INDU LIGHT

Flächenlüfter Leo

- Geprüft nach EN 12101-2 pneumatisch oder elektrisch
- Einzelgerät oder im Lichtband
- Einbau in Dach oder Wand
- Geprüft nach VdS-Richtlinien

www.indu-light.de

INDU LIGHT

Das variable Dachlicht Leo von INDU LIGHT

Lüftung und Rauchabzug in Dach und Wand

100 geprüfte Gerätegrößen für den Einbau in Dach und Wand, als Einzelgerät Leo-star oder im Lichtband integriert als Leo-vent – das INDU LIGHT Dachlicht Leo ist die Antwort auf jede Anforderung an ein Lüftungs- und Rauchabzugsgerät.

Neben der vom VdS geprüften und bestätigten Konformität nach EN 12101-2 punktet Leo in Kombination mit Durchsturzsicherungssystemen mit geprüfter Durchsturzsicherheit. Wahlweise kann eine ebenfalls geprüfte Ausführung für erhöhte Schneelasten erfolgen. Als Zuluftgerät unterstützt Leo-star zudem die im Oberlicht angeordneten Rauch- und Wärmeabzugsgeräte.

Besondere Highlights

Durchsturzsicherheit und erhöhte Schneelast

Neben der Vielfalt von 100 unterschiedlichen Gerätegrößen hat das INDU LIGHT Dachlicht Leo zwei besondere Highlights zu bieten: Durchsturzsicherheit und eine erhöhte Schneelast!

Durchsturzsicherheit
Mit dem außenliegenden Wellengitter DHSS_W oder dem innenliegenden Absturzkorb DSS_A kann Leo unkompliziert mit einem Ab- bzw. Durchsturzschutz versehen werden.

Erhöhte Schneelast
Auch im Bereich der Öffnungskräfte für erhöhte Schneelasten über 500 N/m2 setzt Leo Maßstäbe: in mehreren Standardgrößen ist es geprüft und nach EN 12101-2 zugelassen.

Mit Sicherheit: VdS-geprüft nach DIN EN 12101-2

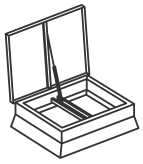
Gehen Sie auf Nummer sicher, wenn es um den Schutz von Personen und Sachwerten geht. INDU LIGHT als Ihr Sicherheitspartner konzipiert, liefert und montiert individuell dimensionierte NRWG. INDU LIGHT ist ein nach ISO 9001:2000 zertifizierter Fachbetrieb, VdS-anerkannte Errichterfirma und aktives Mitglied im Fachverband Tageslicht und Rauchschutz e. V. (FVLR).
Die CE-Prüfung unserer Produkte wurde vom VdS durchgeführt und ist neben der bewährten Drucklufttechnik auch in moderner 24 V-Technik verfügbar.

Daneben berücksichtigen wir bei der Projektierung Ihrer Rauch- und Wärmeabzugsanlagen sämtliche Bemessungsnormen, darunter:

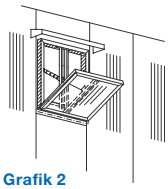
- DIN 18232
- VdS-Richtlinien
- Industriebaurichtlinie
- VDI 3564
- TRVB S 125

Einsatzvarianten als Rauchabzug und zur Lüftung

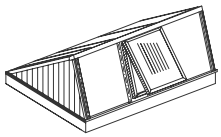
Das INDU LIGHT Dachlicht Leo-star als Einzelgerät kann sowohl im gesamten Dachbereich |1| als auch in der Fassade als Lüftungs- und Zuluftgerät |2| eingesetzt werden. Es ist ebenso als Leo-vent (integriert) in Shedlichtbändern wie INDU LIGHT Shedline |3| oder Satteldachlichtbändern wie INDU LIGHT Skyline |4| geprüft.



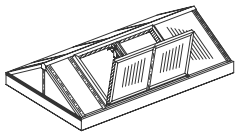
Grafik 1
Einzelgerät Dach



Grafik 2
Einzelgerät Fassade



Grafik 3
Im Shed-Lichtband



Grafik 4
Im Satteldach-Lichtband

ABB Grundbesitz GmbH | Ladenburg
Leo-vent Polycarbonat Lüftungsflügel in 24 Volt Technik

Technische Daten Leo NRWG pneumatisch CO_2

Als reiner Lüftungsflügel ist Leo beliebig dimensionierbar. Die hier angegebenen Werte beziehen sich auf geprüfte Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) mit VdS-Systemzulassung gem. VdS-Richtlinie 2159 und nach DIN EN 12101-2 oder NRWG in Kombination mit natürlicher Lüftung.

