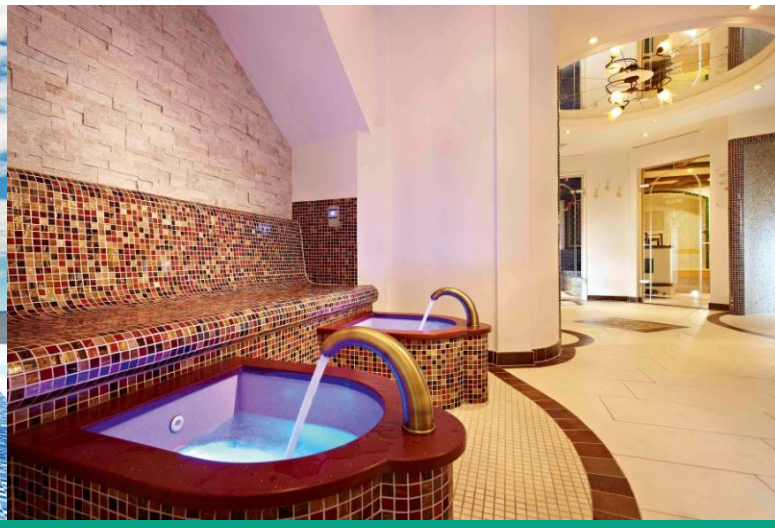
Schwimmbadbau24

Preisliste 2014
Schwimmbad & Wellness

Werner Dosiertechnik



Ohne Zustimmung von WDT ist es nicht erlaubt, die vorliegende Preisliste
zu kopieren, vervielfältigen oder zu veröffentlichen.

Inhaltsverzeichnis

Dosierung von Calcium-Hypochlorit mit GRANUDOS, HypoTab und HYPODOS.....3

Dosierung von Pulver-Aktivkohle.....10

Dosierpumpen und Zubehör.....13

Duftdosierung und Wellness.....17

Mess- und Regeltechnik.....53

Dosierung von Calcium-Hypochlorit als Granulat oder Tabletten mit GRANUDOS, HypoTab und HYPODOS

1. Für Einzelbecken 4
1.1 GRANUDOS 10-S4 – Steuerung durch externen Regler 4
1.2 GRANUDOS 15-S4 – Steuerung durch externen Regler 4
1.3 GRANUDOS 45-S4 und 100-S4 – Steuerung durch externen Regler 4
1.4 HYPOTAB 4
1.5 HYPODOS 5
1.6 TURBODISSOLV 5
2. Für Mehrbeckensysteme 6
2.1 GRANUDOS Plus 6
2.1.1 GRANUDOS 45 und 100-Plus V70 TOUCH 6
2.1.2 Förderanlage 6
2.1.3 Dosierlinien für GRANUDOS Plus 6
2.2 GRANUDOS PB 7
2.2.1 GRANUDOS 10-PB 7
2.2.2 GRANUDOS 45 und 100-PB 7
2.2.3 Pufferbehälter für GRANUDOS-PB 7
3. GRANUDOS mit integrierter Mess- und Regeltechnik 8
3.1 GRANUDOS PR 8
3.2 GRANUDOS TOP 8
3.2.1 GRANUDOS 10-TOP 8
3.2.2 GRANUDOS 45-TOP 8
3.2.3 GRANUDOS 100-TOP 8
4. Zubehör 9

1. Für Einzelbecken

GRANUDOS Dosiersystem für Calciumhypochlorit-Granulat und pH-Senker.
Chlordosierung aus Fülltrichter oder Liefergebinde. Säuredosierung mit Schlauchpumpe.

1.1 GRANUDOS 10-S4 – Steuerung durch externen Regler

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
15551	GRANUDOS 10 S4 – Fülltrichter 5kg	4.979,02 €
19111	GRANUDOS 10 S4 – Fülltrichter 10kg	5.042,88 €
15552	GRANUDOS 10 S4 – Fülltrichter 15kg	5.103,65 €
15080	GRANUDOS 10 S4 – Für Eimer HTH 10Kg	5.103,65 €

1.2 GRANUDOS 15-S4 – Steuerung durch externen Regler

Chlordosierung aus Fülltrichter 15kg.
Kleiner Abmessung als der GRANUDOS 10-S4.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
20485	GRANUDOS 15 S4-Ca – Fülltrichter 15kg	4.830,50 €

1.3 GRANUDOS 45-S4 und 100-S4 – Steuerung durch externen Regler

Der GRANUDOS 45/100 wird für alle handelsüblichen Chlorfässer gebaut.
Bei Bestellung eines GRANUDOS 45/100 bitte den Typ des Fasses angeben.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
14315	GRANUDOS 45 S4 für HTH40 Fass	6.319,05 €
14948	GRANUDOS 45 S4 für HC50 Fass	6.319,05 €

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
16241	GRANUDOS 100 S4 für HTH40 Fass	6.740,32 €
15102	GRANUDOS 100 S4 für HC50 Fass	6.740,32 €

1.4 HYPOTAB

Dosiersystem für Chlortabletten und pH-Senker. Chlordosierung mit Füll- und Spültrichter, Säuredosierung mit Schlauchpumpe.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
14199	HYPOTAB 20-S4 für 7-20g Tabs - Füll- und Spültrichter 5 kg	3.987,13 €
14197	HYPOTAB 200-S4 für 200-300g Tabs - Füll- und Spültrichter 25 kg	4.131,33 €

1.5 HYPODOS

Löseeinrichtungen für Calcium-Hypochlorit mit Löserohr, Schwimmfilter, Leerschalter.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
12059	HYPODOS 200 mit 200l Behälter	841,51 €
12060	HYPODOS 300 mit 300l Behälter	1.007,86 €

1.6 TURBODISSOLV

Löseeinrichtungen mit 80l Behälter für granulierte Chemikalien mit Löserohr, Leerschalter, Schlauchpumpe Sa und Dosierarmatur 1SK mit 5m PTFE Leitung. (für Calcium-Hypochlorit mit Schwimmfilter)

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
13361	TURBODISSOLV-Ca für Calciumhypochlorit	1.050,60 €
13362	TURBODISSOLV-pH für pH Senker Granulat	827,09 €
12556	Auffangwanne blau 80l für TURBODISSOLV	65,78 €

2. Für Mehrbeckensysteme

2.1 GRANUDOS Plus

2.1.1 GRANUDOS 45 und 100-Plus V70 TOUCH

Dosieranlagen zur Produktion einer pH-neutralen Chlorlösung in einen Pufferbehälter. Chlordosierung direkt aus den Liefergebinden. Dosiereinheit mit Klopfer, Löseeinrichtung, Säurepumpe, Steuerung V70T mit Touch-Bedienung.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
22937	GRANUDOS 45 PL-V70T für HC50 Fass	7.545,78 €

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
23069	GRANUDOS 100 PL-V70T für HTH40 Fass	7.915,55 €
22189	GRANUDOS 100 PL-V70T für HC50 Fass	7.915,55 €

2.1.2 Förderanlage

Förderanlage zur Verteilung der vom GRANUDOS-Plus produzierten, pH-neutralen Chlorlösung auf die einzelnen Beckenkreisläufe. Pro Dosierstelle ist eine Dosierlinie vorzusehen.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
12354-1	Förderanlage GR Plus 300L/1,0 bar	6.966,89 €
12355-1	Förderanlage GR Plus 300L/1,5 bar	8.420,66 €
21951-1	Förderanlage GR Plus 300L/1,7 bar FU	8.420,66 €

2.1.3 Dosierlinien für GRANUDOS Plus

Zur Steuerung der Chlordosierung durch die Mess- und Regeltechnik, bestehend jeweils aus:

- Absperr-Kugelhahn PVC d20
- Steuerventil Bürkert ½”
- Durchflussmesser
- Membranventil PVC/PTFE d20 zur Durchflusseinstellung
- montiert auf der Verteilerplatte.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
12360-2	Dosierlinie GR MV1 - 50 l/h - Bü	989,56 €
12407-2	Dosierlinie GR MV1 - 150 l/h - Bü	989,56 €
12542-2	Dosierlinie GR MV1 - 400 l/h - Bü	989,56 €
12357-2	Dosierlinie GR MV1 - 600 l/h - Bü	989,56 €
12356-2	Dosierlinie GR MV1 - 1000 l/h - Bü	989,56 €

2.2 GRANUDOS PB

Dosieranlagen für Calciumhypochlorit und Säure für 1 Hauptbecken mit Befüllung eines Puffertanks zur Versorgung von Kleinbecken über Dosierpumpen. Dosiereinheit mit Klopfer, Löseeinrichtung, Säurepumpe, Steuerung V62PB.

2.2.1 GRANUDOS 10-PB

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis 13
13398	GRANUDOS 10PB-V62-Fülltrichter 5kg	5.535,22 €
13399	GRANUDOS 10PB-V62-Für Eimer HTH 10Kg	5.671,18 €

2.2.2 GRANUDOS 45 und 100-PB

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
13769	GRANUDOS 45PB-V62-für HTH40 Fass	6.812,42 €
18982	GRANUDOS 45PB-V62-für HC50 Fass	6.812,42 €

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
15009	GRANUDOS 100PB-V62-für HTH40 Fass	7.208,97 €
13783	GRANUDOS 100PB-V62-für HC50 Fass	7.208,97 €

2.2.3 Pufferbehälter für GRANUDOS-PB

Befüllung aus der Dosierleitung zum Haupt-Becken
für Zusatz-Chlordosierung mit Dosierpumpen, Chlorkonzentration max 0,4%.
- PE-Behälter
- 2 x 2/2-Wege Befüll-Ventil (NC+NO) Bürkert
- Niveau-Steuerung
- Sauggarnitur d16-3/4" mit Fußventil

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
13559-1	Pufferbehälter GR 200 PB mit 200l Behälter	2.333,98 €
22045	Pufferbehälter GR 300 PB mit 300l Behälter	2.530,71 €

3. GRANUDOS mit integrierter Mess- und Regeltechnik

3.1 GRANUDOS PR

Dosiergeräte mit integrierter Regelung für pH Wert und Redoxspannung zur geregelten Desinfektion von Einzelbecken.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
18416	GRANUDOS 15-PR mit Fülltrichter für 15 kg	4.855,42 €
18524	GRANUDOS 45-PR für HC50 Fass	6.815,51 €
19484	GRANUDOS 100-PR für HC50 Fass	7.311,97 €

3.2 GRANUDOS TOP

Dosiergerät für Calziumhypochlorit, Säure und Flockmittel komplett mit Messtechnik ***Top-Control MC*** für freies Chlor, pH-Wert, Redoxspannung und Temperatur.

