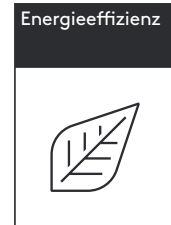


Light + Air  
International



# Lichtkuppel plus Datenblatt

Für erhöhte Anforderungen im Industrie- und  
Verwaltungsbau



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



**Kingspan**<sup>®</sup>  
Light+Air

The Kingspan logo features a stylized lion's head in profile, facing right, positioned above the word "Kingspan" in a bold, blue, sans-serif font. Below "Kingspan" is the text "Light+Air" in a smaller, blue, sans-serif font.

# Anwendung

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

## Einsatzbereiche

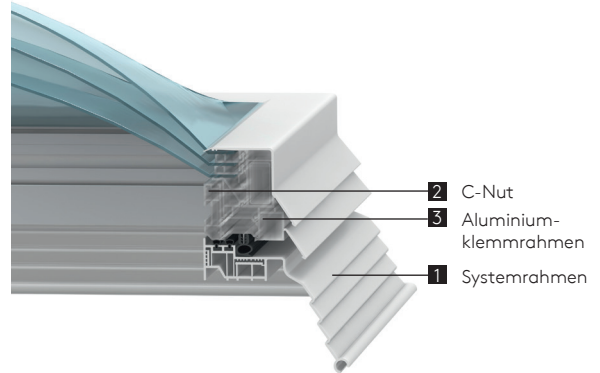
- Industrielles Flachdach bis zu einer Dachneigung von maximal 25°
- Verwaltungsbau
- Beheizte Industriehallen
- Neubau und energieoptimierende Sanierung

## Material

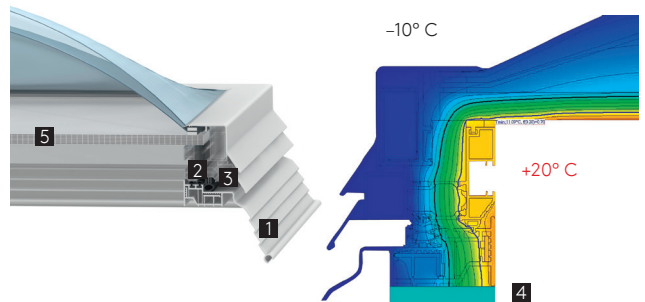
- Hochwertige Kunststoffverglasung
- Thermisch getrennter Einfassrahmen aus Aluminium

## Vorteile und Merkmale

- Heizkostensparnis durch hocheffiziente Gesamtkonstruktion
- Stromkostenreduzierung durch hohe Lichttransmission
- Verringerte CO<sub>2</sub> Emissionen durch hohe Energieeffizienz
- Hohe Steifigkeit und Lebensdauer durch Aluminiumklemmrahmen
- Sehr hohe Dichtheit durch 3-fach Dichtung
- Geringeres Gewicht im Vergleich zu Lösungen mit ISO-Glas
- Serienmäßig mit Systemrahmen (vgl. 1.7.2)
- Einfache, flexible Nachrüstung mit Zubehör (z.B. Linearantrieb für Lüftung) dank Befestigungsmöglichkeit an umlaufender C-Nut
- Als Typ PC-st mit 16 mm PC-Stegplatte erhältlich



Lichtkuppel plus mit 3 Kunststoffschalen im Querschnitt



Links: Lichtkuppel plus PC-st mit 16 mm PC-Stegplatte und 2 Kunststoffschalen im Querschnitt  
Rechts: Isothermenverlauf Lichtkuppel plus PC-st 2-schalig

- 1 Systemrahmen für eine einfache Montage zur Verwahrung der Dachbahn
- 2 C-Nut für eine flexible Montage von Lüftungsaggregaten und Zubehör
- 3 Besonders verwindungssteif durch den Aluminiumklemmrahmen
- 4 Der knickfreie Isothermenverlauf beweist die Energieeffizienz des Bauteils und bedeutet gleichzeitig ein geringes Tauwasser- und Schimmelrisiko
- 5 PC-Platte für verbesserte Lichtstreuung und geringeren Wärmeverlust (Ausführung Lichtkuppel plus PC-st)

# Technische Daten

Technische Daten	Lichtkuppel plus 3-schalig	Lichtkuppel plus PC-st 16/7 und 1 Kunststoffschale	Lichtkuppel plus PC-st 16/7 und 2 Kunststoffschalen	Lichtkuppel plus PC-st 16/3 mit Aerogel-Füllung und 2 Kunststoffschalen
U <sub>t</sub> -Wert	1,9 W/(m <sup>2</sup> K) <sup>1)</sup>	1,4 W/(m <sup>2</sup> K) <sup>1)</sup>	1,1 W/(m <sup>2</sup> K) <sup>1)</sup>	0,9 W/(m <sup>2</sup> K) <sup>1)</sup>
Lichttransmission	43 %	52 %	44 %	54 %
g-Wert	49 %	55 %	46 %	45 %
Schalldämmmaß R <sub>wp</sub>	22 dB <sup>2)</sup>	22 dB <sup>2)</sup>	≥ 22 dB <sup>2)</sup>	≥ 22 dB <sup>2)</sup>

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

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

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

<sup>1)</sup> Berechnet durch Eurolux 010 für den waagerechten Einbau

<sup>2)</sup> Mit Nachweis nach DIN 1873

<sup>3)</sup> Diese Produktvariante trägt das Label „Energieeffizienz“

---

## INTERNATIONAL

Kingspan Light + Air

E: [kla.international@kingspan.com](mailto:kla.international@kingspan.com)

[www.kingspanlightandairinternational.com](http://www.kingspanlightandairinternational.com)

Stand 07/2019; Art.-Nr. 11000781466  
Technische Änderungen vorbehalten.  
Abbildungen unverbindlich.

KLA\_Datenblatt\_Lichtkuppel plus\_DE\_INT

