgelagerte Partikel gefährden das biologische Gleichgewicht eines Gewässers. OASE Skimmer ziehen diese Schmutzpartikel kraftvoll und effektiv von der Oberfläche ab. So lässt sich der Schmutz aus dem Ökosystem des Gewässers entfernen, bevor er es belastet.

Der ProfiSkim 100 zur Reinigung der Wasseroberfläche von großen Teichen erspart das mühsame mechanische Reinigen von Oberflächenverschmutzungen. Dieser stationäre Skimmer besteht durch eine leicht bedienbare Reinigungseinheit mit einem großzügig bemessenen 12 Liter Auffangkorb und höchste Durchflussleistung.



ProfiSkim 100



ProfiSkim Premium

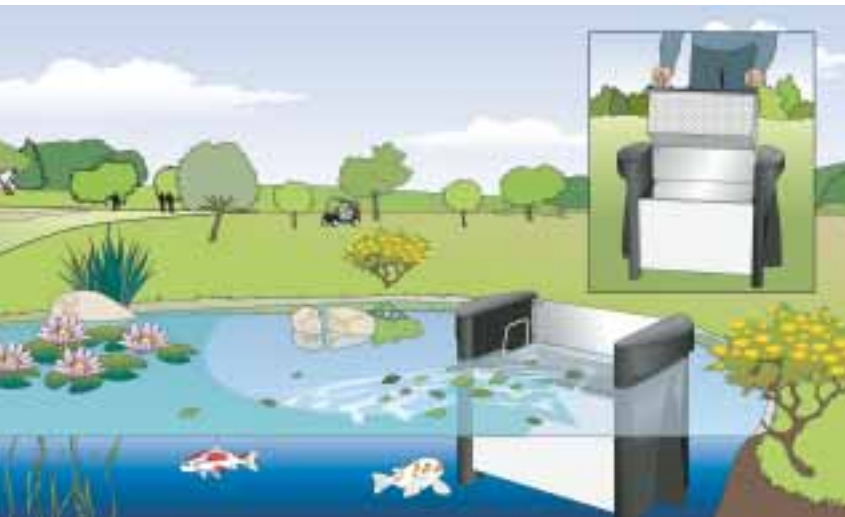
### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Kraftvolles Absaugen von Teichoberflächen von 65 m<sup>2</sup> bzw. 80 m<sup>2</sup>
- Idealer Einsatz in Flachwasserzonen
- Einsetzbar im Gravitationsbetrieb (DN110) oder gepumpt (inkl. 2" Adapter)
- Optimale Wasserführung für effektive Absaugleistung
- Perfekte Ergänzung für Filtersysteme im Gravitations- sowie im gepumpten System
- Großer, einfach zu reinigender Edelstahlkorb mit 8 mm Maschenweite. Auf Anfrage ist ein Korb mit 2 mm für den ProfiSkim Premium erhältlich.
- ProfiSkim Premium mit standsicherem Edelstahlfuß für einen noch einfacheren Einbau



\* begrenzt durch DN100 Rohranschluss

ProfiSkim		100	Premium
Standfläche (LxB)	[mm]	780 x 585	500 x 340
Min. Höhe	[mm]	350	350
Max. Höhe	[mm]	530	530
Max. Einbautiefe	[mm]	530	530
Anschluss	[DN]	2", DN 110	2", DN 110
Rohrreduzierung	[Zoll]	2	2
Empf. Durchflussmenge (Gravitation)		10000 – 12000	6000 – 12000
Empf. Durchflussmenge (Pumpe)		10000 – 20000	6000 – 16000
Volumen des Filterkorbs	[l]	12,00	7,00
Max. Teichfläche	[m <sup>2</sup> ]	80	65
Gewicht	[kg]	13,50	10,00
Bestell-Nr.		57134	51185



	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz
Skimmer 250								
Skimmer 250 A								

## SKIMMER 250 / 250A

Der Skimmer 250 ist ein schwimmender Hochleistungsskimmer, der rund 250 m<sup>2</sup> Gewässeroberfläche sauber hält. Der schwimmende

Skimmer eignet sich besonders für Gewässer mit stark schwankenden Wasserspiegeln und kann flexibel dort eingesetzt werden, wo Verschmutzungen anfallen.



Skimmer 250

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Kraftvolles Absaugen von Teichoberflächen von bis zu 250 m<sup>2</sup>
- Optimale Anpassung an Wasserstandsdifferenzen
- Besonders großer Einlass und kraftvolle Saugleistung für erstklassiges Skimmerergebnis
- Außerordentliche Lebensdauer dank hochwertiger Verarbeitung und Edelstahlelementen
- 27 Liter großer Edelstahl-Schmutzfangkorb
- Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten

Skimmer		250		250 A	
Abmessungen (L x B x H)	[mm]	775 x 400 x 590	Abmessungen (L x B x H)	[Zoll]	30,5 x 18,8 x 23,2
Skimmeröffnungsbreite	[mm]	520	Skimmeröffnungsbreite	[Zoll]	20,50
Schmutzkorbgröße (L x B x H)	[mm]	510 x 310 x 190	Schmutzkorbgröße (L x B x H)	[Zoll]	700 / 5,80
Filterkorbvolumen	[l]	27,00	Filterkorbvolumen	[gal]	7,10
Nennspannung	[V/Hz]	220–240 / 50	Nennspannung	[V/Hz]	110–120 / 60
Leistungsaufnahme (Pumpe)	[W]	250	Leistungsaufnahme (Pumpe)	[W/A]	300 / 2,70
Max. Liter pro Minute	[l/min]	250	Max. Liter pro Minute	[gal/min]	66
Max. Liter pro Std.	[l/h]	15000	Max. Liter pro Std.	[gal/h]	3700
Anschluss Druckseite	[m]	1½"	Anschluss Druckseite	[Zoll]	1½"
Filterfläche	[cm <sup>2</sup> ]	4500	Filterfläche	[sq/ft.]	4,80
Geeignet für Teiche bis max.	[m <sup>2</sup> ]	250	Geeignet für Teiche bis max.	[sq/lbs.]	2690
Mindestwassertiefe	[mm]	650	Mindestwassertiefe	[Zoll]	2,60
Gewicht	[kg]	27,00	Gewicht	[lbs.]	64
Kabellänge	[m]	10,00	Kabellänge	[ft.]	7,50
Bestell-Nr.		57480			57488



## AQUAACTIV

Entdecken Sie die erfolgreiche Teichpflegeserie AquaActiv ganz neu, denn jetzt wurde das gesamte Konzept clever optimiert, erweitert und für Sie noch logischer zusammengestellt. Mit unserer langjährigen Erfahrung und der Hilfe anerkannter Fachleute haben wir innovative Produkte entwickelt.



### PHOSLESS



### BIOKICK



### OPTIPOND



### SEDI FREE



### ALGO DIRECT



### ALGO UNIVERSAL



### POND CLEAR



### WASSERANALYSE PROFI-SET



## AquaActiv – Funktionsweise

Die sensible Teichbiologie wird häufig durch einen zu hohen Fischbesatz, Regenfälle, übermäßige Sonneneinstrahlung oder Laub belastet. Die Folgen sind schlechte Wasserwerte, übermäßige Algen- und

Schlamm- oder sogar Fischkrankheiten. Aqua-Activ setzt genau hier an und stellt das biologische Gleichgewicht im Teich wieder her, um die Grundlagen für einen nachhaltig gesunden Teich zu schaffen.

AquaActiv	PhosLess Algenschutz Nachfüllpack	BioKick Starterbakterien für Teichfilter	OptiPond Für optimale Wasserbedingungen	SediFree Teichschlamm- Entferner
Gebindegröße	15 x 2 Beutel à 1 l	2 l	5 l	5 l
Geeignet für Teiche bis max. m <sup>3</sup>	40,0	100,0	50,0	100,0
Geeignet für Teiche mit Fischbesatz m <sup>3</sup>	10,0			
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 x 2 Beutel à 1 Liter PhosLess CA und PhosLess FS</li> <li>• Geeignet für den Einsatz in größeren Gewässern</li> <li>• Ersatzmedium für PhosLess Filtersäulen</li> <li>• Auch direkt in bewegtem Wasser anwendbar</li> <li>• Ideal im ProfiClear Premium</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erweckt die Biologie im Filter im Frühjahr oder beim Neustart</li> <li>• Die Entgiftung von Nitrit, Ammonium und Ammoniak wird sofort gestartet</li> <li>• Auch zur Nachdosierung bei Teilwasserwechsel oder nach der Filterreinigung empfehlenswert</li> <li>• Muss nicht nachdosiert werden</li> <li>• Besonders einfach in der Anwendung</li> <li>• Frei von pathogenen (krankheits-erregenden) Keimen</li> <li>• Mehr als 10 Millionen aktive Mikroorganismen / ml*</li> <li>• Ideal für naturnahe Gartenteiche</li> <li>• Volle Leistungsfähigkeit des Teichfilters innerhalb weniger Wochen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bereitet weiches Brunnen- oder Regenwasser auf</li> <li>• Erhöht die Karbonathärte in verbrauchtem Wasser</li> <li>• Stabilisiert die wichtigsten Parameter</li> <li>• Bindet Ammonium &amp; Ammoniak</li> <li>• Verhindert gefährliche Säurestürze</li> <li>• Enthält lebenswichtige Mineralien und Spurenelemente</li> <li>• Ideal nach starken Regenfällen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umwandlung von organischem Schlamm durch spezielle Hochleistungsbakterien</li> <li>• Schonende Reinigung ohne Wassererneuerung, Ausbaggern, etc.</li> <li>• Gezielte Vorbeugung von Verschlammung, Dauertrübung und Algenpolstern</li> <li>• Granulat mit Aktivsauerstoff sinkt in den Schlamm ein und oxidiert diesen. Anschließend schneller Abbau des Schlammes durch Spezialbakterien</li> </ul>
Bestell-Nr.	57477	50939	50558	50561

AquaActiv	ALGo Direct Fadenalgenvernichter mit Kontaktwirkung	ALGo Universal Universeller Algenvernichter	PondClear Für kristallklares Teichwasser	Wasseranalyse Profi-Set
Gebindegröße	5 l	5 l	5 l	
Geeignet für Teiche bis max. m <sup>3</sup>	100	100	50,0	
Beschreibung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Speziell zur lokalen und schnellen Behandlung von Fadenalgen wie z.B. in Bachläufen</li> <li>• Wirkt durch direkten Kontakt</li> <li>• Mikroorganismen bauen abgestorbene Algenreste ab</li> <li>• Inklusive pH-/KH-Schnelltest</li> <li>• Wirkstoff zerfällt innerhalb kürzester Zeit zu Sauerstoff und Wasser, daher ist die Anwendung in Schwimmteichen möglich</li> <li>• Wirkt ohne umstrittene Kupferzusätze</li> </ul> <p>• <b>Biozidprodukte vorsichtig verwenden.</b> • <b>Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen!</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wirkt sicher gegen die häufigsten Algenarten wie Faden-, Schweb- und Schmieralgen</li> <li>• Hemmt die Photosynthese der Algen, wodurch diese verhungern</li> <li>• Wirkt ohne umstrittene Kupferzusätze</li> <li>• Bei sachgemäßer Anwendung für Pflanzen und Tiere gut verträglich</li> <li>• Hilft gezielt bei Wasserlinsen</li> <li>• Beugt weiterem Algenwachstum vor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bindet mineralische Trübstoffe</li> <li>• Bindet organische Trübstoffe aus Fischeausscheidungen oder Blättern</li> <li>• Wirkt gegen feine, nicht filterbare Verunreinigungen sowie Phosphate und Schwermetallverbindungen</li> <li>• Entstehender Flockenbrei wird einfach mittels Kescher abgeschöpft</li> <li>• Nicht zur Algenbekämpfung geeignet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profi-Tropflösungen zur präzisen Bestimmung aller wichtigen Teichparameter</li> <li>• Phosphattest inkl. Haltbarkeits-Kontroll-Lösung</li> <li>• Inkl. Messzubehör, Farbkarten und nützlichen Anwendungshinweisen</li> <li>• Lieferung im modernen Kunststoffkoffer</li> </ul>
Bestell-Nr.	In GB nicht erhältlich! 50549	In GB nicht erhältlich! 50545	50555	50571





# SCHWIMMTEICHE

PROFITIEREN SIE VOM AKTUELLEN WELLNESSTREND UND ERFÜLLEN SIE TRÄUME. MIT DEN SCHWIMMTEICH-KONZEPTEN VON OASE.

Der eigene Schwimmteich im Garten – das ist Wellness pur und Traum vieler Gartenbesitzer. Ein erfüllbarer Traum dank der Schwimmteich-Konzepte von OASE. Hier fließen all unsere Erfahrungen mit Gärten, Teichbau, Wasserqualität und Teichtechnik zusammen und versetzt uns in die Lage, ausgereifte Komplettpakete anzubieten.

Unsere Schwimmteiche bieten für jeden Geschmack, alle Anforderungen und nicht zuletzt auch für jeden Geldbeutel das richtige Konzept:

- Die SwimPond Module sind die perfekte Lösung für gehobene Ansprüche.
- SwimPond individual heißt die exklusive Lösung für den persönlichen Wellness-Tempel auf schwierigem Terrain oder für anspruchsvolle Kunden mit dem ganz besonderen Geschmack.



- |                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| • <b>Wartung und Pflege</b>  | <b>Seite 210</b> |
| • <b>SwimPond individual</b> | <b>Seite 212</b> |

## DER SCHWIMMTEICH IM LAUF DER JAHRESZEITEN – PFLERGE UND WARTUNG – WAS IST ZU TUN?

### Jahres- und Lebenszyklen der Teichbiologie

Einen Schwimmteich zu besitzen, bedeutet, die Natur hautnah zu erleben.

Im Laufe der Jahreszeiten verändern sich auch die Gestalt des Teichs und somit auch seine Bedürfnisse. Äußere Einflüsse wie Witterung und Vegetation sorgen dafür, dass zahlreiche Parameter im Teich den natürlichen Schwankungen unterliegen –z.B. Nährstoffgehalte, Temperatur sowie Art und Anzahl der Lebewesen.

Algen beispielsweise sind Bestandteil der Nahrungspyramide und in jedem natürlichen sowie naturnahen Gewässer vorhanden. Zudem verändert sich auch ein Teich von Jahr zu Jahr, und durchschreitet mit der Natur verschiedene Phasen.

Ein neu angelegter Teich braucht Zeit, um die nötige Teichbiologie zu entwickeln, damit die biologisch-mechanische Filterung ihre volle Wirkung erzielen kann. Ein Schwimmteich unterliegt zudem im Laufe seiner Entwicklung einer Vegetationsfolge, so dass sich abhängig vom Standort die Pflanzen und Bewohner des Teichs im Laufe der Zeit verändern. Im Rahmen dieser ständigen Entwicklungsprozesse kann es auch immer wieder zu vermehrtem Auftreten von Fadenalgen kommen. Eine gewisse Sedimentbildung im Laufe der Entwicklung ist ebenfalls unvermeidlich.

Das OASE-Konzept ist jedoch darauf ausgelegt, die Kiesfilterflächen möglichst langfristig zu erhalten und sedimentationsarm zu arbeiten.

Fadenalgen werden ebenfalls auftreten – sie sind aber auch ein Zeichen für gute Wasserqualität. Hier gilt es, den maßgeblichen Phosphatgehalt zu reduzieren.

### Teichbau

Der Grundstein für ein funktionierendes Ökosystem Schwimmteich wird bereits beim Bau gelegt. Sauberes und fachgerechtes Arbeiten helfen, den späteren Pflegeaufwand so gering wie möglich zu halten. Beachten Sie daher unbedingt die Hinweise der SwimPond-Bauanleitung.

### Pflegemaßnahmen

*1. Schlamm:* Das OASE Schwimmteichkonzept zielt darauf ab, Sedimente so gering wie möglich zu halten. Dennoch bilden sich auf dem Teichgrund Ablagerungen, die spätestens bei einer Höhe von 2–3 cm abgesaugt werden sollten, um anaerobe Fäulnisprozesse zu vermeiden. Selbstverständlich können Sie aus optischen Gründen auch häufiger absaugen. Dazu eignet sich besonders der OASE PondoVac 4.

*2. Laub:* Laubeintrag bedeutet Nährstoffeintrag und damit eine zusätzliche Belastung für das Ökosystem Schwimmteich. Sorgen Sie unbedingt dafür, dass Ihr Teich vor Laub geschützt wird, z.B. durch Laubschutznetze oder eine entsprechende Umfeldgestaltung. Entleeren Sie zudem im Herbst regelmäßig den Auffangkorb des Skimmers.

*3. Algen:* Es gibt kein natürliches Gewässer ohne Algen – sie werden lediglich bei übermäßiger Entwicklung zum Problem.

