Light + Air

Lichtband LB basic
Datenblatt

Das modulare Tageslichtsystem für das industrielle Flachdach
Energetische Sanierungslösung ERUglaz



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

ESSMANN
by Kingspan

Anwendung

Mit seiner erweiterbaren Funktionalität ist das Lichtband LB basic ein System für Standardanforderungen im industriellen Flachdach. Das Lichtband LB basic ist in diesem Bereich eine ideale Lösung zur reinen Belichtung, Belüftung oder für komplexe Rauch- und Wärmeazugsanlagen.



Lichtband LB basic im Querschnitt

Einsatzbereiche

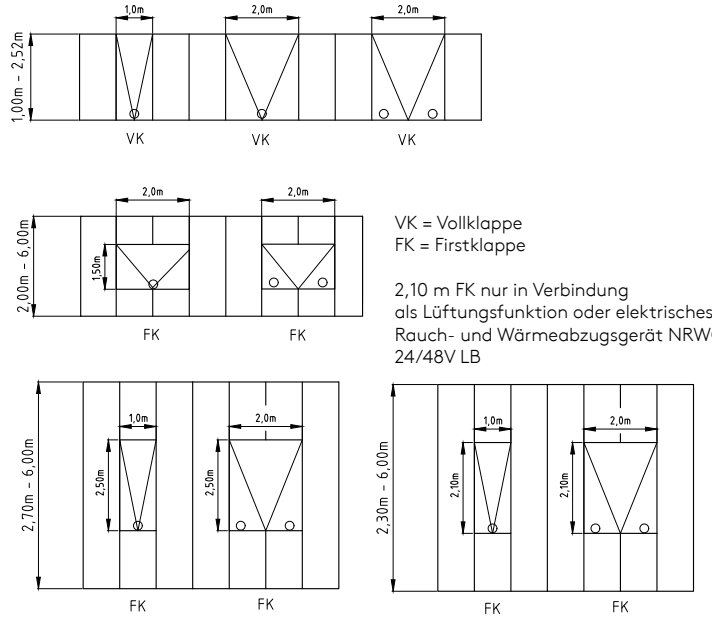
- Industrielles Flachdach (z. B. Lagerhallen) bis zu einer Dachneigung von maximal 25° (parallel zum First maximal 5°)
- Größere Neigungen auf Anfrage
- Neubau und Sanierung
- Auf Kingspan ESSMANN Zargensystemen oder bauseitigen Zargenaufkantungen

Material

- Profilsystem aus Aluminium
- Plattenmaterial aus Polycarbonat-Hohlkammerplatten, PC, GFK

Vorteile und Merkmale

- In den Spannweiten von 1 bis 6 Metern in beliebiger Länge erhältlich
- Erweiterbarkeit durch Modularität und vielfältiges Zubehör
- Unterschiedliche Verglasungsvarianten für verschiedenste Anforderungen wie Wärme-, Sonnen-, Schall-, oder Emissionsschutz und harte Bedachung erhältlich
- Die Fläche des Lichtbandsystems erfüllt die Anforderungen der DIN 18230-1, so dass sie für den reinen Wärmeabzug berücksichtigt werden darf
- Individuell anpassbar auf statische Anforderungen
- Ausführungen zur Abtragung hoher Schneelasten möglich
- Zugelassen gemäß Allgemeiner Bauartengenehmigung (aBG) Z-10.19-821 und Europäisch Technischer Bewertung ETA-17/0482
- Kompatibel mit Kingspan ESSMANN Ab- und Durchsturzsicherungssystemen (GS-BAU-18:05-2020, Fallhöhe 1,20 m / 2,40 m; abhängig vom System)
- Intelligente Anschlusstechnik durch Zargensicherheits-anschluss ZSA aus EPDM für den Blechdachanschluss
- Erfüllt die Anforderungen der DIN 18234-3, wenn die Zargenabkantung 25 cm aus dem Dach ragt



Klappenvarianten für Lichtband LB basic

Anwendung



Lichtband LB basic mit Firstklappe, NRWG F6 LB, Lüftungsantrieb und Ab- und Durchsturzsicherung EAD



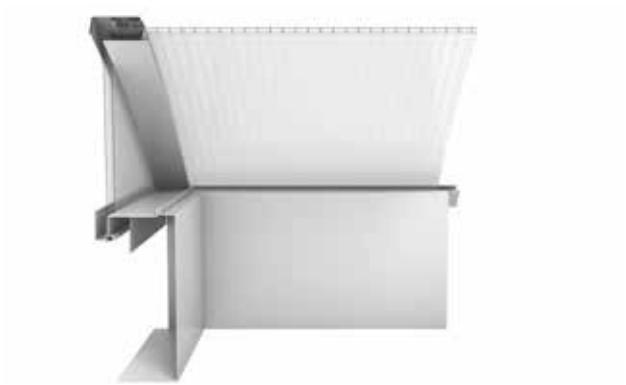
Lichtband LB basic mit Firstklappe, Lüftungsantrieb zur Be- und Entlüftung sowie NRWG F6 LB für den Rauch- und Wärmeabzug



