

## OBERFLÄCHENABSAUGER - TYP ASTRAL SLIM KS



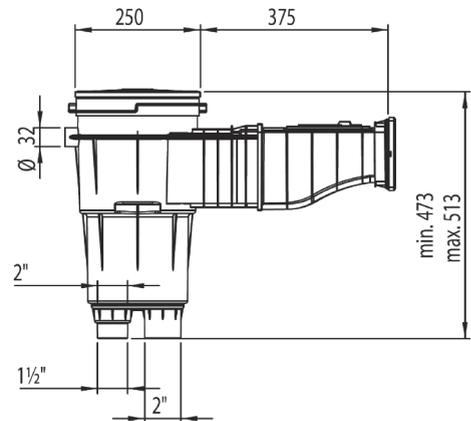
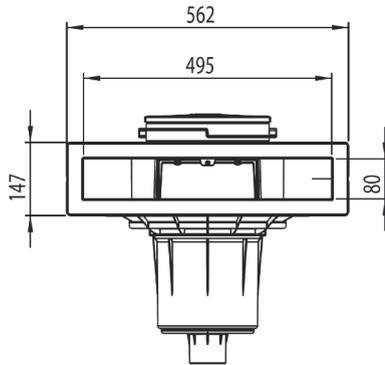
456176 **Oberflächenabsauger SLIM 500 KS, Farbe weiß mit Saugplatte u. Blende** für Beton-Folienbecken. Material ABS, mit Deckel und Überlauf D 40, 17,5 Liter, Anschluss: 1 1/2" I.G. zum Filter, 2" I.G. vom Ablauf



456176A **detto, jedoch Farbe anthrazit**

456176H **detto, jedoch Farbe hellgrau**

456176B **detto, jedoch Farbe beige, (Lieferzeit ca. 4 Wochen)**



457114 **detto wie 456176, jedoch 6° Schräge, Farbe weiß**

### Zubehör zu ASTRAL SLIM KS



0428014 **Edelstahlblende VA zum Nachrüsten**

**Gruppe B**

0428019 **Flansch VA zum Nachrüsten**

**Gruppe B**



**Achtung: Zum Nachrüsten der VA-Blende wird auch der Flansch benötigt. Nicht für Salzwasser geeignet.**

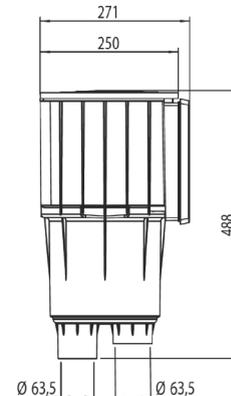
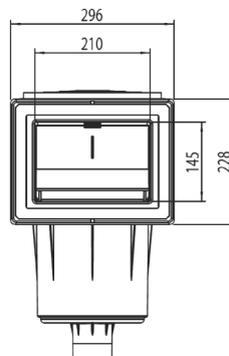
## OBERFLÄCHENABSAUGER - TYP ASTRAL NUEVO KS



458382 **Oberflächenabsauger - NUEVO, Farbe weiß mit Blende** für Beton-Folienbecken. Material: ABS; ohne Höhenausgleich mit rundem Deckel, 17 Liter, Anschluss: 2 x DA63 Klebe



458382A **detto, jedoch Farbe anthrazit**



**25 cm Tiefe speziell geeignet zum Einbau in Styroporbausteine**

### Zubehör zu ASTRAL NUEVO KS



4583820 **Skimmerschaftverlängerung, Höhe 30 mm (58382-0006) für Skimmer Nuevo 458382**

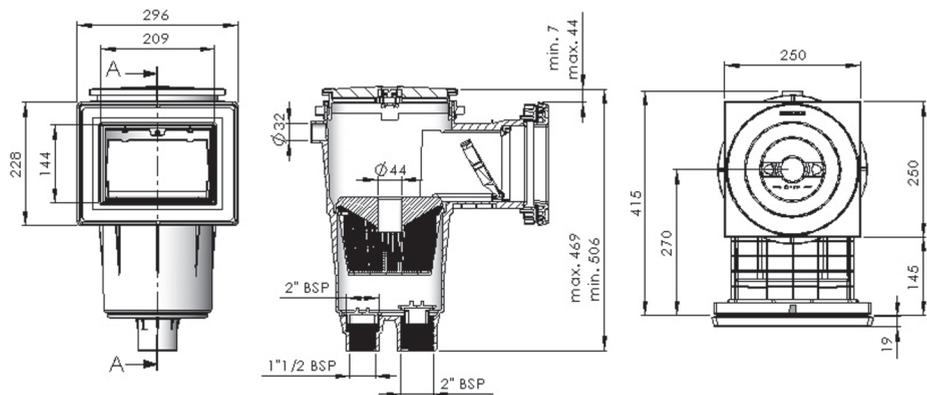


## OBERFLÄCHENABSAUGER - TYP ASTRAL STANDARD 1 KS

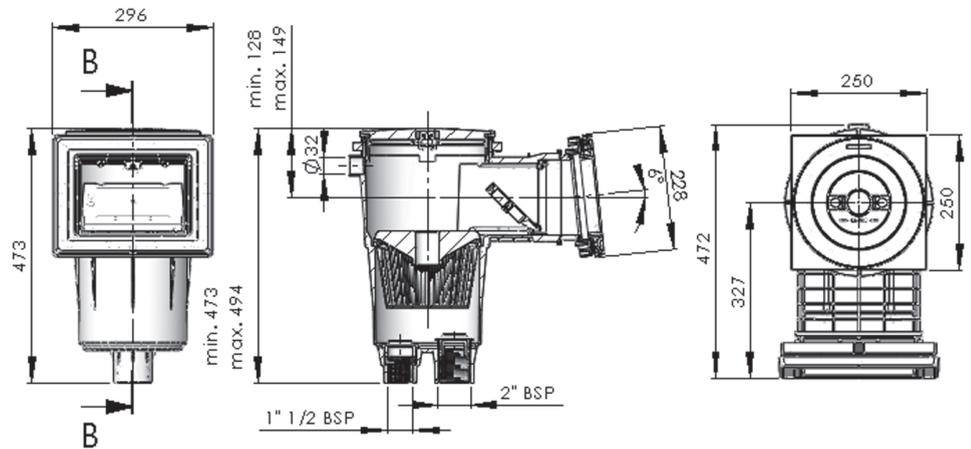
**Gruppe A**  
exkl. MWSt.



- 04306 **Oberflächenabsauger - Standard 1, Farbe weiß** (11309)  
**mit Saugplatte und Blende** für Beton-Folienbecken.  
Material: ABS; Höhenausgleich: max. 35 mm,  
mit eckigem Deckel und Überlauf D 32, 17,5 Liter  
Anschluss: 1 1/2" I.G. zum Filter, 2" I.G. vom Ablauf
- 04306A **detto, jedoch Farbe anthrazit**
- 04306H **detto, jedoch Farbe hellgrau**
- 04306B **detto, jedoch Farbe beige, (Lieferzeit ca. 4 Wochen)**



- 435664 **Oberflächenabsauger - Standard 1, Farbe weiß,**  
**detto, jedoch mit 6° Schräge.**



### Zubehör zu ASTRAL STANDARD 1 KS



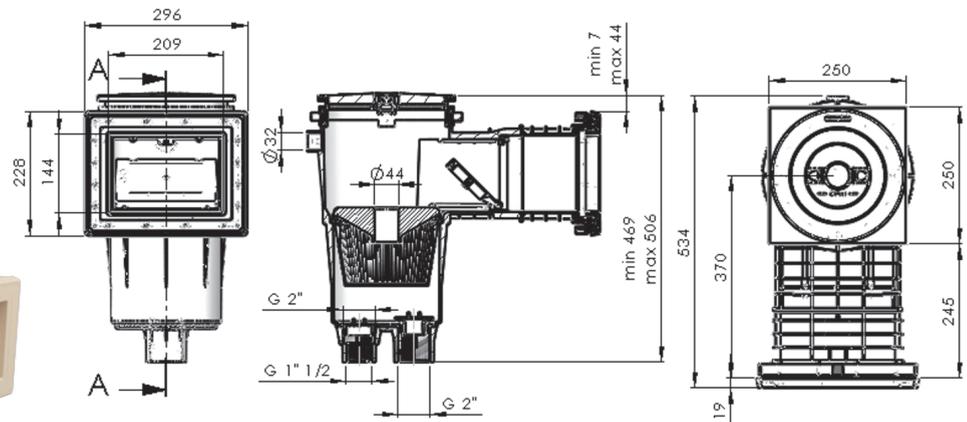
- 449860 **Edelstahlblende inkl. Flansch zum Nachrüsten** **Gruppe B**  
für 04306 / 435664 / 04305 / 04301  
**Nicht für Salzwasser geeignet.**
- 043070 **Skimmerschaftverlängerung, Höhe 50 mm** (18153)  
für Skimmer 04305, 04306, 04307, 04308



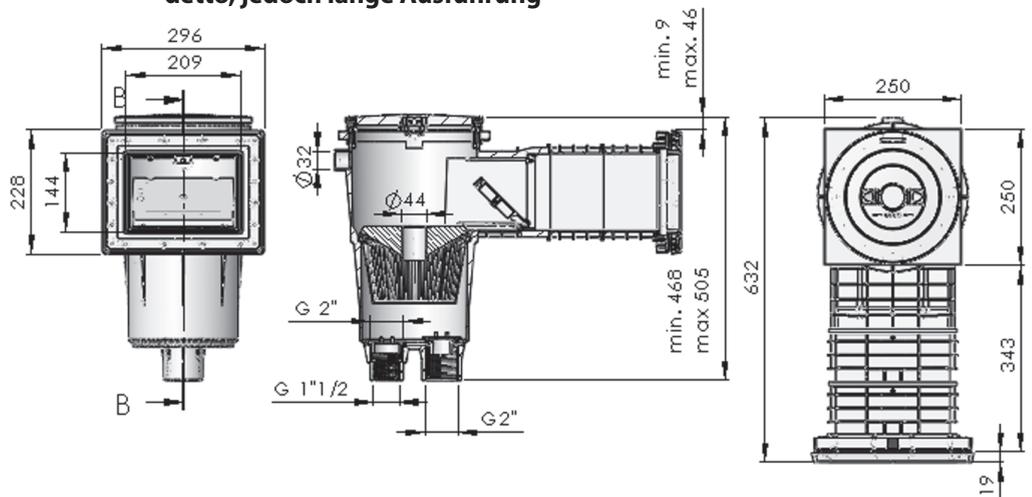
OBERFLÄCHENABSAUGER - TYP ASTRAL STANDARD 2 KS



- 04305 **Oberflächenabsauger - Standard 2, Farbe weiß** (11310) **mit Saugplatte und Blende** für Beton-Folienbecken.  
Material: ABS, Höhenausgleich: max. 35 mm, mit eckigem Deckel und Überlauf D 32, 17,5 Liter  
Anschluss: 1 1/2" I.G. zum Filter, 2" I.G. vom Ablauf
- 04305A **detto, jedoch Farbe anthrazit**
- 04305H **detto, jedoch Farbe hellgrau**
- 04305B **detto, jedoch Farbe beige, (Lieferzeit ca. 4 Wochen)**



- 043051 **Oberflächenabsauger - Standard 2, Farbe weiß** (17109) **detto, jedoch lange Ausführung**



Zubehör zu ASTRAL STANDARD 2 KS



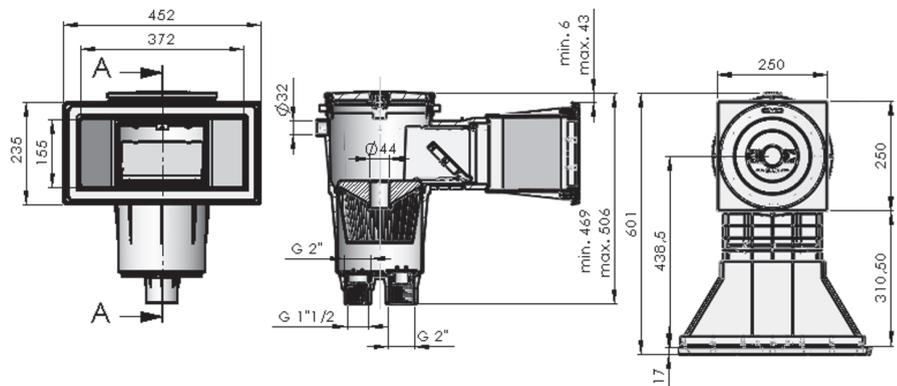
- 449860 **Edelstahlblende inkl. Flansch zum Nachrüsten** **Gruppe B**  
für 04306 / 435664 / 04305 / 043051  
**Nicht für Salzwasser geeignet.**
- 043070 **Skimmerschaftverlängerung, Höhe 50 mm** (18153)  
für Skimmer 04305, 04306, 04307, 04308



## OBERFLÄCHENABSAUGER - TYP ASTRAL GRANDE 1 KS



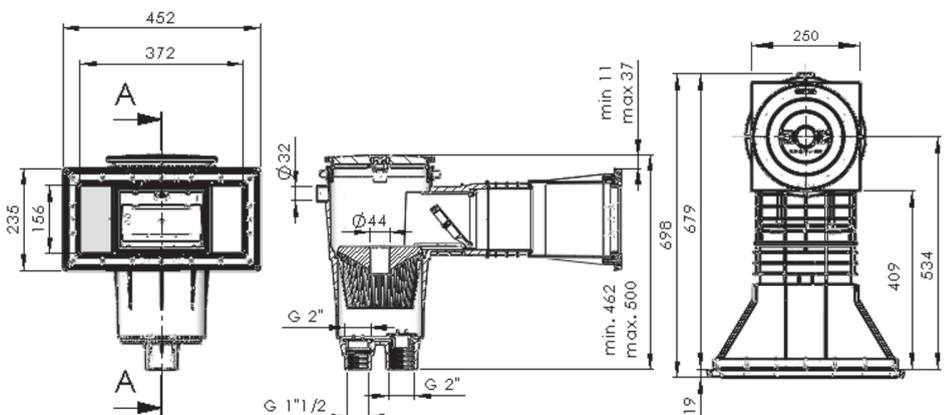
- 04307 **Oberflächenabsauger - Grande 1, Farbe weiß** (11311)  
mit Saugplatte und Blende für Beton-Folienbecken. Material: ABS, Höhenausgleich: max. 35 mm, mit eckigem Deckel, breiter Hals und Überlauf D 32, 17,5 Liter Anschluss: 1 1/2" I.G. zum Filter, 2" I.G. vom Ablauf
- 04307A **detto, jedoch Farbe anthrazit**
- 04307H **detto, jedoch Farbe hellgrau**
- 04307B **detto, jedoch Farbe beige, (Lieferzeit ca. 4 Wochen)**



## OBERFLÄCHENABSAUGER - TYP ASTRAL GRANDE 2 KS



- 04308 **Oberflächenabsauger - Grande 2, Farbe weiß** (11313)  
mit Saugplatte u. Blende für Beton-Folienbecken. Material: ABS, Höhenausgleich: max. 35 mm, mit eckigem Deckel und Überlauf D 32, 17,5 Liter, Anschluss: 1 1/2" I.G. zum Filter, 2" I.G. vom Ablauf



- 435665 **Oberflächenabsauger - Grande 2, Farbe weiß**  
detto, jedoch mit 6° Schräge.