*Folgende Maßnahmen eignen sich zur Reduzierung:*

- Mechanische Entfernung und Absaugen
- Biologisch-Chemische Bekämpfung durch Verwendung von Teichpflegemitteln (z.B. Fadenalgenbekämpfung durch Wasserstoffperoxid)
- Schaffung von Nährstoffkonkurrenz durch Mikroorganismen oder nachsetzen von Wasserpflanzen, insbesondere von Seerosen.



4. *Bepflanzung:* Pflanzen nehmen Nährstoffe auf – schneiden Sie daher Ihre Pflanzen zurück, bevor diese gegen Ende der Vegetationsperiode ihre Nährstoffe im Teich einlagern.

5. *Wasserqualität:* Lassen Sie Ihr Teichwasser regelmäßig analysieren, um auf Veränderungen der Wasserwerte schnellstmöglich reagieren zu können. Der Wassertest LM von OASE eignet sich hervorragend dafür. Ein hoher Phosphatgehalt beispielsweise ist Nährboden für Fadenalgen und lässt sich durch den Einsatz von PhosLess LM reduzieren.

6. *Ränder/Abdichtung:* Achten Sie stets auf die intakte Kapillarsperre, besonders im Hinblick auf Pflanzen, die darüber wachsen können.

Zudem stellen indirekte Nährstoffquellen wie Regenwasser eine Belastung für das Teichsystem dar. Oberflächlich gesammeltes oder abfließendes Wasser nimmt die Nährstoffe auf und trägt diese in den Teich ein.

7. *Schnecken und Wasservögel:* unbedingt vom Schwimmteich fernhalten, da diese sich von z.B. Pflanzen oder Insekten ernähren, die im Nährstoffkreislauf eine wichtige Rolle spielen. Zudem belasten Schnecken und Wasservögel den Teich durch Kot. Hierbei können auch verschiedene Krankheitserreger in den Teich eingetragen werden wie z.B. Zerkarien, die beim Menschen unangenehmen Hautausschlag auslösen können.



## SWIMPOND INDIVIDUAL.

### DIE MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNG FÜR BESONDERE ANSPRÜCHE.

Ihr Kunde und seine Familie wollen aber trotzdem nicht auf das naturnahe Erlebnis eines eigenen Schwimmteiches verzichten? Unser besonderer Service für alle, die eine maßgeschneiderte Lösung brauchen, heißt Swimpond individual. Die Schwimmteich-Experten von OASE planen gegen Aufpreis die individuelle Lösung für Ihre Kunden, wenn keines unserer fertigen Module den örtlichen Anforderungen entspricht. So erfüllen Sie allen Ihren Kunden den Traum vom eigenen Schwimmteich.

Für die **professionelle Planung** eines individuellen Schwimmteiches durch unsere Experten nehmen Sie bitte Kontakt mit unserer Hotline auf:

**(+49) 05 41/9 33 99 98 00**

(Zum jeweiligen Tarif aus dem Deutschen Festnetz).



#### Besondere Voraussetzungen für den Einsatz von Technik im und am Schwimmteich.

- Installation, Montage und Bedienungsanleitung der OASE Technik nach DIN VDE 0100 Teil 702 und Teil 737.
- Im Teich ausschließliches Betreiben von Geräten mit einer maximalen Spannung von 12 V.
- Alle Geräte (UVC-Klärer, Umwälzpumpen, Transformatoren für Licht und/oder Belüfter) mit mehr als 12 V Spannung müssen außerhalb des Gewässers in einer separaten Kammer aufgestellt werden. Hierbei ist entweder ein Mindestabstand von 2 m zur Uferlinie oder die Aufstellung in einem verschließbarem Installationsraum einzuhalten. Im Installationsraum kann die Pumpe trocken oder in einer separaten Pumpenkammer geflutet aufgestellt werden.
- Die wasserführenden Leitungen müssen aus Kunststoff sein.
- Einsatz eines FI-Schutzschalters mit 30 mA.

**OASE SwimPond individual** – die maßgeschneiderte Lösung für alle Kunden, die das Besondere schätzen. Unsere Experten planen je nach Anforderungen individuelle Schwimmteiche, die keine Wünsche mehr offen lassen. Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf.



TEICHBAU

SWIMPOND INDIVIDUAL

STADTBRUNNEN / KONGRESS-  
UND AUSSTELLUNGSZENTRUM  
ACROPOLIS

Standort: Nizza

Die imposanten Wasserkuppeln aus OASE Fontänenringen und Komet-Düsen haben an der Cote d'Azur ihren perfekten Standort gefunden – sind sie dort das ganze Jahr hindurch gleichermaßen Anziehungspunkt für Touristen und Einheimische.

*OASE-Referenzobjekt*



# HOCHWERTIGES ZUBEHÖR FÜR PROFESSIONELLE ANLAGEN

DER BAU EINER PROFESSIONELLEN SPRINGBRUNNENANLAGE, EINER GROSSEN FONTÄNE ODER PERFEKT GEPLANTER WASSERSPIELE IST ÜBERAUS ANSPRUCHSVOLL. DAS HOCHWERTIGE ZUBEHÖR VON OASE HILFT IHNEN DABEI, DIESE HERAUSFORDERUNGEN ZU MEISTERN.

Endlich ist die Planung der Anlage abgeschlossen, alle Wünsche und Anforderungen wurden berücksichtigt, das Terrain sondiert und die perfekte Lösung gefunden. Jetzt geht es an die Realisation – und da steckt der Teufel bisweilen im Detail.

Damit Sie Ihre Vorstellungen genau perfekt umsetzen können, wie sie geplant wurden, bietet OASE anspruchsvolles Zubehör für alle Eventualitäten. So ersparen Sie sich unangenehme Überraschungen bei der Ausführung.

Hochwertige Edelstahl-Durchführungen erlauben die wasserdichte Verlegung von Saug- und Druckanschlüssen in Beton und in Folienbecken.

Filterkörbe aus Edelstahl sorgen für jahrelangen störungsfreien Betrieb einer Anlage. Für den Zu- und Abfluss, den Bodenablauf, für den Überlauf und die Rückspeisung stehen sowohl funktional als auch ästhetisch höchst anspruchsvolle Armaturen zur Verfügung.

NEU: Wir haben einige Fittings neu in unser Sortiment aufgenommen (siehe Seite 230).



- |                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| • Bodeneinbautöpfe              | Seite 216 |
| • Bodenablaufarmaturen          | Seite 218 |
| • Überlauf- / Abflussarmaturen  | Seite 220 |
| • Rücklaufarmaturen             | Seite 222 |
| • Einströmdüsen                 | Seite 224 |
| • Boden- / Wanddurchführungen   | Seite 224 |
| • Überlauf- / Rücklaufarmaturen | Seite 226 |
| • Saug-Filterkörbe              | Seite 228 |
| • Armaturen                     | Seite 230 |



	Frish- wasser	Pool- wasser	See- wasser
Nozzle-Chamber Single			
Nozzle-Chamber Vario			

## NOZZLE-CHAMBER SINGLE / VARIO

Platz für eine Wasserinstallation ist auf engem Raum – selbst ohne großes Wasserbecken können Sie Ihre Gestaltungsideen schnell und einfach verwirklichen. Die Bodeneinbautöpfe Nozzle Chamber Single und Nozzle Chamber Vario bieten ideale Voraussetzungen für die unkomplizierte Installation ansprechender Wasser-Licht-Kombinationen ohne offene Wasserfläche.

Der Nozzle Chamber Single ist ideal für den Bodeneinbau der ProfiPlane LED 320/DMX/02 und unserer Kometdüse oder den Schaumsprudler-Düsen. Mit dem Nozzle Chamber Vario kön-

nen Sie den Vario Switch 010a mit der ProfiPlane LED 320/DMX/02 und der Kometdüse oder den Schaumsprudler Düsen unterirdisch installieren.

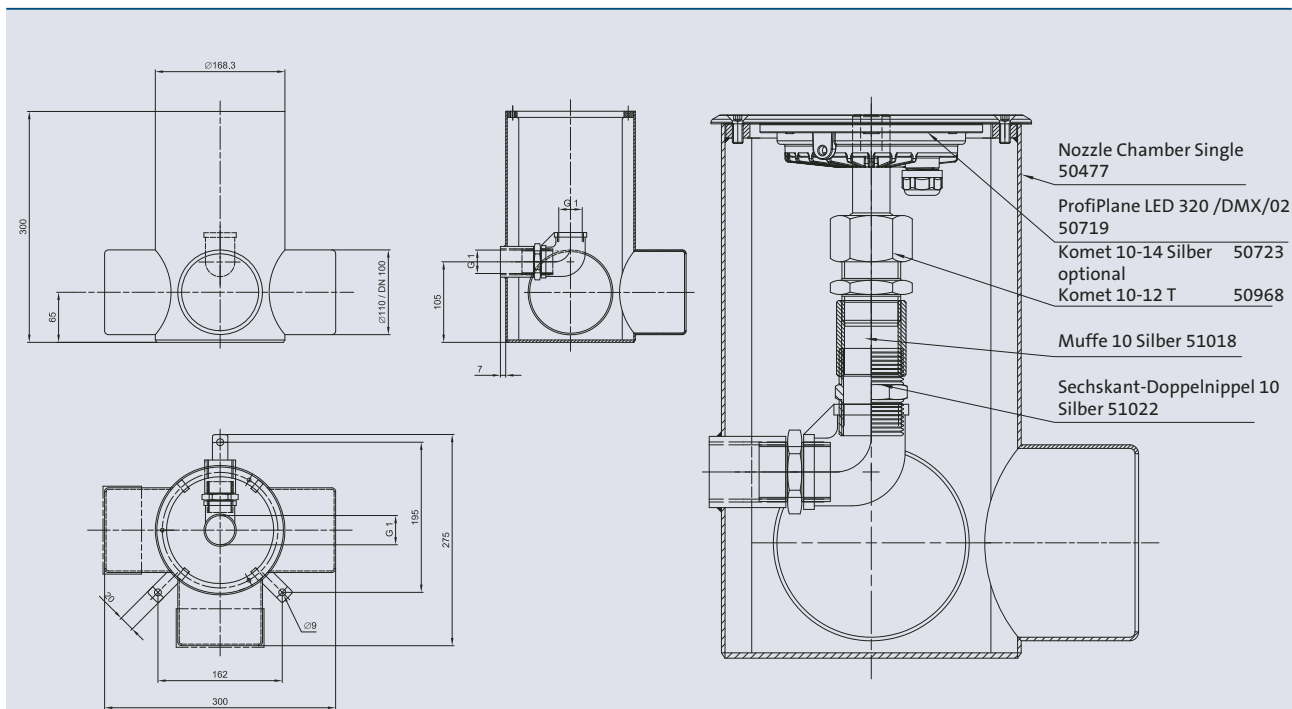
### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Ideal für den Einbau in offenen Bereichen und Multifunktionsflächen
- Einfache Montage
- Mit 3 DA 110 / DN 100 Anschlüssen und 2 Abschlusskappen
- Druckanschluss G 1", inklusive 90° Winkel
- Hochwertige, robuste Edelstahlausführung

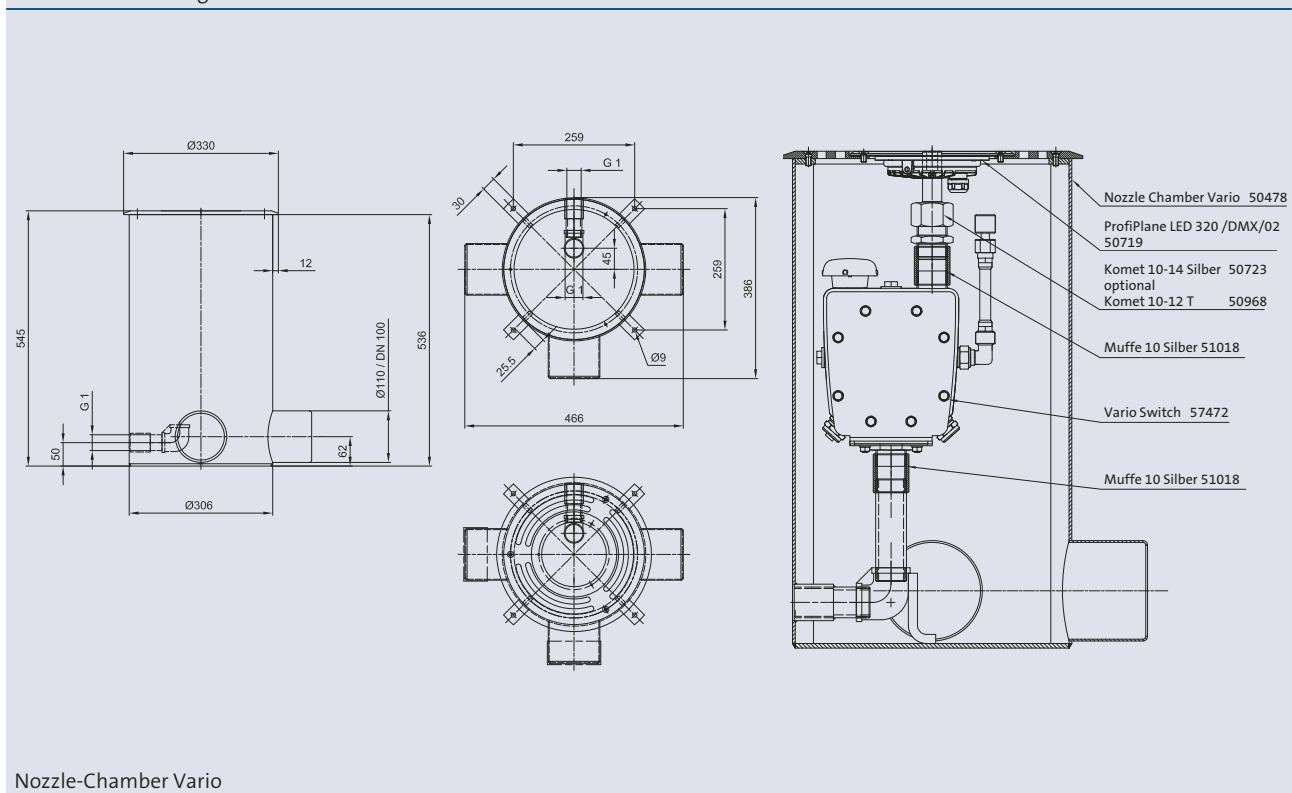
Einzelheiten zum [Vario Switch 010a](#) finden Sie auf [Seite 16](#).





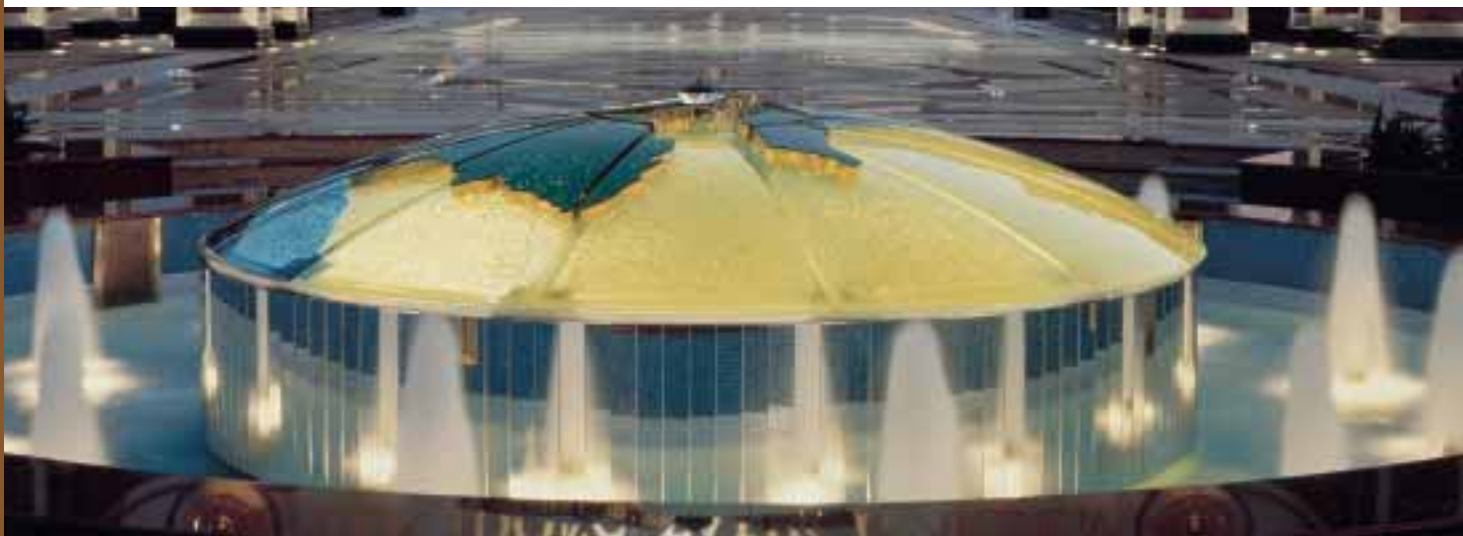


Nozzle-Chamber Single



Nozzle-Chamber Vario

	Nozzle-Chamber Single	Nozzle-Chamber Vario
Abmessungen (L x B x H) [mm]	300 x 275 x 300	466 x 386 x 536
Druckanschluss [inch]	1	1
Anschluss, Ablauf	3 x Ø 110/DN 100	3 x Ø 110/DN 100
Material	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	Edelstahl 1.4301 / 1.4571 / Messing (AISI 304 / 316Ti)
Gewicht [kg]	5,50	23
Bestell-Nr.	50477	50478



Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser

## BODENABLAUFARMATUREN

Über OASE Bodenabläufe können Wasserbecken aus Beton und/oder Folie schnell und unkompliziert entleert werden. Die Ausläufe sind mit Stopfen oder mit Schmutzsieb erhältlich.

