

# 1 SunLiner GmbH

## Bezugsnachweis

SunLiner GmbH  
Kiebitzheide 11-21  
49084 Osnabrück  
Telefon 0049 (0) 541 2002731  
info@sunliner.de  
[www.sunliner.de](http://www.sunliner.de)

## 1.1 Mittelmastschirm ALBATROS

### 1.1.1 Mittelmast-Schirm ALBATROS, mit Kurbelmechanismus



Mittelmast-Schirm, Öffnen und Schließen mittels Kurbelmechanismus mit Hubspindel aus Aluminium (min. F28), Spindelführung mittels Führungsrohr für ruhiges Laufen der Spindel. Gewährleistung der Schließbarkeit auch unter Windlast durch Kurbelmechanismus. Kinder- & Gästesicherung durch abnehmbare Kurbel.

Bedienung: Kurbelradantrieb mit

- Leichtgängiger, abnehmbarer Edelstahlhandkurbel (auch als Gäste - und Kindersicherung lt. § Personenschäden), Übersetzung 1:1,5; Adapter und Getriebegehäuse in hochwertigem Aluminium
- Akku-Bohrmaschine (mit 6-Kant-Einsatz)
- Elektrischer Antrieb (Motor) zur bauseitigen Verschaltung

Gestell:

Gestell aus legiertem, stranggepressten Aluminiumprofilen, min. F22 - F28, Gestelloberfläche pulverbeschichtet, stoß- und schlagfest, alle innenliegenden Teile (z.B. Spindel) aus rostfreien Materialien (Aluminium).

Gestellfarbe:

- Weißaluminium RAL 9006 (Standard)
- Anthrazit RAL 7016 (Standard)
- RAL Sonderfarben (mit Aufpreis)
- Alu Eloxiert EV1 (mit Aufpreis)
- Holzmaserung (mit Aufpreis)
- DB Farbe (mit Aufpreis)

Schirmmast:

Durchmesser = 100 mm, Wandstärke 5,0 mm

Optional Überlänge (für Tischfreiheit) +/- 50 cm, Kurbelhöhe dennoch auf 92 cm (mit Aufpreis).

Speichen / Stützstreben:

Speichen mit unterseitig eingedrehter Bolzenschraubung zur Erhöhung der Festigkeit (nicht durch Querbohrung bzw. Schweißnaht geschwächt), Speichenabmaß 50 x 25 x 2 mm, Stützstrebenabmaß 40 x 25 x 3 mm. Obere und untere Verteilerscheibe fest mit dem Schirmmast verschweißt, um ein Verdrehen der Speichen zu Verhindern.

Optional Speichenverstärkung innenliegend für exponierte Lagen (DIN 4112) erhöhte Windlast, Windnachweis nach DIN 4112 (mit Aufpreis)

Kopfteller:

Ausführung mit vormontiertem Kopfteller aus UV-stabilisiertem Kunststoff, abschraubbar, flaches Design ohne Knopf, Farbe passend zum Gestell.

### Verbindungen:

Alle Verbindungen lösbar ausgeführt (keine Nieten). Bewegungsachsen mit Bolzen gesteckt, Speichen vor Ort ohne Spezialkenntnisse/- Werkzeug austauschbar. Kunststoffabdeckung der Verbindungselemente zum Schutz der Bespannung gegen Abschürfung.

() Optional Material V4A Verbindungselemente z.B. für Küsten / Thermalbäder. (mit Aufpreis)

### Schirmform / Grösse / Teilung:

Rund:

- () d=4,0 m, 12 qm, 12er-Teilung
- () d=4,5 m, 15,2 qm, 12er-Teilung
- () d=5,0 m, 18,8 qm, 12er-Teilung
- () d=6,0 m, 27 qm, 12er-Teilung
- () d=7,0 m, 37 qm, 12er-Teilung
- () d=8,0 m, 50 qm, 12er-Teilung
- () d=9,0m, 63 qm, 12er-Teilung
- () d=10,0m, 78 qm, 12er-Teilung

Quadratisch:

- () 3,5 x 3,5 m, 12,3 qm, 12er-Teilung
- () 4,0 x 4,0 m, 16,0 qm, 12er-Teilung
- () 4,5 x 4,5 m, 20,3 qm, 12er-Teilung
- () 5,0 x 5,0 m, 25,0 qm, 12er-Teilung
- () 5,5 x 5,5 m, 30,3 qm, 12er-Teilung
- () 6,0 x 6,0 m, 36 qm, 12er-Teilung
- () 7,0 x 7,0 m, 49 qm, 12er-Teilung

