

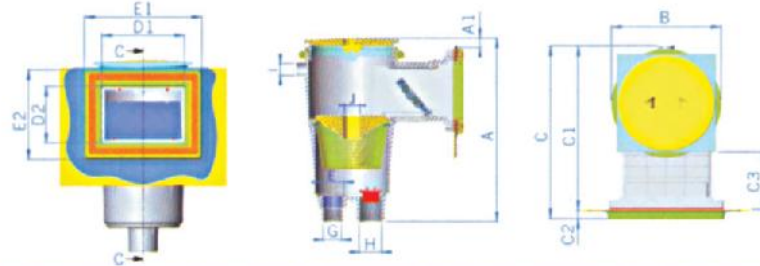


OBERFLÄCHENABSAUGER - KS, TYP ASTRAL

€ Gruppo A
exkl. MWSt.

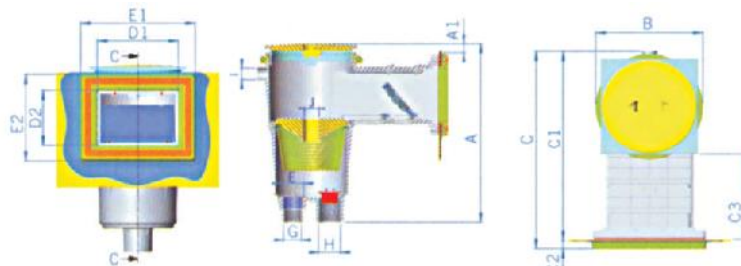
04306 Oberflächenabsauger - Standard I mit Saugplatte und Blende für Beton-Folienbecken.
Material: ABS; Höhenausgleich: max. 35 mm, mit eckigem Deckel und Überlauf D 32, Anschluss: 1 1/2" I.G. zum Filter (11309) 2" I.G. vom Ablauf

435664 Oberflächenabsauger - Standard I detto, jedoch mit 6° Schräge.



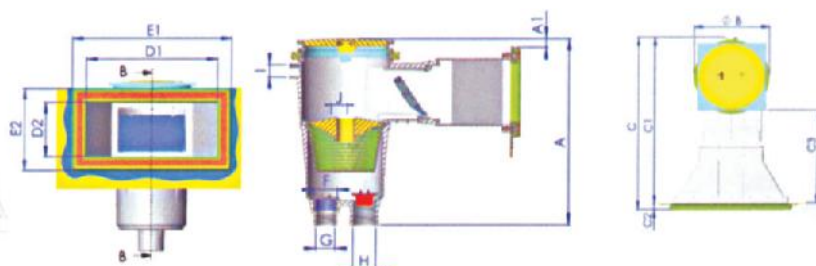
A max	A min	A1 max	A1 min	ØB	C	C1	C2	C3	D1	D2	E1	E2	F	G	H	ØI	ØJ
500	462	37	0	275	439	418	21	146	209	144	296	228	2" BSP	1 1/2" BSP	2" BSP	32	44

04305 Oberflächenabsauger - Standard II mit Saugplatte und Blende für Beton-Folienbecken.
Material: ABS, Höhenausgleich: max. 35 mm, mit eckigem Deckel und Überlauf D 32, Anschluss: 1 1/2" I.G. zum Filter (11310) 2" I.G. vom Ablauf



A max	A min	A1 max	A1 min	ØB	C	C1	C2	C3	D1	D2	E1	E2	F	G	H	ØI	ØJ
500	462	37	0	275	531	510	21	240	209	144	296	228	2" BSP	1 1/2" BSP	2" BSP	32	44

04307 Oberflächenabsauger - Grande I mit Saugplatte und Blende für Beton-Folienbecken.
Material: ABS, Höhenausgleich: max. 35 mm, mit eckigem Deckel, breiter Hals und Überlauf D 32, Anschluss: 1 1/2" I.G. zum Filter (11311) 2" I.G. vom Ablauf



A max	A min	A1 max	A1 min	ØB	C	C1	C2	C3	D1	D2	E1	E2	F	G	H	ØI	ØJ
500	462	37	0	275	601	580	21	310	372	155	452	235	2" BSP	1 1/2" BSP	2" BSP	32	44

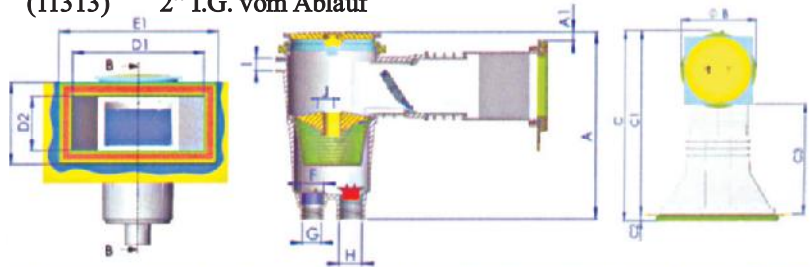


OBERFLÄCHENABSAUGER - KS, TYP ASTRAL

€ **Gruppe A**
exkl. MWSt.



04308 Oberflächenabsauger - Grande II mit Saugplatte u. Blende für Beton-Folienbecken.
Material ABS, Höhenausgleich: max. 35 mm, mit eckigem Deckel und Überlauf D 32,
Anschluss: 1 1/2" I.G. zum Filter (11313) 2" I.G. vom Ablauf



A max	A min	A1 max	A1 min	ØB	C	C1	C2	C3	D1	D2	E1	E2	F	G	H	ØI	ØJ
500	462	37	0	275	702	681	21	408	372	155	452	235	2" BSP	1 1/2" BSP	2" BSP	32	44

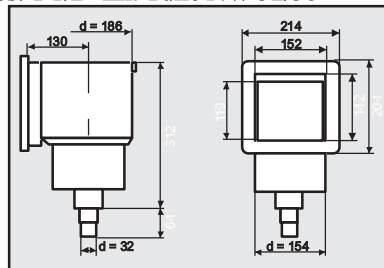
Zubehör



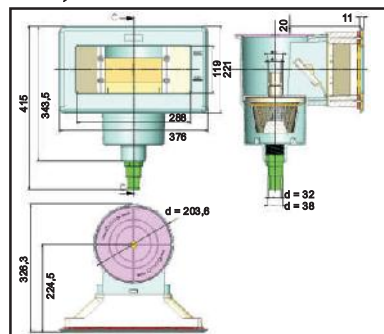
043070 Skimmerschaftverlängerung, Höhe 50 mm (18153)
für Skimmer 04304, 04305, 04306, 04307



04304 Oberflächenabsauger - Mini mit Saugplatte und Blende für Beton-Folienbecken.
Material: ABS; ohne Höhenausgleich mit rundem Deckel,
Anschluss: 1 1/2" mit Tülle NW 32/38 (20889)



04947 Oberflächenabsauger - Mini - breite Öffnung mit Saugplatte und Blende für Beton-Folienbecken.
Material: ABS; Anschluss: 1 1/2" mit Tülle NW 32/38 (20891)



04303 Einlaufdüse - Mini
speziell für Aufstell-Becken, Tülle NW 32/38 mit Dichtungen und Kontermutter 2", Ø 520 mm, 5000 lt./h. (06501)

04300 Wasserstandsregler mechanisch
für Beton-, Folien und Fliesenbecken.
Material: Polyester; Schaft u. Deckel aus ABS mit quad. Deckel.
Anschluss: 1 x 3/8" A.G. vom Frischwasser
1 x Klebemuffe Ø 50 ins Becken
Gesamt-Einbauhöhe: 310 mm Schaft-Seite: 250 mm (15862)



ERSATZTEILE - OBERFLÄCHENABSAUGER -ASTRAL

€ **Gruppe A**
exkl. MWSt.