Bei den Ausführungen mit Schmutzsieb ist für die Entleerung ein Erdeinbauschieber erforderlich. Passende Abdecksiebe für die Bodenabläufe vermeiden, dass zu viel Schmutz in den Abfluss gelangt (Zubehör).

Die Bodenteile der Ablaufarmaturen verfügen über Betondichtflansche und können einfach in die Muffen der Abflussrohre eingesteckt und einbetoniert werden. Zum Anschluss an den Potenzialausgleich sind entsprechende Bohrungen vorhanden.

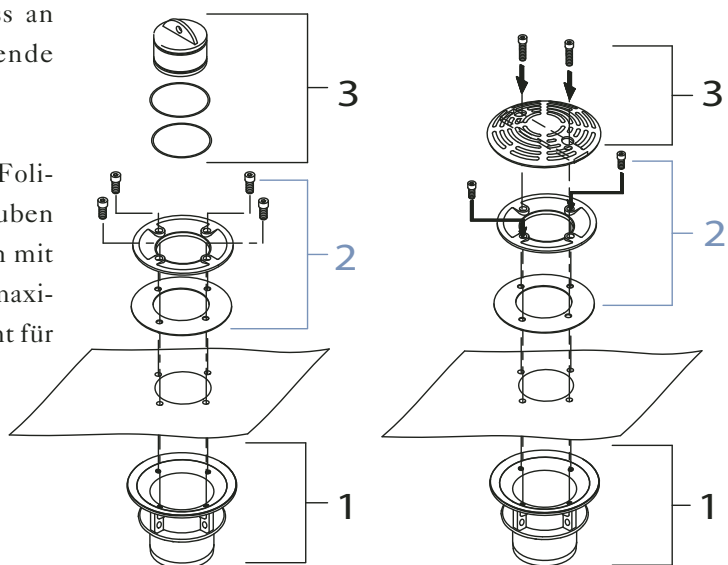
Zur Einflanschung von Dichtfolien sind Foliengklemmflansche mit Dichtung und Schrauben lieferbar. Sie sind für normale Beckenfolien mit oder ohne Gewebeverstärkung und einer maximalen Stärke von 2,5 mm geeignet, aber nicht für Dichtungsbahnen nach DIN 18195.

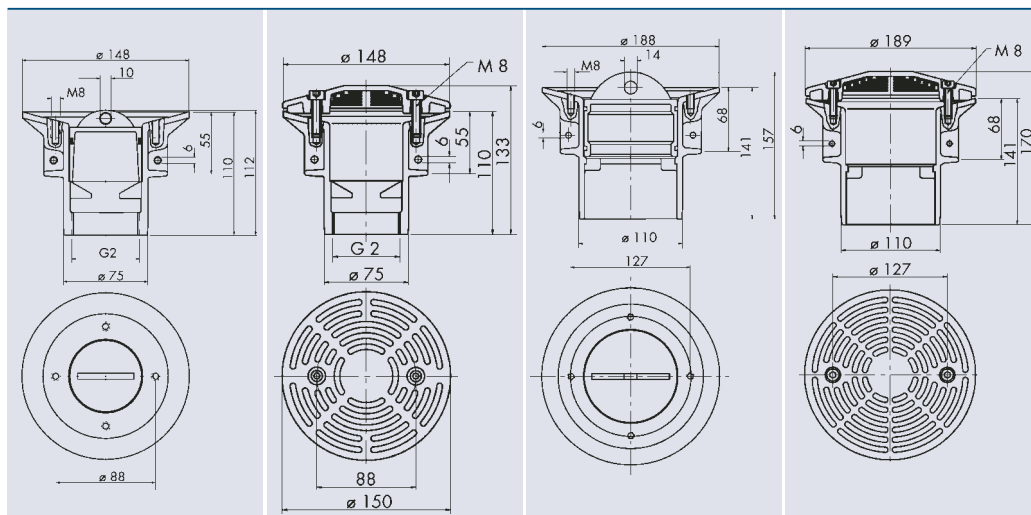
**1** Das Betonierteil ist die Basis für jede Konfiguration. Erhältlich für Rohre DN 70/2" bzw. DN 100.

**2** Der Klemmflansch dient zur Befestigung mit Folie. Produkte mit Kabeldurchführung finden Sie auf der Seite 138.



**Diese Position kann optional eingesetzt werden.**

**3** Je nach Bedarf wird hier über den konkreten Einsatz entschieden: Stopfen, Sieb, Überlauf oder Niveaueausgleich ...





<h1>3</h1>				
	<b>Stopfen 70 T</b>	<b>Schmutzsieb 70 E</b>	<b>Stopfen 100 T</b>	<b>Schmutzsieb 100 E</b>
Abmessungen (ø) [mm]	70	150	100	190
Bezeichnung	Stopfen	Schmutzsieb	Stopfen	Schmutzsieb
DN	70	70	100	100
Material	Tombak	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	Tombak	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
Gewicht [kg]	0,6	0,6	0,9	0,7
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>57468</b>	<b>51973</b>	<b>57462</b>	<b>51974</b>

<h1>2</h1> (optional)		
	<b>Folienklemmflansch 70 T</b>	<b>Folienklemmflansch 100 T</b>
Abmessungen (ø) [mm]	148 x 26	188 x 35
Bezeichnung	Folienklemmflansch	Folienklemmflansch
DN	70	100
Material	Tombak	Tombak
Gewicht [kg]	1,1	1,4
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>51108</b>	<b>51117</b>

<h1>1</h1>		
	<b>Betonierteil 70 T</b>	<b>Betonierteil 100 T</b>
Abmessungen (ø x H) [mm]	70 x 110	100 x 141
Bezeichnung	Betonierteil	Betonierteil
DN [mm]/[inch]	70 / 2"	100
Material	Tombak	Tombak
Gewicht [kg]	2,1	3,2
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>57471</b>	<b>57467</b>



Frish- wasser	Pool- wasser	See- wasser

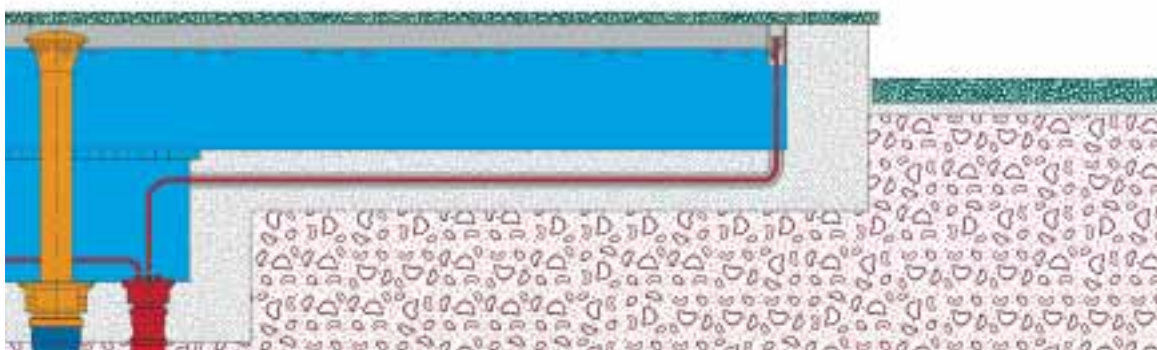
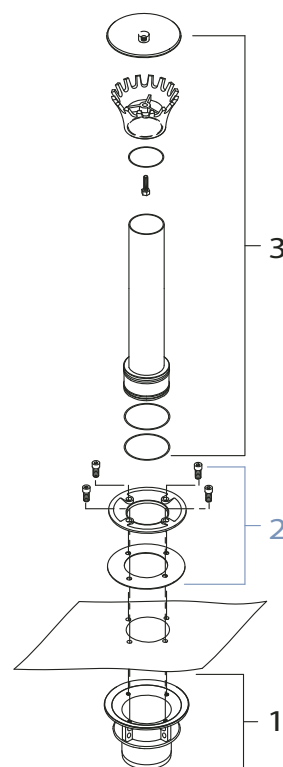
## ÜBERLAUF- / ABFLUSSARMATUREN

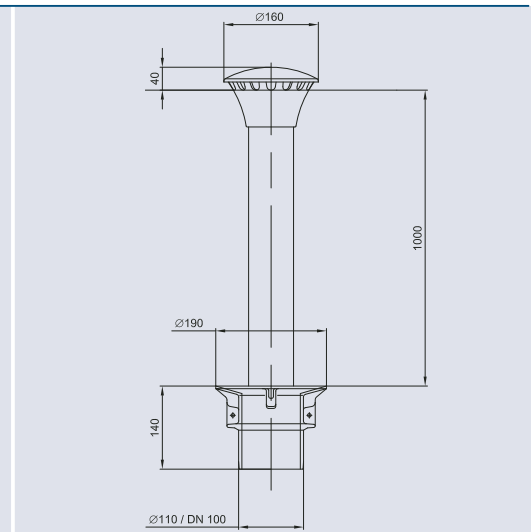
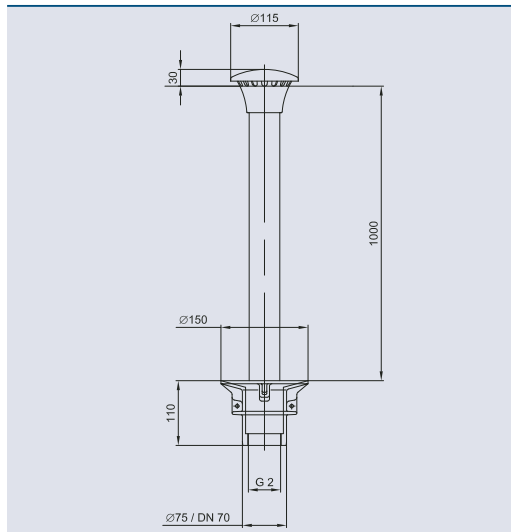
Die optimale Kombination aus Überlauf und Abfluss: Ein in den Abfluss eingestecktes Überlaufrohr führt bei gefülltem Becken das überschüssige Wasser ab. Zum Entleeren des Beckens wird es einfach herausgezogen.

Das Überlaufrohr mit Überlaufkrone hat eine Standardlänge von 1000 mm, kann aber durch Einkürzen ohne Probleme an einen niedrigeren Wasserstand angepasst werden. Zum Schutz gegen größeren Schmutz kann ein Schmutz-/Wintersieb mitbestellt werden (siehe Seite 219).

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Optimale Kombination aus Überlauf und Abfluss
- Einfache Montage
- Für Wasserspiegel von 0 bis 1000 mm
- Standrohr aus Edelstahl
- Gussteile aus korrosionsbeständiger Tombaklegierung





<h1>3</h1>		
	<b>Überlauf-Abflussarmatur 70 / 1000 T</b>	<b>Überlauf-Abflussarmatur 100 / 1000 T</b>
Abmessungen (ø x H) [mm]	115 x 1054	160 x 1108
Bezeichnung	Überlauf-Abflussarmatur	Überlauf-Abflussarmatur
DN	70	100
Material	Tombak / Edelstahl	Tombak / Edelstahl
Gewicht [kg]	3,2	7,2
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>57469</b>	<b>57463</b>

<h1>2</h1> (optional)		
	<b>Folienklemmflansch 70 T</b>	<b>Folienklemmflansch 100 T</b>
Abmessungen (ø x H) [mm]	148 x 26	188 x 35
Bezeichnung	Folienklemmflansch	Folienklemmflansch
DN	70	100
Material	Tombak	Tombak
Gewicht [kg]	0,9	1,1
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>51108</b>	<b>51117</b>

<h1>1</h1>		
	<b>Betonteil 70 T</b>	<b>Betonteil 100 T</b>
Abmessungen (ø x H) [mm]	70 x 110	100 x 141
Bezeichnung	Betonteil	Betonteil
DN [mm] / [inch]	70 / 2"	100
Material	Tombak	Tombak
Gewicht [kg]	2,1	3,2
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>57471</b>	<b>57467</b>



Frish- wasser	Pool- wasser	See- wasser

## RÜCKLAUFARMATUR

Rücklaufarmaturen führen das Wasser vom Becken zurück zum Wasserbehälter und schließen damit den Wasserkreislauf. Größe und Anzahl berechnen sich aus der durchlaufenden Wassermenge.

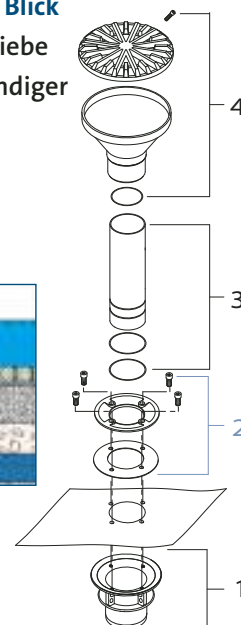
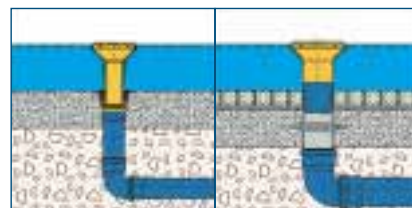
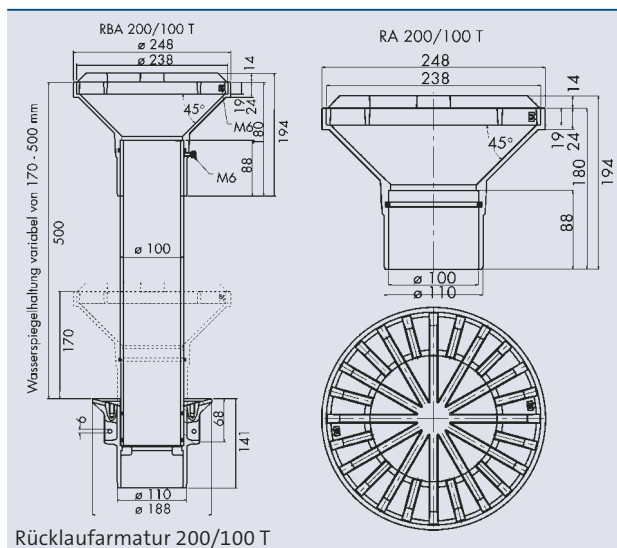
Aus Sicherheitsgründen sind mindestens zwei Rücklaufarmaturen vorzusehen. Bei der Berechnung der Nennweite der Rücklaufleitung sollte eine max. Rücklaufgeschwindigkeit von 0,6 m/s zugrunde gelegt werden.


Das Standrohr der Armatur 100/500 T kann zum Anpassen an den Wasserstand gekürzt werden. Für einen konstanten Wasserspiegel können die Armaturen auf die leicht angefasten Rohre

geschoben werden. Andernfalls wird die Rücklaufarmatur 200/100 T einfach in die Muffen der Abflussrohre gesteckt und einbetoniert. Das Bodenteil hat einen Betondichtflansch und kann einfach in die Muffen der Abflussrohre eingesteckt und einbetoniert werden. Zum Anschluss an den Potenzialausgleich sind entsprechende Bohrungen vorhanden. Zur Einflanschung von Dichtfolien sind Folienklemmflansche mit Dichtung und Schrauben lieferbar. Sie sind für Beckenfolien mit oder ohne Verstärkung und einer maximalen Stärke von 2,5 mm geeignet, aber nicht für Dichtungsbahnen nach DIN 18195.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Große und effektive Schmutzsiebe
- Gussteile aus korrosionsbeständiger Tombaklegierung
- Einfache Montage
- Vielseitig einsetzbar



<h1>4</h1>	
<b>Rücklaufarmatur 200 / 100 T</b>	
Abmessungen (ø x H) [mm]	248 x 194
Bezeichnung	Rücklaufarmatur
DN	100
Material	Tombak
Gewicht [kg]	8.5
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>51123</b>

<h1>3</h1>	
<b>Standrohr 100/500 T</b>	
Abmessungen (ø x H) [mm]	110 x 170-500 (variable)
Bezeichnung	Standrohr
DN	100
Material	Messing
Gewicht [kg]	4.5
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>57466</b>

<h1>2</h1> (optional)	
<b>Folienklemmflansch 100 T</b>	
Abmessungen (ø x H) [mm]	188 x 35
Bezeichnung	Folienklemmflansch
DN	100
Material	Tombak
Gewicht [kg]	1.1
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>51117</b>

<h1>1</h1>	
<b>Betonierteil 100 T</b>	
Abmessungen (ø x H) [mm]	100 x 141
Bezeichnung	Betonierteil
DN	100
Material	Tombak
Gewicht [kg]	3.2
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>57467</b>



	Frish- wasser	Pool- wasser	See- wasser
Boden-/Wanddurchführung			
Einströmdüse 15 E			

## EINSTRÖMDÜSE 15 E

Für die ungetrübte Freude an sauberen Springbrunnenbecken und Teichen.

