

**Lichtbänder**  
Typ I  
Typ II  
Typ III

Zargen |

Öffnungsvorrichtungen  
Zahnstangenantrieb  
Pneumatischer Antrieb  
RWA

Zubehör  
Durchsturzgitter  
Hagelschutzgitter



# Lichtbänder

„Lichtbänder bringen Tageslicht ins Gebäude, sorgen für eine natürliche Belüftung und sind schalldämmend.“

Lichtbänder des Typ I, Unterkulm KWC



Lichtbänder Typ I, Wallbach/AG



Lichtband Typ II, Möhlin ASM



Typ III (Satteloblicht)

## Lichtbänder sorgen für natürliche Beleuchtung und Belüftung.

Lichtbänder ermöglichen eine optimale Ausnutzung des Tageslichts und können in Flachdächern sowie im First von Giebeldächern eingebaut werden.

Die Lichtbänder der ISBA AG sind einbaufertige Einheiten in beliebigen Dimensionen. Sie bestehen aus verzinkten Stahl- oder Holzzargen, einer Aluminium-Grundkonstruktion und der Verglasung. Als Verglasung können Polycarbonat-Stegeplatten oder ESG/VSG-Scheiben verwendet werden.

Lichtbänder können durch den Einsatz zusätzlicher Öffnungsflügel (Einzel- oder Doppelflügel) auch zur Be- und Entlüftung oder zur Entrauchung der Räumlichkeiten eingesetzt werden.

Unsere Lichtbänder werden in 3 Typen gegliedert.

**Wärmedämmend**

**Energiekostensparend**

**Zusatzsicherheit im Brandfall**

**Witterungsbeständig**

**Lüftungsfunktion**

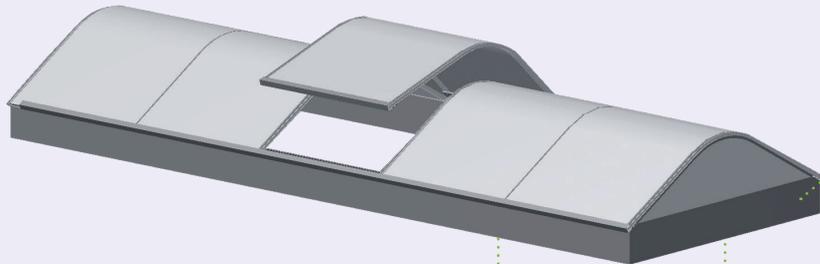
**Drei unterschiedliche  
Lichtband-Typen  
zur Auswahl**

# Lichtbänder

Individuelle Kombinationen

Wähle Deinen Lichtband-Typ aus.

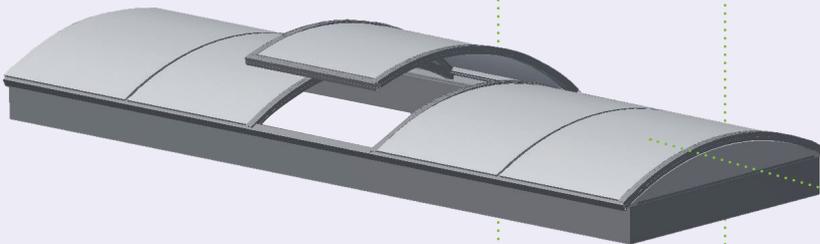
## Lichtband Typ I



### Zargen

Stahl und Holzzargen  
Stahlzargen sind aus verzinktem und gekantetem Blech und in den Höhen 30, 40, 50 und 70 cm erhältlich.  
Optional: lackiert

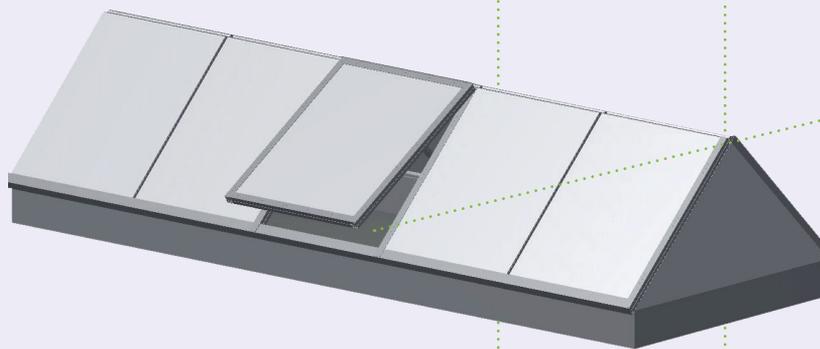
## Lichtband Typ II



### Verglasung

**Stegplatten Polycarbonat**  
U-Werte verschiedenster Stegplatten  
(Siehe Tabelle)  
**Isolierglas (nur beim Typ III möglich)**  
2-Fach Isolierglas mit 1.1 W/m<sup>2</sup>K  
3-Fach-Isolierglas mit 0.7 W/m<sup>2</sup>K

## Lichtband Typ III



### Zubehör

Durchsturzgitter  
Hagelschutzgitter  
(Mehr Infos unter [isba.ch](http://isba.ch))

## Öffnungsvorrichtungen

Die einzelnen Elemente werden mit einem Alu-Rahmen verstärkt.