## Zubehör zu ASTRAL GRANDE 1 KS und GRANDE 2 KS



- 449861 **Edelstahlblende inkl. Flansch zum Nachrüsten** **Gruppe B**  
für 04307 / 04308  
**Nicht für Salzwasser geeignet.**
- 043070 **Skimmerschaftverlängerung, Höhe 50 mm** (18153)  
für Skimmer 04305, 04306, 04307, 04308

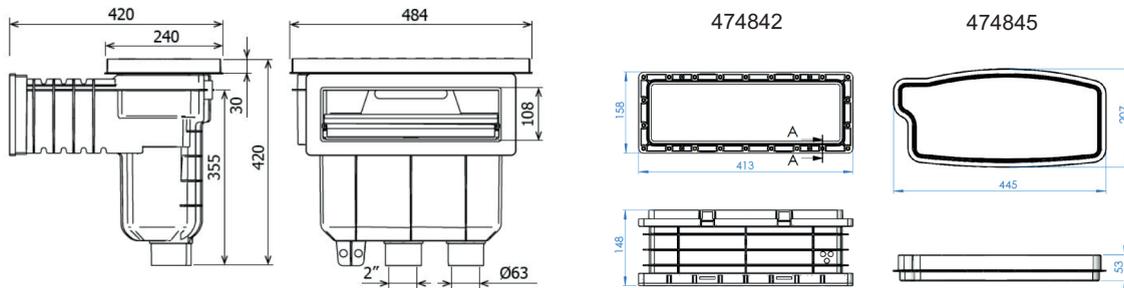


## OBERFLÄCHENABSAUGER - UNIK



### Skimmer UNIK

Der ideale Skimmer, für einen harmonischen Einbau in das Becken und die Umgebung. Der Skimmer überzeugt durch eine große Farbauswahl für alle sichtbaren Teile und ermöglicht eine vollständige Integration in die Beckenumrandung. Zusätzlich sorgt der Skimmer UNIK für einen geräuscharmen Betrieb sowie eine einfache Wartung.



## AUSWAHL OPTIONEN

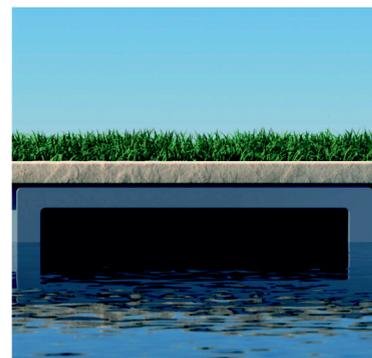
①	SKIMMERKÖRPER - ABS WEIß	ARTIKEL-NR.
	Skimmerkörper - FOLIENBECKEN MIT GEWINDEINSERTS <small>*Lieferung mit 2 Sätzen Schrauben DIN 7982 A4 5,5x25 und 32</small>	474833
②	SKIMMERDECKEL - ABS	ARTIKEL-NR.
	Skimmerdeckel WEIß	474838
	Skimmerdeckel BEIGE	474838B
	Skimmerdeckel GRAU	474838H
	Skimmerdeckel ANTHRAZIT	474838A
③	SKIMMERMAUL / EINSCHUB	ARTIKEL-NR.
	Standard ABS WEIß	474839
	Standard ABS BEIGE	474839B
	Standard ABS GRAU	474839H
	Standard ABS ANTHRAZIT	474839A
	Standard EDELSTAHL A316-L	474806
④	ZUBEHÖR	ARTIKEL-NR.
	VERLÄNGERUNG SKIMMERMAUL MIT GEWINDEINSERTS	474842
	VERLÄNGERUNGSRING	474845



Geräuscharmer Betrieb



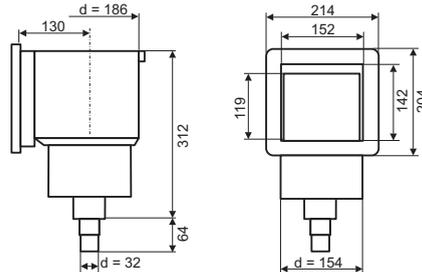
Vollständig integriert



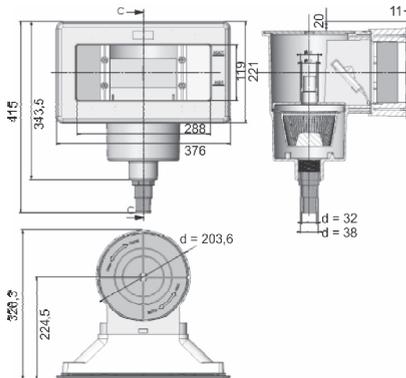
## OBERFLÄCHENABSAUGER - TYP ASTRAL MINI KS



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



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



## EINHÄNGESKIMMER FÜR AUFSTELLBECKEN



- 049680 **Schwimmskimmer Standard ASTRAL**  
mit Saugplatte Ø 160 mm,  
Befestigungshaken für Stahlwandbecken,  
Anschluss: D 32/38 Durchfluss: 5 m<sup>3</sup>/h  
(16573PP18)

- 049670 **Schwimmskimmer Flexipool ASTRAL**  
mit Saugplatte Ø 160 mm,  
Befestigungshaken für aufblasbare Becken und Aufstellbecken  
Anschluss: D 32/38 Durchfluss: 5 m<sup>3</sup>/h  
(18829FP18)

## Zubehör zu Skimmer



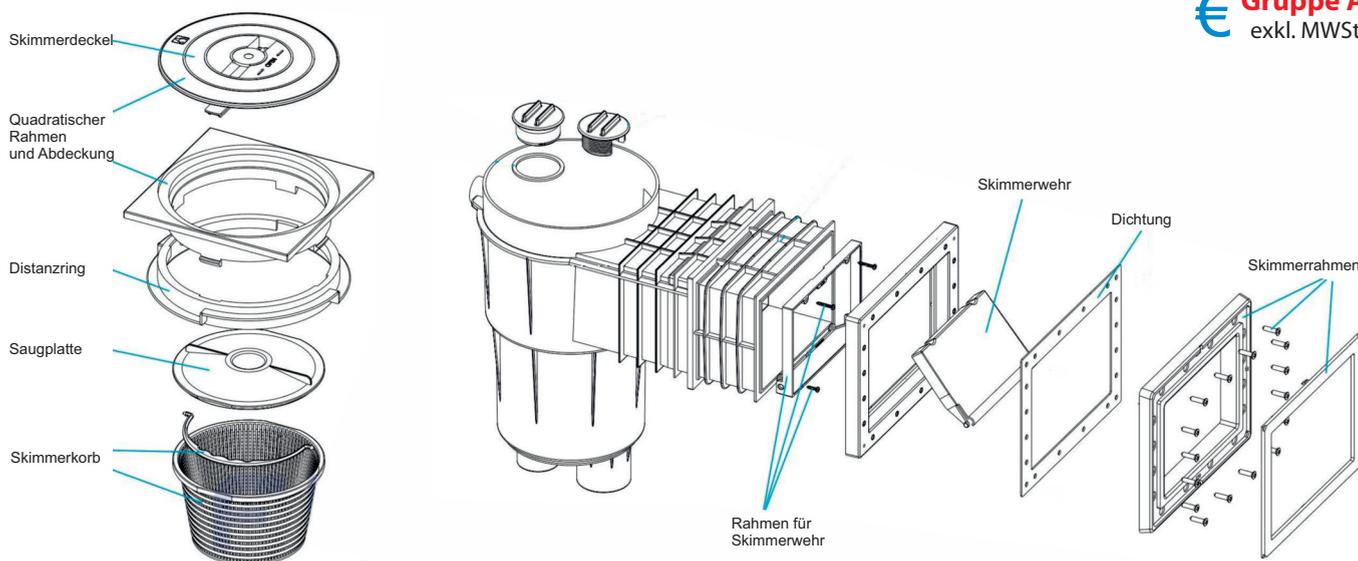
- 04300 **Wasserstandsregler mechanisch** (15862)  
für Beton-, Folien und Fliesenbecken.  
Material: Polyester; Schaft u. Deckel aus ABS mit quad. Deckel.  
Anschlüsse: 1 x 3/4" A.G. vom Frischwasser,  
DA 50 ins Becken wahlweise seitlich oder unten,  
Gesamt-Einbauhöhe: 310 mm Schaft-Seite: 250 mm

ASTRAL OBERFLÄCHENABSAUGER ZUBEHÖR und ERSATZTEILE

Art.Nr.	Lf.Nr.	Bezeichnung	Slim / 456176	Slim / 457114	Nuevo / 458382	Standard 1 / 04306	Standard 1 / 435664	Standard 2 / 04305	Standard 2 / 043051	Grande 1 / 04307	Grande 2 / 04308	Grande 2 / 435665	Mini / 04304	Mini / 04947	€ Gruppe A exkl. MwSt.
043074	4402010308	Flansch mit Blende und Schrauben, ohne Dichtung, weiß			x	x	x	x	x						
043074A	4402010088	Flansch mit Blende und Schrauben, ohne Dichtung, anthrazit			x	x	x	x	x						
043074G	4402010126	Flansch mit Blende und Schrauben, ohne Dichtung, hellgrau			x	x	x	x	x						
043074B	4402010121	Flansch mit Blende und Schrauben, ohne Dichtung, beige			x	x	x	x	x						
043072	4402010207	Flansch mit Blende und Schrauben, ohne Dichtung, weiß								x	x	x			
043072A	4402010124	Flansch mit Blende und Schrauben, ohne Dichtung, anthrazit								x	x	x			
043072G	4402010125	Flansch mit Blende und Schrauben, ohne Dichtung, hellgrau								x	x	x			
043072B	4402010100	Flansch mit Blende und Schrauben, ohne Dichtung, beige								x	x	x			
4561764	4402010023	Blende ohne Flansch, Schrauben, Dichtung, weiß	x	x											
4561764A	4402010087	Blende ohne Flansch, Schrauben, Dichtung, anthrazit	x	x											
4561764G	4402010139	Blende ohne Flansch, Schrauben, Dichtung, hellgrau	x	x											
4561764B	4402010138	Blende ohne Flansch, Schrauben, Dichtung, beige	x	x											
4561763	4402010022	Flansch inkl. Schrauben, ohne Dichtung, weiß	x	x											
4561763A	4402010089	Flansch inkl. Schrauben, ohne Dichtung, anthrazit	x	x											
4561763G	4402010137	Flansch inkl. Schrauben, ohne Dichtung, hellgrau	x	x											
4561763B	4402010136	Flansch inkl. Schrauben, ohne Dichtung, beige	x	x											
043042	4402011506	Flansch mit Blende und Schrauben											x		
0430421	4411030613	Flansch mit Blende und Schrauben												x	
043063	4402010307	Flanschdichtung (2 Stück)			x	x	x	x	x						
043073	4402010407	Flanschdichtung (2 Stück)								x	x	x			
4561762	4402010021	Flanschdichtung (2 Stück)	x	x											
043043	4402011505	Flansch-Doppellippendichtung (1 Stück)											x		
043052	14516-0500	Flansch-Doppellippendichtung (1 Stück), keine Standarddichtung								x	x	x			
043053	57289-0500	Flansch-Doppellippendichtung (1 Stück), keine Standarddichtung	x	x											
4583822	27124-0500	Flansch-Doppellippendichtung (1 Stück), keine Standarddichtung			x	x	x	x	x						
043087N	4402021404	Schrauben (6 Stück) für Flansch Linsenkopf M6x22	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
043044	70116R48025	Schrauben selbstschneidend, L = 25mm (1 Stück)											x	x	
043065	4402010267	Skimmerwehr weiß	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
043065A	4402010080	Skimmerwehr anthrazit	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
043065G	4402010079	Skimmerwehr hellgrau	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
043065B	4402010076	Skimmerwehr beige	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
438382	4402010036	Skimmerwehr weiß			x										
438382A	4402010099	Skimmerwehr anthrazit			x										
043045	4402011501	Skimmerwehr											x	x	
043066	4402010504	Siebkorb	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
043046	4402011502	Siebkorb											x	x	
043067	4402010505	Saugplatte	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
043047	4402011503	Saugplatte											x	x	
0430682	4402010508	Rahmen für Skimmerwehr weiß	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
0430682A	4402010042	Rahmen für Skimmerwehr anthrazit	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
0430682G	4402010120	Rahmen für Skimmerwehr hellgrau	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
0430682B	4402010119	Rahmen für Skimmerwehr beige	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
043068	4402010509	Skimmerdeckel weiß	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
043068A	4402010041	Skimmerdeckel anthrazit	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
043068G	4402010066	Skimmerdeckel hellgrau	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
043068B	4402010064	Skimmerdeckel beige	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
043048	4402011504	Skimmerdeckel weiß											x	x	
043060	4402010510	Skimmerschaft rund und Deckel weiß	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
043060A	4402010040	Skimmerschaft rund und Deckel anthrazit	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
043060G	4402010069	Skimmerschaft rund und Deckel hellgrau	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
043060B	4402010067	Skimmerschaft rund und Deckel beige	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
043069	4402010506	Distanzring weiß	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
043069A	4402010039	Distanzring anthrazit	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
043069G	4402010075	Distanzring hellgrau	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
043069B	4402010073	Distanzring beige	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



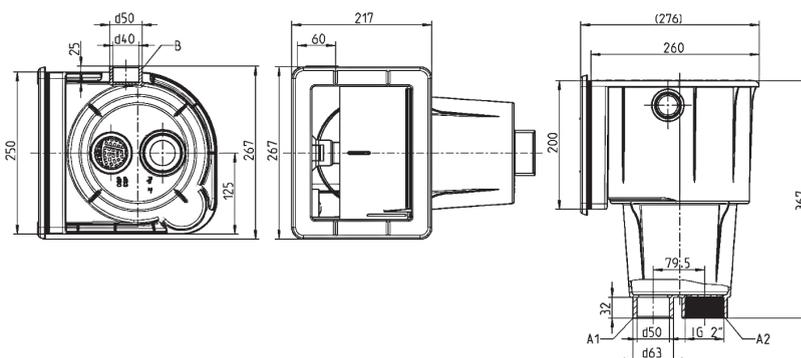
## ERSATZTEILE OBERFLÄCHENABSAUGER ASTRAL KS



## OBERFLÄCHENABSAUGER KS OCEAN



- 08270 **Oberflächenabsauger KS OCEAN** (170560)  
komplett mit Saugplatte NW 38/32, inkl. Foliendichtflansch mit Schrauben M5, 1 x Anschluss 2" I.G., 1 x DA50 Klebeanschluss, Gesamteinbautiefe 250 mm, Skimmeröffnung innen: 205 x 155 mm, mit V4A Gewindebuchsen
- 08274 **Oberflächenabsauger KS OCEAN** (170542)  
detto, jedoch mit selbstschneidenden Flanschschrauben.

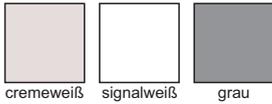


## Zubehör und Ersatzteile zu KS OCEAN



- 08271 **Höhenverlängerung** (170607)  
mit rechteckigem Schaft, Verstellbarkeit 43 - 70 mm
- 08272 **Skimmerhalsverlängerung 250 mm**, mit Buchsen (170613)
- 08273 **Skimmerhalsverlängerung 250 mm Breitmaul** (170615)  
kompl. mit Flansch u. Blende, Skimmerhals innen: 380 x 155 mm
- 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 **Schraube für Flansch**, M 5 x 25 (80250)

## OBERFLÄCHENABSAUGER - KS, TYP MTS



06010 **Oberflächenabsauger V 20, Fliesenbecken** (1024)  
**Farbe: cremeweiß**, ohne Saugplatte und Blende,  
 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

06010sw **detto, jedoch Farbe: signalweiß** (10241)   
 06010gr **detto, jedoch Farbe: grau** (10248) 



06011 **Oberflächenabsauger V 20, Folienbecken** (15241)  
**Farbe: cremeweiß**, detto wie 06010, jedoch:  
 inkl. Flansch und Dichtung mit eingegossenen  
 Ms-Buchsen zur Flanschbefestigung.