Durch Einströmdüsen aus Edelstahl und Bronze wird gefiltertes Wasser wieder in das Becken zurückgeführt. Die Einlaufrichtung kann durch Verstellung der Düse verändert werden.

Frischwasser-Einspeise-Armaturen dienen zur Beckenneufüllung und zur Nachspeisung des verdunsteten Wassers aus dem öffentlichen Trinkwassernetz. Die Wasserstandshöhe kann von ca. 100 bis 1000 mm angepasst werden.



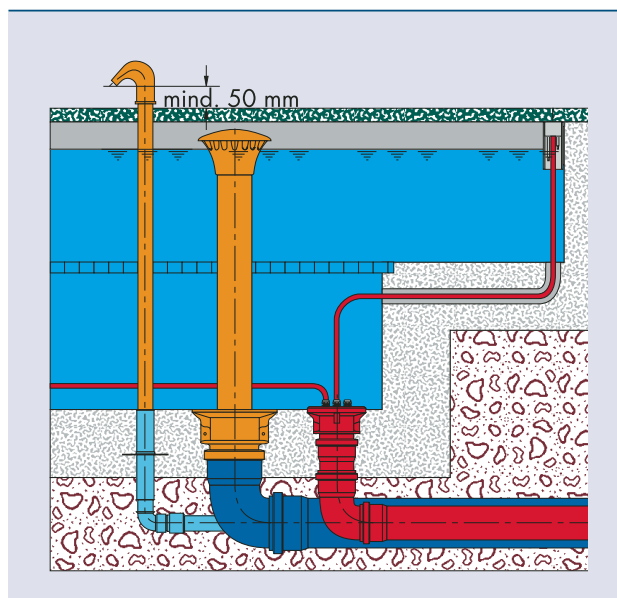
## BODEN- / WANDDURCHFÜHRUNGEN

Einwandfreie Rohrdurchführungen durch Beckenwände oder Beckenböden sind unverzichtbar.

OASE Boden-/Wanddurchführungen sind aus hochwertigem Edelstahl gefertigt und besitzen einen großflächigen Betondichtflansch mit Erdungsmöglichkeit. Für Becken mit Folienauskleidung sind Ausführungen mit Folienklemmflansch lieferbar.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Vielseitig einsetzbar
- Einfach zu montieren
- Äußerst korrosionsbeständig





Einströmdüse		Einströmdüse 15 E	
Einströmdüse		Einströmdüse 15 E	
Abmessungen (LxWxH) [mm]		Ø 101 x 31	
Gewinde		1 ½"	
Material		Edelstahl	
Gewicht [kg]		0,3	
Bestell-Nr.		53086	

Boden-/Wanddurchführung	Boden-/Wanddurchführung 10-175 E	Boden-/Wanddurchführung 15-175 E	Boden-/Wanddurchführung 20-175 E	Boden-/Wanddurchführung 40-175 E
Boden-/Wanddurchführung	Boden-/Wanddurchführung 10-175 E	Boden-/Wanddurchführung 15-175 E	Boden-/Wanddurchführung 20-175 E	Boden-/Wanddurchführung 40-175 E
Abmessungen (LxWxH) [mm]	100 x 100 x 175	100 x 100 x 175	150 x 150 x 175	200 x 200 x 175
Gewinde	1"	1 ½"	2"	4"
Material	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)			
Gewicht [kg]	0,6	1,1	2,0	3,6
Bestell-Nr.	51141	51142	51142	52790

Boden-/Wanddurchführung	Boden-/Wanddurchführung/F 10-175 E	Boden-/Wanddurchführung/F 15-175 E	Boden-/Wanddurchführung/F 20-175 E	Boden-/Wanddurchführung/F 40-175 E
Boden-/Wanddurchführung	Boden-/Wanddurchführung/F 10-175 E	Boden-/Wanddurchführung/F 15-175 E	Boden-/Wanddurchführung/F 20-175 E	Boden-/Wanddurchführung/F 40-175 E
Abmessungen (LxWxH) [mm]	100 x 100 x 191	100 x 100 x 191	150 x 150 x 191	200 x 200 x 191
Gewinde	1"	1 ½"	2"	4"
Material	Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)			
Gewicht [kg]	3,0	3,4	4,7	8,3
Bestell-Nr.	51145	51146	51147	53013



## ÜBERLAUF- / RÜCKLAUFKASTEN 100 E

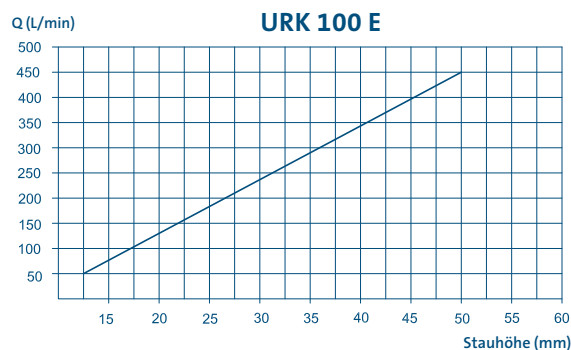
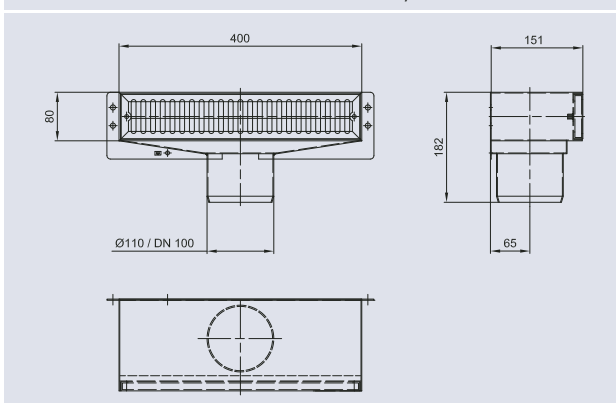
Diese Armaturen können als Ablauf für überschüssiges Poolwasser eingesetzt werden.

Die Überlauf-Rücklauf-Armaturen werden in die senkrechte Beckenwand eingebaut. Größe und Anzahl der eingesetzten Armaturen richtet sich nach der rückzuführenden Wassermenge. Jedoch sollten beim Einsatz als

Rücklauf-Armatur aus Sicherheitsgründen mindestens zwei eingesetzt werden. Bei der Berechnung der Rücklaufleitungs-Nennweite sollte eine max. Rücklaufgeschwindigkeit von 0,6 m/s zugrunde gelegt werden. Die Anschlussstutzen passen problemlos in alle Muffen der Abflussrohre.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Für den Einbau in senkrechte Beckenwände
- Große und effektive Schmutzsiebe
- Anschluss passend für die Muffen des Abflussrohres
- Komplett aus rostfreiem Edelstahl



Überlauf-/Rücklaufkasten 100 E		
Abmessungen (L x B x H):	[mm]	450 x 150 x 180
Für Becken mit Folienauskleidung		nein
Anschluss	[DN]	100
Material		Edelstahl 1.4301 / 1.4571 (AISI 304/316Ti)
Gewicht	[kg]	6,0
Bestell-Nr.		52602



## ÜBERLAUF-WANDEINBAU-KOMBIARMATUR 100 E

Diese Armatur bietet drei in einem: Sie ist Ein-speisearmatur, Überlauf und übernimmt gleichzeitig – mit einem zusätzlichen Wasserstands-sensor versehen – die Wasserstandskontrolle.

Die Kombiarmatur wird vorzugsweise in der seitlichen Beckenwand unterhalb der Beckenrandabdeckung eingebaut. Die Montage ist einfach, der Überlaufstutzen passt in die Muffe

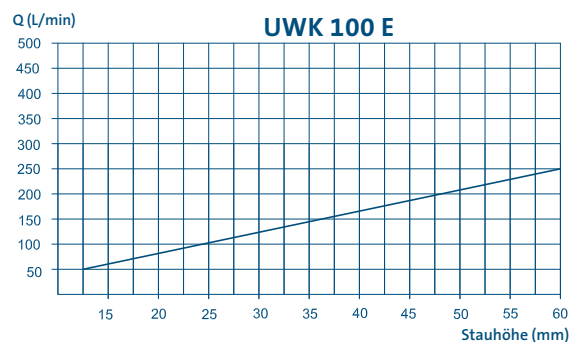
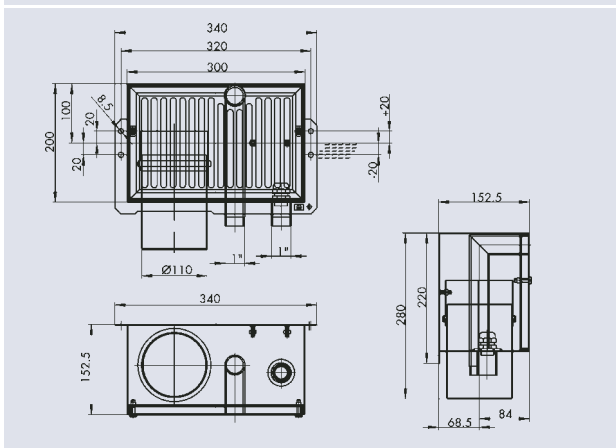
des Kanalrohres. Der Anschluss der Frischwasser-zuleitung und der Anschluss des Kabelschutzroh-res für den Wasserstandssensor erfolgen mittels PE-Rohr-Verschraubungen an den entsprechen- den Gewindenippeln. Zur Anpassung des Wasser- standes kann der Überlauftrichter um 20 mm nach oben oder unten verschoben werden.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Elegante Kombination von Frischwasser- Einspeisung und Beckenüberlauf
- Einbaumöglichkeit für Wasserstandssensor
- Wasserstand nachträglich um  $\pm 20$  mm korrigierbar
- Komplett aus Edelstahl



Überlauf-  
Wandeinbau-  
Kombiarmatur 100 E



Überlauf-Wandeinbau-Kombiarmatur 100 E		
Abmessungen (L x B x H):	[mm]	340 x 271 x 153
Für Becken mit Folienauskleidung		nein
Anschluss	[DN/Zoll]	100/1
Material		Edelstahl 1.4571 (AISI 316Ti)
Gewicht	[kg]	6,1
Bestell-Nr.		51120



Frisch- wasser	Pool- wasser	See- wasser
		

## SAUG-FILTERKÖRBE 200/15 E BIS 600/530/250 E

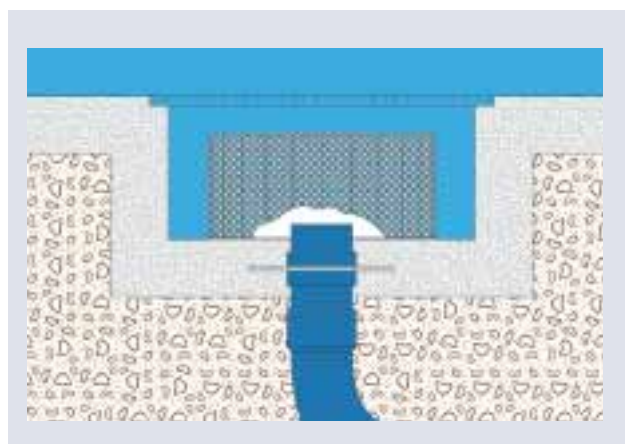
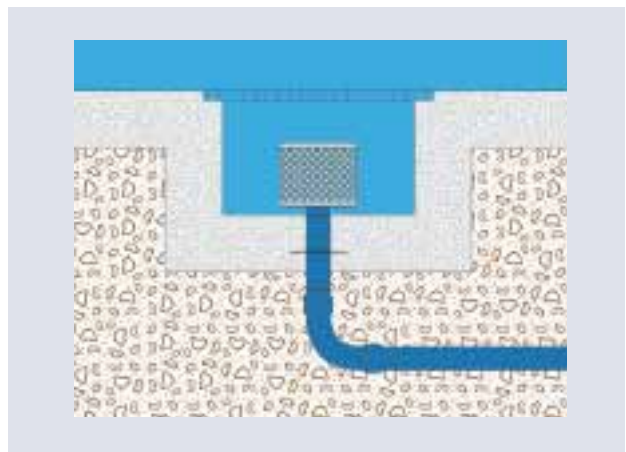
Saug-Filterkörbe werden auf die Einläufe der Saugleitungen montiert, um den Pumpen-Düsen-Wasserkreislauf vor grobem Schmutz zu schützen.

### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Schützt Pumpe und Düse vor grobem Schmutz
- Große Filterfläche
- Einfache Montage
- Solide und robuste Konstruktion
- Äußerst korrosionsbeständig

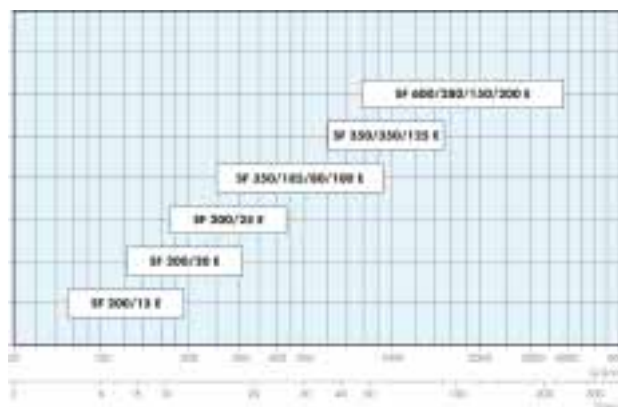


Saug-Filterkörbe



Die Körbe sind in verschiedenen Größen erhältlich und haben extra große Filterflächen, um ausreichend große Reinigungsintervalle zu erreichen. Dazu wurden bei den mittleren und großen Filterkörben die Filterlochbleche sternförmig mehrfach gefaltet. Das Filterlochblech aus Edelstahl hat 4 mm große Löcher.

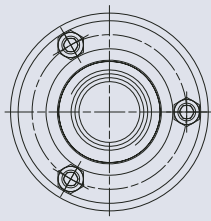
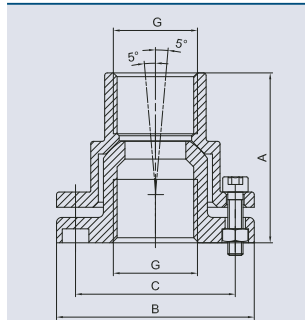
Die kleinen Saug-Filterkörbe werden direkt auf die Beckenbodendurchführungen geschraubt. Die mittleren und großen Körbe werden einfach über das ca. 50 mm aus dem Beckenboden herausragende Saugleitungsrohr gestülpt und festgedübelt.