3.2.1 GRANUDOS 10-TOP

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
17291	GRANUDOS 10-TOP mit Fülltrichter für 5 kg	8.852,85 €
17351	GRANUDOS 10-TOP für Eimer HTH 10Kg	8.970,27 €

3.2.2 GRANUDOS 45-TOP

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
13278	GRANUDOS 45-TOP für HTH40 Fass	10.269,10 €
18290	GRANUDOS 45-TOP für HC50 Fass	10.269,10 €

3.2.3 GRANUDOS 100-TOP

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
13692	GRANUDOS 100-TOP für HTH40 Fass	10.587,37 €
18398	GRANUDOS 100-TOP für HC50 Fass	10.587,37 €

4. Zubehör

Erweiterungsmodul für hohen Chlorverbrauch

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
20959	Erweiterungsmodul GR 150 geeignet zum Anbau an alle GRANUDOS 45/100 - Container ca. 100 kg PE mit Absperrschieber - Fassaufnahme drehbar - Hebezeug für Fassaufnahme mit Laufkatze - Dosiertechnik aus vorhandenem GR 45/100	4.434,15 €

Auffangwannen/ Schutzwannen mit Niveauschalter für Pufferbehälter

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
14323	Schutzwanne 230 l PP rund D700xH600 für 200l Behälter	645,06 €
13352	Schutzwanne 350 l PP rund D800xH700 für 300l Behälter	711,58 €

Zubehör zum besseren Handling der Chlorgranulat-Fässer

Fass-Hebevorrichtungen zum Anheben der vollen Chlorfässer auf die Wendevorrichtung des GRANUDOS mit Kranschiene, Laufkatze und **Motor- oder Handzug**, montiert am Standrohr des GRANUDOS.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
12666	Hebevorrichtung GR HM - Motorzug	970,23 €
13803	Hebevorrichtung GR HH1 - Handzug	903,72 €

Fass-Hebekarren zum Transport und Anheben der vollen Chlorfässer

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
20355	Fasshebekarren für Fässer 25-50Kg	1.532,95 €

Zubehör für GRANUDOS Plus

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
10944	pH Überwachung GRANUDOS Plus mit Messumformer, Messzelle, Elektrode fertig montiert auf Pufferbehälter, angeschlossen an Steuerung GR Plus	1.106,43 €

Dosierung von Pulver-Aktivkohle

1. PAKDOS Mini 11

2. PAKDOS 60 12

3. Zubehör für PAKDOS 12

1. PAKDOS Mini

Dosiersysteme für entstaubte Pulver-Aktivkohle mit Suspensionseinrichtung und Rührwerk bis max. 100m³/h Umwälzleistung pro Kreislauf. Dosierung der Suspension mit Dosierlinien PM. Die Dosierlinien PM müssen je Filter separat bestellt werden.
Die Geräte PAKDOS Mini bestehen aus:

- Suspensionsbehälter
- Rührwerk
- Befüll- und Entleeranschluss
- Pneumatischer Leerschalter (montiert auf 1. Dosierlinie)
- Überlauf

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
17676	Pakdos Mini 100-0	1.784,99 €
18650	Pakdos Mini 200-0	2.110,47 €
16605	Pakdos Mini 300-0	2.218,62 €
18082	Pakdos Mini 500-0	2.543,07 €

Dosierlinie für PAKDOS-Mini:

montiert auf Montageplatte (mit 2 Pumpenersatzschläuchen)

- Impulslängensteuerung und Leermeldung
- Schlauchdosierpumpe Sa-4,8x2,4 - 3,3 l/h
- Dosierarmatur PM 6x1 Sp.-Wasserentnahme
- Spüleinrichtung für die Dosierleitung
- 25m PE-Schlauch 6x1 mm

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
19435	Dosierlinie PM Sa-3,3l mit Spülung	930,85 €
22041-1	Dosierlinie PM Sa-3,3l mit Spülung für Ansteuerung 4-20 mA	966,75 €

2. PAKDOS 60

Dosiergeräte für trockene Pulver-Aktivkohle.
Dosierung direkt aus 60-l-Fass, Dosierleistung 1200 – 5000 g/h.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
11703	Pakdos 60/1200-V61-TWP mit Treibwasserpumpe	8.129,79 €
12143	Pakdos 60/1200-V61-FW für Frischwasser	8.036,06 €
21182	Pakdos 60/5000-V61-FW mit Treibwasserpumpe	9.149,49 €

Dosierlinien für PAKDOS 60

Zur Verteilung der im PAKDOS 60 hergestellten Suspension auf mehrere Filter mit:

Pneumatikventil Pr, Zulauf KH PVC d25, Ablauf PVC KH d20 mit V-Kugel
zur Einstellung von Durchfluss/Dosierleistung (Dosierstelle vor Filterpumpe).

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
12380	Dosierlinie PAK-150 l/h-P	576,08 €
12381	Dosierlinie PAK-400 l/h-P	576,08 €
12382	Dosierlinie PAK-600 l/h-P	576,08 €
12383	Dosierlinie PAK-1000 l/h-P	576,08 €

3. Zubehör für PAKDOS

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
11821	Absperrung PAKDOS-E+A /P - 2 Pneumatikventile Pr d25 im Zu- und Ablauf, mit Steuerventil, fertig montiert am Standrohr	650,40 €
11824	Absperrung PAKDOS-A/E-P - Pneumatikventil Pr d25 im Zu- oder Ablauf mit Steuerventil	446,50 €
11820	Betriebszeitsteuerung PAK - Z - Schaltuhr eingebaut im Steuergehäuse PAK	145,70 €

Dosierpumpen und Zubehör

1. Schlauchpumpen ohne Steuerung – UNODOS-0 14

2. Drehzahlgeregelte Schlauchpumpen– FLOCDOS+ / UNODOS+ 15

2.1 FLOCDOS+ ohne Sauggarnitur 15
2.2 FLOCDOS+ mit Sauggarnitur NF (N- Niveauschalter & F- Fußventil) 15
2.3 FLOCDOS+ mit Sauggarnitur NF und Dosierarmatur 1SK-4x1-S 15
2.4 UNODOS+ ohne Sauggarnitur 15
2.5 UNODOS+ mit Sauggarnitur NF (N- Niveauschalter & F- Fußventil) 15
2.6 UNODOS+ mit Sauggarnitur NF und Dosierarmatur 1SK-4x1-S 15

3. Zubehör/ Komponenten für die Dosierung flüssiger Chemikalien 16

Abkürzungserklärung:

oSoD - ohne Sauggarnitur, ohne Dosierarmatur
mSoD - mit Sauggarnitur, ohne Dosierarmatur
mSmD - mit Sauggarnitur, mit Dosierarmatur

1. Schlauchpumpen ohne Steuerung – UNODOS-0

Schlauchpumpe Sa incl. 2m Kabel, Netzteil, Euro Stecker 230V 50-60Hz, 0,1A. 50% Einschaltdauer. (**24V Version auf Anfrage**)

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
14035	UNODOS-0-Sa-1,6 x 1,6-oSoD/ ca. 1,4 l/h bei 1 bar Gegendruck	281,19 €
14972	UNODOS-0-Sa-3,2 x 1,6-oSoD/ ca. 4,5 l/h bei 1 bar Gegendruck	281,19 €
16988	UNODOS-0-Sa-4,8 x 1,6-oSoD/ ca. 9 l/h bei 1 bar Gegendruck	281,19 €

2. Drehzahlgeregelte Schlauchpumpen– FLOCDOS+ / UNODOS+

- Drehzahlregelung DS
- 2m Kabel, Euro Stecker 230V 50-60Hz, 0,1A
- Leckagemeldung und Leermeldung 24V/DC
- ansteuerbar mit potentialfreiem Kontakt
- zulässiger Dosierdruck max. 2 bar

2.1 FLOCDOS+ ohne Sauggarnitur

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
16913	FLOCDOS + /0,8 oSoD - ca. 5-50 ml/h	341,65 €
14116	FLOCDOS + /1,6 oSoD - ca. 15-200 ml/h	341,65 €

2.2 FLOCDOS+ mit Sauggarnitur NF (N- Niveauschalter & F- Fußventil)

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
13952	FLOCDOS + /0,8 mSoD - ca. 5-50 ml/h	402,11 €
13953	FLOCDOS + /1,6 mSoD - ca. 15-200 ml/h	402,11 €

2.3 FLOCDOS+ mit Sauggarnitur NF und Dosierarmatur 1SK-4x1-S

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
16491	FLOCDOS + /0,8 mSmD - ca. 5-50 ml/h	490,18 €
15503	FLOCDOS + /1,6 mSmD - ca. 15-200 ml/h	490,18 €

2.4 UNODOS+ ohne Sauggarnitur

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
14138	UNODOS + /1,6 oSoD - max. 0,9 l/h	341,65 €
14139	UNODOS + /3,2 oSoD - max. 3,4 l/h	341,65 €

2.5 UNODOS+ mit Sauggarnitur NF (N- Niveauschalter & F- Fußventil)

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
13746	UNODOS + /1,6 mSoD - max. 0,9 l/h	402,11 €
13809	UNODOS + /3,2 mSoD - max. 3,4 l/h	402,11 €

2.6 UNODOS+ mit Sauggarnitur NF und Dosierarmatur 1SK-4x1-S

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
16377	UNODOS + /1,6 mSmD - max. 0,9 l/h	490,18 €
16185	UNODOS + /3,2 mSmD - max. 3,4 l/h	490,18 €

3. Zubehör/ Komponenten für die Dosierung flüssiger Chemikalien

Umschaltautomatik für Schlauchpumpen zur Sicherstellung, dass die Dosierung bei einem leeren Gebinde nicht unterbrochen wird mit: Schlauchdosierpumpe, 3-Wege Ventil, 2 Sauggarnituren NF z.B. für Flüssigchlor, Säure oder Flockungsmittel

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
19563	Umschaltautomatik UN-PL	1.038,24 €

Dosierarmaturen: mit PVC-Kugelhahn 1/2", herausnehmbarer Dosierlanze und 1 Ersatzventilgummi je Ventileinheit. Dosierarmaturen werden nach Ihren Wünschen für alle gängigen Schlauchgrößen gefertigt.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
12774	Dosierarmatur 1SK 4x1 -S/ Gegendruck ca. 0,5 bar für Schlauchpumpe	119,07 €
11888	Dosierarmatur 1SK 4x1 -M/ Gegendruck ca. 1,5 bar für Membranpumpe	119,07 €
12433	Dosierarmatur 2SK 4x1-CS-S-Chlor/Säure - Gegendruck ca. 0,5 bar für Schlauchpumpe	134,21 €
12176	Dosierarmatur 2SK 4x1-CS-M-Chlor/Säure - Gegendruck ca. 1,5 bar für Membranpumpe	134,21 €

Auffangwannen

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
13657	Auffangwanne / Konsole Fluidos Plus ohne Trennwand für 2 Kanister 30 l - Aufnahmetableau für Umschaltautomatik und bis zu 4 Dosierpumpen UNO+/ FLOC+ **(Preis nicht rabattier fähig)**	466,80 €
11402	Auffangwanne für 30 l Kanister weiß	24,18 €

