Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade

Von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air



ESSMANN by Kingspan Marke der Kingspan Light + Air GmbH
Kingspan-Str. 2
32107 Bad Salzuflen
Deutschland

Tel.: +49 5222 7910
Fax: +49 5222 791236

marketing@essmann.de
www.essmann.de

Lichtkuppeln, Lichtbänder und Echtglas-Oberlichter für natürliche Belichtung, Be- und Entlüftung sowie Entrauchung

Lichtkuppeln
Eignung und Einsatz:
Flachdächer in Gewerbe-, Industrie- und Verwaltungsgebäuden.

Beschreibung:
Lichtkuppeln sind in runder, quadratischer, rechteckiger oder pyramidaler Form verfügbar. Verglasung zwei- bis mehrschalig, opal oder klar. Sie dienen zur Belichtung, Lüftung und Entrauchung.

Zubehör:
Aufsetzkränze in unterschiedlichen Materialien und Höhen, Antriebe (manuell, elektrisch 24 V/230 V), Rauch- und Wärmeabzug, Durchsturz- und Hagelschutz sowie Systemrahmen zur thermischen Optimierung.
Lichtbänder
Eignung und Einsatz:
Flachdächer von Industrie- und Lagerhallen, Produktionsstätten, Supermärkten und großflächigen Verwaltungsgebäuden.

Beschreibung:
Lichtbänder sind kontinuierliche Dachoberlichter mit gewölbter oder geneigter Geometrie. Rahmen aus stranggepresstem Aluminium, Füllung durch Polycarbonat-Hohlkammerplatten. Neben Tageslichtnutzung bieten sie optional Rauch- und Wärmeabzug sowie natürliche Lüftung.
Echtglas-Oberlichter: Flachdachfenster FDF (neo & neo plus)
Eignung und Einsatz:
Flachdächer von Neubauten und Sanierungen, insbesondere für Treppenräume, Tageslicht, Lüftung und Rauchableitung.

Beschreibung:
Flachdachfenster mit Echtglas, starr oder lüftbar. Antrieb wahlweise mit Linear- oder Kettenantrieb, auch Funksteuerung möglich. Version FDF neo plus mit Aluminiumprofilrahmen, flächenbündiger Verglasung, hoher Schallschutz bis 44 dB und verbesserter Wärmedämmung (3-fach Verglasung). Zubehör: Systemrahmen SysRa, Aufsetzkränze, Absturz- und Durchsturzgitter, Rollläden.
Echtglas-Oberlichter: Glasdachkonstruktion Arcilite
Eignung und Einsatz:
Fassaden für Tageslichtlenkung und energieoptimierte Belichtung.

Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade

Von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air

Beschreibung:
Aurora ist eine Funktionsfassade, die als Tageslicht- und Belichtungssystem dient. Sie verbindet gezielte Lichtlenkung mit Fassadelementen und ermöglicht die natürliche Belichtung und energetische Optimierung von Gebäuden.
Echtglas-Oberlichter: Glasdachprofilsystem BA-4
Eignung und Einsatz:
Strukturierte, ebene oder gebogene Glasdachstrukturen unterschiedlicher Formen sowie Vorhangfassaden im Industrie-, Verwaltungs- und öffentlichen Bau.

Beschreibung:
Modular aufgebautes System zur vierseitig gelagerten Aufnahme großer Glasscheiben. Es verfügt über eine einheitliche Profilbreite von 60 mm, vollständig thermisch getrennte Profile zur Vermeidung von Wärmebrücken sowie eine große integrierte Wasserrinne zur kontrollierten Kondensatabführung.
Echtglas-Oberlichter: Glaspyramide GLP
Eignung und Einsatz:
Repräsentative Neubauten, Eingangsbereiche, Atrien und Flachdächer mit architektonischem Anspruch.

