

Glasoberlicht

Typ GO-G & GO-F

Cupolux-Glasoberlichter definieren den Stand der Tageslichttechnik und sind in vielen Standard- und Sonderformaten lieferbar. Mit zahlreichen Optionen für Wärmedämmung, Schallschutz, Sicherheit, Belüftung, Verdunkelung und Automatisierung lassen sie sich allen baulichen und funktionellen Bedürfnissen anpassen.

Beschreibung & Einsatzgebiete



Beschreibung

Natürliches Tageslicht ist das effizienteste Licht, es ist gratis und doch das wertvollste Licht. Es verbindet uns mit Wetter und Tageslauf und stellt die innere biologische Uhr. Tageslicht durch Oberlichter gewinnt angesichts von Näherbaurecht, verdichteter Bauweise und effizienter Raumnutzung zunehmend an Bedeutung. Licht von oben ist um das Fünffache heller als Seitenlicht und kann Räume jeder Grösse hell und gleichmässig ausleuchten.

Glasoberlichter ermöglichen eine Lichtführung, die Sonnenstand und Lichteinstrahlung im Tageslauf einplant und exakt auf den Verwendungszweck abgestimmt ist: gleichmässige Raumausleuchtung, effektvolle Licht- und Schattenkontraste, diffuses Umgebungslicht, helle Arbeitsplatzbeleuchtung, Liveeffekte durch sichtbares Wetter. Dabei geht es keineswegs nur um eingeschlossene Räume, insbesondere bei grossflächigen Hallen, Sälen, Lobbys und Räumen unterstützen Oberlichter die Seitenfenster und sorgen für eine grosszügige, offene und transparente Optik mit gleichmässig verteiltem stimmungsvollem Tageslicht.

Einsatzgebiete



WOHNBAUTEN



Tageslicht und Entlüftung für eingeschlossene Räume wie Atrien, Küchen und Bäder, Flure, Keller, Garagen, Hobbyräume, Treppenhäuser; zusätzliches Deckenlicht für Ateliers, Galerien



KOMMUNALBAUTEN



Tageslicht, Entlüftung und RWA für Büros und Verwaltungstrakte, Säle, Lobbys, Treppenhäuser, Flure, Keller, Garagen, Fluchtwege; zusätzliches Deckenlicht für Ateliers, Galerien



GEWERBEBAUTEN



Tageslicht, Entlüftung und RWA für Produktions- und Lagerräume, Werkstätten, Sozialbereiche, Konferenzräume, Säle, Lobbys, Treppenhäuser, Flure, Garagen, Keller, Fluchtwege

Aufbau & Produktvorteile



Aufbau



Cupolux-Glasoberlichter des Typs GO kombinieren die Dämmung von Isolierverglasungen mit dem Wetterschutz eines fugenlosen Aluminiumrahmens. Im Rahmen wird die 2- oder 3-fache Wärmeschutzverglasung von einem ausgeklügelten Profilsystem mit Abstandhaltern und thermisch getrennten Dämm- und Dichtungselementen eingefasst. Beim Typ GO-F ist die Verglasung flach, beim Typ GO-G um 3° geneigt. Die Neigung und das Stufenglas an der Traufe lassen Regenwasser abfließen, die Scheiben bleiben frei. Der passgenaue und fugenlose Rahmen wird in Aluminium roh gefertigt und ist ausgedämmt. Optional kann er mit RAL- oder NCS-Farben beschichtet werden.

Produktvorteile

Die Vielzahl ihrer Grössen und Optionen der Cupolux-Glasoberlichter ermöglicht standardisierte oder individuelle Lösungen mit Spitzenwerten für Lichtdurchlässigkeit, Wärme- und Schalldämmung. Rahmen und Verglasungen machen die Konstruktion dauerhaft wetterfest, durchbruchssicher und einbruchhemmend. Optionen für Belüftung und RWA sind lieferbar. Glasoberlichter können auf bestehende Unterkonstruktionen nachgerüstet werden.



HELLIGKEIT

Die Verglasung lässt sich durch die Kombination verschiedener Glastypeen zwischen maximaler Lichtdurchlässigkeit und maximaler Wärmedämmung auf die bestmögliche praxisbezogene Wirkung optimieren.



WÄRMEDÄMMUNG

Die thermisch effiziente Trennung ohne Kältebrücken inkl. Wärmedämmung zwischen innen und aussen sorgt für eine hervorragende Dämmung, vermeidet Tauwasser und Schimmelbildung. Eine kontrollierte Klimatisierung mit Belüftungskappen verbessert die Klima- und Energiebilanz.



SICHERHEIT

Die Verglasung ist durchbruchssicher, zusätzliche Sicherungen sind nicht erforderlich. Als RWA mit automatischer Steuerung bieten Glasoberlichter Sicherheit im Brandfall. Der fugenlose Rahmen bietet geringe Angriffsflächen für Einbrüche.