Duftdosierung und Wellness

1. Erlebnisduschen – ShowerTec ... 19
1.1 Steuerpaneele ... 19
1.2 Tasterplatten ... 20
1.3 Düsen/ Brausen für Erlebnisduschen ... 21
1.4 LED RBG Beleuchtung für Erlebnisduschen ... 22
1.5 Soundmodul für Erlebnisduschen ... 23
1.6 Funktionsplatten ... 23
1.7 Paketpreise ... 24
1.7.1 Paket „Nebeldusche“ ohne Funktionsplatte (mit separaten LED RGB Spots) ... 24
1.7.2 Paket „Nebeldusche“ mit Funktionsplatte (LED RGB Spots integriert) ... 24
1.7.3 Paket „Niagara Rain“ mit Funktionsplatte (LED RGB Spots integriert) ... 25
1.7.4 Paket „Tropica“ mit Funktionsplatte (LED RGB Spots integriert) ... 26
1.7.5 Paket „Carribbean Storm“ mit Funktionsplatte (LED RGB Spots integriert) ... 27
2. Technik für Dampfbäder ... 28
2.1 Duftdosierung für Dampfbäder – DUFTDOS ... 28
2.1.1 Duftpumpen und Zubehör ... 28
2.1.2 Dosierstationen für mehrere Düfte ... 29
2.2 Soledosierung – SOLDOS ... 30
2.2.1 Für Dampfbäder ... 30
2.2.2 Für trockene Räume (Tepidarium, Caldarium...) ... 30
2.2.3 Tasterplatte für SOLDOS ... 30
2.3 „Luftstoß“ für Dampfbäder ... 31
2.3.1 Steuerpaneele ... 31
2.3.2 Kompressor und Druckbehälter ... 31
2.3.3 Tasterplatte für Luftstoß ... 31
2.3.4 Düse für Luftstoß ... 32
2.3.5 Paketpreis für „Luftstoß“ am Beispiel für 2 Sitzplätze ... 32
2.4 Technik für „Heilerde Dampfbäder“ ... 33
2.4.1 Steuerpaneele ... 33
2.4.2 Wasserteile ... 33
2.4.3 Tasterplatte für Programmstart Heilerde Dampfbad ... 33
2.4.4 Düse für Luftstoß ... 34
2.4.5 Paketpreis für „Heilerde Dampfbad“ ... 34
2.5 Dampfgeneratoren HYGROMATIK Compact Line ... 35

2.6 Beleuchtung für Dampfbäder ... 36
2.6.1 Einbauspots ... 36
2.6.1.1 Einbauspots LED RGB IP65 ... 36
2.6.1.2 Einbauspots warm weiß IP65 ... 36
2.6.1.3 Einbauhülsen für Spots ... 36
2.6.1.4 Verlängerungskabel für Spots ... 37
2.6.1.5 RGB Steuerungen/ Transformatoren für Spots ... 37
2.6.2 Lichtleisten - Linelights ... 38
2.6.2.1 Linelight Leuchtmittel IP64 ... 38
2.6.2.2 RGB Steuerungen für Linelights ... 38
2.7 Dampfaustritte ... 39
2.8 Technik für Zu- und Abluft ... 39
3. Technik für Saunen ... 40
3.1 Saunaaufgussautomatik – SAUNA-Plus VII ... 40
3.2 Beleuchtung für Saunen ... 41
3.2.1 Einbauspots ... 41
3.2.1.1 LED Einbauspots IP65 ... 41
3.2.1.2 Einbauhülse für Saunaspot ... 41
3.2.1.3 Verlängerungskabel für Spots ... 41
3.2.1.4 RGB Steuerungen für Spots ... 41
3.2.2 Lichtleisten - Linelights ... 43
3.2.2.1 Linelight Leuchtmittel IP20 ... 43
3.2.2.2 RGB Steuerungen für Linelights ... 43
4. Massageschaum für Hammam Massagen - FOAMDOS ... 44
5. Raumbeduftung ... 44
6. Fußsprudler für Kneipp Becken ... 45
7. Duftstoffe, Solelösung, Schaumkonzentrat ... 46
7.1 Dampfbaddüfte ... 46
7.2 Saunadüfte ... 49
7.3 Düfte für Erlebnisduschen ... 52
7.4 Duftölkonzentrate für Raumbeduftung ... 52
7.5 Solelösung und Schaumkonzentrat ... 52

1. Erlebnisduschen – ShowerTec

Ein Erlebnisduschensystem besteht aus folgenden Komponenten:

Steuerpaneel, Tasterplatte, Düsen, Beleuchtung, Sound und ggf. einer Funktionsplatte. Alle Komponenten sind separat zu bestellen/ kalkulieren.

1.1 Steuerpaneele

Die Beschreibung der Steuerpaneele findet sich im Katalog.

Mikroprozessorsteuerung(en), Magnetventil(e), Verrohrung und ggf. Duftpumpe(n) komplett vormontiert und verdrahtet auf PP-Platte:

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
13428	Nebeldusche W2	1.973,20 €
13429	Regendusche W2	2.533,80 €
13900-1	Duftdusche ESB-11	1.271,12 €
12376	Erlebnisdusche W3	1.435,82 €
15589	Erlebnisdusche W4 - Wechseldusche	2.592,92 €
14104	Niagara Rain - SeD1-3K	2.665,77 €
14128	Niagara Rain - SeD1-2K	2.278,31 €
14105	Carribbean Storm - SeD2	4.337,02 €
14120	Midnight Rain - SeD3	4.337,02 €
14121	Sibirian Night - SeD4	4.082,59 €
14122	Polar Flash - SeD5	3.488,20 €
14245	Tropica - SeD6	3.829,21 €
16639	Atlantic Ocean RA1	5.540,58 €
19290	Tropical Thunder RA2	6.649,11 €
18987	Water Fun ID1	6.649,11 €

1.2 Tasterplatten

Dibond-Tasterplatten mit Piezotaster ohne Beleuchtung

Tastergrundplatte Alu-Kunststoff-Alu 4mm
Piezotaster ohne Beleuchtung mit Griffmulde
5 m Kabel / 4 Schrauben M4x30
excl. Haube für UP Montage

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
19005	Tasterplatte 1-fach Dibond-Piezo	104,94 €
19006	Tasterplatte 2-fach Dibond-Piezo	172,93 €
19009	Tasterplatte 3-fach Dibond-Piezo	232,69 €
19010	Tasterplatte 4-fach Dibond-Piezo	292,55 €

Dibond-Tasterplatten mit Piezotaster mit Beleuchtung

Tastergrundplatte Alu-Kunststoff-Alu 4mm
Piezotaster mit Ringbeleuchtung blau 24 VDC und Griffmulde
5 m Kabel / 4 Schrauben M4x30
excl. Unterputzgehäuse für UP Montage

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
19011	Tasterplatte 1-fach Dibond-Piezo - Leuchtring	134,82 €
19012	Tasterplatte 2-fach Dibond-Piezo - Leuchtring	230,15 €
19013	Tasterplatte 3-fach Dibond-Piezo - Leuchtring	320,43 €
19014	Tasterplatte 4-fach Dibond-Piezo - Leuchtring	409,21 €

Unterputzgehäuse für Tasterplatten

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
21030	Tastergehäuse 1fach,UP 99x66x52	34,32 €
21034	Tastergehäuse 2fach,UP 132x66x52	36,54 €
21031	Tastergehäuse 3fach,UP 165x66x52	38,71 €
21032	Tastergehäuse 4fach,UP 198x66x52	42,09 €

Namensschilder für Tasterplatten

Ein Standardnamensschild für einen Taster kostet 2€ (nicht rabattierfähig).

1.3 Düsen/ Brausen für Erlebnisduschen

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
13526	Nebeldüse 1/2" IG Anschluss	178,32 €
13527	Nieselregendüse 1/2" IG Anschluss	178,32 €
13528	Regendüse 1/2" IG Anschluss	99,28 €
13759	Breitstrahldüse 1/2" IG Anschluss	99,28 €
16066	Doppel Breitstrahldüse 1/2" IG Anschluss	178,32 €
14368	Seitenbrause 1/2" AG Anschluss – Chrom	48,93 €
16593	Schnurregendüse 1/2" IG Anschluss	178,32 €
16363	Schwalldüse 1/2" IG Anschluss	178,32 €

Kunststoff Abdeckblenden für Düsen

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
13877	Blende weiß für Nebeldüse	27,17 €
13877-1	Blende schwarz für Nebeldüse	31,61 €
13878	Blende weiß für Nieselregendüse	27,17 €
13878-1	Blende schwarz für Nieselregendüse	31,61 €
13879	Blende weiß für Regen-, Breitstrahl-, Schwall- und Schnurregendüse	27,17 €
13879-1	Blende schwarz für Regen-, Breitstrahl-, Schwall- und Schnurregendüse	31,61 €

1.4 LED RBG Beleuchtung für Erlebnisduschen

Wenn nicht in Funktionsplatte integriert:
Ein LED RGB System für eine Erlebnisdusche besteht in diesem Fall immer aus einer bestimmten Anzahl an Spots und Einbauhülsen (1-10), einer RGB Steuerung und einer bestimmten Anzahl an Verlängerungskabeln.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
21625	Einbauspot LED-RGB IP65 - VA verchromt, Linse matt, LED-RGB Platine 3x1 Watt, Abdeckung 55 mm Außendurchmesser, incl. Anschlusskabel 20 cm	131,97 €

Einbauhülsen für Spots **für Kabinen aus GFK/ vorbeschichtete Kabinen** (Montagebohrung 42 mm).

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
20971	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W - Montagehülse D42x40mm + Mutter	21,75 €
20973	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W - Montagehülse D42x100mm + Mutter	29,36 €

Einbauhülsen für Spots **für geflieste Kabinen** (Montagebohrung 42 mm).

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
20972	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W - Montagehülse D42x40mm + Andichtflansch	27,18 €
20974	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W - Montagehülse D42x100mm + Andichtflansch	35,89 €

LED RGB Lichtsteuerung

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
21305-1	Steuerung SAU RGB für 1-10 LED Slave incl. Gehäuse, 7m Kabel zum ersten Spot, Netzkabel	315,35 €

Kabel für die Verbindung der einzelnen Spots.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
20905	Verlängerungskabel 1,5 m	13,05 €
20748	Verlängerungskabel 2,5 m	14,13 €
20906	Verlängerungskabel 5 m	15,77 €

Wenn eine Erlebnisdusche ohne Sound, nur mit LED RGB geplant wird, muss folgende Relaisplatine mit bestellt werden.

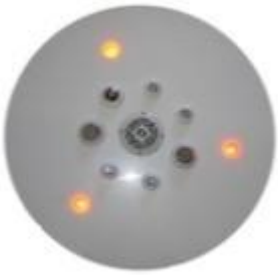
Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
18246	Netzteil RSL-1	163,54 €

1.5 Soundmodul für Erlebnisduschen

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
18824	Soundmodul mit MP3 Player incl. Mulitmedia-Speicherkarte mit 64MB, Spannungsversorgung 230V/AC 1A, output power max. 2x20W / 4 Ohm, Ansteuerung/ Start durch Steuerung ED-S1, incl. Netzteil RSL-1	733,75 €
14366-4	Feuchtraum Lautsprecher 100mm weiß für Erlebnisduschen	52,79 €

1.6 Funktionsplatten

Düsen, Lautsprecher und Blenden separat einzukalkulieren.