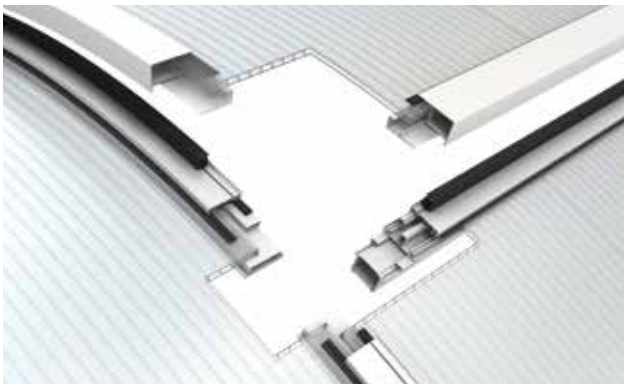
Lichtband LB basic mit Firstklappe, Ab- und Durchsturzsicherung EAD und Lüftungsantrieb zur Be- und Entlüftung



Lichtband LB basic mit Firstklappe, NRWG F6 LB, Lüftungsantrieb, Ab- und Durchsturzsicherung EAD und Integrierte Durchsturzsicherung ID 1200 plus – Ansicht von unten

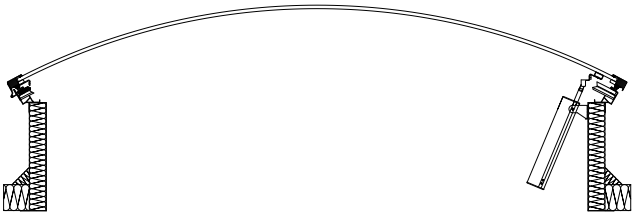


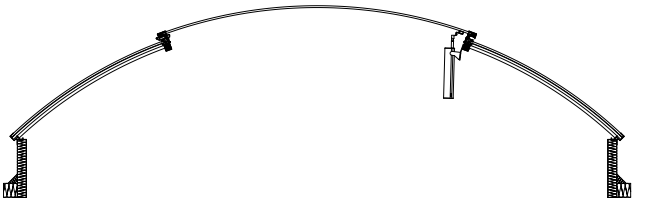
Lichtband LB basic im Schnitt – Frontalansicht



Lichtband LB basic – Detail Klappenprofile

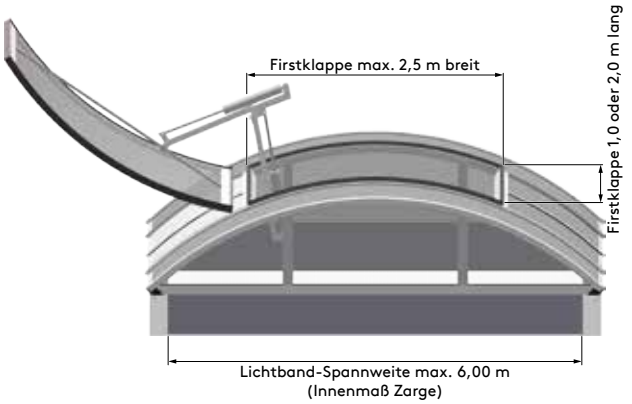
Technische Daten





Vollklappe mit Lüftungsantrieben

- Einbaulage: Über die gesamte Spannweite des Lichtbands
- In 1,00 m und 2,00 m Länge erhältlich
- Für Spannweiten von 1,00 m bis 2,52 m



Firstklappe mit Lüftungsantrieben

- Einbaulage: Im First mit zwei Kämpferprofilen zur Befestigung
- Klappenabmessungen (B x L):
  1,50 m x 2,00 m
  2,50 m x 1,00 m
  2,50 m x 2,00 m
- Für Spannweiten von 2,00 m bis 6,00 m
  (1,50 m x 2,00 m)
- Für Spannweiten von 2,30 m /2,70 m bis 6,00 m
  (2,10 m x 1,00 m)
  (2,10 m x 2,00 m)
  (2,50 m x 1,00 m)
  (2,50 m x 2,00 m)

Kombinierbar mit sowohl pneumatischen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten NRWG F6 LB, als auch elektrischen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten NRWG 24/48 V LB zertifiziert nach DIN EN 12101-2 (s. separate Produktdatenblätter)