PREISSEGMENT

Standardformate und Optionen ermöglichen eine energetisch effiziente Tageslichttechnik für Neu-bauten und Sanierungen. Die individuelle Planung und hochwertige Ausführung machen Glasoberlichter zu einer im besten Sinne des Wortes nachhaltigen Lösung.

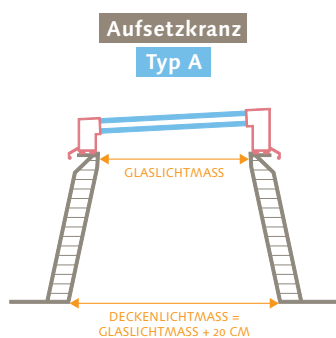
Zargen & Unterkonstruktionen



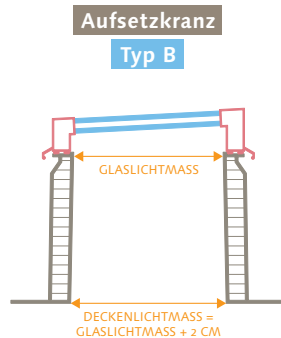
Zargen & Unterkonstruktionen



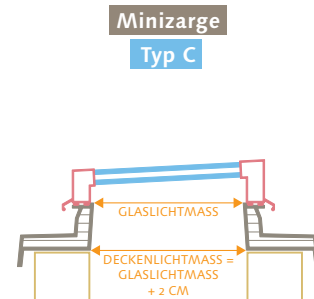
Die Glasoberlichter GO-G/GO-F werden auf Polyesterzargen montiert. Sie sind in allen gängigen Grössen senkrecht oder konisch mit 15, 30 oder 50 cm Höhe lieferbar. Auf Anfrage sind Sonderformate möglich. Die doppelwandigen Polyesterzargen sind fugenlos und mit einem 2 bis 12 cm starken Kern aus PU-Schaum wärmegeklämt. Cupolux-Minizargen ermöglichen den Anschluss auf bauseitige Unterkonstruktionen aus Holz, Beton oder Stahl. Neue Glasoberlichter können auch auf bestehende Aufsetzkränze montiert werden. Somit eignet sich das System nicht nur für Neubauten, sondern auch für energetische Sanierungen alter Lichtkuppeln. Polyesterzargen sind Rohbauteile, deren Innenseiten nach dem Einbau bauseitig gestrichen oder verkleidet werden müssen, zum Beispiel mit Gipsplatten. Beim Ausbau ist darauf zu achten, dass die Wände der Polyesterzargen nicht perforiert werden, weil sonst die Dampfdichtheit nicht mehr gewährleistet ist. Polyesterzargen können auch in Sonderabmessungen hergestellt werden.



POLYESTERZARGE KONISCH
* Höhen: 15/30/50 cm



POLYESTERZARGE SENKRECHT
* Höhen: 15/30/50 cm



MINI-POLYESTERZARGE
* Höhe: 15 cm

* weitere Höhen auf Anfrage

	Wanddicke						Isolierte Klebeflansche
Zargenhöhen 15/30/50 cm	2 cm	4 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm	4-24 cm
U-Wert W/m²K	1.1	0.65	0.44	0.33	0.27	0.22	
Brandkennziffer Polyester	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3

Optionen & Zubehör

Optionen



RWA

Glasoberlichter GO-G erfüllen in der Version als Rauch- und Wärmeabzug wichtige Auflagen für die Sicherheit. Sie werden mit 24V-Kettenmotoren oder RWA-Antrieben ausgerüstet. Spezialisierte RWA-Anlagen werden hinsichtlich Grösse, Antrieb und Steuerung individuell geplant und vorgängig geprüft.



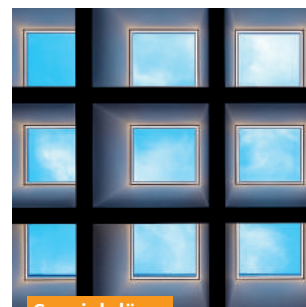
Belüftung

Glasoberlichter lassen sich auf ideale Weise für die Belüftung einsetzen. Weil sie in Räumen oder Treppenhäusern jeweils am höchsten Punkt eingebaut werden, kann erwärmte und verbrauchte Luft durch die natürliche Konvektion nach aussen entweichen. Die Kettenmotoren können am Aufsetzkranz oder verdeckt im Rahmen eingebaut werden.



Beschattung

Anstelle einer Sonnenschutzverglasung kann die direkte Licht- und Wärmeeinstrahlung auch durch Beschattungen reduziert werden. Am effizientesten wirken aussen direkt auf den Rahmen des Glasoberlichts montierte Markisen oder Rollos. Sie sind regelbar, reduzieren die Hitze und lassen trotzdem Tageslicht ins Gebäude.



Spezialgläser

Spezialgläser mit höheren Sonnenschutzwerten können die Licht-, Wärme- und Schalldämmwerte der Glaskonstruktionen weiter steigern. Noch mehr Effizienz bietet ein automatisches Energiemanagement mit Spezialgläsern, deren Lichtdurchlässigkeit sich elektronisch regeln lässt.