	<b>Saug-Filterkorb 200/100/15 E</b>	<b>Saug-Filterkorb 200/166/20 E</b>	<b>Saug-Filterkorb 200/250/25 E</b>
Abmessungen [ØxH mm]	203 x 160	203 x 226	203 x 320
DN [inch/mm]	1 ½"	2"	2 ½"
Filterfläche [m²]	0,08	0,12	0,18
Maschenweite Ø [mm]	4,0	4,0	4,0
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Gewicht [kg]	1,1	1,5	1,8
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>51082</b>	<b>51083</b>	<b>51084</b>

	<b>Saug-Filterkorb 350/185/80/100 E</b>	<b>Saug-Filterkorb 350/350/125 E</b>	<b>Saug-Filterkorb 600/280/150/200 E</b>
Abmessungen [ØxH mm]	350 x 185	350 x 350	600 x 280
DN [inch/mm]	80/100	125	150/200
Filterfläche [m²]	0,44	0,88	1,5
Maschenweite Ø [mm]	4,0	4,0	4,0
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Gewicht [kg]	9,5	11,5	43,1
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>51753</b>	<b>54755</b>	<b>51756</b>

## JUSTIERFLANSCH

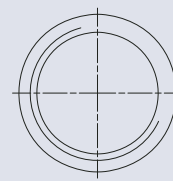
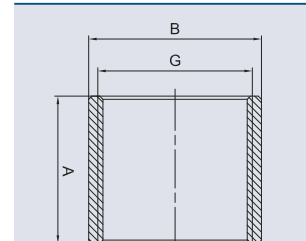


### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Ausrichtung von Düsen
- Silber-Optik
- Haltbar verchromtes und vernickeltes Messing

Justierflansch Silber		10	15	20
G	[Zoll]	1	1 ½	2
A	[mm]	70	75	88
B	[mm]	78	101	127
K	[mm]	63	80	104
Gewicht	[kg]	0,55	1,12	2,05
Bestell-Nr.		51015	51016	51017

## MUFFE SILBER



### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Durchgangsgewinde
- Edelstahlausführung

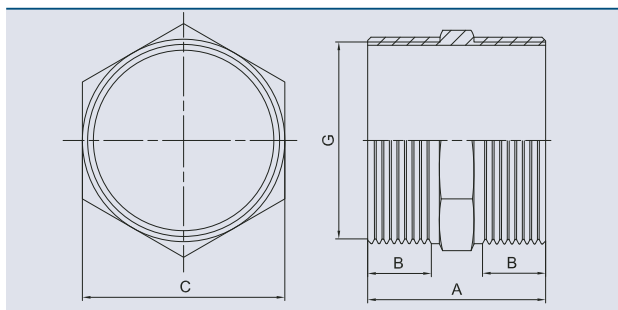
Muffe Silber		10	15	20	30
A	[mm]	42,3	47,2	51,7	66,7
B	[mm]	38,0	53,5	66,0	95,0
G	[Zoll]	1	1 ½	2	3
Material		Edelstahl			
Gewicht	[kg]	0,09	0,16	0,25	0,63
Bestell-Nr.		51018	51019	51020	51021

## SECHSKANT-DOPPELNIPPEL SILBER



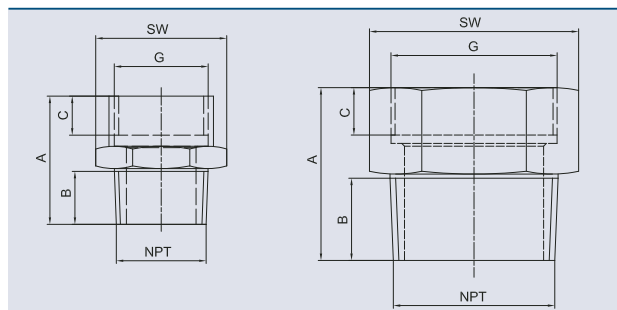
### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Durchgangsgewinde
- Edelstahlausführung



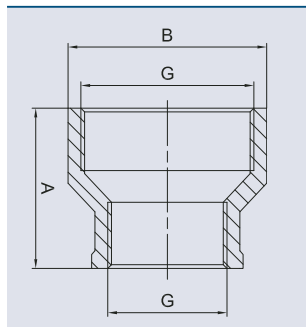
Sechskant-Doppelnippel Silber		10	15	20	30
G	[Zoll]	1	1 ½	2	3
A	[mm]	49	51,5	54,5	68
B	[mm]	20,4	20,7	22	27,5
K	[mm]	35	50	62	91
Material		Edelstahl			
Gewicht	[kg]	0,065	0,20	0,40	0,51
Bestell-Nr.		51022	51023	51024	51025

## ADAPTER G/NPT



Adapter		G10/NPT10	G15/NPT15	G20/NPT20	G30/NPT30
A	[mm]	43,2	46	62	78
B	[mm]	21	21	29	37
K	[mm]	14	14	17	20
SW	[mm]	36	50	60	90
G	[Zoll]	1	1 ½	2	3
Gewicht	[kg]	0,145	0,55	1,12	2,05
Bestell-Nr.		51026	51027	51028	51029

## REDUZIERMUFFE

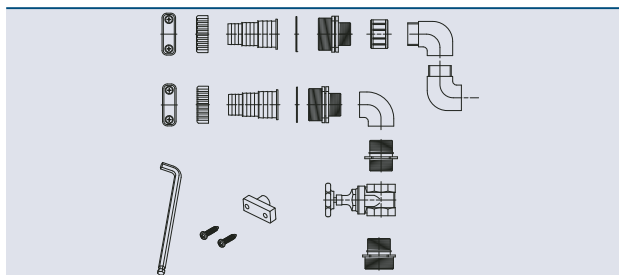


### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Edelstahlausführung
- Durchgangsgewinde

Reduziermuffe		15 x 10	20 x 15
A	[mm]	50	59
B	[mm]	57	70
G	[Zoll]	1 ½ – 1	2 – 1 ½
Gewicht	[kg]	0,175	0,225
Bestell-Nr.		51032	51030

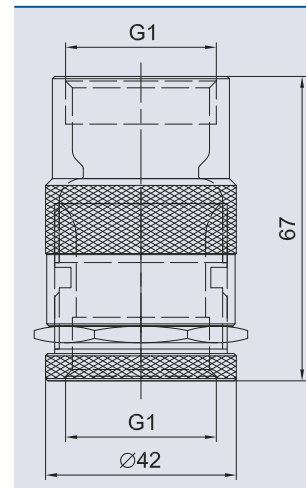
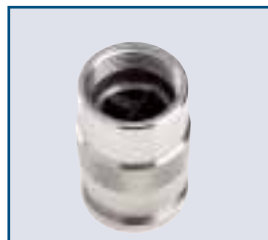
## JUMPING JET RAINBOW STAR INSTALLATIONS-KIT



### Lieferumfang

Jumping Jet Rainbow Star Installations-Kit	
2	Schlauchtülle mit Flachdichtung 1 ½"
2	Verbindungs Mutter 1 ½" 40-20
2	Stufenschlauchtülle 1 ½" schwarz
1	Hülle, Kunststoff 1"
1	90°-Winkel G1 I-I Kunststoff
1	"Sechskant-Nippel R1"
2	Reduziermuffe 1 ½" AG auf 1" AG
1	MS. Absperrventil 1" 290
2	Schrauben V2A DIN 7981, 4,8 x 25
1	Buchsendichtung Rainbow Star
1	Inbus-Schraubendreher, 5 mm
1	Flachdichtung 53 x 48 x 1, 5 mm NBR /SBR 70Sh
2	Kniestück 90° G1 I-A Kunststoff
2	Schlauchselle 20 – 32 mm
2	Schlauchselle 35 – 50 mm 1.4301
1	Verbindungs Mutter 1 ½" 40 – 20
1	1 Hülle, Kunststoff, 1"
Gewicht	[kg] 0,84
Bestell-Nr.	51058

## DURCHFLUSSREGLER 10

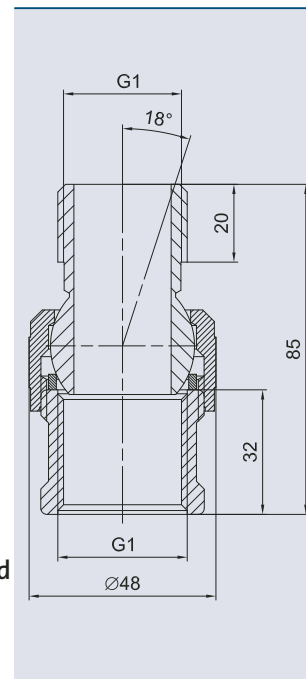


### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Durchflussregler
- Einsatz unter der Düse
- Edelstahlausführung
- Durchgangsgewinde

Durchflussregler 10	
Abmessungen	[mm] Ø 42 x 67
Material	Edelstahl
Gewicht	[kg] 0,3
Bestell-Nr.	51033

## KUGELGELENK 10



### Produkteigenschaften auf einen Blick

- Ausrichtung von Düsen
- Durchgangsgewinde
- Haltbar verchromtes und vernickeltes Messing

Kugelgelenk 10	
Abmessungen	[mm] Ø 48 x 85
Material	Messing, vernickelt
Gewicht	[kg] 0,37
Bestell-Nr.	51165

# ANMERKUNGEN



Zum Patent angemeldet



Patentiert



Zertifikat



Zertifikat



Zertifikat

## Definition der Produkteigenschaften



= nicht anwendbar



= anwendbar

Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser

## Wasserqualität

Types	Frischwasser	Poolwasser	Seewasser
pH-Wert pH value Valeur pH Valor pH	7.2 - 7.6	7.2 - 7.6	8.0
Härte Hardness Dureté Cloro libre	8 - 15 DH	8 - 15 DH	20 - 30 DH
Freies Chlor Free chlorine Chlore libre Dureza	< 0.3 mg/l	0.3 - 0.6 mg/l	< 0.3 mg/l
Chloridgehalt Chloride concentration Teneur en chlorure Contenido de cloruro	< 250 mg/l	< 200 mg/l	22000 mg/l
Salzgehalt Salinity Teneur en sel Contenido de sal	–	–	< 4.0 %
Gesamt trockenrückstand total dry residue Résidu sec total Residuo seco total	< 50 mg/l	< 50 mg/l	< 250 mg/l
Temperatur Temperature Température Temperatura	4° - 35° C	4° - 30° C	4° - 20° C

DMX	DMX/RDM	Plug and Spray



**DMX** ist ein Kommunikationsprotokoll (Digitaler Multiplex). Dieses Produkt nutzt die unidirektionale DMX Kommunikation.



**DMX/RDM** Der DMX-Bus ist jetzt bidirektional. Dies ist durch die Protokollerweiterung RDM (Remote Device Management) möglich geworden. Die Anschlusstechnik bleibt unverändert.

**Plug and Spray** Durch die spezielle Verbindungstechnologie für Kabel ist eine Verdrachtung der einzelnen Adern von Hand nicht notwendig. Der Stecker wird in die Anschlussdose gesteckt und mit zwei Schrauben für eine wasserdichte Verbindung (IP 68) fixiert, wasserdichte steckbare Verkabelung.

## Wasserqualität

Types	Frischwasser	Poolwasser	Seewasser
pH-Wert pH value Valeur pH Valor pH	7.2 - 7.6	7.2 - 7.6	8.0
Härte Hardness Dureté Cloro libre	8 - 15 DH	8 - 15 DH	20 - 30 DH
Freies Chlor Free chlorine Chlore libre Dureza	< 0.036 moz/gal	0.036 - 0.072 moz/gal	< 0.036 moz/gal
Chloridgehalt Chloride concentration Teneur en chlorure Contenido de cloruro	< 30.28 moz/gal	< 24.2 moz/gal	2664.6 moz/gal
Salzgehalt Salinity Teneur en sel Contenido de sal	–	–	< 4.0 %
Gesamt trockenrückstand total dry residue Résidu sec total Residuo seco total	< 6.06 moz/gal	< 6.06 moz/gal	< 30.28 moz/gal
Temperatur Temperature Température Temperatura	39° - 95° F	39° - 86° F	39° - 68° F



## FOUNTAINS & LAKES (INTERNATIONAL, AUFTRAGSBEZOGEN)

Bestell-Nr.	Beschreibung	Verpackungseinheit
57038	BT 0.55-40-4	1
57039	BT 0.75-40-4	1
57040	BT 1.1-40-4	1
57043	BT 1.1-50-4	1
57049	BT 1.5-65-4	1
57058	BT 15.0-100-4	1
57059	BT 18.5-100-4	1
57061	BT 18.5-125-4	1
57050	BT 2.2-80-4	1
57062	BT 22.0-125-4	1
57042	BT 3.0-40-4	1
57045	BT 3.0-50-4	1
57055	BT 5.5-100-4	1
57047	BT 5.5-50-4	1
57054	BT 7.5-80-4	1
56780	Komet 10 - 12 T lang	5
50218	Komet 10 - 14 T lang	5
50957	Komet 3 - 3 T	20
50958	Komet 3 - 4 T	20
50289	Easy Control	1
50175	Easy Control USA	1
51006	Fontänenring 1000/36/4	1

Bestell-Nr.	Beschreibung	Verpackungseinheit
51008	Fontänenring 1500/54/4	1
51010	Fontänenring 2000/72/4	1
51002	Fontänenring 500/18/4	1
51004	Fontänenring 750/24/4	1
50972	Hohlstrahldüse HS 70/3.5 E	1
57485	JunctionBox 4/M 32	2
50892	Lava 100-15 E	3
57427	LunAqua 5.1	1
53853	SPA 100-23, 3 x 400 V/50 Hz, YD, 7,5 kW	1
53836	SPA 22-43, 3 x 400 V/50 Hz, 2,2 kW	1
53840	SPA 35-33, 3 x 400 V/50 Hz, 3,0 kW	1
53841	SPA 35-43, 3 x 400 V/50 Hz, 4,0 kW	1
53847	SPA 58-43, 3 x 400 V/50 Hz, YD, 7,5 kW	1
56502	USP H 422 W, 1 x 230 V/50 Hz, 0,92 kW	2
56503	USP H 423 D, 3 x 400 V/50 Hz, 0,98 kW	2
56504	USP H 522 W, 1 x 230 V/50 Hz, 1,27 kW	2
56505	USP H 523 D, 3 x 400 V/50 Hz, 1,28 kW	2
57288	UWS K 300	10
51984	Reflektorlampe PAR 56, 12 V, 300 W, 36-18°	10
50999	Vulkan 200/19-6 T	2
50596	WECS 1024	1

## ABKÜRZUNGEN

A. . . . .	Fläche	LW. . . . .	Lichte Weite
AF. . . . .	Filterfläche	MA. . . . .	Material
ASW. . . . .	Ausstrahlwinkel	MBD. . . . .	Mindest-Beckendurchmesser
b, b1, b2, b3. . . . .	Breite	n. . . . .	Drehzahl
d, d1, d2, d3. . . . .	Durchmesser	O. . . . .	Oberfläche
Da. . . . .	Durchmesser außen	p. . . . .	Druck
DAS. . . . .	Düsen-Austritts-Strahldurchmesser	P. . . . .	Leistung
DD. . . . .	Durchmesser Druckanschluß	PH. . . . .	Parabelhöhe
DDB. . . . .	Düsen-Druckbedarf	PH%. . . . .	Parabelhöhe in Prozent
DDG. . . . .	Düsen-Durchmesser (größter)	PN. . . . .	Nenndruck
Di. . . . .	Durchmesser innen	PW. . . . .	Parabelweite
DID. . . . .	Düsen-Injektor-Durchmesser	Q. . . . .	Fördermenge, Volumenstr.
DN. . . . .	Nenn-Durchmesser	r. . . . .	Radius
DNa. . . . .	Nenn-Durchmesser Ausgang	R. . . . .	Elektrischer Widerstand
DNe. . . . .	Nenn-Durchmesser Eingang	RRW. . . . .	Rohrreibungswiderstand
DS. . . . .	Durchmesser Sauganschluß	SB. . . . .	Schlitz-Breite
DAW. . . . .	Düsen-Anstell-Winkel	SL. . . . .	Schlitz-Länge
DSD. . . . .	Düsen-Sprengkreis-Durchmesser	SPB. . . . .	Sprengbreite
DWB. . . . .	Düsen-Wasser-Bedarf	s. . . . .	Dicke
E. . . . .	Beleuchtungsstärke	t. . . . .	Zeit, Zeitspanne, Dauer
FH. . . . .	Fontänenhöhe	U. . . . .	Spannung
FL. . . . .	Flansch	v. . . . .	Strömungsgeschwindigkeit
G. . . . .	Gewinde	w. . . . .	Abstand Wasserspiegel
GW. . . . .	Gewicht	x, x1, x2, x3. . . . .	Abstand allgemein
h, h1, h2, h3. . . . .	Höhe	z. . . . .	Anzahl allgemein
H. . . . .	Pumpen-Förderhöhe	za. . . . .	Anzahl Abgänge
I. . . . .	Stromstärke	zd. . . . .	Anzahl Düsen
I. . . . .	Lichtstärke	ze. . . . .	Anzahl Einspeisungen
l, l1, l2, l3. . . . .	Länge	zl. . . . .	Anzahl Löcher
KD. . . . .	Kelchdurchmesser	zp. . . . .	Anzahl Pumpen
KH. . . . .	Kelchhöhe	zs. . . . .	Anzahl Scheinwerfer