Rechteckig

- () 3,0 x 4,0 m, 12 qm, 12er-Teilung
- () 3,0 x 6,0 m, 18 qm, 10er-Teilung
- 
- () 3,5 x 7,0 m, 24,5 qm, 10er-Teilung
- () 3,5 x 7,5 m, 26,3 qm, 10er-Teilung
- 
- () 4,0 x 5,0 m, 20,0 qm, 10er-Teilung
- () 4,0 x 6,0 m, 24,0 qm, 10er-Teilung
- () 4,0 x 7,0 m, 28,0 qm, 10er-Teilung
- () 4,0 x 8,0 m, 32 qm, 10er-Teilung
- 
- () 5,0 x 5,85 m, 29,0 qm, 12er-Teilung
- () 5,0 x 7,5 m, 37,5 qm, 10er-Teilung
- 
- () 6,0 x 7,0 m, 41,0 qm, 12er-Teilung
- () 6,0 x 8,0 m, 48,0 qm, 12er-Teilung
- 
- () 7,0 x 8,0 m, 56 qm, 10er-Teilung

Sondergrössen (mit Aufpreis)

- () Rund, d=7,4 m, 43 qm, 12er-Teilung
- () Quadratisch, 6,5 x 6,5 m, 42,25 qm, 12er-Teilung
- () Rechteckig, 4,5 x 6,75 m, 30,37 qm, 10er-Teilung
- () Rechteckig, 5,5 x 6,4 m, 35,20 qm, 10er-Teilung
- () Rechteckig, 6,5 x 7,4 m, 35,20 qm, 10er-Teilung

Bespannung:

Selbstspannendes Teleskop-Federsystem, Federung der Membrane zur dynamischen Aufnahme von Stoßwindlasten (Windböen). Verminderter Wartungsaufwand durch selbstnachspannende Bespannung zur Kompensierung des Ausleierns der Textilbespannung.  
Einhängesystem ohne Schrauben zur schnellen und leichten Auswechselbarkeit der Bespannung ohne Werkzeug.

Stofffarbe: 43 Stofffarben (Standard),  
Angabe Stofffarbe: \_\_\_\_\_

Stoffart:

MayTex-Acryl

- schwerer Markisenstoff
- 100 % europ. Marken-Acrylfaser, düsengefärbt
- Grundgewebe / Trägermaterial: PAC
- Beschichtung: Fluorcarbon-Ausrüstung (Texgard), beidseitig, effektiver Schutz gegen Öl, Fette, Schimmel- und Algenbildung, Industriestaub, Autoabgase und andere Umweltweinflüsse
- Gesamtgewicht: ca. 300g/m<sup>2</sup> (DIN EN ISO 12127) schwerer Markisenstoff
- UV-801-geprüfter Sonnenschutzfaktor (abhängig von Farbe): 40-80
- Farbechtheit nach DIN EN ISO 105-B02: min. 7
- Hohe Wasserdruckbeständigkeit mit 37 HPa (>370 mm Wassersäule lt. EN 20811)
- Geprüft nach Öko-Tex Standard 100

MayTex-Poly

- 100% europäisches, hochfestes Polyester-Gewebe (PES), einseitig acrylatbeschichtet
- Grundgewebe / Trägermaterial: PES
- Beschichtung: Schmutz- und wasserabweisend durch Fluorcarbon-Ausrüstung, einseitig
- Gesamtgewicht: ca. 200g/m<sup>2</sup> (EN ISO 2286-2)
- UV-801-geprüfter Sonnenschutzfaktor: 80
- Farbechtheit nach DIN EN ISO 105-B02: 6-8
- Sehr hohe Wasserabweisung und Wasserdruckbeständigkeit / Wasserdichtigkeit mit > 70 HPa /700 mm Wassersäule (EN 20811)

MayTex-PVC (B1 zertifizierte Stoffe nach DIN 4102),

(mit Aufpreis)

- Einfache Reinigung durch spez. Oberflächenversiegelung, auch im montiertem Zustand möglich

Sonderstoffe / B1-zertifizierte Stoffe DIN 4102:

MayTex Acryl-FR (mit Aufpreis)

