



ProFiLux

Aquarien- und Terrariencomputersysteme

Produktkatalog 05/2008



Perfekte Technik für ein perfektes Umfeld



System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

ProfiLux Computer- und Beleuchtungssysteme — Innovationen made in Germany by GHL

Vertrauen Sie Ihr wertvolles Aquarium oder Terrarium unserer bewährten und hoch entwickelten Technik an. ProfiLux Computer- und Beleuchtungssysteme begeistern unzählige zufriedene Anwender weltweit!

Die professionellen Aquarien- und Terrariencomputer von GHL übernehmen die wichtigsten Steuerungsaufgaben im Aquarium – wie Dimmen der Beleuchtung, Messen und Regeln verschiedener Wasserwerte sowie Schalten beliebiger Geräte und nach Wunsch noch vieles mehr.

Die Vielseitigkeit und Qualität (Qualitätsmanagement nach ISO 9000) der innovativen und ausgereiften Technik von GHL überzeugt dabei neben zahlreichen Anwendern weltweit auch Wissenschaft und Forschung.

Jeder Tag ist einzigartig!

Erleben Sie faszinierende Lichtszenarien durch ProfiLux Aquarien- und Terrariencomputer kombiniert mit Lichttechnik von GHL!

Eine sichtbare Auswirkung auf Schönheit und Verhalten Ihrer Fische und nicht zuletzt auf deren Gesundheit bietet die Lichtdimmung mit Hilfe unserer Aquariencomputer.

Ob Sonnenauf- oder untergang, Bewölkung, Algenpause, Gewitter oder komplette Regentage, mit ProfiLux Computern sorgen Sie für Abwechslung Tag für Tag.

Die ProfiLux Lichttechnik bestehend aus dimmbaren Leuchtbalken und LED-Lampen ermöglicht Ihnen in Kombination mit unseren Computern die unabhängige Dimmung von bis zu acht Leuchten in frei einstellbaren Verläufen. So sind Sie mühelos in der Lage, nicht nur die Helligkeit, sondern auch die Lichtfarben in Ihrem Aquarium kontinuierlich zu variieren (Morgenrot, Mittagssonne und Mondlicht). Gestalten Sie mit Hilfe der verschiedenen Simulationsprogramme (Mondphasen, Wolken, Regentage und Gewitter) der Beleuchtungssteuerung Ihr Aquarium oder Terrarium zu einem außergewöhnlichen Blickfang.

An den flexiblen Ausgängen der ProfiLux Computer können selbstverständlich aber auch Leuchten anderer Hersteller angeschlossen werden

Bringen Sie die unterschiedlichen Farbgebungen Ihrer Schützlinge richtig zur Geltung und steigern Sie so die Attraktivität Ihres Aquariums oder Terrariums. Ästhetik und Funktionalität gehen dabei Hand in Hand. Da mehrere Dimmvorgänge am Tag programmiert werden können, wird beispiels-

weise eine algenvorbeugende mittägliche Tropendämmerung realisierbar. ProfiLux Computer erinnern Sie durch den Betriebsstundenzähler an den Leuchtenwechsel.

Mit Hilfe unserer kalendarisch berechneten einzigartigen Mondphasensimulation lassen Sie Ihre Tiere in einem wahrhaft neuen Licht erscheinen. Genießen Sie die Möglichkeiten unserer dezenten Abend- und Nachtbeleuchtung, mühelos auf Knopfdruck. Entdecken Sie neue Verhaltensweisen insbesondere bei Nachtaktiven! Erleben Sie je nach Mondphase jede Nacht unterschiedliche Licht- und Schattenspiele in Ihrem Aquarium.

Schritt für Schritt im Gleichgewicht ...

mit Hilfe der professionellen Mess- und Regelungstechnik der ProfiLux Computer-Systeme von GHL.

Ihre Tiere sind putzmunter und die Pflanzen vital? Dies wird zum mühelosen Dauerzustand, denn mit den ProfiLux Aquarien- und Terrariencomputern an Ihrer Seite haben Sie allzeit die



Kontrolle über Oxidations- und Reduktionsvorgänge in Ihrem Aquarium/Terrarium. In warmen Sommermonaten kühlen Sie effektiv die Wassertemperatur mit unseren ultraleisen Lüftern PropellerBreeze oder Sie heizen und kühlen gleichzeitig mit unserem TemperatureControl.

Unterstützen Sie so den natürlichen Biorhythmus der Tiere und Pflanzen und sorgen täglich – ganz nebenbei – für ein ausgeglichenes Klima.

Unsere innovativen und perfekt aufeinander abgestimmten Systemkomponenten helfen Ihnen dabei.

...mit der richtigen Einstellung...

Zur Erleichterung der Inbetriebnahme sind bei allen ProfiLux Computern relevante Einstellungen bereits werkseitig für die meisten Aquarien passend vorgenommen worden. Somit genügt es, wenn Sie einige Parameter Ihren spezifischen Gegebenheiten schnell und bequem anpassen. Die menügeführte und intuitive Bedienung der Geräte sowie das ansprechende Display mit beleuchteter Tastatur unterstützen Sie dabei.

Die Werkseinstellungen sind bei Bedarf selbstverständlich jederzeit wieder herstellbar.

Alle Einstellungen bleiben Ihnen auch bei Stromausfall erhalten – auch die Uhrzeit läuft dank der integrierten akkugepufferten Echtzeituhr weiter. Optional kann zusätzlich ein Funkuhrempfänger angeschlossen werden. Zeit- und Datumseinstel-

lungen werden dann automatisch vorgenommen. Die interne Uhrzeit, die alle automatischen Abläufe kontrolliert wird ständig mit der empfangenen Zeit verglichen und bei Bedarf langsam korrigiert. Dadurch ist es möglich, die Umstellung von Sommerzeit auf mehrere Tage aufzuteilen und den Biorhythmus im Becken schonend umzustellen.

Alternativ lassen sich die Geräte auch über die eingebaute PC-Schnittstelle (RS232, optional auch LAN/WLAN oder USB) bedienen. Die komfortable Bediensoftware für Windows-PCs ist frei erhältlich. Ein zusätzlich nachrüstbares Display ermöglicht es Ihnen, die Messwerte nach Bedarf auch extern abzulesen.

...systematisch...

Wählen Sie unter verschiedenen Computertypen das passende Gerät für Ihre individuellen Erfordernisse. Fast alle Systeme sind dabei durch entsprechende Zusatzkarten problemlos erweiterbar. Ihren hohen Ansprüchen werden wir durch unsere Vielseitigkeit gerecht. So sind Sie – in Abhängigkeit des gewählten Systems – jederzeit flexibel und können das ProfiLux System dabei wachsenden Anforderungen modular anpassen.

Messen und regeln Sie mit einem Computer aus der ProfiLux II-Serie für Pflanzen und Tiere elementare Werte wie Temperatur und pH-Wert.

Die Temperatur wird dabei durch den mitgelieferten Tem-

peratursensor gemessen. Der Computer übernimmt die Ansteuerung von Heizstab, Bodenfluter und Kühlung. Dabei sorgt die Folgeregelung mit intelligenter und selbstlernender Intervallschaltung stets für eine optimale Beheizung mit höchster Genauigkeit. Selbstverständlich ist eine Nachtabstimmung programmierbar.

Sie können zusätzlich den pH-Wert messen und regeln. Die hochgenaue pH-Wert-Regelungselektronik kann abwärts regeln (säuern, z.B. durch CO₂-Zugabe) oder aufwärts regeln (alkalisieren). Eine Nachtabstimmung ist programmierbar. Die pH-Elektrode kann dabei einfach per Knopfdruck kalibriert werden.

Sie wünschen weitere Mess- und Regelmöglichkeiten wie Leitwert, Redox-Potenzial und Sauerstoffgehalt? Oder Luftfeuchte und Lufttemperatur im Terrarium? Alles ist möglich – wählen Sie aus unserem großen Computer- und Zubehörprogramm!

...zum Erfolg!

System

Computer und Zubehör

Sensoren und Zubehör

Dosier-technik

Kühl-technik

Licht-technik

Zubehör



System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

Die ProfiLux Computer von GHL

ProfiLux II,
ProfiLux II eXtended und
ProfiLux II Terra



ProfiLux Plus II und
ProfiLux Plus II eXtended

ProfiLux II Light



Bedürfnisorientierte Systemgestaltung...

Die einfach und intuitiv bedienbaren Computer verfügen über einen 24MHz/16Bit RISC-Controller und übernehmen mit ihrem speziell von GHL entwickelten Betriebssystem Steuerungsaufgaben in der Aquaristik und Terraristik.

Sie bieten professionelles Know-how für ein Maximum an Sicherheit und Performance in Ihrem Aquarium und Terrarium.

Derzeit bieten wir 6 verschiedene Aquariencomputer für Sie an. In der nachfolgenden Übersicht sind die Leistungsmerkmale der einzelnen Modelle aufgelistet.

...ganz nach Ihren Wünschen.