Beschreibung:
Die Glaspyramide GLP ist ein modular aufgebautes Oberlichtsystem aus thermisch getrennten Aluminiumprofilen mit Isolierglasfüllung. Standardmäßig als quadratische oder rechteckige Pyramide mit Neigungswinkeln von 30° und 45° erhältlich. Das System ist selbsttragend, bietet sehr gute Wärmedämmwerte und erfüllt hohe Ansprüche an Tageslichtqualität und Architekturwirkung. Optionale Integration von Lüftungs- und RWA-Elementen ist möglich.
Funktionsfassade Aurora – Tageslicht- und Belichtungssystem
Eignung und Einsatz:
Fassaden für Tageslichtlenkung und energieoptimierte Belichtung.

Beschreibung:
Aurora ist eine Funktionsfassade, die als Tageslicht- und Belichtungssystem dient. Sie verbindet gezielte Lichtlenkung mit Fassadelementen und ermöglicht die natürliche Belichtung und energetische Optimierung von Gebäuden.

Lichtkuppeln für Flachdächer classic, neo plus und rund

Aus der Serie Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air



Kingspan ESSMANN Lichtkuppeln erfüllen neben ihrer technischen Aufgabe der natürlichen Belichtung, Be- und Entlüftung sowie Entrauchung auch den Anspruch ästhetischer Architektur. Quadratisch, rechteckig, rund oder als Pyramide. Im Gewerbe- und Industriebau ebenso wie im Verwaltungsbau. Hochwertige zwei- und dreischalige Kunststoffverglasungen, klar oder opal eingefärbt sowie Echtglas-Varianten, bieten optimale Lichtausbeute. Auch Sonderverglasungen sind nach individuellen Wünschen möglich.

Lichtkuppeln Kingspan ESSMANN

Übersicht Kingspan ESSMANN Lichtkuppeln und Flachdachfenster

Download PDF Kingspan ESSMANN Lichtkuppeln und Flachdachfenster, Lösungen für Bauvorhaben

Case Studies Tageslicht- und Dachsicherungskonzepte



Download PDF Case Study Sanierung Rathaus Altona



Download PDF Case Study Flachdachsicherungskonzept für Stiebel Eltron



Download PDF Case Study Tageslicht- und Dachsicherungskonzept für DSV Logistiklager



Download PDF Case Study Tageslicht- und Dachsicherungskonzept für SICON —Gruppe

Lichtkuppeln für Flachdächer classic, neo plus und rund

Aus der Serie Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air



Download PDF Case Study Energetisches Sanierungskonzept für Klinikum Herford



Download PDF Case Study Brandschutzkonzept Siebfabrik Siebfabrik Arthur Maurer



Download PDF Case Study Demontierbares Lichtbandfür Miele-Fertigungsfabrik



Download PDF Case Study Energetische Lichtkuppelsanierung



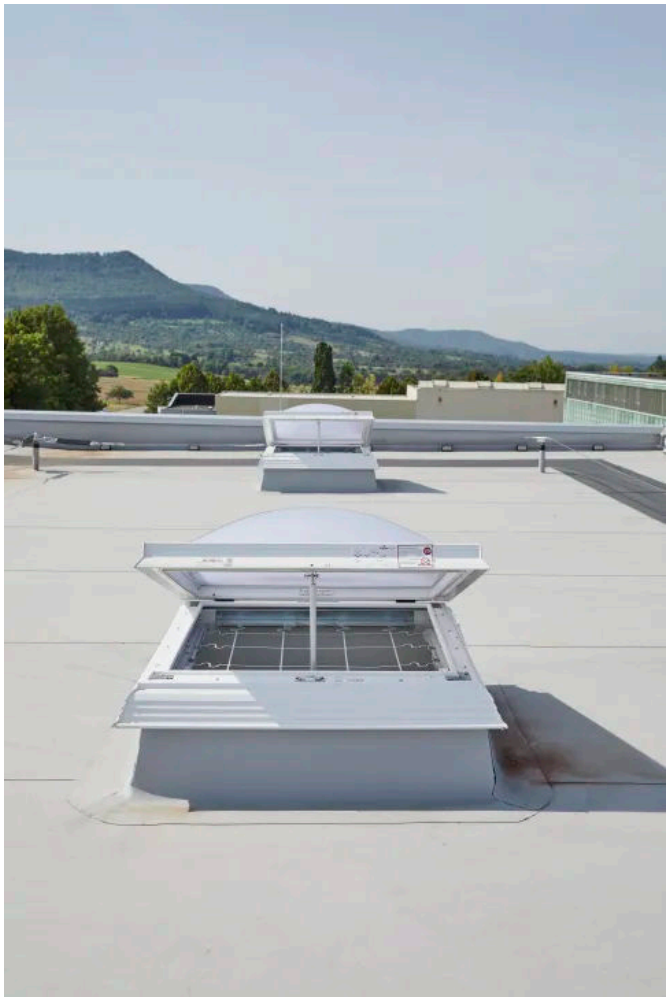
Download PDF Case Study Sanierungs- und Brandschutzkonzept – Sporthalle Ladbergen