Für Art: 04306, 04307, 04305, Standard I, II und Grande



043061 **Blende** für Art. 04306/04305 (01461 R 0003)



043071 **Blende** für Art. 04307/08 (00251R0004)



043062 **Flansch-Set** für Art. 04306/04305 (4402010308)



043072 **Flansch** für Art. 04307/08 (4402010207)



043063 **Dichtung** für Art. 04306/04305 (4402010307)



043073 **Flanschdichtung** für Art. 04307/08 (4402010407)



043094 **Flanschschrauben Satz**, M 6 x 22 mm 10 Stk. (00274R0004)



043065 **Wehr** für Art. 04306 / 04307 / 04305 (4402010501)



043066 **Siebkorb** für Art. 04306 / 04307 / 04305 (4402010504)



043067 **Saugplatte** für Art. 04306 / 04307 / 04305 (4402010505)



043068 **Skimmerdeckel rund** für Art. 04305/6/7/8 (4402010509)



043069 **Skimmerschaft rund** für Art. 0430 /6/7/8 (00249R0006)



043060 **Skimmerschaft eckig** für Art. 04305 /6/7/8 (09342)

Für Art: 04304, Mini Skimmer



043041 **Blende** (06824 R 0004)



043042 **Flansch mit Blende** (4402011506)



043043 **Dichtung** für 04304 (4402011505)



043044 **Schraube**, selbstschneidend, L = 25 mm (70116R48025)



043045 **Wehr** (4402011501)



043046 **Siebkorb** (4402011502)



043047 **Saugplatte** (4402011503)



043048 **Deckel** (4402011504)

Ersatzteile - Wasserstandsregler



04312 **Deckel** f. Art. 04300 (4402010107)



04313 **Schaft** f. Art. 04300 (00250R0001)



04319 **Schwimmer-Ventil** kompl. Anschluss 3/8" A.G (4402060103)



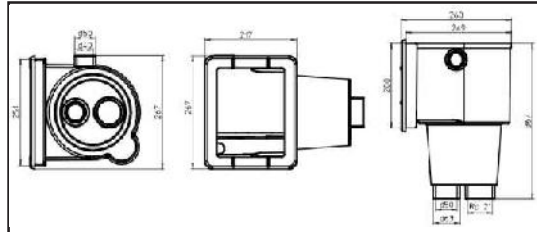
OBERFLÄCHENABSAUGER KS OCEAN

€ **Gruppe A**
exkl. MWSt.



08270 **Oberflächenabsauger KS OCEAN**
komplett mit Saugplatte NW 38/32, inkl. Foliendichtflansch
mit Schrauben M5, 1 x Anschluss 2" I.G., 1 x DA50 Kebeanschluss,
Gesamteinbautiefe 250 mm, Skimmeröffnung innen: 205 x 155 mm
(170560)

08274 **Oberflächenabsauger KS OCEAN**
detto, jedoch mit selbstschneidenden Flanschschrauben.
(170542)



08271 **Höhenverlängerung**
mit rechteckigem Schaft, Verstellbarkeit 43 - 70 mm
(170607)



08272 **Skimmerhalsverlängerung 250 mm, mit Buchsen**
(170613)



08273 **Skimmerhalsverlängerung 250 mm Breitmaul**
kompl. mit Flanschsatz u. Blende, Skimmerhals innen: 380x155 mm
(170615)



08278 **Niveauregler elektronisch**
mit spezieller Sonde für den Einbau in 08270 (ohne Magnetventil)
(130286)



08279 **Schutzgitter KS für Niveauregler**
(150430)



08280 **Wanddurchführung KS mit Flansch-Gewindebuchsen M5**
(170629)



08281 **Flanschdüse für Folienbecken, 2-teilig**
(170625)



08283 **Einlaufdüse KS für Folienbecken**
Typ De Luxe, Klebeanschluss: D50/63 mit Flansch und Dichtungsset.
(170882)



08282 **Einlaufdüse für Betonbecken, 2-teilig**
(170626)



08286 **Verschlußstopfen KS weiß, 1 1/2" A.G.**
(150416)





OBERFLÄCHENABSAUGER KS OCEAN ERSATZTEILE

€ **Gruppe A**
exkl. MWSt.



- 082800 **Skimmerwehr OCEAN, 205 x 140 mm**
(170587)
- 082801 **Skimmerkorb OCEAN, D = 200 mm, H = 120 mm**
(170597)
- 082802 **Anschlag für Skimmerklappe**
(150382)
- 082803 **Saugplatte OCEAN, D = 201 mm**
(150383)
- 082804 **Skimmerdeckel rund OCEAN, D = 218 mm**
(170588)
- 082805 **Flansch, 200 x 250 mm**
(150401)
- 082806 **Blende für Flansch, 218 x 268 mm**
(150385)
- 082807 **Dichtung für Flansch, 200 x 250 mm, (Lippendichtung weiß)**
(150386)
- 082811 **Schraubenset für Flansch**
(80250)

OBERFLÄCHENABSAUGER KS MTH



- 39165 **Skimmer ABS Mini II, bis 40 m³ / h Wasserinhalt, inklusive Flansch und Doppeldichtung (speziell für Aufstellbecken), Schlauchanschluss, Übergangsstück mit Gewinde, 1 1/2" Sauganschluss NW 38/32, 1 Düse mit Übergangsstück inklusive Dichtung und Kontermutter, Saugplatte, Einbautiefe 235 mm**
- 39166 **Skimmer ABS Maxi II, is 60 m³ / h Wasserinhalt, inklusive Flansch und Zubehör wie oben, jedoch mit 2 Düsen Einbautiefe 330 mm**

Ersatzteile



- 04303 **Düse komplett mit Tülle NW 38**
- 39168 **Saugplatte für Mini und Maxi Skimmer**
- 39182 **Flansch Mini**
- 39183 **Flansch Maxi**
- 39180 **Doppeldichtung Mini**
- 39181 **Doppeldichtung Maxi**
- 39185 **Schraubenset für detto (10 Stück)**
- 39186 **Korb für Mini und Maxi Skimmer**
- 39187 **Deckel für Mini und Maxi Skimmer**
- 39188 **Wehr für Mini und Maxi Skimmer**



OBERFLÄCHENABSAUGER FÜR SCHWIMMTEICHE

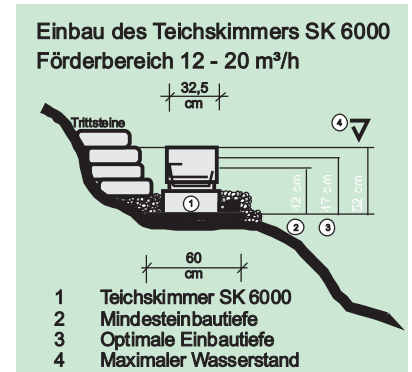
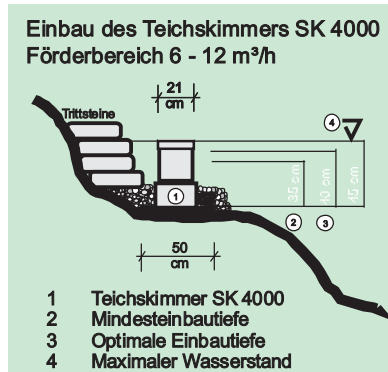
€ Gruppe B
exkl. MWSt.