ProfiLux II — Das Einsteigermodell



- 8-Kanal-Beleuchtungssteuerung für dimmbare und nicht dimmbare Leuchten, damit sind bis zu 8 Leuchten separat einstellbar
- Sonnenauf- und Untergang
- Mondphasensimulation, kalendarisch berechnet
- Wolkensimulation per Zufallsgenerator, Gewittersimulation
- Regentage programmierbar
- Futterpause für Pumpen
- Ansteuerung von regelbaren Strömungspumpen (Ebbe-/Flut- und Wellensimulation)
- Betriebsstundenzähler für Leuchtmittel
- Einbrennmodus für Leuchtstoffröhren
- Akkugepufferte Echtzeituhr
- PC-Schnittstelle, LAN und WLAN optional, Bedienung mit kostenloser Windows™-Software *ProfiLuxControl II* möglich
- Anschlussmöglichkeit für externes Display
- Anzeige von Erinnerungstexten (z.B. "Filterwechsel!")
- Ansteuerung von bis zu 24 Schaltsteckdosen
- 8 Zeitschaltuhren programmierbar
- 8-Kanal-Dosierpumpen-ansteuerung
- Kinderschutz über PIN-Code
- Einfache und intuitive Bedienung, alle Einstellungen werden in Form interaktiver Dialoge vorgenommen
- Einstellungen werden netzfallsicher in nichtflüchtigem Speicher (EEPROM) abgelegt
- Computer ist mit einem Zusatzmodul erweiterbar
- Anschlussmöglichkeit für Funkuhrempfänger (DCF)
- Mehrere Aquariencomputer können vernetzt werden

ProfiLux II eX — Kompletgerät zum Steuern von Licht, Temperatur und ph-Wert



- Verfügt über die Funktionen wie ProfiLux II mit zusätzlicher integrierter pH-Wert- und Temperaturmessung
- Verfügt - im Unterschied zu ProfiLux II - intern über keine weiteren Steckplätze für Erweiterungskarten
- Temperatursensor im Lieferumfang

ProfiLux II Terra— Speziell für die Terraristik



- Verfügt über die Funktionen wie ProfiLux II mit zusätzlicher integrierter Luftfeuchte- und Lufttemperaturmessung
- Verfügt - im Unterschied zu ProfiLux II - intern über keine weiteren Steckplätze für Erweiterungskarten
- Kombisensor Luftfeuchte/ Temperatur im Lieferumfang

System

Computer und Zubehör

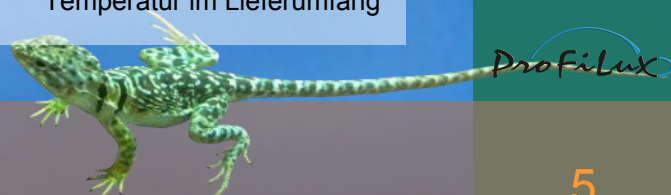
Sensoren und Zubehör

Dosier-technik

Kühl-technik

Licht-technik

Zubehör





System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

ProfiLux Plus II — Der große Computer ...für den ambitionierten Aquarianer



- Verfügt über die Funktionen wie ProfiLux II
- Bietet zusätzlich: Regelung des pH-Wertes über CO₂-Zugabe (abwärts regeln) oder durch Alkalisieren (aufwärts regeln), program-

mierbare Nachtabstaltung

- Temperaturfolgeregelung für Heizstab, Bodenfluter und Kühlung, programmierbare Nachtabensenkung, drehzahlregelbare Lüfter ansteuerbar
- Alarmfunktion, Ausgabe des Alarms optisch, akustisch und über Schaltsteckdose
- Betriebsstundenzähler für alle Sensoren
- Therapieprogramm für kran-

ke Fische

- Mit Erweiterungskarten können Redox-, Leitwert- und Sauerstoffwerte gemessen bzw. geregelt werden.
- Anschlussmöglichkeit für Niveausensoren
- Automatische Kalibrierung aller Sensoren
- Messdatenerfassung
- Temperatursensor im Lieferumfang

ProfiLux Plus II eX — Der High-End Computer ...nicht nur für die Salzwasseraquaristik



- Verfügt über die Funktionen wie ProfiLux Plus II
- Bietet zusätzlich: Leitwert- und Redoxmessung
- Temperatursensor im Lieferumfang

ProfiLux II Light — Die preisgünstige Beleuchtungs- und Temperatursteuerung



(Abbildung mit USA/CND-Steckdosen)

- Kombination bestehend aus Computer und Steckdosenleiste
- Zur Lichtsteuerung sowie zur Temperaturregelung geeignet
- Nicht erweiterbar



Leistungsmerkmale und Bestellnummern aller Computer im Überblick

Computertyp	ProfiLux II	ProfiLux II eX	ProfiLux II Terra	ProfiLux Plus II	ProfiLux Plus II eX	ProfiLux II Light
Kanäle Beleuchtungssteuerung	8	8	8	8	8	4
1-10V-Schnittstellen	4 (Optional 8)	4	4	4 (Optional 10)	6 (Optional 10)	4
Ansteuerbare Schaltsteckdosen	24	24	24	24	24	4
Erweiterungssteckplätze	1	-	-	3	3	-
Dosierpumpensteuerung	√	√	√	√	√	√
Strömungspumpensteuerung	√	√	√	√	√	√
PC-Schnittstelle	√	√	√	√	√	√
USB / LAN / WLAN	Optional	-	-	Optional	Optional	-
Alarm	Optisch	Optisch	Optisch	Optisch/ akustisch	Optisch/ akustisch	Optisch
pH-Wert	Optional	√	-	√	√	-
Wassertemperatur	Optional	√	-	√	√	√
Redox-Potenzial	Optional	-	-	Optional	√	-
Leitwert	Optional	-	-	Optional	√	-
Sauerstoff	Optional	-	-	Optional	Optional	-
Relative Luftfeuchte	Optional	-	√	Optional	Optional	-
Lufttemperatur	Optional	-	√	Optional	Optional	-
Eingänge für Füllstand- oder Leckage-Melder	-	-	-	2	3	-
Sensoren im Lieferum- fang	-	Wasser- Tempera- tur	Tempera- tur & Feuchtig- keit Luft	Wasser- Temperatur	Wasser- Temperatur	-
Bestellnummer Europa	PL-0012	PL-0364	PL-0365	PL-0016	PL-0363	PL-0480
Bestellnummer Australien	PL-0430	PL-0478	PL-0477	PL-0291	PL-0309	PL-0481
Bestellnummer UK	PL-0402	PL-0406	PL-0468	PL-0331	PL-0401	PL-0482
Bestellnummer USA/ CND	PL-479	PL-0392	PL-0438	PL-0261	PL-0391	PL-0385

System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

ProfiLux



System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

ProfiLux Plus II Profiset— Komplettset für höchste Ansprüche

Das ProfiLux Plus II Profiset enthält alle Komponenten um gleich richtig loszulegen — und das zu einem äußerst attraktiven Preis!

- ProfiLux Plus II mit Temperatursensor
- Schaltsteckdosenleiste STDL-4-4-D
- pH-Elektrode
- CO₂-Magnetventil
- PC-Anschlusskabel

Das ProfiLux Plus II Profiset ist geeignet für Messung und Regelung der Temperatur und des pH-Wertes (CO₂-Düngeanlage nötig).

Das Set ist nachträglich modular erweiterbar, so dass in Kombination mit unseren vielfältigen Systemkomponenten ganz nach Wunsch viele weitere Funktionen möglich werden.

Das Profiset ist nur in dieser Zusammenstellung erhältlich (mit Schuko-Steckdosenleiste und Euro-Netzteil).



ProfiLux Plus II



STDL 4-4-D



pH-Elektrode



PC-Anschlusskabel



Magnetventil

Artikel

ProfiLux Plus II -
Profiset-D

ProfiLux Plus II Profiset, ProfiLux Plus II, mit Euro-Tischnetzgerät, Schaltsteckdosenleiste (Schuko), Magnetventil, pH-Elektrode, Temperatursensor, seriellem Kabel

Bestellnummer

PL-0020

SMS-Modul

Mit unserem SMS-Modul sind Sie auch unterwegs immer bestens über den Zustand Ihres Aquariums informiert.

Das SMS-Modul wird an der seriellen Schnittstelle des ProfiLux angeschlossen. Der gleichzeitige Anschluss eines PCs oder von ProfiLux View ist durch eine zusätzliche Buchse möglich.

Im Fall eines Alarms oder eines Stromausfalls sendet das Gerät eine SMS zu einer einstellbaren Rufnummer. Ebenso ist eine Fernabfrage (Antwort auf eingehende SMS) möglich.

Alle Einstellungen lassen sich bequem mit unserer kostenfreien Software ProfiLux-Control vom PC aus vornehmen.

