

Light + Air
Deutschland



Lichtkuppel neo plus Datenblatt

Energieeffizienz



Für hohe Anforderungen im Industrie- und
Verwaltungsbau



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



Kingspan[®]
Light+Air

Anwendung

Mit dem thermisch getrennten Profilsystem bietet die Lichtkuppel neo plus optimale Eigenschaften im Hinblick auf Energieeffizienz und Luftdurchlässigkeit. Damit ist sie ideal für erhöhte Anforderungen im Industrie- und Verwaltungsbau geeignet.

Einsatzbereiche

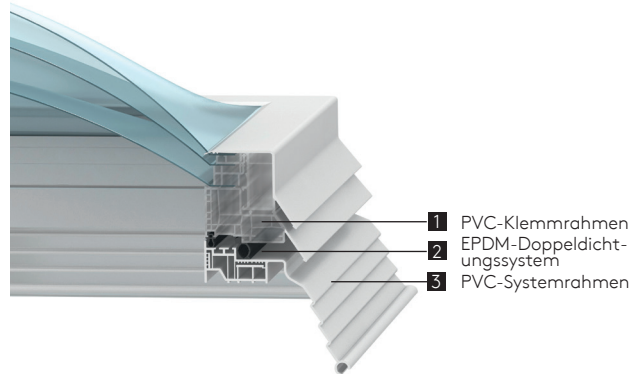
- Industrielles Flachdach bis zu einer Dachneigung von maximal 25°
- Verwaltungsbau und öffentliche Gebäude (z. B. Schulen, Sporthallen)
- Beheizte Industrie- und Gewerbehallen
- Logistikhallen
- Neubau und energetische Sanierung

Material

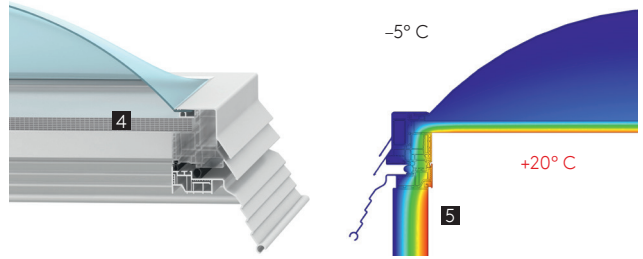
- Hochwertige Kunststoffverglasung
- Energieeffiziente Profilsysteme aus PVC
- Hochwertiges und sicheres Dichtungssystem mit EPDM-Hohlkammerdichtungen

Vorteile und Merkmale

- Heizkostensparnis durch hocheffiziente Gesamtkonstruktion
- Wärmebrückenfreie Gesamtkonstruktion z. B. mit thermisch getrenntem Stahl-Aufsetzkranz kombiniert mit PC-st Verglasung und Aerogel-Füllung mit einem U_{RC} -Wert bis $0,65 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Stromkostenreduzierung durch hohe Lichttransmission
- Verringerte CO_2 -Emissionen durch hohe Energieeffizienz
- Hohe Steifigkeit und Lebensdauer durch innenliegende Metallprofile
- Sehr hohe Dichtheit durch System mit hochwirksamen Hohlkammerdichtungen (Luftdurchlässigkeit Klasse 4 nach EN 1873 in Anlehnung an EN 12207:2017)
- Geringeres Gewicht im Vergleich zu Lösungen mit ISO-Glas
- Serienmäßig mit multifunktionalem Systemrahmen zur schnellen und sicheren Verwahrung von Dachbahnen und als Schutz vor Witterungseinflüssen
- Als Reparatur- und Sanierungsset auch für Fremdfabrikate verfügbar
- Einfache, flexible Nachrüstung mit Zubehör (z. B. Linearantrieb für Lüftung)
- Mit 20/7 mm PC-Stegplatte erhältlich
- Kettenantrieb und Dachausstieg für komfortable Lüftung bzw. Ausstieg



