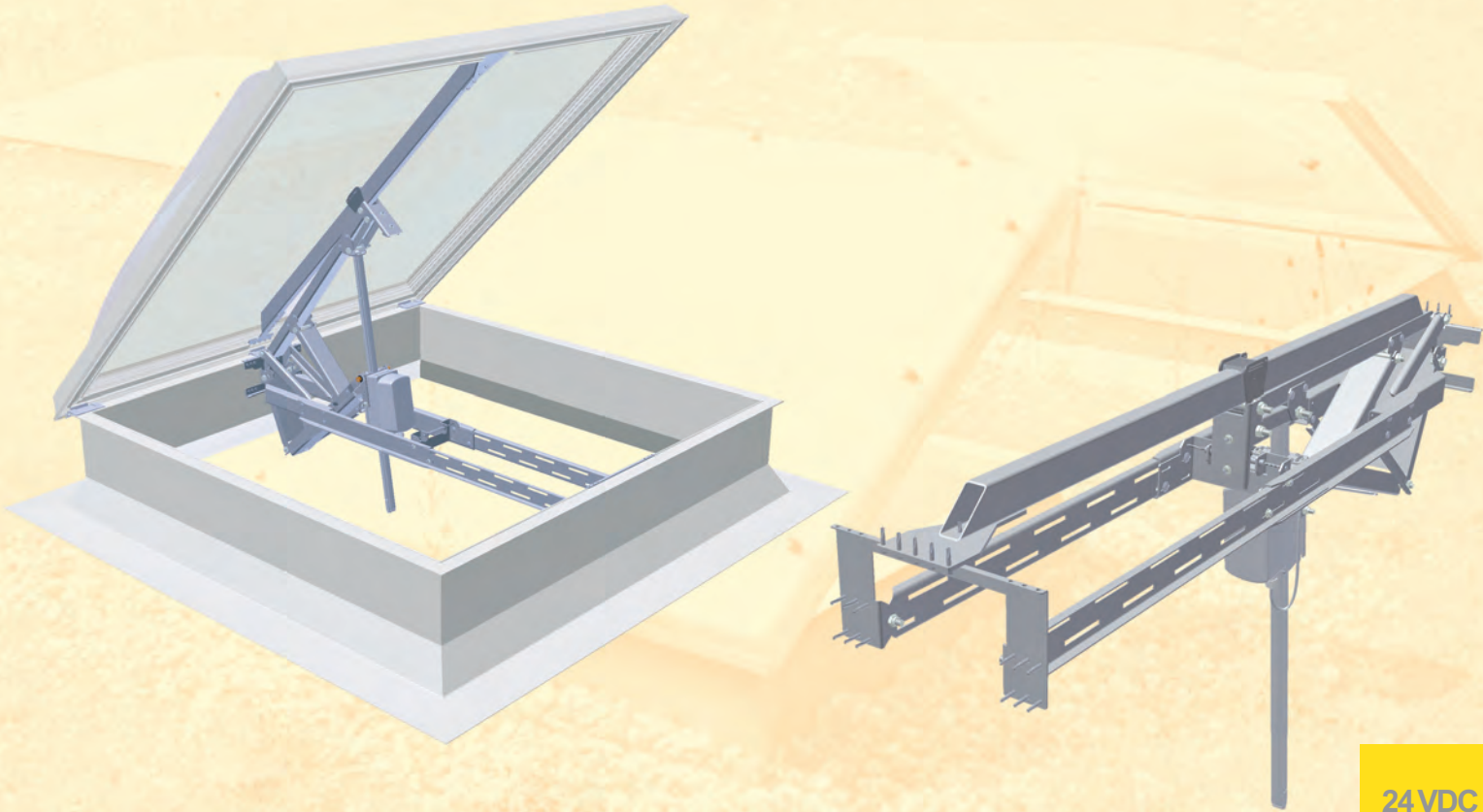


# Lichtkuppel-Antriebssystem

## skylight drive system

### SDS 2



24VDC  
230VAC

#### Produktbeschreibung

- Passend für diverse Lichtkuppeltypen
- Große Öffnungsweite bis zu 172°
- Schnelle Öffnung innerhalb 60 Sekunden
- Geringe Stromaufnahme von nur max. 3,7 A
- Einsetzbar für RWA und Lüftung
- Integrierte Verriegelungsfunktion

#### Product Information

- suitable for various skylight types
- large opening width up to 172°
- quick opening within 60 seconds
- low current consumption of max. 3,7 A only
- usable for smoke and heat vent and ventilation
- integrated locking function

