

**VELUX®**

# Das VELUX INTEGRA® System

Die Profi-Broschüre zu allen automatischen VELUX INTEGRA® Produkten  
Stand 1.5.2013





## Inhaltsverzeichnis

---

VELUX INTEGRA® System	4-5
VELUX INTEGRA® Control Pad	6-7

---

VELUX INTEGRA® Elektrofenster	8-9
VELUX INTEGRA® Solarfenster	10-11
VELUX INTEGRA® Rollläden	12-13
VELUX INTEGRA® Sonnenschutz	14-15
VELUX INTEGRA® Sensorsystem Sonnenschutz	16-17
VELUX INTEGRA® Flachdach-Fenster	18-19

---

### VELUX Produktempfehlung

MSR Luftqualitätssteuerung	20
Somfy TaHoma Connect Box	21

---

### Preislisten

VELUX INTEGRA® Elektro- und Solarfenster	22-23
VELUX Flachdach-Fenster	24-25
VELUX INTEGRA® Rollläden	26-29
Zubehör für VELUX INTEGRA® System	30
Nachträgliche Automatisierung	31

## Das VELUX INTEGRA® System

Intelligente Lösungen für gesundes Raumklima und modernen Wohnkomfort

Ob Fenster, Rollläden, Sonnenschutz oder intelligentes Zubehör, alle automatischen Produkte haben jetzt bei VELUX einen Namen: INTEGRA®.

VELUX INTEGRA® Produkte bieten Ihren Kunden mehr Wohnkomfort, Energieeinsparungen und gesundes Raumklima und Ihnen ein attraktives Zusatzgeschäft ohne großen Mehraufwand.

### Für das Dachhandwerk gemacht

VELUX INTEGRA® Produkte sind so entwickelt und vormontiert, dass sie genauso einfach wie manuelle Produkte eingebaut werden. Ein Elektriker wird für die normalen Anforderungen nicht benötigt. So können Sie Ihrem Kunden ohne großen Mehraufwand ein attraktiveres Angebot machen und einfach Ihren Umsatz steigern.

### Solarantrieb für die Modernisierung

Neben den elektrischen VELUX INTEGRA® Produkten gibt es für die meisten Anwendungen auch jeweils solarbetriebene Versionen für den kabellosen Einbau. Integrierte Hochleistungs-Akkus stellen sicher, dass Ihr Kunde auch nachts oder in dunklen Winterwochen zuverlässig seine Produkte bedienen kann. Damit werden Sie auch die Bauherren überzeugen, die regenerative Lösungen suchen.

### Kompatibel dank io-homecontrol®

Alle VELUX INTEGRA® Produkte basieren auf dem modernen Funkstandard io-homecontrol®. Vorteil: Eine Elektroplanung oder Systemintegration ist nicht nötig, alle Produkte erkennen sich von selbst. Dies gilt genauso für zahlreiche Hausprodukte anderer Hersteller, wie

z. B. Fassadenrollläden, Markisen, Garagentore, Beleuchtung und Schließtechnik.

Und mit dem VELUX INTEGRA® Funk-Zwischenstecker können weitere Produkte wie z. B. Stehleuchten in die Bedienung eingebunden werden. Selbst für die Steuerung per Smartphone oder Internet gibt es einfache Lösungen. Und die 128-Bit-Verschlüsselung bietet Ihrem Kunden eine Sicherheit vergleichbar mit Onlinebanking.

### Einbindung in BUS-Systeme

Sollte eine Einbindung in eine aufwändigere Gebäudesteuerung notwendig sein oder Bedienung durch Taster einer Schalterserie gewünscht werden, gelingt dies einfach und kabellos mit dem VELUX INTEGRA® Schalter-Interface KLF 050.



### Folgende Produkte sind einfach kombinierbar



VELUX INTEGRA®  
Elektro- und  
Solarfenster



VELUX INTEGRA®  
Elektro- und Solar-  
Rollläden



VELUX INTEGRA®  
Elektro- und  
Solar-Sonnenschutz



VELUX INTEGRA®  
Flachdach-Fenster



VELUX INTEGRA®  
Zubehör, wie z. B.  
Sensorsystem  
Sonnenschutz



io-homecontrol®-  
Produkte anderer  
Hersteller

## Das VELUX INTEGRA® Control Pad

### Wohnkomfort, der berührt

Fenster, Rollläden und Sonnenschutz bieten mehr Wohnkomfort, gesundes Raumklima und verbesserte Energieeffizienz. Allerdings nur, wenn diese immer zum richtigen Zeitpunkt je nach Wetter, Uhr- und Jahreszeit bedient werden. Aber in welchem Haushalt ist heutzutage jemand immer zu Hause, um z. B. regelmäßig zu lüften,

im Sommer mit Rollläden rechtzeitig Überhitzung zu vermeiden oder abends die Fenster für eine Nachtauskühlung zu öffnen?

Wir möchten heute mehr Komfort und Wohngesundheit, uns aber weniger darum kümmern und noch weniger Energie

verbrauchen. Technik ist faszinierend und hilfreich, ob beim Online-Shopping, beim Navigieren im Auto oder beim Benutzen des Smartphones. Jetzt können Ihre Kunden den Komfort intelligenter Technik auch zu Hause genießen.



### Wohnprogramme, die bewegen

Das neue VELUX INTEGRA® Control Pad bietet Bewohnern eine Touchscreen-Bedienung zur faszinierend einfachen Steuerung aller automatischen VELUX INTEGRA® Produkte und io-homecontrol®-Produkte anderer Hersteller. Ob für das Fenster im Bad, Schlafzimmer oder für das ganze Haus, das INTEGRA® Control Pad bietet jedem Kunden Komfort, der berührt.

Viele voreingestellte Programme sorgen automatisch für Wohngesundheit, angenehmes Raumklima und Energieeffizienz. Natürlich lassen sich die Komfortprogramme jederzeit auch individuell anpassen und eigene Programme hinzufügen. Das VELUX INTEGRA® Control Pad macht das Haus intelligent – ganz ohne teure Homeserver oder komplizierte Router. Per Fingertipp

werden alle Produkte schnell registriert und schon geht es los. Das INTEGRA® Control Pad ist bei jedem VELUX INTEGRA® Elektro-, Solarfenster und Nachrüst-Set der neuen Generation sowie dem Nachrüst-Set KSX 100K enthalten und für bereits vorhandene io-homecontrol®-Produkte auch separat erhältlich.



#### Guten Morgen

Statt vom Wecker aus dem Schlaf gerissen zu werden, kann man sich mit Tageslicht und frischer Luft ganz sanft wecken lassen. Die Rollläden fahren ein wenig hoch und die Fenster öffnen zum Lüften. Nach einer Weile öffnen die Rollläden komplett und lassen die Sonne ins Zimmer. Die Fenster schließen, der Tag kann starten.



#### Energiebilanz

Je nach Tages- und Jahreszeit, geografischer Lage des Hauses und Himmelsrichtung öffnet das Programm Rollläden so, dass wärmende Sonnenstrahlen ins Haus gelangen und die Heizkosten entlasten. Bei Dunkelheit schließen die Rollläden von selbst und isolieren so zusätzlich das Haus.



#### Auf Wiedersehen

Endlich gibt es die Zentralverriegelung auch für zu Hause. Mit nur einem Fingertipp schließen alle Fenster, das Licht schaltet sich aus und ggfs. verriegelt das Türschloss – wie man es vom Auto gewohnt ist.



#### Im Urlaub

Die ideale Funktion, um in der Urlaubszeit Einbrecher abzuschrecken. Rollläden und Sonnenschutz fahren abends zu und morgens wieder auf. Sogar das Licht geht abends an und erlischt gegen 23 Uhr automatisch. So wird Anwesenheit simuliert – für ein geschützteres Zuhause.



#### Hitzeschutz

Für kühlere Räume im Sommer bedarf es keiner Klimaanlage. Wird dieses Programm aktiviert, fahren Rollläden und Sonnenschutz genau in der Zeit herunter, in der Überhitzung droht. Ideal ist die Kombination mit nächtlicher Lüftung, um sein Zuhause zu kühlen.



#### Intervalllüftung

Ein gesundes Raumklima, ohne sich um die Fenster kümmern zu müssen? Mit der Intervalllüftung kein Problem. Viermal am Tag öffnen sich die Lüftungskappen der Dachfenster und ggfs. die Fassadenfenster im Haus und sorgen für frische Luft. Die Zeiten und Öffnungsweite der Fenster können natürlich individuell angepasst werden.



# VELUX INTEGRA® Elektrofenster GGU und GGL

Geregeltes Lüften für gesundes Raumklima – ideal für den Neu- und Dachausbau



Das VELUX INTEGRA® Elektrofenster ist die ideale Lösung für den Neu- und Dachausbau. Mit dem neuen Control Pad sorgt es durch seine voreingestellten Komfortprogramme für mehr Wohnkomfort, gesundes Raumklima und verbesserte Energieeffizienz. Der integrierte Regensensor bietet ein hohes Maß an Komfort. Der Fenstereinbau erfolgt wie bei einem manuellen GGU/GGL mit zusätzlichem Stromanschluss über die Steckdose. Durch den Funkstandard io-homecontrol® verbinden sich alle Elektroprodukte von selbst – ganz ohne Elektriker – und sind über das VELUX INTEGRA® Control Pad steuerbar.

Für die nachträgliche Elektrifizierung von bereits vorhandenen VELUX Dachfenstern gibt es VELUX INTEGRA® Elektro-Nachrüst-Sets mit den gleichen Funktionen wie beim Elektrofenster.

Weitere Informationen zum Zubehör-Set auf Seite 31.

## Produktvorteile

- Automatisches Dachfenster GGU/GGL mit Motor, Regensensor und VELUX INTEGRA® Control Pad mit vielen voreingestellten oder individuellen Komfortprogrammen
- Mit leisem Motor, geeignet auch für energieeffizientes, nächtliches Stoßlüften in Schlafräumen
- Stromanschluss über 230 V
- Direkter Anschluss für ein außen liegendes und ein innen liegendes INTEGRA® Elektro-Sonnenschutzprodukt und eine INTEGRA® Fensterbeleuchtung integriert
- Schließt automatisch bei Regen
- Technik auch nachrüstbar an manuellen VELUX Dachfenstern: siehe Seite 31.



Weitere Informationen unter [www.velux.de/info/...](http://www.velux.de/info/)



Empfohlene Einbaumaße für Dachfenster.