Funktionsplatten **PVC weiß d800**, 2cm mit 3 LED RGB Spots d48 incl. Lichtsteuerung SAU und 7m Anschlusskabel mit:

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
21748	Anschlüssen ½“ für 2 Düsen	956,51 €
21767	Anschlüssen ½“ für 3 Düsen	994,52 €
21768	Anschlüssen ½“ für 4 Düsen	1.033,58 €
21769	Anschlüssen ½“ für 5 Düsen	1.071,59 €
21770	Anschlüssen ½“ für 6 Düsen	1.109,59 €
21771	Anschlüssen ½“ für 7 Düsen	1.147,60 €
21772	Anschlüssen ½“ für 11 Düsen	1.299,63 €

„Hinterleuchtete“ Funktionsplatten für Erlebnisduschen:

Funktionsplatte hinterleuchtet d800 x 100 mm
- Korpus 76 cm rund
- Acrylglas Platte/Blende 8mm rund d800
- 6 LED-RGB Spots d48 incl. Lichtsteuerung SAU
- Anschlüsse für Düsen V2A 150mm

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
21117	Anschlüssen ½“ für 2 Düsen	1.794,78 €
21118	Anschlüssen ½“ für 3 Düsen	1.858,12 €
21119	Anschlüssen ½“ für 4 Düsen	1.921,47 €
21120	Anschlüssen ½“ für 5 Düsen	1.984,81 €
21121	Anschlüssen ½“ für 6 Düsen	2.048,16 €
21122	Anschlüssen ½“ für 7 Düsen	2.111,50 €
21164	Anschlüssen ½“ für 8 Düsen	2.174,85 €
21392	Anschlüssen ½“ für 10 Düsen	2.301,54 €
21167	Anschlüssen ½“ für 11 Düsen	2.364,88 €

Funktionsplatten aus Corian und Edelstahl auf Anfrage!

1.7 Paketpreise

1.7.1 Paket „Nebeldusche“ ohne Funktionsplatte (mit separaten LED RGB Spots)

Programmablauf: Nebeldusche kalt mit Duft, Beleuchtung blau, Sound Gebirgsbach.

Art Nr.	Bezeichnung	Menge	Preis/ Stück	Preis
	Steuerpaneel			
13428	Nebeldusche W2	1	1.973,20 €	1.973,20 €
	Taster			
19011	Tasterplatte 1-fach Dibond-Leuchtring	1	134,82 €	134,82 €
21030	Tastergehäuse 1fach,UP 99x66x52	1	34,32 €	34,32 €
15114	Namenschild "Nebeldusche"	1	2,00 €	2,05 €
	Düsen			
13526	Nebeldüse 1/2" Anschluss	2	178,32 €	356,64 €
13877	Abdeckblende weiß für Nebeldüse	2	27,17 €	54,35 €
	Beleuchtung			
21625	Einbauspots LED-RGB IP65	3	131,97 €	395,91 €
20973	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W	3	29,36 €	88,07 €
21305-1	Steuerung SAU RGB für 1-10 LED Slave	1	315,35 €	315,35 €
	Sound			
18824	Soundmodul mit MP3 Player	1	733,75 €	733,75 €
14366-4	Feuchtraum Lautsprecher 100mm weiß	1	52,79 €	52,79 €
				4.141,18 €

1.7.2 Paket „Nebeldusche“ mit Funktionsplatte (LED RGB Spots integriert)

Art Nr.	Bezeichnung	Menge	Preis/ Stück	Preis
	Steuerpaneel			
13428	Nebeldusche W2	1	1.973,20 €	1.973,20 €
	Taster			
19011	Tasterplatte 1-fach Dibond-Leuchtring	1	134,82 €	134,82 €
21030	Tastergehäuse 1fach,UP 99x66x52	1	34,32 €	34,32 €
15114	Namenschild "Nebeldusche"	1	2,00 €	2,00 €
	Düsen			
13526	Nebeldüse 1/2" Anschluss	2	178,32 €	356,64 €
13877	Abdeckblende weiß für Nebeldüse	2	27,17 €	54,34 €
	Funktionsplatte incl. Beleuchtung			
21748	Funktionsplatte PVC weiß d800, 2cm mit 3 LED RGB Spots d48 incl. Lichtsteuerung SAU und 7m Anschlusskabel mit 2 Anschlüssen für 2 Düsen	1	956,51 €	956,51 €
	Sound			
18824	Soundmodul mit MP3 Player	1	733,75 €	733,75 €
14366-4	Feuchtraum Lautsprecher 100mm weiß	1	52,79 €	52,79 €
				4.298,37 €

1.7.3 Paket „Niagara Rain“ mit Funktionsplatte (LED RGB Spots integriert)

Programm 1: **Tropenregen** warm, Beleuchtung rot, Sound Meeresrauschen.

Programm 2: **Nebeldusche** kalt, Beleuchtung blau, Sound Gebirgsbach.

Programm 3: **Nieselregen** warm, Beleuchtung grün, Sound Vögel.

Programm 4: **Carribbean Storm** in 3 Schritten:

Schritt 1: Nieselregen warm, Beleuchtung grün, Sound Vögel.
Schritt 2: Nieselregen + Tropenregen warm, Beleuchtung Blitzlicht, Sound Gewitter.
Schritt 3: Nieselregen warm + Nebeldusche kalt, Beleuchtung Wechsel blau-grün, Sound Vögel.

Art Nr.	Bezeichnung	Menge	Preis/ Stück	Preis
	Steuerpaneel			
14104	"Niagara-Rain“ (SeD1-3K)	1	2.665,77 €	2.665,77 €
	Taster			
19014	Tasterplatte 4-fach Dibond-Leuchtring	1	409,21 €	409,21 €
21032	Tastergehäuse 4fach,UP 198x66x52	1	42,09 €	42,09 €
15112	Namenschild "Tropenregen"	1	2,00 €	2,00 €
15114	Namenschild "Nebeldusche"	1	2,00 €	2,00 €
15113	Namenschild "Landregen"	1	2,00 €	2,00 €
17527	Namenschild "Carribbean Storm"	1	2,00 €	2,00 €
	Düsen			
13528	Regendüse 1/2" Anschluss	2	99,28 €	198,56 €
13879	Abdeckblende weiß für Regendüse	2	27,17 €	54,35 €
13526	Nebeldüse 1/2" Anschluss	2	178,32 €	356,64 €
13877	Abdeckblende weiß für Nebeldüse	2	27,17 €	54,35 €
13527	Nieselregendüse 1/2" Anschluss	2	178,32 €	356,64 €
13878	Abdeckblende weiß für Nieselregendüse	2	27,17 €	54,35 €
	Funktionsplatte incl. Beleuchtung			
21770	Funktionsplatten PVC weiß d800, 2cm mit 3 LED RGB Spots d48 incl. Lichtsteuerung SAU und 7m Anschlusskabel mit 6 Anschlüssen für 6 Düsen	1	1.109,59 €	1.109,59 €
	Sound			
18824	Soundmodul mit MP3 Player	1	733,75 €	733,75 €
14366-4	Feuchtraum Lautsprecher 100mm weiß	1	52,79 €	52,79 €
				6.096,07 €

1.7.4 Paket „Tropica“ mit Funktionsplatte (LED RGB Spots integriert)

Programm 1: **Tropenregen** warm mit Duft, Beleuchtung rot, Sound Vögel.

Programm 2: **Nebeldusche** kalt, Beleuchtung blau, Sound Meeresrauschen.

Programm 3: **Tropical Storm** in 3 Schritten:

Schritt 1: Nebeldusche kalt, Beleuchtung blau, Sound Meeresrauschen
Schritt 2: Nebeldusche kalt + Tropenregen warm mit Duft, Beleuchtung Farbwechsel rot-grün, blau, Sound Meeresrauschen
Schritt 3: Nebeldusche kalt, Beleuchtung blau, Sound Meeresrauschen

Art Nr.	Bezeichnung	Menge	Preis/ Stück	Preis
	Steuerpaneel			
14245	"Tropica“ (SeD6)	1	3.829,21 €	3.829,21 €
	Taster			
19013	Tasterplatte 3-fach Dibond-Leuchtring	1	320,43 €	320,43 €
21031	Tastergehäuse 3fach,UP 165x66x52	1	38,71 €	38,71 €
15112	Namenschild "Tropenregen"	1	2,00 €	2,00 €
15114	Namenschild "Nebeldusche"	1	2,00 €	2,00 €
18763	Namenschild "Southern Storm"	1	2,00 €	2,00 €
	Düsen			
13528	Regendüse 1/2" Anschluss	2	99,28 €	198,56 €
13879	Abdeckblende weiß für Regendüse	2	27,17 €	54,35 €
13526	Nebeldüse 1/2" Anschluss	2	178,32 €	356,64 €
13877	Abdeckblende weiß für Nebeldüse	2	27,17 €	54,35 €
	Funktionsplatte incl. Beleuchtung			
21768	Funktionsplatten PVC weiß d800, 2cm mit 3 LED RGB Spots d48 incl. Lichtsteuerung SAU und 7m Anschlusskabel mit 4 Anschlüssen für 4 Düsen	1	1.033,58 €	1.033,58 €
	Sound			
18824	Soundmodul mit MP3 Player	1	733,75 €	733,75 €
14366-4	Feuchtraum Lautsprecher 100mm weiß	1	52,79 €	52,79 €
				6.678,35 €

1.7.5 Paket „Carribbean Storm“ mit Funktionsplatte (LED RGB Spots integriert)

Programm 1: **Tropenregen** warm mit Duft, Beleuchtung rot, Sound Meeresrauschen.

Programm 2: **Nebeldusche** kalt, Beleuchtung blau, Sound Gebirgsbach.

Programm 3: **Nieselregen** warm, Beleuchtung grün, Sound Vögel.

Programm 4: **Carribbean Storm** in 3 Schritten:

Schritt 1: Nieselregen warm, Beleuchtung grün, Sound Vögel.
Schritt 2: Nieselregen + Tropenregen mit Duft warm, Beleuchtung Blitzlicht, Sound Gewitter.
Schritt 3: Nieselregen warm + Nebeldusche kalt, Beleuchtung Wechsel blau-grün, Sound Vögel.