- Lithium-Ionen-Akku, Funktion des SMS-Moduls auch bei Stromausfall
- Quadband GSM-Sender/Empfänger für fast alle Funknetze weltweit
- SIM-Kartenslot
- Fernschaltbare universelle digitale Eingänge und Ausgänge



ProfiLux SMS-Modul
Vorderansicht



ProfiLux SMS-Modul
Rückansicht

System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Lichttech-
nik

Zubehör

Artikel

Bestellnummer

SMS-Unit, Europa	SMS-Modul, mit Euro-Tischnetzgerät
SMS-Unit, AUS	SMS-Modul, mit AUS-Tischnetzgerät
SMS-Unit, UK	SMS-Modul, mit UK-Tischnetzgerät
SMS-Unit, USA/CND	SMS-Modul, mit USA/CND-Tischnetzgerät

PL-0483

PL-0484

PL-0485

PL-0486

ProfiLux



System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

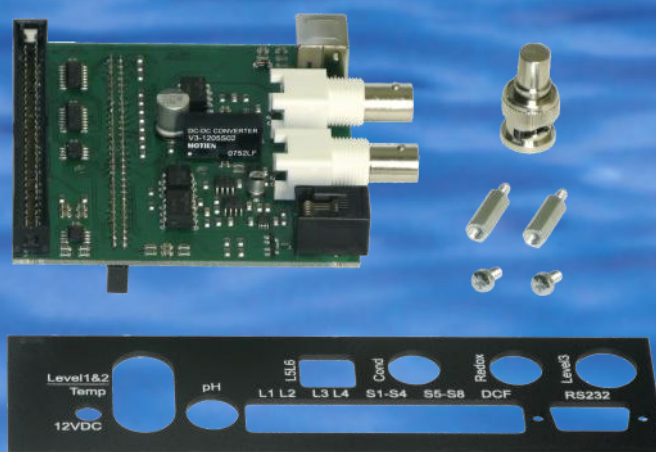
Licht-
technik

Zubehör

ProfiLux Plus II eXtended Upgrade Kit

Sie haben bereits einen ProfiLux Plus II Computer und möchten noch mehr Funktionen nutzen?

Kein Problem, mit unserem eXtended Upgrade Kit können sie Ihren Computer mit wenigen Handgriffen zu einer eXtended Version aufrüsten. Wie das geht erfahren Sie ausführlich auf unserer Homepage.



DCF-Funkuhrempfänger

Zur automatischen Einstellung der Uhrzeit der ProfiLux-Computer (außer ProfiLux Light) ist ein Funkuhrempfänger zum Empfang des deutschen DCF-Signals erhältlich. Die Reichweite des Funkuhrsignals beträgt max. 1500 km im Umkreis von Frankfurt/Main.



Artikel

Bestellnummer

eXtended Upgrade Kit

Upgrade von ProfiLux Plus II auf ProfiLux Plus II eX Platine, Rückplatte und Schrauben

PL-0393

ProfiLux-DCF-D

externer DCF-Funkuhrempfänger für Deutschland (Sender Frankfurt)

PL-0014



ProfiLux View II

Die kompakte externe digitale Anzeigeeinheit ProfiLux View II zeigt Ihnen ständig alle wichtigen Daten Ihres Aquariums auf einem gut lesbaren und beleuchteten Display an – Temperatur, pH-Wert, Leuchtintensität und Schaltzustand der Steckdosen. Außerdem werden Aktivität der Temperatur- und pH-Wert-Regler, Erinnerungstexte und Uhrzeit mit Datum angezeigt. ProfiLux View ist für all diejenigen eine ideale Ergänzung zu Ihrem ProfiLux-

Aquariencomputer, die keine Möglichkeit haben den Aquariencomputer gut ablesbar aufzustellen oder viele Informationen über Ihr Aquarium gleichzeitig darstellen wollen. Das Gerät wird an der seriellen Schnittstelle Ihres Aquariencomputers angeschlossen, worüber auch die Betriebsspannung bezogen wird. Das flache Gerät (B/H/T = 137/62/29mm über alles) wird mit Wandmontagesatz geliefert. Optional sind weitere Befestigungssätze erhältlich.



Schwanenhals zum Anschrauben



Schwanenhals mit Saugnapf



Dreh-Kipp-Gelenk zum Anschrauben

Artikel

Bestellnummer

ProfiLuxView II	ProfiLuxView II Digitale Anzeigeeinheit für Aquariencomputer	PL-0022
View Mount 1	Schwanenhals zum Anschrauben für ProfiLux View II	PL-0487
View Mount 2	Schwanenhals mit Saugnapf für ProfiLux View II	PL-0488
View Mount 3	Dreh-Kipp-Gelenk zum Anschrauben für ProfiLux View II	PL-0489

System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

ProFiLux



System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

ProfiLux-Erweiterungskarten



Die Computer ProfiLux II, ProfiLux Plus II und ProfiLux Plus II eX können mit Erweiterungskarten individuell nachgerüstet werden. Die Karten werden automatisch erkannt und können beliebig kombiniert werden.

Artikel		Bestellnummer
PLM-2L4S	2 x 1-10V-Schnittstellen und Ansteuerung von 4 Schaltsteckdosen	PL-0000
PLM-4L	4 1-10V-Schnittstellen	PL-0370
PLM-CondF	Leitwert Messwerterfassung bis 2mS, galvanisch getrennt	PL-0001
PLM-CondF-pH	Leitwert Messwerterfassung bis 2mS, galvanisch getrennt, und pH Messwerterfassung, galvanisch getrennt	PL-0100
PLM-CondF-Redox	Leitwert Messwerterfassung bis 2mS, galvanisch getrennt und Redox Messwerterfassung, galvanisch getrennt	PL-0002
PLM-CondS	Leitwert Messwerterfassung bis 100mS, galvanisch getrennt	PL-0003
PLM-CondS-pH	Erweiterungskarte für ProfiLux, Leitwert Messwerterfassung bis 100mS, galvanisch getrennt, und pH Messwerterfassung, galvanisch getrennt	PL-0099
PLM-CondS-Redox	Leitwert Messwerterfassung bis 100mS, galvanisch getrennt und Redox Messwerterfassung, galvanisch getrennt	PL-0004
PLM-Humidity-Temp	Messwerterfassung für Temperatur und relative Luftfeuchte	PL-0278
PLM-LAN	LAN-Schnittstelle	PL-0250
PLM-Oxygen	Sauerstoff Messwerterfassung, galvanisch getrennt	PL-0369
PLM-pH	pH-Messwerterfassung, galvanisch getrennt	PL-0005
PLM-pH-Redox	pH-Wert Messwerterfassung, galvanisch getrennt und Redox Messwerterfassung, galvanisch getrennt	PL-0006
PLM-pH-Temp	pH-Messwerterfassung, galvanisch getrennt und Temperaturerfassung	PL-0007
PLM-Redox	Redox Messwerterfassung, galvanisch getrennt	PL-0008
PLM-RS485	RS485-Schnittstelle	PL-0009
PLM-USB	USB-Schnittstelle mit 3m USB-Kabel	PL-0010
PLM-WLAN	WLAN-Schnittstelle mit Antenne	PL-0228



ProfiLux-Schaltsteckdosenleisten

Mit den Schaltsteckdosenleisten von GHF können elektrische Verbraucher wie beispielsweise Heizstab, Kühlung, Magnetventil zur CO₂-Regelung oder Strömungspumpen geschaltet werden.

Abhängig von den Leistungsmerkmalen des jeweiligen ProfiLux-Computers können so bis zu 24 Schaltsteckdosen und maximal 8 dimmbare Steckdosen angesteuert werden, die jeweils in der Funktion frei programmierbar sind.

Alle Steckdosen sind getrennt schaltbar. Die Steckdosen der

220V-240V-Versionen sind zudem einzeln abgesichert (der Defekt eines Gerätes führt nicht dazu, dass alle Verbraucher stromlos werden).

Die integrierten LEDs zeigen Ihnen den jeweiligen Schaltzustand der einzelnen Steckdosen an.

Unsere Steckdosenleisten sind mit folgenden Steckdosen und Steckern lieferbar: Schuko, Schweiz, Belgien/Frankreich, Großbritannien USA/Kanada. (Weitere auf Anfrage).

Die digitale Steckdosenleiste

Powerbar 6D hat einen eigenen Mikroprozessor und ist busfähig (bis zu 4 Powerbar 6D können kaskadiert werden). Die Mikroprozessorsteuerung bietet darüber hinaus zusätzliche Sicherheitsfunktionen.

Für Nordamerika ist eine Erweiterungssteckdose (ExpansionSocket) erhältlich, mit ihr können Verbraucher auf mehrere Stromkreise verteilt werden.

System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör



Digitale Steckdosenleiste, busfähig, mit 6 Schukosteckern Powerbar 6D



Steckdosenleiste mit 4 Schukosteckern STDL4-4D

ExpansionSocket
(nur für USA/CND)



Bestellnummern
finden Sie in der nachfolgenden Tabelle...