Lichtkuppel LK classic Kingspan ESSMANN

Die Kingspan ESSMANN Lichtkuppel LK classic ist in unterschiedlichen Verglasungsvarianten erhältlich und durch eine Vielzahl von Komponenten wie z. B. Rauch- und Wärmeabzugsgeräten (RWA), Lüftungsaggregate oder Durchsturzsicherungen funktional erweiterbar.

Lichtkuppeln für Flachdächer classic, neo plus und rund

Aus der Serie Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air



Kingspan ESSMANN Lichtkuppel LK classic

- Erhältlich in 2- oder 3-schaliger Ausführung
- Hochwertige Kunststoffverglasung, auf Wunsch klar oder opal eingefärbt
- Stabiler Einfassrahmen mit angeformter zusätzlicher Regenkante als Witterungsschutz bei geneigtem Einbau

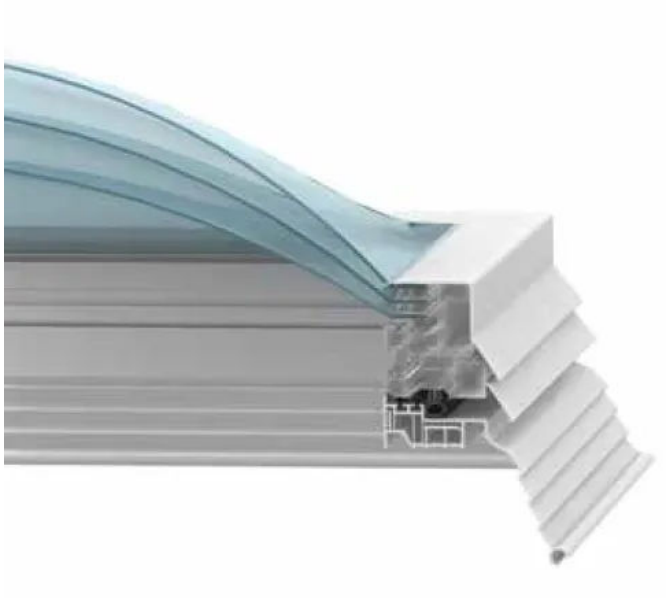
Kingspan ESSMANN Lichtkuppel LK classic als PC-st Verglasung

- Zusätzliche 16 mm PC-Stegplatte für besondere Anforderungen
- Reduzierung von Regengeräuschen durch ein oder zwei zusätzliche Kunststoffoberschalen
- Einsatz auch in Kombination mit Aerogel-Füllung für optimierte Wärmedämmung im Verglasungsbereich

