

BEWILUX AG



SN EN 12101-2 geprüft,
zertifiziert und zugelassen

BEWILUX-RWA-140° SYSTEM

Sicherheit bedeutet Qualität und Verlässlichkeit

Der Brandschutz ist seit jeher ein wichtiges Thema im Bereich der Gebäudesicherheit. Insbesondere der Rauch- und Wärmeabzug (RWA) sorgt in Flucht- und Rettungswegen für ein sicheres Entkommen der sich im Gebäude befindlichen Personen. Um unabhängig der Windeinflüsse zu sein, schreibt die Norm den Öffnungswinkel einer Lichtkuppel von 140° vor.

BEWILUX-RWA-140° ist ein Traversensystem für Lichtkuppeln. Es lässt sich so konfigurieren, dass es an Lichtkuppeln mit Nenngrossen von 120 cm, 140 cm und 150 cm mit variabler Breite verwendet werden kann. **BEWILUX-RWA-140°** wird in Verbindung mit einem 24 V Linearantrieb eingesetzt. Je nach Grösse der Kuppel kommen unterschiedliche Kräfte von 1000 N bis 2000 N zum Einsatz. Ein sicheres Öffnen ist auch bei Schneelasten bis 500 N/m² und bei grossen Kuppelabmessungen gewährleistet. Die Öffnungskinetik ist so ausgeführt, dass keine zusätzlichen Bänder an der Lichtkuppel notwendig sind. Ebenso kommt **BEWILUX-RWA-140°** ohne Verriegelung aus und lässt sich an allen Öffnungswinkeln zur täglichen Lüftung stoppen. **BEWILUX-RWA-140°** öffnet Lichtkuppeln bis zu dem durch Normen geforderten Mindestöffnungswinkel von 140°.



Einsatzmöglichkeiten

BEWILUX-RWA-140° lässt sich in nahezu alle gängigen Aufsatzkränze einbauen. Egal ob es sich um Bestandskuppeln im Sanierungsfall, um Neuanlagen oder den Einbau in Tandemversion handelt – durch den äusserst flexiblen Aufbau kann das System sehr vielfältig eingesetzt werden.



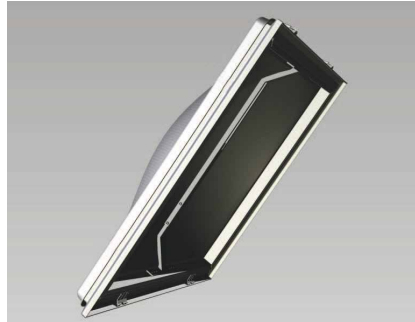
Montageanweisung

Mit wenigen Handgriffen lässt sich das Traversensystem auf die verschiedenen Lichtkuppelgrößen anpassen und montieren. Im Wesentlichen läuft die Montage in drei Schritten ab:

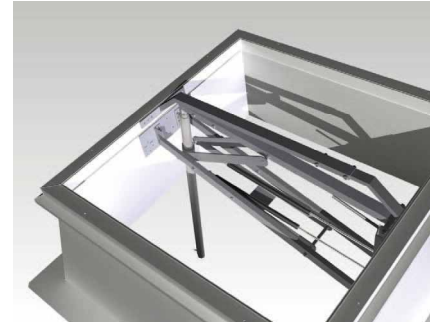
Phase 1: Beschlag auf das passende Systemanschlussmass einstellen und die Traverse in den Aufsatzkranz montieren. (von oben und unten möglich)



Phase 2: Der ebenfalls passend eingestellte Kuppelträger wird am Lüfterrahmen befestigt.



Phase 3: Der den Anforderungen entsprechende Linearantrieb wird in die Traverse eingesetzt und an die Energieversorgung angeschlossen.



Wenn Sie uns die Abmessungen Ihres Aufsatzkranzes und der Lichtkuppel nennen, beraten wir Sie gerne über die Möglichkeiten **BEWILUX-RWA-140°** in Ihrem Projekt einzusetzen. Die Ermittlung des notwendigen Antriebs passend zur Grösse und zu den Verkehrslasten (Schneelast) erledigen wir gerne für Sie.

Linearantrieb	
Nennspannung	24 V DC
Nennstrom	2,2 bis 4,0 A
Kraft	bis zu 2000 N
Hublänge	600 bzw. 750 mm
Abschaltung	externe elektr. Lastabschaltung
Einsatztemperatur	- 5 bis + 75 °C
Standsicherheit	30 min bei 300 °C
Einschaltdauer	ED 30 %
Gewicht	6,1 bzw. 6,7 kg

In der Rekordzeit von wenigen Monaten ist es gelungen, das Überschlagsklappen-System **BEWILUX-RWA-140°** beim IFT in Rosenheim erfolgreich zu prüfen. Damit sind die erforderlichen Nachweise für die EN-Konformität nach EN 12101-2 erbracht, und das System ist einsatzbereit. Absolut reibungslos liefen die Tests wie die zur Dauerfestigkeit, Schnee-, Windlast und der Brandprüfung. Die Ergebnisse sind absolut entsprechend der Planung für dieses Projekt ausgefallen. Schneelasten ab 500 N/m² auch bei grossen Kuppelabmessungen und 11.000 Lastzyklen sind nur einige der hervorragenden Leistungsmerkmale des **BEWILUX-RWA-140°**.

Technische Highlights

- Wärmebeständigkeit (Brandtest nach SN EN 12101-2) für Gesamtsystem geprüft und zugelassen
- 140° Öffnung bei 2000 N Kraft unter 60 Sek.
- nach EN 12101-2 geprüft und zugelassen
- Über 11.000 Lastzyklen
- Intelligente Lastabschaltung > elektronischer Hub > Sanftanlauf
- Flexibles Traversensystem zum Einbau in verschiedene Kuppelgrößen
- Schutzart IP 54
- Maximale Kraft und Stromaufnahme an der Abschaltung einstellbar
- Schneelasten bis 500 N/m² auch bei grossen Kuppelgrößen zulässig
- Windlasten nach SN EN 12101-2

Lichtkuppelübersicht mit Beschlag		
Lichte Deckenöffnung LD (cm)	Kuppel-Lichtmass KL in cm	Notwendige Hublänge + Anzahl BEWILUX-RWA-140°
90 × 150	70 × 130	600 mm (Solo)
100 × 150	80 × 130	600 mm (Solo)
110 × 140	90 × 120	600 mm (Solo)
120 × 120	100 × 100	600 mm (Solo)
120 × 150	100 × 130	600 mm (Solo)
120 × 170	100 × 150	600 mm (Solo)
120 × 180	100 × 160	600 mm (Tandem)
120 × 210	100 × 190	600 mm (Tandem)
120 × 220	100 × 200	600 mm (Tandem)
120 × 240	100 × 220	600 mm (Tandem)
120 × 250	100 × 230	600 mm (Tandem)
120 × 270	100 × 250	600 mm (Tandem)
140 × 140	120 × 120	600 mm (Solo)
150 × 150	130 × 130	750 mm (Solo)
150 × 180	130 × 160	750 mm (Solo)
150 × 210	130 × 190	750 mm (Tandem)
150 × 240	130 × 220	750 mm (Tandem)
150 × 250	130 × 230	750 mm (Tandem)
150 × 270	130 × 250	750 mm (Tandem)

BEWILUX AG

Tageslichttechnik
Lichtkuppeln | Lichtbänder | RWA-Technik

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