RWA-Systeme  
Smoke- and Heat Vent Systems

Natürliche Lüftungs-Systeme  
Natural Ventilation Systems

Antriebs-Systeme  
Drive Systems

Brandabschluss-Systeme  
Fire-door Control Systems

## Leistungsmerkmale

- System bestehend aus Antriebseinheit und Lichtkuppel-spezifischem Montageset
- Antriebssets ausgestattet mit mikroprozessorgesteuerter Motor- und Synchro-Elektronik
- Wärmebeständigkeit: 30 Min. / 300 °C
- Funktionsicherheit: min. 10.000 Doppelhübe bei Nennlast (Lüftungs-Stellung 60°) und 1.000 Öffnungen in RWA-Stellung
- Kein zusätzlicher Antrieb für die Lüftungsfunktion erforderlich
- Konstruktiv optimierte Kraftübertragung, hierdurch minimale Belastung des Lüfterrahmens und der Scharniere
- Hohe Schutzart der Antriebseinheit, daher auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen einsetzbar
- Schnelle Montage und einfaches Handling durch werksseitig vormontierte Baugruppe
- Zur Nachrüstung einsetzbar, vom Dach aus montierbar
- Reduzierter Wartungsaufwand durch Lebensdauer Schmierung
- Optimale aerodynamische Beiwerte
- Auch bei extremen Windlasten einsetzbar
- 24V oder 230V Stromversorgung möglich
- Montagesätze für viele Lichtkuppeln verfügbar

## Features

- system consists of drive unit and skylight-specific mounting set
- fire resistance: 30 min. / 300 °C
- drive sets equipped with microprocessor-controlled motor and synchronous electronic
- functional safety: min. 10.000 double strokes with rated load (ventilating position 60°) and 1.000 opening cycles in smoke and heat vent-position
- no additional drive required for ventilation function
- power transmission structurally optimized and by this minimum strain on ventilator frame and hinges
- high protective system of drive unit, therefore also usable in difficult ambience conditions
- quick mounting and easy handling through factory pre-assembled structural components
- suitable for retrofitting, mountable from roof
- reduced maintenance costs due to lifetime-lubrication
- optimal aerodynamic wind loads
- applicable for extreme wind loads
- 24V or 230V power supply possible
- mounting on various skylights

## Systemkomponenten

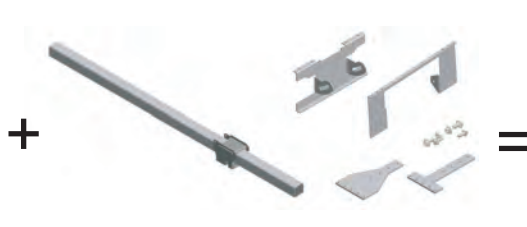
## System components

### Antriebseinheit / drive unit



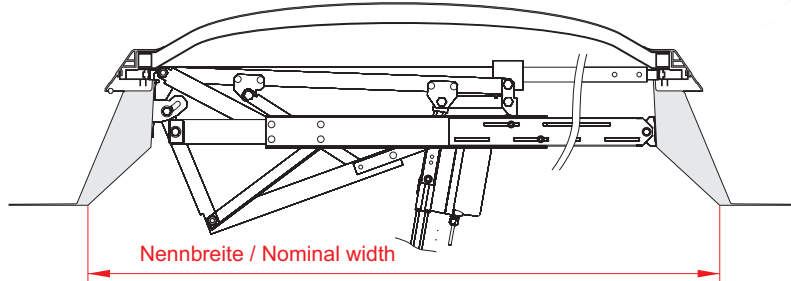
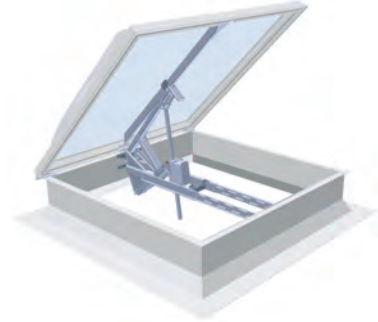
Grundmodul inkl. Antrieb /  
basic module incl. drive

### Montageset / mounting set



Flügelstrebe, Adapterbleche und Montagematerial /  
sash rod, adapter plates and mounting material

### Skylight Drive System



## Antriebseinheiten

### Einzelantrieb / single drive

Typ	Art.-Nr.	Gewicht	Nennspannung
Type	Ord.-No.	Weight	Rated voltage
SDS 2-DU-24V	27.900.01	18,00 kg	24 VDC
SDS 2-DU-230V	27.900.02	18,00 kg	230 VAC