06011sw **detto, jedoch Farbe: signalweiß** (152410)   
 06011gr **detto, jedoch Farbe: grau** (152415) 



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



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

### Ersatzteile



060011 **Skimmerwehr für Eihängeskimmer EH** (E1003061)  
 06311 **Skimmerwehr für V10/V20 Skimmer** (E103005)

## NIVEAUREGLER MECHANISCH FÜR ART 06010 und 06011



06021 **Mini-Niveau-Ventil KS DA20 Klebemuffe** (20210)  
 zum Einsatz in alle MTS Skimmer Ø 198 mm  
 060213 **Membrane 24 mm** (E200210901)

## WATER LILY FETTABSORBER



24051 **WATER LILY Fettabsorber** per Karton  
 (6 Stück je Karton)  
 Im Skimmer platziert, absorbiert **WATER LILY**  
 die Fettrückstände auf der Wasseroberfläche.  
 Ideal bei Fettfilm von Sonnencremen.

## FILTERSTRUMPF



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

ZUBEHÖRTEILE - OBERFLÄCHENABSAUGER - MTS

€ **Gruppe A**  
exkl. MWSt.



06015 **Flanscheinheit** (152001)  
**Farbe: cremeweiß**, Material: ABS  
zur nachträglichen Aufrüstung des  
Oberflächenabsaugers 06010 zur Folienmontage;  
oder in Verbindung der Halsverlängerung 06016

06015sw **detto, jedoch Farbe: signalweiß** (1520011) 

06015gr **detto, jedoch Farbe: grau** (1520015) 



06016 **Halsverlängerung, Farbe: cremeweiß** (11200)  
Material: ABS; Länge: 50 mm

06016sw **detto, jedoch Farbe: signalweiß** (112001) 

06016gr **detto, jedoch Farbe: grau** (112005) 



06017 **Blende, Farbe: cremeweiß** (1020)  
Material: ABS

06017sw **detto, jedoch Farbe: signalweiß** (102001)

06017gr **detto, jedoch Farbe: grau** (102005) 



06018 **Beckenwand-Durchführung** (1522)  
**Farbe: cremeweiß**, Material: ABS  
für vorgefertigte Becken, zum Ankleben  
eines Oberflächenabsaugers V 20

06018sw **detto, jedoch Farbe: signalweiß** (15221) 

06018gr **detto, jedoch Farbe: grau** (15225) 



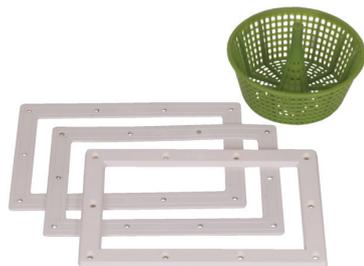
06019 **Saugplatte Ø 198 mm** (1021)  
Anschluss: Steckmuffe für Tülle NW 32/38 zum  
Anschluss eines Schwimmschlauches für Bodensauger



## ZUBEHÖRTEILE - OBERFLÄCHENABSAUGER - MTS



## Ersatzteile für Skimmer MTS 06010/06011



06309	<b>Skimmerschaft</b>	(1024003)
06310	<b>Skimmerdeckel</b>	(1030041)
06311	<b>Skimmerkorb</b>	(103005)
06312	<b>Skimmerwehr, für alle MTS-Skimmer</b>	(103006)
06313	<b>Klammer</b>	(1030061)
06314	<b>Schraube M 4 x 6 Wehr</b>	(1140100406)
063141	<b>Schraube M 4 x 16</b>	(104104016)
06315	<b>Flanschschraube M 6 x 20</b>	(0106106022)
06316	<b>Skimmerflansch</b>	(1530071)
06317	<b>Flanschdichtung</b>	(153008)

## Ersatzteile für Skimmer MTS 06005



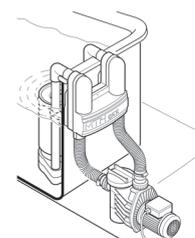
06311	<b>Skimmerkorb</b> zu MTS-V10	(103005)
06026	<b>Skimmerwehr</b> zu MTS-V10	(10130620)
06310	<b>Skimmerdeckel</b> zu MTS-V10	(103004)
06028	<b>Flansch</b> zu MTS-V10	(1513071)
06029	<b>Dichtung</b> zu MTS-V10	(151308)
060291	<b>Flanschschraube V4A</b> , M5 x 20 mm	
06006	<b>Blende</b> zu MTS-V10	(101320)

Alle Ersatzteile in Farbe: cremeweiß (grau bzw. signalweiß auf Anfrage)

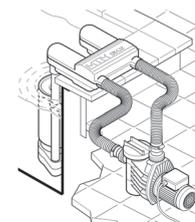
## EINHÄNGESKIMMER SK 2 - TYP MTH



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



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



## Ersatzteile:

39306	<b>Bodenreiniger-Anschlussplatte</b>
39105	<b>Schwimmskimmer</b>
39240	<b>Vorfilterkorb</b>
39154	<b>Filterelement (Kartusche 2 Stück)</b>

**BODENABLÄUFE - TYP MTS KS**



06033

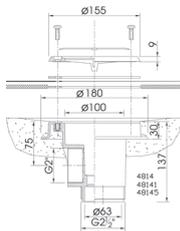


06033sw

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



06033gr

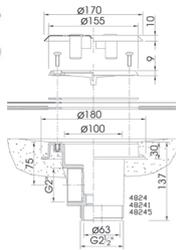


06033sw **detto, jedoch Farbe: signalweiß** (48140) 

06033gr **detto, jedoch Farbe: grau** (48145) 



06039



06039 **Bodenablauf mit Blende V4A gelocht Typ MTS** (4824)  
**Farbe: cremeweiß**, für Beton- und Folienbecken  
 eckige Ausführung,  
 Material: ABS Gesamt-Einbauhöhe:135 mm  
 Anschluss: 1 x 2" I.G. seitlich Gesamt-Seitenlänge:180 mm  
 1 x 2 1/2" A.G.  
 Klebemuffe Ø 63 unten

06039sw **detto, jedoch Farbe: signalweiß** (48240) 

06039gr **detto, jedoch Farbe: grau** (48245) 

**Ersatzteile zu MTS-Bodenabläufe**



06315 **Niro Schraube M 6 x 20 für Flansch** (0106106022)

06351 **Flansch (cremeweiß)** (480402)

06352 **Flanschdichtung** (480403)

06353 **Einlegerost** (4310)

06354 **Niro Antiwirbeldeckel** (4320)



**BODENABLÄUFE - TYP ASTRAL KS**

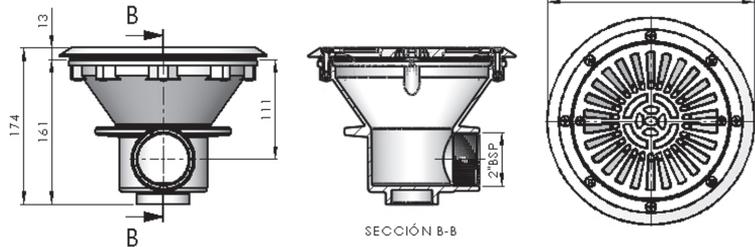


043099 **Bodenablauf KS rund Typ Astral, Farbe weiß** (00271)  
für Beton- und Folienbecken inkl. Flansch.  
Material: ABS Gesamt-Einbauhöhe: 170 mm  
Anschluss: 2" I.G. seitlich Gesamt-Einbau-Ø: 230 mm

043099A **detto, jedoch Farbe anthrazit**

043099H **detto, jedoch Farbe hellgrau**

043099A 043099B **detto, jedoch Farbe beige**



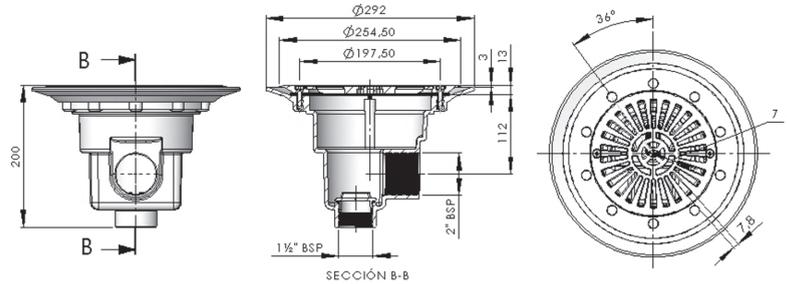
**Ersatzteile zu 043099**



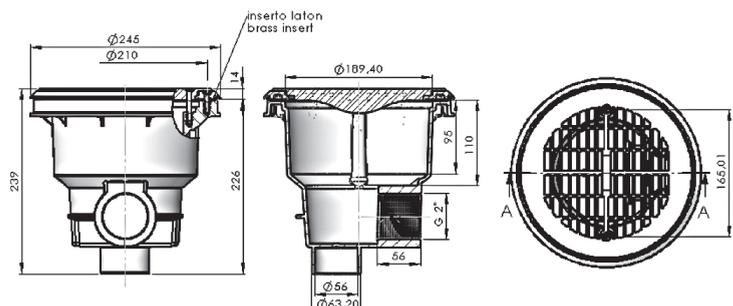
0430781 **Flanschsatz inkl. Deckel** zu 043099 per Stück  
043087N **Linsensenkopfschraube** M6 x 20 mm (6 Stk.) per Set  
043097 **Ablaufgitterdeckel rund** zu 043095/407880 (00270/0003) (4402021002)  
043096 **Dichtung rund**  
043088 **Deckel alte Ausführung** (01467-001)



407880 **Bodenablauf KS rund Typ Astral, Farbe weiß,** (00270)  
**mit versenktem Flansch**  
für Beton- und Folienbecken inkl. Flansch.  
Material: ABS Gesamt-Einbauhöhe: 200 mm  
Anschluss: 2" I.G. seitlich Gesamt-Einbau-Ø: 292 mm



456380 **Bodenablauf KS rund Typ Astral, Ø 245 mm** (56380)  
**Farbe weiß,**  
für Beton- und Folienbecken inkl. Flansch, Dichtungen  
und Schrauben (mit Gewindeinserts), geeignet für den  
öffentlichen und privaten Bereich, max. Durchflussmenge 15 m<sup>3</sup>/h  
Material: ABS Gesamt-Einbauhöhe: 239 mm  
Anschluss: 1 x 2" I.G. seitlich Gesamt-Einbau-Ø: 245 mm  
1 x 1 1/2" unten



Gemäß  
DIN EN 16582-1  
DIN EN 16713-2  
EN 13451-1-3

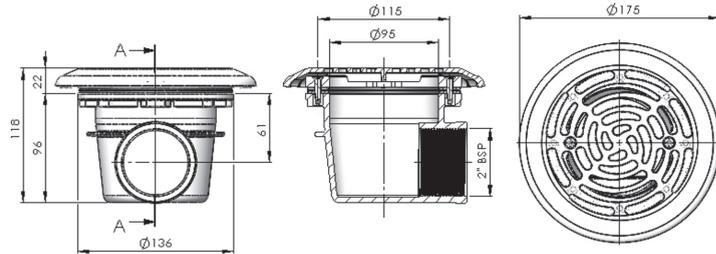
**BODENABLÄUFE - TYP ASTRAL KS**



043083/434749

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

043083A **detto, jedoch Farbe anthrazit**



434749A

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



4347491

434749A **detto, jedoch Farbe anthrazit**

4347491 **Deckel aus V4A für Bodenablauf 434749/043083** **Gruppe B**

**Ersatzteile zu 043083/434749**



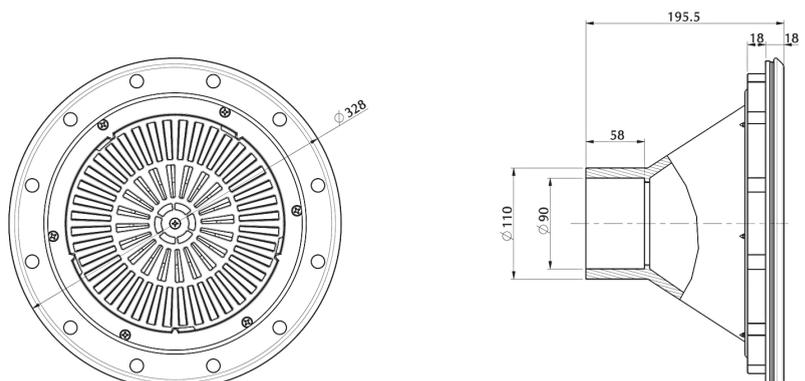
043082 **Flansch, inkl. 2 Dichtungen und Schrauben** (4402020023)  
043082A **detto, jedoch Farbe anthrazit** (4402020024)  
0430821 **Deckel, inkl. 2 Schrauben** (4402020022)  
0430821A **Deckel, inkl. 2 Schrauben, Farbe anthrazit** (4402020025)



422418 **Bodenablauf Grande** (22418)  
aus Polyester mit Foliendichtflansch aus VA,  
Klebeanschluss DA 110



411795 **Bodenablauf 3" regulierbar, Farbe weiß** (11795)  
Aus weißem ABS. Absaugung, inkl. Dichtungen,  
Flanschen und Schrauben. Die Durchflussmenge kann  
durch Verdrehendes Gitters reguliert werden.  
Oberfläche des Einlaufs 0,015 m<sup>2</sup>. Durchflussmenge 20 m<sup>3</sup>/h bei 0,4 m/s.  
Max. empfohlene Durchflussmenge 26 m<sup>3</sup>/h.

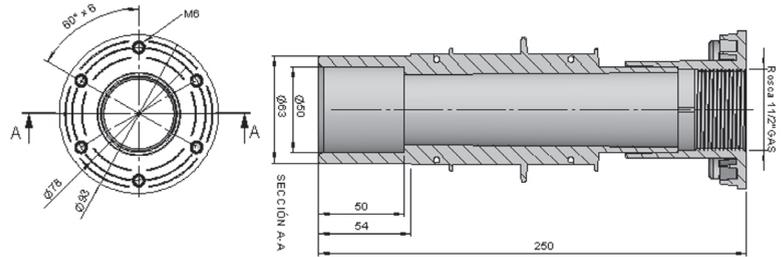


# MAUERDURCHFÜHRUNGEN UND DÜSEN IN KUNSTSTOFF FÜR BETON- UND FOLIENBECKEN

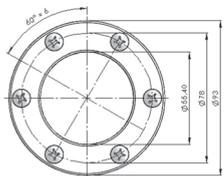
● **TAUSCHBARES PATENT!** Sichtteil oder Durchführung wahlweise in KS oder VA siehe Seite 71



449832 **Mauerdurchführung in KS**, mit Sacklöcher für Flanschmontage, Länge 250 mm, Beckenseite: 1 1/2" I.G., Anschlussseite: Klebemuffe DA 50



449757 **Mauerdurchführung in KS, kurze Ausführung** mit Sacklöcher für Flanschmontage, Länge 61 mm, Beckenseite 1 1/2" I.G. Anschlussseite: Klebemuffe DA 50



449756 **Flanschsatz in KS / PP** inkl. Schrauben und Dichtung.