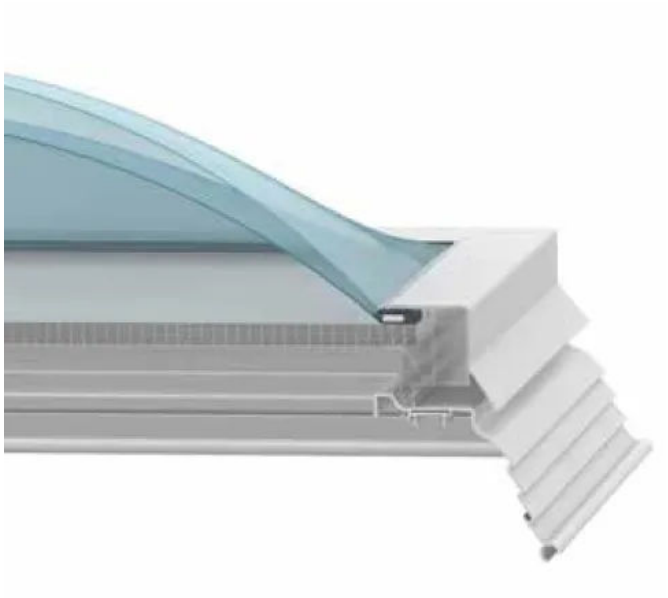
Für Neubau, Sanierung sowie Umrüstung bzw. Reparatur von Industrie-, Handels- und Verkaufshäusern. Sowohl die PC-Stegplatte als auch die Oberschalen sind im PVC Einfassrahmen aus der Kingspan ESSMANN Lichtkuppel LK classic Reihe integriert.

Lichtkuppeln für Flachdächer classic, neo plus und rund

Aus der Serie Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air



Lichtkuppel LK classic 3-schalig im Querschnitt, mit Sicherheitsrahmen SR (optional)



Lichtkuppel LK classic PC-st 2-schalig mit 16-mm PC-Stegplatte im Querschnitt, mit Sicherheitsrahmen SR (optional)

Weitere Herstellerinformationen Kingspan ESSMANN Lichtkuppel LK classic

Lichtkuppel LK neo plus Kingspan ESSMANN

Mit dem thermisch getrennten Profilsystem bietet die Lichtkuppel LK neo plus optimale Eigenschaften u.a. im Hinblick auf Luftdichtheit.

Lichtkuppeln für Flachdächer classic, neo plus und rund

Aus der Serie Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air



Kingspan ESSMANN Lichtkuppel LK neo plus

- Besonders verwindungssteif durch das thermisch getrennte Profilsystem
- Geringe Luftdurchlässigkeit durch 3-fach Dichtung in Verbindung mit dem Systemrahmen SysRa
- Systemrahmen SysRa ermöglicht einfachen Austausch bei Kingspan ESSMANN Lichtkuppeln und Fremdfabrikat-Aufsetzkränzen oder -Unterkonstruktionen

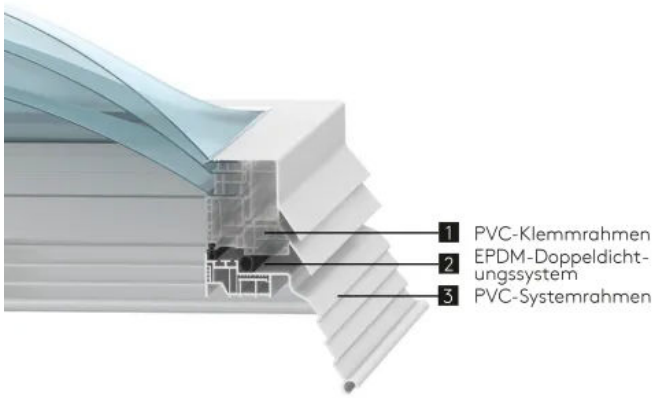
Kingspan ESSMANN Lichtkuppel LK neo plus als PC-st Verglasung

