

Light + Air
DACH



Lichtkuppel LK neo plus

Datenblatt



Für erhöhte 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 LK neo plus optimale Eigenschaften im Hinblick auf Energieeffizienz. Damit ist sie ideal für erhöhte Anforderungen im Industrie- und Verwaltungsbau geeignet.

Einsatzbereiche

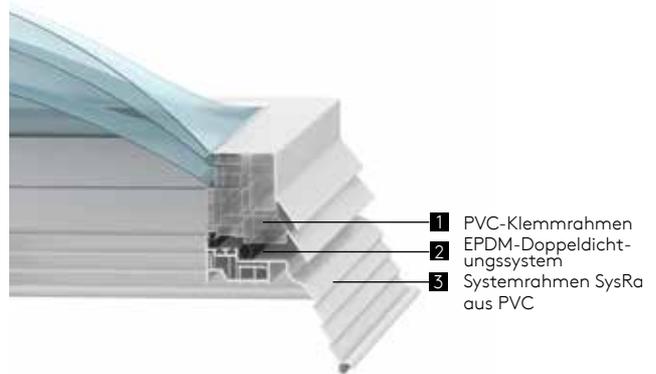
- Industrielles Flachdach bis zu einer Dachneigung von maximal 25°
- Verwaltungsbau und öffentliche Gebäude (z. B. Schulen, Sporthallen)
- Beheizte Industrie- und Gewerbehallen
- Logistikhallen
- Neubau und energetische Sanierung

Material

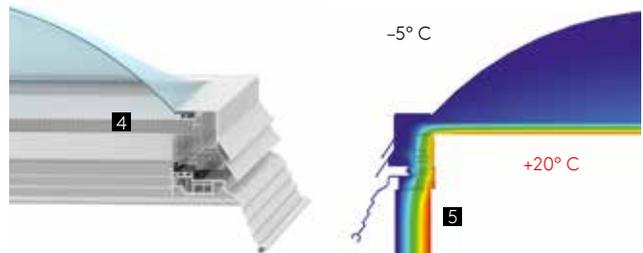
- Hochwertige Kunststoffverglasung
- Energieeffiziente Profilsysteme aus PVC
- Hochwertiges Mehrfach-Dichtungssystem mit EPDM-Hohlkammerdichtungen

Vorteile und Merkmale

- Heizkostensparnis durch hocheffiziente Gesamtkonstruktion
- Wärmebrückenfreie Gesamtkonstruktion z. B. mit thermisch getrenntem Stahl-Aufsetzkranz AK50 ST-TG kombiniert mit PC-st Verglasung mit einem U_{RC} -Wert bis $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Stromkostenreduzierung durch hohe Lichttransmission
- Verringerte CO_2 -Emissionen durch hohe Energieeffizienz
- Hohe Steifigkeit und Lebensdauer durch innenliegende Metallprofile
- Mehrfach-Dichtsystem aus EPDM-Hohlkammerdichtungen
- Serienmäßig mit multifunktionalem Systemrahmen SysRa zur schnellen und sicheren Verwahrung von Dachbahnen und als Schutz vor Witterungseinflüssen
- Als Reparatur- und Sanierungsset auch für Montage auf Aufsetzkränzen von Fremdherstellern geeignet
- Einfache, flexible Nachrüstung mit Zubehör (z. B. Linearantrieb für Lüftung)
- Besonders niedrige U-Werte mit Verglasungsvariante PC-st inkl. 20/7 mm PC-Stegplatte
- Kombinierbar mit elektrisch ansteuerbarem Dachausstieg EDA-M für komfortablen Zutritt auf das Dach oder mit Dachausstieg EAD-G mit Gasdruckfeder für einfaches manuelles Öffnen und zusätzlichen Einsatz zur Komfortlüftung durch Kettenantrieb
- Funktional erweiterbar durch Ab- und Durchsturzsicherungen und natürliche Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG)



Lichtkuppel LK neo plus mit 3 Kunststoffschalen im Querschnitt



Links: Lichtkuppel LK neo plus als PC-st Verglasung mit 20 mm PC-Stegplatte und 1 Kunststoffschale im Querschnitt
Rechts: Isothermenverlauf Lichtkuppel LK neo plus als PC-st Verglasung

- 1 PVC-Rahmen ohne von außen sichtbare Verschraubungen
- 2 Hochwertiges EPDM-Doppeldichtungssystem
- 3 Systemrahmen SysRa für eine einfache Montage zur Verwahrung der Dachbahn und als Witterungsschutz
- 4 PC-Platte für besonders hohe Lichtstreuung und zusätzlich reduzierten Wärmeverlust (Lichtkuppel LK neo plus als PC-st Verglasung)
- 5 Knickfreier Isothermenverlauf für ein minimiertes Tauwasser- und Schimmelrisiko



Lichtkuppel LK neo plus mit Aufsetzkranz AK PVC in 30 cm Höhe, Ab- und Durchsturzsicherung RSM RWA und NRWG F6 LK

Technische Daten

| Technische Daten | Lichtkuppel LK neo plus 3-schalig | Lichtkuppel LK neo plus Verglasung: PC-st 20/7 und 1 Kunststoffschale |
|--|--|---|
| U _t -Wert für horizontalen Einbau | 1,9 W/(m ² K) ¹⁾ | 1,2 W/(m ² K) ¹⁾ |
| Lichttransmission | 47 % | 39 % |
| g-Wert | 62 % | 53 % |
| Schalldämmmaß R _{wp} | 22 dB ^{2) 3)} | ≥ 24 dB ^{2) 3)} |

Standardverglasung mit Brandverhalten Klasse E (EN 13501-1). 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 horizontalen Einbau

²⁾ Mit Nachweis nach DIN EN 1873

³⁾ Schalldämmwert der Verglasung

| 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⁾ Lichte Öffnung Oberkante Aufsetzkranz

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

DACH

Kingspan Light + Air GmbH

Kingspan-Straße 2

32107 Bad Salzufen

T: +49 (0) 5222 791-0

F: +49 (0) 5222 791-236

E: info@kingspanlightandair.de

www.kingspanlightandair.de

Version 01 | 11/2023; Art.-Nr. 11000781466

Technische Änderungen vorbehalten.

Abbildungen unverbindlich.

Für die aktuellsten Produktinformationen besuchen Sie bitte
unsere Webseite:



KLA_Datenblatt_Lichtkuppel LK neo plus_DE_DE

