

WS1 Color Fenstersteuerung**Kompakt und leistungsstark**

Die Fenstersteuerung WS1 Color hat ein animiertes Farb-Grafik-Display (5,7 Zoll), mit Touch-Funktion. Dies ermöglicht einfachste Bedienung ohne zusätzliche Tasten. Der Bildschirm ist auch bei Tageslicht gut ablesbar. Designergehäuse in schwebender Optik !

Sie ist ein Komplettsystem zur automatischen Klimaregelung im Wohnraum. Zur Auswahl stehen vier Modelle mit einer bis zu vier Antriebsgruppen. Daran können je nach Bedarf **LIDEKO** Schiebefenster, Markisen und Jalousien angeschlossen werden. Alle Modelle sind mit einem Multifunktionsausgang für Heizung, Kühlung oder Alarm ausgestattet und es besteht die Möglichkeit zum Anschluss von zwei Kameras über eine optionale Kamera-Schnittstelle, sowie die Möglichkeit, einen Bewegungsmelder anzuschließen. Bei Alarm schließt die Steuerung automatisch alle Fenster.

Mehr Licht, mehr Luft

Die Wetterstation (rechtes Bild) stellt der Steuerung die Außendaten zur Verfügung. Ein Sensor zur Messung von Innentemperatur und Raumluftfeuchtigkeit ist in der Zentraleinheit integriert. An die aktuellen Werte angepasst, werden zum Beispiel bei zu hoher Raumtemperatur, Fenster geöffnet und Markisen ausgefahren. Bei Regen- oder Windalarm, wird das Tuch sofort wieder eingerollt und gefährdete Fensteröffnungen werden geschlossen. Die Berechnung des Sonnenstands durch die Steuerung WS1 Color ermöglicht eine gradgenaue Einstellung des Sonnenwinkels für jede Beschattungsgruppe. Es kann nicht nur die Richtung der Einstrahlung berücksichtigt werden, sondern auch natürliche Beschattung durch Pflanzen oder Gebäude. So wird wirklich nur beschattet, wenn Sonne auf das Fenster fällt.

WS1 Color Fenstersteuerung

Komplettsystem inkl. Wetterstation. Innenraumsensor für Temperatur und Luftfeuchtigkeit in der Zentraleinheit WS1 Color integriert. Multifunktionsrelais und Bewegungsmelderanschluß. Funk-Anschluss von einem Fenster. **WS1 Color ist nur als Unterputzversion erhältlich!**

(Wetterstation mit Windsensor, beheiztem Regensensor, Helligkeitssensor (Sonnenstand wird von der Steuerung berechnet), Temperatursensor, DCF-Funkuhrempfänger.

Art.-Nr. WS11 2021001 WS1-1 für 1 Antriebsgruppe

Art.-Nr. WS22 2021002 WS1-2 für 2 Antriebsgruppen

Art.-Nr. WS23 2021003 WS1-3 für 3 Antriebsgruppen

Art.-Nr. WS24 2021004 WS1-4 für 4 Antriebsgruppen

Solexa II Funksteuerung für Fenster, Markisen etc.



Automatik-Steuerungen für Fenster und Beschattungen

Die Solexa II steuert über eine Funkverbindung Antriebe und Geräte an Funk-Aktoren und ermöglicht die bequeme manuelle Bedienung dieser Antriebe und Verbraucher. Basis des Systems sind Solexa II-Display und -Wetterstation, die die Automatiksteuerung nach Zeit, Innentemperatur, Außentemperatur, Helligkeit, Sonnenstand, Windgeschwindigkeit und Niederschlag ermöglichen.

Die Beschattungsautomatik mit Wetterstation steuert Fenster, Jalousien, Markisen und Rollläden nach Helligkeit und berücksichtigt dabei die Sonnenrichtung, eingestellte Fahrverzögerungen, Temperatursperren, Wind-, Regen- und Frostalarm, Fahrposition, Zeit- und Nachtfunktionen.

Die Lüftungsautomatik mit Wetterstation steuert Flügel- und Schiebefenster nach Innentemperatur. Dabei werden Außentemperatursperre, Wind-, Regen und Frostalarm, Fahrposition und Zeitfunktionen berücksichtigt.