Art Nr.	Bezeichnung	Menge	Preis/ Stück	Preis
	Steuerpaneel			
14105	"Carribbean Storm“ (SeD2)	1	4.337,02 €	4.337,02 €
	Taster			
19014	Tasterplatte 4-fach Dibond-Leuchtring	1	409,21 €	409,21 €
21032	Tastergehäuse 4fach,UP 198x66x52	1	42,09 €	42,09 €
15112	Namenschild "Tropenregen"	1	2,00 €	2,00 €
15114	Namenschild "Nebeldusche"	1	2,00 €	2,00 €
15113	Namenschild "Landregen"	1	2,00 €	2,00 €
17527	Namenschild "Carribbean Storm"	1	2,00 €	2,00 €
	Düsen			
13528	Regendüse 1/2" Anschluss	2	99,28 €	198,56 €
13879	Abdeckblende weiß für Regendüse	2	27,17 €	54,35 €
13526	Nebeldüse 1/2" Anschluss	2	178,32 €	356,64 €
13877	Abdeckblende weiß für Nebeldüse	2	27,17 €	54,35 €
13527	Nieselregendüse 1/2" Anschluss	2	178,32 €	356,64 €
13527	Abdeckblende weiß für Nieseldüse	2	27,17 €	54,35 €
	Funktionsplatte incl. Beleuchtung			
21770	Funktionsplatten PVC weiß d800, 2cm mit 3 LED RGB Spots d48 incl. Lichtsteuerung SAU und 7m Anschlusskabel mit 6 Anschlüssen für 6 Düsen	1	1.109,59 €	1.109,59 €
	Sound			
18824	Soundmodul mit MP3 Player	1	733,75 €	733,75 €
14366-4	Feuchtraum Lautsprecher 100mm weiß	1	52,79 €	52,79 €
				7.767,34 €

2. Technik für Dampfbäder

2.1 Duftdosierung für Dampfbäder – DUFTDOS

2.1.1 Duftpumpen und Zubehör

- Schlauchpumpe Sa 12-24 VDC-3,2 Vi
- Anschlusskabel 2x0,5mm² - 3m
- Schlauchhalter Vi 3,2 x 1,6
- Saugschlauch PE 4x1 - 1,5m

Duftpumpen ohne Steuerung, zur ext. Ansteuerung mit 230V

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
17630	DUFTDOS-0-230V Compact-230V	205,59 €
16621	DUFTDOS 0-Sa-230V/AC-T mit Testtaster	303,03 €

Bild: DUFTDOS-0-T mit Konsole 13892

Duftpumpen ohne Steuerung, zur ext. Ansteuerung mit 24V

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
17551	DUFTDOS 0-Sa-24V/AC-DC-T mit Testtaster	270,38 €

Duftpumpe mit Steuerung DS

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
14168	DUFTDOS-DS-Sa Euro Stecker mit 2m Kabel und NT 230VAC/24VAC	362,56 €

Duftpumpe mit Steuerung UN-PL incl. Temperaturanlegefühler

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
20997	DUFTDOS-UNPL Euro Stecker mit 2m Kabel und NT 230VAC/24VAC	427,45 €

Zubehör für Duftdosierung für Dampfbäder

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
14168	Dosierset-DD bestehend aus: Dosierventil VA 3/8" - 4x1 und 3m Dosierleitung PTFE	52,99 €
15108	Dosierventil VA 3/8" - 4x1	40,74 €
13892	Konsole mit Weithalsrunddose 1,5l	63,65 €
14391	Konsole für max. 10l Kanister	90,18 €

2.1.2 Dosierstationen für mehrere Düfte

DUFTDOS Vario – W – UNI
Beduftung von Dampfbädern mit mehreren Aromen.
Auswahl des Aromas per Wahlschalter.
Spannungsversorgung mit Stecker 230V-50Hz
Dosiermenge über Dosier- und Pausenzeit am Gehäuse einstellbar.
Je Duftrichtung ist ein Dosierset inklusive.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
13276-1	Duftdos Vario-W-2 Compact-UNPL	1.114,46 €
14375-1	Duftdos Vario-W-3 Compact-UNPL	1.405,95 €
13163-1	Duftdos Vario-W-4 Compact-UNPL	1.724,22 €
20480	Duftdos Vario-W-5 Compact-UNPL	2.106,35 €

DUFTDOS Vario – T
Beduftung von Dampfbädern mit mehreren Aromen.
Auswahl des Aromas per Taster von der Kabine aus
(**Tasterplatten müssen separat bestellt werden siehe Seite 20**).
Spannungsversorgung mit Stecker 230V-50Hz
Dosiermenge für jeden Duft separat einstellbar.
Je Duftrichtung ist ein Dosierset inklusive.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
19874	Duftdos Vario 2-T-Sa-C	1.586,20 €
21492	Duftdos Vario 3-T-Sa-C	1.850,91 €
19694	Duftdos Vario 4-T-Sa-C	2.116,65 €

2.2 Soledosierung – SOLDOS

Versprühen von Solelösung zur Erzeugung eines „Salzklimas“ für Dampfbäder oder trockene Räume.

2.2.1 Für Dampfbäder

SOLDOS-V2
- Mikroprozessorsteuerung mit Desinfektion
- Druckpumpe(n) mit Leerabschaltung
- Nebeldüse(n) mit Blende ca. 1,6 l/h bei 5 bar
- Druckleitung(n) PTFE 4x1/ 5m
- 5 kg keimfreie Solelösung (ca. 5% ig) im Behälter,
- montiert auf PP-Platte

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
17433	SOLDOS-V2 mit einer Pumpe **für öffentlich**	1.687,14 €
18121	SOLDOS-V2 mit einer Pumpe **für privat**	1.659,33 €
17593	SOLDOS-V2-2P mit zwei Düsen für große Bäder	2.450,37 €

2.2.2 Für trockene Räume (Tepidarium, Caldarium...)

SOLDOS-SL
- Mikroprozessorsteuerung mit Desinfektion
- Schlauchpumpe(n) mit Leerabschaltung
- Membrankolbenkompressor
- 2-Stoff Pneumatik Zerstäuberdüse(n)
- 5 kg keimfreie Solelösung (ca. 5% ig)
- komplett montiert auf Platte

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
20231	SOLDOS-SL	3.490,67 €
22083	SOLDOS-SL-2P mit zwei Düsen für große Bäder	4.455,78 €

2.2.3 Taster für SOLDOS

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
23561	Piezotaster mit blauer LED-Ringbeleuchtung blau 24 VDC und Griffmulde, eingebaut in Fassung VA verchromt 60 mm AD incl. 7 m Kabel	165,00 €

Einbauhülsen für Kabinen aus GFK/ vorbeschichtete Kabinen

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
20973	Montagehülse D42x100mm + Mutter	29,36 €

Einbauhülsen für geflieste Kabinen

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
20974	Montagehülse D42x100mm + Andichtflansch	35,89 €

2.3 „Luftstoß“ für Dampfbäder

Ein Luftstoßsystem besteht aus folgenden Komponenten:

Steuerpaneel, Kompressor, Druckbehälter, Tasterplatte(n) und Düse(n).
Alle Komponenten sind separat zu bestellen/ kalkulieren.

2.3.1 Steuerpaneele

Steuereinheit mit Magnetventil(en) 1/2" zur Ansteuerung von Luftdüse(n) per Taster. Einstellbare Dosier- und Pausenzeiten. Incl. pneumatischer Luftfilter, Druckregler und Wasserabscheider.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
22161	Luftstoß 1-fach UNPL für 1 Düse	1.456,42 €
22161-2	Luftstoß 2-fach UNPL für 2 Düsen	1.503,80 €
22161-4	Luftstoß 4-fach 2 x UNPL für 4 Düsen	2.069,27 €

2.3.2 Kompressor und Druckbehälter

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
22188	Membrankompressor für Luftstoss - Kompressor ölfrei, 230V/50Hz (60Hz), Leistung 49l/min bei 5 bar, Antriebsleistung 0,45 kW, Steuerventil 1/8"- stromlos offen **(Preis nicht rabattier fähig)**	1.166,99 €
18920	Druckbehälter mit Membrane 20 l	222,79 €

Pro Sitzplatz Düse im Dampfbad muss eine Tasterplatte 1 fach und eine Nebeldüse eingeplant werden.

2.3.3 Tasterplatte für Luftstoß

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
23561	Piezotaster mit blauer LED-Ringbeleuchtung blau 24 VDC und Griffmulde, eingebaut in Fassung VA verchromt 60 mm AD incl. 7 m Kabel	165,00 €

Einbauhülsen für Kabinen aus GFK/ vorbeschichtete Kabinen

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
20973	Montagehülse D42x100mm + Mutter	29,36 €

Einbauhülsen für geflieste Kabinen

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
20974	Montagehülse D42x100mm + Andichtflansch	35,89 €

2.3.4 Düse für Luftstoß

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
13527	Nieselregendüse 1/2" IG Anschluss	178,32 €

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
13878	Blende weiß für Nieselregendüse	27,17 €

2.3.5 Paketpreis für „Luftstoß“ am Beispiel für 2 Sitzplätze

Art Nr.	Bezeichnung	Menge	Preis/ Stück	Preis
	Steuerpaneel			
22161-2	Luftstoß 2-fach UNPL	1	1.503,80 €	1.503,80 €
	Kompressor (nicht rabattierfähig)			
22188	Membrankompressor für Luftstoss	1	1.166,99 €	1.166,99 €
	Druckbehälter			
18920	Druckbehälter mit Membrane 20 l	1	222,79 €	222,79 €
	Taster			
19011	Tasterplatte 1-fach Dibond-Leuchtring	2	134,82 €	269,64 €
21030	Tastergehäuse 1fach,UP 99x66x52	2	34,32 €	68,64 €
19259	Namenschild "Luftstoss"	2	2,00 €	4,00 €
	Düsen			
13526	Nebeldüse 1/2" Anschluss	2	178,32 €	356,64 €
13877	Abdeckblende weiß für Nebeldüse	2	27,17 €	54,34 €
				3.646,84 €

2.4 Technik für „Heilerde Dampfbäder“

Ein „Heilerde Dampfbad“ System besteht aus folgenden Komponenten:

Steuereinheit, Wasserteil, Tasterplatte, Düsen und LED RGB Beleuchtung. Alle Komponenten sind separat zu bestellen/ kalkulieren. **Pro Sitzplatz muss eine Nieselregendüse und ein LED RGB Spot eingeplant werden.**

2.4.1 Steuerpaneele

Die Auswahl des Steuerpaneels richtet sich danach, ob Ihr Dampfgenerator ein 0-10V Eingangssignal verarbeiten kann. Steuerung für folgende Komponenten: Dampferzeuger, Abluftventilator, Magnetventil, Duftstoffpumpe, Beleuchtung, optional Sound. Mit Umschaltung auf reinen Dampfbadbetrieb. Wasserteil separat, nach Anzahl der Düsen. Incl. Thermostat und Temperaturfühler.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
21702	Steuerung Heilerde Dampfbad V1	1.568,69 €
21703	Steuerung Heilerde Dampfbad V2 incl. 0-10V Mod	1.673,75 €

2.4.2 Wasserteile

Die Auswahl des Wasserteils richtet sich nach der Anzahl der Sitzplätze in Ihrem Heilerde Dampfbad. Wasserteil bestehend aus: 2 x Zulauf, Thermomischer, Magnetventil(e). Vormontiert auf Montagplatte:

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
21699	Wasserteil 1/2" für bis zu 3 Düsen/ Plätze	919,79 €
16511	Wasserteil 3/4" für bis zu 6 Düsen/ Plätze	1.385,35 €
21700	Wasserteil 1" für bis zu 12 Düsen/ Plätze	1.709,80 €

2.4.3 Tasterplatte für Programmstart Heilerde Dampfbad

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
23561	Piezotaster mit blauer LED-Ringbeleuchtung blau 24 VDC und Griffmulde, eingebaut in Fassung VA verchromt 60 mm AD incl. 7 m Kabel	165,00 €

Einbauhülsen für Kabinen aus GFK/ vorbeschichtete Kabinen

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
20973	Montagehülse D42x100mm + Mutter	29,36 €

Einbauhülsen für geflieste Kabinen

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
20974	Montagehülse D42x100mm + Andichtflansch	35,89 €

2.4.4 Düse für Heilerde Dampfbad

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
13527	Nieselregendüse 1/2" IG Anschluss	178,32 €

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
13878	Blende weiß für Nieselregendüse	27,17 €

2.4.5 Paketpreis für „Heilerde Dampfbad“

Berechnungsbeispiel für eine Kabine mit 4 Sitzplätzen zur Ansteuerung eines bauseitigen Generators. Steuerung ohne Leistungsansteuerung:

Art Nr.	Bezeichnung	Menge	Preis/ Stück	Preis
	Steuerpaneel			
21702	Steuerung Heilerde Dampfbad V1	1	1.568,69 €	1.568,69 €
	Wasserteil			
16511	Wasserteil für bis zu 6 Düsen	1	1.385,35 €	1.385,35 €
	Taster			
19011	Tasterplatte 1-fach Dibond-Leuchtring	1	134,82 €	134,82 €
21030	Tastergehäuse 1fach,UP 99x66x52	1	34,32 €	34,32 €
18494	Namenschild "Mud Ritual"	1	2,00 €	2,00 €
	Düsen			
13527	Nieselregendüse 1/2" Anschluss	4	178,32 €	713,28 €
13527	Abdeckblende weiß für Nieseldüse	4	27,17 €	108,68 €
	Duftdosierung			
14168	Duftdos-DS	1	362,56 €	362,56 €
12596	Dosierset	1	52,99 €	52,99 €
14391	Konsole 10l	1	90,18 €	90,18 €
	Beleuchtung			
21625	Einbauspots LED-RGB IP65	4	131,97 €	527,88 €
20973	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W	4	29,36 €	117,44 €
21305-1	Steuerung SAU RGB für 1-10 LED Slave	1	315,35 €	315,35 €
20905	Verlängerungskabel 1,5m	2	13,05 €	26,10 €
18246	Netzteil RSL-1	1	163,54 €	163,54 €
				5.603,18 €

Duftdosierung für Heilerde Dampfbäder finden Sie im Kapitel 2.1 (DUFTDOS-DS). Beleuchtung im Kapitel 2.6.