37020 **Schwimmteichabsauger kleine Ausführung**
robuste Ausführung aus PP mit integriertem Siebkorb aus VA
Grundplatte 490 x 490 mm, D = 210 mm
Anschluss: DA 63 PV



37021 **Schwimmteichabsauger große Ausführung**
robuste Ausführung aus PP mit integriertem Siebkorb aus VA
Grundplatte 580 x 580 mm, D = 325 mm
Anschluss: DA 75 PVC



EINHÄNGESKIMMER FÜR AUFSTELLBECKEN

€ Gruppe A
exkl. MWSt.



049680 **Schwimmkimmer Standard ASTRAL**
mit Saugplatte Ø 160 mm,
Befestigungshaken für Stahlwandbecken,
Anschluss: D 32/38 Durchfluss: 5 m³/h
(16573PP18)

049670 **Schwimmkimmer Flexipool ASTRAL**
mit Saugplatte Ø 160 mm,
epoxilackierter Eisenstab zur Randbefestigung,
Anschluss: D 32/38 Durchfluss: 5 m³/h
(18829FP18)



03950 **Schwimmkimmer spezial, Typ EVO**
für aufblasbare Becken und Aufstellbecken geeignet,
Schwimmerarme aus Messing.
Anschluss: Gewinde 6/4" inkl. O-Ring und Dichtung



03952 **Tellerstopfen für detto**
03951 **Schwimmkugel für detto**

06001 **Einhängeskimmer EH 2 MTS**
Material: ABS, weiß
(10031)

Ersatzteile

060011 **Skimmerwehr für detto**
(E1003061)

06311 **Skimmerkorb für detto**
(E103005)

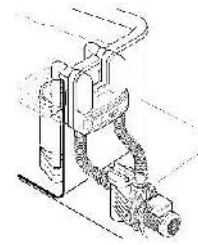


EINHÄNGESKIMMER SK 2 - TYP MTH

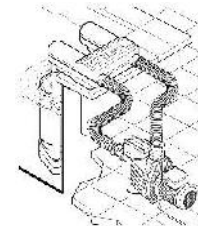
Gruppe A
exkl. MWSt.



39100 **Einhängeskimmer-Set, verklebt mit Saugplatte u. Beckenbefestigung speziell für Aufstellbecken**
 Material: PVC
 Anschluss: 2 x Schlauch NW 38
 Mindest-Beckentiefe: 650 mm
 Handlauf-Breite max.: 60 mm



39111 **Einhängeskimmer-Set verklebt mit Saugplatte etc. jedoch mit Filterkartuscheneinsatz**



39101 **Einhängeskimmer-Set, unverklebt detto wie oben, jedoch: für Beton-Folien / Fliesenbecken**

Ersatzteile

MTH - EINHÄNGESKIMMER SK 2

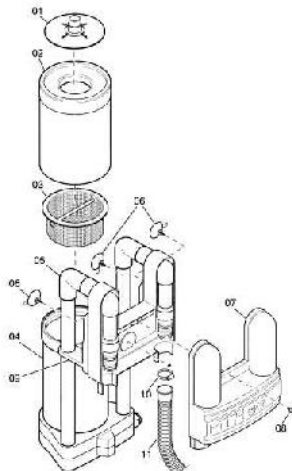
- 39306 (01) Bodenreiniger-Anschlussplatte
- 39105 (02) Schwimmskimmer
- 39240 (03) Vorfilterkorb
- 39156 (04) Skimmergehäuse mit Saug- und Rücklaufrohr
- 39157 (06) Saugnäpfe aus Weich-PVC
- 39158 (07) Beckenrandgehäuse komplett neu
- 39103 (09) Abstandhalter 40 mm
- 39113 (10) Schlauchschelle 40 mm

MTH - EINHÄNGESKIMMER SK 2 mit Innenteil

- 39306 (01) Bodenreiniger-Anschlussplatte
- 39105 (02) Schwimmskimmer
- 39240 (03) Vorfilterkorb
- 39156 (04) Skimmergehäuse mit Saug- und Rücklaufrohr
- 39157 (06) Saugnäpfe aus Weich-PVC
- 39158 (07) Beckenrandgehäuse komplett neu
- 39103 (09) Abstandhalter 40 mm
- 39113 (10) Schlauchschelle 40 mm
- 39109 (12) Befestigungsbügel
- 391108 (13) Filterinnengehäuse-Oberteil
- 39154 (14) Filterelement (Kartusche 2 Stk.)
- 391107 (15) Filterinnengehäuse-Unterteil
- 39155 Kartuschengehäuse komplett (bestehend aus Teil 12, 13, 15)

SCHWIMM-SKIMMER-SET OHNE FILTERINNENTEIL

- 01 Bodenreiniger
- 02 Schwimmskimmer
- 03 Vorfilterkorb
- 04 Skimmergehäuse
- 06 Saugnapf
- 07 Beckenrandgehäuse
- 09 Abstandhalter
- 10 Schlauchschelle



SCHWIMM-SKIMMER-SET MIT FILTERINNENTEIL

- 01 Bodenreiniger
- 02 Schwimmskimmer
- 03 Vorfilterkorb
- 04 Skimmergehäuse
- 06 Saugnapf
- 07 Beckenrandgehäuse
- 09 Abstandhalter
- 10 Schlauchschelle
- 12 Befestigungsbügel
- 13 Filterinnengehäuse-Oberteil
- 14 Filterkartusche
- 15 Filterinnengehäuse-Unterteil





OBERFLÄCHENABSAUGER - KS, TYP MTS

€ **Gruppe A**
exkl. MWSt.



06010 **Oberflächenabsauger V 20, Fliesenbecken**
ohne Saugplatte und Blende,
(1024)
Material:ABS; Höhenausgleich: max. 40 mm
mit quadratischem Deckel.
Anschluss: 1 x Klebemuffe Ø 63
1 x Klebemuffe Ø 50 für Überlauf
Gesamt-Höhe: 370 mm
Gesamt-Einbautiefe: 400 mm
Gesamt-Breite: 325 mm



06011 **Oberflächenabsauger V 20, Folienbecken**
detto wie oben, jedoch:
inkl. Flansch und Dichtung mit eingegossenen
Ms-Buchsen zur Flanschbefestigung.
(15241)



06005 **Oberflächenabsauger V 10, Folienbecken**
ohne Saugplatte und Blende, kompakte Bauweise,
hoher Wasserstand möglich.
(15130)
Anschluss: 1 x Klebemuffe Ø 50/63
Gesamt-Höhe: 310 mm
Gesamt-Einbautiefe: 250 mm
Gesamt-Breite: 221 mm

NIVEAUREGLER MECHANISCH FÜR ART 06010 und 06011



06021 **Mini-Niveau-Ventil KS 1/2" I.G.**
zum Einsatz in alle MTS Skimmer
Ø 198 mm
(2021)

Ersatzteile



060213 **Membrane 24 mm**











24050 **Filterstrumpf für Siebkorn**
(1-Karton = 12 Stück)

per Karton



ZUBEHÖRTEILE - OBERFLÄCHENABSAUGER-MTS

€ **Gruppe A**
exkl. MWSt.

