

# PRODUKTDATENBLATT



Für die neue Fenstergeneration ab Mai 2013

## MSL

Markisette  
mit Solar-Antrieb



Die Abbildung ist eine neutrale Illustration.  
Materialien werden in diesem Produktdatenblatt beschrieben.

### FUNKTIONEN



#### Hitzeschutz

Reduziert Hitze bis zu 74%\*



#### Wärmedämmung

NEIN



#### Einbruchshemmend

NEIN



#### Lärmreduktion

NEIN



#### Verdunkelung

Bis zu 14% transparent\*\*



#### Lichtregulierung

Stufenlos positionierbar



#### Sichtschutz

Eingeschränkt



#### Insektenschutz

NEIN

### TECHNISCHE WERTE

Alle Messungen und Kalkulationen basieren auf den internationalen Standards ISO 15099 und EN 13363-2. Das verwendete Kalkulationstool WinSLT ist zertifiziert von IFT Rosenheim. Dieses Produkt ist CE-gekennzeichnet. Das bedeutet, dass es mit den betreffenden EU-Richtlinien übereinstimmt.

Neue Fenstergeneration + Stoff 5060	70	66	60
Abminderungsfaktor $F_c$	0,27	0,26	0,40
Lichtdurchlass $\tau$ (**)	0,14	0,12	0,10

### MATERIAL

- Topkasten und seitliche Schienenführung: lackiertes Aluminium und Kunststoff, grau: NCS S7500-N;
- Stoff aus 100% Polyester, lichteht Klasse 6, wasserabweisend; Stoffmuster auf Anfrage
- Hitzebeständig (getestet bis zu 90°C)

# MSL

Markisette mit Solar-Antrieb

Für die neue Fenstergeneration ab Mai 2013

## BEDIENUNG

- Stufenlos positionierbar per inkludierter 1-Kanal-System-Funk-Fernbedienung (siehe Abb.)
- Frequenz: 868.950 MHz
- Batterien: 2 x AAA Alkaline 1,5 V
- Zahlreiche Programme und Steuerung mehrerer Produkte über Touchscreen Fernbedienung KLR 200 möglich (separat bestellbar)



## EINSATZBEREICH

Ideal für die kabellose Nachrüstung manueller Dachfenster außer Reichweite.

## WICHTIGE INFOS

- **Benutzung im Winter:**  
Die Markisette kann durch Eis und Schnee blockiert werden. Bei einer Blockade tritt ein Schutzmechanismus des Motors in Kraft, der eine weitere Bedienung und damit etwaige Beschädigung der Markisette verhindert. Als Vorsorge sollte die Markisette im Winter eingefahren bleiben.
- **Benutzung bei Sturm:**  
Fenster schließen und Markisette vollständig schließen.
- **Preise und Lieferzeiten** lt. Preiskatalog.

## KOMPATIBILITÄT

- Dachneigung von 15° bis 90°
- Geeignet für manuelle VELUX® Kunststofffenster GGU und GPU sowie für Holzfenster GGL und GPL.
- In Kombination mit manuellen Fenstern mit einem Nachrüstsatz KSX100K oder einem VELUX INTEGRA® Solarfenster ist der Adapter ZOZ 213K (separat bestellbar) erforderlich.
- io-homecontrol® kompatibel (siehe [www.velux.at/iohome](http://www.velux.at/iohome))
- Bei Kombination mit Fassaden-Lichtelementen VFE/VIU und VFA/B kann nur das Dachfenster in der Dachschräge mit der Solar-Markisette MSL kombiniert werden.
- Mit allen manuellen innenliegenden Sonnen- und Insektenschutz Produkten kombinierbar.
- Fenstereinbau „Stock an Stock“ mittels Hilfssparren EBY möglich.
- Höhe Topkasten: ~ 202 mm

**NICHT** kompatibel mit

- Außenliegenden VELUX Rollläden
- Notausstiegsfenster GTU und GTL oder GXU und GXL
- Fenster kombiniert mit Zusatzelementen GIU, GIL
- Fassaden-Lichtelementen VFE/VIU und VFA/B
- VELUX INTEGRA® Elektrofenster
- innenliegender Sonnenschutz mit Solarantrieb

## ANTRIEB

### Solarzelle

- Photovoltaikzelle, integriert im Topkasten.

### Akku

- Hochleistungs-Akku, 10.8 V DC, NiMH, Typ VELUX
- Dieser Akku übernimmt die Funktion eines Energiespeichers, um die Markisette auch bei diffuser oder keiner Sonneneinstrahlung (z.B. nachts) betreiben zu können.
- Die Kapazität des vollgeladenen Akkus ist für ca. 100 Bedienungen ausreichend.
- Bei zu niedriger Ladung des Akkus wird die Bedienung auf das Hochfahren der Markisette reduziert. Sobald der Akku wieder vollständig geladen ist, ist die funktionelle Einschränkung wieder aufgehoben.