2.5 Dampfgeneratoren HYGROMATIK Compact Line

! Bitte beachten Sie, dass die Komponenten im Kapitel mit einem einheitlichen Händlerrabatt versehen werden. Diesen erhalten Sie gerne auf Anfrage !

Art. Nr.	Art Nr. Hygromatik	Bezeichnung intern	Preis in €
17206	C06-CDS-AE00	Dampfgenerator C06 Comfort DS	2.169,00 €
17034	C10-CDS-AE00	Dampfgenerator C10 Comfort DS	2.320,00 €
17082	C17-CDS-AE00	Dampfgenerator C17 Comfort DS	2.579,00 €
16996	C22-CDS-AE00	Dampfgenerator C22 Comfort DS	2.919,00 €
18230	C30-CDS-AE00	Dampfgenerator C30 Comfort DS	3.176,00 €
19204	C45-CDS-AE00	Dampfgenerator C45 Comfort DS	3.417,00 €

Notwendiges Zubehör:

Art. Nr.	Art Nr. Hygromatik	Bezeichnung intern	Preis in €
16997	B-0605237	Temperaturfühler TF 104 6M	45,50 €
17035	B-0623091	Option 230V für DS C06-10	105,00 €
16998	B-0623093	Option 230V für DS C17-45	105,00 €
17125	E-2604012	Dampfschlauch DN25	37,10 € /m
16999	E-2604013	Dampfschlauch DN40	56,00 € /m
17000	E-2420423	Ablaufschlauch 1 ¼“	29,40 €

Typ		C06	C10	C17	C22	C30	C45	C58
Dampfleistung	[kg/h]	6	10	17	22	30	45	58
Elektrischer Anschluss		400V/3/N 50-60Hz*						
Elektrische Leistung	[kW]	4,5	7,5	12,8	16,5	22,5	33,8	43,5
Stromaufnahme	[A]	6,5	10,8	18,4	23,8	32,5	48,8	62,8
Absicherung	[A]	3x10	3x16	3x20	3x35	3x35	3x63	3x63
Steuerung		Basic DS, Comfort DS, Comfort Plus DS						
Steuerspannung		230 V						
Dampfschlauch-Anschluss	[mm]	1x25	1x40	1x40	1x40	1x40	1x40**	2x40
Kondensatschlauch-Anschluss	[mm]	1x9	1x12	1x12	1x12	1x12	1x12	2x12
Leergewicht	[kg]	10	12	19	19	20	22	31
Betriebsgewicht	[kg]	13	18	37	37	38	49	77
Abmessungen	Höhe [mm]	438	480	653	653	653	707	790
	Breite [mm]	401	414	480	480	480	527	615
	Tiefe [mm]	187	217	283	283	283	325	392
Wasseranschluss		1 bis 10 bar, Anschluss 3/4"						

2.6 Beleuchtung für Dampfbäder

2.6.1 Einbauspots

2.6.1.1 Einbauspots LED RGB IP65

LED- RGB Platine 3x1 Watt, Linse matt
Abdeckung 60 mm Außendurchmesser,
incl. Anschlusskabel 20 cm JST

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
21625	Einbauspots LED-RGB IP65-**VA verchromt**	131,97 €
21776	Einbauspots LED-RGB IP65-**Alu-weiß beschichtet**	131,97 €
21775	Einbauspots LED-RGB IP65-**VA vergoldet**	242,82 €

2.6.1.2 Einbauspots warm weiß IP65

LED- Platine warm weiß 1 Watt,
Abdeckung 60 mm Außendurchmesser,
incl. Anschlusskabel 20 cm JST

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
21640	Spot VA verchromt	103,31 €
21510	Spot weiß beschichtet	108,74 €
21773	Spot VA vergoldet	216,43 €

2.6.1.3 Einbauhülsen für Spots

Einbauhülsen für Spots **für Kabinen aus GFK/ vorbeschichtete Kabinen** (Montagebohrung 42 mm).

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
20971	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W - Montagehülse D42x40mm + Mutter	21,75 €
20973	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W - Montagehülse D42x100mm + Mutter	29,36 €

Einbauhülsen für Spots **für geflieste Kabinen** (Montagebohrung 42 mm).

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
20972	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W - Montagehülse D42x40mm + Andichtflansch	27,18 €
20974	Einbauhülse für LED Lampe WDT 3x1W - Montagehülse D42x100mm + Andichtflansch	35,89 €

2.6.1.4 Verlängerungskabel für Spots

Zur Verbindung der einzelnen Spots. 7m Kabel von der Steuerung zum ersten Spot incl.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
20905	Verlängerungskabel 1,5 m	13,05 €
20748	Verlängerungskabel 2,5 m	14,13 €
20906	Verlängerungskabel 5 m	15,77 €

2.6.1.5 RGB Steuerungen/ Transformatoren für Spots

Steuerungen für LED RGB Spots
An eine Steuerung können bis zu 10 Stück LED RGB Spots angeschlossen werden. Benötigen Sie mehr als zehn, so muss mit einer Master und einer Slave Steuerung gearbeitet werden (bis zu 20 Stück). Für jede 10 weitere Spots wird eine weitere Slave Steuerung benötigt.

Steuerung SAU RGB für 1-10 LED
- Im Gehäuse mit Verlängerung zur ersten Lampe 7 m und Abschlussstecker
- Ansteuerung für 15 Lichtszenarien
- Zuleitung mit Stecker 230 VAC
- Transformator 30V 42VA

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
21305	Steuerung SAU RGB für 1-10 LED Master, Programmwahl mit Drehgeber	353,46 €
21305-1	Steuerung SAU RGB für 1-10 LED Slave, Programmwahl über externe Ansteuerung	315,35 €

Transformatoren für warm weiße Spots
An einen Trafo können bis zu 6 Stück warm weiße Spots angeschlossen werden. Benötigen Sie mehr als sechs, so braucht man einen zweiten Trafo.

Netzteil LED-WDT für max. 6x1W Leuchtmittel
nur für statische Farben RGB oder weiß
Konverter 350mA Konstantstrom
Gehäuse Abox025 mit Lüftergitter
Netzkabel 2m weiß, 7m Kabel zu Lampe- JST + Abschlussstecker

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
20981	Netzteil LED-WDT 230V/AC - 1,1A	79,18 €
21459	Netzteil LED-WDT 24V/AC-DC - 1,1A	119,62 €

2.6.2 Lichtleisten - Linelights

2.6.2.1 Linelight Leuchtmittel IP64

- Bestückt mit SMD-RGB LED's
- Vergossen mit 2-komponenten Harz
- Arbeitsbereich: -20°C bis +60°C max.
- Incl. Anschlusskabel 2m und Stecker

Linelight mit Rahmen zum Einbau im Sichtbereich:

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
22435	LED-RGB Linelight frame IP 64 - B=30 x H=32 x L=991mm	608,85 €

Linelight ohne Rahmen für indirekte Beleuchtung:

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
22437	LED-RGB Linelight Aluprofil IP 64 - B=30 x H=32 x L=972mm	488,71 €

2.6.2.2 RGB Steuerungen für Linelights

-Ansteuerung für 15 Lichtszenarien über Drehgeber
- Synchroner Farbverlauf
-Ausgang-I LED Lampen 350 mA 1-10St
-Ausgang-II LED Linelight max. 3x36W 12VDC
-Zuleitung mit Stecker 230 VAC

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
22388	Steuerung SAU + Linelight LED-RGB Master	685,08 €

- Linelight LED-RGB **Erweiterung**
- Ausgang LED Linelight max. 3x36W 12VDC
- Ansteuerung über Datenbus von der Master Steuerung
- Im Gehäuse
- Zuleitung mit Schukostecker 230 VAC

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
22389	Steuerung Linelight RGB Erweiterung	413,11 €

2.7 Dampfaustritte

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
19367	Dampfaustritt LD - Mischrohr aus V4A Edelstahl mit Anschlüssen für Zuluft und Dampf Durchmesser 110 mm Einbaulänge 280 mm Blende aus V4A Edelstahl **(Preis nicht rabattier fähig)**	427,55 €
18084-2	Dampfaustrittselement zylindrisch, verchromt - Durchmesser 60mm, Tiefe 53mm **(Preis nicht rabattier fähig)**	172,42 €

2.8 Technik für Zu- und Abluft

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
18829	Rohr-Einschublüfter 230V für Zuluft	56,84 €
19717	Rohrverschlussklappe für Zuluft	17,80 €
19810	Radial Rohrventilator RRK 100 für Abluft	263,99 €
18919	Tellerventil DN100 für Zu- und Abluft VA	89,33 €
19719	Drehzahlregler für Lüfter	100,57 €

3. Technik für Saunen

3.1 Saunaaufgussautomatik – SAUNA-Plus VII

Steuerung eines automatischen Saunaaufgusses
auf den Saunaofen mit Duft und Wasser
- Vormeldung des Aufgusses, Startverzögerung
- Wasserverrohrung mit Magnetventil, Steuerung und Ofenbrause VA
- Schlauchpumpe(n) und Dosierventil(e) für Duftdosierung
- externe Steuerung des Aufgusses möglich
- vormontiert auf PP Platte

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
17110	SAUNA-Plus VII für 1 Duft	1.294,35 €
18831	SAUNA-Plus VII-2W für 2 Düfte mit Wahlschalter	1.941,52 €
18578	SAUNA-Plus VII-3W für 3 Düfte mit Wahlschalter	2.332,15 €
18182	SAUNA-Plus VII-4W für 4 Düfte mit Wahlschalter	2.684,77 €

Systeme für Auswahl des Duftes per Taster auf Anfrage!