	Leo-star NRWG pneumatisch	Leo-star_double NRWG pneumatisch
Einbaulage	in der Dachfläche bis 25° Neigung	in der Dachfläche bis 25° Neigung
EG-Konformitätszertifikat	RAI-22J	RAI-22J
Klassifizierung	WL 1500; SL 500; T(-05); RE 1000; B 300-E	WL 1500; SL 500; T(-05); RE 1000; B 300-E
Öffnungswinkel der Geräte	155°	95°
Energie zur Auslösung	CO_2	CO_2
Tägliche Lüftung	pneumatisch, 230V	pneumatisch, 230V

Nennmaße [mm]	A_{geo} [m²]	A_a [m²]
1000 x 1000	0,79	0,750
1000 x 1500	1,24	1,125
1000 x 2000	1,68	1,500
1200 x 1200	1,19	1,080
1200 x 1500	1,52	1,350
1200 x 1800	1,84	1,620
1200 x 2500	2,61	2,250
1500 x 1500	1,93	1,688
1500 x 1800	2,35	2,025
1500 x 2500	3,32	2,813
1800 x 1800	2,86	2,430
1800 x 2500	4,04	3,375
2000 x 2000	3,57	3,000
2000 x 2500	4,52	3,750

Nennmaße [mm]	A_{geo} [m²]	A_a [m²]
1200 x 1200	1,02	0,936
1200 x 1500	1,30	1,170
1200 x 1800	1,58	1,404
1200 x 2500	2,23	1,950
1500 x 1500	1,72	1,463
1500 x 1800	2,09	1,755
1500 x 2400	2,83	2,340
1500 x 2500	2,95	2,438
1800 x 1800	2,59	2,106
1800 x 2400	3,52	2,808
1800 x 2500	3,67	2,925
2200 x 2200	4,04	3,146
2500 x 2500	5,34	4,063

Höhere Schneelasten sind nach EN-12101-2 geprüft und auf Anfrage möglich.

	Leo-vent 30° NRWG pneumatisch	Leo-vent 45° NRWG pneumatisch
Einbaulage	in Satteldachlichtbänder mit 30°Neigung	in Satteldachlichtbänder mit 45° Neigung
EG-Konformitätszertifikat	RAI-22J	RAI-22J
Klassifizierung	WL 1500; SL 500; T(-05); RE 1000; B 300-E	WL 1500; SL 500; T(-05); RE 1000; B 300-E
Öffnungswinkel der Geräte	75°	60°
Energie zur Auslösung	CO_2	CO_2
Tägliche Lüftung	pneumatisch, 230V	pneumatisch, 230V

Nennmaße [mm]	A_{geo} [m²]	A_a [m²]
1000 x 1000	0,97	0,650
1000 x 1500	1,47	0,975
1000 x 2000	1,96	1,300
1200 x 1200	1,41	0,936
1200 x 1500	1,77	1,170
1200 x 1800	2,12	1,404
1200 x 2500	2,95	1,950
1500 x 1500	2,21	1,463
1500 x 1800	2,66	1,755
1500 x 2500	3,70	2,438
1800 x 1800	3,19	2,106
1800 x 2500	4,44	2,925
2000 x 2000	3,95	2,600
2000 x 2500	4,94	3,250

Nennmaße [mm]	A_{geo} [m²]	A_a [m²]
1000 x 1000	0,97	0,600
1000 x 1500	1,47	0,900
1000 x 2000	1,96	1,200
1200 x 1200	1,41	0,864
1200 x 1500	1,77	1,080
1200 x 1800	2,12	1,296
1200 x 2500	2,95	1,800
1500 x 1500	2,21	1,350
1500 x 1800	2,66	1,620
1500 x 2500	3,70	2,25
1800 x 1800	3,19	1,944
1800 x 2500	4,44	2,700
2000 x 2000	3,95	2,400
2000 x 2500	4,94	3,000