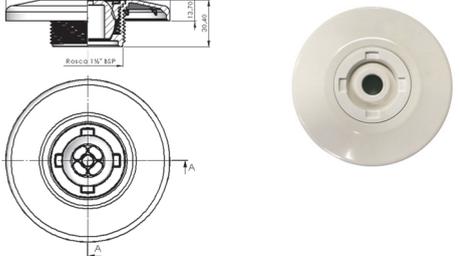
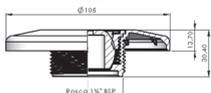


449754 **Mehrlochdüse in KS weiß, Blende D = 105 mm** 1 1/2" A.G., Gewindelänge 25 mm

449754A **detto, jedoch Farbe anthrazit**

449754H **detto, jedoch Farbe hellgrau**

449754B **detto, jedoch Farbe beige**



452681 **Einlaufdüse in KS weiß, Blende D = 105 mm** Düsenkugel D = 13 mm, 1 1/2" A.G., Gewindelänge 25 m



449755 **Saugdüse in KS weiß, Blende D = 105 mm** 1 1/2" A.G., Gewindelänge 25 mm

449755A **detto, jedoch Farbe anthrazit**

449755H **detto, jedoch Farbe hellgrau**

449755B **detto, jedoch Farbe beige**



419355 **Tülle inkl. O-Ring** für Saugdüse 449755 (19355)



04326 **Verschlussstopfen 1 1/2" mit O-Ring** (21207) im Set für 449832 / 449757 (2 Stück)

046230 **Flanschblende, Düsenschlüssel und Stopfen** (4402040501)



**BECKENEINLAUFDÜSEN - TYP ASTRAL KS**



04323 **Einlaufdüse flache Ausführung, Farbe weiß** für Folienbecken  
Düsen-Ø: 14 / 20 / 25 mm  
Anschluss: 2" A.G. mit Kontermutter / Ø DA 50

(00330)



04323A **detto, jedoch Farbe anthrazit**



04323H **detto, jedoch Farbe hellgrau**



04323B **detto, jedoch Farbe beige, (Lieferzeit ca. 4 Wochen)**



469171 **VA-Blende inkl. Flansch mit Ø 20 mm Kugel** Gruppe B  
zu Einlaufdüse 04323, 04323A. **Nicht für Salzwasser geeignet.**

469172 **VA-Blende inkl. Flansch mit Mehrfachkugel** Gruppe B  
zu Einlaufdüse 04323, 04323A. **Nicht für Salzwasser geeignet.**

04323M **Mehrlochdüse flache Ausführung, Farbe weiß** (00330VV99)  
für Aufstell- und Beton-Folienbecken  
Mehrlochdüse Gitterschlitzbreite <8 mm,  
Anschluss: 2" A.G. mit Kontermutter / Ø DA 50 I.G.



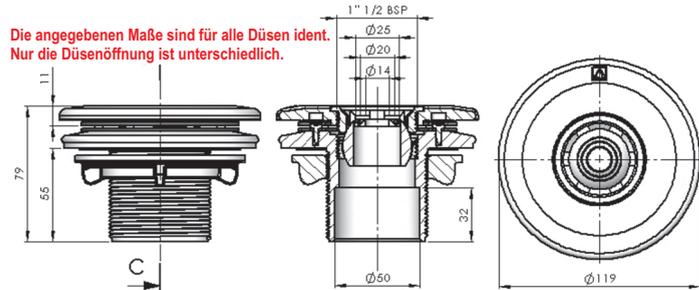
04323MA **detto, jedoch Farbe anthrazit**



04323MH **detto, jedoch Farbe hellgrau**



04323MB **detto, jedoch Farbe beige, (Lieferzeit ca. 4 Wochen)**



043230 **Einlaufdüse Multiflow** 33,30  
gefertigt nach EN Norm 13451-1/13451-3  
gleiche Bauweise wie 04323 jedoch mit spezieller Düse



043230A **detto, jedoch Farbe anthrazit**



043230H **detto, jedoch Farbe hellgrau**



043230B **detto, jedoch Farbe beige, (Lieferzeit ca. 4 Wochen)**



04325 **Einlaufkulissee, für Beton-Folienbecken** (06494)  
2" A.G. / Klebemuffe Ø 50 mm

**MAUERDURCHFÜHRUNG - KS, TYP ASTRAL STANDARD**



04362 **Wanddurchführung ABS** (15663)  
**passend zu oben angeführten Düsen.**  
Material: ABS, Gew. 2", Länge: 300 mm  
Spez. f. Düse 04323, 2" A.G. x DA 50



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



## BECKENEINLAUFDÜSEN - TYP ASTRAL KS

€ **Gruppe A**  
exkl. MWSt.



400334 **Einlaufdüse flache Ausführung, Kontermutter 2", für Fertigbecken**

(00334)

400334A **detto, jedoch Farbe anthrazit**

400334H **detto, jedoch Farbe hellgrau, (Lieferzeit ca. 4 Wochen)**

400334B **detto, jedoch Farbe beige, (Lieferzeit ca. 4 Wochen)**



400334M **detto, jedoch mit Mehrlochdüse Kontermutter 2", für Fertigbecken**

400334MA **detto, jedoch Farbe anthrazit**

400334MH **detto, jedoch Farbe hellgrau**

400334MB **detto, jedoch Farbe beige, (Lieferzeit ca. 4 Wochen)**



456500 **Einlaufdüse Multiflow (Norm) Kontermutter 2", für Fertigbecken**  
gefertigt nach EN Norm 13451-1/13451-3

456500A **detto, jedoch Farbe anthrazit**



Gemäß  
EN 13451-1-2

04321 **Einlaufdüse flache Ausführung** (00295)

für **Beton-Fliesenbecken**  
Düsen-Ø: 14 mm oder 20 mm  
Anschluss: 2" A.G. / Klebemuffe Ø 50 mm



## Ersatzteile für Beckeneinlaufdüsen - Typ ASTRAL Standard KS



046260 **Kugel, Überwurfmutter, Kugelhalterung-Innenteil, und Durchschlag im Set**

(4402040201)

046230 **Flanschblende, Düsenschlüssel und Stopfen** im Set

für Düse 04323. (2 Stück)

(4404020501)

046300 **Flansch und Dichtung, für Düse 04323**

(4402041702)

0431610 **Dichtungssatz, für Bodeneinlaufdüse 04316**

(4402043501)

04328 **Kulisseneinsatz inkl. Überwurfmutter**

(4402044101)

046281 **Kugel mit Fassung und Mutter**

(4402043002)

## MASSAGEDÜSEN FÜR BETON- UND FOLIENBECKEN

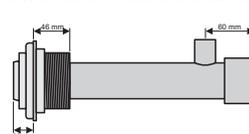
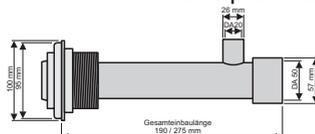


432115 **Massagedüse mit Luftinjektor und Wanddurchführung**  
**Einbaulänge 190 mm,**

Muffe DA 50 für Wasser - DA 20 für Luftanschluss,  
komplett mit Foliendichtflansch und Düseneinsatz D 19 mm

432385 **detto, jedoch Einbaulänge 275 mm,**

Muffe DA 50 für Wasser - DA 20 für Luftanschluss,  
komplett mit Foliendichtflansch und Düseneinsatz D 19 mm



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



**BODENEINLAUFDÜSEN - TYP ASTRAL KS**

**Gruppe A**  
exkl. MWSt.



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

(00340)



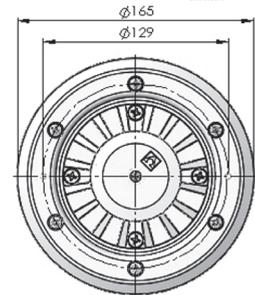
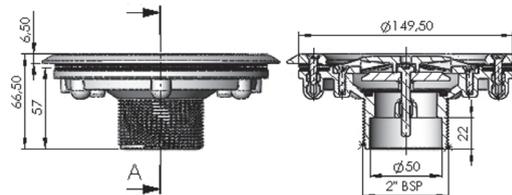
04316A **detto, jedoch Farbe anthrazit**



04316H **detto, jedoch Farbe hellgrau, (Lieferzeit ca. 4 Wochen)**

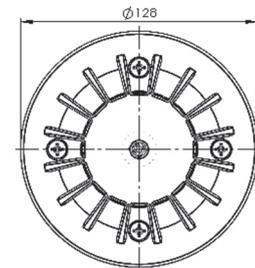
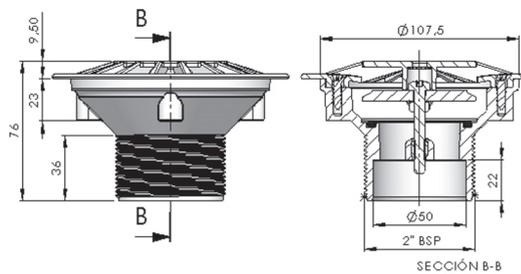


04316B **detto, jedoch Farbe beige, (Lieferzeit ca. 4 Wochen)**



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

(00303)



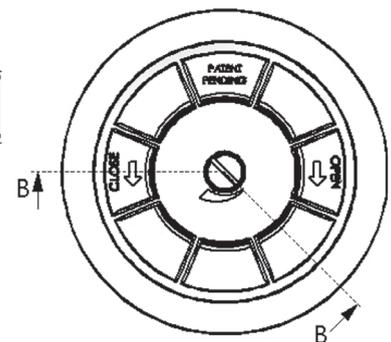
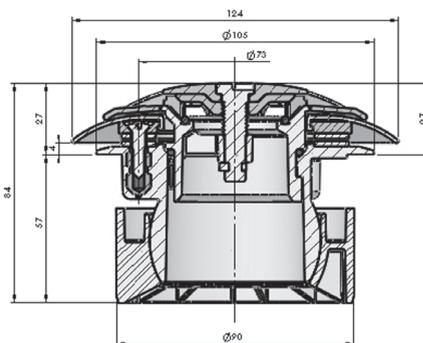
293742 **Einlaufdüse mit Verteilerstern**  
für Boden und Wandeinbau, komplett  
mit Foliendichtflansch 2" A.G. x DA 50,  
Gewindelänge 50 mm



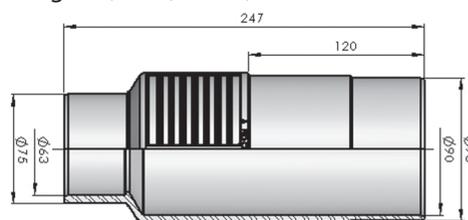
293740 **detto für Betonbecken, ohne Folienflansch**



443588 **Bodeneinströmdüse** mit VA Flansch für Folienbecken  
schwenkbarer Einklebbeteil DA 90 passend zu Art.Nr.: 443590,  
mengenregulierbar, Blende D 124mm



443590 **Bodendurchführung** für Bodendüse 443588  
Länge 24,6 cm, PN 10, NW 90 x 75 x 63



## WANDDURCHFÜHRUNGEN / FLANSCH- KS, TYP MTS

 **Gruppe A**  
exkl. MWSt.



- |         |                                                                                                                                                    |         |                                                                                     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 06100   | <b>Wanddurchführung MTS</b><br>für Beton- und Folien / Fliesenbecken<br>Material: ABS; Länge: 300 mm,<br>Beckenseite: 2" I.G. Anschlussseite: DA50 | (3113)  |                                                                                     |
| 06101   | <b>detto</b> , jedoch Anschluss: Klebe DA63 / DA75 / 2"                                                                                            | (3114)  |                                                                                     |
| 06103   | <b>Wanddurchführung MTS</b><br>für Beton- und Folienbecken ABS<br>Länge: 150 mm, Beckenseite 2" x Kl. Ø 50/63                                      | (31125) |                                                                                     |
| 06102   | <b>Flanschsatz ABS, Farbe: cremeweiß,</b><br>für Grundelement oder Mauerdurchführung<br>Material: <b>ABS</b> ; inkl. Dichtung und Schrauben.       | (3653)  |                                                                                     |
| 06102sw | <b>detto</b> , jedoch Farbe: <b>signalweiß</b>                                                                                                     | (36531) |  |
| 06102gr | <b>detto</b> , jedoch Farbe: <b>grau</b>                                                                                                           | (36535) |  |
| 06142   | <b>Flanschsatz V4A</b> , für Grundelement oder Mauer-<br>durchführung, Material: V4A; inkl. Dichtung und Schrauben                                 | (3553)  |                                                                                     |

## GRUNDELEMENTE-KS - TYP MTS



- |         |                                                                                                                                                                                                            |          |                                                                                       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 06105   | <b>Grundelement</b> , für Beton- und Fliesenbecken<br><b>Farbe: cremeweiß</b> , Material: ABS; Gew.-Länge: <b>40 mm</b><br>Beckenseite: 1 1/2" I.G.<br>Anschlussseite: 2" A.G. / <b>Klebemuffe</b> Ø 50 mm | (31244)  |                                                                                       |
| 06105sw | <b>detto</b> , jedoch Farbe: <b>signalweiß</b>                                                                                                                                                             | (312441) |   |
| 06105gr | <b>detto</b> , jedoch Farbe: <b>grau</b>                                                                                                                                                                   | (312445) |  |
| 06106   | <b>Grundelement</b> , für Beton- und Fliesenbecken<br><b>Farbe: cremeweiß</b> , Material: ABS; Gew.-Länge: <b>40 mm</b><br>Beckenseite: 1 1/2" I.G.<br>Anschlussseite: 2" A.G. / <b>I. Gewinde 1 1/2"</b>  | (31254)  |                                                                                       |
| 06106sw | <b>detto</b> , jedoch Farbe: <b>signalweiß</b>                                                                                                                                                             | (312541) |  |
| 06106gr | <b>detto</b> , jedoch Farbe: <b>grau</b>                                                                                                                                                                   | (312545) |  |
| 06107   | <b>Grundelement</b> , für Beton- und Fliesenbecken<br><b>Farbe: cremeweiß</b> , Material: ABS; Gew.-Länge: <b>70 mm</b><br>Beckenseite: 1 1/2" I.G.<br>Anschlussseite: 2" A.G. / <b>Klebemuffe</b> Ø 50 mm | (31247)  |                                                                                       |
| 06107sw | <b>detto</b> , jedoch Farbe: <b>signalweiß</b>                                                                                                                                                             | (312471) |  |
| 06107gr | <b>detto</b> , jedoch Farbe: <b>grau</b>                                                                                                                                                                   | (312475) |  |
| 06108   | <b>Grundelement</b> , für Beton- und Fliesenbecken<br><b>Farbe: cremeweiß</b> , Material: ABS; Gew.-Länge: <b>70 mm</b><br>Beckenseite: 1 1/2" I.G.<br>Anschlussseite: 2" A.G. / <b>I.-Gewinde 1 1/2"</b>  | (31257)  |                                                                                       |
| 06108sw | <b>detto</b> , jedoch Farbe: <b>signalweiß</b>                                                                                                                                                             | (312571) |  |
| 06108gr | <b>detto</b> , jedoch Farbe: <b>grau</b>                                                                                                                                                                   | (312575) |  |
| 06110   | <b>Grundelement</b> , für Folienbecken<br><b>Farbe: cremeweiß</b> , Material: ABS; Gew.-Länge: <b>40 mm</b><br>Beckenseite: 1 1/2" I.G.<br>Anschlussseite: 2" A.G. / <b>Klebemuffe</b> Ø 50 mm             | (36244)  |                                                                                       |
| 06110sw | <b>detto</b> , jedoch Farbe: <b>signalweiß</b>                                                                                                                                                             | (362441) |  |
| 06110gr | <b>detto</b> , jedoch Farbe: <b>grau</b>                                                                                                                                                                   | (362445) |  |
| 06111   | <b>Grundelement</b> , für Folienbecken<br><b>Farbe: cremeweiß</b> , Material: ABS; Gew.-Länge: <b>70 mm</b><br>Beckenseite: 1 1/2" I.G.<br>Anschlussseite: 2" A.G. / <b>Klebemuffe</b> Ø 50 mm             | (36247)  |                                                                                       |
| 06111sw | <b>detto</b> , jedoch Farbe: <b>signalweiß</b>                                                                                                                                                             | (362471) |  |
| 06111gr | <b>detto</b> , jedoch Farbe: <b>grau</b>                                                                                                                                                                   | (362475) |  |