Größenraster		55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Einbauempfehlungen für Dachneigungen
78 cm	GGU/GGL CK02 0,22							nur für Nebenräume
98 cm	GGU/GGL CK04 0,29	GGU/GGL FK04 0,38	GGU/GGL MK04 0,47			GGU UK04 GGL UK04 0,91 <b>NEU</b>		nur für Nebenräume
118 cm	GGU/GGL CK06 0,37	GGU/GGL FK06 0,47	GGU/GGL MK06 0,59	GGU PK06 GGL PK06 0,75	GGU SK06 GGL SK06 0,95			52°-90°
140 cm		GGU/GGL FK08 0,58	GGU/GGL MK08 0,72	GGU PK08 GGL PK08 0,92	GGU SK08 GGL SK08 1,16	GGU UK08 GGL UK08 1,40		41°-54°
160 cm			GGU/GGL MK10 0,85	GGU PK10 GGL PK10 1,07	GGU SK10 1,35	GGL UK10 1,63		35°-44°

fett = Blendrahmen-Außenmaße  
mager = Lichtfläche in m<sup>2</sup>

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 90 cm mit einer Abweichung von ±10 cm.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

15°-90°  
je nach Wahl der Eindeckrahmen.

## Technische Werte

U <sub>w</sub> W/(m <sup>2</sup> K)	g	R <sub>s</sub> (C;C <sub>v</sub> ) dB/Klasse	τ <sub>v</sub> /τ <sub>sv</sub>	Luft-dichtheit Klasse
--	---	---	---------------------------------	--------------------------

### THERMO-STAR

1,2	0,52	35(-1;-3)/2	0,75/0,05	4
-----	------	-------------	-----------	---

### 5-STAR

1,2	0,30	37(-1;-3)/3	0,61/0,05	4
-----	------	-------------	-----------	---

### ENERGY-STAR

1,0	0,50	37(-2;-4)/3	0,69/0,05	4
-----	------	-------------	-----------	---

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

## Hinweis

- Für alle Elektrokomponenten des INTEGRA® Elektrofensters GGU/GGL 3 Jahre Garantie. Für das Dachfenster 10 Jahre.

## Kombinierbar mit folgenden Produkten



**VELUX INTEGRA® Elektro-Rollläden**  
Rundum-Schutz vor Hitze, Licht, Kälte, Lärm, Sicht und Einbruch.



**VELUX INTEGRA® Elektro-Hitzeschutz-Markisen**  
Außen liegender, effektiver Schutz gegen Hitze.



**VELUX INTEGRA® Elektro-Sonnenschutz**  
Verdunkelung, Sichtschutz und Dekoration mit VELUX Pick&Click!®-System schnell von innen montiert.



**VELUX INTEGRA® Fensterbeleuchtung**  
Stimmungsvolles Zubehör für eine behagliche Atmosphäre.

# VELUX INTEGRA® Solarfenster GGU und GGL

Energieautark durch Solartechnologie – ideal für den Austausch dank kabelloser Montage

Ab Sommer 2013



## Produktvorteile

- Automatisches Dachfenster GGU/GGL mit Solarpanel, Motor, Steuerung, Regensensor und VELUX INTEGRA® Control Pad mit vielen voreingestellten oder individuellen Komfortprogrammen
- Mit leisem Motor, geeignet auch für energieeffizientes nächtliches Stoßlüften in Schlafräumen
- Tag- und Nachtbetrieb durch Energiespeicher
- Kombinierbar mit Solar-Sonnenschutz oder -Rollläden ab Größe MK04
- Einfacher, kabelloser Einbau
- Schließt automatisch bei Regen
- Technik auch nachrüstbar an manuellen VELUX Dachfenstern: siehe Seite 31.



Das weltweit erste solarbetriebene Dachfenster von VELUX: Dank Solarbetrieb ist es energieautark und ermöglicht einen einfachen, kabellosen Einbau. Dadurch entfallen unnötige Renovierungsarbeiten. Für mehr Wohnkomfort, gesundes Raumklima und verbesserte Energieeffizienz sorgt das neue VELUX INTEGRA® Control Pad, das im Lieferumfang bereits enthalten ist. Und ein Sensor schließt das Fenster bei Regen.

Der Fenstereinbau erfolgt wie bei einem manuellen GGU/GGL. Durch den Funkstandard io-homecontrol® verbinden sich alle Elektro- und Solar-Produkte von selbst – ganz ohne Elektriker – und sind über das VELUX INTEGRA® Control Pad steuerbar.

Weitere Informationen unter [www.velux.de/info/...](http://www.velux.de/info/...)



Empfohlene Einbaumaße für Dachfenster.

Größenraster		55 cm	66 cm	78 cm	94 cm	114 cm	134 cm	Einbauempfehlungen für Dachneigungen
78 cm	GGU/GGL CK02 0,22							
98 cm	GGU/GGL CK04 0,29	GGU/GGL FK04 0,38	GGU/GGL MK04 0,47			GGU UK04 GGL UK04 0,91		nur für Nebenräume
118 cm	GGU/GGL CK06 0,37	GGU/GGL FK06 0,47	GGU/GGL MK06 0,59	GGU PK06 GGL PK06 0,75	GGU SK06 GGL SK06 0,95			52°-90°
140 cm		GGU/GGL FK08 0,58	GGU/GGL MK08 0,72	GGU PK08 GGL PK08 0,92	GGU SK08 GGL SK08 1,16	GGU UK08 GGL UK08 1,40		41°-54°
160 cm			GGU/GGL MK10 0,85	GGU PK10 GGL PK10 1,07	GGU SK10 1,35	GGL UK10 1,63		35°-44°

fett = Blendrahmen-Außenmaße  
mager = Lichtfläche in m<sup>2</sup>

Wenn Sie die Fensterlänge entsprechend den angegebenen Dachneigungen wählen und die Fenster mit einer Oberkante von 200 cm einbauen, ergibt sich die von VELUX empfohlene Fensterunterkante von ca. 90 cm mit einer Abweichung von ±10 cm.

## Zugelassener Dachneigungsbereich

15°-90°  
je nach Wahl der Eindeckrahmen.

## Technische Werte

U <sub>w</sub> W/(m <sup>2</sup> K)	g	R <sub>s</sub> (C;C <sub>v</sub> ) dB/Klasse	τ <sub>v</sub> /τ <sub>uv</sub>	Luftdichtheit Klasse
--	---	---	---------------------------------	-------------------------

### THERMO-STAR

1,2	0,52	35(-1;-3)/2	0,75/0,05	4
-----	------	-------------	-----------	---

### 5-STAR

1,2	0,30	37(-1;-3)/3	0,61/0,05	4
-----	------	-------------	-----------	---

### ENERGY-STAR

1,0	0,50	37(-2;-4)/3	0,69/0,05	4
-----	------	-------------	-----------	---

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

## Hinweis

- Für alle Elektrokomponenten des INTEGRA® Solarfensters GGU/GGL 3 Jahre Garantie. Für das Dachfenster 10 Jahre.

## Kombinierbar mit einem der folgenden Produkte



VELUX INTEGRA® Solar-Rollläden<sup>1)</sup>  
Rundum-Schutz vor Hitze, Licht, Lärm, Kälte, Sicht und Einbruch.



VELUX INTEGRA® Solar-Hitzeschutz-Markisen  
Außen liegender, effektiver Schutz gegen Hitze.



VELUX INTEGRA® Solar-Sonnenschutz  
Verdunkelung, Sichtschutz und Dekoration mit VELUX Pick&Click!®-System schnell von innen montiert.

<sup>1)</sup> Erst ab Größe M04/MK04 bzw. Y65 / YK65 möglich. Für alle Fenster außer den Größen MK04-UK10 ist ein Montagekit Z0Z 213 erforderlich (21,- €).

# VELUX INTEGRA® Rollläden

Die perfekte Verbindung von Form und Funktion



VELUX Rollläden bieten Ihren Kunden einen Rundum-Schutz unter dem Dach. Neben optimalem Hitzeschutz und kompletter Verdunkelung sorgen sie vor allem für verminderte Regen- und Hagelgeräusche sowie zusätzlichen Wärmedämmeffekt im Winter. Mit dem VELUX Rollladen gehen Sie auf Nummer sicher.

Alle elektrischen und solarbetriebenen VELUX INTEGRA® Rollläden können mit einer Funkbedienung gesteuert werden und sind io-homecontrol®-kompatibel. Mit dem neuen, als Zubehör erhältlichen VELUX INTEGRA® Control Pad lassen sich zudem die Rollläden individuell programmieren oder können auf die voreingestellten Komfortprogramme zurückgreifen.

## Produktvorteile

- Bis zu 96% Hitzereduktion\*
- Optimale Verdunkelung zu jeder Tageszeit
- Erhöhte Wärmedämmung
- Zusätzlicher Sicht-, Lärm- und Einbruchschutz
- Harmonische Integration ins Dach
- Von innen montierbar\*\*
- Jederzeit nachrüstbar
- Vielseitige Kombinationsmöglichkeiten mit weiteren innen liegenden VELUX Sonnenschutzprodukten

Mehr Informationen unter:  
[www.velux.de/rollladen/vorteile](http://www.velux.de/rollladen/vorteile)

\* Die Hitzeschutzfunktion von VELUX Rollläden wurde in einem der europäischen Norm EN 13363-2 entsprechenden Verfahren mit WinSLT Professional 5.1 berechnet und bezieht sich auf die Wärmeeinstrahlung durch das Fenster.

\*\*VELUX empfiehlt den Rollladeneinbau durch einen Fachmann.

## Hinweis

Einbauvideos finden Sie unter  
[www.velux.de/handwerk](http://www.velux.de/handwerk)



	INTEGRA® Solar-Rollläden	INTEGRA® Elektro-Rollläden <sup>1)2)</sup>
Einsatzgebiet	Nachrüstung Rollläden + Nachrüstung Dachfenster	Neueinbau Fenster + Rollläden
Einbau	Kabelloser Einbau von innen	Kabelverlegung erforderlich <sup>1)</sup>
<b>Funktion</b>		
Bis zu 96% Hitzereduktion <sup>3)</sup>	●	●
Optimale Verdunkelung	●	●
Erhöhte Wärmedämmung	●	●
Zusätzlicher Sicht-, Lärm- und Einbruchschutz	●	●
<b>Bedienung</b>		
Der Rollladen lässt sich mit einer Funkbedienung öffnen und schließen	●	● <sup>1) 2)</sup>
Mit dem VELUX INTEGRA® Control Pad KLR 200 lassen sich individuelle Öffnungs- und Schließzeiten voreinstellen	4)	● <sup>1) 2)</sup>
Funktechnologie io-homecontrol®	●	●
<b>Automatisches Zubehör (separat zu bestellen)</b>		
VELUX INTEGRA® Sensorsystem Sonnenschutz: intelligente Steuerung	●	●
VELUX INTEGRA® Control Pad KLR 200	●	●
VELUX INTEGRA® Schalter-Interface KLF 050: zum Anschluss von Doppeltastern	●	●
Programmierbares VELUX INTEGRA® Interface KLF 100: Schalter-Interface mit Display zur kabellosen Funksteuerung	●	●

<sup>1)</sup> Zum Betrieb wird ein VELUX INTEGRA® Elektrofenster, VELUX INTEGRA® Nachrüst-Set KMX100/200 oder eine VELUX INTEGRA® Einzelsteuerung KUX 100 benötigt.