	06015	Flanscheinheit Material: ABS zur nachträglichen Aufrüstung des Oberflächenabsaugers "06010" zur Folienmontage; oder in Verbindung der Halsverlängerung "06016"	(152001)
	06128	Flanscheinheit mit Edelstahlflansch V2A Material: ABS	(152002)
	06016	Halsverlängerung Material: ABS; Länge: 50 mm	(11200)
	060161	Halsverlängerung für 10° Schrägwandbecken.	(1531)
	06017	Blende Material: ABS	(1020)
	060171	Blende Material: V4A poliert	(10201)
	06018	Beckenwand-Durchführung Material: ABS für vorgefertigte Becken, zum Ankleben eines Oberflächenabsaugers V 20	(1522)
	06019	Saugplatte Ø 198 mm Anschluss: Steck-Muffe für Tülle NW 32/38 zum Anschluss eines Schwimm-Schlauches für Bodensauger	(1021)

Ersatzteile für Skimmer MTS 06010/06011

	06309	Skimmerschaft	(1024003)
	06310	Skimmerdeckel	(1030041)
	06311	Skimmerkorb	(1030005)
	06312	Skimmerwehr	(103006)
	06313	Klammer	(1030061)
	06314	Schraube M 4 x 6 Wehr	(1140100406)
	063141	Schraube M 4 x 16	(104104016)
	06315	Flanschschraube M 6 x 20	(0106106022)
	06316	Skimmerflansch	(1530071)
06317	Flanschdichtung	(153008)	

Ersatzteile für Skimmer MTS 06005

	06311	Skimmerkorb zu MTS-V10	(1030005)
	06026	Skimmerwehr zu MTS-V10	(10130620)
	06310	Skimmerdeckel zu MTS-V10	(103004)
	06028	Flansch zu MTS-V10	(1513071)
	06029	Dichtung zu MTS-V10	(151308)
	060291	Flanschschraube V4A, M5 x 20 mm	



BODENABLÄUFE KS, ASTRAL, MTS, HAYWARD, PERAQUA

€ **Gruppe A**
exkl. MWSt.



043099 **Bodenablauf KS rund Typ Astral** (00271)
für Beton- und Folienbecken inkl. Flansch. Material: ABS
Anschluss: 1 x 2" I.G. seitlich, 1 x 1 1/2" I.G. unten
Gesamt-Einbauhöhe: 170 mm
Gesamt-Einbau-Ø: 230 mm



043083 **Bodenablauf KS rund Typ Astral** (27814)
für Beton- und Folienbecken inkl. Flansch. Material: ABS
Anschluss: 1 x 2" I.G. seitlich
Gesamt-Einbauhöhe: 120 mm
Gesamt-Einbau-Ø: 170 mm



434749 **Bodenablauf KS detto Typ Astral** (34749)
jedoch mit Klebeanschluss DA63



14181 **Bodenablauf KS Typ Hayward**
für Beton- und Folienbecken inkl. Flansch. Material: ABS
Anschluss: 1 x 2" I.G. seitlich, 1 x 1 1/2" I.G. unten
Gesamt-Einbauhöhe: 165 mm
Gesamt-Einbau-Ø: 195 mm



08285 **Bodenablauf OCEAN M5, Typ Peraqua** (170843)
für Beton-Folienbecken
mit M5 (V4A) Gewindeeinsätzen, flache Abdeckung,
2" Innengewindeanschluss, inkl. Flanschsatz



06033 **Bodenablauf mit Rost-Niro, Typ MTS** (4814)
für Beton-Folienbecken
Material: ABS; Flansch: PPE; Sichtteil: VA
Anschluss: 1 x 2" I.G. seitlich
1 x 2 1/2" A.G. / Klebemuffe Ø 63 unten
Gesamt-Einbauhöhe: 135 mm
Gesamt-Seitenlänge: 180 mm



06036 **Bodenablauf mit Antiwirbeldeckel-Niro, Typ MTS** (4854)
für Beton-Folienbecken
sonst wie oben



06039 **Bodenablauf mit Blende-Niro gelocht, Typ MTS** (4824)
für Beton-Folienbecken
sonst wie oben



06031 **Bodenablauf mit Antiwirbeldeckel-Niro, Typ MTS** (4354)
für Beton-Fliesenbecken
sonst wie oben



06038 **Bodenablauf mit Blende-Niro, Typ MTS** (4320)
für Beton-Fliesenbecken
sonst wie oben



ERSATZTEILE FÜR BODENABLÄUFE

€ **Gruppe A**
exkl. MWSt.

Ersatzteile für KS Bodenablauf 043099



- 043087 **Linsenkopfschraube M6 x 20 mm**
- 043095 **Flansch rund**
- 043096 **Dichtung rund**
- 043097 **Ablaufgitterdeckel rund**
- 043088 **Deckel, alte Ausführung**
- 043089 **Flansch, alte Ausführung**

Ersatzteile für KS Bodenablauf 043083/434749



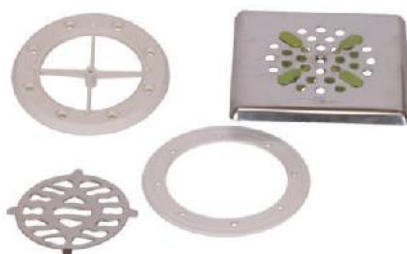
- 043082 **Flansch**
- 043084 **Dichtung, 2 Stück**
- 043094 **Flanschschrauben Satz, M 6 x 22 mm 10 Stk.**
- 0430821 **Deckel**

Ersatzteile für KS Bodenablauf - Hayward 14181



- 14185 **Flansch für Hayward 14181**
- 14186 **Dichtung für Hayward 14181**
- 14187 **Schraube für Hayward 14181**
- 14188 **Gittereinsatz für Hayward 14181**

Ersatzteile für MTS-Bodenabläufe



- 06315 **Niro Schraube M 6 x 20** (0106106022)
- 06351 **Flansch** (480402)
- 06352 **Flanschdichtung** (480403)
- 06353 **Einlegerost** (4310)
- 06354 **Niro Antiwirbeldeckel** (4320)



WANDDURCHFÜHRUNG - KS, TYP ASTRAL

€ **Gruppe A**
exkl. MWSt.



