



NRWG 24 / 48 V (AUF / ZU) für Lichtkuppeln Datenblatt

Aerodynamisches Rauch- und Wärmeabzugsgerät zertifiziert
nach EN 12101-2 mit integrierter Lüftungsfunktion



Tageslicht- und Belichtungssysteme
Natürliche Be- und Entlüftungssysteme
Rauch- und Wärmeabzugssysteme
Service & Wartung
Gebäudeautomation

Anwendung

Das NRWG 24 / 48 V (AUF/ZU) ist die ideale Lösung für Anwendungsfälle, in denen ein elektrisches Rauch- und Wärmeabzugsgerät nach EN 12101-2 gefordert ist, das gleichzeitig auch für die tägliche Be- und Entlüftung genutzt werden kann. Somit ist ein zusätzliches Lüftungsgerät nicht erforderlich. Bei Fehlauslösungen wegen Fehlalarm oder Vandalismus können die Lichtkuppeln bequem per Knopfdruck von der Bedienstelle aus geschlossen werden. Daher ist dieses Gerät optimal für den Einsatz in Schulen, Sporthallen und Theatern geeignet. Bei nicht begehbaren Dächern (z. B. Welldächern) können die vorgeschriebenen regelmäßigen Funktionsprüfungen von der Bedienstelle aus erfolgen und sparen somit Aufwand und Kosten. Die Versorgungsspannung wird einfach direkt am Gerät ausgewählt. Die Steuerung erfolgt über die jeweilige Zentrale, in der auch der Lüftungshub eingestellt wird. Das leistungsstarke System kann bei Schneelasten bis zu SL 1000 eingesetzt werden.

Einsatzbereiche

- Kingspan Lichtkuppeln classic, Dunkelklappen, Aufstocssystem ASM, Sanierungs-Set
- Neubau, Sanierung und Reparatur
- Industriegebäude, Handelsgebäude, Gewerbe- und Verwaltungsbau, Treppenträume
- Messe- und Ausstellungshallen, Sporthallen

Material

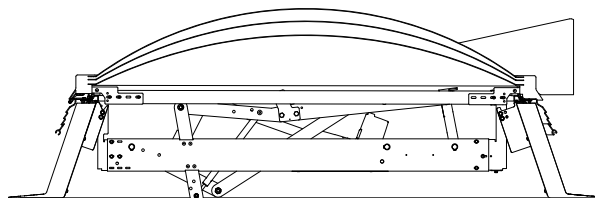
- Sendzimirverzinkter Stahl (Standard)
- RAL-Beschichtung (Grundtraverse und Kranzbleche) auf Anfrage möglich

Vorteile und Merkmale

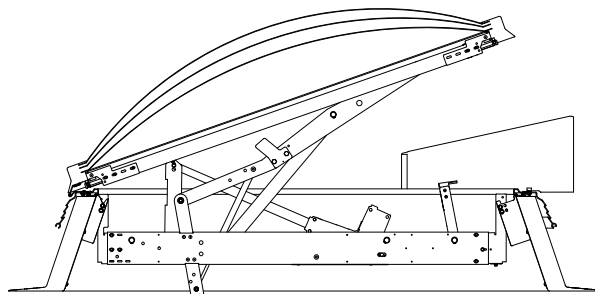
- Rauch- und Wärmeabzugsgerät mit AUF-/ZU-Funktion und integrierter Lüftungsfunktion
- Kraftvoller, stabiler und sehr geräuscharm laufender Antrieb
- Geprüft und zugelassen nach EN 12101-2:2003
- Erfüllt die Mindestanforderungen der DIN 18232-9
- Wahlweise Ansteuerung mit 24 / 48 V
- Einfache Konfiguration durch DIP-Schalter in vorinstallierter Anschlussdose
- Einfache Montage durch vorbereitetes Konsolenset für alle Kingspan Aufsetzkranarten
- Optional kombinierbar mit Eckleitwänden zur Verbesserung der aerodynamisch wirksamen Rauchabzugsfläche (A_G -Wert)
- Optional kombinierbar mit Kingspan Ab- und Durchsturzsicherungssystem EAD
- Einzigartiges Design mit geringem Platzbedarf
- Lüftungsfunktion: Hub max. 700 mm, Laufzeit ca. 15 s
- Integrierte Verriegelung



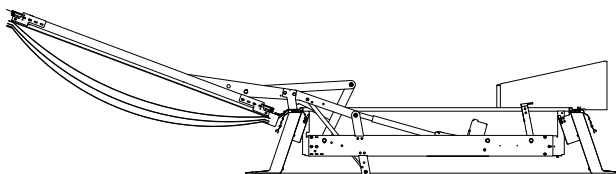
Kingspan NRWG 24 / 48 V – geöffnet im Lüftungszustand



Kingspan Lichtkuppel mit NRWG 24 / 48 V - geschlossen



Kingspan Lichtkuppel mit NRWG 24 / 48 V - Lüftung



Kingspan Lichtkuppel mit NRWG 24 / 48 V - RWA-Funktion

Technische Daten

Stromversorgung: 24 V DC
48 V DC

Solo: 4 A – 6 A
2 A – 6 A

Tandem: 8 A – 12 A
4 A – 6 A

Schutzart: IP 54
Öffnungsdauer: max. 60 s
Betriebsmodus: S3 25 % duty cycle

Technische Daten entsprechend EN 12101-2:2003

Funktionssicherheit; Klassifizierung der Funktionssicherheit (Anhang C)	Re 1.000 Typ B mit Doppelfunktion
Öffnung unter Umweltbedingungen; Öffnen mit Last (Anhang D)	SL 500 - 1.000 (N/m ²) (größen- und schneelastabhängig)
Öffnung unter Umweltbedingungen; Niedrige Umgebungstemperatur (Anhang E)	bis T (-15)
Funktionssicherheit; Windlast (Anhang F)	WL 1.500 (N/m ²)
Leistung unter Brandbedingungen; Wärmebeständigkeit (Anhang G)	B 300
Brandverhalten von Baustoffen	E