- Besonders leicht und verwindungssteif bei reduziertem Wärmedurchgang durch die zusätzliche 16 mm PC-Stegplatte
- Systemrahmen SysRa ermöglicht einfachen Austausch bei ESSMANN Lichtkuppeln und Fremdfabrikat- Aufsetzkränzen oder -Unterkonstruktionen
- Einsatz auch in Kombination mit Aerogel-Füllung für optimierte Wärmedämmung im Verglasungsbereich

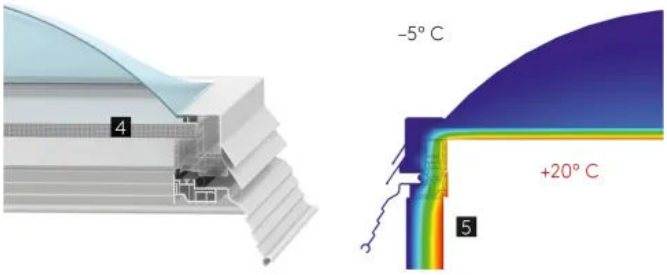
Der Klemmrahmen verfügt über eine zusätzliche C-Befestigungsnut, an der Lüftungs- und Aufstellaggregate flexibel mit der Kuppel verbunden werden können, ohne, dass Dichtungen oder thermische Trennungen unterbrochen werden müssen. Bei der Variante LK *neo plus PC-st* ist zusätzlich zu den Kunststoffschalen eine Polycarbonat-Stegplatte in den Einfassrahmen eingebaut. Hierdurch ergeben sich noch bessere U-Werte und eine verbesserte Situation beim Wärmedurchgang.

Lichtkuppeln für Flachdächer classic, neo plus und rund

Aus der Serie Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air



Lichtkuppel LK neo plus mit 3 Kunststoffschalen im Querschnitt



li.:Lichtkuppel LK neo plus PC-st mit 20 mm PC-Stegplatte und 1 Kunststoffschale im Querschnitt; re.: Isothermenverlauf Lichtkuppel LK neo plus PC-st 2–schalig

Weitere Herstellerinformationen Kingspan ESSMANN Lichtkuppel LK neo plus

Lichtkuppel-Sonderformen Kingspan ESSMANN



Die Dunkelklappe LK DKL neo plus verhindert Lichttransmission durch die Haube und hat durch ihre Konstruktion einen optimalen Isothermenverlauf.

Weitere Herstellerinformationen Dunkelklappe LK DKL neo plus

Weitere Herstellerinformationen Kingspan ESSMANN Glaspyramide GLP

Dunkelklappe LK DKL neo plus

- Lichtundurchlässiges Lüftungs- sowie Rauch- und Wärmeabzugssystem
- Bei Sandwichelementen mit Aluminium-Deckschichten durchsturzsicher nach GS-BAU-18 (bis max. 300 mm Öffnungsweite)
- Erfüllt bei Sandwichelementen mit Aluminium-Deckschichten die DIN EN 13501-5 Anforderung (harte Bedachung)
- Thermisch getrennter Systemaufbau
- RAL-Beschichtung auf Anfrage möglich

Lichtkuppeln für Flachdächer classic, neo plus und rund

Aus der Serie Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air



Lichtkuppel LK R classic

- Erfüllt besondere, optische Ansprüche
- Hochwertige Kunststoffverglasungen für unterschiedliche Einsatzzwecke
- Aufbauhöhen in 30 und 50 cm erhältlich
- Für Neubau und Sanierung geeignet
- Kann als starre und lüftbare Variante ausgeführt werden

Weitere Herstellerinformationen Lichtkuppel LK R classic

Dachausstiege und -einstiege und Einbruch- und Durchsturzsicherungen für Lichtkuppeln RSM LK, LK-L, LK-K

Dachausstiege und -einstiege für Lichtkuppeln Kingspan ESSMANN



Kingspan ESSMANN Dachausstieg EDA-G (Gasfeder)