Die Lichtautomatik mit Wetterstation kann auch Leuchten nach Außenhelligkeit (Tag/Nacht) und Zeit schalten. Wenn Dimm-Module verwendet werden, dann wird auch die Dimmstufe (Helligkeit der Leuchte) berücksichtigt.

Für alle Ausgänge kann ein täglicher Automatik-Reset und ein Automatik-Reset kurze Zeit nach einer manuellen Bedienung eingestellt werden.

Mit Solexa II bleiben alle Daten im Haus

Die individuellen Steuerungsdaten werden bei der Steuerung Solexa II in der Gerätehardware gespeichert und nicht an externe Datenspeicher oder Web-Server weitergeleitet. Das geschlossene System gewährleistet somit Datensouveränität. Die Einstellung, die Bedienung und die Anzeige von Messwerten erfolgen direkt am Solexa II-Display. Auch bei Nutzung der Solexa II Mobile App werden keine Daten extern abgelegt.

App für Solexa II

Mit der Solexa II Mobile App können Sie die Solexa II bequem per Smartphone oder Tablet im Hausinternen Netzwerk bedienen und aktuelle Innenraum- und Wetterdaten anzeigen. Die App ist erhältlich im Google Play Store (Android) und im App Store (Apple).

Voraussetzungen:

- Solexa II mit Wetterstation
- WLAN-Schnittstelle SOL
- Router und eingerichtetes drahtloses Netzwerk (WLAN)
- Endgerät (Smartphone, Tablet) mit Betriebssystem Android 4.0.3 bzw. iOS 8.0 (oder höher)

Art.-Nr. AR 2021010 Solexa II Fenstersteuerung

Art.-Nr. SO 2021011 WLAN -Schnittstelle SOL (Stecker 230 V Steckdose)



Art.-Nr. SO 2021012 RF-MSG-ST Funkaktor

(Wird benötigt bei **Ansteuerung eines zweiten Motors** z.B einer Markise oder Fenster/ Kann **auch** mit der **WS1 Color** Steuerung zur **nachträglichen Erweiterung verwendet werden** !)

(RF MSG-ST = IP 54 : Sollte trotz hoher Schutzart in einem geschützten Bereich montiert werden) !



**Funk Komfort-Displaysender 8-Kanal Typ Remo 8
und Funkempfänger Typ RF-MSG u. RF-MSG-ST**

Remo 8



RF-MSG-ST



RF-MSG



Sie können Ihre LiDEKO Fenster zusätzlich zum Fenstertaster in der Wand (nicht im Lieferumfang) auch per Funk Fernbedienung steuern. Dabei können Sie bis zu 8 RF-MSG oder RF-MSG-ST Funkempfänger mit einer Remo 8 Fernbedienung ansteuern. Die Montage des RF-MSG kann einfach in einer UP- Dose erfolgen und parallel zum „**Fenstertaster, nicht einrastend**“ in der Wand geschaltet werden. Oder die Ansteuerung erfolgt ausschließlich über Funk! Somit kann der Taster in der Wand entfallen!

Das RF-MSG-ST Modul kann direkt, im Außenbereich, an einen Motor (Hirschmann Kupplung) angeschlossen werden und hat die gleiche Funktion wie das RF-MSG Modul !

(RF MSG-ST = IP 54 : Sollte trotz hoher Schutzart in einem geschützten Bereich montiert werden) !