# UMRECHNUNGSTABELLEN

Liter			
1,0	l (Liter)	= 0,2642	US Gal (gallon)
1,0	US Gal (gallon)	= 3,7851	l (Liter)
1,0	l (Liter)	= 0,2200	UK Gal
1,0	UK Gal	= 4,5460	l (Liter)
Liter pro minute			
1,0	l (Liter)/ min	= 15,8520	US Gph (gallons per hour)
1,0	US Gph (gallon per hour)	= 0,0631	l (Liter)/ min
1,0	l (Liter) / min	= 13,2000	UK Gph (gallons per hour)
1,0	UK Gph (gallon per hour)	= 0,0758	l (Liter) / min
Meter/Kilometer			
1,0	m (Meter)	= 3,2810	ft (feet)
1,0	ft (foot)	= 0,3048	m (Meter)
1,0	m (Meter)	= 39,3700	In. (Inch)
1,0	In. (Inch)	= 0,0254	m (Meter)
1,0	m (Meter)	= 1,0936	yd (Yard)
1,0	yd (Yard)	= 0,9144	m (Meter)
1,0	km (Kilometer)	= 0,5310	nmi (Nautic Miles (Int))
1,0	nmi (Nautic Mile (Int))	= 1,8520	km (Kilometer)
Quadratmeter			
1,0	m <sup>2</sup> (Quadratmeter)	= 10,7527	sq.ft (square feet)
1,0	sq.ft (square foot)	= 0,0930	m <sup>2</sup> (Quadratmeter)
1,0	ha = 10000 m <sup>2</sup>	= 2,4691	acres
1,0	acre	= 0,4050	ha (Hektar)
Kilogramm			
1,0	kg (Kilogramm)	= 2,2046	lb. (pound) avdp
1,0	avdo. lb.	= 0,4536	kg (Kilogramm)
Kilowatt			
1,0	kW (Kilowatt)	= 1,3410	hp (horsepower)
1,0	hp (horsepower)	= 0,7457	kW (Kilowatt)
Grad			
0,0	°C (Grad Celsius)	= 32	°F (Grad Fahrenheit)
20,0	°C (Grad Celsius)	= 68	°F (Grad Fahrenheit)
0,0	°F (Grad Fahrenheit)	= -17,8	°C (Grad Celsius)
50,0	°F (Grad Fahrenheit)	= 10,0	°C (Grad Celsius)
<b>A</b>	<b>To compute Fahrenheit:</b>	Multiply Centigrade by 1,8 and add 32	
<b>B</b>	<b>To compute Centigrade:</b>	Subtract 32 from Fahrenheit and divide by 1,8	

# ALPHABETISCHE PRODUKTÜBERSICHT

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
51026	Adapter G 10 / NPT 10 Silber	230
51027	Adapter G 15 / NPT 15 Silber	230
51028	Adapter G 20 / NPT 20 Silber	230
51029	Adapter G 30 / NPT 30 Silber	230
50433	AFM Filtermedium	196
50183	AirFlo 1,5 kW / 230 V	178
50185	AirFlo 4,0 kW / 400 V	178
58904	AirNozzle	24
53913	Anemometer K	170
50549	AquaActiv ALGo Direct 5 l	206
50545	AquaActiv ALGo Universal 5 l	206
50939	AquaActiv BioKick 2 l	206
50558	AquaActiv OptiPond 5 l	206
57477	AquaActiv PhosLess Nachfüllpack	206
50555	AquaActiv PondClear 5 l	206
50561	AquaActiv SediFree 5 l	206
50571	AquaActiv Wasseranalyse Profi-Set	206
57479	AquaAir 250	176
57487	AquaAir 250	176
56873	AquaMax Expert 20000	91
56874	AquaMax Expert 30000	91
56875	AquaMax Expert 40000	91
57091	AquaMax Gravity Eco 10000	90
57092	AquaMax Gravity Eco 15000	90
57093	AquaMax Gravity Eco 20000	90
56617	Aquarius Universal 5000	86
56104	ASS 100	200
51038	Atlantis 100	86
52004	Atlantis 350	89
50479	Beleuchtungsset MIDI/MAXI/AirFlo LED/01	74
51071	Beleuchtungsset PondJet	74
57083	Beleuchtungsset PondJet	74
57467	Betoniereteil 100 T	218
57471	Betoniereteil 70 T	218
51259	BioTec ScreenMatic 36	184
56902	Bitron C 110 W	182
56769	Bitron Eco 120 W	180
56405	Bitron Eco 180 W	180
56410	Bitron Eco 240 W	180
50946	Bitron Gravity 55 W	182
51141	Boden-/Wanddurchführung 10-175 E	224
51142	Boden-/Wanddurchführung 15-175 E	224
51143	Boden-/Wanddurchführung 20-175 E	224
52790	Boden-/Wanddurchführung 40-175 E	224
51145	Boden-/Wanddurchführung F 10-175 E	224
51146	Boden-/Wanddurchführung F 15-175 E	224
51147	Boden-/Wanddurchführung F 20-175 E	224
53013	Boden-/Wanddurchführung F 40-175 E	224
37143	Bodenablauf BD 100	187
57048	BT 1,1-65-4	97
57044	BT 1,5-50-4	97
57057	BT 11,0-100-4	97
57060	BT 15,0-125-4	97
57041	BT 2,2-40-4	97
57051	BT 3,0-80-4	97
57046	BT 4,0-50-4	97
57052	BT 4,0-80-4	97
57053	BT 5,5-80-4	97
57056	BT 7,5-100-4	97
50916	Cascade 110 T	56
50917	Cascade 130 T	56
50911	Cascade 50 T	56
50912	Cascade 70 T	56
50915	Cascade 90 T	56
50434	Clear Fountain System	200
89015	Komet 10 - 12 T / NPT	34
89016	Komet 10 - 14 T / NPT	34
89017	Komet 15 - 17 T / NPT	34
89018	Komet 15 - 20 T / NPT	34
89012	Komet 3 - 6 T / NPT	34
89014	Komet 5 - 10 T / NPT	34
89013	Komet 5 - 8 T / NPT	34
58907	Crown Nozzle	49
57646	DMX-Box/01	145
51022	Doppelnippel 10 Silber	230
51023	Doppelnippel 15 Silber	230
51024	Doppelnippel 20 Silber	230
51025	Doppelnippel 30 Silber	230
51033	Durchflussregler 10	231
53086	Einströmdüse 15 E	224
51554	Elektronischer Wasserstandsregler 1	166
55846	Elektronischer Wasserstandsregler 2	166

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
12007	Endstecker BUS-System DMX /01	144
56636	Ersatzlampe UVC 55 W	182
56737	Ersatzschwamm blau BioTec 18 / 36	185
56736	Ersatzschwamm rot BioTec 18 / 36	185
53056	Fächerdüse 10 - 6 E	43
50524	Fächerdüse 10-20-6 Silber	21
53047	Fächerdüse 15 - 8 E	43
51110	Fingerdüse 7 - 15 E	48
58975	Flashwall	26
51117	Folienklemmflansch 100 T	218
57474	Folienklemmflansch 100 T KD	136
51108	Folienklemmflansch 70 T	218
57473	Folienklemmflansch 70 T KD	136
50978	Freestand Light	132
50995	Geiser 100 T	60
50991	Geiser 20 T	60
50992	Geiser 40 T	60
50993	Geiser 60 T	60
50994	Geiser 80 T	60
50377	Geiser Jet 30	72
54035	Halogen Leuchtmittel 35 W	127
54036	Halogen Leuchtmittel 50 W	127
54037	Halogen Leuchtmittel 75 W	127
52942	Halogen-Reflektorlampe 100 W, 10°, weiß	131
52943	Halogen-Reflektorlampe 100 W, 24°, weiß	131
51394	Halogen-Reflektorlampe 50 W, 30°, weiß	129
52939	Halogen-Reflektorlampe 50 W, 24°, weiß G53	131
52941	Halogen-Reflektorlampe 75 W, 24°, weiß G53	131
50375	High Jet 30	38
50973	Hohlstrahldüse 100	36
50963	Hohlstrahldüse 130	36
55350	Hohlstrahldüse 130	36
50966	Hohlstrahldüse 68	36
56404	Hybrid Verbindungsbox	146
51058	Installationskit JumpingJet Rainbow Star	231
50528	JumpingJet Rainbow Flash II/DMX/02	14
50345	JumpingJet Rainbow Star /DMX/01	12
50358	JunctionBox 14/M20	138
57486	JunctionBox 8/M20	138
51015	Justierflansch 10 Silber	230
51016	Justierflansch 15 Silber	230
51017	Justierflansch 20 Silber	230
51741	Kabeldurchführung 1/10 E	136
57465	Kabeldurchführung 12/100 T	136
51740	Kabeldurchführung 2/15 E	136
57470	Kabeldurchführung 4/70 T	136
57464	Kabeldurchführung 7/100 T	136
50968	Komet 10 - 12 T	34
50723	Komet 10 - 14 Silber	32
50969	Komet 10 - 14 T	34
50724	Komet 15 - 17 Silber	34
50970	Komet 15 - 17 T	34
50971	Komet 15 - 20 T	34
50959	Komet 3 - 5 T	34
50721	Komet 3 - 6 Silber	32
50960	Komet 3 - 6 T	34
50722	Komet 5 - 10 Silber	32
50965	Komet 5 - 10 T	34
50762	Komet 5 - 8 Silber	32
50964	Komet 5 - 8 T	34
50523	Komet Präz 20 - 20 Silber	32
53428	Kristall-Quarzsand	196
51165	Kugelgelenk 10	231
50884	Lava 25 - 5 E	39
50889	Lava 30-10 E	39
50890	Lava 45-10 E	39
50891	Lava 60-10 E	39
51069	LED-Modul II/DMX/02	21
54034	LunAqua 10	126
50366	LunAqua 10 LED /01	124
57104	LunAqua 5.1	129
57427	LunAqua 5.1	128
51557	Magnetventil 1" 24 V	166
51556	Magnetventil ½" 24 V	166
50371	MAXI II 4,0 kW / 400 V	70
50374	MAXI II 5 HP / 3 P / 230 V	70
51225	MDD II 3D	18
50365	MIDI II 1,1 kW / 230 V	70
50372	MIDI II 2 HP / 1 P / 230 V	70
51018	Muffe 10 Silber	230
51019	Muffe 15 Silber	230
51020	Muffe 20 Silber	230

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
51021	Muffe 30 Silber	230
50702	Multi Directional Drive II/DMX/02	20
52219	Mylarfaden 4/025	64
52218	Mylarfadendüse 22 MS	64
52220	Mylarfadengewicht 20/100 MS	64
50477	NozzleChamber Single	216
50478	NozzleChamber Vario	216
51062	OxyPool 9,9 %	200
53091	pH-Wert-Senker pHW 30	200
54019	PondJet	68
57075	PondJet	68
57648	Power splice 20	140
57649	Power splice 40	140
50492	PowerBox 12 V AC /01	142
50493	PowerBox 24 V DC /01	142
51065	ProfiClear Classic Filterschaummodul	186
51064	ProfiClear Classic Grobschmutzabscheider	186
51066	ProfiClear Classic Phosphatbinder Modul	186
51061	ProfiClear Classic Pumpenkammer	186
50947	ProfiClear Premium Austauschsieb 150 µ	190
50771	ProfiClear Premium Individualmodul	190
50772	ProfiClear Premium Moving Bed Modul	190
50773	ProfiClear Premium Trommelfilter gepumpt	190
56774	ProfiClear Premium Trommelfilter Gravi.	190
56133	ProfiLux 101 E	126
51296	ProfiLux LED 1100/01	118
50717	ProfiLux LED 320/DMX/02	104
56267	ProfiLux LED 110/DMX/02	102
56331	ProfiLux LED 350/01	116
50367	ProfiLux LED 370 12 V /01	124
50474	ProfiLux LED 370 24 V /01	124
56391	ProfiLux LED Flood 1500/DMX/02	108
56402	ProfiLux LED Flood 2200/01	122
56388	ProfiLux LED Spot 1500/DMX/02	106
56401	ProfiLux LED Spot 2200/01	120
50296	ProfiMax 7000	92
57097	ProfiMax 6000	93
56298	ProfiPlane LED 110/DMX/02	110
50719	ProfiPlane LED 320/DMX/02	112
50718	ProfiRing LED 320/DMX/02	114
57134	ProfiSkim 100	204
51185	ProfiSkim Premium	204
58960	Projekte LM	202
51036	Pufferlösung Calibrier Set	200
51032	Reduzierstück 15 x 10	231
51030	Reduzierstück 20 x 15	231
56812	Reflektorlampe PAR 38, 12 V, 100 W, 30°	129
50967	Rotationsdüse 5 - 15 E	50
50473	Rotationsdüse 5 - 30 E	50
51123	Rücklaufarmatur 200/100 T	222
55351	Rückspül-Automatik Eurotronik	196
50431	Sandfilter D 600	196
50432	Sandfilter D 800	196
51082	Saug-Filterkorb 200/100/15 E	228
51083	Saug-Filterkorb 200/166/20 E	228
51084	Saug-Filterkorb 200/250/25 E	228
51753	Saug-Filterkorb 350/185/80/100 E	228
54755	Saug-Filterkorb 350/350/125 E	228
51756	Saug-Filterkorb 600/280/150/200 E	228
51341	Schaltanlage EL 100 W	154
51342	Schaltanlage EL 101 W	154
51343	Schaltanlage EL 110 W	154
51344	Schaltanlage EL 111 W	154
50984	Schaumspudler 35 - 10 E	52
50986	Schaumspudler 55 - 10 E	52
50987	Schaumspudler 55 - 15 E	52
50768	Schaumspudler 75 - 20 Silber	52
50786	Scheinwerferhalter	132
51974	Schmutzsieb 100 E	218
51973	Schmutzsieb 70 E	218
50767	Schwalldüse 115 - 15 Silber	43
57480	Skimmer 250	205
57488	Skimmer 250	205
51034	Sonde Ph	200
51035	Sonde Redox	200
53852	SPA 100-13	99
53854	SPA 100-33	99
53858	SPA 162-1-13	99
53859	SPA 162-13	99
53860	SPA 162-2-23	99
53834	SPA 22-23	99
53835	SPA 22-33	99
53864	SPA 280-1-13	99
53865	SPA 280-13	99
53866	SPA 280-2-23	99
53839	SPA 35-23	99

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
53845	SPA 58-23	99
53846	SPA 58-33	99
52981	Spiralschlauch grün 1 ½", 25 m	185
36500	Spiralschlauch grün 2", 20 m	185
57466	Standrohr 100/500 T	222
57462	Stopfen 100 T	218
57468	Stopfen 70 T	218
50272	StrataFlo II 2 HP 230 V / 1 P / 60 Hz	178
50274	StrataFlo II 5 HP 230 V / 3 P / 60 Hz	178
50342	Swivel 24V/DMX/02	22
50378	Trumpet Jet 30	46
52602	Überlauf-/Rücklaufkasten 100 E	226
57463	Überlauf-Abflussarmatur 100/1000 T	220
57469	Überlauf-Abflussarmatur 70/1000 T	220
51120	Überlauf-Wandeinbau-Kombiarmatur 100 E	227
50720	Underwater LED Driver/DMX/02	148
56411	Unterwassertrafo 24 V/DMX/02	150
51334	Unterwasserkabelklemmverbinder T 3	138
50733	Unterwassernetzteil 250 / 24 V /01	152
50401	Unterwassertrafo UST 150 /01	152
50517	Unterwassertrafo UST 150 /A/01	152
55721	USP 412 W	95
55720	USP 413 D	95
55727	USP 512 W	95
55726	USP 513 D	95
55732	USP 662 W	95
55731	USP 663 D	95
55735	USP 813 D	95
56734	USP Classic 200	88
56506	USP H 673 D	95
52904	UWS T 111	130
51446	UWS TN 508	128
52909	UWS TS 111	130
58906	VariJet	29
50309	Varionaut 1 /A/DMX/01	78
50343	Varionaut 150/DMX/02	82
57690	Varionaut 150/DMX/02	82
57650	Varionaut 150 24 V/DMX/02	80
50665	Varionaut 150 24 V/DMX/02	80
50526	Varionaut 365/DMX/02	84
56115	Varionaut 365/DMX/02	84
50136	Varionaut 90 24 V/DMX/02	78
57472	VarioSwitch 010a / 24 V	16
57435	VarioSwitch 015a / 24 V	16
12768	Verbindungskabel 12V AC / 1,0 m /01	142
11740	Verbindungskabel 12V AC / 15,0 m /01	142
12374	Verbindungskabel 12V AC / 3,0 m /01	142
12375	Verbindungskabel 12V AC / 7,5 m /01	142
12762	Verbindungskabel 24V DC / 1,0 m /01	142
11720	Verbindungskabel 24V DC / 15,0 m /01	142
12552	Verbindungskabel 24V DC / 3,0 m /01	142
12553	Verbindungskabel 24V DC / 7,5 m /01	142
12368	Verbindungskabel DMX / 1,0 m /01	144
12372	Verbindungskabel DMX / 10,0 m /01	144
12373	Verbindungskabel DMX / 20,0 m /01	144
12369	Verbindungskabel DMX / 3,0 m /01	144
12371	Verbindungskabel DMX / 5,0 m /01	144
50728	Verlängerungskabel Hybrid / 3,0 m	146
56403	Verlängerungskabel Hybrid / 7,5 m /01	146
50376	Vulkan 30	46
50977	Vulkan 300 / 19 - 8 Silber	47
50766	Vulkan 43 - 3 Silber	47
54921	Wand Skimmer	198
50898	Wasserhalbkugel 1200	40
50899	Wasserhalbkugel 1500	40
51762	Wasserhalbkugel 2500	40
51763	Wasserhalbkugel 3500	40
51764	Wasserhalbkugel 6000	40
50897	Wasserhalbkugel 900	40
50895	Wasserkugel 1200	40
50896	Wasserkugel 1500	40
51759	Wasserkugel 2500	40
51760	Wasserkugel 3500	40
51761	Wasserkugel 6000	40
50894	Wasserkugel 900	40
55845	Wasserstandssensor 2000-3/5	168
51559	Wasserstandssensor 20-3	168
53918	Wasserstandssensor 20-4	168
58970	Water Screen Nozzle	44
56492	WECS II 1024/DMX/02	156
56507	WECS II 2048/DMX/02	162
56491	WECS II 512/DMX/02	156
58976	WECS II Software	165
51838	Windabhängige Fontänenabschaltung 3 K	170
55843	Zusatzelektrode 2000-1	168