ProFiLux



System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

Artikel		Bestellnummer
STD4-4-D	Schaltsteckdosenleiste 4, Schuko-Stecker, 4 Kanäle, 2300W	PL-0026
STD4-4-CH	Schaltsteckdosenleiste 4, Stecker für Schweiz, 4 Kanäle, 2300W	PL-0025
STD4-4-F/B	Schaltsteckdosenleiste 4, Stecker für Frankreich/Belgien, 4 Kanäle, 2300W	PL-0229
STD4-4-AUS	Schaltsteckdosenleiste 4, australische Stecker 4 Kanäle, 2400W	PL-0424
STD4-4-UK	Schaltsteckdosenleiste 4, Stecker für UK, 4 Kanäle, 2400W	PL-0027
STD4-4- USA/CD	Schaltsteckdosenleiste 4, Stecker für USA/Kanada, 4 Kanäle, 1875W	PL-0028
Powerbar2Dim-D	dimmbare Schaltsteckdosenleiste, Schuko-Stecker, 2 Kanäle, 1500W	PL-0371
Powerbar6D-D	digitale Schaltsteckdosenleiste, Schuko-Stecker, 6 Kanäle, 2300W	PL-0289
Powerbar6D-CH	digitale Schaltsteckdosenleiste, CH-Stecker, 6 Kanäle, 2300W	PL-0375
Powerbar6D-F/B	digitale Schaltsteckdosenleiste, Stecker für Frankreich/Belgien, 6 Kanäle, 2300W	PL-0491
Powerbar6D-AUS	digitale Schaltsteckdosenleiste, australische Stecker, 6 Kanäle, 2400W	PL-0290
Powerbar6D-UK	digitale Schaltsteckdosenleiste, UK-Stecker, 6 Kanäle, 2400W	PL-0334
Powerbar6D-USA/CD	digitale Schaltsteckdosenleiste, Stecker für USA/CD, 6 Kanäle, 1850W	PL-0294
Expansion Socket	2 gemeinsam schaltbare Zusatz-Steckdosen für USA/CND, 15A	PL-0384

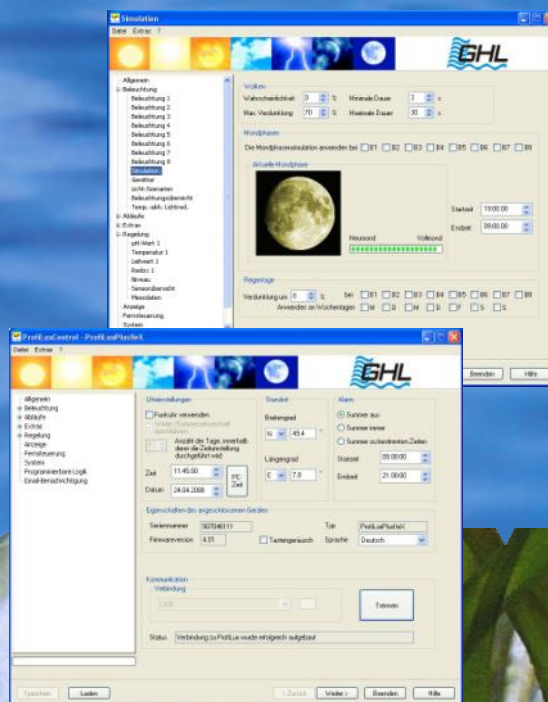




PC-Software

Die Computer der ProfiLux II-Serie können Sie an Ihren PC anschließen. Mit unserer Software *ProfiLux Control II*, die kostenlos auf unserer Homepage erhältlich ist, können alle Funktionen komfortabel eingestellt werden. Messwertanalyse und automatischer Emailversand sind weitere Features der innovativen Software.

Die Anbindung an den PC kann wahlweise über die serielle Schnittstelle (mit unserem Kabel ProfiLux-Ser) oder LAN, WLAN sowie USB (mit den entsprechenden Zusatzkarten) erfolgen.



System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör



ProfiLux



System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

ProfiLux-Messelektroden / Sensoren und Zubehör

Unsere robusten und wartungsarmen Messelektroden höchster Qualität stammen aus deutscher Fertigung. Sie verfügen über extralange Anschlussleitungen (3m) und BNC-Anschlüsse.

Die Kalibrierung erfolgt auf Knopfdruck über den ProfiLux-

Computer.

Die ph-Elektroden verfügen über ein Gelelektrolyt und ein Keramikdiaphragma.

Die Redox-Elektrode besteht teils aus Platin und ist ebenfalls mit Keramikdiaphragma.

Die Leitwertelektrode ist in zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich: Mit Graphitelektroden für Süßwasser oder mit für Süß- und Salzwasser geeigneten platinieren Elektroden.

Alle Sensoren sind galvanisch entkoppelt und daher problemlos parallel einsetzbar.

ph-Elektrode



Humidity-Temp-Sensor



Magnetventil



Kalibrierflüssigkeiten

Die äußerst robusten und vielseitigen Sensorhalter dienen der Befestigung und Justierung unserer Niveausensoren oder von Drittanbietern. Die Halter können an horizontalen oder vertikalen Flächen befestigt werden, die Höhe der Sensoren ist stufenlos verstellbar.



Niveausensorhalter mit angebauten Sensoren und Aufnahmen

Niveausensor,
optisch



Niveausensor,
Schwimmer



Niveausensor-
aufnahmen



Verteiler
PL-LY





Artikel		Bestellnummer
pH-Electrode	pH-Elektrode, BNC, 3m Kabel	PL-0071
Redox-Electrode	Redox-Elektrode, BNC, 3m Kabel	PL-0093
Conductance-Electrode Graphite	Leitwert-Elektrode Graphit, BNC, 3m Kabel, Graphit, für Süßwasser	PL-0054
Conductance-Electrode Platinum	Leitwert-Elektrode Platin, BNC, 3m Kabel, Platin, für Süßwasser + Seewasser	PL-0055
BNC2	BNC-Verlängerungskabel 2m, Stecker-Buchse	PL-0053
Temp-Sensor	Temperatursensor, Mini-Din-Stecker, 3m Kabel	PL-0094
Oxygen-Sensor	Sauerstoffsensor, BNC-Stecker, 3m Kabel	PL-0368
Humidity-Temp-Sensor	Sensor für Luftfeuchte und Lufttemperatur, Western-Stecker, 2m Kabel	PL-0279
PL-Floater	Niveausensor, Schwimmer, Mini-DIN, 3m Kabel – ohne Befestigungsmaterial!	PL-0077
PL-Optolevel	Niveausensor, optisch, Mini-DIN, 3m Kabel – ohne Befestigungsmaterial	PL-0082
VTN-2	Verlängerungskabel für Temp- und Niveau-Sensor, 2m, Stecker-Buchse	PL-0339
VTN-5	Verlängerungskabel für Temp- und Niveau-Sensor, 5m, Stecker-Buchse	PL-0358

System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

Artikel		Bestellnummer
PL-LF-Base	Grundeinheit Niveausensorhalter, Plexiglasstab mit Universalbefestigung	PL-0078
PL-LF-S12	Niveausensoraufnahme für Niveausensorhalter, 12mm Schlitz, passend für unseren opt. Sensor, u.a.	PL-0079
PL-LF-S8	Niveausensoraufnahme für Niveausensorhalter, 8mm Schlitz, passend für unseren Schwimmer, u.a.	PL-0080
PL-LY	Verteiler für 2 Niveausensoren, Mini-DIN, 1 Stecker, 2 Buchsen	PL-0081
PL-Cali1.41ms	Kalibrierlösung Leitfähigkeit 1.41mS/cm, 50ml	PL-0059
PL-Cali220mV	Kalibrierlösung Redox 220mV, 50ml	PL-0072
PL-Cali50ms	Kalibrierlösung Leitfähigkeit 50mS/cm, 50ml	PL-0073
PL-Cali pH4	Kalibrierlösung pH4,0, 50ml	PL-0074
PL-Cali pH7	Kalibrierlösung pH7,0, 50ml	PL-0075
PL-Cali pH9	Kalibrierlösung pH9,0, 50ml	PL-0076
MV	Magnetventil, mit Verschraubung, 230V, für CO2	PL-0070

ProFilux



System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

Dosiertechnik von GHL

Mit unseren Dosierpumpenstationen wird die automatische Zugabe von Flüssigkeiten für Sie zum Kinderspiel.

Ob Spurenelemente, Dünger oder Wasser – die Dosierung gelingt auf den Milliliter genau. Die Programmierung erfolgt über die Angabe der Tagesdosismenge und der Anzahl der Dosierungen pro Tag, alternativ können auch Zeitschaltfunktionen genutzt werden, wenn zu genau bestimmten Zeiten die Dosierung erfolgen soll.

Die Dosierpumpenstationen sind in Varianten mit 1 bis 4 Pumpen erhältlich, einzelne Pumpen können nachträglich nachgerüstet werden. Jede Pumpe kann zum besseren Flüssigkeitswechsel auch manuell betätigt werden.

Die Verwendung hochwertiger Materialien garantiert eine lan-

ge Lebensdauer – und falls eine Pumpe nach vielen Betriebsstunden erneuert werden muss ist der Austausch aufgrund des modularen Konzepts im Handumdrehen erledigt.

Außer der Anzahl der Pumpen pro Dosierpumpeneinheit ist auch die Art der Ansteuerung wählbar. So sind zwei verschiedene Modelle erhältlich:

- **Autarke Dosierpumpenstation mit integrierter Steuerelektronik.**

Sie funktioniert für sich alleine und benötigt keinen ProfiLux Computer zur Ansteuerung. An ihr kann eine weitere Dosierpumpenstation ohne Steuerelektronik angeschlossen werden, es stehen dann bis zu 8 Dosierpumpen zur Verfügung. Die menügeführte Bedienung erfolgt über 6 Taster und ein blau/weißes Display.

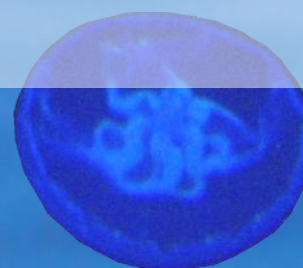
- **Dosierpumpenstation ohne integrierte Steuerelektronik**

Sie verfügt über eine Schnittstelle zum Anschluss an einen ProfiLux-Computer oder an eine Dosierpumpenstation mit eingebauter Steuerelektronik.

Falls die Dosierpumpenstation von einem ProfiLux mit Niveau-regelung angesteuert wird kann eine Pumpe auch für die automatische Füllstandsregelung oder den automatischen Wasserwechsel verwendet werden.