04361 **Wanddurchführung PVC für Beton-Fliesenbecken** (00323)
Material: PVC; Länge: 300 mm
Beckenseite: 2" I.G.
Anschlussseite: 2" A.G. / Klebemuffe Ø 50 mm



04362 **Wanddurchführung ABS für Beton-Folienbecken** (15663)
Material: ABS, Gew. 2", Länge: 300 mm
Spez. f. Düse 04323, 2" A.G. x DA 50

BECKENEINLAUFDÜSEN - KS, TYP ASTRAL



04323 **Einlaufdüse flache Ausführung für Aufstell- und Beton-Folienbecken** (00330)
Düsen-Ø: 14 / 20 / 25 mm
Anschluss: 2" A.G. mit Kontermutter / Ø DA 50



04325 **Einlaufkulisse, für Beton-Folienbecken**
2" A.G. / Klebemuffe Ø 50 mm



04321 **Einlaufdüse flache Ausführung für Beton-Fliesenbecken** (00295)
Düsen-Ø: 14 mm oder 20 mm
Anschluss: 2" A.G. / Klebemuffe Ø 50 mm

BODENEINLAUFDÜSEN - KS, TYP ASTRAL



04316 **Bodeneinlaufdüse für Beton-Folienbecken** (00340)
mengenverstellbar und verschließbar
Anschluss: 2" A.G. / Klebemuffe Ø 50 mm



04315 **Bodeneinlaufdüse für Beton-Fliesenbecken** (00303)
mengenverstellbar und verschließbar
Anschluss: 2" A.G. / Klebemuffe Ø 50 mm



293742 **Einlaufdüse mit Verteilerstern für Boden und Wandeinbau, komplett mit Foliendichtflansch 2" A.G. x DA 50, Gewindelänge 50 mm**



293740 **detto für Betonbecken, ohne Folienflansch**



ERSATZTEILE FÜR EINLAUFDÜSEN- KS, TYP ASTRAL

€ **Gruppe A**
exkl. MWSt.



- 04623 **Flanschblende**
- 04624 **Kugel D 14, 14 / 20 / 25 mm**
- 04625 **Überwurfmutter f. Kugel 6/4" I.G., alte Ausführung**
- 04626 **Kugelhalterung-Innenteil 2 x 6/4" A.G., alte Ausführung**
- 04327 **Kulisseneinsatz (ohne Gew.)**
- 04630 **Flansch-Foliendüse**
- 04631 **Dichtung für Flansch**
- 04632 **Schraube**
- 04633 **Schlüssel, KS**
- 04628 **Innenteil, neue Ausführung**
- 046281 **Außenteil, neue Ausführung**

- 043161 **Flansch für 04315 / 04316**
- 043172 **Dichtung für 04315 / 04316**
- 043173 **Schrauben M 5 x 20 für 04315 / 04316**

STOPFEN / TÜLLEN - KS



- 04326 **Stopfen 1 1/2" A.G., ASTRAL-Düse ohne O-Ring ; Gew.-Länge: 10 mm**
- 08489 **Stopfen 1 1/2" A.G. ABS inkl. O-Ring; Gew.-Länge: 15 mm**
- 08488 **Stopfen 2" A.G. ABS inkl. O-Ring; Gew.-Länge: 20 mm**
- 08485 **Stopfen 3" A.G. ABS inkl. O-Ring; Gew.-Länge: 30 mm**
- 427867 **Stopfen 1 1/2" A.G., ABS AS ohne O-Ring ; Gew.-Länge: 18 mm**
- 427868 **Stopfen 2" A.G. ABS AS inkl. O-Ring; Gew.-Länge: 18 mm**
- 04917 **Winterstopfen NW 42 - 50 AS**
- 04918 **Winterstopfen NW 56 - 63 AS**
- 08242 **T-Stück NW 38 schwarz**
- 04919 **Schlauchtülle NW 38/32 x 1 1/2" A.G. + O-Ring AS**
- 08492 **Schlauchtülle NW 38 x 1 1/2" A.G. weiß**
- 08493 **Schlauchtülle NW 38 x DA 50 Klebe weiß**
- 084901 **Schlauchtülle NW 38 x 1 1/2" I.G. weiß**
- 08491 **Schlauchtülle NW 32/38 x 1 1/2" A.G. weiß**
- 084912 **Schlauchtülle NW 32/38 x DA 50 Klebe weiß**
- 08494 **Doppelschlauchtülle NW 38 x NW 38 weiß**
- 084942 **Doppelschlauchtülle NW 32 x NW 38 weiß**
- 084941 **Doppelschlauchtülle NW 32 x NW 32 weiß**
- 08495 **Schlauchtülle NW 38, 90° x 1 1/2" A.G.**
- 084911 **Schauglas Tülle, NW38 x 1 1/2" A.G.**
- 08490 **Schauglas transparent, 1 1/2" A.G. x DA 50 Klebe**
- 08191 **Schlauchsshellenset geblister, NW 32 - 44, 4 Stk.**



WANDDURCHFÜHRUNGEN / FLANSCH- KS, TYP MTS

€ **Gruppe A**
exkl. MWSt.



06100 **Wanddurchführung MTS** (3113)
für Beton-Folien / Fliesenbecken
Material: ABS; Länge: 300 mm,
Beckenseite: 2" I.G.
Anschlussseite: 6/4" DA50/DA63



06101 **Wanddurchführung MTS** (3114)
detto wie oben, jedoch Anschluss:
Klebe DA63 / DA75 / 2"



06103 **Wanddurchführung MTS** (31125)
für Beton-Folienbecken ABS
Länge: 150 mm, Beckenseite 2" x Kl. Ø 50/63



06102 **Flanschsatz ABS** (3653)
für Grundelement oder Mauerdurchführung
Material: ABS; inkl. Dichtung und Schrauben.



06142 **Flanschsatz V4A** (3553)
für Grundelement oder Mauerdurchführung
Material: V4A; inkl. Dichtung und Schrauben

GRUNDELEMENTE-KS - TYP MTS



06105 **Grundelement** (31244)
für Beton-Fliesenbecken
Material: ABS; Gew.-Länge: 40 mm
Beckenseite: 1 1/2" I.G.
Anschlussseite: 2" A.G. / Klebemuffe Ø 50 mm



06106 **Grundelement** (31254)
für Beton-Fliesenbecken
Material: ABS; Gew.-Länge: 40 mm
Beckenseite: 1 1/2" I.G.
Anschlussseite: 2" A.G. / I. Gewinde 1 1/2"



06107 **Grundelement** (31247)
für Beton-Fliesenbecken
Material: ABS; Gew.-Länge: 70 mm
Beckenseite: 1 1/2" I.G.
Anschlussseite: 2" A.G. / Klebemuffe Ø 50 mm



06108 **Grundelement** (31257)
für Beton-Fliesenbecken
Material: ABS; Gew.-Länge: 70 mm
Beckenseite: 1 1/2" I.G.
Anschlussseite: 2" A.G. / I.-Gewinde 1 1/2"



06110 **Grundelement** (36244)
für Beton-Folienbecken
Material: ABS; Gew.-Länge: 40 mm
Beckenseite: 1 1/2" I.G.
Anschlussseite: 2" A.G. / Klebemuffe Ø 50 mm



06111 **Grundelement** (36247)
für Beton-Folienbecken
Material: ABS; Gew.-Länge: 70 mm
Beckenseite: 1 1/2" I.G.
Anschlussseite: 2" A.G. / Klebemuffe Ø 50 mm



EINLAUFDÜSEN - KS, TYP MTS

€ **Gruppe A**
exkl. MWSt.



06109 **Düsen- Einsatz** (31331)
Material: ABS
1 1/2" A.G.
Düsenöffnung: **9 mm**



06112 **Düsen-Einsatz** (31332)
Material: ABS
1 1/2" A.G.
Düsenöffnung: **18 mm**



06113 **Düsen-Einsatz** (31333)
Material: ABS
1 1/2" A.G.
Düsenöffnung: **25 mm**



06104 **Verlängerung** (31241)
Material: ABS; Verlängerung: Ø 50 mm
zum Verlängern der Grundelemente
mit Klebemuffe
Grundelementeseite: Klebenippel Ø 50 mm
Anschlussseite: 2" A.G. / Klebemuffe 50 mm



06114 **Kulissen-Einsatz** (3143)
Material: ABS
1 1/2" A.G.
mengenverstellbar



06115 **Muschel-Einsatz** (3173)
Material: ABS
1 1/2" A.G.