Unterhalt



REINIGUNG & PFLEGE

Das äussere Glas ist gehärtet, dadurch bleiben Schmutzpartikel und Wassertropfen kaum haften. Staub und Schmutz lassen sich mit Wasser abspülen. Beim Typ GO-G fliesst Regenwasser über die 3°-Neigung ab und hinterlässt kaum Rückstände. Oberlichter GO-G benötigen so gut wie keine Reinigung.



WARTUNG & CHECKS

Glasoberlichter ohne weitere Funktionen sind wartungsfrei. RWA-Glasoberlichter sind jährlich auf ihre Betriebssicherheit und Funktion zu prüfen. Glasoberlichter mit Lüftungsfunktion und Beschattungsanlagen sollten regelmässig gecheckt werden.



DIENTST-LEISTUNGEN

Cupolux bietet Ihnen professionelle Beratung, Planung, CAD-Zeichnung, Projektleitung, Montage und Wartung aus einer Hand. Im Schadensfall, zum Beispiel nach Hagel oder Feuer, bieten wir in der ganzen Schweiz einen schnellen Service mit kostenloser Schadensanalyse und Offerte.

Masse & technische Angaben

Masse: Quadratisch

Deckenlichtmass = **DL**
Glaslichtmass = **GL**

POLYESTERZARGE QUADRATISCH	TYP A KONISCH	TYP B SENKRECHT	TYP C MINI
GL in cm	DL in cm	DL in cm	DL in cm
60 × 60	80 × 80	62 × 62	62 × 62
80 × 80	100 × 100	82 × 82	82 × 82
90 × 90	110 × 110	92 × 92	92 × 92
100 × 100	120 × 120	102 × 102	102 × 102
120 × 120	140 × 140	122 × 122	122 × 122
125 × 125	145 × 145	127 × 127	127 × 127
130 × 130	150 × 150	132 × 132	132 × 132
140 × 140	160 × 160	142 × 142	142 × 142
150 × 150	170 × 170	152 × 152	152 × 152
160 × 160	180 × 180	162 × 162	162 × 162
180 × 180	200 × 200	182 × 182	182 × 182

Die 3°-Neigung beim Glasoberlicht GO-G ist direkt im Rahmen integriert. Die Zargen für flache und geneigte Oberlichter sind identisch. Individuelle Masse auf Anfrage.

Masse: Rechteckig

Deckenlichtmass = **DL**
Glaslichtmass = **GL**

POLYESTERZARGE RECHTECKIG	TYP A KONISCH	TYP B SENKRECHT	TYP C MINI
GL in cm	DL in cm	DL in cm	DL in cm
50 × 100	70 × 120	52 × 102	52 × 102
50 × 150	70 × 170	52 × 152	52 × 152
60 × 90	80 × 110	62 × 92	62 × 92
60 × 120	80 × 140	62 × 122	62 × 122
80 × 130	100 × 150	82 × 132	82 × 132
80 × 150	100 × 170	82 × 152	82 × 152
90 × 120	110 × 140	92 × 122	92 × 122
100 × 150	120 × 170	102 × 152	102 × 152
100 × 200	120 × 220	102 × 202	102 × 202
100 × 240	120 × 260	102 × 242	102 × 242
100 × 250	120 × 270	102 × 252	102 × 252
100 × 300	120 × 320	102 × 302	102 × 302
120 × 150	140 × 170	122 × 152	122 × 152
120 × 180	140 × 200	122 × 182	122 × 182
120 × 240	140 × 260	122 × 242	122 × 242
120 × 250	140 × 270	122 × 252	122 × 252
120 × 270	140 × 290	122 × 272	122 × 272
150 × 180	170 × 200	152 × 182	152 × 182
150 × 200	170 × 220	152 × 202	152 × 202
150 × 210	170 × 230	152 × 212	152 × 212
150 × 240	170 × 260	152 × 242	152 × 242
150 × 250	170 × 270	152 × 252	152 × 252

Technische Angaben

Typ	W102	W110	S109	S117	S119	S121
2-fach-Isolierverglasung	x		x			
3-fach-Isolierverglasung		x		x	x	x
Sonnenschutzverglasung Standard			x	x	x	x
Ug-Wert in W/m²K*	1.1	0.6	1.1	0.6	0.6	0.6
Lichtdurchlässigkeit in %	76	69	60	60	60	48
G-Wert in %	63	50	32	32	32	27
Schalldämmwert Rwp in dB	35	36	35	36	36	36

Alle Verglasungen bestehen ausser aus Einscheibensicherheitsglas ESG und innen aus Verbundsicherheitsglas VSG. Optionen für weitere Verglasungen auf Anfrage. Unser Glausaufbau wird projektspezifisch definiert. Die Werte können deshalb leicht abweichen. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.