Lichtkuppel neo plus mit 3 Kunststoffschalen im Querschnitt



Links: Lichtkuppel neo plus PC-st mit 20 mm PC-Stegplatte und 1 Kunststoffschale im Querschnitt
Rechts: Isothermenverlauf Lichtkuppel neo plus PC-st 2-schalig

- 1 PVC-Klemmrahmen zur Aufnahme unterschiedlicher Verglasungsvarianten ohne sichtbare Fixierung
- 2 Hochwertiges EPDM-Doppeldichtungssystem für energieeffiziente Luftdurchlässigkeit
- 3 Systemrahmen für eine einfache Montage zur Verwahrung der Dachbahn
- 4 PC-Platte für besonders hohe Lichtstreuung und zusätzlich reduzierten Wärmeverlust (Ausführung Lichtkuppel neo plus PC-st)
- 5 Der knickfreie Isothermenverlauf sorgt für ein minimiertes Tauwasser- und Schimmelrisiko



Lichtkuppel neo plus mit Dachausstieg Typ G und LM-Kettenantrieb

Technische Daten

Technische Daten	Lichtkuppel neo plus 3-schalig	Lichtkuppel neo plus PC-st 20/7 und 1 Kunststoffschale	Lichtkuppel neo plus PC-st 20/3 mit Aerogel-Füllung und 1 Kunststoffschale
U _t -Wert	1,9 W/(m ² K) ¹⁾	1,2 W/(m ² K) ¹⁾	0,92 W/(m ² K) ¹⁾
Lichttransmission	43 %	46 %	50 %
g-Wert	49 %	54 %	53 %
Schalldämmmaß R _{wp}	22 dB ^{2) 3)}	≥ 24 dB ^{2) 3)}	≥ 24 dB ^{2) 3)}

Standardverglasung mit Brandverhalten Klasse E (EN 13501). Optional können Verglasungen in B-s1,d0 auf Anfrage eingesetzt werden. Weitere Verglasungsvarianten (schlagzähe, schwerentflammbar, klare oder Wärme- und Schallschutz-Verglasung) auf Anfrage.

¹⁾ Berechnet durch Eurolux 010 für den waagerechten Einbau

²⁾ Mit Nachweis nach DIN 1873

³⁾ Plattenwerte. Schallschutz- und Konstruktionswerte auf Anfrage

Liefergröße L x B [cm]	Lichteinfallfläche [m ²] ⁴⁾	Liefergröße L x B [cm]	Lichteinfallfläche [m ²] ⁴⁾
50 x 100	0,24	120 x 270	2,50
50 x 150	0,39	120 x 300	2,80
60 x 60	0,16	125 x 125	1,10
60 x 90	0,28	125 x 250	2,42
60 x 120	0,40	125 x 300	2,94
62,5 x 150	0,55	141 x 231	2,55
70 x 137	0,59	150 x 150	1,69
70 x 141	0,61	150 x 180	2,08
80 x 80	0,36	150 x 210	2,47
90 x 90	0,49	150 x 240	2,86
90 x 120	0,70	150 x 250	2,99
100 x 100	0,64	150 x 270	3,25
100 x 150	1,04	150 x 300	3,64
100 x 200	1,44	180 x 180	2,56
100 x 250	1,84	180 x 240	3,52
100 x 300	2,24	180 x 250	3,68
120 x 120	1,00	180 x 270	4,00
120 x 150	1,30	180 x 300	4,48
120 x 180	1,60	200 x 200	3,24
120 x 240	2,20	200 x 300	5,04

⁴⁾ Oberkante Aufsetzkranz

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Deutschland

Kingspan Light + Air
ESSMANN Gebäudetechnik GmbH

Im Weingarten 2

32107 Bad Salzuflen

T: +49 (0) 5222 791-0

F: +49 (0) 5222 791-236

E: info@kingspanlightandair.de

www.kingspanlightandair.de

Stand 09/2020; Art.-Nr. 11000781466

Technische Änderungen vorbehalten.

Abbildungen unverbindlich.

KLA_Datenblatt_Lichtkuppel neo plus_DE_DE