**EINLAUFDÜSEN - KS, TYP MTS**

	06109	<b>Düsen-</b> Einsatz, 1 1/2" A.G., <b>Farbe: cremeweiß</b> Material: ABS, Düsenöffnung: <b>9 mm</b>	(31331)
	06109sw	<b>detto, jedoch Farbe: signalweiß</b>	(313311)
	06109gr	<b>detto, jedoch Farbe: grau</b>	(313315)
	06112	<b>Düsen-</b> Einsatz, 1 1/2" A.G., <b>Farbe: cremeweiß</b> Material: ABS, Düsenöffnungen: <b>7 x 7 mm</b>	(31334)
	06112sw	<b>detto, jedoch Farbe: signalweiß</b>	(313341)
	06112gr	<b>detto, jedoch Farbe: grau</b>	(313345)
	06113	<b>Düsen-</b> Einsatz, 1 1/2" A.G., <b>Farbe: cremeweiß</b> Material: ABS, Düsenöffnung: <b>25 mm</b>	(31333)
	06113sw	<b>detto, jedoch Farbe: signalweiß</b>	(313331)
	06113gr	<b>detto, jedoch Farbe: grau</b>	(313335)
	06104	<b>Verlängerung, Farbe: cremeweiß</b> Material: ABS; Verlängerung: Ø 50 mm zum Verlängern der Grundelemente mit Klebemuffe Grundelementeseite: Klebenippel Ø 50 mm Anschlussseite: 2" A.G. / Klebemuffe 50 mm	(31241)
	06114	<b>Kulissen-</b> Einsatz, <b>Farbe: cremeweiß</b> 1 1/2" A.G. Material: ABS, <b>mengenverstellbar</b>	(3143)
	06115	<b>Muschel-</b> Einsatz, <b>Farbe: cremeweiß</b> 1 1/2" A.G. Material: ABS	(3173)
	06116	<b>Stopfen-</b> Einsatz, <b>Farbe: cremeweiß</b> 1 1/2" A.G. Material: ABS, Gew.-Länge: 15 mm <b>mit O-Ring</b>	(3163)
	06116sw	<b>detto, jedoch Farbe: signalweiß</b>	(31631)
	06116gr	<b>detto, jedoch Farbe: grau</b>	(31635)
	06119	<b>Tüllen-</b> Einsatz, 1 1/2" A.G. - NW 38 Material: ABS	(6313)
	06118	<b>Montageschlüssel</b> , Material: PA erleichtert das Ein- und Ausdrehen der Grundelemente und der diversen Einsätze	(3401)
	06121	<b>Befestigungssatz</b> , Material: PA Kontermutter 2", inkl. 2 Dichtungen passend für alle Grundelemente	(3634)
	061211	<b>Dichtung zu 06121</b>	(E3534011)
	06122	<b>Montageschlüssel</b> , Material: PA erleichtert das Festziehen der Kontermutter aus Befestigungssatz Art. 06121	(3402)
	06125	<b>Air-Ex Taster, elektrisch</b> Kabel: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , Länge: 1,9 m, Material: ABS 2" A.G., Gew.-Länge: 40 mm	(300502)
	06126	<b>Air-Ex Taster, pneumatisch</b> detto wie oben PN Schlauch: A.-Ø = 5 mm, I.-Ø = 3 mm, L. = 95 cm	(300503)



**STOPFEN - KS**



im Set



- 04326 **Stopfen 1 1/2" A.G., ASTRAL-Düse (2 Stück)**  
inkl. 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**  
inkl. O-Ring ; Gew.-Länge: **18 mm**
- 427868 **Stopfen 2" A.G. ABS AS**  
inkl. O-Ring; Gew.-Länge: **18 mm**
- 08496 **Reduktion 2" A.G. x 1 1/2" I.G., KS**
- 04917 **Winterstopfen NW 42 - 50 AS**
- 04918 **Winterstopfen NW 56 - 63 AS**

**UNIVERSAL LEITUNGS-PRÜFSTOPFEN**

- aus verzinktem Stahl mit Gummibalg
- Spannvorrichtung mit Stahl-Flügelmutter
- Verschlusskappe mit Dichtung 1/2"
- speziell für Leitungsprüfung bis 3,5 bar lt. EN-NORM 16713



- 32160 **Leitungs-Prüfstopfen für Rohre DA40 und DA50**  
von D 36 mm bis D 48 mm
- 32161 **Leitungs-Prüfstopfen für Rohr DA63**  
von D 49 mm bis D 60 mm
- 32162 **Leitungs-Prüfstopfen für Rohr DA75**  
von D 62 mm bis D 75 mm
- 32163 **Leitungs-Prüfstopfen für Rohr DA90**  
von D 73 mm bis D 85 mm
- 32164 **Leitungs-Prüfstopfen für Rohr DA110**  
von D 94 mm bis D 108 mm
- 32167 **Abdruckarmatur, Anschluss 1/2" I.G.**  
mit Absperrhahn, Manometer und Gardena-Schlauchanschluss

**TÜLLEN - KS**



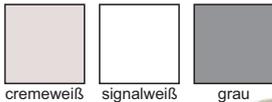
- 04919 **Schlauchtülle NW 38/32 x 1 1/2" A.G. + O-Ring AS**
- 08492 **Schlauchtülle NW 38 x 1 1/2" A.G. weiß**
- 08493 **Schlauchtülle NW 38 x DA 50 Klebe weiß**
- 084901 **Schlauchtülle NW 38 x 1 1/2" I.G. weiß**
- 08491 **Schlauchtülle NW 32/38 x 1 1/2" A.G. weiß**
- 084912 **Schlauchtülle NW 32/38 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 **Schlauchschienset geblistert, NW 32 - 44, 4 Stk.**
- 08242 **T-Stück NW 38 schwarz**



UNTERWASSERSCHINWERFER - KS, TYP MTS



**300 W Scheinwerfer nur solange der Vorrat reicht!**



- 06040 **Scheinwerfer komplett 300 W / 12 V, Blende rund,** (8553)  
**Farbe: cremeweiß, Birne verstellbar bis 15°**, für Beton-Folienbecken  
Material ABS, ohne Kabelschutzschlauch, Kabel: 2 x 4 mm<sup>2</sup>,  
Kabellänge 3,0 m, Gesamt-Einbautiefe: 124 mm,  
Gesamt-Einbau-Ø: 250 mm, Einbauöffnung Ø: 190 mm,  
Aufbauhöhe Blende: ca. 17 mm
- 06040sw **detto, jedoch Farbe: signalweiß** (85531)
- 06040gr **detto, jedoch Farbe: grau** (85535)
- 06044 **detto wie oben, jedoch nur Scheinwerfereinsatz** (80531)
- 06042 **Scheinwerfer komplett 300 W / 12 V** (85331)  
**detto wie oben, jedoch Blende: rund, V4A**
- 06046 **detto wie oben, jedoch nur Scheinwerfereinsatz**(E8033111)
- 06050 **Scheinwerfer komplett 300 W / 12 V** (8543)  
**Farbe: cremeweiß,**  
detto wie oben, jedoch **Blende: eckig, ABS**
- 06055 **detto wie oben, jedoch nur Scheinwerfereinsatz** (80431)
- 06063 **Kabelschutzschlauch, VE = 25 lfm** per lfm.  
(0317620026)
- 06065 **Kabel Anschlussdose, Material: ABS** (8701)  
**Farbe: cremeweiß,**  
Anschluss: 1 x Tülle PG 21 unten.  
1 x Tülle PG 21 seitlich, 1 x I.G. PG 29 seitlich
- 06065sw **detto, jedoch Farbe: signalweiß** (87011)
- 06065gr **detto, jedoch Farbe: grau** (87015)
- 06060 **Einbaunische Beton-Folienbecken, Material: ABS**(854002)  
mit Flansch jedoch ohne Kabelschutzschlauch  
Gesamt-Einbautiefe: 120 mm, Gesamt-Einbau-Ø: 250 mm

Ersatzteile Scheinwerfer



- 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** (85400211)
- 01559 **Silikonkabel 2 x 6 mm<sup>2</sup>** (090051) **Gruppe B** per lfm
- 06367 **Federbügel VA** (804004)
- 063671 **Polyamid Klammer Set** (801003)
- 06372 **Dichtring PG 13,5** (8701063)
- 063672 **Gummi Dichtung PG 13,5** (8701062)
- 063674 **Druckschraube M20** (E8701065)
- 06368 **Birnenring PPA** (E8030012)
- 06370 **Blende rund, ABS** (805001)
- 06371 **Blende quadratisch, ABS** (804001)
- 063712 **Blende V4A** (E803001)



**Bei Birnenwechsel auch O-Ring erneuern!**  
**Alle Ersatzteile in Farbe: cremeweiß** (grau bzw. signalweiß auf Anfrage)



**ASTRAL LED - SCHEINWERFERSYSTEM LUMIPLUS FLEXI** 



Die neue Familie der LumiPlus Unterwasserscheinwerfer FlexiNiche und FlexiRapid zeichnet sich durch ihre große Anpassungsfähigkeit an jede Art von neuem und vorhandenem Folien- oder Betonbecken aus und kann in einer Nische oder in einer Wanddurchführung montiert werden. Ein Umrüsten von Halogen 300 W auf LED Technik war noch nie so einfach. Das LumiPlus FlexiNiche System kann in fast jeder Nische mit einem Innendurchmesser von 180 - 230 mm verwendet werden. Unabhängig vom Hersteller oder dem Material der Nische. Maximale Flexibilität mit dem neuen LumiPlus Flexi-System von AstralPool. Ideal für jedes Schwimmbecken, öffentlich und privat, für Neuinstallationen, Sanierungen sowie Austausch und Umrüsten auf innovative LED-Technik.

**Vorteile von LumiPlus Flexi**

- kann in jede marktübliche Nische eingebaut werden
- eignet sich perfekt für Sanierungen
- Blende ist in vier Farbe erhältlich (weiß, anthrazit; auf Bestellung auch sand und hellgrau)
- Große Auswahl an Leuchtmitteln
- 300 W Scheinwerfer auf LED einfach umrüstbar
- einfache Handhabung, alles aus einer Hand, perfektes Ergebnis!

**Ansteuerungsmöglichkeiten für LumiPlus LED-Scheinwerfer**



LumiPlus Flexi    LumiPlus FlexiMini

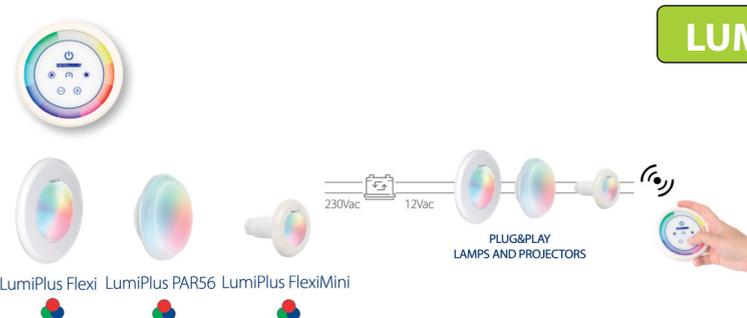
LumiPlus Connect remote control (optional)

**LUMIPLUS FLEXI CONNECT**

**LUMIPLUS FLEXI MINI CONNECT**



- Volle Kontrolle und Programmierung, egal von wo
- Einstellungen: Erstellen Sie ihre persönlichen Profile
- Erstellung eigener Farben und Farbwechselprofile
- Dimmen der Lichtstärke
- Geschwindigkeitskontrolle für Farbwechsel
- Sprachsteuerung: Alexa kompatibel



LumiPlus Flexi    LumiPlus PAR56    LumiPlus FlexiMini

PLUG&PLAY LAMPS AND PROJECTORS

**LUMIPLUS FLEXI PLUG&PLAY**

**LUMIPLUS FLEXI MINI PLUG&PLAY**



- Reichweite bis zu 15 Meter
- Dimmen der Lichtstärke
- 12 Farben
- 8 Farbwechselprogramme
- 8 Farbwechselgeschwindigkeiten
- Kompatibel mit Command Connect



LumiPlus Flexi    LumiPlus Flexi

On / Off PROJECTORS

**LUMIPLUS FLEXI ON/OFF**

**LUMIPLUS FLEXI MINI ON/OFF**



- ON/OFF Taster



## ASTRAL LED - SCHEINWERFERSYSTEM LUMIPLUS FLEXI NEU



### Kunststoff Scheinwerfer wählen in 3 Schritte:

#### 1 Leuchtmittel wählen

##### a. Farbe und Farbtemperatur wählen

Folgende Farbtemperaturen sind bei LumiPlus möglich:

Lichtfarbe	=	Produkt
<input type="radio"/> kaltweiß		kaltweiß 5.700 K
<input type="radio"/> warmweiß		warmweiß 3.000 K
<input type="radio"/> wählbares weiß		wählbares weiß 2.500 bis 5.700 K
<input type="radio"/> RGB		Farbwechsler
<input type="radio"/> RGB weiß		Farbwechsler weiß