06116 **Stopfen-Einsatz** (3163)
Material: ABS
1 1/2" A.G.; Gew.-Länge: 15 mm
mit O-Ring



06117 **Dosierstopfen** (3183)
Material: ABS
1 1/2 " A.G.; Gew.-Länge: 15 mm
mengenverstellbar



EINLAUFDÜSEN - KS, TYP MTS

€ **Gruppe A**
exkl. MWSt.



06119 **Tüllen-Einsatz** (6313)
Material: ABS
1 1/2" A.G. - NW 38



06120 **Air-Mix-Einsatz** (3193)
Material: ABS
1 1/2" A.G.
inkl. flexiblem Luftrohr:
Düsen-Mitte bis Lufteinlass: 51 cm



06118 **Montageschlüssel** (3401)
Material: PA
erleichtert das Ein- und Ausdrehen
der Grundelemente und der diversen Einsätze



06121 **Befestigungssatz** (3634)
Material: PA
Kontermutter 2", inkl. 2 Dichtungen
passend für alle Grundelemente



06122 **Montageschlüssel** (3402)
Material: PA
erleichtert das Festziehen der Kontermutter
aus Befestigungssatz Art. 06121



06125 **Air-Ex Taster** (300502)
elektrisch
Kabel: 2 x 1,5 mm², Länge: 1,9 m, Material: ABS
2" A.G., Gew.-Länge: 40 mm



06126 **Air-Ex Taster** (300503)
detto wie oben, jedoch: **pneumatisch**
PN Schlauch: A.-Ø = 5 mm, I.-Ø = 3 mm, L. = 95 cm

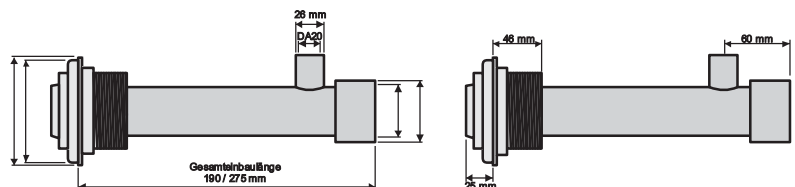
MASSAGEDÜSEN FÜR BETON- UND FOLIENBECKEN



432115 **Massagedüse mit Luftinjektor und Wanddurchführung**
Einbaulänge 190 mm,
Muffe DA 50 für Wasser - DA 20 für Luftanschluss,
komplett mit Foliendichtflansch und Düseninsert D 19 mm



432385 **Massagedüse mit Luftinjektor und Wanddurchführung**
Einbaulänge 275 mm,
Muffe DA 50 für Wasser - DA 20 für Luftanschluss,
komplett mit Foliendichtflansch und Düseninsert D 19 mm



erforderliche Wassermenge/Düse 2,5 - 3,5 m³/h bei 10 WS



UNTERWASSERSCHEINWERFER - KS, ASTRAL

€ **Gruppe A**
exkl. MWSt.



043100 **Scheinwerfer Standard Folienbecken** (07856)
300 Watt, 12 Volt
mit Einbaunische und Flansch komplett
inkl. 1,5 m Kabel, und Kabelschutzschlauch,
Blende Ø 280 mm



043110 **Kabelanschlussdose** (15861)
Anschlüsse 3/4"

ZUBEHÖR FÜR KS SCHEINWERFER



043106 **Einbaunische Folienbecken** (00364)
mit Flansch und Schrauben,
Einbautiefe 122 mm



043102 **Scheinwerfereinsatz** (11279)
12 V / 300 W
von Scheinwerfer 043100



043103 **Flanschsatz komplett** (4403012411)



042853 **Kabelschutzschlauch ca. 1m** (28138) **Gruppe B**
3/4", PG 16 für Art. 043100



043117 **Farbvorsatz Rot** (08560)

043118 **Farbvorsatz Blau** (08561)

043119 **Farbvorsatz Gelb** (08559)

Ersatzteile



01412 **Ersatzlampe 300 Watt, 12 Volt**
043104 **Blenden Set KS weiß** (4403010302)

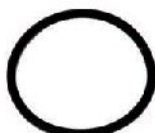
043107 **O-Ring für Scheinwerfer** (4403010304)

04311 **Muffe für Scheinwerfer PG16**

043133 **Flanschdichtungs-Set** (440301100)

043126 **Lampenbefestigung-Set** (4403010306)

042883 **Würgenippel** **Gruppe B**





UNTERWASSERSCHEINWERFER KS - FLACH ASTRAL

€ **Gruppe A**
exkl. MWSt.



- 043105 **Scheinwerfer extra flach für Beton-Folienbecken**
Lampe Halogen 100 Watt, 12 Volt,
Kabellänge 3 m zum nachträglichen Einbau
Blende Ø 280 mm, Einbautiefe 63 mm
(00361)

MIDI UNTERWASSERSCHEINWERFER KS - ASTRAL



- 04314 **Scheinwerfer Midi Folienbecken**
50 Watt, 12 Volt
mit Einbaunische, Flansch, Schrauben
und 5 m Kabel, Einbautiefe 102 mm
(33711-S)



- 04318 **Scheinwerfer Mini**
50 Watt, 12 Volt, 2" A.G.
mit Kontermutter aus Messing
und 2 m Kabel
(33685)

SCHEINWERFER KS - FÜR AUFSTELLBECKEN ASTRAL



- 049409 **Midi-KS-Einhängescheinwerfer-Set rund**
75 Watt, 12 Volt mit Trafo und Kabel sowie
2 Farbvorsätzen blau/rot im Karton verpackt.
Lampe D 150 mm, Gesamthöhe: 500 mm
Klasse III, IP 68, (21579VV)

Ersatzteile Scheinwerfer - MIDI - MINI



- 043140 **Ersatzlampe 50 Watt, 12 Volt**
043182 **Stecker für Ersatzlampe Midi**
043146 **Ersatzlampe 100 Watt, 12 Volt**
043148 **Halterung für Scheinwerfer**
043149 **PVC Mutter schwarz, PG 9**
043141 **Ersatzglas für Midi-Set**
043142 **Scheinwerfereinsatz Midi komplett**
043138 **Einbaunische zu Midi-Scheinwerfer (04314)**
043143 **Flansch Set detto**
043144 **Flanschdichtung**
043145 **Flachdichtung für Ersatzglas Midi**
043147 **Dichtung D16 für Nische**
043189 **Farbvorsatz Midi, Farbe rot**
043188 **Farbvorsatz Midi, Farbe gelb**
043187 **Farbvorsatz Midi, Farbe grün**
043180 **Farbvorsatz Midi, Farbe blau**
043183 **Farbvorsatz Mini, Farbe rot**
043184 **Farbvorsatz Mini, Farbe gelb**
043185 **Farbvorsatz Mini, Farbe grün**
043186 **Farbvorsatz Mini, Farbe blau**



UNTERWASSERSCHEINWERFER - KS, TYP MTS

€ **Gruppe A**
exkl. MWSt.