<sup>2)</sup> Abgebildetes VELUX INTEGRA® Control Pad nicht im Lieferumfang des Elektro-Rollladens enthalten (separat zu bestellen bzw. im Lieferumfang von VELUX INTEGRA® Fenstern der neuen Generation ab Mai 2013 (CK02-UK10)).

<sup>3)</sup> Die Hitzeschutzfunktion von VELUX Rollläden wurde in einem der europäischen Norm EN 13363-2 entsprechenden Verfahren mit WinSLT Professional 5.1 berechnet und bezieht sich auf die Wärmeeinstrahlung durch das Fenster.

<sup>4)</sup> Möglich mit dem separat bestellbaren INTEGRA® Control Pad KLR 200.

# VELUX INTEGRA® Sonnenschutz

Immer die richtige Lösung



Von der Tageslichtsteuerung über Schutz vor Hitze und Kälte bis hin zu effektiver Verdunkelung: Die Kombination von VELUX Dachfenstern mit VELUX Sonnenschutz bietet immer eine kluge Lösung mit System. Kinderleicht per Pick&Click®-System nachrüstbar. VELUX Sonnenschutzprodukte lassen sich optimal in das Fenster integrieren und auf Wunsch automatisch steuern.

### Komfort per Knopfdruck

Alle elektrischen und solarbetriebenen VELUX INTEGRA® Sonnenschutzprodukte werden mit einer Funkbedienung gesteuert und sind io-homecontrol®-kompatibel. Mit dem VELUX INTEGRA® Control Pad lässt sich der Sonnenschutz zudem individuell programmieren und es können mehrere Sonnenschutzprodukte komfortabel gesteuert werden. Auch Abwesenheitsprogramme für den Urlaub und zur Vermeidung von Überhitzung im Sommer sind möglich.



### Hitzeschutz



#### VELUX INTEGRA® Hitzeschutz-Markisen

- Effektive Hitzereduktion
- Wetterbeständiges, lichtdurchlässiges Gewebe
- Gute Sicht nach draußen
- Leicht von innen montierbar<sup>1)</sup>

#### Bedienung

- Solarbetrieben mit Funkbedienung<sup>2)</sup>
- Elektrisch mit Funkbedienung<sup>2)3)</sup>
- Manuell mit Haltekralen oder Schnurzug

### Verdunkelung



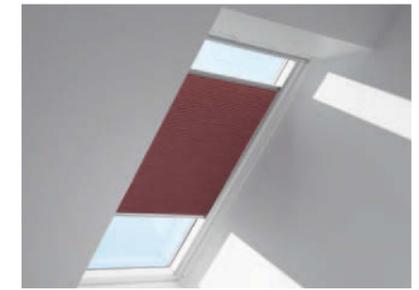
#### VELUX INTEGRA® Verdunkelungs-Rollos

- Dunkelheit auch bei grellem Sonnenlicht
- Leichtgängig und stufenlos positionierbar
- Leichter Einbau dank VELUX Pick&Click!®-System

#### Bedienung

- Solarbetrieben mit Funkbedienung<sup>2)</sup>
- Elektrisch mit Funkbedienung<sup>2)3)</sup>
- Manuell mit Griffleiste

### Wärmedämmung & Abdunkelung



#### VELUX INTEGRA® Faltstore DuoLine

- Wabenstruktur für bessere Wärmedämmung
- Abdunkelnde Aluminiumbeschichtung
- Leichter Einbau dank VELUX Pick&Click!®-System

#### Bedienung

- **NEU** Elektrisch mit Funkbedienung<sup>2)3)</sup>
- Manuell mit Griffleiste

### Sichtschutz und Dekoration



#### VELUX INTEGRA® Sichtschutz-Rollos

- Mildern blendendes Sonnenlicht ab
- Leichter Einbau dank VELUX Pick&Click!®-System

#### Bedienung

- Solarbetrieben mit Funkbedienung<sup>2)</sup>
- Elektrisch mit Funkbedienung<sup>2)3)</sup>
- Manuell mit Haltekralen oder Griffleiste



#### VELUX INTEGRA® Faltstores

- Für weiches Licht und eine harmonische Atmosphäre
- Leichtgängig und stufenlos positionierbar
- Leichter Einbau dank VELUX Pick&Click!®-System

#### Bedienung

- Elektrisch mit Funkbedienung<sup>2)3)</sup>
- Manuell mit Griffleiste



#### VELUX INTEGRA® Jalousetten

- Variabel Licht und Schatten regulieren
- Alu-Lamellen bis 180° verstellbar
- Leichter Einbau dank VELUX Pick&Click!®-System

#### Bedienung

- Elektrisch mit Funkbedienung<sup>2)3)</sup>
- Manuell mit Griffleiste

<sup>1)</sup> MAG und MAD werden von außen montiert.

<sup>2)</sup> io-homecontrol®-kompatibel.

<sup>3)</sup> VELUX INTEGRA® Einzelsteuerung inkl. Funkbedienung gesondert bestellen (außer bei VELUX INTEGRA® Elektrofenster GGU/GGL).

## Das VELUX INTEGRA® Sensorsystem Sonnenschutz

### Intelligente Ganzjahres-Automatik für Rollläden und Sonnenschutz



#### Produktvorteile

- Spürbar kühlere Dachräume an heißen Sommertagen
- Deutlich verbesserte Wärmedämmung im Winter
- Natürliche Klimatisierung der Dachräume durch intelligente Rollläden- und Sonnenschutzsteuerung
- Besteht aus Licht- und Außentempersensoren sowie Funksteuerung
- Durch Funkstandard io-homecontrol® auch kompatible Produkte anderer Hersteller z. B. Fassadenrollläden steuerbar ([www.io-homecontrol.com](http://www.io-homecontrol.com))
- Kombinierbar mit VELUX INTEGRA® Elektro- und Solar-Rollläden, Elektro- und Solar-Hitzeschutz-Markisen

Mehr Informationen unter:  
[www.velux.de/sensorsystem](http://www.velux.de/sensorsystem)

Das VELUX INTEGRA® Sensorsystem Sonnenschutz bietet die Möglichkeit zur intelligenten Steuerung von automatischen VELUX INTEGRA® Rollläden und Sonnenschutz. Durch die Nachrüstung von VELUX Dachfenstern mit einem automatischen

Rollläden oder einer Hitzeschutz-Markise und dem Einsatz des VELUX INTEGRA® Sensorsystems Sonnenschutz lassen sich an heißen Sommertagen spürbar kühlere Dachräume erreichen und eine deutlich verbesserte Wärmedämmung im Winter.



Durch die einzigartige Verknüpfung von Licht- und Außentemperaturdaten kann die Automatik des VELUX INTEGRA® Sensorsystem Sonnenschutzes das ganze Jahr intelligent für natürliches Raumklima sorgen: Während andere Systeme oft z. B. nur die Lichtintensität messen, erkennt die VELUX Lösung gerade in den Übergangszeiten Frühjahr und Herbst, ob vor Hitze geschützt werden muss oder ein positiver Wärmeeintrag durch geöffneten Sonnenschutz Heizkosten senken kann.

Die Montage des Licht- und Außentempersensoren ist kabellos. Dank io-homecontrol®-Funktechnologie lassen sich die Sensoren schnell und einfach in Betrieb nehmen.



Sommer tagsüber

Bei Sonneneinstrahlung schließen die automatischen Rollläden oder Hitzeschutzmarkisen auf der Sonnenseite und schützen das Haus so vor Überhitzung.



Winter nachts

Nach Sonnenuntergang schließen sich die automatischen Rollläden für eine zusätzliche Wärmedämmung.



Winter tagsüber

Bei Sonnenaufgang öffnen sich die automatischen Rollläden oder Hitzeschutzmarkisen und lassen tagsüber Licht und Wärme der Sonne ins Haus.

# VELUX INTEGRA® Flachdach-Fenster

Hervorragende Wärmedämmeigenschaften – besonders für Wohn- und öffentliche Gebäude geeignet



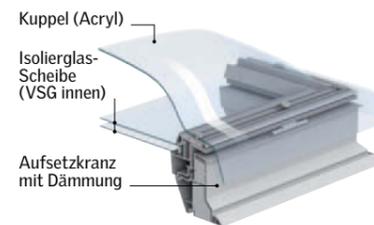
### Produktvorteile

- Hervorragende Wärmedämmeigenschaften  $U = 0,72 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$
- Durchsturz sicher gemäß GS-BAU 18
- Verminderte Regengeräusche durch Isolierglas-Scheibe
- Modernes Fenster-Design – Motor im Rahmen integriert
- Nut zur Aufnahme der Innenverkleidung
- Guter Einbruchschutz (WK2 bzw. RC 2 nach DIN EN 1627)
- INTEGRA® Ausführungen jeweils mit klarer oder undurchsichtiger Kuppel erhältlich
- Bequem mit io-homecontrol®-Funkstandard bedienbar (inkl. Regensensor und INTEGRA® Funkbedienung KLR 100)
- 10 Jahre Garantie – ausgenommen Elektrokomponenten

### Komplett-Produkt

Das VELUX Flachdach-Fenster ist ein Komplett-Produkt, bestehend aus zwei Elementen:

- 15-cm-Standard-Aufsetzkranz aus pflegeleichtem Kunststoff und Isolierglas-Scheibe (Verbund-Sicherheitsglas innen) für reduzierte Regengeräusche und erhöhte Sicherheit
- Kuppel aus Acrylglas, die vor Witterungseinflüssen schützt



\*Nach EN 1873 für Kuppel einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche. Gilt für Flachdach-Fenster CFP und VELUX INTEGRA® Flachdach-Fenster CVP.

Mit den VELUX INTEGRA® Flachdach-Fenstern bietet VELUX auch für Räume mit flachen bzw. flach geneigten Dächern bis 15° (z. B. Pulldach) einen Blick in den Himmel, frische Luft und natürliches Tageslicht. Dank der hervorragenden Wärmedämmeigenschaften [ $U = 0,72 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ]\* ist das VELUX INTEGRA® Flachdach-Fenster besonders für Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäude geeignet. Im Lieferumfang enthalten ist die Funkbedienung KLR 100 für eine bequeme Bedienung.