**RGB:** Kann durch Mischen von Rot, Grün und Blau jede beliebige Farbe liefern, aber Weiß ist nicht rein.

**RGBW:** Fügt der RGB-Farbmischung reines Weiß hinzu.



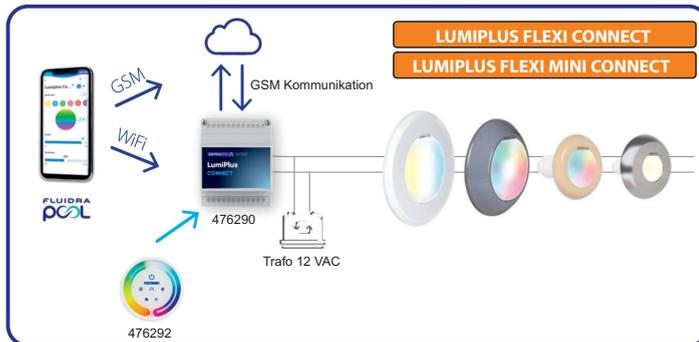
##### c. Lumen, Leistung und Poolgröße

###### LumiPlus CONNECT

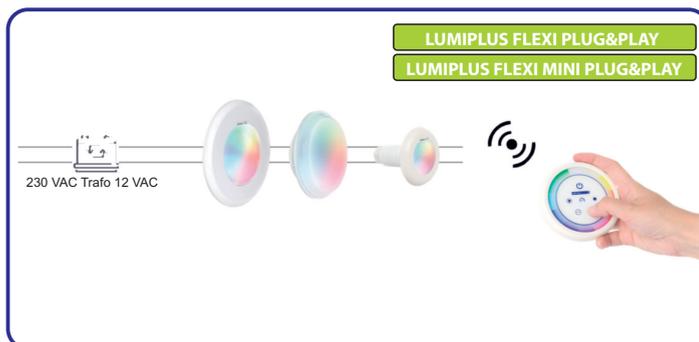
Lichtfarbe	Leistung Watt	Lumen lm	Beckengröße m <sup>2</sup>
<input type="radio"/> weiß	27 W	2750	20 - 25
<input type="radio"/> warmweiß	27 W	2750	20 - 25
<input type="radio"/> weiß/warmweiß	27 W	2750	20 - 25
<input type="radio"/> RGB	34,5 W	2500	20 - 25
<input type="radio"/> RGBW	28 W	2500	20 - 25
<input type="radio"/> weiß	42 W	4300	25 - 35
<input type="radio"/> weiß/warmweiß	42 W	4300	25 - 35
<input type="radio"/> RGB	42 W	4300	25 - 35
<input type="radio"/> RGBW	56 W	4300	25 - 35

##### b. Funktion der Ansteuerung wählen

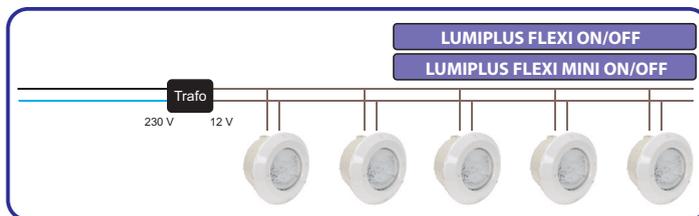
###### LumiPlus CONNECT



###### LumiPlus PLUG&PLAY



###### LumiPlus On/Off



###### LumiPlus PLUG&PLAY

Lichtfarbe	Leistung Watt	Lumen lm	Beckengröße m <sup>2</sup>
<input type="radio"/> RGB	34,5 W	2000	20 - 25

###### LumiPlus On/Off

Lichtfarbe	Leistung Watt	Lumen lm	Beckengröße m <sup>2</sup>
<input type="radio"/> weiß	28 W	2750	20 - 25
<input type="radio"/> warmweiß	28 W	2750	20 - 25

**ASTRAL LED - SCHEINWERFERSYSTEM LUMIPLUS FLEXI**



**2 Blende wählen**

**a. Blende zur Installation in einer Einbaunische**  
 Blendenfarben. weiß, anthrazit, hellgrau, beige, Edelstahlüberzugsblende und Komplett-Edelstahl



**b. Blende zur Installation in einer Mauerdurchführung**  
 Blendenfarben. weiß, anthrazit, hellgrau und beige



**3 Nische/Mauerdurchführung wählen**

**a. Einbaunische**



**b. Mauerdurchführung**



**SCHEINWERFER-SETS bestehend aus:**



**LumiPlus FLEXI CONNECT Komplettsets**

- Leuchtmittel weiß oder RGB
- Blende in Farbe weiß, anthrazit, hellgrau, beige oder Edelstahl
- Nische
- Kabelschutzschlauch



**LumiPlus FLEXI PLUG&PLAY Komplettsets**

- Leuchtmittel RGB
- Blende in Farbe weiß, anthrazit, hellgrau, beige oder Edelstahl
- Nische
- Kabelschutzschlauch
- Fernbedienung



**ASTRAL LED - SCHEINWERFER LUMIPLUS FLEXI CONNECT** NEU



**LumiPlus FLEXI CONNECT Komplettsets**

LumiPlus Flexi CONNECT Komplettsets	Art.Nr.	Lichtfarbe	Leistung Watt	Lumen lm	Beckengröße m <sup>2</sup>	Blendenfarbe	€ Gruppe B exkl. MwSt.
<p>Inklusive Nische, Kabelschutzhülse, 2,5 m Kabel, Blende und Leuchtmittel</p>	043101WW	○ weiß	476600	27 W	2750	20 - 25	
	043101WA	○ weiß					
	043101WH	○ weiß					
	043101WB	○ weiß					
	043101WE	○ weiß					
	043101RGBW	● RGB	476600M	34,5 W	2000	20 - 25	
	043101RGBA	● RGB					
	043101RGBH	● RGB					
	043101RGBB	● RGB					
	043101RGBE	● RGB					

**1 LumiPlus FLEXI CONNECT Leuchtmittel**

inkl. 2,5 m Kabel. Kabellängen von 5 m, 10 m oder 15 m auf Anfrage	Art.Nr.	Lichtfarbe	Leistung Watt	Lumen lm	Beckengröße m <sup>2</sup>	€ Gruppe B exkl. MwSt.
	476600	○ weiß	27 W	2750	20 - 25	
	476600WW	● warmweiß	27 W	2750	20 - 25	
	476600TW	● wählbar weiß/warmweiß	27 W	2750	20 - 25	
	476600M	● RGB	34,5 W	2500	20 - 25	
	477600MW	● RGBW	28 W	2500	20 - 25	
	476601	○ weiß	42 W	4300	25 - 35	
	476601WW	● warmweiß	42 W	4300	25 - 35	
	476601TW	● wählbar weiß/warmweiß	42 W	4300	25 - 35	
	476601MW	● RGBW	56 W	4300	25 - 35	

**LumiPlus CONNECT**



- alexa
- Volle Kontrolle und Programmierung, egal von wo
- Einstellungen: Erstellen Sie ihre persönlichen Profile
- Erstellung eigener Farben und Farbwechselprofile
- Dimmen der Lichtstärke
- Geschwindigkeitskontrolle für Farbwechsel
- Sprachsteuerung: Alexa kompatibel



**ASTRAL LED - SCHEINWERFER LUMIPLUS FLEXI CONNECT** NEU



**2 LumiPlus FLEXI CONNECT Blenden**

LumiPlus Flexi CONNECT Blenden	Art.Nr.	Blendenfarbe	Abmessungen A/B in mm	€ Gruppe B exkl. MwSt.
	<b>FlexiNiche Blende zur Installation in einer Einbaunische</b>			
	471209	○ weiß	A = 294 / B = 20	
	471209A	● anthrazit	A = 294 / B = 20	
	471209H	○ hellgrau	A = 294 / B = 20	
	471209B	○ beige	A = 294 / B = 20	
	471209E	○ edelstahl	A = 294 / B = 20	
	473440	○ VA komplett	A = 294 / B = 20	
	<b>FlexiRapid Blende zur Installation in einer Mauerdurchführung</b>			
	471211	○ weiß	A = 257 / B = 48	3890
	471211A	● anthrazit	A = 257 / B = 48	
471211H	○ hellgrau	A = 257 / B = 48		
471211B	○ beige	A = 257 / B = 48		

**3 LumiPlus FLEXI CONNECT Nischen und Mauerdurchführungen**

LumiPlus Flexi CONNECT Nischen, Mauerdurchführungen und Zubehör	Art.Nr.	Bezeichnung	€ Gruppe A exkl. MwSt.
	043106	<b>Einbaunische Folienbecken</b> mit Flansch und Schrauben, ohne Kabelschuttschlauch, Einbautiefe 122 mm weitere Nischen mit einem Innendurchmesser von 230 mm und 180 mm sind ebenfalls erhältlich	
	449832	<b>Mauerdurchführung in KS</b> mit Sacklöcher für Flanschmontage, Länge 250 mm, Beckenseite 1 1/2", Anschlussseite: Klebemuffe DA50	
	449757	<b>detto, jedoch</b> Länge 61 mm	
	043110	<b>Kabelanschlussdose</b> , Anschlüsse 3/4"	
	042853	<b>Kabelschuttschlauch ca. 1 m</b> , 3/4", PG16 <b>Gruppe B</b>	

**LumiPlus FLEXI CONNECT Steuergeräte**

LumiPlus Flexi CONNECT Steuergeräte	Art.Nr.	Bezeichnung	€ Gruppe B exkl. MwSt.
	476290	<b>LumiPlus CONNECT</b> , inkl. Antenne	
	476292	<b>Fernbedienung LumiPlus CONNECT</b> , RGB/RGBW (optional)	
	<b>Fernbedienung für wählbar weiß/warmweiß auf Anfrage</b>		

LumiPlus



**ASTRAL LED - SCHEINWERFER LUMIPLUS FLEXI MINI CONNECT** NEU



**1 LumiPlus FLEXI MINI CONNECT Leuchtmittel**

inkl. 2,5 m Kabel. Kabellängen von 5 m, 10 m oder 15 m auf Anfrage		Art.Nr.	Lichtfarbe	Leistung Watt	Lumen lm	Becken-größe m <sup>2</sup>	€ Gruppe B exkl. MwSt.
	<b>Treppe</b>	476602	weiß	3,5 W	450	3 - 5	
		476602WW	warmweiß	3,5 W	450	3 - 5	
		476602TW	wählbar weiß/warmweiß	3,5 W	450	3 - 5	
		476602M	RGB	4 W	300	3 - 5	
		476602MW	RGBW	5 W	400	3 - 5	
	<b>Wand</b>	476603	weiß	7 W	900	8 - 12	
		476603WW	warmweiß	7 W	900	8 - 12	
		476603TW	wählbar weiß/warmweiß	7 W	900	8 - 12	
		476603MW	RGBW	10 W	800	8 - 12	

**2 LumiPlus FLEXI MINI CONNECT Blenden**

Blendenfarbe und Type								
	Art.Nr.	€ Gruppe B exkl. MwSt.						
weiß	474392		474393		474394		474395	
anthrazit	474392A		474393A		474394A		474395A	
hellgrau	474392H		474393H		474394H		474395H	
beige	474392B		474393B		474394B		474395B	
VA Imitation	474392E		474393E		474394E		474395E	

**3 LumiPlus FLEXI MINI CONNECT Nischen und Mauerdurchführungen**

LumiPlus Flexi MINI CONNECT Nischen, Mauerdurchführungen und Zubehör	Art.Nr.	Bezeichnung	€ Gruppe A exkl. MwSt.
	459983	<b>Einbaunische Folienbecken</b> mit Kabelsack inkl. Flansch, Dichtungen und Schrauben. Ohne Kabelschuttschlauch 042853	<b>Gruppe B</b>
	465286	<b>Übergangsfitting</b> DA50/Kabelverschraubung mit Gummiinnendurchmesser 10/13/16 mm	<b>Gruppe B</b>
	043138	<b>Einbaunische inkl. Folienflansch</b> für MINI/MIDI LED montage, Länge 250 mm, Beckenseite 1 1/2", Anschlussseite: Klebemuffe DA50	
	438805	<b>Mauerdurchführung für Polyesterbecken</b> 2" AG x 1 1/2" IG	<b>Gruppe B</b>
	042853	<b>Kabelschuttschlauch ca. 1 m, 3/4", PG16</b>	<b>Gruppe B</b>



**ASTRAL LED - SCHEINWERFER LUMIPLUS FLEXI PLUG&PLAY** NEU



**LumiPlus FLEXI PLUG&PLAY Komplettsets**

LumiPlus Flexi PLUG&PLAY Komplettsets	Art.Nr.	Lichtfarbe	Leistung Watt	Lumen lm	Beckengröße m <sup>2</sup>	Blendenfarbe	€ Gruppe B exkl. MwSt.	
<p>Inklusive Nische, Kabelschuttschlauch, 2,5 m Kabel, Blende, Leuchtmittel und Fernbedienung</p>	<b>mit Fernbedienung</b>							
	043101WIREW	RGB	476580M	34,5 W	2000	20 - 25	weiß	
	043101WIREA	RGB		34,5 W	2000	20 - 25	anthrazit	
	043101WIREH	RGB		34,5 W	2000	20 - 25	hellgrau	
	043101WIREB	RGB		34,5 W	2000	20 - 25	beige	
	043101WIREE	RGB		34,5 W	2000	20 - 25	edelstahl	
	<b>ohne Fernbedienung</b>							
	043101WIROW	RGB	476579M	34,5 W	2000	20 - 25	weiß	
	043101WIROA	RGB		34,5 W	2000	20 - 25	anthrazit	
	043101WIROH	RGB		34,5 W	2000	20 - 25	hellgrau	
	043101WIROB	RGB		34,5 W	2000	20 - 25	beige	
043101WIROE	RGB	34,5 W		2000	20 - 25	edelstahl		

**1 LumiPlus FLEXI PLUG&PLAY Leuchtmittel**

LumiPlus Flexi PLUG&PLAY Leuchtmittel inkl. 2,5 m Kabel	Art.Nr.	Lichtfarbe	Leistung Watt	Lumen lm	Beckengröße m <sup>2</sup>	€ Gruppe B exkl. MwSt.
<p>476579M bestehend aus 1 x Leuchtmittel</p> <p>476580M bestehend aus 1 x Leuchtmittel inkl. Fernbedienung</p> <p>476581M bestehend aus 2 x Leuchtmittel inkl. Fernbedienung</p>	476579M	RGB	34,5 W	2000	20 - 25	
	476580M	RGB	34,5 W	2000	20 - 25	
	476581M	RGB	34,5 W	2000	20 - 25	

**LumiPlus FLEXI PLUG&PLAY Steuergerät**

LumiPlus PLUG&PLAY Steuergerät	Art.Nr.	Bezeichnung	€ Gruppe B exkl. MwSt.
	474399	Fernbedienung LumiPlus PLUG&PLAY	

**LumiPlus PLUG&PLAY**

LumiPlus Flexi LumiPlus PAR56 LumiPlus FlexiMini

PLUG&PLAY LAMPS AND PROJECTORS

- Reichweite bis zu 15 Meter
- Dimmen der Lichtstärke
- 12 Farben
- 8 Farbwechselprogramme
- 8 Farbwechselfrequenzen
- Kompatibel mit Command Connect



**ASTRAL LED - SCHEINWERFER LUMIPLUS FLEXI PLUG&PLAY** NEU



**2 LumiPlus FLEXI PLUG&PLAY Blenden**

LumiPlus Flexi PLUG&PLAY Blenden	Art.Nr.	Blendenfarbe	Abmessungen A/B in mm	€ Gruppe B exkl. MwSt.
	<b>FlexiNiche Blende zur Installation in einer Einbaunische</b>			
	471209	○ weiß	A = 294 / B = 20	
	471209A	● anthrazit	A = 294 / B = 20	
	471209H	○ hellgrau	A = 294 / B = 20	
	471209B	○ beige	A = 294 / B = 20	
	471209E	○ edelstahl	A = 294 / B = 20	
	473440	○ VA komplett	A = 294 / B = 20	
	<b>FlexiRapid Blende zur Installation in einer Mauerdurchführung</b>			
	471211	○ weiß	A = 257 / B = 48	
	471211A	● anthrazit	A = 257 / B = 48	
	471211H	○ hellgrau	A = 257 / B = 48	
	471211B	○ beige	A = 257 / B = 48	

