

# BEWILUX AG



## BEWILUX-SUNNY-PLUS – Oberlichter der neuen Generation

Die **Oberlichter BEWILUX-SUNNY-PLUS** sind **hoch isolierende Systeme**, die eine gute Beleuchtung von Räumen durch natürliches Licht gewährleisten, zugleich aber auch die Energiekosten deutlich senken.

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

Neben zwei Hauptschalen, sind die Oberlichter BEWILUX-SUNNY-PLUS noch mit einer mittleren Schale 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 Oberlichter bieten Anwendungsmöglichkeiten sowohl für Industrieobjekte als auch für die Ausstattung von Privatobjekten.

Die Oberlichter BEWILUX-SUNNY-PLUS verhelfen dadurch zu einer Senkung der Energiekosten in Hinblick auf Heizung, Kühlung und Beleuchtung der Räume.

Im Vergleich zu Standardoberlichtern reduzieren die Oberlichter BEWILUX-SUNNY-PLUS die jährlichen Durchschnittskosten für den Energieverbrauch sogar um 51,5%\*.

Je nach Schalenart bzw. Materialdicke stehen mehrere Ausführungen der Oberlichter BEWILUX-SUNNY-PLUS zur Auswahl.

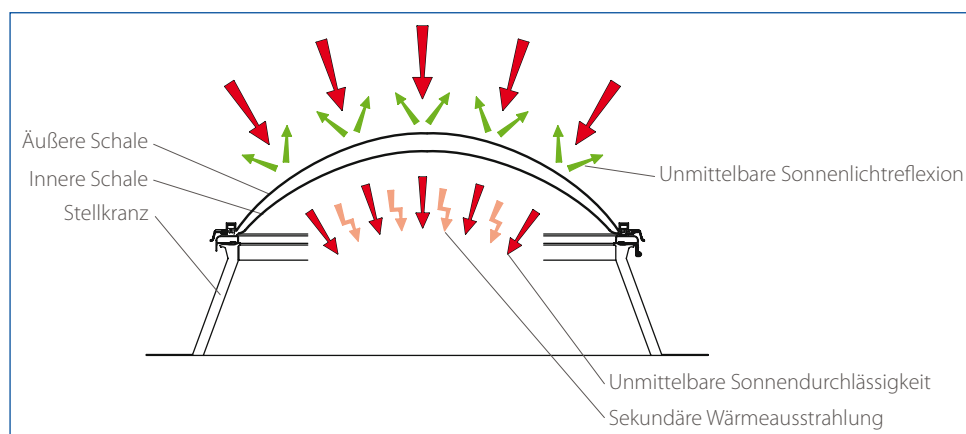
| Eigenschaften                         | Standardmäßige Lichtkuppel BEWILUX-SUNNY-PLUS** | Einheit            | Norm               |
|---------------------------------------|---|--------------------|--------------------|
| Wärmedurchlässigkeit (U-Faktor)       | 1,033   | W/m <sup>2</sup> K | ISO 8302, EN 12667 |
| Wasserundurchlässigkeit               | Gemäß SIST EN 1873:2006                         | /                  | SIST EN 1873:2006  |
| Stoßfestigkeit (kleinere Gegenstände) | Gemäß SIST EN 1873:2006                         | /                  | SIST EN 1873:2006  |
| Schallundurchlässigkeit (Rw Index)    | >22   | dB                 | SIST EN 1873:2006  |
| UV-Beständigkeit                      | ≤ dE 2  | /                  | EN ISO 4892-2      |



\* Die Kalkulation basiert auf einer standardmäßigen BEWILUX-SUNNY-PLUS-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 BEWILUX-SUNNY-PLUS-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 Oberlichter BEWILUX-SUNNY-PLUS

- Intensives und gleichmäßig zerstreutes natürliches Licht in den Räumen
- Umweltsparsam
- Wärmedurchlässigkeit (U-Faktor) ab 1.033 W/m²K
- 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: 10 Jahre



### Verfügbarkeit

- Lichtkuppeln aus dem Produktprogramm BEWILUX-SUNNY-PLUS in Standarddimensionen: Baumaße mind. LD = 60 x 60 cm, max. LD = 180 x 300 cm
- Einheitliche Lösungen: Lichtelemente, verschiedene Öffnungssysteme, Montage

|                                    | Standardmäßige Lichtkuppel BEWILUX-SUNNY-PLUS | Standardmäßige Lichtkuppel |
|------------------------------------|---|----------------------------|
| Unmittelbare Sonnendurchlässigkeit | 7%  | 18%                        |
| Unmittelbare Sonnenlichtreflexion  | 46.7%   | 28.7%                      |
| Sekundäre Wärmeausstrahlung        | 9.3%  | 14.4%                      |

# BEWILUX AG

Tageslichttechnik  
Lichtkuppeln | Lichtbänder | RWA-Technik

Bewilux AG, Bösch 81, CH-6331 Hünenberg  
Tel. 041 740 55 70 | Fax 041 740 55 71 | info@bewilux.ch  
www.bewilux.ch