# PRODUKTÜBERSICHT NACH BESTELL-NR.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
11720	Verbindungskabel 24V DC / 15,0 m /01	142
11740	Verbindungskabel 12V AC / 15,0 m /01	142
12007	Endstecker BUS-System DMX /01	144
12368	Verbindungskabel DMX / 1,0 m /01	144
12369	Verbindungskabel DMX / 3,0 m /01	144
12371	Verbindungskabel DMX / 5,0 m /01	144
12372	Verbindungskabel DMX / 10,0 m /01	144
12373	Verbindungskabel DMX / 20,0 m /01	144
12374	Verbindungskabel 12V AC / 3,0 m /01	142
12375	Verbindungskabel 12V AC / 7,5 m /01	142
12552	Verbindungskabel 24V DC / 3,0 m /01	142
12553	Verbindungskabel 24V DC / 7,5 m /01	142
12762	Verbindungskabel 24V DC / 1,0 m /01	142
12768	Verbindungskabel 12V AC / 1,0 m /01	142
36500	Spiralschlauch grün 2", 20 m	185
37143	Bodenablauf BD 100	187
50136	Varionaut 90 24 V/DMX/02	78
50183	AirFlo 1,5 kW / 230 V	178
50185	AirFlo 4,0 kW / 400 V	178
50272	StrataFlo II 2 HP 230 V / 1 P / 60 Hz	178
50274	StrataFlo II 5 HP 230 V / 3 P / 60 Hz	178
50296	ProfiMax 7000	92
50309	Varionaut 1 /A/DMX/01	78
50342	Swivel 24V/DMX/02	22
50343	Varionaut 150/DMX/02	82
50345	Jumpinglet Rainbow Star /DMX/01	12
50358	JunctionBox 14/M20	138
50365	MIDI II 1,1 kW / 230 V	70
50366	LunAqua 10 LED /01	124
50367	ProfiLux LED 370 12 V /01	124
50371	MAXI II 4,0 kW / 400 V	70
50372	MIDI II 2 HP / 1 P / 230 V	70
50374	MAXI II 5 HP / 3 P / 230 V	70
50375	High Jet 30	38
50376	Vulkan 30	46
50377	Geiser Jet 30	72
50378	Trumpet Jet 30	46
50401	Unterwassertrafo UST 150 /01	152
50431	Sandfilter D 600	196
50432	Sandfilter D 800	196
50433	AFM Filtermedium	196
50434	Clear Fountain System	200
50473	Rotationsdüse 5 - 30 E	50
50474	ProfiLux LED 370 24 V /01	124
50477	NozzleChamber Single	216
50478	NozzleChamber Vario	216
50479	Beleuchtungsset MIDI/MAXI/AirFlo LED/01	74
50492	PowerBox 12 V AC /01	142
50493	PowerBox 24 V DC /01	142
50517	Unterwassertrafo UST 150 /A/01	152
50523	Komet Präz 20 - 20 Silber	32
50524	Fächerdüse 10-20-6 Silber	21
50526	Varionaut 365/DMX/02	84
50528	Jumpinglet Rainbow Flash II/DMX/02	14
50545	AquaActiv ALGO Universal 5 l	206
50549	AquaActiv ALGO Direct 5 l	206
50555	AquaActiv PondClear 5 l	206
50558	AquaActiv OptiPond 5 l	206
50561	AquaActiv SediFree 5 l	206
50571	AquaActiv Wasseranalyse Profi-Set	206
50665	Varionaut 150 24 V/DMX/02	80
50702	Multi Directional Drive II/DMX/02	20
50717	ProfiLux LED 320/DMX/02	104
50718	ProfiRing LED 320/DMX/02	114
50719	ProfiPlane LED 320/DMX/02	112
50720	Underwater LED Driver/DMX/02	148
50721	Komet 3 - 6 Silber	32
50722	Komet 5 - 10 Silber	32
50723	Komet 10 - 14 Silber	32
50724	Komet 15 - 17 Silber	34
50728	Verlängerungskabel Hybrid / 3,0 m	146
50733	Unterwassernetzteil 250 / 24 V /01	152
50762	Komet 5 - 8 Silber	32
50766	Vulkan 43 - 3 Silber	47
50767	Schwalldüse 115 - 15 Silber	43
50768	Schaumsprudler 75 - 20 Silber	52
50771	ProfiClear Premium Individualmodul	190
50772	ProfiClear Premium Moving Bed Modul	190
50773	ProfiClear Premium Trommelfilter gepumpt	190
50786	Scheinwerferhalter	132
50884	Lava 25 - 5 E	39
50889	Lava 30-10 E	39

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
50890	Lava 45-10 E	39
50891	Lava 60-10 E	39
50894	Wasserkugel 900	40
50895	Wasserkugel 1200	40
50896	Wasserkugel 1500	40
50897	Wasserhalbkugel 900	40
50898	Wasserhalbkugel 1200	40
50899	Wasserhalbkugel 1500	40
50911	Cascade 50 T	56
50912	Cascade 70 T	56
50915	Cascade 90 T	56
50916	Cascade 110 T	56
50917	Cascade 130 T	56
50939	AquaActiv BioKick 2 l	206
50946	Bitron Gravity 55 W	182
50947	ProfiClear Premium Austauschsieb 150 µ	190
50959	Komet 3 - 5 T	34
50960	Komet 3 - 6 T	34
50963	Hohlstrahldüse 130	36
50964	Komet 5 - 8 T	34
50965	Komet 5 - 10 T	34
50966	Hohlstrahldüse 68	36
50967	Rotationsdüse 5 - 15 E	50
50968	Komet 10 - 12 T	34
50969	Komet 10 - 14 T	34
50970	Komet 15 - 17 T	34
50971	Komet 15 - 20 T	34
50973	Hohlstrahldüse 100	36
50977	Vulkan 300 / 19 - 8 Silber	47
50978	Freestand Light	132
50984	Schaumsprudler 35 - 10 E	52
50986	Schaumsprudler 55 - 10 E	52
50987	Schaumsprudler 55 - 15 E	52
50991	Geiser 20 T	60
50992	Geiser 40 T	60
50993	Geiser 60 T	60
50994	Geiser 80 T	60
50995	Geiser 100 T	60
51015	Justierflansch 10 Silber	230
51016	Justierflansch 15 Silber	230
51017	Justierflansch 20 Silber	230
51018	Muffe 10 Silber	230
51019	Muffe 15 Silber	230
51020	Muffe 20 Silber	230
51021	Muffe 30 Silber	230
51022	Doppelnippel 10 Silber	230
51023	Doppelnippel 15 Silber	230
51024	Doppelnippel 20 Silber	230
51025	Doppelnippel 30 Silber	230
51026	Adapter G 10 / NPT 10 Silber	230
51027	Adapter G 15 / NPT 15 Silber	230
51028	Adapter G 20 / NPT 20 Silber	230
51029	Adapter G 30 / NPT 30 Silber	230
51030	Reduzierstück 20 x 15	231
51032	Reduzierstück 15 x 10	231
51033	Durchflussregler 10	231
51034	Sonde Ph	200
51035	Sonde Redox	200
51036	Pufferlösung Calibrier Set	200
51038	Atlantis 100	86
51058	Installationskit Jumpinglet Rainbow Star	231
51061	ProfiClear Classic Pumpenkammer	186
51062	OxyPool 9,9 %	200
51064	ProfiClear Classic Grobschmutzabscheider	186
51065	ProfiClear Classic Filterschaummodul	186
51066	ProfiClear Classic Phosphatbinder Modul	186
51069	LED-Modul II/DMX/02	21
51071	Beleuchtungsset PondJet	74
51082	Saug-Filterkorb 200/100/15 E	228
51083	Saug-Filterkorb 200/166/20 E	228
51084	Saug-Filterkorb 200/250/25 E	228
51108	Folienklemmflansch 70 T	218
51110	Fingerdüse 7 - 15 E	48
51117	Folienklemmflansch 100 T	218
51120	Überlauf-Wandebau-Kombiarmatur 100 E	227
51123	Rücklaufarmatur 200/100 T	222
51141	Boden-/Wanddurchführung 10-175 E	224
51142	Boden-/Wanddurchführung 15-175 E	224
51143	Boden-/Wanddurchführung 20-175 E	224
51145	Boden-/Wanddurchführung F 10-175 E	224
51146	Boden-/Wanddurchführung F 15-175 E	224
51147	Boden-/Wanddurchführung F 20-175 E	224

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
51165	Kugelgelenk 10	231
51185	ProfiSkim Premium	204
51225	MDD II 3D	18
51259	BioTec ScreenMatic 36	184
51296	ProfiLux LED 1100/01	118
51334	Unterwasserkabelklemmverbinder T 3	138
51341	Schaltanlage EL 100 W	154
51342	Schaltanlage EL 101 W	154
51343	Schaltanlage EL 110 W	154
51344	Schaltanlage EL 111 W	154
51394	Halogen-Reflektorlampe 50 W, 30°, weiß	129
51446	UWS TN 508	128
51554	Elektronischer Wasserstandsregler 1	166
51556	Magnetventil ½" 24 V	166
51557	Magnetventil 1" 24 V	166
51559	Wasserstandssensor 20-3	168
51740	Kabeldurchführung 2/15 E	136
51741	Kabeldurchführung 1/10 E	136
51753	Saug-Filterkorb 350/185/80/100 E	228
51756	Saug-Filterkorb 600/280/150/200 E	228
51759	Wasserkugel 2500	40
51760	Wasserkugel 3500	40
51761	Wasserkugel 6000	40
51762	Wasserhalbkugel 2500	40
51763	Wasserhalbkugel 3500	40
51764	Wasserhalbkugel 6000	40
51838	Windabhängige Fontänenabschaltung 3 K	170
51973	Schmutzsieb 70 E	218
51974	Schmutzsieb 100 E	218
52004	Atlantis 350	89
52218	Mylarfadendüse 22 MS	64
52219	Mylarfaden 4/025	64
52220	Mylarfadengewicht 20/100 MS	64
52602	Überlauf-/Rücklaufkasten 100 E	226
52790	Boden-/Wanddurchführung 40-175 E	224
52904	UWS T 111	130
52909	UWS TS 111	130
52939	Halogen-Reflektorlampe 50 W,24°,weiß G53	131
52941	Halogen-Reflektorlampe 75 W,24°,weiß G53	131
52942	Halogen-Reflektorlampe 100 W, 10°, weiß	131
52943	Halogen-Reflektorlampe 100 W, 24°, weiß	131
52981	Spiralschlauch grün 1 ½", 25 m	185
53013	Boden-/Wanddurchführung F 40-175 E	224
53047	Fächerdüse 15 - 8 E	43
53056	Fächerdüse 10 - 6 E	43
53086	Einströmdüse 15 E	224
53091	pH-Wert-Senker pHW 30	200
53428	Kristall-Quarzsand	196
53834	SPA 22-23	99
53835	SPA 22-33	99
53839	SPA 35-23	99
53845	SPA 58-23	99
53846	SPA 58-33	99
53852	SPA 100-13	99
53854	SPA 100-33	99
53858	SPA 162-1-13	99
53859	SPA 162-13	99
53860	SPA 162-2-23	99
53864	SPA 280-1-13	99
53865	SPA 280-13	99
53866	SPA 280-2-23	99
53913	Anemometer K	170
53918	Wasserstandssensor 20-4	168
54019	PondJet	68
54034	LunAqua 10	126
54035	Halogen Leuchtmittel 35 W	127
54036	Halogen Leuchtmittel 50 W	127
54037	Halogen Leuchtmittel 75 W	127
54755	Saug-Filterkorb 350/350/125 E	228
54921	Wand Skimmer	198
55350	Hohlstrahldüse 130	36
55351	Rückspül-Automatik Eurotronik	196
55720	USP 413 D	95
55721	USP 412 W	95
55726	USP 513 D	95
55727	USP 512 W	95
55731	USP 663 D	95
55732	USP 662 W	95
55735	USP 813 D	95
55843	Zusatzelektrode 2000-1	168
55845	Wasserstandssensor 2000-3/5	168
55846	Elektronischer Wasserstandsregler 2	166
56104	ASS 100	200
56115	Varionaut 365/DMX/02	84
56133	ProfiLux 101 E	126
56267	ProfiLux LED 110/DMX/02	102

Bestell-Nr.	Beschreibung	Seite
56298	ProfiPlane LED 110/DMX/02	110
56331	ProfiLux LED 350/01	116
56388	ProfiLux LED Spot 1500/DMX/02	106
56391	ProfiLux LED Flood 1500/DMX/02	108
56401	ProfiLux LED Spot 2200/01	120
56402	ProfiLux LED Flood 2200/01	122
56403	Verlängerungskabel Hybrid / 7,5 m /01	146
56404	Hybrid Verbindungsbox	146
56405	Bitron Eco 180 W	180
56410	Bitron Eco 240 W	180
56411	Unterwassertrafo 24 V/DMX/02	150
56491	WECS II 512/DMX/02	156
56492	WECS II 1024/DMX/02	156
56506	USP H 673 D	95
56507	WECS II 2048/DMX/02	162
56617	Aquarius Universal 5000	86
56636	Ersatzlampe UVC 55 W	182
56734	USP Classic 200	88
56736	Ersatzschwamm rot BioTec 18 / 36	185
56737	Ersatzschwamm blau BioTec 18 / 36	185
56769	Bitron Eco 120 W	180
56774	ProfiClear Premium Trommelfilter Gravitation	190
56812	Reflektorlampe PAR 38, 12 V, 100 W, 30°	129
56873	AquaMax Expert 20000	91
56874	AquaMax Expert 30000	91
56875	AquaMax Expert 40000	91
56902	Bitron C 110 W	182
57041	BT 2,2-40-4	97
57044	BT 1,5-50-4	97
57046	BT 4,0-50-4	97
57048	BT 1,1-65-4	97
57051	BT 3,0-80-4	97
57052	BT 4,0-80-4	97
57053	BT 5,5-80-4	97
57056	BT 7,5-100-4	97
57057	BT 11,0-100-4	97
57060	BT 15,0-125-4	97
57075	PondJet	68
57083	Beleuchtungsset PondJet	74
57091	AquaMax Gravity Eco 10000	90
57092	AquaMax Gravity Eco 15000	90
57093	AquaMax Gravity Eco 20000	90
57097	Profinaut 6000	93
57104	LunAqua 5.1	129
57134	ProfiSkim 100	204
57427	LunAqua 5.1	128
57435	VarioSwitch 015a / 24 V	16
57462	Stopfen 100 T	218
57463	Überlauf-Abflussarmatur 100/1000 T	220
57464	Kabeldurchführung 7/100 T	136
57465	Kabeldurchführung 12/100 T	136
57466	Standrohr 100/500 T	222
57467	Betonierteil 100 T	218
57468	Stopfen 70 T	218
57469	Überlauf-Abflussarmatur 70/1000 T	220
57470	Kabeldurchführung 4/70 T	136
57471	Betonierteil 70 T	218
57472	VarioSwitch 010a / 24 V	16
57473	Folienklemmflansch 70 T KD	136
57474	Folienklemmflansch 100 T KD	136
57477	AquaActiv PhosLess Nachfüllpack	206
57479	AquaAir 250	176
57480	Skimmer 250	205
57486	JunctionBox 8/M20	138
57487	AquaAir 250	176
57488	Skimmer 250	205
57646	DMX-Box/01	145
57648	Power splice 20	140
57649	Power splice 40	140
57650	Varionaut 150 24 V/DMX/02	80
57690	Varionaut 150/DMX/02	82
58904	AirNozzle	24
58906	VarioJet	29
58907	Crown Nozzle	49
58960	Projekte LM	202
58970	Water Screen Nozzle	44
58975	Flashwall	26
58976	WECS II Software	165
89012	Komet 3 - 6 T / NPT	34
89013	Komet 5 - 8 T / NPT	34
89014	Komet 5 - 10 T / NPT	34
89015	Komet 10 - 12 T / NPT	34
89016	Komet 10 - 14 T / NPT	34
89017	Komet 15 - 17 T / NPT	34
89018	Komet 15 - 20 T / NPT	34