Zubehör für Saunaaufgussautomatik

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
15211	Ofenbrause 200 mm lang VA 3/8"	45,13 €
15214	Wanddurchführung Sauna VA 303mm	51,11 €
17331	Zeituhr analog Sauna-Plus VII	232,69 €
20264	Zeituhr digital Sauna-Plus VII	369,73 €
20101	Sauna-Aufguss-Anschlussset mit 10 Meter PTFE Schlauch 6x1mm und Anschlussnippeln	84,73 €

3.2 Beleuchtung für Saunen

3.2.1 Einbauspots

3.2.1.1 LED Einbauspots IP65

LED-RGB 3x1 Watt **oder** LED warmweiß, Linse matt + Glasstab zur Temperaturentkoppelung, Abdeckung 60 mm Außendurchmesser
Incl. Anschlusskabel 20 cm JST Einbautiefe 150mm

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
22671	Einbauspot warm weiß VA-verchromt für Saunen	226,99 €
22427	Einbauspot RGB VA-verchromt für Saunen	248,10 €

3.2.1.2 Einbauhülse für Saunaspot

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
21594	Einbauhülse Alu für LED Spot	33,78 €

3.2.1.3 Verlängerungskabel für Spots

Zur Verbindung der einzelnen Spots. 7m Kabel von der Steuerung zum ersten Spot incl.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
20905	Verlängerungskabel 1,5 m	13,05 €
20748	Verlängerungskabel 2,5 m	14,13 €
20906	Verlängerungskabel 5 m	15,77 €

3.2.1.4 RGB Steuerungen für Spots

Steuerungen für LED RGB Spots
An eine Steuerung können bis zu 10 Stück LED RGB Spots angeschlossen werden. Benötigen Sie mehr als zehn, so muss mit einer Master und einer Slave Steuerung gearbeitet werden (bis zu 20 Stück). Für jede 10 weitere Spots wird eine weitere Slave Steuerung benötigt.

Steuerung SAU RGB für 1-10 LED
- Im Gehäuse mit Verlängerung zur ersten Lampe 7 m und Abschlussstecker
- Ansteuerung für 15 Lichtszenarien
- Zuleitung mit Stecker 230 VAC
- Transformator 30V 42VA

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
21305	Steuerung SAU RGB für 1-10 LED Master, Programmwahl mit Drehgeber	353,46 €
21305-1	Steuerung SAU RGB für 1-10 LED Slave, Programmwahl über externe Ansteuerung	315,35 €

Transformatoren für warm weiße Spots
An einen Trafo können bis zu 6 Stück warm weiße Spots angeschlossen werden.
Benötigen Sie mehr als sechs, so braucht man einen zweiten Trafo.

Netzteil LED-WDT für max. 6x1W Leuchtmittel
nur für statische Farben RGB oder weiß
Konverter 350mA Konstantstrom
Gehäuse Abox025 mit Lüftergitter
Netzkabel 2m weiß, 7m Kabel zu Lampe- JST + Abschlussstecker

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
20981	Netzteil LED-WDT 230V/AC - 1,1A	79,18 €
21459	Netzteil LED-WDT 24V/AC-DC - 1,1A	119,62 €

3.2.2 Lichtleisten - Linelights

3.2.2.1 Linelight Leuchtmittel IP20

- Bestückt mit SMD-RGB LED's
- Arbeitsbereich: -20°C bis +60°C max.
- Incl. Anschlusskabel 2m und Stecker

Linelight mit Rahmen zum Einbau im Sichtbereich:

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
22434	LED-RGB Linelight frame IP 20 - B=30 x H=32 x L=991mm	560,50 €

Linelight ohne Rahmen für indirekte Beleuchtung:

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
22436	LED-RGB Linelight Aluprofile IP 20 - B=30 x H=32 x L=972mm	445,42 €

3.2.2.2 RGB Steuerungen für Linelights

-Ansteuerung für 15 Lichtszenarien über Drehgeber
- Synchroner Farbverlauf
-Ausgang-I LED Lampen 350 mA 1-10St
-Ausgang-II LED Linelight max. 3x36W 12VDC
-Zuleitung mit Stecker 230 VAC

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
22388	Steuerung SAU + Linelight LED-RGB Master	685,08 €

- Linelight LED-RGB **Erweiterung**
- Ausgang LED Linelight max. 3x36W 12VDC
- Ansteuerung über Datenbus von der Master Steuerung
- Im Gehäuse
- Zuleitung mit Schukostecker 230 VAC

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
22389	Steuerung Linelight RGB Erweiterung	413,11 €

4. Massageschaum für Hammam Massagen - FOAMDOS

Dosierstation zur Produktion von
Schaum für Massageanwendungen:
- Kugelhahn MS 1/2" IG, Systemtrenner
- 2 Magnetventile 3/8“
- Schlauchpumpe, Membranluftpumpe
- Schaumgenerator mit 2m PVC Schlauch
- Tasterplatte 2-fach incl.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
15439-1	FOAMDOS-V1	2.278,31 €
17983	Handbrause verchromt für Foamdos	59,81 €
17984	Brausehalter und Schlauch für Foamdos	135,98 €

5. Raumbeduftung

Aromatisierung von Räumen mit 1 Duftnote:

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
13267	AEROM Power Wand	422,20 €
17108	DUFTDOS-AK1-0 7006AC – Ansteuerung bauseits mit 230V/AC	577,83 €
18876-1	DUFTDOS-AK1-UNPL 7006AC - mit interner Intensitätsregelung	717,40 €

Aromatisierung von Räumen mit mehreren Duftnoten mit Vorwahlschalter:

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
14671-1	DUFTDOS-Plus AK2-UNPL-W-7006AC	1.126,82 €
13349-1	DUFTDOS-Plus AK3-UNPL-W-7006AC	1.305,01 €

Aromatisierung von Räumen mit mehreren Duftnoten mit Taster (Tasterplatte nicht inklusive):

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
22287	Duftdos Plus AK3-EDS1-T-7006AC	1.612,98 €
22190	Duftdos Plus AK4-EDS1-T-7006AC	1.963,18 €

6. Fußsprudler für Kneipp Becken

Steuereinheit für Fußbad für 1 oder 2 Becken mit jeweils:
- 2 x Zulauf kalt - warm ¾“ bzw. 1“
- Thermomischer ¾“ bzw. 1“ mit Rückschlagventilen
- 2 bzw. 4 Magnetventile, Abruf über 1 bzw. 2 x 2-fach Taster (incl.)
- 1 bzw. 2 Seitenkanalverdichter für Versprudelung
- 1 bzw. 2-mal Niveaumessung für Fußbecken
- 1 bzw. 2-mal Motorkugelhahn für automatische Entleerung
- 1 bzw. 2-mal Schlauchpumpe für Desinfektion

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
14489	Fußsprudler 1-fach	4.603,07 €
14954-1	Fußsprudler 2-fach	7.606,68 €

Fußsprudelbecken aus Corian, Keramik oder Edelstahl auf Anfrage!

7. Duftstoffe, Solelösung, Schaumkonzentrat

7.1 Dampfbaddüfte

Gebinde	1l	3l	5l	10l
FRUCHTIG ORANGE				
Ceylon Mango	Art. 16602	Art. 14262	Art. 18066	Art. 17161
	19,96 €	54,08 €	85,62 €	167,38 €
Orange-Mandarine	Art. 15818	Art. 17579	Art. 18024	Art. 15135
	19,96 €	54,08 €	85,62 €	167,38 €
FRUCHTIG ROT				
Meraner Apfel	Art. 20567	Art. 17763	Art. 20644	
	18,67 €	50,21 €	79,83 €	
Maracuja	Art. 21256	Art. 16498	Art. 20638	Art. 21257
	22,27 €	60,13 €	96,82 €	186,04 €
Edel Slibowitz			Art. 18073	
			79,83 €	
FRUCHTIG GELBORANGE				
Bourb. Vanille	Art. 19236	Art. 21639	Art. 18062	
	18,67 €	50,21 €	79,83 €	
Grüne Limone	Art. 18165	Art. 21261	Art. 21263	Art. 21262
	18,03 €	48,93 €	77,25 €	150,64 €
Palermo Zitrone	Art. 18164		Art. 20180	
	21,24 €		90,77 €	
Eis Limone	Art. 13992	Art. 16920	Art. 18026	Art. 17160
	18,67 €	50,21 €	79,83 €	155,79 €
Mexico Lemongras	Art. 15819	Art. 16919	Art. 18025	
	21,24 €	57,29 €	90,77 €	

Gebinde	1l	3l	5l	10l

GRÜN

Tundra	Art. 21265	Art. 21266	Art. 18074	Art. 21267
	22,27 €	60,13 €	96,82 €	186,04 €
Edeltanne-Fichte	Art. 13617	Art. 21039	Art. 17229	Art. 17230
	19,96 €	54,08 €	85,62 €	167,38 €
Latschenkiefer	Art. 19519	Art. 21144	Art. 17721	Art. 18992
	21,89 €	59,23 €	93,99 €	196,73 €
Finnische Birke	Art. 20406	Art. 19384	Art. 21406	Art. 19385
	18,03 €	48,93 €	77,25 €	150,64 €
Eukalyptus	Art. 15817	Art. 14882	Art. 14889	Art. 14890
	18,03 €	48,93 €	77,25 €	150,64 €

MINZIG

Eukalyptus Menthol	Art. 13618	Art. 14260	Art. 14885	Art. 14886
	19,31 €	52,14 €	82,40 €	160,94 €
Pfefferminze	Art. 21268	Art. 21269	Art. 21270	Art. 19958
	18,67 €	50,21 €	79,83 €	155,79 €
Alaska Minze	Art. 19283	Art. 16499	Art. 18539	
	21,24 €	57,29 €	90,77 €	

FLORAL

Sommer Flieder	Art. 18582	Art. 21275	Art. 18063	Art. 21276
	21,24 €	57,29 €	90,77 €	177,55 €
Akazienblüte	Art. 21277	Art. 18927	Art. 21278	Art. 21279
	22,27 €	60,13 €	96,82 €	186,04 €
West Ind. Rose	Art. 15816	Art. 14264	Art. 14887	Art. 14888
	19,96 €	54,08 €	85,62 €	167,38 €
Lindenblüte	Art. 21280	Art. 21281	Art. 21282	Art. 21283
	21,24 €	57,29 €	90,77 €	177,55 €
Südafrika Freesie	Art. 21271	Art. 21272	Art. 21273	Art. 21274
	22,27 €	60,13 €	96,82 €	186,04 €
Heublume	Art. 18317	Art. 21284	Art. 21285	Art. 20565
	18,67 €	50,21 €	79,83 €	155,79 €
Lavendel	Art. 16582	Art. 14884	Art. 14891	Art. 14892
	32,14 €	85,62 €	137,80 €	263,94 €