	Leo-vent 60° NRWG pneumatisch	Leo-vent 90° NRWG pneumatisch
Einbaulage	in Satteldachlichtbänder (Shed) mit 60°Neigung	in Satteldachlichtbänder (Shed) mit 90° Neigung
EG-Konformitätszertifikat	RAI-22J	RAI-22J
Klassifizierung	WL 1500; SL 500; T(-05); RE 1000; B 300-E	WL 1500; SL 500; T(-05); RE 1000; B 300-E
Öffnungswinkel der Geräte	75°	30°
Energie zur Auslösung	CO_2	CO_2
Tägliche Lüftung	pneumatisch, 230V	pneumatisch, 230V

Nennmaße [mm]	A_{geo} [m²]	A_a [m²]
1000 x 1000	0,97	0,650
1000 x 1500	1,47	0,975
1000 x 2000	1,96	1,300
1200 x 1200	1,41	0,936
1200 x 1500	1,77	1,170
1200 x 1800	2,12	1,404
1200 x 2500	2,95	1,950
1500 x 1500	2,21	1,463
1500 x 1800	2,66	1,755
1500 x 2500	3,70	2,438
1800 x 1800	3,19	2,106
1800 x 2500	4,44	2,925
2000 x 2000	3,95	2,600
2000 x 2500	4,94	3,250

Nennmaße [mm]	A_{geo} [m²]	A_a [m²]
1000 x 1000	0,97	0,350
1000 x 1500	1,47	0,525
1000 x 2000	1,96	0,700
1200 x 1200	1,41	0,504
1200 x 1500	1,77	0,630
1200 x 1800	2,12	0,756
1200 x 2500	2,95	1,050
1500 x 1500	2,21	0,788
1500 x 1800	2,66	0,945
1500 x 2500	3,70	1,313
1800 x 1800	3,19	1,134
1800 x 2500	4,44	1,575
2000 x 2000	3,95	1,400
2000 x 2500	4,94	1,750

Technische Daten Leo NRWG elektrisch 24 V

Als reiner Lüftungsflügel ist das INDU LIGHT Dachlicht Leo beliebig dimensionierbar. Die hier angegebenen Werte beziehen sich auf geprüfte Natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) nach DIN EN 12101-2 oder NRWG in Kombination mit natürlicher Lüftung.

	Leo-star NRWG 24 V	Leo-star_double NRWG 24 V
Einbaulage	in der Dachfläche bis 15° Neigung	in der Dachfläche bis 15° Neigung*
EG-Konformitätszertifikat	RAI-22J-E2	RAI-22J DK-E
Klassifizierung	WL 1500; SL 500; T(-05); RE 1000; B 300-E	WL 1500; SL 500; T(-05); RE 1000; B 300-E
Öffnungswinkel der Geräte	155°	95°
Energie zur Auslösung	24 V	24 V
Tägliche Lüftung	24 V	24 V

Nennmaße [mm]	A_{geo} [m²]	A_a [m²]
1000 x 1000	0,79	0,71
1000 x 1500	1,24	1,07
1000 x 2000	1,68	1,42
1000 x 2500	2,13	1,78
1200 x 1200	1,19	1,02
1200 x 1500	1,52	1,28
1200 x 1800	1,84	1,53
1200 x 2500	2,61	2,13
1500 x 1500	1,93	1,60
1500 x 1800	2,35	1,92
1500 x 2500	3,32	2,66

Nennmaße [mm]	A_{geo} [m²]	A_a [m²]
1200 x 1200	1,02	0,936
1500 x 1200	1,30	1,170
1800 x 1200	1,58	1,404
2500 x 1200	2,23	1,950
1500 x 1500	1,72	1,463
1800 x 1500	2,09	1,755
2400 x 1500	2,83	2,340
2500 x 1500	2,95	2,438

* oder im gewölbten Lichtband

	Leo-vent 30° NRWG 24 V	Leo-vent 45° NRWG 24 V
Einbaulage	in Satteldachlichtbänder mit 30°Neigung	in Satteldachlichtbänder mit 45° Neigung
EG-Konformitätszertifikat	Skyline-E	Skyline-E
Klassifizierung	WL 1500; SL 500; T(-05); RE 1000; B 300-E	WL 1500; SL 500; T(-05); RE 1000; B 300-E
Öffnungswinkel der Geräte	75°	60°
Energie zur Auslösung	24 V	24 V
Tägliche Lüftung	24 V	24 V