Technische Daten

- Fördermenge ca. 60ml/Minute
- kleinste Fördermenge pro Dosierung ca. 1ml
- Empfohlene max. Dosiermenge pro Tag ca. 40l



ProFiLux



Einzelne Dosierpumpe



Autarke Dosierpumpenstation (mit integrierter Steuerelektronik)



Artikel

Bestellnummer

Dosing Unit SA 1, Europa	Autarke Dosierpumpeneinheit, mit 1 Pumpe, mit Euro-Tischnetzgerät	PL-0492
Dosing Unit SA 2, Europa	Autarke Dosierpumpeneinheit, mit 2 Pumpen, mit Euro-Tischnetzgerät	PL-0493
Dosing Unit SA 3, Europa	Autarke Dosierpumpeneinheit, mit 3 Pumpen, mit Euro-Tischnetzgerät	PL-0494
Dosing Unit SA 4, Europa	Autarke Dosierpumpeneinheit, mit 4 Pumpen, mit Euro-Tischnetzgerät	PL-0495
Dosing Unit SA 1, AUS	Autarke Dosierpumpeneinheit, mit 1 Pumpe, mit AUS-Tischnetzgerät	PL-0496
Dosing Unit SA 2, AUS	Autarke Dosierpumpeneinheit, mit 2 Pumpen, mit AUS-Tischnetzgerät	PL-0497
Dosing Unit SA 3, AUS	Autarke Dosierpumpeneinheit, mit 3 Pumpen, mit AUS-Tischnetzgerät	PL-0498
Dosing Unit SA 4, AUS	Autarke Dosierpumpeneinheit, mit 4 Pumpen, mit AUS-Tischnetzgerät	PL-0499
Dosing Unit SA 1, UK	Autarke Dosierpumpeneinheit, mit 1 Pumpe, mit UK-Tischnetzgerät	PL-0500
Dosing Unit SA 2, UK	Autarke Dosierpumpeneinheit, mit 2 Pumpen, mit UK-Tischnetzgerät	PL-0501
Dosing Unit SA 3, UK	Autarke Dosierpumpeneinheit, mit 3 Pumpen, mit UK-Tischnetzgerät	PL-0502
Dosing Unit SA 4, UK	Autarke Dosierpumpeneinheit, mit 4 Pumpen, mit UK-Tischnetzgerät	PL-0503
Dosing Unit SA 1, USA/CDN	Autarke Dosierpumpeneinheit, mit 1 Pumpe, mit USA/CDN -Tischnetzgerät	PL-0504
Dosing Unit SA 2, USA/CDN	Autarke Dosierpumpeneinheit, mit 2 Pumpen, mit USA/CDN -Tischnetzgerät	PL-0505
Dosing Unit SA 3, USA/CDN	Autarke Dosierpumpeneinheit, mit 3 Pumpen, mit USA/CDN -Tischnetzgerät	PL-0506
Dosing Unit SA 4, USA/CDN	Autarke Dosierpumpeneinheit, mit 4 Pumpen, mit USA/CDN -Tischnetzgerät	PL-0507
Dosing Pump	Dosierpumpe zum Nachrüsten oder als Ersatz	PL-0345

System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

**Dosier-
technik**

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

ProFiLux



System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

**Dosier-
technik**

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

Dosierpumpenstation ohne Steuerelektronik



Artikel		Bestellnummer
Dosing Unit 1, Europa	Dosierpumpeneinheit, mit 1 Pumpe, mit Euro-Tischnetzgerät	PL-0341
Dosing Unit 2, Europa	Dosierpumpeneinheit, mit 2 Pumpen, mit Euro-Tischnetzgerät	PL-0342
Dosing Unit 3, Europa	Dosierpumpeneinheit, mit 3 Pumpen, mit Euro-Tischnetzgerät	PL-0343
Dosing Unit 4, Europa	Dosierpumpeneinheit, mit 4 Pumpen, mit Euro-Tischnetzgerät	PL-0344
Dosing Unit 1, AUS	Dosierpumpeneinheit, mit 1 Pumpe, mit AUS-Tischnetzgerät	PL-0376
Dosing Unit 2, AUS	Dosierpumpeneinheit, mit 2 Pumpen, mit AUS-Tischnetzgerät	PL-0377
Dosing Unit 3, AUS	Dosierpumpeneinheit, mit 3 Pumpen, mit AUS-Tischnetzgerät	PL-0378
Dosing Unit 4, AUS	Dosierpumpeneinheit, mit 4 Pumpen, mit AUS-Tischnetzgerät	PL-0379
Dosing Unit 1, UK	Dosierpumpeneinheit, mit 1 Pumpe, mit UK-Tischnetzgerät	PL-0351
Dosing Unit 2, UK	Dosierpumpeneinheit, mit 2 Pumpen, mit UK-Tischnetzgerät	PL-0352
Dosing Unit 3, UK	Dosierpumpeneinheit, mit 3 Pumpen, mit UK-Tischnetzgerät	PL-0353
Dosing Unit 4, UK	Dosierpumpeneinheit, mit 4 Pumpen, mit UK-Tischnetzgerät	PL-0354
Dosing Unit 1, USA/ CDN	Dosierpumpeneinheit, mit 1 Pumpe, mit USA/ CDN - Tischnetzgerät	PL-0346
Dosing Unit 2, USA/ CDN	Dosierpumpeneinheit, mit 2 Pumpen, mit USA/ CDN - Tischnetzgerät	PL-0347
Dosing Unit 3, USA/ CDN	Dosierpumpeneinheit, mit 3 Pumpen, mit USA/ CDN - Tischnetzgerät	PL-0348
Dosing Unit 4, USA/ CDN	Dosierpumpeneinheit, mit 4 Pumpen, mit USA/ CDN - Tischnetzgerät	PL-0349
Dosing Pump	Dosierpumpe zum Nachrüsten oder als Ersatz	PL-0345



Aquarienlüfter PropellerBreeze

Die ultraleisen und langlebigen Lüfterbatterien mit 3 bis 5 Lüftern kühlen das Aquarienwasser mit großem Volumenstrom effektiv und preiswert mit Hilfe der Verdunstungskälte. Der Betrieb erfolgt mit ungefährlicher

Kleinspannung (12V). Die im schicken und edlen Design gehaltenen Aquarienlüfter mit Aluminium- und Edelstahlkomponenten verfügen über eine universelle neigbare Befestigungsvorrichtung.



PropellerBreeze

Technische Daten

PropellerBreeze 3	195cbm/h, Maße ohne Haltefüße 40x125x276mm
PropellerBreeze 4	260cbm/h, Maße ohne Haltefüße 40x125x368mm
PropellerBreeze 5	325cbm/h, Maße ohne Haltefüße 40x125x460mm

PropellerControl

PropellerControl ermöglicht es dem ProfiLux Computer den Lüfter PropellerBreeze drehzahl geregelt zu betreiben. PropellerControl wird an eine 1-10V-Schnittstelle des ProfiLux Plus (II) angeschlossen.

Abhängig von der Überschreitung der Solltemperatur wird automatisch die Drehzahl des Lüfters eingestellt. Dadurch arbeitet der Lüfter stets gerade so schnell wie nötig und so leise wie möglich.



Bestellnummern
finden Sie in der nachfolgenden Tabelle...



System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

ProFiLux



System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

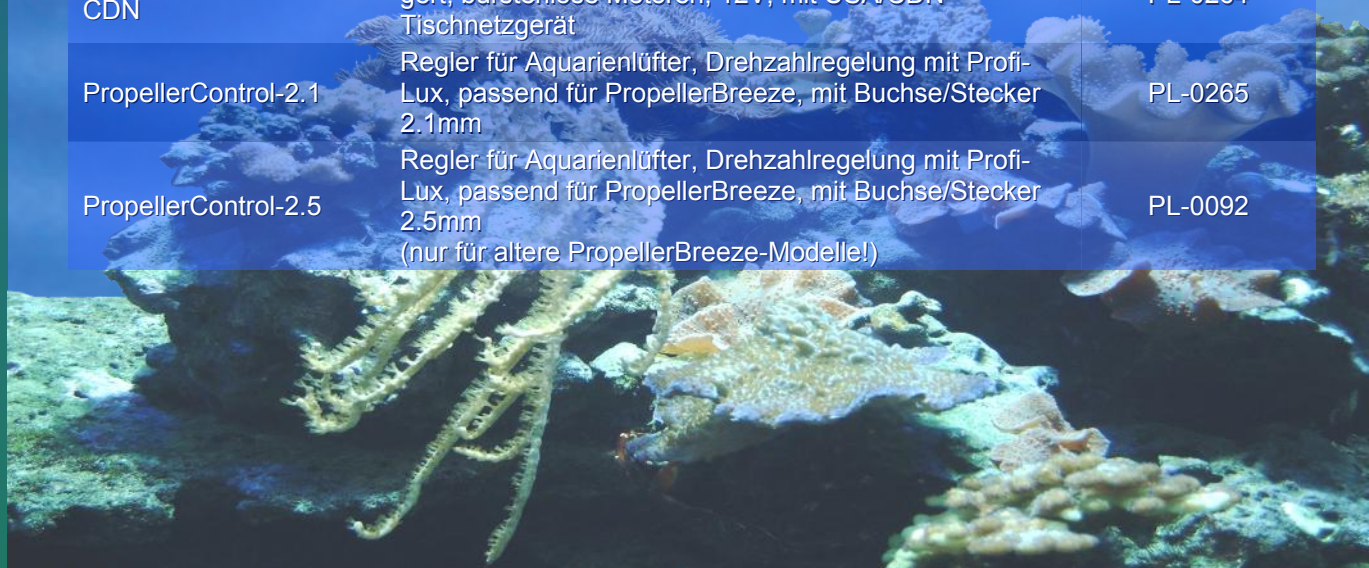
Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