# OASE-COMMERCIAL QUICKFINDER

Bestell-Nr.	Beschreibung	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray	Seite
<b>Düsen</b>															
58904	Air Nozzle 15 E vertikal/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	24
58904	Air Nozzle 20 E horizontal/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	24
58904	Air Nozzle 20 E vertikal/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	24
58904	Air Nozzle 24 E horizontal/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	24
50911	Cascade 50 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	56
50912	Cascade 70 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	56
50915	Cascade 90 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	56
50916	Cascade 110 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	56
50917	Cascade 130 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	56
50721	Komet 3 - 6 Silber	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	32
50762	Komet 5 - 8 Silber	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	32
50722	Komet 5 - 10 Silber	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	32
50723	Komet 10 - 14 Silber	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	32
50724	Komet 15 - 17 Silber	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34
50523	Komet Präz 20 - 20 Silber	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	32
50959	Komet 3 - 5 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34
50960	Komet 3 - 6 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34
50964	Komet 5 - 8 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34
50965	Komet 5 - 10 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34
50968	Komet 10 - 12 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34
50969	Komet 10 - 14 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34
50970	Komet 15 - 17 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34
50971	Komet 15 - 20 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34
89012	Komet 3 - 6 T / NPT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34
89013	Komet 5 - 8 T / NPT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34
89014	Komet 5 - 10 T / NPT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34
89015	Komet 10 - 12 T / NPT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34
89016	Komet 10 - 14 T / NPT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34
89017	Komet 15 - 17 T / NPT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34
89018	Komet 15 - 20 T / NPT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	34
58907	Crown Nozzle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	49
53056	Fächerdüse 10 - 6 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	43
50524	Fächerdüse 10 - 20 - 6 Silber	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21
53047	Fächerdüse 15 - 8 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	43
51110	Fingerdüse 7-15 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	48
58975	Flashwall	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	26
50991	Geiser 20 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	60
50992	Geiser 40 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	60
50993	Geiser 60 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	60
50994	Geiser 80 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	60
50995	Geiser 100 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	60
50377	Geiser Jet 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	72
50767	Schwalldüse 115 - 15 Silber	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	43
50375	High Jet 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	38
50966	Hohlstrahldüse 68	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	36
50973	Hohlstrahldüse 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	36
55350	Hohlstrahldüse 130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	36
50963	Hohlstrahldüse 130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	36
50528	JumpingJet Rainbow Flash II /DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14
50345	JumpingJet Rainbow Star /DMX/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12
50884	Lava 25 - 5 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	39
50889	Lava 30-10 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	39
50890	Lava 45-10 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	39
50891	Lava 60-10 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	39
51069	LED Modul II 960 / DMX / 02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21
50702	Multi Directional Drive II /DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20
51225	Multi Directional Drive II 3 D/DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18
52219	Mylarfaden 4/025	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	64
52218	Mylarfadendüse 22 MS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	64
52220	Mylarfadengewicht 20/100 MS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	64
50967	Rotationsdüse 5 - 15 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	50
50473	Rotationsdüse 5 - 30 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	50
50984	Schaumspudler 35 - 10 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	52
50986	Schaumspudler 55 - 10 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	52
50987	Schaumspudler 55 - 15 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	52
50768	Schaumspudler 75 - 20 Silber	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	52
50342	Swivel/DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	22
50378	Trumpet Jet 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	46
57472	VarioSwitch 010a / 24 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16
57435	VarioSwitch 015a / 24 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16
58906	VarioJet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	29
50376	Vulkan 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	46

SONSTIGES

OASE-COMMERCIAL QUICKFINDER

Bestell-Nr.	Beschreibung	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray	Seite
50766	Vulkan 43 - 3 Silber	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	47
50977	Vulkan 300 / 19 - 8 Silber	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	47
50897	Wasserhalbkugel 900	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	40
50898	Wasserhalbkugel 1200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	40
50899	Wasserhalbkugel 1500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	40
51762	Wasserhalbkugel 2500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	40
51763	Wasserhalbkugel 3500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	40
51764	Wasserhalbkugel 6000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	40
58970	Water Screen Düsen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	44
50894	Wasserkugel 900	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	40
50895	Wasserkugel 1200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	40
50896	Wasserkugel 1500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	40
51759	Wasserkugel 2500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	40
51760	Wasserkugel 3500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	40
51761	Wasserkugel 6000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	40
<b>Schwimmaggregate</b>															
50479	Beleuchtungsset MIDI/MAXI/AirFlo LED/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	74
57083	Beleuchtungsset PondJet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	74
51071	Beleuchtungsset PondJet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	74
50371	MAXI II 4,0 kW / 400 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70
50374	MAXI II 5HP / 3-Phase	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70
50365	MIDI II 1,1 kW / 230 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70
50372	MIDI II 2HP / 230V 60Hz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	70
57075	PondJet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	68
54019	PondJet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	68
<b>Pumpen</b>															
56873	AquaMax Expert 20000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	91
56874	AquaMax Expert 30000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	91
56875	AquaMax Expert 40000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	91
57091	AquaMax Eco Gravity 10000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	90
57092	AquaMax Eco Gravity 15000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	90
57093	AquaMax Eco Gravity 20000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	90
56617	Aquarius Universal 5000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	86
51038	Atlantis 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	86
52004	Atlantis 350	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	89
57048	BT 1.1-65-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	92
57044	BT 1.5-50-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	97
57041	BT 2.2-40-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	97
57051	BT 3.0-80-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	97
57046	BT 4.0-50-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	97
57052	BT 4.0-80-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	97
57053	BT 5.5-80-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	97
57056	BT 7.5-100-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	97
57057	BT 11.0-100-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	97
57060	BT 15.0-125-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	97
50296	Profimax 7000 USA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	92
57097	Profinaut 6000 USA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	93
53834	SPA 22-23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	99
53835	SPA 22-33	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	99
53839	SPA 35-23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	99
53845	SPA 58-23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	99
53846	SPA 58-33	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	99
53852	SPA 100-13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	99
53854	SPA 100-33	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	99
53858	SPA 162-1-13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	99
53859	SPA 162-13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	99
53860	SPA 162-2-23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	99
53864	SPA 280-1-13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	99
53865	SPA 280-13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	99
53866	SPA 280-2-23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	99
55721	USP 412 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	95
55720	USP 413 D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	95
55727	USP 512 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	95
55726	USP 513 D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	95
55732	USP 662 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	95
55731	USP 663 D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	95
55735	USP 813 D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	95
56506	USP H 673 D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	95
56734	USP Classic 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	88
50136	Varionaut 90 24 V /DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	78
50309	Varionaut 1 /A/ DMX/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	78
50665	Varionaut 150 24V / DMX /02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	80
57650	Varionaut 150 24V / DMX /02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	80
50343	Varionaut 150 /DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	82
57690	Varionaut 150 /DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	82
50526	Varionaut 365 /DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	84
56115	Varionaut 365 /DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	84
<b>Beleuchtung</b>															
50978	Freestand Light	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	132
54035	Halogen Leuchtmittel 35 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	127
54036	Halogen Leuchtmittel 50 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	127
54037	Halogen Leuchtmittel 75 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	127
52942	Halogen-Reflektorlampe 100 W, 10°, weiß	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	131



Bestell-Nr.	Beschreibung	Frischwasser	Poolwasser	Seewasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray	Seite
52943	Halogen-Reflektorlampe 100 W, 24°, weiß	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	131
51394	Halogen-Reflektorlampe 50 W, 30°, weiß	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	129
52939	Halogen-Reflektorlampe 50 W, 24°, weiß G53	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	131
52941	Halogen-Reflektorlampe 75 W, 24°, weiß G53	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	131
50786	Scheinwerferhalter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	132
51069	LED-Module II 960 /DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21
54034	LunAqua 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	126
50366	LunAqua 10 LED /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	124
57427	LunAqua 5.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	128
57104	LunAqua 5.1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	129
56267	ProfiLux LED 110 /DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	102
56298	ProfiPlane LED 110 /DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	110
56331	ProfiLux LED 350 /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	116
50717	ProfiLux LED 320 /DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	104
50718	ProfiRing LED 320 /DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	114
50719	ProfiPlane LED 320 /DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	112
51296	ProfiLux LED 1100 /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	118
56388	ProfiLux LED Spot 1500 /DMX /02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	106
56391	ProfiLux LED Flood 1500/DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	108
56401	ProfiLux LED Spot 2200 /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	120
56402	ProfiLux LED Flood 2200 /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	122
50367	ProfiLux LED 370 12 V /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	124
50474	ProfiLux LED 370 24 V /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	124
56133	ProfiLux 101 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	126
56812	Reflektorlampe PAR 38, 12V, 100 W, 30°	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	129
50720	Underwater LED Driver /DMX/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	148
52904	UWS T 111	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	130
52909	UWS TS 111	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	128
51446	UWS TN 508	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	130
<b>Power – Messen – Steuern – Regeln</b>															
53913	Anemometer K	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	170
51741	Kabeldurchführung 1/10 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	136
51740	Kabeldurchführung 2/15 E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	136
57470	Kabeldurchführung 4/70 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	136
57464	Kabeldurchführung 7/100 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	136
57465	Kabeldurchführung 12/100 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	136
57471	Betonierteil 70 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	218
57467	Betonierteil 100 T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	218
12768	Verbindungskabel 12 V AC / 1,0 m /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	142
12374	Verbindungskabel 12 V AC / 3,0 m /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	142
12375	Verbindungskabel 12 V AC / 7,5 m /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	142
11740	Verbindungskabel 12 V AC / 15,0 m /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	142
12762	Verbindungskabel 24 V DC / 1,0 m /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	142
12552	Verbindungskabel 24 V DC / 3,0 m /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	142
12553	Verbindungskabel 24 V DC / 7,5 m /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	142
11720	Verbindungskabel 24 V DC / 15,0 m /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	142
12368	Verbindungskabel DMX / 1,0 m /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	144
12369	Verbindungskabel DMX / 3,0 m /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	144
12371	Verbindungskabel DMX / 5,0 m /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	144
12372	Verbindungskabel DMX / 10,0 m /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	144
12373	Verbindungskabel DMX / 20,0 m /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	144
57646	DMX-Box/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	145
51554	Elektronischer Wasserstandsregler 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166
55846	Elektronischer Wasserstandsregler 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166
12007	Endstecker BUS-System DMX/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	144
50728	Verlängerungskabel Hybrid / 3,0 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	146
56403	Verlängerungskabel Hybrid / 7,5 m /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	146
56404	Hybrid Verbindungsbox	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	146
57486	JunctionBox 8/M 20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	138
50358	JunctionBox 14/M 20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	138
57473	Folienklemmflansch 70 T KD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	136
57474	Folienklemmflansch 100 T KD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	136
50492	PowerBox 12 V AC /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	142
50493	PowerBox 24 V DC /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	142
57648	Power splice 20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	140
57649	Power splice 40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	140
51556	Magnetventil ½" 24 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166
51557	Magnetventil 1" 24 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	166
55843	Zusatzelektrode 2000-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	168
51341	Schaltanlage EL 100 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	154
51342	Schaltanlage EL 101 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	154
51343	Schaltanlage EL 110 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	154
51344	Schaltanlage EL 111 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	154
51334	Unterwasserkabelklemmverbinder T 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	138
50720	Underwater LED Driver / DMX / 02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	148
50733	Unterwassernetzteil 250 / 24 V /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	152
56411	Underwater Switch 24V / DMX / 02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	150
50401	Unterwassertrafo UST 150 /01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	152
50517	Unterwassertrafo UST 150 /A/01	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	152
55845	Wasserstandssensor 2000-3/5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	168
51559	Wasserstandssensor 20-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	168
53918	Wasserstandssensor 20-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	168
56491	WECS II 512/02	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	156

Bestell-Nr.	Beschreibung	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray	Seite
56492	WECS II 1024/DMX/02														156
56507	WECS II 2048 /DMX/02														162
51838	Windabhängige Fontänenabschaltung 3 K														170
<b>Wasserqualität</b>															
50433	AFM Filtermedium														196
50183	AirFlo 1,5 kW / 230 V														178
50185	AirFlo 4,0 kW / 400 V														178
50549	AquaActiv ALGo Direct 5 l														206
50545	AquaActiv ALGo Universal 5 l														206
50939	AquaActiv BioKick 2 l														206
50558	AquaActiv OptiPond 5 l														206
57477	AquaActiv PhosLess Nachfüllpack														206
50555	AquaActiv PondClear 5 l														206
50561	AquaActiv SediFree 5 l														206
50571	AquaActiv Wasseranalyse Profi-Set														206
57479	AquaAir 250														176
57487	AquaAir 250 / A														176
56104	ASS 100														200
55351	Rückspül-Automatik Eurotronik														196
51259	BioTec ScreenMatic 36														184
56902	Bitron C 110 W														182
56769	Bitron Eco 120 W														180
56405	Bitron Eco 180 W														180
56410	Bitron Eco 240 W														180
50946	Bitron Gravity 55 W														182
37143	Bodenablauf BD 100														187
51036	Pufferlösung Kalibrier Set														200
50434	Clear Fountain System														200
58960	Clear Lake System 250/500														202
58960	Clear Lake System 5000/20000														202
53428	Kristall-Quarzsand														196
51062	OxyPool														200
53091	pH-Wert-Senker pHW 30														200
51064	ProfiClear Classic Grobschmutzabscheider														186
51065	ProfiClear Classic Filterschaummodul														186
51066	ProfiClear Classic Phosphatbinder Modul														186
51061	ProfiClear Classic Pumpenkammer														186
56774	ProfiClear Premium Trommelfilter Gravi.														190
50773	ProfiClear Premium Trommelfilter gepumpt														190
50771	ProfiClear Premium Individualmodul														190
50772	ProfiClear Premium Moving Bed Module														190
50947	ProfiClear Premium Austauschsieb 150 µ														190
57134	ProfiSkim 100														204
51185	ProfiSkim Premium														204
56636	Ersatzlampe UVC 55 W														182
56737	Ersatzschwamm blau BioTec 18 / 36														185
56736	Ersatzschwamm rot BioTec 18 / 36														185
50431	Sandfilter D 600														196
50432	Sandfilter D 800														196
57480	Skimmer 250														205
57488	Skimmer 250/A														205
51034	Sonde Ph														200
51035	Sonde Redox														200
52981	Spiralschlauch grün 1½", 25 m														185
36500	Spiralschlauch grün 2", 20 m														185
50272	StrataFlo 2 2HP														178
50274	StrataFlo 2 5HP / 3-Phase														178
54921	Wand Skimmer														198
<b>Zubehör</b>															
51026	Adapter G 10 / NPT 10														230
51027	Adapter G 15 / NPT 15														230
51028	Adapter G 20 / NPT 20														230
51029	Adapter G 30 / NPT 30														230
51165	Kugelgelenk 10														231
51973	Schmutzsieb 70 E														218
51974	Schmutzsieb 100 E														218
51141	Boden-/Wanddurchführung 10-175 E														224
51142	Boden-/Wanddurchführung 15-175 E														224
51143	Boden-/Wanddurchführung 20-175 E														224
52790	Boden-/Wanddurchführung 40-175 E														224
51145	Boden-/Wanddurchführung F 10-175 E														224
51146	Boden-/Wanddurchführung F 15-175 E														224
51147	Boden-/Wanddurchführung F 20-175 E														224
53013	Boden-/Wanddurchführung F 40-175 E														224
51033	Durchflussregler 10														231
51022	Doppelnippel 10 Silber														230
51023	Doppelnippel 15 Silber														230
51024	Doppelnippel 20 Silber														230
51025	Doppelnippel 30 Silber														230
53086	Einströmdüse 15 E														224
51058	Installationskit JumpingJet Rainbow Star														231
51108	Folienklemmflansch 70 T														218
51117	Folienklemmflansch 100 T														218

Bestell-Nr.	Beschreibung	Frisch-wasser	Pool-wasser	See-wasser	220-240 V	400 V	110-120 V	50 Hz	60 Hz	12 V AC	24 V DC	DMX	DMX/RDM	Plug and Spray	Seite
50478	NozzleChamber Vario														216
51120	Überlauf-Wandeinbau-Kombiarmatur 100 E														227
57469	Überlauf-Abflussarmatur 70/1000 T														220
57463	Überlauf-Abflussarmatur 100/1000 T														220
52602	Überlauf-/Rücklaufkasten Box 100 E														226
57468	Stopfen 70 T														218
57462	Stopfen 100 T														218
51032	Reduzierstück 15 x 10														231
51030	Reduzierstück 20 x 15														231
51123	Rücklaufarmatur 200/100 T														222
51018	Muffe 10 Silber														230
51019	Muffe 15 Silber														230
51020	Muffe 20 Silber														230
51021	Muffe 30 Silber														230
57466	Standrohr 100/500 T														222
51082	Saug-Filterkorb 200/100/15 E														228
51083	Saug-Filterkorb 200/166/20 E														228
51084	Saug-Filterkorb 200/250/25 E														228
51753	Saug-Filterkorb 350/185/80/100 E														228
54755	Saug-Filterkorb 350/350/125 E														228
51756	Saug-Filterkorb 600/280/150/200E														228
51015	Justierflansch 10 Silber														230
51016	Justierflansch 15 Silber														230
51017	Justierflansch 20 Silber														230