Nennmaße [mm]	A_{geo} [m²]	A_a [m²]
1000 x 1000	0,97	0,65
1200 x 1000	1,17	0,78
1200 x 1200	1,41	0,94
1200 x 1500	1,77	1,17
1200 x 1800	2,12	1,40
1500 x 1000	1,47	0,98
1500 x 1200	1,77	1,17
1500 x 1500	2,21	1,46
1500 x 1800	2,66	1,76

Nennmaße [mm]	A_{geo} [m²]	A_a [m²]
1000 x 1000	0,97	0,60
1200 x 1000	1,17	0,72
1200 x 1200	1,41	0,86
1200 x 1500	1,77	1,08
1200 x 1800	2,12	1,30
1500 x 1000	1,47	0,90
1500 x 1200	1,77	1,08
1500 x 1500	2,21	1,35
1500 x 1800	2,66	1,62

	Leo-vent 60° NRWG 24 V	Leo-vent 90° NRWG 24 V
Einbaulage	in Satteldachlichtbänder (Shed) mit 60°Neigung	in Satteldachlichtbänder (Shed) mit 90° Neigung
EG-Konformitätszertifikat	Skyline-E	Skyline-E
Klassifizierung	WL 1500; SL 500; T(-05); RE 1000; B 300-E	WL 1500; SL 500; T(-05); RE 1000; B 300-E
Öffnungswinkel der Geräte	75°	30°
Energie zur Auslösung	24 V	24 V
Tägliche Lüftung	24 V	24 V

Nennmaße [mm]	A_{geo} [m²]	A_a [m²]
1000 x 1000	0,97	0,65
1200 x 1000	1,17	0,78
1200 x 1200	1,41	0,94
1200 x 1500	1,77	1,17
1200 x 1800	2,12	1,40
1500 x 1000	1,47	0,98
1500 x 1200	1,77	1,17
1500 x 1500	2,21	1,46
1500 x 1800	2,66	1,76

Nennmaße [mm]	A_{geo} [m²]	A_a [m²]
890 x 840	0,73	0,40
1090 x 840	0,89	0,49
1090 x 1040	1,11	0,61
1090 x 1340	1,43	0,77
1090 x 1640	1,75	0,93
1390 x 840	1,14	0,63
1390 x 1040	1,41	0,77
1390 x 1340	1,83	0,97
1390 x 1640	2,24	1,19

INDU LIGHT Produkte und Leistungen

Tageslichtsysteme

- Lichtband Topline ELS
- Lichtband Proline
- Lichtband Skyline
- Lichtband Shedline
- Lichtband Highline
- Lichtband Sideline
- Lichtkuppel Libra
- Flachdachfenster Stella

RWA und Lüftung

- Hydra
- Lyra
- Virgo
- Taurus

Leistungen

- Neubau
- Sanierung
- Wartung

INDU LIGHT
Produktion & Vertrieb GmbH
Willi-Brundert-Straße 3
D-06132 Halle/Saale
Telefon +49 345 77296-0
Telefax +49 345 77296-11
E-Mail halle@indu-light.de
www.indu-light.de

INDU LIGHT
Produktion & Vertrieb GmbH
Lauterbachstraße 32
D-78586 Deilingen
Telefon +49 7426 5270-0
Telefax +49 7426 3811
E-Mail deilingen@indu-light.de
www.indu-light.de

INDU LIGHT
West Vertrieb GmbH
Borkener Straße 136
D-48653 Coesfeld
Telefon +49 2541 9262-0
Telefax +49 2541 9262-12
E-Mail coesfeld@indu-light.de
www.indu-light.de

INDU LIGHT AG / SA
Industriestrasse 23
CH-6215 Beromünster LU
Telefon +41 41 9324100
Telefax +41 41 9324105
E-Mail info@indu-light.ch
www.indu-light.ch

INDU LIGHT
Tageslicht- und BrandschutzTechnik
Vertriebs GmbH
D'Orsay-Gasse 4/1
A-1090 Wien
Telefon +43 1 3192500
Telefax +43 1 319250025
E-Mail contact@indu-light.at
www.indu-light.at

INDU LIGHT

Broschüre Leo dt 01/21