Mit dem neuen, separat bestellbaren VELUX INTEGRA® Control Pad KLR 200 kann auch das Flachdach-Fenster bedient werden. Viele voreingestellte Programme sorgen für angenehmes Raumklima und Energieeffizienz. Aber auch individuelle eigene Programme sind schnell erstellt.

### Maße des Dachausschnittes

	60 cm	80 cm	90 cm	100 cm	120 cm	150 cm
60 cm	CVP 060060 1,01/0,19					
80 cm		CVP 080080 1,48/0,40				
90 cm	CVP 060090 1,33/0,32		CVP 090090 1,79/0,54			
100 cm				CVP 100100 2,08/0,70		
120 cm			CVP 090120 2,21/0,76		CVP 120120 2,79/1,07	
150 cm				CVP 100150 2,90/1,18		CVP 150150 3,92/1,86 <b>NEU</b>

fett = Typen- und Größenbezeichnung  
mager = Abwicklungsfläche/Lichtfläche in m<sup>2</sup>

### Zugelassener Dachneigungsbereich

0°–15°

### Technische Werte

U W/(m <sup>2</sup> K)	g	R <sub>w</sub> dB/Klasse	τ <sub>0,65</sub> /τ <sub>UV</sub>
---------------------------	---	-----------------------------	------------------------------------

CVP, klare Kuppel

0,72*	0,53	CVP 31/1	0,72/0,05
-------	------	----------	-----------

CVP, undurchsichtige Kuppel

0,72*	0,19	CVP 31/1	0,23/0,05
-------	------	----------	-----------

fett = Fenster als Ganzes, mager = Scheibe allein

\*Nach EN 1873 für Kuppel einschließlich Aufsetzkranz bezogen auf die Abwicklungsfläche. Gilt für Flachdach-Fenster CFP und VELUX INTEGRA® Flachdach-Fenster CVP.

### Hinweis

- Rauch- und Wärmeabzugsfenster Flachdach und weitere Informationen zum VELUX Flachdach-Fenster finden Sie in der Profi-Broschüre "VELUX Flachdach-Fenster" oder unter [www.velux.de/flachdach-fenster](http://www.velux.de/flachdach-fenster)

### Kombinierbar mit folgenden Produkten



#### VELUX INTEGRA® Elektro-Faltstore FMG\*\*

- Weiches, harmonisches Licht
- Bequeme Bedienung per Funkbedienung
- Jederzeit nachrüstbar
- In Weiß, Beige oder Schwarz



#### VELUX INTEGRA® Elektro-Faltstore DuoLine FMK\*\*

- Wabenstruktur für zusätzliche Wärmedämmung
- Abdunkelnde Aluminiumbeschichtung
- Jederzeit nachrüstbar
- In Weiß oder Schwarz



#### VELUX INTEGRA® Solar-Hitzeschutz-Markise MSG\*\*

- Lichtdurchlässiger Netzstoff
- Schnell und einfach montiert von außen zwischen der Scheibe und der Kuppel
- Solarbetrieben mit Funkbedienung
- In Weiß

\*\*Nur bei der klaren Kuppel zu verwenden. Nicht für Flachdach Ausstiegsfenster CXP.

## MSR Luftqualitätssteuerung

### Produkttempfhlung



### Produktvorteile

- Innovative Lüftungsautomatik für eine Raumzone
- Vorbeugung gegen Schimmelpilz durch Luftfeuchtesensor
- Vorbeugung gegen Luftschadstoffe und Gerüche durch VOC-Sensor
- Ideal für Bad, WC, Küche, Schlafzimmer, Umkleiden u. v. m.
- Kabellose Fensteransteuerung durch VELUX INTEGRA® Interface KLF 050
- Einfache Montage durch Elektriker

Die automatischen VELUX INTEGRA® Dachfenster können zusätzlich auch sensorgesteuert je nach Luftqualität automatisch geöffnet und geschlossen werden. Die MSR Luftqualitätssteuerung reagiert auf verbrauchte Luft, zu hohe Luftfeuchte, Schadstoffe und Gerüche und sorgt so für ein angenehmes und gesundes Raumklima.

Die Montage erfolgt schnell und einfach durch den Elektriker: Am besten wird die MSR Luftqualitätssteuerung innerhalb des Raumes oberhalb eines Lichtschalters platziert. Das VELUX INTEGRA® Interface KLF 050 wird verdeckt dahinter in einer Unterputzdose an 230 V angeschlossen, der Sensor anschließend darauf angebracht. Die Steuerung der automatischen INTEGRA® Fenster erfolgt dann kabellos per Funk.

Die Empfindlichkeit des Sensors lässt sich individuell anpassen. In Zeiten, in denen der Bewohner keine automatische, bedarfsgerechte Fensterlüftung wünscht, kann die Steuerung ausgeschaltet werden. Diese Lösung unterstützt energieeffizient ein gesundes Raumklima, da nur dann und so lange gelüftet wird, wie dieses erforderlich ist. Eine Zeitbegrenzung und ein Temperatursensor verhindern im Winter eine zu starke Auskühlung des Raumes.

Weitere Infos unter [www.velux.de/luftqualitaet](http://www.velux.de/luftqualitaet)

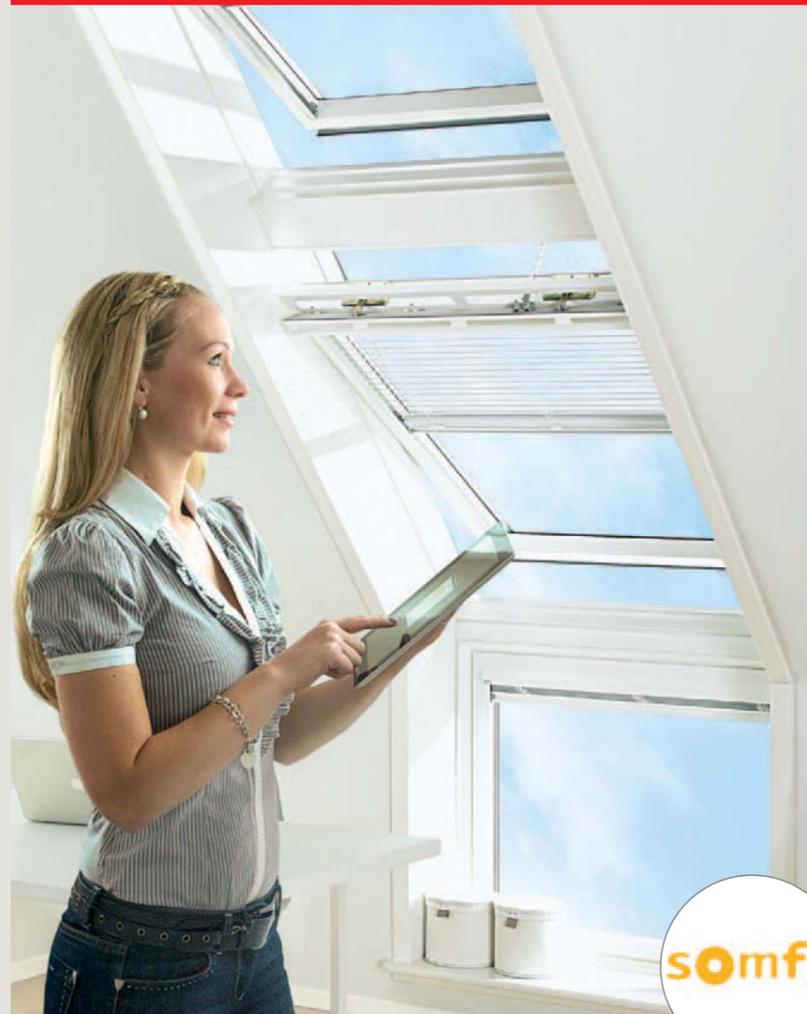
Artikel-Nr.: IAQH-C 230V  
UVP: 185,- € exkl. MwSt.

**Dieses Produkt ist nicht über VELUX zu beziehen. Produktberatung und -bezug über:**

FRAKTA Vertriebs GmbH  
Harthäuser Straße 7  
D-70771 Leinfelden-Echterdingen  
Telefon: +49 (0) 711/44 10 21-0  
[verkauf@frakta.de](mailto:verkauf@frakta.de)  
[www.frakta.de](http://www.frakta.de)

## Somfy TaHoma Connect Box

### Produkttempfhlung



### Produktvorteile

- Steuerung und Programmierung automatischer io-homecontrol®-Produkte per Smartphone, Tablet oder Internet-PC
- Statusabfrage jederzeit von unterwegs möglich
- Einfacher Anschluss an Internet-Router
- Kompatibel mit allen io-homecontrol®-Produkten unterschiedlicher Hersteller

Wenn Ihr Kunde auch von unterwegs seine automatischen VELUX INTEGRA® Dachfenster und Rollläden per Smartphone, Tablet oder PC steuern möchte, kann er dank io-homecontrol® die TaHoma Connect Box von Somfy nutzen. Auch Produkte anderer Hersteller lassen sich einfach einbinden, wie z. B. Fassadenfenster, -rollläden, Markisen, Garagentore und Alarmanlagen.