Beispiel:

- Bedienung von 1 Fenster** : 1 x Handsender + 1 x Empfangsteil Empfangsteil RF-MSG oder RF-MSG-ST
- Bedienung von 2 Fenstern:** 1 x Handsender + 2 x Empfangsteil Empfangsteil RF-MSG oder RF-MSG-ST
- Bedienung von 1 Fenster u 1 Markise:** 1 x Handsender + 2 x Empfangsteil RF-MSG oder RF-MSG-ST
- Bedienung von 2 Fenstern u 2 Markisen:** 1 x Handsender + 4 x Empfangsteil RF-MSG oder RF-MSG-ST

Preise:

- Art.-Nr. FU 2021007 Funk-Displaysender Remo 8**
- Art.-Nr. MSG 2021008 Funkempfänger RF-MSG**
- Art.-Nr. MSG-ST 2021012 Funkempfänger RF-MSG-ST**

Die **RF-MSG und RF-MSG-ST** Module können **auch** über Funk mit der Fenstersteuerung **Solexa II und der WS1 Color verbunden werden** und von dieser dann angesteuert werden. Somit ist es möglich die Solexa II und WS-1 Color Steuerung auch nachträglich noch zu erweitern!

Klemmschutzsteuerung**Infrarot Lichtschanke PREMIUM CLASSIC****Klemmschutzsteuerung**

Die Klemmschutzsteuerung zur Ansteuerung der Lichtschanke bzw. Bewegungsmelder

ist in einem Aufputz u. Unterputzgehäuse erhältlich! Abmessungen (BxHxT 120 x 90 x 50 mm).

Die Ansteuerung erfolgt entweder über einen einrastenden Wipptaster oder einer Fenstersteuerung.

Bei einem Signal von der Lichtschanke reagiert dann die Steuerung (nur beim Zufahren des Fensters) so, dass das Fenster ein kleines Stück wieder auffährt (reversiert), wenn ein Hindernis in den Gefahrenbereich eintritt. Sobald kein Hindernis mehr im Gefahrenbereich erkannt wird, schließt das Fenster nach ca. 10-20 sec. wieder, sofern noch ein Zufahrbefehl von der Fenstersteuerung oder einem Eingerastetem Taster anliegt,

Die Infrarot Lichtschanke wird im Werk am oberen inneren waagerechten Grundrahmen, auf der Innenseite des Fensters befestigt und leuchtet von dort den Gefahrenbereich (Schließkante) aus!

Abmessungen (BxHxT 56 x 45 x 23 mm).

Preise:

Art.-Nr. KL 2021009

Klemmschutzsteuerung mit Infrarot Lichtschanke

Wichtig ! Bitte beachten Sie:

Sollte ein elektrisch betriebenes LiDEKO Fenster mit seiner Schließkante tiefer als 2,5 Meter von der Oberkante Fertigfußboden eingebaut sein und keine „Totmanntastung“ (Wipptaster) verwendet werden, so ist ein Klemmschutz zwingend erforderlich!

Näheres zu diesem Thema finden Sie auch im Internet zu den Stichworten:

Risikobeurteilung von kraftbetätigten Fenstern

LiDEKO PREMIUM Notentriegelung



LiDEKO CLASSIC Notentriegelung



Notentriegelung für elektrisch betriebene LiDEKO Fenster:

Die LiDEKO Notentriegelung dient zur Entkopplung der Flügel von der Antriebseinheit bei z.B Stromausfall, sodass im Notfall die Flügel manuell geöffnet oder geschlossen werden können.

Die Position des Druckknopfes ist immer ca. 35 cm, gemessen vom inneren oberen Anschlag !

Die Notentriegelung **dient nur für den Notfall !** Notfall heißt, es liegt ein Defekt am Motor vor, oder der Strom ist ausgefallen und das Fenster befindet sich im geöffneten Zustand ! Über die Notentriegelung kann das Fenster dann manuell geschlossen werden.

Um einen Flügel vom Antrieb zu entkoppeln, die bzw. den Flügel ein kleines Stück motorisch öffnen.

Nun wird der Drehknopf gedreht und man kann den bzw. die Flügel manuell verschieben !