Gebinde	1l	3l	5l	10l

WÜRZIG

Melisse	Art. 15821	Art. 18925	Art. 23033	Art. 18993
	21,89 €	59,23 €	93,99 €	196,73 €
Heil Kamille	Art. 16676	Art. 21859	Art. 19466	Art. 19467
	25,11 €	67,59 €	106,86 €	209,86 €
Alpen Kräuter	Art. 17611	Art. 14883	Art. 14893	Art. 14894
	18,67 €	50,21 €	79,83 €	155,79 €
Toscana Kräuter	Art. 16541	Art. 14261	Art. 19454	
	21,24 €	57,29 €	90,77 €	
Saunavit Medicum	Art. 21290	Art. 18926	Art. 21291	Art. 21292
	22,53 €	61,80 €	99,52 €	191,58 €
Oriental	Art. 15820	Art. 16581	Art. 18065	Art. 19468
	21,24 €	57,29 €	90,77 €	177,55 €

7.2 Saunadüfte

Gebinde	1l	3l	5l	10l
FRUCHTIG ORANGE				
Ceylon Mango	Art. 21313	Art. 21314	Art. 21315	Art. 21316
	21,24 €	57,29 €	90,77 €	177,55 €
Orange-Mandarine	Art. 14899	Art. 22710	Art. 18069	Art. 19462
	19,31 €	52,14 €	82,40 €	160,94 €
Papaya			Art. 18067	
			90,77 €	
FRUCHTIG ROT				
Meraner Apfel	Art. 14904	Art. 19135	Art. 19345	
	17,64 €	46,74 €	74,42 €	
Maracuja			Art. 18068	
			109,36 €	
Edel Slibowitz	Art. 14902			
	21,24 €			
FRUCHTIG GELBORANGE				
Bourb. Vanille	Art. 14905		Art. 18062	
	18,03 €		77,25 €	
Israel Grapefruit	Art. 21321	Art. 21322	Art. 21323	Art. 21324
	17,64 €	46,74€	74,42 €	142,14 €
Grüne Limone	Art. 21325	Art. 21326	Art. 21327	Art. 21328
	15,58 €	40,43 €	66,31 €	129,50 €
Palermo Zitrone	Art. 14897			
	21,24 €			
Mexico Lemongras	Art. 21401		Art. 20498	
	19,31 €		82,40 €	

GRÜN

Tundra	Art. 21337	Art. 21338	Art. 21339	Art. 21340
	22,53 €	61,80 €	99,52 €	191,58 €
Edeltanne-Fichte	Art. 13619	Art. 20736	Art. 19460	Art. 19461
	19,31 €	52,14 €	82,40 €	160,94 €
Latschenkiefer	Art. 14895	Art. 19134		
	21,24 €	57,29 €		
Finnische Birke	Art. 14896	Art. 20737	Art. 19020	Art. 19463
	16,74 €	45,71 €	71,46 €	139,50 €
Eukalyptus	Art. 19671	Art. 20907	Art. 18070	Art. 22742
	18,67 €	50,21 €	79,83 €	155,79 €

MINZIG

Eisbär	Art. 21333	Art. 21334	Art. 21335	Art. 21336
	21,24 €	57,29 €	90,77 €	177,55 €
Eukalyptus Menthol	Art. 13620	Art. 14263	Art. 19465	Art. 19429
	18,67 €	50,21 €	79,83 €	155,79 €
Pfefferminze			Art. 20645	
			81,86 €	
Alaska Minze	Art. 14898		Art. 21220	
	21,24 €		90,77 €	
Laco-Brillant	Art. 21341	Art. 21342	Art. 21343	Art. 21344
	21,24 €	57,29 €	90,77 €	177,55 €

FLORAL

Sommer Flieder	Art. 21345	Art. 21346	Art. 21348	Art. 21349
	21,24 €	57,29 €	90,77 €	177,55 €
Akazienblüte	Art. 21350	Art. 21351	Art. 21352	Art. 21353
	21,24 €	57,29 €	90,77 €	177,55 €
West Ind. Rose	Art. 17013		Art. 19531	Art. 21016
	21,24 €		90,77 €	177,55 €
Lindenblüte	Art. 21354	Art. 21355	Art. 21356	Art. 21357
	21,24 €	57,29 €	90,77 €	177,55 €
Heublume	Art. 21358	Art. 21359	Art. 21360	Art. 21361
	19,31 €	52,14 €	82,40 €	160,94 €
Lavendel	Art. 14900	Art. 17762		
	32,14 €	85,62 €		

WÜRZIG

Melisse	Art. 14901	Art. 22229		
	21,24 €	57,29 €		
Heil Kamille	Art. 21362	Art. 21363	Art. 21364	Art. 21365
	23,95 €	65,92 €	103,70 €	200,50 €
Alpen Kräuter	Art. 17758	Art. 17761	Art. 19021	Art. 19464
	18,03 €	48,93 €	77,25 €	150,64 €
Toscana Kräuter	Art. 21366	Art. 21367	Art. 21221	Art. 21368
	22,53 €	61,80 €	99,52 €	191,58 €
Saunavit Medicum	Art. 21369	Art. 21370	Art. 21371	Art. 21372
	21,24 €	57,29 €	90,77 €	177,55 €
Oriental	Art. 21373	Art. 21374	Art. 21375	Art. 21376
	21,24 €	57,29€	90,77 €	177,55 €
Russischer Anis	Art. 21329	Art. 21330	Art. 21331	Art. 21332
	17,64 €	46,74 €	74,42 €	142,14 €

HOLZIG

Sandelholz	Art. 21377	Art. 21378	Art. 20642	Art. 21380
	21,24 €	57,29 €	90,77 €	177,55 €

7.3 Düfte für Erlebnisduschen

Art.	Sorte	Preis
	Für kalte Duschen	
14243	Eismeer (-minze) 3l	66,95 €
13891	Polar Nacht 3l	66,95 €
15625	Sibirische Steppe 3l	66,95 €
	Für warme Duschen	
15500	Sumatra Orange 3l	66,95 €
13890	Tropica/Maracuja	66,95 €

7.4 Duftölkonzentrate für Raumbeduftung

Art.	Sorte	Preis
13553	Euka Minze 1l	71,69 €
13554	Lemon 1l	42,49 €
13555	Papaya 1l	79,83 €
13556	Sommerwiese 1l	68,60 €
14429	Alpen Kräuter 1l	55,36 €
14430	Heil Kamille 1l	100,43 €
14431	Mexico Lemongras 1l	79,83 €
14432	Exotic Dream 1l	63,09 €
14433	Vanille 1l	63,09 €
14434	Maracuja 1l	104,29 €
14435	Oriental 1l	61,80 €
14436	Sandelholz 1l	79,83 €
17450	Eukalyptus 1l	68,06 €
17801	Orange 1l	75,96 €
20750	Pfefferminze 1l	72,10 €
21014	Apfel 1l	79,83 €

7.5 Solelösung und Schaumkonzentrat

Art.	Bezeichnung	Preis
	Solelösung	
17669	6 x 1l Sole incl. Desinfektionstabs	97,59 €
17667	6 x 5l Sole incl. Desinfektionstabs	247,36 €
	Schaumkonzentrat	
15455	Rose	51,98 €
18347	Heublume	51,98 €

Mess- und Regeltechnik

1. Mess- und Regeltechnik für öffentliche Bäder 54

2. Mess- und Regeltechnik für private Bäder 55

3. Einkanalregler 56

4. Zubehör 56

1. Mess- und Regeltechnik für öffentliche Bäder

Artikelnummern mit dem Index ..... - 0 sind nicht rabattfähig!

Zur Ansteuerung von externen Dosiergeräten

- Mess- und Regelgerät für freies Chlor, pH-Wert, Redoxspannung und Temperatur
- Potentiostatische Chlormessung
- 2 analoge Ausgänge 0/4 ... 20 mA
- Datenlogging mit SD-Card, Auswertesoftware DataViewer

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
23001	CPR-Compact 3000	4.250,00 €

Optionen für CPR-Compact 3000

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
23041	Digitaler Temperaturfühler in Hülse vergossen **für CPR-Compact 3000**	81,91 €
13454	Fernanzeige **für CPR-Compact 3000:** freies Chlor, pH-Wert, Redoxspannung, Temperatur, Ansteuerung über Schnittstelle RS485	410,15 €

Mit zwei integrierten Dosierschlauchpumpen für Chlorlösung und Säure

- Mess- und Regelgerät für freies Chlor, pH-Wert, Redoxspannung und Temperatur
- Potentiostatische Chlormessung
- Ansteuerung Flockung
- 4-Zeilen-Display mit Drehgeber, Schnittstelle RS485

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
17373	TOP-CONTROL MC 2S	5.356,00 €

Optionen für TOP-Control MC 2S

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
11955-0	Protokoll-Drucker zur Auswertung von Messwerten **für TOP-Control MC 2S**	323,52 €
15013	Schnittstellenkonverter RS 232 auf RS422/485 **für TOP-Control MC 2S**	124,42 €
13454	Fernanzeige **für TOP-Control MC 2S:** freies Chlor, pH-Wert, Redoxspannung, Temperatur, Ansteuerung über Schnittstelle RS485	410,15 €

2. Mess- und Regeltechnik für private Bäder

Mess- und Regelgerät für pH- Wert und Redox-Spannung mit integrierten Dosierpumpen. Bedienung **mit farbigem 7" Touch-Display**.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
21673	POOLKLAR Touch XL	2.995,00 €

Optionen für POOLKLAR TOUCH XL

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
21531	Temperaturfühler für POOLKLAR Touch XL	23,29 €
12910	Fühlerhülse für Temperaturfühler POOLKLAR	20,56 €
20826	Drucksensor für 0 - 1,6bar	193,74 €

Mess- und Regelgerät für pH- Wert und Redoxspannung mit integrierten Dosierpumpen. Bedienung **mit Potis und LED Anzeige**.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
18474	Pool-PR 2S	2.492,00 €

Bild: Pool-PR ohne Dosierpumpen (Option auf Anfrage)

3. Einkanalregler

Zur Ansteuerung von externen Dosiergeräten

- Mess- und Regelgerät für freies Chlor
- Ansteuerung externer Dosiergeräte mit
- on/off, Frequenzausgang
- 0/20 mA
- Option RS485

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
13771	Chlor-Control	3.177,55 €

Mit integrierter Dosierschlauchpumpe für pH-Reglung

- Mess- und Regelgerät für pH-Wert
- Mit Pumpe SR10 und Sauggarnitur
- Messwasserentnahme und Rückführung
- Komplett vormontiert auf PE Platte

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
12808	pH-Regelung Smart	1.558,39 €

4. Zubehör

Zubehör für alle Mess- und Regeltechniken einsetzbar.

Art. Nr.	Bezeichnung	Preis
12464	Messwasserpumpe für sicheren Transport des Messwassers. Komplett mit Anschluss- und Abzweigarmaturen	697,93 €
12773	Mess-System mit Flüssig-Elektrolyt für Chlor & pH. Besonders stabile Messergebnisse mit Elektrolytvorlage und Zubehör	205,59 €
18845-0	Handmessgerät PM2000 pH/mV/°C/LF - pH/Redox Messvorverstärker - pH-Elektrode pH 62 - LF-Messzelle PM2000 MZ4L - Koffer	398,00 €
11966-0	POOLTESTER Chlor-pH LR - DPD1 und Phenolrot - Chlor 0.1 - 3.0mg/l - pH-Wert 6.8 - 8.2	16,50 €
13310-0	pH / Redox Tester universell einsetzbar	105,06 €

Photometer für die Schwimmbadwasseranalyse auf Anfrage!