**3 LumiPlus FLEXI PLUG&PLAY Nischen und Mauerdurchführungen**

LumiPlus Flexi PLUG&PLAY Nischen, Mauerdurchführungen und Zubehör	Art.Nr.	Bezeichnung	€ Gruppe A exkl. MwSt.
	043106	<b>Einbaunische Folienbecken</b> mit Flansch und Schrauben, ohne Kabelschuttschlauch, Einbautiefe 122 mm weitere Nischen mit einem Innendurchmesser von 230 mm und 180 mm sind ebenfalls erhältlich	
	449832	<b>Mauerdurchführung in KS</b> mit Sacklöcher für Flanschmontage, Länge 250 mm, Beckenseite 1 1/2", Anschlussseite: Klebemuffe DA50	
	449757	<b>detto, jedoch</b> Länge 61 mm	
	043110	<b>Kabelanschlussdose</b> , Anschlüsse 3/4"	
	042853	<b>Kabelschuttschlauch ca. 1 m</b> , 3/4", PG16 <b>Gruppe B</b>	



**ASTRAL LED - SCHEINWERFER LUMIPLUS FLEXI MINI PLUG&PLAY**



**1 LumiPlus FLEXI MINI PLUG&PLAY Leuchtmittel**

LumiPlus Flexi MINI PLUG&PLAY Leuchtmittel inkl. 2,5 m Kabel	Art.Nr.	Lichtfarbe	Leistung Watt	Lumen lm	Beckengröße m <sup>2</sup>	€ Gruppe B exkl. MwSt.
 <p>476588M bestehend aus 1 x Leuchtmittel für Treppe</p> <p>476589M bestehend aus 1 x Leuchtmittel für Wand</p> <p>476590M bestehend aus 3 x Leuchtmittel für Wand inkl. Fernbedienung</p>	476588M	RGB	4,0 W	300	3 - 5	
	476589M	RGB	8,0 W	600	3 - 5	
	476590M	RGB	8,0 W	600	3 - 5	

**2 LumiPlus FLEXI MINI PLUG&PLAY Blenden**

Blendenfarbe und Type	Niche		Nozzle Ø116mm		Nozzle Ø90mm		Pipe	
	Art.Nr.	€ Gruppe B exkl. MwSt.	Art.Nr.	€ Gruppe B exkl. MwSt.	Art.Nr.	€ Gruppe B exkl. MwSt.	Art.Nr.	€ Gruppe B exkl. MwSt.
○ weiß	474392		474393		474394		474395	
● anthrazit	474392A		474393A		474394A		474395A	
● hellgrau	474392H		474393H		474394H		474395H	
● beige	474392B		474393B		474394B		474395B	
● VA Imitation	474392E		474393E		474394E		474395E	

**3 LumiPlus FLEXI MINI PLUG&PLAY Nischen und Mauerdurchführungen**

LumiPlus Flexi MINI CONNECT Nischen, Mauerdurchführungen und Zubehör	Art.Nr.	Bezeichnung	€ Gruppe A exkl. MwSt.
 <p>459983</p> <p>465286</p> <p>043138</p> <p>438805</p>	459983	<b>Einbaunische Folienbecken</b> mit Kabelsack inkl. Flansch, Dichtungen und Schrauben. Ohne Kabelschuttschlauch 042853	<b>Gruppe B</b>
	465286	<b>Übergangsfitting</b> DA50/Kabelverschraubung mit Gummiinnendurchmesser 10/13/16 mm	<b>Gruppe B</b>
	043138	<b>Einbaunische inkl. Folienflansch</b> für MINI/MIDI LED montage, Länge 250 mm, Beckenseite 1 1/2", Anschlussseite: Klebemuffe DA50	
	438805	<b>Mauerdurchführung für Polyesterbecken</b> 2" AG x 1 1/2" IG	<b>Gruppe B</b>
	042853	<b>Kabelschuttschlauch ca. 1 m, 3/4", PG16</b>	<b>Gruppe B</b>



**ASTRAL LED - SCHEINWERFER LUMIPLUS FLEXI ON/OFF**



**LumiPlus FLEXI ON/OFF Komplettsets**

LumiPlus Flexi ON/OFF Komplettsets	Art.Nr.	Lichtfarbe	Leistung Watt	Lumen lm	Beckengröße m <sup>2</sup>	Blendenfarbe	€ Gruppe B exkl. MwSt.
<p>Inklusive Nische, Kabelschuttschlauch, 2,5 m Kabel, Blende und Leuchtmittel</p>	043101WW	○ weiß	27 W	2750	20 - 25	○ weiß	
	043101WA	○ weiß				● anthrazit	
	043101WH	○ weiß				● hellgrau	
	043101WB	○ weiß				● beige	
	043101WE	○ weiß				● edelstahl	

**1 LumiPlus FLEXI ON/OFF Leuchtmittel**

inkl. 2,5 m Kabel. Kabellängen von 5 m, 10 m oder 15 m auf Anfrage	Art.Nr.	Lichtfarbe	Leistung Watt	Lumen lm	Beckengröße m <sup>2</sup>	€ Gruppe B exkl. MwSt.
	476600	○ weiß	27 W	2750	20 - 25	
	476600WW	● warmweiß	27 W	2750	20 - 25	
	476601	○ weiß	42 W	4300	25 - 35	
	476601WW	● warmweiß	42 W	4300	25 - 35	

Passende LumiPlus FLEXI ON/OFF Blenden, Nischen und Mauerdurchführungen finden Sie auf Seite 107 und 110.

**ASTRAL LED - SCHEINWERFER LUMIPLUS FLEXI MINI ON/OFF**



**1 LumiPlus FLEXI MINI ON/OFF Leuchtmittel**

inkl. 2,5 m Kabel. Kabellängen von 5 m, 10 m oder 15 m auf Anfrage	Art.Nr.	Lichtfarbe	Leistung Watt	Lumen lm	Beckengröße m <sup>2</sup>	€ Gruppe B exkl. MwSt.	
	Treppe	476602	○ weiß	3,5 W	450	3 - 5	
		476602WW	● warmweiß	3,5 W	450	3 - 5	
	Wand	476603	○ weiß	7 W	900	8 - 12	
		476603WW	● warmweiß	7 W	900	8 - 12	

Passende LumiPlus FLEXI MINI ON/OFF Blenden, Nischen und Mauerdurchführungen finden Sie auf Seite 108 und 111.



**ASTRAL LED - LUMIPLUS PAR56 PLUG&PLAY** NEU

**LumiPlus PAR56 PLUG&PLAY**

LumiPlus PAR56 PLUG&PLAY inkl. 2,5 m Kabel	Art.Nr.	Lichtfarbe	Leistung Watt	Lumen lm	Beckengröße m <sup>2</sup>	€ Gruppe B exkl. MwSt.
<p>476591M bestehend aus 1 x PAR56 Leuchtmittel</p> <p>476592M bestehend aus 1 x PAR56 Leuchtmittel inkl. Fernbedienung</p> <p>476593M bestehend aus 2 x PAR56 Leuchtmittel inkl. Fernbedienung</p>	476591M	RGB	34,5 W	2000	20 - 25	
	476592M	RGB	34,5 W	2000	20 - 25	
	476593M	RGB	34,5 W	2000	20 - 25	

**LumiPlus PLUG&PLAY Flexi / Flexi MINI und PAR56 Steuergerät**

LumiPlus PLUG&PLAY Steuergerät	Art.Nr.	Bezeichnung	€ Gruppe B exkl. MwSt.
	474399	Fernbedienung LumiPlus PLUG&PLAY	

**ASTRAL LED - LUMIPLUS PAR56 Ersatzlampen**

**LED-Ersatzlampen PAR-56 1.11 - 16/27 Watt**



435605 **LUMIPLUS-1.11 LED-Lampe PAR-56 weiß** (Lumen 1.485)  
 12 V AC, max. 16 Watt, Lichtwinkel 100°, Schutzklasse 3 IPX8, mit Überhitzungsschutz. (52596) (6300 Kelvin)

4356051 **detto, jedoch warmweiß (3.000 Kelvin)**



435604 **LUMIPLUS-1.11 LED-Lampe PAR-56 RGB** (Lumen 1.100)  
 12 V AC, max. 22 Watt, mit RGB-Farbwechsel bis 15 verschiedene Farben, steuerbar über externen Farbwahlschalter (Taster) oder mit elegantem Fernbedienungsmodul.

**Ansteuerung mit LumiPlus Connect oder RGB Farbwahltaster möglich.**  
 (56001)



## ASTRAL LED - SCHEINWERFER LUMIPLUS DESIGN

### LumiPlus DESIGN

LumiPlus DESIGN inkl. 2,5 m Kabel und integrierter Blende	Art.Nr.	Lichtfarbe	Leistung Watt	Lumen lm	Beckengröße m <sup>2</sup>	Blendenfarbe	€ Gruppe B exkl. MwSt.
 <p>LumiPlus Design Oberflächen werden mit IMD-Technologie (In Mold Decoration) hergestellt und sind in reinweiß oder mit Edelstahloptik erhältlich.</p>	459807	○ weiß	32 W	4320	25 - 35	○ reinweiß	
	459805	○ weiß	32 W	4320	25 - 35	● VA-Optik	
	459803	● RGB	32 W	2544	25 - 35	○ reinweiß	
	459801	● RGB	32 W	2544	25 - 35	● VA-Optik	
	459811	● DMXRGB	40 W	2544	25 - 35	○ reinweiß	
	459809	● DMXRGB	40 W	2544	25 - 35	● VA-Optik	

### LumiPlus DESIGN Nischen

LumiPlus DESIGN Nischen und Zubehör	Art.Nr.	Bezeichnung	€ Gruppe B exkl. MwSt.
	459814	<b>ASTRAL Einbaunische KS inkl. Flansch</b> ohne Kabelschutzschlauch	
	459818	<b>Befestigungssatz für andere Nische</b>	



LumiPlus DESIGN Leuchten sind mit den verschiedensten Einbaunischen kompatibel.  
Nicht mit ASTRAL-Kunststoffnische 043106 kompatibel.



## ASTRAL LED - SCHEINWERFER LUMIPLUS 3.13 - 1 1/2"

**Achtung!: nur mehr begrenzt lieferbar!**

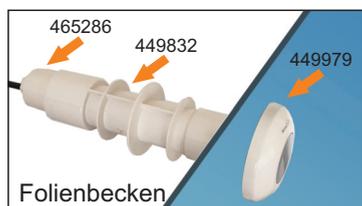


459979 **Mini Scheinwerfer weiß, für Folienbecken** (Lumen 315)  
mit Blende D 100mm ABS weiß  
4 Watt 2,5m Kabel (2x1mm<sup>2</sup>)

459980 **detto jedoch mit Blende ABS Edelstahloptik**

459971 **Mini Scheinwerfer RGB, für Folienbecken** (Lumen 186)  
mit Blende D 100mm ABS weiß  
4 Watt 2,5m Kabel (2x1mm<sup>2</sup>)

459972 **detto jedoch mit Blende ABS Edelstahloptik**



459979P **Mini Scheinwerfer weiß, für Polyesterbecken**(Lumen 315)  
mit Blende D 100mm ABS weiß  
4 Watt 2,5m Kabel (2x1mm<sup>2</sup>)

459980P **detto jedoch mit Blende ABS Edelstahloptik**



459971P **Mini Scheinwerfer RGB, für Polyesterbecken** (Lumen 186)  
mit Blende D 100mm ABS weiß  
4 Watt 2,5m Kabel (2x1mm<sup>2</sup>)

459972P **detto jedoch mit Blende ABS Edelstahloptik**

459983 **Nische für Folienbecken mit Kabelsack inkl. Flansch**  
Dichtungen und Schrauben. Ohne Kabelschutzschlau 042853.



465286 **Übergangsfitting DA50/Kabelverschraubung**  
mit Gummiinnendurchmesser 10/13/16 mm

438805 **Mauerdurchführung für Polyesterbecken 2" A.G. x 1 1/2" I.G.**

449832 **Mauerdurchführung in KS,** **Gruppe A**  
mit Sacklöcher für Flanschmontage, Länge 250 mm,  
Beckenseite: 1 1/2" I.G., Anschlussseite: Klebemuffe DA 50



449757 **detto, jedoch Länge 61 mm** **Gruppe A**

## ASTRAL LED - SCHEINWERFER LUMIPLUS 3.13 - 2"



459981 **Mini Scheinwerfer weiß, speziell zum Einbau in Whirlpools**  
mit Blende D 100mm ABS weiß (Lumen 315)  
4 Watt 2,5m Kabel (2x1mm<sup>2</sup>)

459982 **detto jedoch mit Blende ABS Edelstahloptik**

459973 **Mini Scheinwerfer RGB, speziell zum Einbau in Whirlpools**  
mit Blende D 100mm ABS weiß (Lumen 186)  
4 Watt 2,5m Kabel (2x1mm<sup>2</sup>)

459974 **detto jedoch mit Blende ABS Edelstahloptik**



## ASTRAL LED - LUMIPLUS DMX - SYSTEM

LumiPlus sind auch als DMX - Versionen lieferbar. Steuern Sie Ihre LED mittels Color Touch Monitor oder über einen Laptop an, und erzeugen Sie bis zu 16 Millionen Farbabstufungen an bis zu 340 UWS.



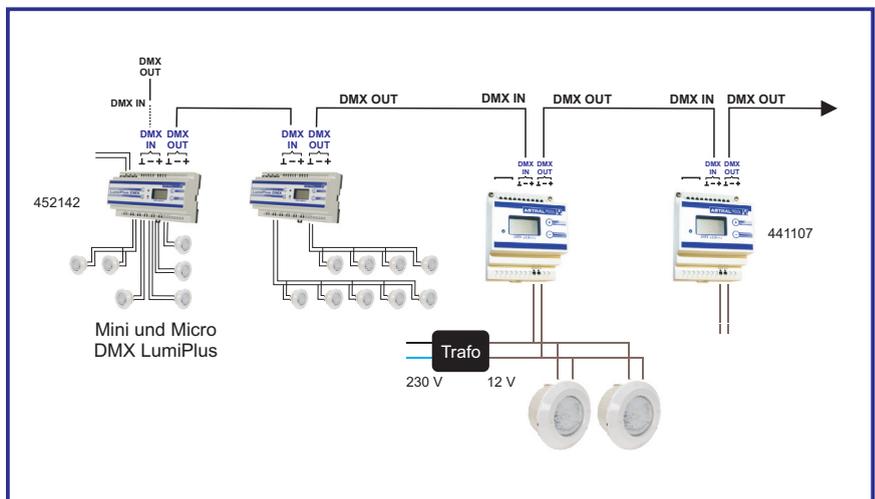
### LED-Ersatzlampe PAR-56 - 48Watt DMX (2.0)



- 445637 **LUMIPLUS-2.0 LED-Lampe PAR-56 DMX** (Lumen 2.544)  
12 V AC, max. 48 Watt, Lichtwinkel 100°, Schutzklasse 3 IPX8, mit Überhitzungsschutz.
- 452140 **MINI-Scheinwerfer DMX, Blende ABS weiß** (Lumen 186)  
ohne Nische, 10 m Kabel
- 452141 **detto jedoch, Blende Edelstahl** (Lumen 186)
- 043138 **Nische zu 452140/452141** **Gruppe A**
- 452142 **Steuergerät für DMX-MINI- und MIDI-Scheinwerfer**  
**Trafo ist im Gerät integriert!** (max. 9 Lampen 24 V)
- 441107 **Modulator zu Astral DMX LED-Lampen**  
**Ist zur DMX Ansteuerung zwingend erforderlich!**  
**Je Modulator ist 1 Trafo notwendig!**  
**Je Modulator können Scheinwerfer bis max. 900W angesteuert werden!**
- 441329 **DMX-Controller zu Astral DMX LED-Lampen**

### Ansteuerung für RGB-Scheinwerfer mit DMX

- Steuerung der LumiPlus (RGB) Scheinwerfer mittels DMX Touch Screen, Computer oder einer anderen DMX fähigen Steuerung.
- Die LumiPlus DMX Leuchtmittel verwenden den DMX Standard Code, können also mit jeder DMX fähigen Steuerung kombiniert werden. Der Anschluss erfolgt von der DMX Steuerung über den jeweiligen LumiPlus Modulator, zum Transformator und dann zu den einzelnen Leuchtmittel.
- Je nach DMX Steuerung kann aus bis zu 16 Millionen Farbstufen der gewünschte Farbton gewählt werden.
- Es sind die Angaben des jeweiligen Modulators im Bezug auf die maximal anschließbare Anzahl an Leuchtmitteln zu berücksichtigen.
- Eine DMX Installation muss durch einen Fachmann erfolgen. Hilfestellungen zur Programmierung bzw. dem Anschluss an DMX Steuerungen können nicht gegeben werden.