Artikel-Nr.: 1811150 TaHoma Connect Box  
UVP: 300,- € exkl. MwSt. zzgl. Nutzungsgebühr

**Dieses Produkt ist nicht über VELUX zu beziehen. Produktberatung und -bezug über:**

Somfy GmbH  
Felix-Wankel-Straße 50 · D-72108 Rottenburg/Neckar  
Telefon: +49 (0) 1805/25 21 30\*  
[infos@somfy.de](mailto:infos@somfy.de)  
[www.somfy.de](http://www.somfy.de)

\*(0,14 €/Min. aus dem deutschen Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)

# VELUX INTEGRA® Elektro- und Solarfenster

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer																						
		Lieferzeit in AT	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118		FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	SK10 114x160	UK04 134x98	UK08 134x140	UK10 134x160
<b>VELUX INTEGRA® Elektrofenster in Kunststoff</b>																						
<b>GGU 0073 21</b>	Elektro THERMO-STAR, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Fenstermotor, Regensensor	5	696,-	727,-	743,-		743,-	787,-	807,-	771,-	807,-	839,-	891,-	855,-	895,-	938,-	907,-	946,-		907,-	998,-	
<b>GGU 0060 21</b>	Elektro 5-STAR, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Fenstermotor, Regensensor	5	740,-	783,-	810,-		810,-	867,-	902,-	849,-	902,-	951,-	1.019,-	969,-	1.031,-	1.094,-	1.045,-	1.110,-		1.041,-	1.191,-	
<b>GGU 0066 21</b>	Elektro ENERGY-STAR, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Fenstermotor, Regensensor	5	790,-	846,-	886,-		886,-	959,-	1.009,-	938,-	1.009,-	1.079,-	1.166,-	1.099,-	1.185,-	1.271,-	1.201,-	1.296,-		1.195,-	1.409,-	
<b>VELUX INTEGRA® Elektrofenster in Holz</b>																						
<b>GGL 3073 21</b>	Elektro THERMO-STAR, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Fenstermotor, Regensensor	5	648,-	675,-	688,-		688,-	724,-	741,-	711,-	741,-	768,-	811,-	781,-	814,-	851,-	824,-	857,-	897,-	824,-	900,-	980,-
<b>GGL 3060 21</b>	Elektro 5-STAR, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Fenstermotor, Regensensor	10	692,-	730,-	755,-		755,-	805,-	836,-	789,-	836,-	880,-	939,-	895,-	950,-	1.006,-	962,-	1.021,-	1.085,-	959,-	1.093,-	1.200,-
<b>GGL 3066 21</b>	Elektro ENERGY-STAR, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Fenstermotor, Regensensor	10	743,-	793,-	831,-		831,-	896,-	943,-	878,-	943,-	1.007,-	1.086,-	1.025,-	1.104,-	1.183,-	1.119,-	1.207,-		1.112,-	1.312,-	
<b>VELUX INTEGRA® Solarfenster in Kunststoff</b>																						
<b>GGU 0073 30</b>	Solar THERMO-STAR, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Fenstermotor, Regensensor	5 <sup>1)</sup>	776,-	807,-	823,-		823,-	867,-	887,-	851,-	887,-	919,-	971,-	935,-	975,-	1.018,-	987,-	1.026,-		987,-	1.078,-	
<b>GGU 0060R30</b>	Solar 5-STAR, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Fenstermotor, Regensensor	10	820,-	863,-	890,-		890,-	947,-	982,-	929,-	982,-	1.031,-	1.099,-	1.049,-	1.111,-	1.174,-	1.125,-	1.190,-		1.121,-	1.271,-	
<b>GGU 0066 30</b>	Solar ENERGY-STAR, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Fenstermotor, Regensensor	10	870,-	926,-				1.039,-	1.089,-	1.018,-	1.089,-	1.159,-	1.246,-			1.351,-	1.281,-			1.275,-	1.489,-	
<b>VELUX INTEGRA® Solarfenster in Holz</b>																						
<b>GGL 3073 30</b>	Solar THERMO-STAR, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Fenstermotor, Regensensor	5 <sup>2)</sup>	728,-	755,-	768,-		768,-	804,-	821,-	791,-	821,-	848,-	891,-	861,-	894,-	931,-	904,-	937,-	977,-	904,-	980,-	1.060,-
<b>GGL 3060R30</b>	Solar 5-STAR, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Fenstermotor, Regensensor	10	772,-	810,-	835,-		835,-	885,-	916,-	869,-	916,-	960,-	1.019,-	975,-	1.030,-	1.086,-	1.042,-	1.101,-	1.165,-	1.039,-	1.173,-	1.280,-
<b>GGL 3066 30</b>	Solar ENERGY-STAR, Aluminium, einbrennlackiert, grau, mit Steuersystem, Fenstermotor, Regensensor	10	823,-	873,-				976,-	1.023,-	958,-	1.023,-	1.087,-	1.166,-			1.263,-	1.199,-			1.192,-	1.392,-	
<b>Eindeckrahmen, Innenfutter und Einbaubehör</b>																						
<b>ZWC 0000</b>	Set Fensterabdeckbleche (seitlich und unten), Alu <small>notwendig bei Fenstereinbau ohne VELUX Eindeckrahmen</small>	5	17,-	19,-	20,-		20,-	22,-	23,-	21,-	23,-	25,-	28,-	26,-	28,-	31,-	29,-	31,-	34,-	29,-	34,-	40,-
<b>EDZ 2000</b>	"Ziegel", Aluminium, einbrennlackiert, grau inkl. Dämm- und Anschluss-Set BDX	5	96,-	99,-	101,-		101,-	105,-	109,-	105,-	109,-	113,-	122,-	118,-	122,-	126,-	125,-	127,-	134,-	125,-	132,-	143,-
<b>LSB 2000</b>	Innenfutter 30 cm, Kunststoff, weiß, Abdeckleisten weiß foliert, inkl. Dampfsperrschürze BBX	5	146,-	155,-	162,-		162,-	172,-	176,-	164,-	176,-	185,-	192,-	185,-	192,-	201,-	197,-	202,-	215,-	197,-	215,-	222,-

Wir liefern alle Elektro- und Solarfenster auch mit Außenabdeckung aus Kupfer, Titanzink oder Alu Color in fast jedem RAL- oder NCS-Farbtönen. Lieferzeiten und Preise auf Anfrage.

<sup>1)</sup> Die Lieferzeit für die GGU-Größen CK06, FK04, FK08, MK10 und UK08 beträgt 10 Arbeitstage.

<sup>2)</sup> Die Lieferzeit für die GGL-Größen CK06, FK04, FK08, MK10, PK06, PK08 und SK10 beträgt 10 Arbeitstage.

## VELUX INTEGRA® Flachdach-Fenster

INTEGRA® Flachdach-Fenster											
Alle Preise sind unverb. Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer											
											
Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster		Lieferzeit in AT	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150 <span style="color:red">NEU</span>
Maße des Dachausschnittes in cm			60x60	60x90	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	150x150
<b>CVP S01E</b>	Elektrisch zu öffnende Ausführung, klare Kuppel	5	1.013,-	1.062,-	1.096,-	1.158,-	1.260,-	1.226,-	1.405,-	1.329,-	1.556,-
<b>CVP S01F</b>	Elektrisch zu öffnende Ausführung, undurchsichtige Kuppel	5	1.013,-	1.062,-	1.096,-	1.158,-	1.260,-	1.226,-	1.405,-	1.329,-	1.556,-

Zubehör und Sonnenschutz											
Alle Preise sind unverb. Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer											
											
Größenbezeichnung der Flachdach-Fenster		Lieferzeit in AT	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150 <span style="color:red">NEU</span>
Maße des Dachausschnittes in cm			60x60	60x90	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	150x150
<b>KUX 100</b>	Einzelsteuerung für Zubehör, nur bei fest verglaster Ausführung (CFP) erforderlich	5	117,-								
<b>ZCE 0015</b>	Adapterkranz, 15 cm	5	165,-	172,-	182,-	190,-	209,-	203,-	245,-	236,-	264,-
<b>ZZZ 210</b>	Kaplleisten-Set, Aluminium, inkl. Befestigungsschrauben	5	36,-	38,-	39,-	39,-	40,-	39,-	42,-	40,-	45,-
<b>MSG ...<sup>1) 2)</sup></b>	Hitzeschutz-Markise <sup>1) 2)</sup> , solarbetrieben, 6090 weiß	5	271,-	272,-	276,-	280,-	282,-	285,-	289,-	290,-	
<b>FMG ...<sup>2)</sup></b>	Faltstore <sup>2) 3)</sup> , elektrisch, 1016 weiß, 1017 beige, 1003 schwarz	6	343,-	344,-	350,-	355,-	357,-	360,-	366,-	367,-	
<b>NEU FMK ...<sup>2)</sup></b>	Faltstore DuoLine <sup>2) 3)</sup> , elektrisch, 1045 weiß, 1047 schwarz	5	405,-	406,-	412,-	417,-	419,-	422,-	428,-	429,-	431,-

<sup>1)</sup> Nur bei klarer Kuppel zu verwenden.

<sup>2)</sup> Nicht für Flachdach-Ausstiegsfenster (CXP) und RWA-Fenster Flachdach (CSP).

### Bestellhinweis

- ... = die gewünschte vierstellige Farbnummer einfügen.