Artikel		Bestellnummer
PropellerBreeze3, Europa	Aquarienlüfter 3fach, 195cbm/h, ultraleise, kugelgelagert, bürstenlose Motoren, 12V, mit Euro-Steckernetzgerät	PL-0089
PropellerBreeze4, Europa	Aquarienlüfter 4fach, 260cbm/h, ultraleise, kugelgelagert, bürstenlose Motoren, 12V, mit Euro-Steckernetzgerät	PL-0090
PropellerBreeze5, Europa	Aquarienlüfter 5fach, 325cbm/h, ultraleise, kugelgelagert, bürstenlose Motoren, 12V, mit Euro-Steckernetzgerät	PL-0091
PropellerBreeze3, AUS	Aquarienlüfter 3fach, 195cbm/h, ultraleise, kugelgelagert, bürstenlose Motoren, 12V, mit AUS-Steckernetzgerät	PL-0431
PropellerBreeze4, AUS	Aquarienlüfter 3fach, 195cbm/h, ultraleise, kugelgelagert, bürstenlose Motoren, 12V, mit AUS-Steckernetzgerät	PL-0432
PropellerBreeze5, AUS	Aquarienlüfter 3fach, 195cbm/h, ultraleise, kugelgelagert, bürstenlose Motoren, 12V, mit AUS-Steckernetzgerät	PL-0409
PropellerBreeze3, UK	Aquarienlüfter 3fach, 195cbm/h, ultraleise, kugelgelagert, bürstenlose Motoren, 12V, mit UK-Steckernetzgerät	PL-0380
PropellerBreeze4, UK	Aquarienlüfter 4fach, 260cbm/h, ultraleise, kugelgelagert, bürstenlose Motoren, 12V, mit UK-Tischnetzgerät	PL-0381
PropellerBreeze5, UK	Aquarienlüfter 5fach, 325cbm/h, ultraleise, kugelgelagert, bürstenlose Motoren, 12V, mit UK-Tischnetzgerät	PL-0382
PropellerBreeze3, USA/CDN	Aquarienlüfter 3fach, 195cbm/h, ultraleise, kugelgelagert, bürstenlose Motoren, 12V, mit USA/CDN - Steckernetzgerät	PL-0262
PropellerBreeze4, USA/CDN	Aquarienlüfter 4fach, 260cbm/h, ultraleise, kugelgelagert, bürstenlose Motoren, 12V, mit USA/CDN-Tischnetzgerät	PL-0263
PropellerBreeze5, USA/CDN	Aquarienlüfter 5fach, 325cbm/h, ultraleise, kugelgelagert, bürstenlose Motoren, 12V, mit USA/CDN-Tischnetzgerät	PL-0264
PropellerControl-2.1	Regler für Aquarienlüfter, Drehzahlregelung mit ProfiLux, passend für PropellerBreeze, mit Buchse/Stecker 2.1mm	PL-0265
PropellerControl-2.5	Regler für Aquarienlüfter, Drehzahlregelung mit ProfiLux, passend für PropellerBreeze, mit Buchse/Stecker 2.5mm (nur für ältere PropellerBreeze-Modelle!)	PL-0092



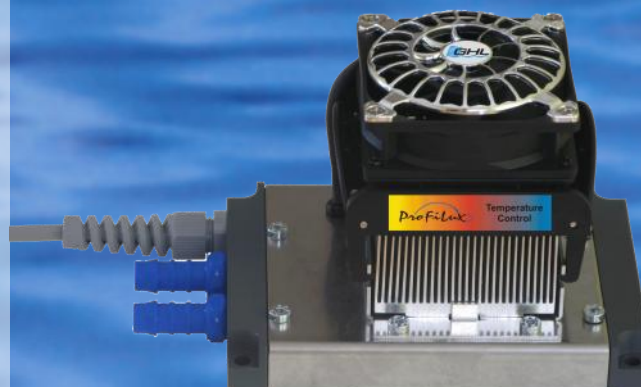


Aquarienkühler/heizer ProfiLux TemperatureControl

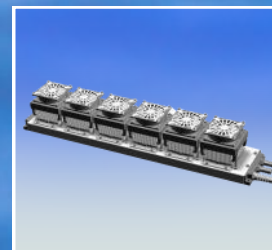
Kühlen und Heizen Sie innovativ mit unserem auf Peltiertechnik basierendem ProfiLux TemperatureControl (kurz *PTC*). Abhängig vom Unterschied der gemessenen Temperatur zur gewünschten Temperatur wird das durchströmende Wasser gekühlt oder geheizt. Die Leistung wird stufenlos zwischen 0% und 100% geregelt. Dadurch erreichen Sie eine sehr genaue und stabile Wassertemperatur, PTC nimmt immer nur gerade so viel Leistung auf wie nötig um die Temperatur zu halten.

Zum Betrieb eines PTCs ist ein ProfiLux II-Computer notwendig (Anschluss an eine 1-10V-Schnittstelle). Dieser misst die aktuelle Temperatur und teilt PTC mit in welcher Intensität geheizt bzw. gekühlt werden soll.

- Kühlt und heizt
- Wesentlich leiser und kompakter als konventionelle Kompressorkühler
- Erhältlich mit 1 bis 6 Peltierelementen
- Bei Bedarf können mehrere Geräte parallel geschaltet werden
- Seewassergeeignet
- 12mm Schlauchanschlüsse



PTC1



PTC6

Leistungsmerkmale und Bestellnummern im Überblick

Typ	PTC1	PTC2	PTC3	PTC4	PTC6
Anzahl Peltierelemente	1	2	3	4	6
Maximale Leistungsaufnahme	140W	280W	420W	560W	840W
Maße Aggregat (l x b x h) in mm	160 x 120 x 120	260 x 120 x 120	360 x 120 x 120	460 x 120 x 120	660 x 120 x 120
Maße Powercontroller (l x b x h) in mm	300 x 185 x 81	300 x 185 x 81	360 x 185 x 81	360 x 185 x 81	360 x 185 x 81
Empfohlen für Beckenvolumen *)	100l	200l	300l	400l	600l
Bestellnummer Europa (Schukostecker)	PL-0508	PL-0509	PL-0510	PL-0511	PL-0512
Bestellnummer Australien	PL-0513	PL-0514	PL-0515	PL-0516	PL-0517
Bestellnummer UK	PL-0518	PL-0519	PL-0520	PL-0521	PL-0522
Bestellnummer USA/CND	PL-0523	PL-0524	PL-0525	PL-0526	PL-0527

*) Durchschnittliche Richtwerte — der tatsächliche Bedarf hängt stark von den Bedingungen ab: Gewünschte Wassertemperatur, Umgebungstemperatur, Aufstellort von TemperatureControl, Wärmeabgabe der Beleuchtung, Aquariumabdeckung vorhanden, etc. Beachten Sie bitte dass unser TemperatureControl den besten Wirkungsgrad bei unterer bis mittlerer Leistungsabgabe hat. Eine Überdimensionierung kann also sinnvoll sein.

System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

ProFiLux



System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

Dimmbare LED-Leuchten

Mit unseren dimmbaren LED-Leuchten ist es möglich, Morgenrot, Mondlicht oder sogar Gewitter in Ihr Aquarium zu zaubern. Die leistungsstarken Leuchten werden direkt an unsere ProfiLux-Computer angeschlossen.

Durch die hochentwickelte Dimmsteuerung der ProfiLux-Computer mit den einzigartigen Simulationsprogrammen für Mondphasen, Wolken und Gewitter ist eine außergewöhnlich realitätsnahe Beleuchtung Ihres Aquariums möglich.