### Antriebsset / drive set

Typ	Art.-Nr.	Gewicht	Nennspannung
Type	Ord.-No.	Weight	Rated voltage
SDS 2-DU-24V Set	27.900.03	36,00 kg	24 VDC
SDS 2-DU-230V Set	27.900.04	36,00 kg	230 VAC

2 Montagesätze erforderlich / 2 mounting sets required

## System



## Montagesätze\*\*

Typ	Art.-Nr.	Nennbreite
Type	Ord.-No.	Nominal width

### Eberspächer®

SDS-BS001	27.901.01	100 cm
SDS-BS002	27.901.02	120 cm
SDS-BS003	27.901.03	125 cm
SDS-BS004	27.901.04	140 cm
SDS-BS005	27.901.05	150 cm

RWA Zertifizierung / SHEV certification: Eberspächer

### Heller®

SDS-BS014	27.901.14	100 cm
SDS-BS015	27.901.15	120 cm
SDS-BS016	27.901.16	150 cm

RWA Zertifizierung / SHEV certification: Heller

### Lamilux K®

Schrägaufsatzkranz  
sloped curb

SDS-BS025	27.901.25	120 cm
SDS-BS026	27.901.26	125 cm
SDS-BS027	27.901.27	150 cm

### Lamilux SK®

Steilaufsatzkranz  
steep curb

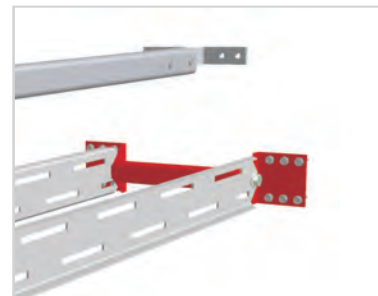
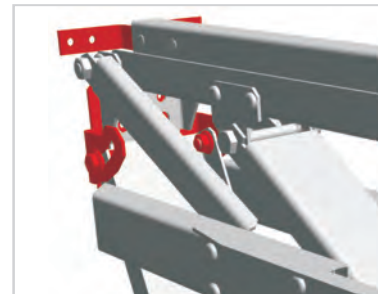
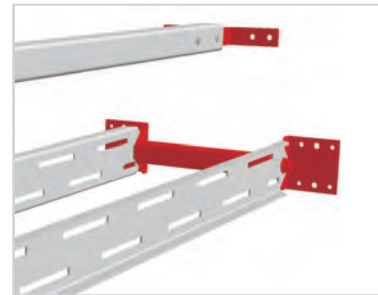
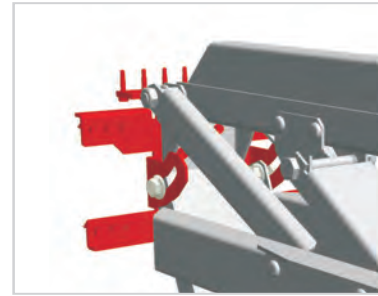
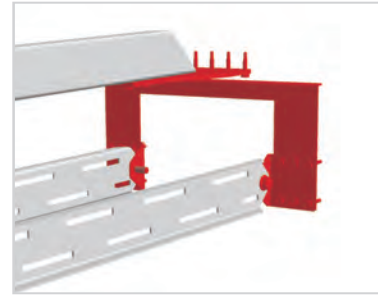
SDS-BS028	27.901.28	100 cm
SDS-BS029	27.901.29	120 cm
SDS-BS030	27.901.30	125 cm
SDS-BS031	27.901.31	150 cm

RWA Zertifizierung / SHEV certification: Lamilux

## Mounting sets\*\*

\*\* Adapterbleche und Montagmaterial sind rot dargestellt

\*\* Adapter plates and mounting material are shown in red



**Bestellung**

1. Auswahl der Antriebseinheit
  - Stromversorgung 24V oder 230V
  - Einzelantrieb oder Set\*
2. Auswahl des Montagesatzes
  - Hersteller und ggf. Lichtkuppeltyp
  - Nennbreite der Kuppel

\*Für eine Kuppel können teilweise ein oder mehrere Antriebssysteme verwendet werden. Die Auswahl ob ein Antrieb oder ein Antriebsset verwendet werden soll, hängt von den Anforderungen ab, wie Wind- oder Schneelasten, Flügelgewicht.