# INTEGRA® Rollläden für Kunststoff- und Holzfenster

## Bestellnummern

Dachfenster Einzelemente								
Typ	Größen	Solar <sup>2)</sup> inkl. Funkbedienung			Elektro <sup>1)</sup> Einzelsteuerung gesondert bestellen			
		Dunkelgrau <sup>3)</sup> 0000S	Hellgrau <sup>4)</sup> 0700S	Kupfer <sup>5)</sup> 0100S	Dunkelgrau <sup>3)</sup> 0000S	Hellgrau <sup>4)</sup> 0700S	Kupfer <sup>5)</sup> 0100S	
Kunststoff- und Holzfenster	GGU GGL GPU GPL GHU GHL	CK02	SSL CK02...	SSL CK02...	SSL CK02...	SML CK02...	SML CK02...	SML CK02...
		CK04	SSL CK04...	SSL CK04...	SSL CK04...	SML CK04...	SML CK04...	SML CK04...
		CK06	SSL CK06...	SSL CK06...	SSL CK06...	SML CK06...	SML CK06...	SML CK06...
		FK04	SSL FK04...	SSL FK04...	SSL FK04...	SML FK04...	SML FK04...	SML FK04...
		FK06	SSL FK06...	SSL FK06...	SSL FK06...	SML FK06...	SML FK06...	SML FK06...
		FK08	SSL FK08...	SSL FK08...	SSL FK08...	SML FK08...	SML FK08...	SML FK08...
		MK04	SSL MK04...	SSL MK04...	SSL MK04...	SML MK04...	SML MK04...	SML MK04...
		MK06	SSL MK06...	SSL MK06...	SSL MK06...	SML MK06...	SML MK06...	SML MK06...
		MK08	SSL MK08...	SSL MK08...	SSL MK08...	SML MK08...	SML MK08...	SML MK08...
		MK10	SSL MK10...	SSL MK10...	SSL MK10...	SML MK10...	SML MK10...	SML MK10...
	PK06	SSL PK06...	SSL PK06...	SSL PK06...	SML PK06...	SML PK06...	SML PK06...	
	PK08	SSL PK08...	SSL PK08...	SSL PK08...	SML PK08...	SML PK08...	SML PK08...	
	PK10	SSL PK10...	SSL PK10...	SSL PK10...	SML PK10...	SML PK10...	SML PK10...	
	SK06	SSL SK06...	SSL SK06...	SSL SK06...	SML SK06...	SML SK06...	SML SK06...	
	SK08	SSL SK08...	SSL SK08...	SSL SK08...	SML SK08...	SML SK08...	SML SK08...	
	SK10	SSL SK10...	SSL SK10...	SSL SK10...	SML SK10...	SML SK10...	SML SK10...	
	UK04	SSL UK04...	SSL UK04...	SSL UK04...	SML UK04...	SML UK04...	SML UK04...	
	UK08	SSL UK08...	SSL UK08...	SSL UK08...	SML UK08...	SML UK08...	SML UK08...	
	UK10	SSL UK10...	SSL UK10...	SSL UK10...	SML UK10...	SML UK10...	SML UK10...	
		C02 102	SSL CK02...	SSL CK02...	SSL CK02...	SML CK02...	SML CK02...	SML CK02...
		C04 104	SSL CK04...	SSL CK04...	SSL CK04...	SML CK04...	SML CK04...	SML CK04...
	C06	SSL CK06...	SSL CK06...	SSL CK06...	SML CK06...	SML CK06...	SML CK06...	
	F04 204	SSL FK04...	SSL FK04...	SSL FK04...	SML FK04...	SML FK04...	SML FK04...	
	F06 206	SSL FK06...	SSL FK06...	SSL FK06...	SML FK06...	SML FK06...	SML FK06...	
	F08	SSL FK08...	SSL FK08...	SSL FK08...	SML FK08...	SML FK08...	SML FK08...	
	M04 304	SSL MK04...	SSL MK04...	SSL MK04...	SML MK04...	SML MK04...	SML MK04...	
	M06 306	SSL MK06...	SSL MK06...	SSL MK06...	SML MK06...	SML MK06...	SML MK06...	
	M08 308	SSL MK08...	SSL MK08...	SSL MK08...	SML MK08...	SML MK08...	SML MK08...	
	M10 310	SSL MK10...	SSL MK10...	SSL MK10...	SML MK10...	SML MK10...	SML MK10...	
	P06 406	SSL PK06...	SSL PK06...	SSL PK06...	SML PK06...	SML PK06...	SML PK06...	
	P08 408	SSL PK08...	SSL PK08...	SSL PK08...	SML PK08...	SML PK08...	SML PK08...	
	P10 410	SSL PK10...	SSL PK10...	SSL PK10...	SML PK10...	SML PK10...	SML PK10...	
	S06 606	SSL SK06...	SSL SK06...	SSL SK06...	SML SK06...	SML SK06...	SML SK06...	
	S08 608	SSL SK08...	SSL SK08...	SSL SK08...	SML SK08...	SML SK08...	SML SK08...	
	S10 610	SSL SK10...	SSL SK10...	SSL SK10...	SML SK10...	SML SK10...	SML SK10...	
	U04	SSL UK04...	SSL UK04...	SSL UK04...	SML UK04...	SML UK04...	SML UK04...	
	U08 808	SSL UK08...	SSL UK08...	SSL UK08...	SML UK08...	SML UK08...	SML UK08...	
	U10 810	SSL UK10...	SSL UK10...	SSL UK10...	SML UK10...	SML UK10...	SML UK10...	

## Dachfenster mit Untenelement GIU/GIL (Lichtband)

Typ	Größen	Elektro <sup>1)</sup> <sup>6)</sup> Einzelsteuerung gesondert bestellen			
		Dunkelgrau <sup>3)</sup> 0000S	Hellgrau <sup>4)</sup> 0700S		
Kunststoff- und Holzfenster	Lichtband	MK04	M04	SMG MK04...	SMG MK04...
		MK06	M06	SMG MK06...	SMG MK06...
		MK08	M08	SMG MK08...	SMG MK08...
		MK10	M10	SMG MK10...	SMG MK10...
		PK06	P06	SMG PK06...	SMG PK06...
		PK08	P08	SMG PK08...	SMG PK08...
		PK10	P10	SMG PK10...	SMG PK10...
		SK06	S06	SMG SK06...	SMG SK06...
		SK08	S08	SMG SK08...	SMG SK08...
		SK10	S10	SMG SK10...	SMG SK10...
		UK04		SMG UK04...	SMG UK04...
UK08	U08	SMG UK08...	SMG UK08...		
UK10	U10	SMG UK10...	SMG UK10...		

Wenn Ihre Größenbezeichnung nicht in den Tabellen zu finden ist, ist dieses Produkt für Ihr Fenster nicht erhältlich.

## Preise

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer.			Solar <sup>2)</sup> inkl. Funkbedienung			Elektro <sup>1)</sup> Einzelsteuerung gesondert bestellen		
			Dunkelgrau <sup>3)</sup>	Hellgrau <sup>4)</sup>	Kupfer <sup>5)</sup>	Dunkelgrau <sup>3)</sup>	Hellgrau <sup>4)</sup>	Kupfer <sup>5)</sup>
AT = Lieferzeit in Arbeitstagen			5 AT	10 AT	5 AT	5 AT	10 AT	5 AT
Größen								
CK02	C02	102	403,-	438,-	477,-	326,-	361,-	400,-
CK04	C04	104	418,-	453,-	497,-	341,-	376,-	420,-
CK06	C06		430,-	465,-	512,-	353,-	388,-	435,-
FK04	F04	204	438,-	473,-	521,-	361,-	396,-	444,-
FK06	F06	206	458,-	493,-	546,-	381,-	416,-	469,-
FK08	F08		462,-	497,-	551,-	385,-	420,-	474,-
MK04	M04	304	454,-	489,-	541,-	377,-	412,-	464,-
MK06	M06	306	474,-	509,-	565,-	397,-	432,-	488,-
MK08	M08	308	494,-	529,-	590,-	417,-	452,-	513,-
MK10	M10	310	526,-	561,-	629,-	449,-	484,-	552,-
PK06	P06	406	510,-	545,-	609,-	433,-	468,-	532,-
PK08	P08	408	534,-	569,-	639,-	457,-	492,-	562,-
PK10	P10	410	565,-	600,-	678,-	488,-	523,-	601,-
SK06	S06	606	549,-	584,-	658,-	472,-	507,-	581,-
SK08	S08	608	577,-	612,-	692,-	500,-	535,-	615,-
SK10	S10	610	605,-	640,-	726,-	528,-	563,-	649,-
UK04			585,-	620,-	702,-	508,-	543,-	625,-
UK08	U08	808	625,-	660,-	751,-	548,-	583,-	674,-
UK10	U10	810	657,-	692,-	790,-	580,-	615,-	713,-

Hinweis: Kurbel-Rollläden SCL sind nicht kombinierbar mit der neuen Fenster-Generation (CK02 - UK10).

## Weitere Farbvarianten

Typen	Ausführung	Lieferzeit in AT	Aufpreis
Alu Color	0800 <sup>8)</sup> Auflagebleche, Führungsschienen, Metallteile des Rollladenkastens und Sturmbeschläge in Alu Color (in fast jedem RAL- oder NCS-Farbtönen lieferbar) Lamellen in Aluminium, grau, NCS S 7500-N	30	439,-

## Zubehör

VELUX INTEGRA® Einzelsteuerung für ein Elektroprodukt

KUX 100 117,-

## Dachfenster mit Untenelement GIU/GIL (Lichtband)

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer.		Elektro <sup>1)</sup> <sup>6)</sup> Einzelsteuerung gesondert bestellen	
		Dunkelgrau <sup>3)</sup>	Hellgrau <sup>4)</sup>
AT = Lieferzeit in Arbeitstagen		5/10 <sup>7)</sup> AT	10 AT
Größen			
MK04	M04	861,-	896,-
MK06	M06	881,-	916,-
MK08	M08	901,-	936,-
MK10	M10	933,-	968,-
PK06	P06	917,-	952,-
PK08	P08	941,-	976,-
PK10	P10	972,-	1.007,-
SK06	S06	956,-	991,-
SK08	S08	984,-	1.019,-
SK10	S10	1.012,-	1.047,-
UK04		992,-	1.027,-
UK08	U08	1.032,-	1.067,-
UK10	U10	1.064,-	1.099,-

## Hinweise

... = die gewünschte vierstellige Farbnummer einfügen.  
Für die Verfügbarkeit der einzelnen Produkte ist jeweils die Bestellnummern-Übersicht maßgeblich!

- VELUX INTEGRA® Rollläden benötigen eine VELUX INTEGRA® Einzelsteuerung KUX 100 (ab 117,- €) oder den Anschluss an ein VELUX INTEGRA® Elektrofenster.
  - Kombinationen von VELUX INTEGRA® Solar-Rollläden mit VELUX INTEGRA® Solarfenstern oder VELUX INTEGRA® Solar-Nachrüst-Sets sind erst ab Größe M04/MK04 möglich. Für alle Fenster, außer den Größen MK04 - UK10, ist ein Montagekit Z02 213 erforderlich (21,- €). Solar-Rollläden inkl. Funkbedienung. Weitere Infos auf den Preisseiten "Nachträgliche Automatisierung".
  - Lamellen und übrige Metallteile aus Aluminium, Grau NCS S 7500-N.
  - Lamellen und übrige Metallteile aus Aluminium, Achatgrau RAL 7038.
  - Auflagebleche und das untere Querprofil aus Kupfer, Metallteile des Rollladenkastens, Lamellen und Führungsschienen aus Aluminium, Grau NCS S 7500-N.
  - Im Lieferumfang sind zwei Rollläden (für oberes und unteres Fenster) enthalten. Zur Elektrobedienung der beiden Rollläden benötigen Sie ein VELUX INTEGRA® Elektrofenster oder eine VELUX INTEGRA® Einzelsteuerung KUX 100. Weitere Infos auf den Preisseiten "Nachträgliche Automatisierung".
  - Bei den Größen SMG MK04, PK04, PK06, UK04, UK08 und UK10 beträgt die Lieferzeit 10 Arbeitstage.
  - Preise für Rollläden für ein Lichtband (SMG) auf Anfrage.
- Bitte beachten Sie die Bestellhinweise auf der folgenden Seite.