06040 **Scheinwerfer komplett 300 W / 12 V**
ohne Kabelschuttschlauch; für Beton-Folienbecken
Material: ABS; Kabel: 2 x 6 mm², Länge: 2,8 m
Birne schwenkbar
Gesamt-Einbautiefe: 120 mm
Gesamt-Einbau-Ø: 250 mm
Blende: rund, ABS
(8553)



06041 **Scheinwerfer komplett 300 W / 12 V**
detto wie oben, jedoch
Blende: rund, V4A
(8532)



06050 **Scheinwerfer komplett 300 W / 12 V**
detto wie oben, jedoch
Blende: eckig, ABS
(8543)



06060 **Einbaunische Beton-Folienbecken**
mit Flansch jedoch ohne Kabelschuttschlauch
Material: ABS
Gesamt-Einbautiefe: 120 mm
Gesamt-Einbau-Ø: 250 mm
(854002)



06061 **Einbaunische Beton-Fliesenbecken**
detto wie oben, jedoch
ohne Fliesenausgleich
(804002)



UNTERWASSERSCHEINWERFER - KUNSTSTOFF-MTS

€ **Gruppe A**
exkl. MWSt.



06044 **Scheinwerfer-Einsatz, 300 W / 12 V**
für Einbaunische Art. 06060, 06061
Birne schwenkbar
Kabel: 2 x 6 mm², Länge: 2,8 m
Blende: rund, ABS
(80531)



06045 **Scheinwerfer-Einsatz**
detto wie Art. 06044, jedoch:
Blende: rund, V4A
(E80321)



06055 **Scheinwerfer-Einsatz**
detto wie oben, jedoch:
Blende: eckig, ABS
(80431)



06063 **Kabelschutzschlauch** per lfm.
VE = 25 lfm; Preis
(0317620026)



06065 **Kabel Anschlussdose**
Material: ABS
(8701)
Anschluss: 1 x Tülle PG 21 unten
1 x Tülle PG 21 seitlich
1 x I.G. PG 29 seitlich

Ersatzteile Scheinwerfer



01412	Ersatzbirne 300 W / 12 V	(412000)
06315	Flanschschraube M 6 x 20	(0106106020)
06361	Flansch	(8540022)
06362	Dichtung für Flansch	(8540023)
06363	O-Ring Birne	(804005)
06364	Kappe grün mit Gewinde M20	(8040031)
06365	Schlauchnippel PG 21 x 20	(80400201)
01559	Silikonkabel 2 x 6 mm²	(090051)
06367	Federbügel VA	(804004)
063671	Polyamid Klammer Set	(801003)
06372	Dichtring PG 13,5	(8701063)
063672	Gummi Dichtung PG 13,5	(8701062)
063673	Druckschraube PG 13,5	(8701064)
063674	Druckschraube M20	(E8701065)
06368	Birnenring PPA	(E8030012)
06370	Blende rund, ABS	(805001)
06371	Blende quadratisch, ABS	(804001)

Gruppe B



Bei Birnenwechsel auch O-Ring erneuern!



UNTERWASSERSCHEINWERFER KS - TYP BOLZANO

€ **Gruppe A**
exkl. MWSt.



13160 **KS-Scheinwerfer 300 W / 12 V**, runde Ausführung
verstellbar bis 15°, für Beton-Folienbecken,
mit Einbaunische, inkl. **KS-Flansch**, Dichtung
und Kabelschutzrohr.

13150 **KS-Scheinwerfer 300 W / 12 V**, runde Ausführung
detto mit **Edelstahlflansch**



13163 **KS-Kabelanschlussdose**

Ersatzteile



01412 **Ersatzlampe 300 W 12 V**

13161 **Einbaunische komplett** mit Flansch, Kabelschlauch und Zubehör

13162 **Scheinwerfereinsatz 300 W 12 V KS**

13167 **Lampenkappe**

13168 **Blende für Scheinwerfer KS**

13164 **Blende Edelstahl V4A**

131681 **Verstellring für Blende**

131671 **Federbügel V4A**

13169 **KS-Kabelverschraubung PG 13,5**, für Scheinwerfereinsatz 1/2"

131691 **O-Ring für detto**

131692 **Tülle V4A mit Gegenstück, PG 21**

131694 **Druckschraube, PG 21 V4A**

131693 **KS-Stopfen für Nische**

13166 **KS-Flansch**

13165 **Dichtung für Flansch (2 Stück)**

131651 **Schraube V4A, M6 x 20**

13171 **Edelstahl V4A-Flansch**

13170 **O-Ring für Lampenkappe**

131652 **Schraube, M6 x 16**

131661 **Zubehör komplett für Einbaunische**

131613 **Kabelschlauch D20**

per lfm

UNTERWASSERSCHEINWERFER KS - TYP OCEAN



08284 **Ocean KS-Scheinwerfer 300 W / 12 V**,
für Folien- und Polyesterbecken,
mit Einbaunische, inkl. **KS-Flansch**, Dichtung
und 1 m Kabelschutzschlauch.
(74376)



08288 **KS-Kabeldose**
(74360)

Ersatzteile

082840 **Einbaunische** zu Peraqua-Scheinwerfer

082841 **Scheinwerfereinsatz 300 W 12 V**

082845 **Flanschsatz komplett**



LED - UNTERWASSERSCHEINWERFER - ASTRAL



LED-Unterwasserscheinwerfer - Astral mit 12 verschiedenen anwählbaren Farben mittels externen Steuergerätes. 9 verschieden anwählbare Programme. (Verweilzeiten - Lichtübergänge) Keine Dunkelphasen während der Übergänge. Als Stromversorgung dienen herkömmliche Schwimmbadtrafos. Stromverbrauch je Scheinwerfer 60 Watt, 12 Volt, 27 Leuchtdioden.

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



437163 **LED-Scheinwerfer RGB-Farbwechsler, mit KS-Blende weiß,** komplett mit spezieller KS-Einbaunische und Folienflansch, 12 V / 60 W



437164 **LED-Scheinwerfer RGB-Farbwechsler, mit Edelstahlblende,** komplett mit spezieller KS-Einbaunische und Folienflansch, 12 V / 60 W



437159 **LED-Scheinwerfereinsatz RGB weiß, ohne Nische,** 12 V / 60 W



437160 **LED-Scheinwerfereinsatz RGB mit Edelstahlblende ohne Nische,** 12 V / 60 W

NEU



443439 **LED-Scheinwerfereinsatz Jelly-RGB transparent, ohne Nische,** 12 V / 60 W

NEU



437176 **Einbaunische NF zu LED-Scheinwerfer** komplett mit Folienflansch. Spezielle Nische für LED-Scheinwerfer.