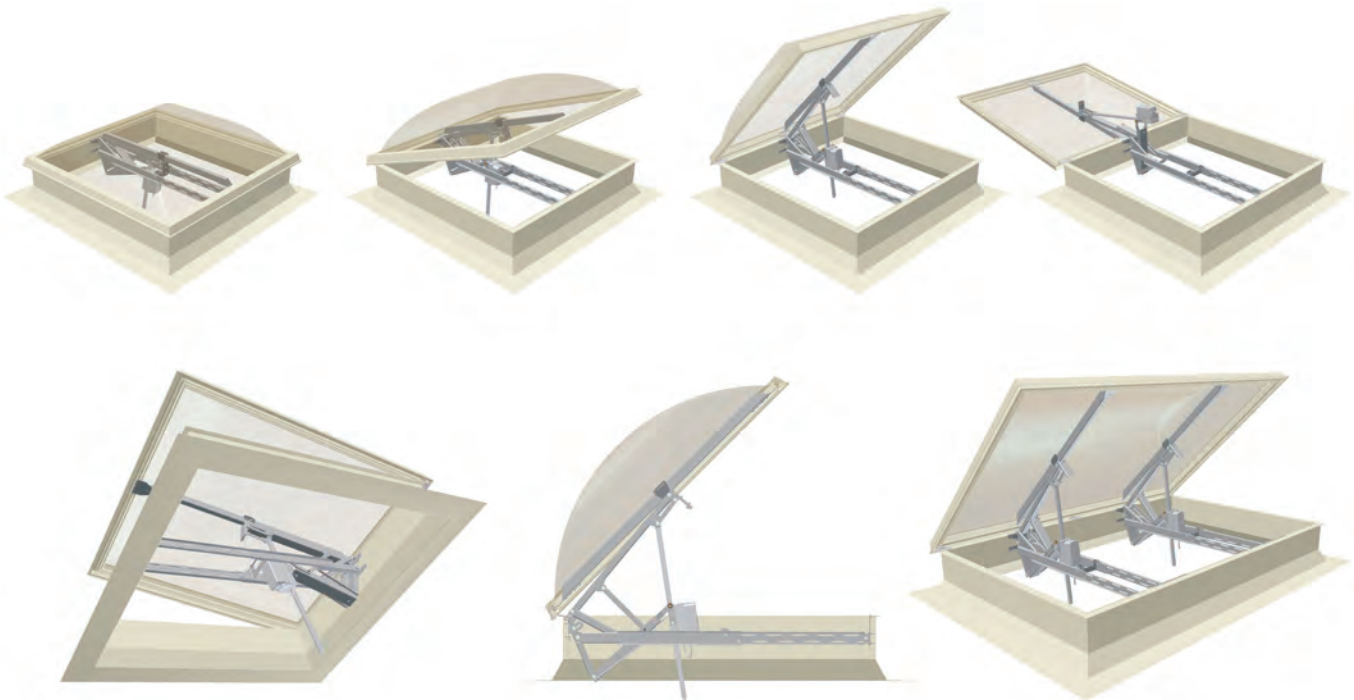
**Order**

1. Selection of drive unit
  - voltage 24V or 230V
  - single drive or set\*
2. Selection of mounting sets
  - skylight manufacturer's name and skylight type
  - nominal width of skylight

\*One or two drive systems can be mounted on a skylight. The decision to take one or two drive systems depends on the requirements, e.g. wind or snow loads, sash weights.

**Anwendungsbeispiele**

**Examples for Application**



**Technische Daten**

**Technical Data**

Antriebseinheit / drive unit	SDS 2-DU-24V	SDS 2-DU-230V
Nennspannung / rated voltage	24 VDC ±15 %	230 VAC ±10 %
Nennleistung / rated power	90 W	90 VA
Laufzeit / running time	< 60 s	< 60 s
Funktionssicherheit / functional safety	Re = 1000 *	Re = 1000 *
Temp.-Klasse / temp. class	T00 *	T00 *
Windlastklasse / wind load class	1500 N/m <sup>2</sup> * **	1500 N/m <sup>2</sup> * **
Schneelastklasse / snow load class	500 N/m <sup>2</sup> * **	500 N/m <sup>2</sup> * **
Schutzart / ingress protection	IP 64	IP 64
Anschluss / connection	2,5 m Silicon	2,5 m Silicon

\* nach DIN EN 12101-2 (Geprüft mit diversen Herstellern) / according to DIN EN 12101-2 (Proved with various manufacturers)

\*\* Werte für Kuppelgröße 2,25 m<sup>2</sup>. Änderung proportional bei abweichenden Kuppelgrößen mit geeigneter Kuppel. / Values for dome size 2.25 m<sup>2</sup>. Change proportionally with deviating dome sizes with suitable dome.

Bitte nehmen Sie mit der D+H Anwendungstechnik Kontakt auf, wenn Sie weitere Informationen zu den RWA-zertifizierten Lösungen benötigen.

Please contact the D+H application technology department to get more information about the SHEV solutions.