# INTEGRA® Rollläden für Kunststoff- und Holzfenster

## Bestellnummern

Dachfenster Einzelemente							
Typ	Größen	Solar <sup>2)</sup> inkl. Funkbedienung		Elektro <sup>1)</sup> Einzelsteuerung gesondert best.			
		Dunkelgrau <sup>3)</sup> 0000S	Kupfer <sup>4)</sup> 0100S	Dunkelgrau <sup>3)</sup> 0000S	Kupfer <sup>4)</sup> 0100S		
Kunststoff- und Holzfenster	VU VL VKU VK	Y21	SSL YK21...	SSL YK21...	SML YK21...	SML YK21...	
		Y23	SSL YK23...	SSL YK23...	SML YK23...	SML YK23...	
		Y33	SSL YK33...	SSL YK33...	SML YK33...	SML YK33...	
		Y35	SSL YK35...	SSL YK35...	SML YK35...	SML YK35...	
		Y43	SSL YK43...	SSL YK43...	SML YK43...	SML YK43...	
		Y45	SSL YK45...	SSL YK45...	SML YK45...	SML YK45...	
		Y47	SSL YK47...	SSL YK47...	SML YK47...	SML YK47...	
		Y65	SSL YK65...	SSL YK65...	SML YK65...	SML YK65...	
		Y67	SSL YK67...	SSL YK67...	SML YK67...	SML YK67...	
		Y85	SSL YK85...	SSL YK85...	SML YK85...	SML YK85...	
		Y87	SSL YK87...	SSL YK87...	SML YK87...	SML YK87...	
		Y89	SSL YK89...	SSL YK89...	SML YK89...	SML YK89...	
		Y97	SSL YK97...	SSL YK97...	SML YK97...	SML YK97...	
		Y99	SSL YK99...	SSL YK99...	SML YK99...	SML YK99...	
			021	SSL 021...	SSL 021...	SML 021...	SML 021...
			023	SSL 023...	SSL 023...	SML 023...	SML 023...
			033	SSL 033...	SSL 033...	SML 033...	SML 033...
			035	SSL 035...	SSL 035...	SML 035...	SML 035...
			043	SSL 043...	SSL 043...	SML 043...	SML 043...
		045	SSL 045...	SSL 045...	SML 045...	SML 045...	
	047	SSL 047...	SSL 047...	SML 047...	SML 047...		
	065	SSL 065...	SSL 065...	SML 065...	SML 065...		
	067	SSL 067...	SSL 067...	SML 067...	SML 067...		
	085	SSL 085...	SSL 085...	SML 085...	SML 085...		
	087	SSL 087...	SSL 087...	SML 087...	SML 087...		
	089	SSL 089...	SSL 089...	SML 089...	SML 089...		
	107	SSL 097...	SSL 097...	SML 097...	SML 097...		
	109	SSL 099...	SSL 099...	SML 099...	SML 099...		

## Zubehör

### VELUX INTEGRA® Einzelsteuerung für ein Elektroprodukt

**KUX 100** **117,-**

### VELUX INTEGRA® Sensorsystem Sonnenschutz

**KRX 100** Sensorsystem Sonnenschutz **244,-**

**KLA 130** Ergänzungssensor Sonnenschutz **74,-**

## Hinweise

...= die gewünschte vierstellige Farbnummer einfügen.  
Für die Verfügbarkeit der einzelnen Produkte ist jeweils die Bestellnummern-Übersicht maßgeblich!

<sup>1)</sup> VELUX INTEGRA® Rollläden benötigen eine VELUX INTEGRA® Einzelsteuerung (ab **117,- €**) KUX 100.

<sup>2)</sup> Kombinationen von VELUX INTEGRA® Solar-Rollläden mit VELUX INTEGRA® Solarfenstern oder VELUX INTEGRA® Solar-Nachrüst-Sets sind erst ab Größe Y65 möglich. Montagekit ZOZ 213 erforderlich (**21,- €**). Solar-Rollläden inkl. Funkbedienung. Weitere Infos auf den Preisseiten "Nachträgliche Automatisierung".

<sup>3)</sup> Lamellen und übrige Metallteile aus Aluminium, Grau NCS S 7500-N.

<sup>4)</sup> Auflagebleche und das untere Querprofil aus Kupfer, Metallteile des Rollladenkastens, Lamellen und Führungsschienen aus Aluminium, Grau NCS S 7500-N.

<sup>5)</sup> Die Lieferzeit der Größen 021–109 beträgt 10 Arbeitstage.  
Bitte beachten Sie die Bestellhinweise auf der folgenden Seite.

Wenn Ihre Größenbezeichnung nicht in den Tabellen zu finden ist, ist dieses Produkt für Ihr Fenster nicht erhältlich.

## Preise

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne Mehrwertsteuer.		Solar <sup>2)</sup> inkl. Funkbedienung		Elektro <sup>1)</sup> Einzelsteuerung gesondert best.	
		Dunkelgrau <sup>3)</sup>	Kupfer <sup>4)</sup>	Dunkelgrau <sup>3)</sup>	Kupfer <sup>4)</sup>
AT = Lieferzeit in Arbeitstagen		5 AT <sup>5)</sup>	10 AT	5 AT <sup>5)</sup>	10 AT
Größen					
<b>Y21</b>	<b>021</b>	<b>403,-</b>	<b>477,-</b>	<b>326,-</b>	<b>400,-</b>
<b>Y23</b>	<b>023</b>	<b>418,-</b>	<b>497,-</b>	<b>341,-</b>	<b>420,-</b>
<b>Y33</b>	<b>033</b>	<b>438,-</b>	<b>521,-</b>	<b>361,-</b>	<b>444,-</b>
<b>Y35</b>	<b>035</b>	<b>458,-</b>	<b>546,-</b>	<b>381,-</b>	<b>469,-</b>
<b>Y43</b>	<b>043</b>	<b>454,-</b>	<b>541,-</b>	<b>377,-</b>	<b>464,-</b>
<b>Y45</b>	<b>045</b>	<b>474,-</b>	<b>565,-</b>	<b>397,-</b>	<b>488,-</b>
<b>Y47</b>	<b>047</b>	<b>494,-</b>	<b>590,-</b>	<b>417,-</b>	<b>513,-</b>
<b>Y65</b>	<b>065</b>	<b>510,-</b>	<b>609,-</b>	<b>433,-</b>	<b>532,-</b>
<b>Y67</b>	<b>067</b>	<b>534,-</b>	<b>639,-</b>	<b>457,-</b>	<b>562,-</b>
<b>Y85</b>	<b>085</b>	<b>549,-</b>	<b>658,-</b>	<b>472,-</b>	<b>581,-</b>
<b>Y87</b>	<b>087</b>	<b>577,-</b>	<b>692,-</b>	<b>500,-</b>	<b>615,-</b>
<b>Y89</b>	<b>089</b>	<b>605,-</b>	<b>726,-</b>	<b>528,-</b>	<b>649,-</b>
<b>Y97</b>	<b>107</b>	<b>625,-</b>	<b>751,-</b>	<b>548,-</b>	<b>674,-</b>
<b>Y99</b>	<b>109</b>	<b>657,-</b>	<b>790,-</b>	<b>580,-</b>	<b>713,-</b>

## Planungs- und Bestellhinweise für Rollläden

- Bei Dachfenstern, die nebeneinander oder übereinander eingebaut werden, müssen folgende Mindest-Blendrahmen-Abstände eingehalten werden:  
nebeneinander: 10 cm.  
übereinander: 25 cm.  
Der Einbau von Rollläden in Kombination über den First ist grundsätzlich möglich, siehe im Internet [www.velux.de/info/6324](http://www.velux.de/info/6324).
- Mit dem Rollladen können Räume fast völlig verdunkelt werden (keine Verdunkelung im physikalischen Sinne). An allen Seiten sind die Montagebleche bis auf den Blendrahmen heruntergeführt.
- Zur Vermeidung von Schäden durch Schnee am Rollladen berücksichtigen Sie bitte die ortsübliche Baupraxis und die entsprechenden Regelwerke.
- Extrem niedrige Temperaturen können dazu führen, dass die Bedienfunktion des Rollladens durch Frost eingeschränkt wird.
- Kombinationen von VELUX INTEGRA® Solar-Rollläden mit VELUX INTEGRA® Solarfenstern oder VELUX INTEGRA® Solar-Nachrüst-Sets KSX 100/KSX 100K sind erst ab Größe M04/MK04 bzw. Y65/YK65 möglich. Für alle Fenster, außer den Größen MK04–UK10, ist ein Montagekit ZOZ 213 erforderlich (**21,- €**).
- In Ausnahmefällen kann der Gebrauch des VELUX INTEGRA® Solar-Rollladens eingeschränkt sein. Beispielsweise, wenn die Solarzellen im Schatten liegen oder wenn der Lichteinfall durch besondere Umstände stark eingeschränkt ist.
- Die Betriebsspannung der elektrisch betriebenen VELUX INTEGRA® Rollläden beträgt 24 V DC. Bedienungs-Zubehör für VELUX INTEGRA® Elektro-Rollläden, siehe Seite 30.
- Bei Verwendung des VELUX INTEGRA® Elektro-Rollladens SMG auf einem manuellen Einzelfenster GGU/GGL, kombiniert mit Zusatzelement GIU bzw. GIL, ist nur eine VELUX INTEGRA® Einzelsteuerung KUX 100 zusätzlich zu bestellen.
- Serienmäßig liegt jedem kurbelbedienten Rollladen SCL eine Kurbelstange von 80 cm Länge bei. Längere Kurbelstangen (90 cm, 140 cm oder 170 cm) können zusätzlich bestellt werden.
- Der kurbelbediente Rollladen SCL ist mit den Fenstern ab 5.2013 (CK02–UK10) nicht kombinierbar. Ebenso ist er nicht einsetzbar bei Fenstern bis 4.2013 (C02–U10) mit dem Eindeckrahmen EDN, EDJ, ELX, bei Schallschutz-Klasse-4-Fenstern \_\_62, GGL "FAVORIT ENERGY \_\_64" und GGL Schallschutz-Klasse-4-PLUS, Ausführung 6265, und GGU/GGL \_\_40, \_\_30.
- Erhöhter Lüftungskomfort für die Fenster GGU, GGL, GPU, GPL, VU, VL, VKU und VK wird mit der einfachen Montage des Rollladen-Ausstellarms ZOZ 217 erreicht. Nur einsetzbar für manuelle VELUX Fenster ab Mitte 2000.
- Der Rollladen kann nicht verwendet werden bei Einbau der Fenster  
– GDL, GEL, GVK, GVT, GTL, GTU, GXL, GXU und Flachdach-Fenster  
– GGL Schallschutz-Klasse-4-PLUS, Ausführung 6265  
– in Kombination mit den Zusatzelementen GIR, GID und GIV  
– mit Zwillingss-Eindeckrahmen EB\_  
– mit den Eindeckrahmen EF\_0\_02/EF\_0\_03 bei einem Blendrahmen-Abstand von 1,8 cm.  
Im Übrigen ist für die Verfügbarkeit unserer Rollladenübersicht auf den Seiten 26 bis 29 maßgeblich.
- Installation eines VELUX INTEGRA® Solar-Rollladens und eines manuellen Rollladens ist darüber hinaus nicht möglich bei Fenstern in Kombination mit den Zusatzelementen GIU/GIL. Hier bieten wir den VELUX INTEGRA® Elektro-Rollladen SMG an.
- Für die Montage des Rollladens SMG auf Fensterkombinationen mit GIU/GIL vor 06.2000 ist ein Kundendienstesatz erforderlich.
- Rollläden für VK-Fenster passen nur für Fenster mit Klapp- und Schwingfunktion (nicht für Fenster ohne Schwingfunktion der Baujahre 1976 bis 1982).

