

Lichtbänder  
Typ I  
Typ II  
Typ III

Zargen |

**Öffnungsvorrichtungen**  
**Zahnstangenantrieb**  
Pneumatischer Antrieb  
RWA

Zubehör  
Durchsturzgitter  
Hagelschutzgitter

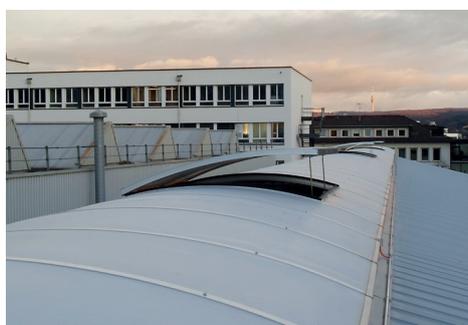


# Öffnungsvorrichtungen

## Elektrischer Zahnstangenantrieb



Lichtband mit Tandem-Zahnstangenantrieb



## Die Standard-Öffnungsvorrichtung.

Der Zahnstangenantrieb in Kombination mit dem Lüfterrahmen ist die Lösung für Ihre Lüftungsaufgaben. Vielseitige Hubhöhen von 350 bis 1000 mm machen den Zahnstangenantrieb zur meist eingesetzten Öffnungsvorrichtung für Lichtbänder.

Für Lüftungsaufgaben ist ein System mit 230 V zu wählen, da in diesem Fall die Installation einfach gehalten werden kann. Ist eine Anwendung in einem RWA-System vorgesehen, so ist ein 24 V-Antrieb einzusetzen.

Mit unserer Steuereinheit wird im Brandfall ein Stromunterbruch überbrückt und gemäss den schweizerischen Brandschutzvorschriften die Sicherheit im Gebäude gewährleistet.

Als Option können auch Regen- und Windsensoren eingebaut werden.

**Universell einsetzbar**

**Langlebiger,  
wartungsarmer Antrieb**

**Verschiedene Ausführungen**

**Geräuscharm**

**Für kostengünstige Lösungen**

**Hoher Qualitätsstandard**



## Farbe

grau

## Material

Alu eloxiert, Kunststoff

## Motor

Der Zahnstangenmotor ist solo oder als Tandem erhältlich.

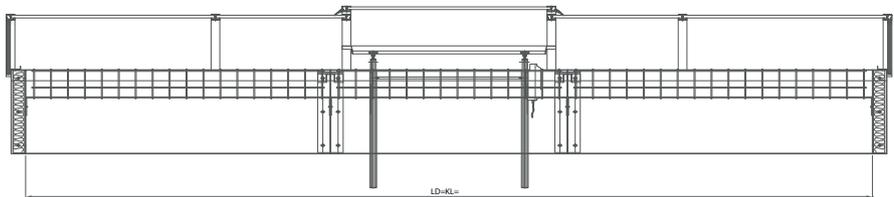
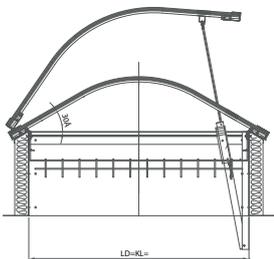
## Steuerung

Separat bei der ISBA AG erhältlich. Unser Services-Team berät Dich gerne.

## Planung

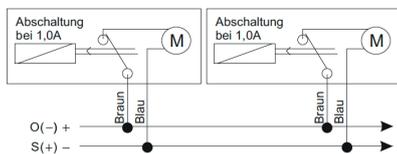
Projektbezogene Schemas können in unserer Service-Abteilung angefragt werden.

## Prinzipzeichnung eines Zahnstangenmotors



## Elektrischer Anschluss 24 V

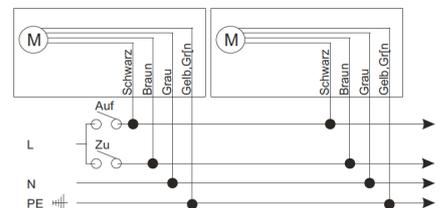
Elektrischer Anschluss:



Berechnung des Zuleitungsquerschnittes:  
 $0,019 \times \text{Anzahl der Motore} \times \text{Stromaufnahme je Motor in Ampère} \times \text{Leitungslänge in Meter}$   
 = Kabelquerschnitt je Motor in  $\text{mm}^2$ .

## Elektrischer Anschluss 230 V

Elektrischer Anschluss max. 6 Stück parallel:



## Technische Daten

Antriebstyp	A24	A230
Hub in mm	350/550/750/1000	
Hubkraft	800 N	650 N
Hubgeschwindigkeit	ca. 9 mm/s (Bei Nennlast)	ca. 9 mm/s (Bei Nennlast)
Nennspannung	24 V dc	230 V ac
Schutzart	IP 55	
Abschaltung	Elektronische Lastabschaltung	
Stromaufnahme	ca. 1.0 A	ca. 0.22 A
Einschaltdauer	ca. 20 %	
Kabellänge	1.5 m	
Gehäuse	Alu eloxiert, Kunststoff	
Einbaulänge in mm	Hub + 220	
Tandemantrieb (Distanz)	960 mm / 1960 mm	