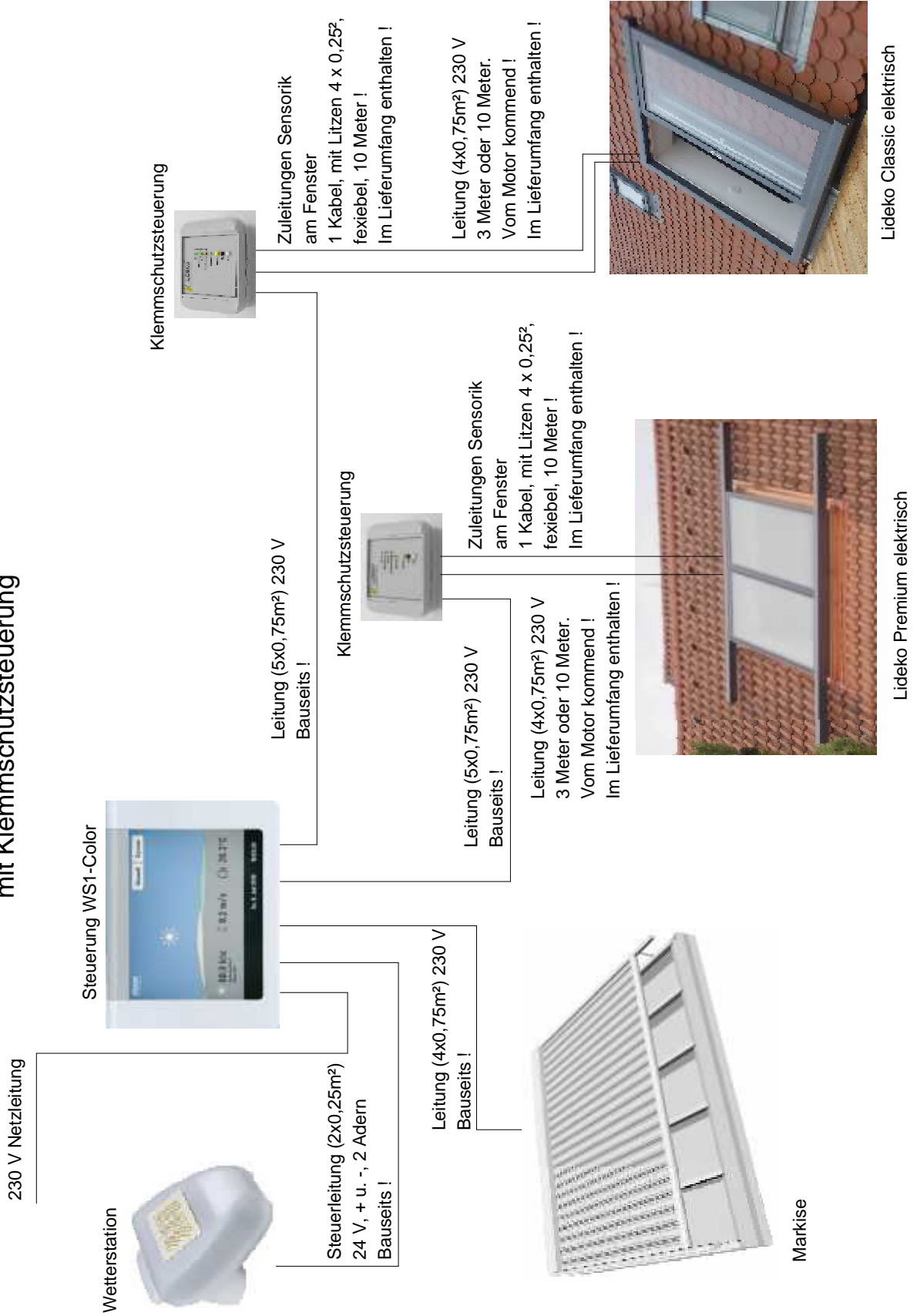
Die Notentriegelung bitte nicht im geschlossenen Zustand betätigen, da der Verschluss im geschlossenen Zustand unter mechanischer Spannung steht.

Sollte ein Flügel doch einmal im geschlossenen Zustand entkoppelt / geöffnet worden sein, das Fenster ein kleines Stück auffahren. (Oben im Rahmen sieht man die Spindelmutter mit einer Nut. Diese wird dann etwas nach außen gefahren). Anschließend kann man den Flügel langsam in Richtung der oben im Rahmen befindlichen Spindelmutter schieben und die Treibstange der Notentriegelung rastet automatisch wieder in die Nut an der Spindelmutter ein !

