

## Produktinformationen VELUX INTEGRA® Elektrofenster GGU



### Einsatzempfehlung:

Bevorzugt für Räume, in denen Feuchtigkeit anfällt oder ein weißes, besonders pflegeleichtes Schwingfenster gewünscht wird. Bzw. an schwer zu erreichenden Stellen, an denen eine komfortable elektrische Bedienung gewünscht wird. Die programmierbare Fernbedienung und der Regensensor bieten ein hohes Maß an Komfort und sorgen durch automatisches, geregeltes Lüften für gesundes Raumklima.



io-homecontrol® bietet eine fortschrittliche und sichere Funktechnologie die einfach zu installieren ist. io-homecontrol® gekennzeichnete Produkte kommunizieren miteinander, wodurch Komfort, Sicherheit und Energieeinsparungen gegeben sind.

[www.io-homecontrol.de](http://www.io-homecontrol.de)

### Produktbeschreibung

- Dachfenster bestehend aus einem Holz kern und Kunststoff-Umhüllung aus Polyurethan
- Vormontierter Motor und Regensensor inkl. VELUX INTEGRA® Control Pad
- Öffnet stufenlos bis 200 mm
- Möglichkeit der manuellen Bedienung z.B. für eine Scheibenreinigung

### Dachneigung

- 15° bis 90°

### Material/Farbe

- Elektrofenster  
Siehe Broschüre und Preisliste für Varianten
- Fenstermotor  
PBT mit Fiberglas, schwarz (NCS S 9000-N) und Kette aus rostfreiem Stahl
- Fernbedienung  
Moderne Touchscreen-Bedienung  
ABS, weiß (NCS S 1000-N), schwarz (RAL 9005) und metallic grau (Pantone 877C)
- Anschlussbox  
PC, schwarz (NCS S 9000-N)
- Regensensor  
Goldbeschichteter Sensor, grau (RAL 7022)

## Verfügbare Größen

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

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.

Maße in cm

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

Technische Daten	
Leistungsaufnahme:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 230/240 V a.c – 50Hz / 40 Watt</li> <li>• Fernbedienung: 3 x Alkaline AA (15 V) Batterien</li> <li>• Haltbarkeit der Batterien beträgt mindestens ca. 1 Jahr</li> </ul>
Druck- und Zugkraft:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zugkraft: Min 225 N</li> <li>• Druckkraft: Min 150 N</li> </ul>
Fensteröffnung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum 200 mm in 35 Sekunden</li> </ul>
Kompatibilität:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Fenster basiert auf der Radiofrequenz (RF) Technologie, 868 MHz Bereich.</li> <li>• Kompatibel mit anderen Produkten mit dem io-homecontrol® Logo.</li> <li>• Kann gemeinsam mit VELUX elektrischen bedienbaren außen liegenden und innen liegenden Sonnenschutzprodukten kombiniert werden.</li> <li>• Fensterbeleuchtung KRA 100, Interface KLF 100 und KLF 050, Notstromversorgung KLB 100 sind ebenfalls kompatibel.</li> <li>• Ein Anschluss an Fremdprodukte kann zu Beschädigungen und Defekten führen.</li> </ul>
Anschluss:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Fenster ist ausgestattet mit einer 7,5 m langen Kabelleitung (2 x 1,5 mm<sup>2</sup> H05VV-F) und einem Konturenstecker für den Anschluss an das Stromnetz.</li> </ul>
Installation & Bedienung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Fenster wird in die Schutzkategorie IP44 eingestuft</li> <li>• Bei Installation in den Räumen mit einer hohen Feuchtigkeit sind geltende Regelungen zu beachten. (wenn notwendig treten Sie mit einem qualifizierten Elektriker in Verbindung).</li> <li>• Radiofrequenz-Reichweite: 150m im Freifeldraum. Abhängig von der Gebäudekonstruktion liegt die Innenraumreichweite bei ca. 25m.</li> </ul>

Temperatur:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Fenstermotor und die Batterien sind im Markisenkasten verborgen und funktionieren bei Temperaturen von -10°C bis +60°C.</li> <li>• Benutzung für den Gebrauch in Innenräumen bis max. +50°C</li> </ul>
-------------	---

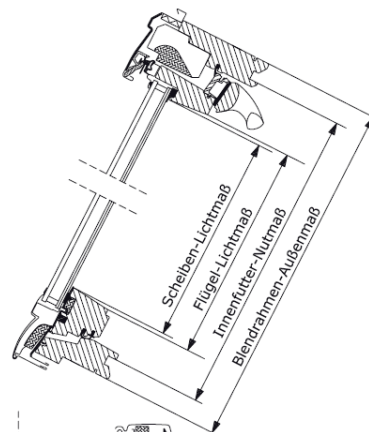
CE Kennzeichnung	
Das Elektrofenster GGU wurde CE-gekennzeichnet und stimmt mit folgenden Richtlinien überein:	
•	LVD
•	MD
•	RoHS
•	WEEE
•	R&TTE
•	EMC für Haushalt, Handel und Beleuchtungsindustrie

Bemerkungen	
•	Technische Änderungen vorbehalten

Fenster- /Scheibenwerte				
Ausführung	73 (THERMO-STAR)	60 (5-STAR)	66 (ENERGY-STAR)	66 (SCHALLSCHUTZ)
U <sub>w</sub>	1,2	1,2	1,0	0,81
U <sub>g</sub>	1,0	1,0	0,7	0,5
R <sub>w</sub>	35	37	37	40
g	0,55	0,30	0,50	0,50
τ <sub>v</sub>	0,75	0,61	0,69	0,65
τ <sub>UV</sub>	0,05	0,05	0,05	0,05
Scheibenstärke mm	24	27	37	37
Außenscheibe	4 mm ESG	6 mm ESG	4 mm ESG	8 mm ESG
Zwischenraum	16 mm	15 mm	12 mm	10 mm
Innenscheibe	2 x 3 mm VSG	2 x 3 mm VSG	3 mm ESG 12 mm Zwischenraum 2 x 3 mm VSG	3 mm ESG 10 mm Zwischenraum 2 x 3 mm VSG

Abmessungen				
In cm	Blendrahmen- Außenmaß	Flügel- Lichtmaß	Scheiben- Lichtmaß	Innenfutter- Nutmaß
Größe	Breite			
CK02-CK04-CK06	55	38,3	37,1	49,5
FK04-FK06-FK08	66	49,3	48,1	60,5
MK04-MK06-MK08- MK10	78	61,3	60,1	72,5
PK06-PK08-PK10	94	77,5	76,3	88,7
SK06-SK08-SK10	114	97,3	96,1	108,5
UK04-UK08-UK10	134	117,3	116,1	128,5
Größe	Höhe			
CK02	78	59,5	58,3	71,9
CK04-FK04-MK04- UK04	98	79,5	78,3	91,9
FK06-CK06-MK06- PK06-SK06	118	99,5	98,3	111,9
FK08-MK08-PK08- SK08-UK08	140	121,5	120,3	133,9
MK10-PK10-SK10- UK10	160	141,7	140,5	154,1

Längsschnitt



Querschnitt