Ausschnitt verfügbarer Verglasungen - weitere Varianten auf Anfrage

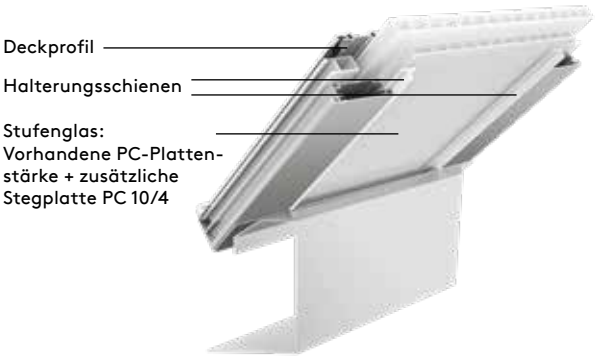
Verglasungsvarianten	Spannweite [m]	U_t-Wert [W/m²K][1]	Schalldämmmaß [dB][4]	Licht-transmission[3] [%]	g-Wert[3] [%]	Brandverhalten [DIN EN 13501]
PC 10/4	1,00 - 6,00	2,9	19	61	61	B-s1, d0
PC 16/7	2,00 - 6,00	1,9	21	45	46	B-s1, d0
PC 20/7	2,50 - 6,00	1,6	23	44	45	B-s1, d0
PC 25/7	2,50 - 6,00	1,3	22	50	46	B-s1, d0
PC 10/4 + 10/4	1,00 - 6,00	1,7	24	43	51	E
PC 10/4 + Glasvlies + PC 10/4 [2]	1,00 - 6,00	1,7	24	30	40	E
PC 16/7 + 10/4	2,00 - 6,00	1,3	24	34	44	E
PC 16/7 + Glasvlies + PC 10/4 [2]	2,00 - 6,00	1,3	24	25	38	E
PC 16/7 + 6 mm PC	2,00 - 6,00	1,8	30	39	52	E
PC 16/7 IR control white	2,00 - 6,00	1,9	21	26	31	B-s1, d0
PC 16/7 IR control white + 10/4 [5]	2,00 - 6,00	1.3	24	12	35	E

[1] Horizontaler Einbau
[2] Erfüllt die Anforderungen an „harte Bedachung" B roof (t1) nach EN 13501-5
[3] Nur opale Verglasung, andere Verglasungen auf Anfrage
[4] Schalldämmwert der PC-Platten
[5] PC 10/4 = klare Verglasung

U_{RC}-Werte können auf Wunsch individuell berechnet werden.
Das Lichtband LB basic wird in Abhängigkeit von Verglasungsmaterial, statischer Auslegung und Breite mit einer Stichhöhe von 1/5 oder 1/9 ausgeliefert.

Sanierungslösung ERUglaz*

Das ressourcenschonende Stufenglas ERUglaz ermöglicht die energetische Sanierung gewölbter Lichtbänder, ohne die Profilkonstruktion austauschen zu müssen. Bei ERUglaz wird mittels zwei Halterungsschienen ein Stufenglas bestehend aus vorhandener PC-Plattenstärke und einer zusätzlichen PC-Stegplatte 10/4 eingesetzt. Somit kann die Profilkonstruktion bestehen bleiben und dadurch Zeit, Kosten sowie CO_2e Emissionen eingespart werden.



ERUglaz mit PC-Stegplatte 16/7 + 10/4 – im Querschnitt

Einsatzbereiche

- Sanierung gewölbter Kingspan ESSMANN Lichtbänder LB classic, LB basic und LB plus

Material

- Polycarbonat-Hohlkammerplatten
- PVC-Profil

Vorteile und Merkmale

- Verbesserung der U_t-Werte und dadurch des gesamten U-Werts (U_{rc}) des Lichtbands, z. B.:

  PC 10/2: U_t = 3,1 W/m²K » PC 10/4 + PC 10/4: U_t = 1,7 W/m²K
  PC 16/3: U_t = 2,7 W/m²K » PC 16/7 + PC 10/4: U_t = 1,3 W/m²K
- Reduzierung der CO_2e Emissionen durch Materialersparnis
- Zeit- und kosteneffiziente Sanierung
- Verbesserte Schallschutzwerte
- Optionale Ausführung als harte Bedachung



ERUglaz mit PC-Stegplatte 16/7 + 10/4 – Frontalansicht

*ERUglaz = Emission Reduction Unit glazing

Verglasungsvarianten ERUglaz	Spannweite [m]	U_t-Wert [W/m²K][1]	Schalldämmmaß [dB][4]	Licht-transmission[3] [%]	g-Wert[3] [%]	Brandverhalten [DIN EN 13501]
PC 10/4 + PC 10/4	1,00 - 6,00	1.7	24	43	51	E
PC 16/7 + PC 10/4	2,00 - 6,00	1.3	24	34	44	E
PC 10/4 + GFK + PC 10/4	1,00 - 6,00	1.7	24	37	46	E
PC 16/7 + GFK + PC 10/4[2]	2,00 - 6,00	1.3	24	40	42	E
PC 16/7 IR control white + PC 10/4[5]	2,00 - 6,00	1.3	24	12	35	E

[1] Horizontaler Einbau
[2] Erfüllt die Anforderungen an „harte Bedachung" B_{roof} (t1) nach EN 13501-5
[3] Nur opale Verglasung, andere Verglasungen auf Anfrage
[4] Schalldämmwert der PC-Platten
[5] PC 10/4 = klare Verglasung

U_{RC}-Werte können auf Wunsch individuell berechnet werden.
Das Lichtband LB basic wird in Abhängigkeit von Verglasungsmaterial, statischer Auslegung und Breite mit einer Stichhöhe von 1/5 oder 1/9 ausgeliefert.

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. 11000719650
Technische Änderungen vorbehalten.
Abbildungen unverbindlich.

Für die aktuellste Produktinformation besuchen Sie bitte unsere Webseite:

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

ESSMANN
by Kingspan