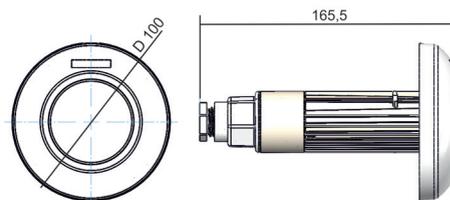


## ASTRAL LED - SCHEINWERFER LUMIPLUS 3.13 - 1 1/2" passend für Mauerdurchführung Astral 449832



- 459975 **Mini Scheinwerfer DMX mit Blende D 100mm ABS weiß, 24V** (Lumen 186)
- Mit Kontermutter 1 1/2" 4Watt 2,5m Kabel (2x1mm<sup>2</sup>)

- 459976 **detto jedoch mit Blende ABS Edelstahloptik**



- 465286 **Übergangsfitting DA50/Kabelverschraubung**
- 438805 **Mauerdurchführung für Polyesterbecken 2" A.G. x 1 1/2" I.G.**



**UNTERWASSERSCHINWERFER - TYP ASTRAL KS**

**Zubehör und Ersatzteile zu Scheinwerfer 300W alt (043100)**

	<p>043106 <b>Einbaunische Folienbecken</b>, mit Flansch und Schrauben, ohne Kabelschuttschlauch, Einbautiefe 122 mm (17805)</p>
	<p>043104A <b>Blende anthrazit aus KS</b>, zum Nachrüsten für Scheinwerfer 043100 und 043106 (nicht für LED-Scheinwerfer)</p>
	<p>4073871 <b>Ersatzblende VA, für Scheinwerfer</b> <b>Gruppe B</b></p>
	<p>043103 <b>Flansch und Schrauben</b>, ohne Dichtung (4403012411)</p>
	<p>043103A <b>detto</b>, jedoch Farbe anthrazith</p>
	<p>01115 <b>Flansch inkl. Schrauben und Dichtung, Gbz10</b> <b>Gruppe B</b></p>
	<p>043133 <b>Ersatzdichtungen</b> für Flansch 043103 (4403011010) 2 Stk.</p>
	<p>0431126 <b>Doppellippendichtung</b>, für Stahlmantelbecken (14517-0500)</p>
	<p>042853 <b>Kabelschuttschlauch ca. 1 m, 3/4", PG 16</b> (28138) <b>Gruppe B</b></p>
	<p>0428521 <b>Kabelschuttschlauch NW29, 25 m Rolle</b> (364030) <b>Gruppe B</b></p>
	<p>043131 <b>Tülle M25, für Nische 043106, NW19</b></p>
	<p>06063 <b>Kabelschuttschlauch, NW19, VE = 25 lfm</b> (0317620026) per lfm</p>
	<p>043104 <b>Blenden Set KS weiß</b> (4403010302)</p>
	<p>043107 <b>O-Ring für Scheinwerfer</b> (4403010304)</p>
	<p>043126 <b>Befestigungsclipsatz für 043100</b> (4403010306)</p>
	<p>043114 <b>Kappe für Lampe</b> (4403010305)</p>
	<p>042862 <b>PG-Dichtung zu LED-Kabel</b>, (37159-001)</p>
	<p>043108 <b>Würgenippelsatz</b>, (Verschr. u. Gummi) DA 22/DI 12 (4403010312) inkl. Muffe</p>
	<p>043129 <b>Anschlusszubehör für 043100</b> (4403010307) inkl. Dichtung, Klammer und Keil</p>
	<p>043132 <b>Stopfen für Einbaunische</b>, zu 043106 (4403010313) inkl. Muffe</p>
	<p>042863 <b>Zwiebelringdichtung</b>, zur Abdichtung von Kabeln, variabler Querschnitt von Ø 7,5/9,5/12/14,5 mm (01320438)</p>
	<p>04598133 <b>Quetschverschraubungset</b> (4403010801) 4 Dichtung und Pressring</p>



## TRANSFORMATOREN ELTRA IP65 FÜR SCHWIMMBAD-SCHEINWERFER



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.



12118E	<b>Trafo 50 VA</b>	f. 1 Scheinwerfer	50 Watt	Anschluss 12V	Sicherung 0,5A T	
12118C	<b>Trafo 50 VA</b>	f. 1 Scheinwerfer	50 Watt	Anschluss 11/12/13V	Sicherung 0,5A T	
12119E	<b>Trafo 100 VA</b>	f. 2 Scheinwerfer	2x50 Watt	Anschluss 12V	Sicherung 1,0A T	
12119C	<b>Trafo 100 VA</b>	f. 2 Scheinwerfer	2x50 Watt	Anschluss 11/12/13V	Sicherung 1,0A T	
12119L	<b>Trafo 100 VA</b>	f. 1 Scheinwerfer	max.100 Watt	Anschluss 12V	Sicherung 1,0A T	



12426E	<b>Trafo 150 VA</b>	f. 2 Scheinwerfer	2x75 Watt	Anschluss 12V	Sicherung 1,6A T	
12426C	<b>Trafo 150 VA</b>	f. 2 Scheinwerfer	2x75 Watt	Anschluss 11/12/13V	Sicherung 1,6A T	
01420E	<b>Trafo 200 VA</b>	f. 2 Scheinwerfer	2x100 Watt	Anschluss 12V	Sicherung 1,6A T	



01424C	<b>Trafo 260 VA</b>	f. 2 Scheinwerfer	2x130 Watt	Anschluss 12V	Sicherung 3,15A T	
01421C	<b>Trafo 300 VA</b>	f. 1 Scheinwerfer	300 Watt	Anschluss 12V	Sicherung 3,15A T	
01422C	<b>Trafo 600 VA</b>	f. 2 Scheinwerfer	2x300 Watt	Anschluss 12V	Sicherung 6,3A T	
01423C	<b>Trafo 900 VA</b>	f. 3 Scheinwerfer	3x300 Watt	Anschluss 12V	Sicherung 10,0A T	
01421E	<b>Trafo 300 VA</b>	f. 1 Scheinwerfer	300 Watt	Anschluss 11/12/13V	Sicherung 3,15A T	
01422E	<b>Trafo 600 VA</b>	f. 2 Scheinwerfer	2x300 Watt	Anschluss 11/12/13V	Sicherung 6,3A T	
01423E	<b>Trafo 900 VA</b>	f. 3 Scheinwerfer	3x300 Watt	Anschluss 11/12/13V	Sicherung 10,0A T	



01427 **Sicherungshalter für alle ELTRA-Trafos** 7,00



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

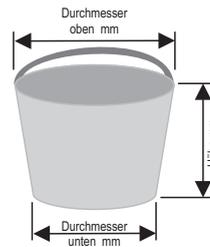


## ÜBERSICHT SKIMMER-WEHRE

Artikel. Nr.	Beschreibung	Länge außen mm	Breite außen mm
01503 für Lahme	01125/01126	196	143
015031 für Lahme	01128/01129	194	140
01504 für Lahme	01100/01101	281	130
042782	04277	180	100
042803	04280	220	137
043045 für Astral	04304	145	120
043079 für Astral		195	133
043065 für Astral	04307/04305/04306	192	123
06026 für MTS	06005	205	115
24250 für FAS		147	120
06312 für MTS	06010/06011	238	160
24235 für OWM		188	156
39188 für Olympic	39165	142	117
082800 für Peraqua	08270	205	140
015030 für Lahme	1125/26	196	140
438382 für Astral	Nuevo	205	138
0428018 für Astral	Slimskimmer	341	135

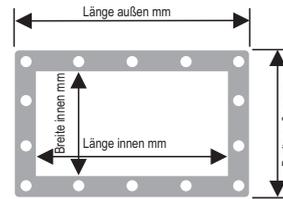


## ÜBERSICHT SKIMMER-KÖRBE



Artikel. Nr.	Beschreibung	Durchmesser oben mm	Durchmesser unten mm	Höhe mm	
043066	für Astral	04305/07	203	150	123
01505	für Lahme	01125/01126	170	100	105
042804	für Astral	04280	151	143	82
043046	für Astral	04304	163	110	55
043066	für Astral	04306/05/07	205	151	122
39240	für MTH	39100	184	158	85
24238	für Certikin	SP-104	204	130	156
39186	für Olympic	39165/39166	156	105	70
0430661	für Astral		190	142	100
082801	für Peraqua		199	125	120
242342	für OWM		200	130	160
24248	für FAS		168	104	100
015051	für Lahme	01128/01129	193/110	121/87	65
01506	für Lahme	01100/01101	280/130	170/70	25

## ÜBERSICHT SKIMMER-FLANSCH



Artikel. Nr.	Beschreibung	Länge außen mm	Breite außen mm	Länge innen mm	Breite innen mm	Löcher	Blende	Dichtung	Schrauben	
043042	für Astral	04304	215	205	145	135	10	+	-	+
043062	für Astral	04305/04306	297	228	210	145	16			
043072	für Astral	04307/04308	450	235	371	155	18	+	-	-
043074	für Astral	04305/04306	295	227	211	145	16	+	-	+
082805	für Peraqua	08270	248	198	210	158	12	-	-	-
39182	für Olympic	39165	212	206	152	142	10	-	-	-
39183	für Olympic	39166	355	198	293	122	18	-	-	-
06015	für MTS	06010/06011	290	190	240	140	10	-	+	+
06316	für MTS	06010/06011	293	192	240	140	10	-	-	-
06028	für MTS	06005	202	192	148	143	10	-	-	-
01128E	für Lahme		500	130	459	85	18	-	+	+
242354	für OWM		262	218	218	173	18	+	+	+
4561763	für Astral	KS	557	143	500	85	16	-	-	+
042781	für Astral	VA	247	197	197	143	8	-	+	+
0428019	für Astral	VA	546	131	500	85	16	-	-	+
0428020	für Astral	VA	696	131	649	85	20	-	-	-

## ÜBERSICHT SKIMMER-DECKEL

Artikel. Nr.	Beschreibung	Deckelform	Maße in mm	
06310	für MTS	E1030041	quadratisch	213 x 213
01500	für Lahme	01162 NiSi (1620120)	rechteckig	182 x 132
01502	für Lahme	01125/01126 V4A (1250020)	quadratisch	181 x 181
0428015	für Astral	0428010 Slim500 V4A (56316-0200)	rechteckig	200 x 380
042807	für Astral	04280, 416694, 042799, 04269	rechteckig	184 x 358
39187	für Olympic	Maxi, Mini	rund	197
24234	für OWM	(A-5250-520-W), (615250-520-W)	quadratisch	240 x 240
082804	für Peraqua	Ocean (170588)	rund	218
043048	für Astral	Typ Mini (4402011504)	rund	215
043068	für Astral	Typ Standard, Grande (4402010509) mit Klipsbefestigung	rund	241



## ÜBERSICHT SKIMMER-SAUGPLATTEN

Artikel. Nr.	Durchmesser mm	Länge außen mm	Breite außen mm
01138 für Lahme	165	49	38
043047 für Astral	180	33/56	32/38
043067 für Astral	205	65	43 (innen)
39306 für Olympic	171	20/40	32/38
39304 für Olympic	171	25	32
39168 für Olympic	179	35/57	32/38
06019 für MTS	198	35	45 (innen)
082803 für Peraqua	201	25/50	32/38
24251	167		
242344	195		

## ÜBERSICHT EINLAUFDÜSEN - FLANSCH

Artikel. Nr.	Hersteller/Beschreibung	Werkstoff	Aussendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Lochkreis	Anzahl der Löcher	Dichtung	Schrauben
01330/01330E	Lahme für Mauerdurchführung	GbZ10	91,5	M45 (metrisch)	78	6	+	+
0133610	Lahme für Mauerdurchführung	GbZ10	93	64	78	6	+	+
01336E	Lahme für 01303E/01312E	VA	93	64	78	6	+	+
0188810	Lahme für 01886/0188610/01896/0189610/01887/0188710	GbZ10	127	63	78	6 + 2 Blende	+	+
042792	Astral für 04279 für Bodendüse KS	VA	123	85	100	6	+	+
04289	Astral für 04290 Mauerdurchführung	VA	85	41	70	6	+	+
0431610	Astral für 04316 für Bodendüse KS	KS	165	115	130	6	+	+
046300	Astral für 0423/043230/293742	KS	116	6/4" I.G.	72	6	+	+
06102	MTS für Mauerdurchführung	KS	107	72	83	6	+	+
06102GR	MTS für Mauerdurchführung	KS	107	72	83	6	+	+
06102SW	MTS für Mauerdurchführung	KS	107	72	83	6	+	+
4321152	Astral für 432115/432385	KS	90	50	65	4	+	+
449756	Astral für Mauerdurchf. 449832/449757	KS	93	55	78	6	+	+
449760	Astral für Mauerdurchf. 449761/449762	VA	93	55	78	6	+	+

## ÜBERSICHT BODENABLÄUFE - FLANSCH

Artikel. Nr.	Hersteller/Beschreibung	Werkstoff	Aussendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Lochkreis	Anzahl der Löcher	Dichtung	Schrauben
0120310	Lahme für 01840/0184010/01841/018410	GbZ10	113	80	92,5	6 + 2 Deckel	+	+
01203E	Lahme für 01843/01845	VA	113	80	92,5	6 + 2 Deckel	+	+
01528	Lahme für 01181/01182	RG5	128	78,5	92,5	6 + 2 Deckel	+	+
01529E	Lahme für 0118110E	VA	130	72	92,5	6	+	+
042743	Astral für 04274	VA	238	193	215	8 + 2 Deckel	+	+
042761	Astral für 04276/042760	VA	120	85	101	6 + 2 Deckel	+	+
04288	Astral für 04287	VA	123	80	101	6	+	+
043078	Astral für 043099 Flansch alleine	KS	230	168	188	12	+	+
0430781	Astral für 043099 komplett mit Deckel	KS	230	168	188	12	+	+
0430781A	Astral für 043099A komplett mit Deckel	KS	230	168	188	12	+	+
043078A	Astral für 043099 Flansch alleine	KS	230	168	188	12	+	+
043082	Astral für 043083/434749	KS	136	95	115	8	-	-
043082A	Astral für 043083A/434749A	KS	136	95	115	8	-	-
06351	MTS für alle Bodenabläufe	KS	155	100	125	8	-	-
4078801	Astral für 407880 KS	KS	255	170	197	10	+	+
4224181	Astral für 422418 quadratisch	VA	320	263	292	12	-	+