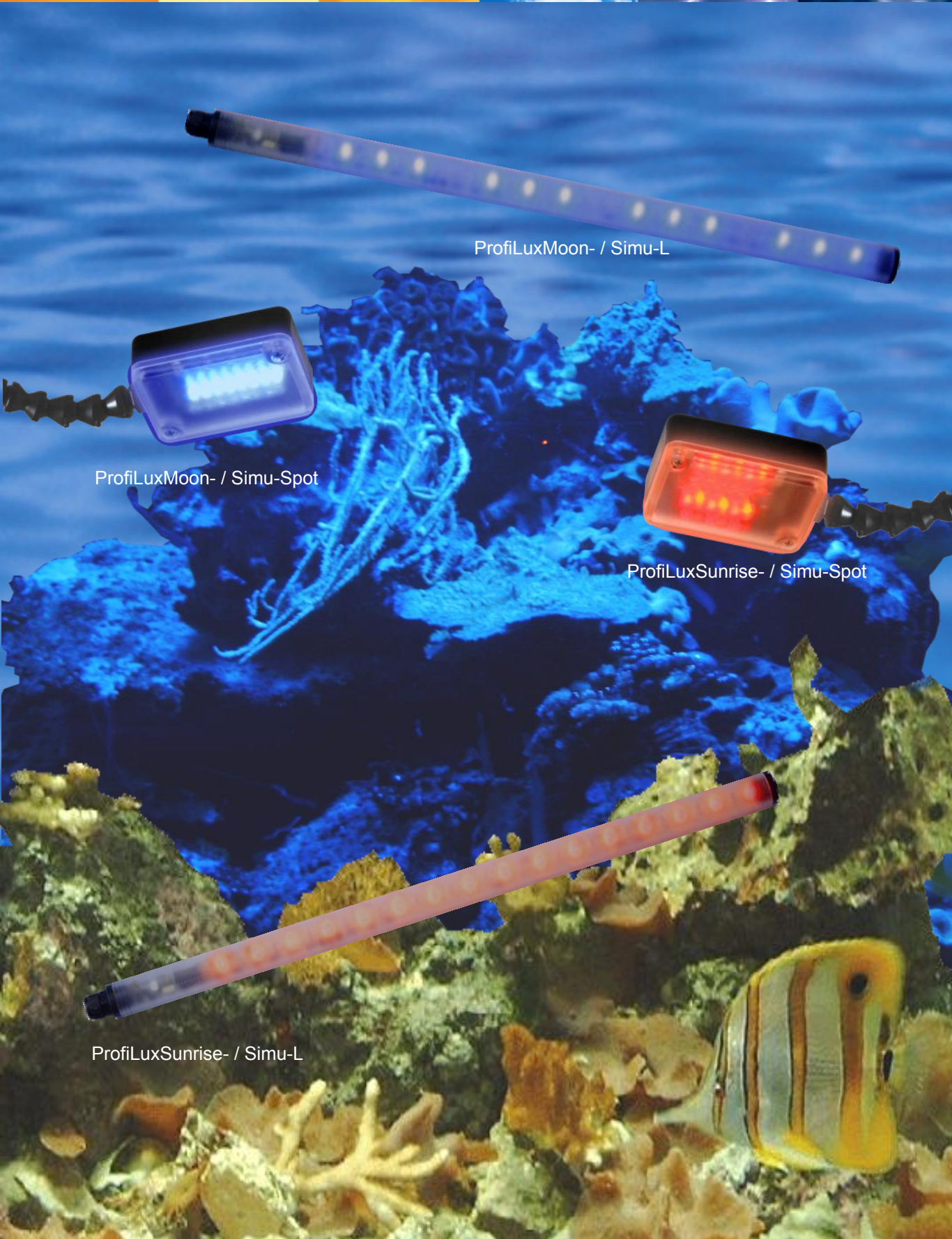
Neben den dimmbaren LED-Leuchten in Spot-Bauform werden auch LED-Leuchten in Stabform in unterschiedlichen Varianten angeboten.

Leuchten mit variabel einstellbarem hell- oder dunkelblauem Licht können als Mondlicht eingesetzt werden (ProfiLux Moon), Leuchten mit rotem Licht eignen sich hervorragend zur Simulation von Morgen- bzw. Abendrot (ProfiLux Sunrise).

Angeboten werden auch Kombinations-Leuchten welche mit

roten und blauen LEDs ausgestattet sind – beide Farben sind natürlich getrennt dimmbar (ProfiLuxSimu). Sie verfügen zusätzlich über extrem helle weiße LEDs mit denen ein Gewitter simuliert werden kann.

Artikel		Bestellnummer
ProfiLuxMoon	dimmbares LED-Mondlicht, Spot, zum Anschluss an ProfiLux	PL-0366
ProfiLuxMoon-L	dimmbares LED-Mondlicht, Stab, zum Anschluss an ProfiLux	PL-0372
ProfiLuxSunrise	dimmbares LED-Licht, rot, Spot, zum Anschluss an ProfiLux	PL-0049
ProfiLuxSunrise-L	dimmbares LED-Licht, rot, Stab, zum Anschluss an ProfiLux	PL-0051
ProfiLuxSimu	dimmbares LED-Licht, Sunrise + Moon + Blitz, Spot, zum Anschluss an ProfiLux	PL-0355
ProfiLuxSimu-L	dimmbares LED-Licht, Sunrise + Moon + Blitz, Stab, zum Anschluss an ProfiLux	PL-0373



ProfiLuxMoon- / Simu-L

ProfiLuxMoon- / Simu-Spot

ProfiLuxSunrise- / Simu-Spot

ProfiLuxSunrise- / Simu-L

System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

ProfiLux



System

GHL-Leuchtbalken dimmbar und nicht dimmbar

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör



Leuchtbalken Serie A

Unsere dimmbaren Leuchtbalken werden in eigener Produktion unter höchsten Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen gefertigt.

Die innovative und qualitativ hochwertige Konstruktion aus speziellem eloxiertem Aluminiumstrangpressprofil sorgt dabei für maximale Stabilität bei minimalem Gewicht und ist durch vielfältige Variationsmöglichkeiten für nahezu jedes Becken erhältlich.

Die Leuchtbalken sind nicht dimmbar, gemeinsam oder getrennt dimmbar, ein- oder

zweiflammig, gegen Aufpreis auch in speziellen Längen oder Leuchtenanordnungen verfügbar.

Die dimmbaren GHL-Leuchtbalken können direkt an den ProfiLux Computer oder an unser ManuDimm angeschlossen werden und verfügen über eine **interne Netz-Abschaltung**, eine externe Abschaltung ist daher nicht notwendig!

Falls unsere dimmbaren Leuchtbalken ohne ProfiLux oder ManuDimm betrieben werden sollen ist eine zusätzliche Beschaltung notwendig um die

internen Abschalt-Relais zu schalten.

Alternativ können die dimmbaren Leuchtbalken auch ohne Abschaltung bestellt werden.

Unsere T5-Leuchtbalken werden ausschließlich mit modernsten QTi-EVGs ausgestattet, dadurch können Sie neben den üblichen HO-Röhren auch HE-Röhren in gleicher Länge und mit weniger Leistung verwenden.

Kabellängen: Steuerleitung 2,4m, bei Bedarf verlängerbar mit Artikel VSL, Netzzuleitung 1,8m.

Leistung / Technik

Länge ohne Winkel (Standard)

Länge mit Winkel über alles (Option W)

18W / T8	65,3cm	68,9cm
30W / T8	95,8cm	99,4cm
38W / T8	111cm	114,6cm
36W / T8	126,3cm	129,9cm
58W / T8	156,3cm	159,9cm
24W / T5 (auch 14W)	61,3cm	64,9cm
39W / T5 (auch 21W)	91,3cm	94,9cm
54W / T5 (auch 28W)	121,3cm	124,9cm
80W / T5 (auch 49W)	151,3cm	154,9cm



Artikelnummernsystem für Leuchtbalken

Die fett gedruckten Zeichen in folgender Beispiel-Artikelnummer sind gemäß Bestellwunsch zu ersetzen.

ALB **2** F **1** D **54** - **T5** **BP** - **X** - **UK**

Röhrenanzahl: 1 oder 2

Dimmbarkeit: 0 = nicht, 1 = gemeinsam, 2 = getrennt

Leistung in Watt: 18, 30, 36, 38, 58, 24, 39, 54 oder 80

Technologie: T5 oder T8

Winkeloption: BP, MP oder W (siehe unten), bei Standard (ohne Winkel) frei lassen

Sonderlänge: X, bei Standardlänge frei lassen

Länderoption: CH, UK, USA/CND, bei Standard (Schuko) frei lassen

System

Computer
und
Zubehör

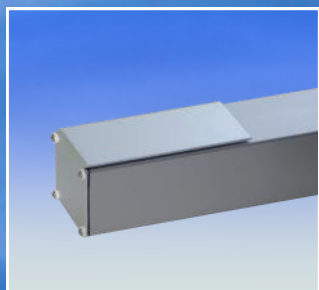
Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

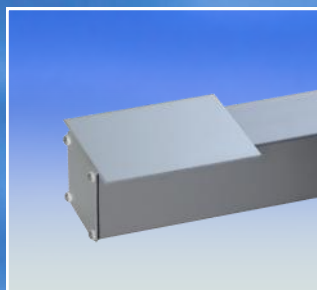
Kühl-
technik

Licht-
technik

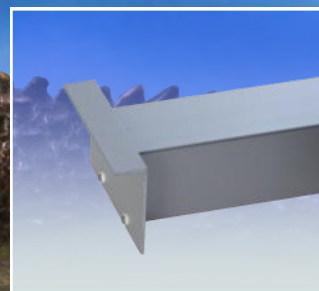
Zubehör



Leuchtbalkenoption -BP
(passend für unser Aluprofil 3,
sowie für Abdeckungen von
Bioplast®, Aqua-Ele®, u.a.)



Leuchtbalkenoption -MP
(passend für MP® -
Abdeckungen u.a.)



Leuchtbalkenoption -W



Stoßverbinder

ProFiLux



System

GHL-Aluprofil 3

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

Die neuen Aluprofile von GHL ermöglichen es Ihnen, bei vielen der gängigen Abdeckungen die Standard-Beleuchtung durch hochwertige und energiesparende Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät in T8 oder moderner T5-Technik, optional auch dimmbar, zu ersetzen.

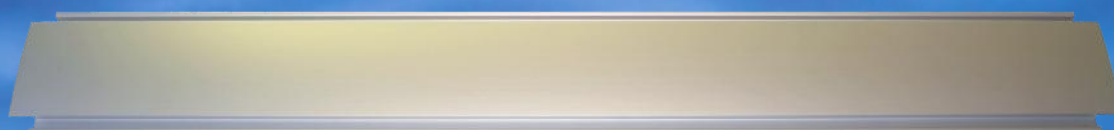
Die formschönen Profile sind

stabilisierendes Element der Aquarienabdeckung.