042853 **Kabelschlauch, ca. 1 m** (00394)



432458 **Externer Farbwahlschalter mit Kabel**



427818 **Steuergerät für LED-Scheinwerfer (Empfänger)** zum Einstellen der 9 Programme und Übergänge mit Verweilzeiten. Anschlussmöglichkeit für 1 - 5 Scheinwerfer, ohne Trafo, (27818)



441988 **Fernbedienung mit Funk (Sender)** zum komfortablen externen Einstellen des Steuergerätes. (41988)



LED - UNTERWASSERSCHEINWERFER MINI - MIDI - ASTRAL

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



432381 **7-Farben-Mini-Scheinwerfer mit ABS-Blende**
und Kontermutter 2", 2 x 3 Watt



436653 **detto, mit V4A-Blende**



432383 **7-Farben-Midi-Scheinwerfer mit ABS-Blende**
inkl. Nische und Flansch, 2 x 3 Watt

436657 **detto, mit V4A-Blende**



432640 **Steuergerät "Iris"**
mit Farbwahlschalter händisch
(bis max. 4 Scheinwerfer)

UNTERWASSERSCHEINWERFER "LED-LUMIPLUS"

LED-Ersatzlampen PAR-56

LUMIPLUS PAR-56 ist eine Lampe mit der neuesten LED-Technologie. Entgegen herkömmlichen LED-Lampen, besitzt diese eine erheblich höhere Leuchtkraft. Die Lampe ist aus Acryl und kann ganz einfach mit jeder handelsüblichen Birne 12 V / 300 Watt ersetzt werden. Der bestehende Trafo 12 V (nicht geeignet für elektronische Trafos) kann weiterhin verwendet werden.

- **Extrem hohe Brenndauer (ca. 100.000 Stunden) und minimale Erwärmung.**
- **Ideal zum Nachrüsten (öffentlicher Bereich) aber auch für Neuanwendungen.**
- **Empfehlung - 1 LUMIPLUS für 20 m².**



435605 **LUMIPLUS LED-Lampe PAR-56 weiß**
12 V AC, max. 60 Watt, Lichtwinkel 100°,
Schutzklasse 3 IPX8, mit Überhitzungsschutz.

435605B **LUMIPLUS LED-Lampe PAR-56 blau**
12 V AC, max. 60 Watt, Lichtwinkel 100°,
Schutzklasse 3 IPX8, mit Überhitzungsschutz.

435604 **LUMIPLUS LED-Lampe PAR-56 RGB**
12 V AC, max. 60 Watt,
mit RGB-Farbwechsel bis 12 verschiedene Farben,
steuerbar über externen Farbwahlschalter (Taster) oder
mit elegantem Fernbedienungsmodul.



432458 **Externer Farbwahlschalter**
ermöglicht die Kontrolle von bis zu 12 Scheinwerfer,
7 Farb- und 7 Sequenzeinstellungen, der Taster wird
am Trafo primärseitig 230 V einfach zwischengeschaltet.

427818 **Steuergerätempfänger für Fernbedienung (Empfänger)**
ermöglicht die Kontrolle von bis zu 15 Scheinwerfer,
Ein-Aus Schaltung, Farbwechsel, Sequenzen und Zeitschaltung,
12 Farben und 9 Sequenzen, ungewünschte Farben können
entfernt werden.



441988 **Fernbedienung mit Funk (Sender)**
zum komfortablen Einstellen des Empfängers 427818.

432803 **Verguß-Set für Scheinwerferkabel bis 6 mm** ☑
zum dichten verlegen eines Unterwasser Scheinwerferkabels,
inkl. Harz mit Härter, Klemmen und Vergußgehäuse.

435661 **detto, jedoch für Scheinwerferkabel bis 1,5 mm** ☑



TRANSFORMATOREN IP65 FÜR SCHEINWERFER

€ Gruppe B
exkl. MWSt.

Einphasen-Sicherheitstransformatoren für Schwimmbadleuchten nach VDE 0551, in Giesharzvollverguss IP 65, getrennte Wicklungen, mit Primärsicherung und Temperaturbegrenzer, Anschlusskasten mit PG-Verschraubungen, alle Trafos mit dem GS-Prüfzeichen EC 97207.



- 12118 E **Trafo 50 VA** f. 1 Halogenscheinwerfer 50 Watt Anschluss 12 V
- 12119 E **Trafo 100 VA** f. 2 Halogenscheinwerfer 2x50 Watt Anschluss 12 V
- 12119 L **Trafo 100 VA** f. 1 Halogenscheinwerfer max. 100 Watt Anschluss 12 V



- 12426 E **Trafo 150 VA** f. 2 Halogenscheinwerfer 2x75 Watt Anschluss 12 V
- 01420 E **Trafo 200 VA** f. 1 Halogenscheinwerfer 2x100 Watt Anschluss 12 V



- 01424 C **Trafo 260 VA** f. 2 Halogenscheinwerfer 2x130 Watt Anschluss 12 V
- 01421 C **Trafo 300 VA** f. 1 Scheinwerfer 300 Watt Anschluss 12 V
- 01422 C **Trafo 600 VA** f. 2 Scheinwerfer 2x300 Watt Anschluss 12 V
- 01423 C **Trafo 900 VA** f. 3 Scheinwerfer 3x300 Watt Anschluss 12 V
- 01421 E **Trafo 300 VA** f. 1 Scheinwerfer 300 Watt Anschluss 11/12/13 V
- 01422 E **Trafo 600 VA** f. 2 Scheinwerfer 2x300 Watt Anschluss 11/12/13 V
- 01423 E **Trafo 900 VA** f. 3 Scheinwerfer 3x300 Watt Anschluss 11/12/13 V



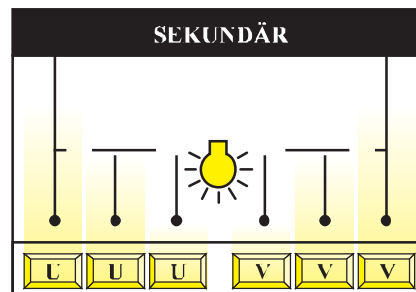
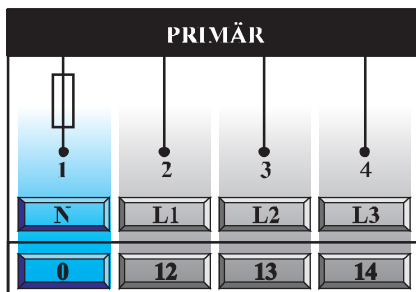
- 12118 M **Trafo 50 VA** f. 1 Halogenscheinwerfer 50 Watt Anschluss 11,5 V
- 12119 M **Trafo 100 VA** f. 2 Halogenscheinwerfer 2x50 Watt Anschluss 11,5/12,5/13,5 V
- 01421 M **Trafo 350 VA** f. 1 Scheinwerfer 300 Watt Anschluss 11,5/12,5/13,5 V
- 01422 M **Trafo 700 VA** f. 2 Scheinwerfer 2x300 Watt Anschluss 11,5/12,5/13,5 V
- 01423 M **Trafo 1050 VA** f. 3 Scheinwerfer 3x300 Watt Anschluss 11,5/12,5/13,5 V
- 01421 CM **Trafo 300 VA** f. 1 Scheinwerfer 300 Watt Anschluss 11,5 V
- 01422 CM **Trafo 600 VA** f. 2 Scheinwerfer 2x300 Watt Anschluss 11,5 V



ACHTUNG: DER ANSCHLUSS DARF NUR VON EINEM KONZESSIONIERTEN ELEKTRIKER VORGENOMMEN WERDEN !!!



Anschlussplan für Transformatoren



sekundär	2 x 2,5 mm ²	2 x 6 mm ²
12 V	0 - 6 m	0 - 12 m
13 V	6 - 10 m	12 - 16 m
14 V	10 - 14 m	16 - 20 m