## Zubehör für VELUX INTEGRA® System

### VELUX INTEGRA® Control Pad



**KLR 200** 5<sup>1)</sup> 150,-

Moderne Touchscreen-Bedienung für alle VELUX INTEGRA® Produkte und io-homecontrol®-Produkte anderer Hersteller. Ermöglicht einfache Zeitprogrammierung und enthält viele einstellbare Komfortprogramme wie z. B. "Guten Morgen", "Im Urlaub", "Intervalllüften".

### Steuerung für Einzelmotoren



**KUX 100** 5<sup>1)</sup> 117,-

VELUX INTEGRA® Einzelsteuerung mit einfacher "Auf-Stopp-Zu"-1-Kanal-Funkbedienung zur Ansteuerung eines Motors (VELUX INTEGRA® KMG 100, Elektro-Rollläden, Elektro-Sonnenschutz), io-homecontrol®-kompatibel.

### VELUX INTEGRA® Sensorsystem



**KRX 100** 5<sup>1)</sup> 244,-

VELUX INTEGRA® Sensorsystem Sonnenschutz – zur intelligenten Steuerung von automatischen Rollläden und Sonnenschutz (io-homecontrol®): im Sommer spürbar kühlere Dachräume und im Winter eine deutlich verbesserte Wärmedämmung. Bestehend aus Licht- und Außentempersensoren und Funksteuerung. Kabellose Montage der Sensoren. System mit Ergänzungssensor KLA 130 jederzeit erweiterbar.



**KLA 130** 5<sup>1)</sup> 74,-

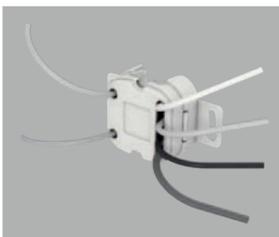
VELUX INTEGRA® Ergänzungssensor Sonnenschutz: Lichtsensor zur Erweiterung des VELUX INTEGRA® Sensorsystems. Z. B. für unterschiedliche Steuerung von Dach-Nord- und -Südseite oder weiterer Gruppen für noch effektiveres Klimatisieren. Batteriebetrieben, kabellose Montage (io-homecontrol®). Nur in Verbindung mit KRX 100 funktionsfähig.

### Weiteres Zubehör



**KLI 110** 5<sup>1)</sup> 70,-

VELUX INTEGRA® Funktaster für alle Produkte des VELUX INTEGRA® Systems (io-homecontrol®). Zur kabellosen Ansteuerung eines io-homecontrol®-Produktes oder einer Produktgruppe.



**KLF 050** 5<sup>1)</sup> 101,-

VELUX INTEGRA® Schalter-Interface zum potenzialfreien Ansteuern mit Doppeltastern aller gängigen Schalterprogramme oder BUS-Systeme.<sup>2)</sup> Kabellose Ansteuerung per Funk an ein io-homecontrol®-Produkt oder eine -Produktgruppe. Standardmontage in Unterputzdose durch Elektriker (230-V-Anschluss).



**KLF 100** 5<sup>1)</sup> 223,-

Programmierbares VELUX INTEGRA® Interface mit Display zur kabellosen Funksteuerung eines io-homecontrol®-Produktes oder einer Produktgruppe durch bauseitigen Schalter, Sensoren oder BUS-Systeme (potenzialfreie Ansteuerung). Positions-, Prioritäten- und Signaleinstellungen möglich. Auch als Funkverstärker (Repeater) einsetzbar.



**KRA 100** 5<sup>1)</sup> 83,-

VELUX INTEGRA® Fensterbeleuchtung mit zwei Halogen-Innenfitterstrahlern à 10 Watt und Dimmermodul zum Anschluss an VELUX INTEGRA® Elektrofenster, KMX 100 und KMX 200.



**KRD 100** 5<sup>1)</sup> 72,-

VELUX INTEGRA® Funk-Zwischenstecker zur komfortablen Schaltung von Leuchten und anderen elektrischen Geräten über das VELUX INTEGRA® Control Pad KLR 200 (io-homecontrol®-kompatibel) und der Funkbedienung KLR 100 (io-homecontrol®-kompatibel).



**KLB 100** 5<sup>1)</sup> 212,-

VELUX INTEGRA® Notstromversorgung zum Anschluss an VELUX INTEGRA® Elektrofenster (io-homecontrol®-kompatibel), KMX 100, KMX 200 und KUX 100, (pro VELUX INTEGRA® Einzelsteuerung ist eine KLB 100 erforderlich).

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro ohne MwSt.

<sup>1)</sup> Lieferzeit in AT.

<sup>2)</sup> Bei gemeinsamer Ansteuerung mehrerer io-Produkte ist ein zusätzliches KLF 050 erforderlich.

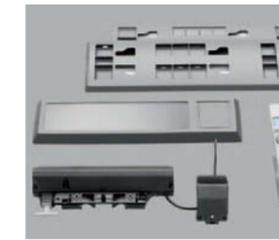
## Nachträgliche Automatisierung

### VELUX INTEGRA® Solar-Nachrüst-Sets



**KSX 100K** 5<sup>1)</sup> 489,-

VELUX INTEGRA® Solar-Nachrüst-Set für Schwingfenster GGU/GGL CK02 – UK10. Bestehend aus sehr leisem Fenstermotor mit max. 20 cm Hub, integrierter Batterie, Solarmodul, mit Regensensor und VELUX INTEGRA® Control Pad KLR 200 mit Touchscreen und einstellbaren Wohnprogrammen. Nicht für Schallschutz-Klasse-4-Fenster. Zusätzlich können folgende VELUX INTEGRA® Produkte angeschlossen werden: Solar-Rollläden oder Solar-Hitzeschutz-Markise (ab Größe MK04) oder Solar-Verdunkelungs-Rollo oder Solar-Sichtschutz-Rollo.



**KSX 100** 5<sup>1)</sup> 449,-

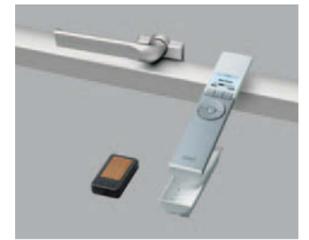
VELUX INTEGRA® Solar-Nachrüst-Set für Schwingfenster GGU/GGL 102/CO2 – 810/U10 sowie VL Y und VU Y. Bestehend aus Fenstermotor mit max. 20 cm Hub, integrierter Batterie, Solarmodul, mit Regensensor und Funkbedienung KLR 100 (für die Bedienung von bis zu 200 Produkten). Nicht für Schallschutz-Klasse-4-Fenster und GGL "FAVORIT ENERGY". Zusätzlich können folgende VELUX INTEGRA® Produkte angeschlossen werden: Solar-Rollläden oder Solar-Hitzeschutz-Markise (ab Größe M04 bzw. Y65) oder Solar-Verdunkelungs-Rollo oder Solar-Sichtschutz-Rollo.

### VELUX INTEGRA® Elektro-Nachrüst-Sets



**KMX 100** 5<sup>1)</sup> 369,-

VELUX INTEGRA® Elektro-Nachrüst-Set für Schwingfenster GGU/GGL 102/CO2 – 810/U10 sowie VL/VU (ab 1985). Bestehend aus Fenstermotor mit max. 20 cm Hub und 24-Volt-Spannungsversorgung, Regensensor und Funkbedienung KLR 100 (für die Bedienung von bis zu 200 Produkten). Nicht für Schallschutz-Klasse-4-Fenster und GGL "FAVORIT ENERGY". Zusätzlich können folgende VELUX INTEGRA® Produkte angeschlossen werden: je ein außen und innen liegendes Elektro-Sonnenschutzprodukt sowie eine Fensterbeleuchtung.



**KMX 200** 5<sup>1)</sup> 494,-

VELUX INTEGRA® Elektro-Nachrüst-Set für Klapp-Schwing-Fenster GPU, GPL, GHU, GHL 104/CO4 – 808/U08 und VKU. Bestehend aus Fenstermotor mit max. 15 cm Hub, integrierter 24-Volt-Spannungsversorgung, mit Regensensor und Funkbedienung KLR 100 (für die Bedienung von bis zu 200 Produkten). Zusätzlich können folgende VELUX INTEGRA® Produkte angeschlossen werden: je ein außen und innen liegendes Elektro-Sonnenschutzprodukt sowie eine Fensterbeleuchtung.

### Steuerung für Einzelmotoren



**KUX 100** 5<sup>1)</sup> 117,-

VELUX INTEGRA® Einzelsteuerung mit einfacher "Auf-Stopp-Zu"-1-Kanal-Funkbedienung zur Ansteuerung eines Motors (VELUX INTEGRA® KMG 100, Elektro-Rollläden, Elektro-Sonnenschutz), io-homecontrol®-kompatibel.

### Einfacher Fenstermotor



**KMG 100** 5<sup>1)</sup> 165,-

VELUX INTEGRA® Fenstermotor für Schwingfenster GGU, GGL 102/CO2 – 810/U10, VL/VU (ab 1985). Bestehend aus Fenstermotor und Regensensor. Nur in Kombination mit KUX 100. Nicht für Schallschutz-Klasse-4-Fenster und GGL "FAVORIT ENERGY".

Weitere Informationen unter [www.velux.de/info/...](http://www.velux.de/info/)

6265 Technische Informationen Solar-Nachrüst-Set

Bringt Licht ins Leben™

**VELUX®**

VELUX Deutschland GmbH  
Gazellenkamp 168  
Postfach 54 02 60  
22502 Hamburg  
Internet: [www.velux.de](http://www.velux.de)

Preisänderungen sowie Druckfehler vorbehalten.  
WP 45913 Profi-Broschüre

"VELUX INTEGRA® System", 0313-110-1

© 2013 VELUX Gruppe

© VELUX, INTEGRA und VELUX Logo sind registrierte  
Markenzeichen mit Lizenz der VELUX Gruppe.

© io-homecontrol ist ein registriertes Markenzeichen  
mit Lizenz der io-homecontrol Association.

\*Kostenlos aus deutschen Netzen.

**VELUX Service-Nummern**

Montag – Freitag: 7.30 Uhr – 18.00 Uhr

**Händler**

Telefon: 0800/3 24 24 04\*

Telefax: 0800/3 24 25 04\*

E-Mail: [handel@velux.de](mailto:handel@velux.de)

**Handwerker**

Telefon: 0800/3 24 24 08\*

Telefax: 0800/3 24 25 08\*

E-Mail: [handwerk@velux.de](mailto:handwerk@velux.de)