Nun befindet sich das Fenster wieder im „normalen“ Zustand und kann elektrisch geöffnet und geschlossen werden!

Elektrische CLASSIC und PREMIUM Fenster werden standardmäßig mit einer Notentriegelung ausgeliefert !

**Anschlussplan für WS1/WS1-Color,
mit Klemmschutzsteuerung**





A. Außenbeschattung

1. LiDEKO Dachrollladen REL

LiDEKO Dachrollladen REL werden aus pulverbeschichteten Aluminiumprofilen geliefert. Farbe Kasten: DB 703 glatt
Farbe Lamellen: DB 703 glatt
Bedienung: elektrisch 230 V (Schalter bauseits)
Bis Max. 1,66 Meter Breite lieferbar !

2. LiDEKO Beschattungsmarkise lichtdurchlässig AL

LiDEKO Beschattungsmarkise lichtdurchlässig AL mit einem speziellen seitlich geführten Gewebe. Dank dem SIR System TM (Soft Integrated Retaining System), welches wie ein Reißverschluss funktioniert, wird eine max. Stabilität der außenliegenden Tuchführung gewährleistet.

Farbe Kasten: DB 703 Feinstruktur grau
Farbe Stoff: Soltis 92-2045 / Design 46008
Außen Grau ähnlich RAL 9007
Innen Grau ähnlich RAL 9007
Bedienung: elektrisch 230 V (Schalter bauseits)

3. LiDEKO Beschattungsmarkise verdunkelnd AV

LiDEKO Beschattungsmarkise verdunkelnd AV mit einem speziellen seitlich geführten Gewebe. Dank dem SIR System TM (Soft Integrated Retaining System), welches wie ein Reißverschluss funktioniert, wird eine max. Stabilität der außenliegenden Tuchführung gewährleistet.

Farbe Kasten: DB 703 Feinstruktur grau
Farbe Stoff: Soltis B92-1045 / Design 62006
Außen Grau ähnlich RAL 9007
Innen Grau ähnlich RAL 9007
Bedienung: elektrisch 230 V (Schalter bauseits)

B. Insektenschutz (innenliegend)

1. LiDEKO Insektenschutz Plisseee SIK

LiDEKO Insektenschutz Plissees werden zwischen die Laibung montiert. Die Anlagen sind moderne und solide lichtdurchlässige Insektenschutzsysteme. Die Plissees werden seitlich verschoben und sind bei der Serie Premium zweiflügelig und verriegeln mittig. Bei der Serie Classic sind sie einflügelig!

Farbe Rahmen: RAL 9016 Verkehrsweiß
Farbe Gase: Schwarz
Bedienung: manuell

**1. Lideko Dachrolladen REL
Für Lideko CLASSIC u Lideko PREMIUM**



**2. Lideko Beschattungsmarkise AL u AV
Für Lideko CLASSIC u Lideko PREMIUM**



3. Insektenschutz SIK

Für Lideko CLASSIC



Für Lideko PREMIUM



LiDEKO Glastabelle Standardglas

U_g : 1,0 W/m²K

(Weitere Glasarten liefern wir gern auf Anfrage)

1. Glastype 5 Standardglas

Glasscheibe Außen : 6 mm ESG
Scheibenzwischenraum : 16 mm
Glasscheibe Innen : 8 mm VSG

Wärmedämmwert U_g : 1,0 W/m²K
Lichtdurchlässigkeit TL : 68 %
Gesamtenergiedurchlässigkeit g : 51 %
bewertes Schalldämmmaß : ca. 40 dB
UV-Lichtdurchlässigkeit TUV : 0 %

2. Glastype 6 Standardglas

Glasscheibe Außen : 6 mm ESG
Scheibenzwischenraum : 16 mm
Glasscheibe Innen : 10 mm VSG

Wärmedämmwert U_g : 1,0 W/m²K
Lichtdurchlässigkeit TL : 68 %
Gesamtenergiedurchlässigkeit g : 51 %
bewertes Schalldämmmaß : ca. 40 dB
UV-Lichtdurchlässigkeit TUV : 0 %

