



## Alux VISS – Oberlichte der neuen Generation

Die **Oberlichten Alux VISS** sind **hoch dämmende Systeme**, die eine gute Beleuchtung von Räumen durch natürliches Licht gewährleisten, zugleich aber auch die Energiekosten deutlich senken.

Aufgrund einer durchdachten Schalenkombination verfügen diese Oberlichten über eine **hoch wirksame Dämmung**. In den Kälteperioden bedeutet dies **niedrigere Wärmeverluste**, in den wärmeren Monaten dagegen **weniger Wärme in den Räumen**.

Neben zwei Hauptschalen, sind die Oberlichten Alux VISS noch mit mehreren mittleren Schalen ausgestattet, wodurch sie über eine deutlich bessere Stoß- und Hagelfestigkeit verfügen und **aufgrund derer die Innenräume** im Falle eines Bruches der oberen Acrylglasschale vollkommen geschützt sind. Diese Oberlichten bieten Anwendungsmöglichkeiten sowohl für Industrieobjekte als auch für die Ausstattung von Privatobjekten.

Die Oberlichten Alux VISS verhelfen dadurch zu einer Senkung der Energiekosten in Hinblick auf Heizung, Kühlung und Beleuchtung der Räume.

Im Vergleich zu Standardoberlichten reduzieren die Oberlichten Alux VISS die jährlichen Durchschnittskosten für den Energieverbrauch sogar um 51,5%\*.

Je nach Schalenart bzw. Materialdicke stehen mehrere Ausführungen der Oberlichten Alux VISS zur Auswahl.

Eigenschaften	Standardmäßige Lichtkuppel VISS**	Einheit	Norm
Wärmedurchlässigkeit (U-Faktor)	1,033	W/m²K	ISO 8302, EN 12667
Wasserundurchlässigkeit	Gemäß SIST EN 1873:2006	/	SIST EN 1873:2006
Stoßfestigkeit (kleinere Gegenstände)	Gemäß SIST EN 1873:2006	/	SIST EN 1873:2006
Schalldämmmaß (Rw Index)	> ca.27	dB	SIST EN 1873:2006
UV-Beständigkeit	<dE 2	/	EN ISO 4892-2

\*\* Möglichkeit verschiedener Ausführungen je nach den Anforderungen und Wünschen der Kunden.



\* Die Kalkulation basiert auf einer standardmäßigen Alux VISS-Oberlicht-Ausführung. Als Referenz haben wir ein Gebäude mit den Dimensionen 50 x 20 x 6 m verwendet, an dem wir 10 % (23 Stück) des Lichtelement mit den Dimensionen 1460 x 2960 mm angewendet haben. Die Temperatur im Gebäude beträgt 22 °C und die Außentemperatur 37 °C. Anhand von Berechnungen können wir erschließen, dass sich der Wert der Kühllast durch die Sonneneinstrahlung auf diesem Gebäude um 51,5 % verringert, während das VISS-Lichtelement zugleich die Energieverluste in den kälteren Tagen um 35 - 52 % reduziert, was natürlich vom Typ des Lichtelementes beziehungsweise der Anzahl der Schichten des Lichtelementes abhängt.

## Vorteile der Oberlichten Alux VISS

- Intensives und gleichmäßig zerstreutes natürliches Licht in den Räumen
- Energiesparend
- Wärmedurchlässigkeit (U-Faktor) ab 1.033 W/m<sup>2</sup>K
- Schutz vor Bruch im Falle eines Außenschalenbruchs
- Niedrigere Innentemperatur sowie geringere Erwärmung der Innenräume
- Reduzierte Energiekosten
- Hoher Isolierschutz
- UV-Schutz
- Verschiedene Formen
- Stabile Sonnenreflexion, da das Sonnenlicht unmittelbar durch das Material reflektiert wird
- Glatte und glänzende Oberfläche
- Materialhaftung: 3 Jahre

## Arten der Oberlichter Alux VISS

- Lichtkuppeln
- Lichtbänder
- Profilierte Lichtplatten

## Anwendungsmöglichkeiten

- Hallenparkplätze
- Schutzdächer
- Fertigungshallen
- Lagerhäuser
- Einkaufszentren
- Wohneinheiten
- Sportzentren
- Wellnesszentren
- Ausbildungszentren

## Verfügbarkeit

- Lichtkuppeln aus dem Produktprogramm Alux in Standarddimensionen: Baumaße mind. K = 60 x 60 cm, max. K=180x300 cm
- Zur Verfügung stehen Lichtbänder in Standardausmaßen
- Einheitliche Lösungen: Lichtelemente, verschiedene Öffnungssysteme



	hochisolierende Lichtkuppel VISS	Standardmäßige Lichtkuppel-3S
Unmittelbare Sonnendurchlässigkeit	7%	18%
Unmittelbare Sonnenlichtreflexion	46,7%	28,7%
Sekundäre Wärmeausstrahlung	9,3%	14,4%