Es sind Kombinationen mit unseren Leuchtbalken (mit BP-Option erforderlich) in nahezu beliebiger Länge möglich, da diese einfach in das Profil geschoben werden können.

Das neuartige Konzept bietet Ihnen somit ein Maximum an Flexibilität.

Das Aluprofil 3 bieten wir standardmäßig in verschiedenen Abstufungen (s. nachfolgende Tabelle) an. Dabei ist die Standardlänge 5 mm kürzer als die Beckenlänge, um ein Einhängen des Profiles in die Abdeckung am Beckenrand zu ermöglichen. Sonderlängen oder Maßanfertigungen erhalten Sie auf Anfrage.



Aluprofil 3



Aluprofil 3 mit GHL-Leuchtbalken,
Ansicht von oben



Aluprofil 3, mit GHL-Leuchtbalken
Ansicht von unten



Aluprofil 3, integriert in eine Aquarienabdeckung



System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

Artikel

Bestellnummer

ALP3-60	Alu-Profil 3 für Abdeckung 60er Becken, Länge 59.5cm, inkl. Kunststoffauflagen	PL-0443
ALP3-70	Alu-Profil 3 für Abdeckung 70er Becken, Länge 69.5cm, inkl. Kunststoffauflagen	PL-0444
ALP3-80	Alu-Profil 3 für Abdeckung 80er Becken, Länge 79.5cm, inkl. Kunststoffauflagen	PL-0445
ALP3-90	Alu-Profil 3 für Abdeckung 90er Becken, Länge 89.5cm, inkl. Kunststoffauflagen	PL-0446
ALP3-100	Alu-Profil 3 für Abdeckung 100er Becken, Länge 99.5cm, inkl. Kunststoffauflagen	PL-0447
ALP3-110	Alu-Profil 3 für Abdeckung 110er Becken, Länge 109.5cm, inkl. Kunststoffauflagen	PL-0448
ALP3-120	Alu-Profil 3 für Abdeckung 120er Becken, Länge 119.5cm, inkl. Kunststoffauflagen	PL-0449
ALP3-130	Alu-Profil 3 für Abdeckung 130er Becken, Länge 129.5cm, inkl. Kunststoffauflagen	PL-0450
ALP3-140	Alu-Profil 3 für Abdeckung 140er Becken, Länge 149.5cm, inkl. Kunststoffauflagen	PL-0451
ALP3-150	Alu-Profil 3 für Abdeckung 150er Becken, Länge 149.5cm, inkl. Kunststoffauflagen	PL-0452
ALP3-160	Alu-Profil 3 für Abdeckung 160er Becken, Länge 159.5cm, inkl. Kunststoffauflagen	PL-0453
ALP3-170	Alu-Profil 3 für Abdeckung 170er Becken, Länge 169.5cm, inkl. Kunststoffauflagen	PL-0454
ALP3-180	Alu-Profil 3 für Abdeckung 180er Becken, Länge 179.5cm, inkl. Kunststoffauflagen	PL-0455
ALP3-190	Alu-Profil 3 für Abdeckung 190er Becken, Länge 189.5cm, inkl. Kunststoffauflagen	PL-0456
ALP3-200	Alu-Profil 3 für Abdeckung 200er Becken, Länge 199.5cm, inkl. Kunststoffauflagen	PL-0457

ProFiLux



System

Leuchtenzubehör

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

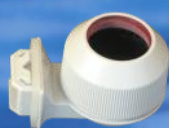
Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör



FASS1-T5



FASS1-T8



Röhre



EVG



LF-ABOX



EVG-AP-1F und EVG-AP-2F



ManuDimm



LBF-AP



Abhängeset



System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör

Artikel		Bestellnummer
Abhängeset	Abhängeset je 2x Deckenbefestigung, Drahtseil, Halter	PL-0052
EVG-AP-1F	EVG-Ansteuerplatine Anschluss von 1 EVG an ProfiLux	PL-0056
EVG-AP-2F	EVG-Ansteuerplatine Anschluss von 1 oder 2 EVGs an ProfiLux	PL-0058
Diverse EVGs	EVGs von Osram gedimmt / ungedimmt, in T5+T8, einfammig sowie zweifammig, T5-EVGs in QTl-Technik Bestellnummern entnehmen Sie bitte der Preisliste	PL-xxxx
FASS1-T5	Schraubfassung T5, IP67, 1 Stück für Stanzloch, gewinkelt, komplett	PL-0061
FASS1-T5-S	Schraubfassung T5, IP67, 1 Stück mit Schraubsockel, gewinkelt, komplett	PL-0062
FASS1-T8	Schraubfassung T8, IP67, 1 Stück für Stanzloch, gewinkelt, komplett	PL0063
FASS1-T8-S	Schraubfassung T8, IP67, 1 Stück mit Schraubsockel, gewinkelt, komplett	PL-0224
FASS4-T5	Schraubfassung T5, IP67, 4 Stück für Stanzloch, gewinkelt, komplett	PL-0064
FASS4-T5-S	Schraubfassung T5, IP67, 4 Stück mit Schraubsockel, gewinkelt, komplett	PL-0065
FASS4-T8	Schraubfassung T8, IP67, 4 Stück für Stanzloch, gewinkelt, komplett	PL-0066
FASS4-T8-S	Schraubfassung T8, IP67, 4 Stück mit Schraubsockel, gewinkelt, komplett	PL-0223
LBF-AP	Leuchtbalken-Ansteuerplatine Anschluss von 1 oder 2 dimmbaren Leuchtbalken (Fremdfabrikate) mit 1-10V-Schnittstelle an ProfiLux	PL-0067
LF-ABOX	Leuchten-Ansteuerbox für Fremdfabrikate Schaltsteckdose und 1-10V-Schnittstelle inkl. Kabel zu ProfiLux	PL-0068
ManuDimm	Manueller Dimmer für dimmbare Leuchtbalken oder ProfiLux Moon/ Sunrise/Simu, 2 Kanäle, mit Steckernetzteil	PL-0069
Diverse Röhren	Röhren von Osram in allen Wattagen, Lichtfarbe 830 (Warm White), 840 (Cool White), 865 (Daylight), 67 (blau) Bestellnummern entnehmen Sie bitte der Preisliste	PL-xxxx

ProFiLux



System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Licht-
technik

Zubehör



Magnetventil



ProfiLuxSer



VSL-1, VSL-2,5 und VSL-5



ProfiLuxTunze1 und
ProfiLuxTunze2



VTN-2 und VTN-5



YL2-1, YL2-2,5 und YL2-5



Artikel		Bestellnummer
MV	Magnetventil mit Verschraubung, 230V, für CO2	PL-0070
ProfiLuxSer	PC-Verbindungskabel RS232	PL-0083
ProfiLuxSV1.8	serielles PC-Verlängerungskabel, 1,8m RS232	PL-0084
ProfiLuxSV3	serielles PC-Verlängerungskabel, 3m RS232	PL-0085
ProfiLuxSV5	serielles PC-Verlängerungskabel, 5m RS232	PL-0086
ProfiLuxTunze1	Verbindungskabel ProfiLux<->Tunze für regelbare Strömungspumpen an L1(L3)	PL-0087
ProfiLuxTunze2	Verbindungskabel ProfiLux<->Tunze für regelbare Strömungspumpen an L2(L4)	PL-0088
VSL-1	Verlängerungskabel für Steuerleitung von Leuchtbalken oder Steckdosenleiste, l = 1m	PL-0295
VSL-2,5	Verlängerungskabel für Steuerleitung von Leuchtbalken oder Steckdosenleiste, l = 2,5m	PL-0095
VSL-5	Verlängerungskabel für Steuerleitung von Leuchtbalken oder Steckdosenleiste, l = 5m	PL-0433
VTN-2	Verlängerungskabel für Temp- oder Niveau-Sensor, 2m, Stecker-Buchse	PL-0339
VTN-5	Verlängerungskabel für Temp- oder Niveau-Sensor, 5m, Stecker-Buchse	PL-0358
YL2-1	Verteiler, Kabel 1m zum Anschluss von 2 Leuchtbalken an eine Buchse mit 1m Kabel	PL-0096
YL2-2,5	Verteiler, Kabel 2,5m zum Anschluss von 2 Leuchtbalken an eine Buchse mit 2,5m Kabel	PL-0097
YL2-5	Verteiler, Kabel 5m zum Anschluss von 2 Leuchtbalken an eine Buchse mit 5m Kabel	PL-0490

System

Computer
und
Zubehör

Sensoren
und
Zubehör

Dosier-
technik

Kühl-
technik

Lichttech-
nik

Zubehör



ProFiLux



Kommentare und Notizen



Kommentare und Notizen



GHL Matthias Groß GmbH & Co. KG

Büro

**Jung-Stilling-Str. 21
D-67663 Kaiserslautern**

Produktion & Versand

**Wilhelm-Raabe-Str. 9
D-67663 Kaiserslautern**

Tel.: +49 631 6249-485

Fax: +49 631 6249-486

info@ghl-kl.de

www.ghl-kl.de

www.aquariumcomputer.com