7. Glastype 7 Standardglas

Glasscheibe Außen : 8 mm ESG
Scheibenzwischenraum : 16 mm
Glasscheibe Innen : 10 mm VSG

Wärmedämmwert U_g : 1,0 W/m²K
Lichtdurchlässigkeit TL : 67 %
Gesamtenergiedurchlässigkeit g : 50 %
bewertes Schalldämmmaß : ca. 41 dB
UV-Lichtdurchlässigkeit TUV : 0 %

8. Glastype 8 Standardglas

Glasscheibe Außen : 8 mm ESG
Scheibenzwischenraum : 16 mm
Glasscheibe Innen : 12 mm VSG

Wärmedämmwert U_g : 1,0 W/m²K
Lichtdurchlässigkeit TL : 67 %
Gesamtenergiedurchlässigkeit g : 50 %
bewertes Schalldämmmaß : ca. 41 dB
UV-Lichtdurchlässigkeit TUV : 0 %

LiDEKO Glastabelle Standardglas

U_g : 0,5 W/m²K

(Weitere Glasarten liefern wir gern auf Anfrage)

1. Glastype 1	Standardglas		
Glasscheibe Außen	: 6 mm ESG	Wärmedämmwert U _g	: 0,5 W/m ² K
Scheibenzwischenraum	: 12 mm	Lichtdurchlässigkeit TL	: 67 %
Glasscheibe Mitte	: 6 mm ESG	Gesamtenergiedurchlässigkeit g	: 48 %
Scheibenzwischenraum	: 12 mm	bewertes Schalldämmmaß	: ca. 40 dB
Glasscheibe Innen	: 8 mm VSG	UV-Lichtdurchlässigkeit TUV	: 0 %
2. Glastype 2	Standardglas		
Glasscheibe Außen	: 6 mm ESG	Wärmedämmwert U _g	: 0,5 W/m ² K
Scheibenzwischenraum	: 12 mm	Lichtdurchlässigkeit TL	: 67 %
Glasscheibe Mitte	: 6 mm ESG	Gesamtenergiedurchlässigkeit g	: 48 %
Scheibenzwischenraum	: 12 mm	bewertes Schalldämmmaß	: ca. 40 dB
Glasscheibe Innen	: 10 mm VSG	UV-Lichtdurchlässigkeit TUV	: 0 %
3. Glastype 3	Standardglas		
Glasscheibe Außen	: 8 mm ESG	Wärmedämmwert U _g	: 0,5 W/m ² K
Scheibenzwischenraum	: 12 mm	Lichtdurchlässigkeit TL	: 66 %
Glasscheibe Mitte	: 6 mm ESG	Gesamtenergiedurchlässigkeit g	: 47 %
Scheibenzwischenraum	: 12 mm	bewertes Schalldämmmaß	: ca. 41 dB
Glasscheibe Innen	: 10 mm VSG	UV-Lichtdurchlässigkeit TUV	: 0 %
4. Glastype 4	Standardglas		
Glasscheibe Außen	: 8 mm ESG	Wärmedämmwert U _g	: 0,5 W/m ² K
Scheibenzwischenraum	: 12 mm	Lichtdurchlässigkeit TL	: 66 %
Glasscheibe Mitte	: 6 mm ESG	Gesamtenergiedurchlässigkeit g	: 47 %
Scheibenzwischenraum	: 12 mm	bewertes Schalldämmmaß	: ca. 41 dB
Glasscheibe Innen	: 12 mm VSG	UV-Lichtdurchlässigkeit TUV	: 0 %

LiDEKO Glastabelle Sonnenschutzglas

U_g : 1,0 W/m²K

(Weitere Glasarten liefern wir gern auf Anfrage)

13. Glastype 5 Sonnenschutzglas

Glasscheibe Außen : 6 mm ESG
Scheibenzwischenraum : 16 mm
Glasscheibe Innen : 8 mm VSG

Wärmedämmwert U_g : 1,0 W/m²K
Lichtdurchlässigkeit TL : 49 %
Gesamtenergiedurchlässigkeit g : 26 %
bewertetes Schalldämmmaß : ca. 40 dB
UV-Lichtdurchlässigkeit TUV : 0 %