Liefergröße	Fläche aerodynamisch	Fläche geometrisch	Öffnungsfläche nach EN 12101-2, Anhang B		Öffnungsfläche nach EN 12101-2, Anhang B		Öffnungsfläche nach EN 12101-2, Anhang B		Öffnungsfläche nach EN 12101-2, Anhang B		Max. Schneelast mit Lichtkuppel classic	Antriebstyp
			A _g -Wert PVC-AK 30 i / ih	A _g -Wert Metall-AK 30	A _g -Wert PVC-AK 50 i / ih	A _g -Wert Metall-AK 50	A _g -Wert PVC-AK 45 (SAK 15 + AK 30)	A _g -Wert PVC-AK 60 (SAK 30 + AK 30)	A _g -Wert Metall-AK 51 bis 110	A _g -Wert Metall-AK VAK 30 bis 110		
L x B [cm]	A _a [m ²]	A _v [m ²]	mit ELW [m ²]	ohne ELW [m ²]	mit ELW [m ²]	ohne ELW [m ²]	mit ELW [m ²]	ohne ELW [m ²]	mit ELW [m ²]	ohne ELW [m ²]	[N] pro m ²	
100 x 100	0,64	1,00	0,61	0,55	0,63	0,57	0,62	0,56	0,64	0,64	1.000	S
100 x 150	1,04	1,50	0,95	0,83	0,98	0,86	0,96	0,84	0,96	0,89	1.000	S
100 x 200	1,44	2,00	1,28	1,10	1,32	1,14	1,30	1,12	1,28	1,08	500	S
100 x 250	1,84	2,50	1,58	1,40	1,68	1,45	1,60	1,43	1,58	1,28	500	S
100 x 300	2,24	3,00	1,95	1,65	2,01	1,74	1,98	1,68	1,86	1,50	500	T
120 x 120	1,00	1,44	0,88	0,78	0,91	0,81	0,89	0,79	0,92	0,89	1.000	S
120 x 150	1,30	1,80	1,13	0,99	1,17	1,03	1,15	1,01	1,15	1,06	1.000	S
120 x 180	1,60	2,16	1,38	1,19	1,43	1,23	1,40	1,21	1,38	1,23	1.000	S
120 x 240	2,20	2,88	1,87	1,58	1,96	1,64	1,90	1,61	1,81	1,47	1.000	S
120 x 270	2,50	3,24	2,14	1,81	2,24	1,88	2,17	1,85	2,01	1,62	1.000	T
120 x 300	2,80	3,60	2,41	2,02	2,48	2,09	2,45	2,05	2,20	1,73	1.000	T
125 x 125	1,10	1,56	0,95	0,83	0,98	0,86	0,97	0,84	1,00	0,97	1.000	S
125 x 250	2,42	3,13	2,06	1,72	2,13	1,78	2,09	1,75	1,97	1,59	800	S
125 x 300	2,94	3,75	2,51	2,10	2,59	2,18	2,55	2,14	2,29	1,80	1.000	T
150 x 150	1,69	2,25	1,46	1,22	1,51	1,26	1,49	1,24	1,44	1,35	1.000	S
150 x 180	2,08	2,70	1,76	1,49	1,81	1,54	1,81	1,51	1,70	1,54	800	S
150 x 210	2,47	3,15	2,08	1,73	2,14	1,80	2,11	1,76	1,98	1,64	800	S
150 x 240	2,86	3,60	2,38	1,98	2,45	2,05	2,41	2,02	2,27	1,84	800	S
150 x 250	2,99	3,75	2,51	2,06	2,59	2,14	2,55	2,10	2,33	1,91	800	S
150 x 270	3,25	4,05	2,71	2,19	2,79	2,27	2,75	2,23	2,51	1,94	800	T
150 x 300	3,64	4,50	3,02	2,48	3,11	2,57	3,06	2,52	2,75	2,07	800	T
172 x 179	2,42	3,08	2,06	1,69	2,13	1,76	2,09	1,72	1,94	1,66	800	S
172 x 300	4,26	5,16	3,46	2,68	3,56	2,79	3,51	2,73	3,15	2,32	800	T
180 x 180	2,56	3,24	2,17	1,78	2,24	1,85	2,20	1,81	2,04	1,75	800	S
180 x 240	3,52	4,32	2,89	2,38	2,98	2,46	2,94	2,42	2,72	2,16	800	T / S
180 x 250	3,68	4,50	3,02	2,43	3,11	2,52	3,06	2,48	2,79	2,21	800	T / S
180 x 270	4,00	4,86	3,26	2,62	3,35	2,72	3,30	2,67	3,01	2,28	800	T
180 x 300	4,48	5,40	3,62	2,81	3,73	2,92	3,67	2,86	3,29	2,43	800	T
200 x 200	3,24	4,00	2,68	2,16	2,76	2,24	2,72	2,20	2,48	2,12	800	T / S
200 x 300	5,04	6,00	4,02	3,06	4,14	3,18	4,08	3,12	3,66	2,52	800	T

INTERNATIONAL

Kingspan Light + Air

E: kla.international@kingspan.com

www.kingspanlightandairinternational.com

Stand 01/2020; Art.-Nr. 11000711063
Technische Änderungen vorbehalten.
Abbildungen unverbindlich.

KLA_Datenblatt_NRWG 24/48 V (AUF/ZU) für
Lichtkuppeln_DE_INT