Produktvarianten

-

Dachausstieg EDA-G mit Gasfeder

- Dachausstieg EDA-G mit Gasfeder und LM-Kettenmotor 24 V / 230 V
- Dachausstieg EDA-M mit 24-V-Tandemmotor
- Dachausstieg mit Scherenbeschlag DA 6/1
- Alle Dachausstiegssysteme EDA-M und EDA-G als Nachrüstsatz für vorhandene Aufsetzkränze

Weitere Herstellerinformationen Kingspan ESSMANN Dachausstieg EDA-G

Weitere Herstellerinformationen Kingspan ESSMANN Dachausstieg EDA-M

Weitere Herstellerinformationen Kingspan ESSMANN Dachausstieg mit Scherenbeschlag DA 6/1

Lichtkuppeln für Flachdächer classic, neo plus und rund

Aus der Serie Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air

Einbruch- und Auffangsicherung EBS RC1 & EBS RC3



- Kingspan ESSMANN Einbruch- und Durchsturzsicherung EBS RC1
- Kingspan ESSMANN Einbruch- und Durchsturzsicherung EBS RC3 geprüft nach DIN 18106 für alle Kingspan ESSMANN Lichtkuppeln
- Integration in den Dachaufbau
- Variabel anpassbar an Wärmedämmstärke von 80 - 300 mm
- Verhinderung des Brandüberschlags von innen nach außen (DIN 18234)

Weitere Herstellerinformationen Kingspan ESSMANN Einbruch- und Auffangsicherung EBS RC1 und EBS RC3 für Lichtkuppeln

Ab- und Durchsturzsicherung RSM LK



- zertifiziert nach GS-BAU-18:05-2020
- kompatibel mit NRWG und Lüftungsantrieben
- für Neubau und Nachrüstung

Weitere Herstellerinformationen Ab- und Durchsturzsicherung RSM LK

Lichtkuppeln für Flachdächer classic, neo plus und rund

Aus der Serie Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air

Ab- und Durchsturzsicherung EAD LK



- Erfüllt die Primäranforderung der ASR A2.1
- Bietet dauerhafte Ab- und Durchsturzsicherung
- 200 mm Raster (Standard); andere Maschenweiten auf Anfrage möglich
- Bei werkseitiger Vormontage ist die Absturzsicherheit der Dachöffnung bereits nach Einbau des Aufsetzkranzes gegeben
- Minimiertes Verletzungsrisiko bei Aufprall durch das innovative Falldämpfungssystem (IFS) in S-Form
- Kurze Einnetzzeiten, da die bauseitigen Sicherungsnetze nach Einbau der Aufsetzkränze entfernt werden können
- Kompatibel mit Kingspan ESSMANN NRWGs und Lüftungsantrieben
- Zertifiziert nach GS-BAU-18:05-2020, Fallhöhe 1,20m (600 Joule) oder 2,40m (1.200 Joule)

Weitere Herstellerinformationen Ab- und Durchsturzsicherung EAD LK

Auffangsicherungen LK-L und LK-K



- kompatibel mit NRWG und Lüftungsantrieben
- Typ LK-K kann unabhängig von der eingebauten Lichtkuppel in jeder Dachöffnung verbaut werden
- Neubau und Sanierung

Weitere Herstellerinformationen Auffangsicherungen LK-L und LK-K

Lichtkuppeln für Flachdächer classic, neo plus und rund

Aus der Serie Tageslichtsysteme für Flachdach und Fassade von ESSMANN by Kingspan - Marke der Kingspan Light + Air

Hagel-, Durchsturz- und Sonnenschutz HDS LK



- verzinktes Stahlblech mit der Beschichtung ZM310
- erfüllt die Anforderungen an die harte Bedachung gemäß DIN EN 13501
- Neubau und Nachrüstung

Weitere Herstellerinformationen Hagel-, Durchsturz- und Sonnenschutz HDS LK

Insektenschutzgitter ISG LK



- Schutz vor Insekten, grobem Schmutz und Laub
- nachrüstbar
- einfache Montage

Weitere Herstellerinformationen Insektenschutzgitter ISG LK