14. Glastype 6 Sonnenschutzglas

Glasscheibe Außen : 6 mm ESG
Scheibenzwischenraum : 16 mm
Glasscheibe Innen : 10 mm VSG

Wärmedämmwert U_g : 1,0 W/m²K
Lichtdurchlässigkeit TL : 49 %
Gesamtenergiedurchlässigkeit g : 26 %
bewertetes Schalldämmmaß : ca. 40 dB
UV-Lichtdurchlässigkeit TUV : 0 %

15. Glastype 7 Sonnenschutzglas

Glasscheibe Außen : 8 mm ESG
Scheibenzwischenraum : 16 mm
Glasscheibe Innen : 10 mm VSG

Wärmedämmwert U_g : 1,0 W/m²K
Lichtdurchlässigkeit TL : 49 %
Gesamtenergiedurchlässigkeit g : 26 %
bewertetes Schalldämmmaß : ca. 41 dB
UV-Lichtdurchlässigkeit TUV : 0 %

16. Glastype 8 Sonnenschutzglas

Glasscheibe Außen : 8 mm ESG
Scheibenzwischenraum : 16 mm
Glasscheibe Innen : 12 mm VSG

Wärmedämmwert U_g : 1,0 W/m²K
Lichtdurchlässigkeit TL : 49 %
Gesamtenergiedurchlässigkeit g : 26 %
bewertetes Schalldämmmaß : ca. 41 dB
UV-Lichtdurchlässigkeit TUV : 0 %

LiDEKO Glastabelle Sonnenschutzglas
(Weitere Glasarten liefern wir gern auf Anfrage)

U_g : 0,5 W/m²K

7. Glastyp 1 Sonnenschutzglas

Glasscheibe Außen : 6 mm ESG
Scheibenzwischenraum : 12 mm
Glasscheibe Mitte : 6 mm ESG
Scheibenzwischenraum : 12 mm
Glasscheibe Innen : 8 mm VSG

Wärmedämmwert U_g : 0,5 W/m²K
Lichtdurchlässigkeit TL : 43 %
Gesamtenergiedurchlässigkeit g : 24 %
bewertes Schalldämmmaß : ca. 40 dB
UV-Lichtdurchlässigkeit TUV : 0 %

8. Glastyp 2 Sonnenschutzglas

Glasscheibe Außen : 6 mm ESG
Scheibenzwischenraum : 12 mm
Glasscheibe Mitte : 6 mm ESG
Scheibenzwischenraum : 12 mm
Glasscheibe Innen : 10 mm VSG

Wärmedämmwert U_g : 0,5 W/m²K
Lichtdurchlässigkeit TL : 43 %
Gesamtenergiedurchlässigkeit g : 24 %
bewertes Schalldämmmaß : ca. 40 dB
UV-Lichtdurchlässigkeit TUV : 0 %

9. Glastyp 3 Sonnenschutzglas

Glasscheibe Außen : 8 mm ESG
Scheibenzwischenraum : 12 mm
Glasscheibe Mitte : 6 mm ESG
Scheibenzwischenraum : 12 mm
Glasscheibe Innen : 10 mm VSG

Wärmedämmwert U_g : 0,5 W/m²K
Lichtdurchlässigkeit TL : 43 %
Gesamtenergiedurchlässigkeit g : 24 %
bewertes Schalldämmmaß : ca. 41 dB
UV-Lichtdurchlässigkeit TUV : 0 %

10. Glastyp 4 Sonnenschutzglas

Glasscheibe Außen : 8 mm ESG
Scheibenzwischenraum : 12 mm
Glasscheibe Mitte : 6 mm ESG
Scheibenzwischenraum : 12 mm
Glasscheibe Innen : 12 mm VSG

Wärmedämmwert U_g : 0,5 W/m²K
Lichtdurchlässigkeit TL : 43 %
Gesamtenergiedurchlässigkeit g : 24 %
bewertes Schalldämmmaß : ca. 41 dB
UV-Lichtdurchlässigkeit TUV : 0 %