- 100% europäisches, hochfestes Polyester-Gewebe (PES) /MAC, einseitig acrylat- / teflonbeschichtet
- Grundgewebe / Trägermaterial: PES / MAC
- Beschichtung: Outdoor-taugliche B1-Beschichtung, einseitig, effektiver Schutz gegen Öl, Fette, Schimmel- und Algenbildung, Industriestaub, Autoabgase und andere Umweltweinflüsse
- Gesamtgewicht: ca. 400 g/m<sup>2</sup> (DIN EN ISO 12127)
- UV-801-geprüfter Sonnenschutzfaktor (abhängig von Farbe): 40-80
- Farbechtheit nach DIN EN ISO 105-B04: min. 7
- Extrem hohe Wasserabweisung und Wasserdruckbeständigkeit / Wasserdichtigkeit mit > 80 HPa / 800 mm Wassersäule (EN 20811)
- Brennverhalten: B1-zertifizierter Stoffe nach DIN 4102-1; B1, Tr1, Q1 nach ÖNORM A-3800-1

MayTex-Poly-FR (mit Aufpreis)

- 100% europäisches, hochfestes Polyester-Gewebe (PES), beidseitig acrylat- / teflonbeschichtet
- Grundgewebe / Trägermaterial: PES
- Beschichtung: beidseitig Acrylat / Teflon, schmutz- und wasserabweisend
- Niedriges Gesamtgewicht: ca. 260g/m<sup>2</sup> (EN ISO 2286-2)

- UV-801-geprüfter Sonnenschutzfaktor: 80
- Farbechtheit nach DIN EN ISO 105-B02: 6-8
- Sehr hohe Wasserabweisung und Wasserdruckbeständigkeit / Wasserdichtigkeit mit > 70 HPa /700 mm Wassersäule (EN 20811)
- Brennverhalten: B1-zertifizierter Stoffe nach DIN 4102-1

(  ) Weitere Stoffe und Farben (auf Anfrage)

- Hersteller: \_\_\_\_\_
- Textilbezeichnung: \_\_\_\_\_
- Stofffarbe: \_\_\_\_\_

Wechselfarbe/ Teilung:

- (  ) ohne Wechselfarbe
- (  ) mit 1/8 Teilung
- (  ) mit 1/4 Teilung

Angabe Wechselfarbe: \_\_\_\_\_

Nähte / Einfaßbänder:

Stoffsegmente durch mit Einfaßband abgedeckte Stegnaht verbunden, Doppelkappnaht innerhalb Stoffsegmente, ohne Durchstoßung der Membran an Speichenende.

Material Einfaßband: Acryl

Einfaßbänder-Farbe:

- (  ) ähnlich Stofffarbe
- (  ) 30 Einfaßbänderfarben,

Angabe Stofffarbe: \_\_\_\_\_ (frei wählbar)

Volant:

- (  ) Ohne Volant
- (  ) Gerader Volant
- (  ) Zurückgesetzter Volant
- (  ) Gewellt

Schutzhülle:

Hochfestes Polyester-Gewebe (PES), acrylatbeschichtet, gedeckte Standardfarbe (grau/beige)

- (  ) Ersatz Schutzhülle (Standard, im Lieferumfang enthalten)
- (  ) Schutzhülle mit Teleskoprohr und Reißverschluss (mit Aufpreis)
- (  ) Schutzhülle mit Teleskoprohr und Reißverschluss für Schirme mit integr. Heizstrahlern (mit Aufpreis)
- (  ) Sonderstoffhülle: (mit Aufpreis) Motiv: \_\_\_\_\_ (z.B: Nikolaus-Schutzhülle)

Lieferung inkl. rechtsverbindlicher Bedienungsanleitung und stabilem Karton

Anzahl/Stück: \_\_\_\_\_

Produktbezeichnung: Mittelmastschirm, Typ: ALBATROS

### **Bezugsnachweis**

SunLiner GmbH

Kiebitzheide 11-21

49084 Osnabrück

Telefon 0049 (0) 541 2002731

info@sunliner.de

www.sunliner.de

Menge:

Stk

EP:

GP:

**Zubehör-Übersicht ALBATROS  
BEFESTIGUNGSELEMENTE (SCHIRMSTÄNDER)**

Mobile Befestigungselemente

- Standrahmen
- Standplatten

Stationäre Befestigungselemente

Alle Befestigungselemente sind zweiteilig, d.h. Oberteil demontierbar für Winter; inklusive Winterabdeckung

- Ankerhülsen
- Ankerplatten (auch für Flachdach)

Sonderanfertigungen Befestigungselemente

- nach gemeinsamer Planung

**ZUSATZAUSSTATTUNG**

- Elektrifizierung (Beleuchtung / Lautsprecher / Heizung / Motor)
  - Stabilisatoren (zusätzliche Erhöhung der Windstabilität)
    - Seitenbehang
    - Regenrinne
    - Teleskop-Schutzhüllen
- Aufprallschutz (Polster um Schirmmast)