Light + Air

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

ESSMANN
by Kingspan

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

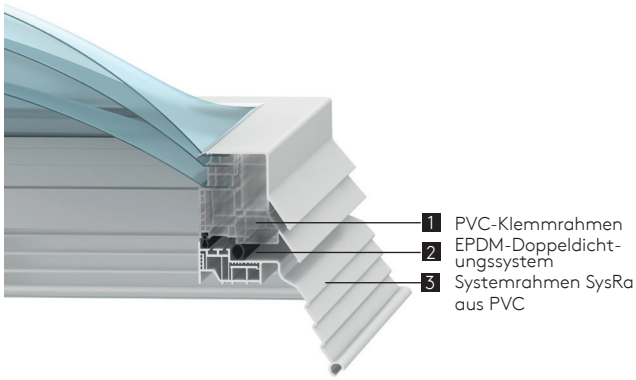
- Industrielles Flachdach bis zu einer Dachneigung von maximal 25°
- Verwaltungsbau und öffentliche Gebäude (z. B. Schulen, Sporthallen)
- Beheizte Industrie- und Gewerbehallen
- Logistikhallen
- Neubau und energetische Sanierung

Material

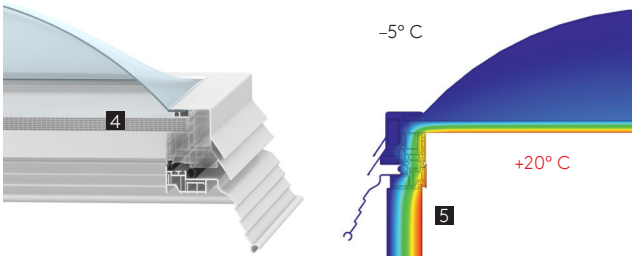
- Hochwertige Kunststoffverglasung
- Energieeffiziente Profilsysteme aus PVC
- Hochwertiges Mehrfach-Dichtungssystem mit EPDM-Hohlkammerdichtungen

Vorteile und Merkmale

- Heizkostenersparnis durch hocheffiziente Gesamtkonstruktion
- Wärmebrückenfreie Gesamtkonstruktion z. B. mit thermisch getrenntem Stahl-Aufsetzkranz AK 50 ST-TG kombiniert mit PC-st Verglasung mit einem U_{RC}-Wert bis 1,2 W/(m²K)
- 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 EasyFix 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

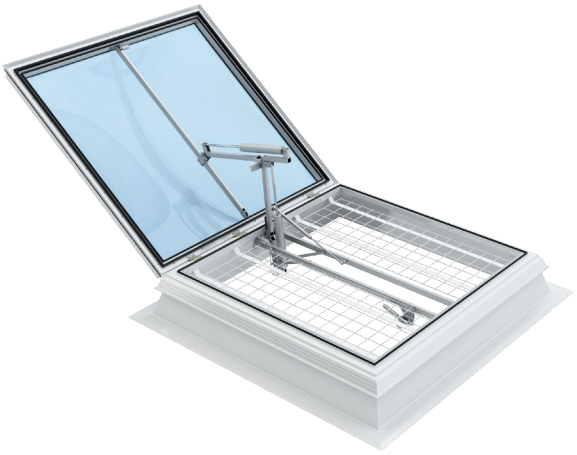
1 PVC-Rahmen ohne von außen sichtbare Verschraubungen

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 elektrischem Rauch- und Wärmeabzugsgerät 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/(m²K) [1]	1,2 W/(m²K) [1]
Lichttransmission	47 %	39 %
g-Wert	62 %	53 %
Schalldämmmaß R_{wp}	22 dB [2]	≥ 23 dB [3]

Standardverglasung mit Brandverhalten Klasse E (EN 13501-1). Optional können Verglasungen in B-s1,d0 auf Anfrage eingesetzt werden. Weitere Verglasungvarianten (schlagzähe, schwerentflammbare, 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 [m²] [4]
50 x 100	0,24
50 x 150	0,39
60 x 60	0,16
60 x 90	0,28
60 x 120	0,40
62,5 x 150	0,55
70 x 137	0,59
70 x 141	0,61
80 x 80	0,36
90 x 90	0,49
90 x 120	0,70
100 x 100	0,64
100 x 150	1,04
100 x 200	1,44
100 x 250	1,84
100 x 300	2,24
120 x 120	1,00
120 x 150	1,30
120 x 180	1,60
120 x 240	2,20

Liefergröße L x B [cm]	Lichteinfallfläche [m²] [4]
120 x 270	2,50
120 x 300	2,80
125 x 125	1,10
125 x 250	2,42
125 x 300	2,94
141 x 231	2,55
150 x 150	1,69
150 x 180	2,08
150 x 210	2,47
150 x 240	2,86
150 x 250	2,99
150 x 270	3,25
150 x 300	3,64
180 x 180	2,56
180 x 240	3,52
180 x 250	3,68
180 x 270	4,00
180 x 300	4,48
200 x 200	3,24
200 x 300	5,04

[4] Lichte Öffnung Oberkante Aufsetzkranz

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Kingspan Light + Air GmbH
Kingspan-Straße 2
32107 Bad Salzuflen
T: +49 (0) 5222 791 - 0
E: info@kingspanlightandair.de
www.essmann.de

Version 01 I 10/2026; Art.-Nr. 11000781466
Technische Änderungen vorbehalten.
Abbildungen unverbindlich.

Für die aktuellsten Produktinformationen besuchen Sie bitte unsere Webseite:

QR-Code **scannen** oder in der PDF-Version **anklicken**.

ESSMANN
by Kingspan