### Elektro-Zahnstangenmotor

Hubhöhe 35, 55, 75 oder 100 cm, mit Endabschaltung, Hubkraft 800 N. Auf Wunsch mit Regen- und/oder Windschliessautomatik.

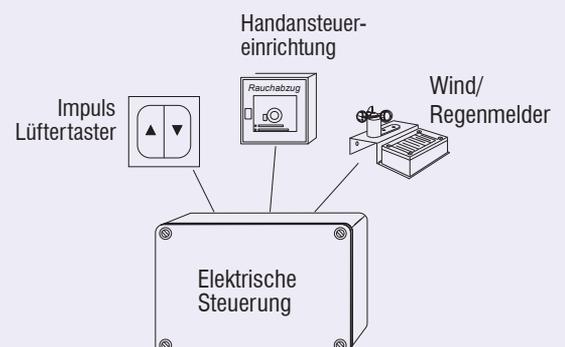
### Pneumatischer Hebezylinder

Hubhöhe 30, 50, 80 oder 100 cm

### RWA

Die elektrisch- und pneumatisch-gesteuerten Öffnungsvorrichtungen können aus Sicherheitsgründen als Rauch- und Wärmeabzug (RWA) ausgeführt werden.

## RWA- oder Lüftungssteuerungen





Innenansicht des Lichtbandes Typ II mit zusätzlicher Durchsturz-Sicherung

## Typen/Formen

Typ I : sattelbogen-förmig

Typ II : bogen-förmig

Typ III: sattel-förmig

## Farben

Standard: Opal (Stegplatten)

Auf Wunsch mit Heatstop-Beschichtung.

## Material

### Verglasung

Stegplatten aus Polycarbonat

Glas (Typ III)

### Sprossenkonstruktion

Aluminium

## Größen

In der Länge unendlich und in der Breite bis maximal 5 Meter planbar.

## Lichtdurchlässigkeit

Die Lichtdurchlässigkeitsstufen hängen von der Dicke der Stegplatten ab.

Bei Isolierglas sind verschiedene opale Zwischenfolien zur Anpassung verfügbar.

## Öffnungsmöglichkeiten

Bei den Lichtbändern kann jedes zweite Element geöffnet werden.

Die Öffnungssysteme zur Belüftung und zum natürlichen Rauch- und Wärmeabzug können kombiniert werden.

## Zargen

Zargen werden in verschiedenen Höhen hergestellt. Standardhöhen sind 30 oder 50 cm (maximal 90 cm). Wandisolationen werden bauseitig montiert.

## Montage

Lichtbänder werden auf ISBA Stahl- oder bauseitige Holzzargen montiert.

## Durchsturzicherheit

Stahlgitter nach Mass, das dazugehörige Infoblatt ist auf unserer Internetseite zu finden.

## Technische Daten

Je nach Kundenwunsch empfehlen wir den idealen Lichtband-Typen.

Für die Auswahl sind technische Aspekte, wie U-Wert und Dimension, sowie Design-Ansprüche entscheidend. Die folgende Tabelle zeigt die diversen Möglichkeiten mit den entsprechenden technischen Eigenschaften auf.

|  | Typ I  | Typ II  | Typ III  |
|--|---|--|--|
| Länge  | unbeschränkt  |  |  |
| Spannweite in cm                               | 80 bis 300  | 100 bis 500  | 100 bis 500  |
| Plattendicke in mm                             | 16  | 16 - 42  | 16 - 42  |
| Sprossenabstand in m                           | 0.99 oder 1.21  | 1.07   | 1.07   |
| Luftschallschallsindex in dB                   | 22  |  |  |
| Lichttransmission in %                         | variabel, je nach Stegplattendicke ab 35 - 49   |  |  |
| <b>U-Wert Stegplatten</b> (W/m <sup>2</sup> K) | 1.8   | 1.8  | 1.8  |
| Wärmedurchgangskoeffizient                     |   | 1.19   | 1.19   |
|  |   | 1.05   | 1.05   |
|  |   | 0.92   | 0.92   |
| Brandverhalten nach EN 13501-1                 | B-s1 d0 / B-s2 d0   |  |  |
| <b>U-Wert Glas</b> (W/m <sup>2</sup> K)        |   |  |  |
| Wärmedurchgangskoeffizient                     |   |  |  |
| 2-Fach isoliert                                |   |  | 1.1  |
| 3-Fach isoliert                                |   |  | 0.6  |



Lichtbänder vom Typ III  
Aebi, Burgdorf/BE



Lichtband Typ II mit opaler Stegplatte



Lichtbänder Typ II (vorne)  
Flughafen Zürich

„Lichtbänder spielen eine wesentliche Rolle für die gleichmässige und ausreichende Raumbelichtung mit Tageslicht.“

Lichtband Typ I

**isba.ch**

Als Schweizer Hersteller von **Lichtbändern** garantieren wir hohe Qualität und kurze Lieferfristen sowohl für Neubauten als auch für Sanierungen.

Gerne beraten wir Dich bei Deinem Projekt:  
Tel. + 41 61 761 33 44



Lichtband Typ II, Wallis



Lichtband Typ I mit Hagelschutzgitter



Lichtband Typ I mit elektr. Öffnungsvorrichtung