

Light + Air



Lichtkuppel LK neo plus

Datenblatt

Energieeffizienz



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

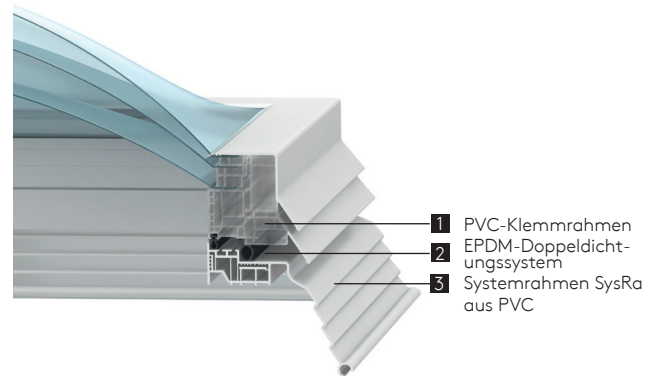
- Industrielles Flachdach bis zu einer Dachneigung von maximal 25°
- Verwaltungsbau und öffentliche Gebäude (z. B. Schulen, Sporthallen)
- Beheizte Industrie- und Gewerbehallen
- Logistikhallen
- Neubau und energetische Sanierung

Material

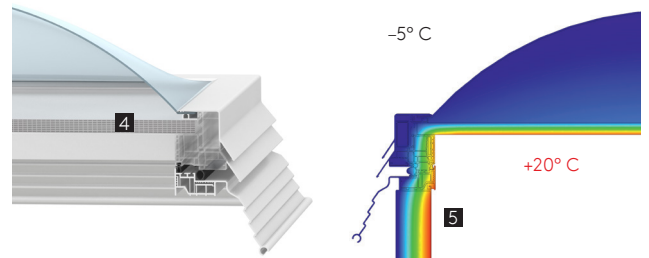
- Hochwertige Kunststoffverglasung
- Energieeffiziente Profilsysteme aus PVC
- Hochwertiges Mehrfach-Dichtungssystem mit EPDM-Hohlkammerdichtungen

Vorteile und Merkmale

- Heizkostensparnis 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 CO₂-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)

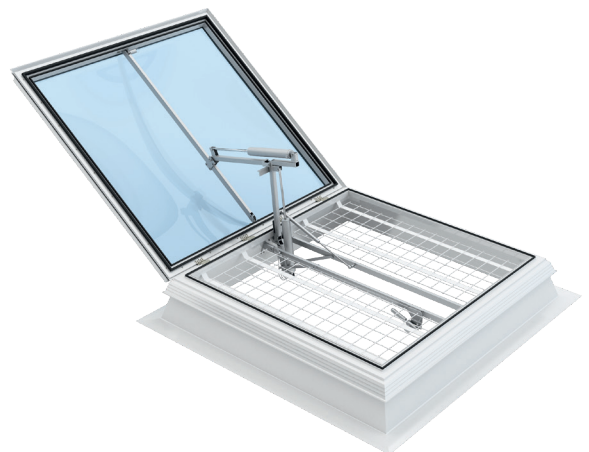


Lichtkuppel LK neo plus mit 3 Kunststoffschalen im Querschnitt



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 Verglasungsvarianten (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⁾	Liefergröße L x B [cm]	Lichteinfallfläche [m²] 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.

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 | 09/2026; 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**®