JET VARIO-NORM

VELUX® Commercial

Der Bestseller unter den Lichtbandsystemen für den Einsatz im Neubau

VARIO-NORM

Dreifacher Nutzen
- Licht: Raumausleuchtung mit Tageslicht
- Luft: Be- und Entlüftung, frische Luft am Arbeitsplatz
- natürlicher Rauchabzug: vorbeugender Brandschutz

Mit optionalem Zubehör zur Durchsturzsicherheit
- z. B. LB-DSL: permanent und kollektive Durchsturzsicherung gem. GS-BAU-18 bis 6,2 m Bestellbreite

In vielen Verglasungsvarianten
- spannungsfreie Lagerung der Verglasung

Einfache und schnelle Montage
- durch einen hohen industriellen Vorfertigungsgrad

Umlaufendes, am Kopfstück geschweißtes Traufprofil
- sichere Wasserführung
- hochwertige Optik

RWA- und Lüftungssystem
- optimales RWA- bzw. Lüftungsklappensystem für jede Lichtband-Bestellbreite
- ausschmelzend und daher nach DIN 18230 als Wärmeabzugsfläche anrechenbar

Europäisch Technische Zulassung (ETA)
- Konstruktion durch sämtliche europäischen Baubehörden geprüft und verabschiedet
- rechtssicherer Inverkehrbringungsnachweis in ganz Europa

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt
Europäische Technische Zulassung für „Lichtband JET VARIO-NORM“
CE ETA-16/0710

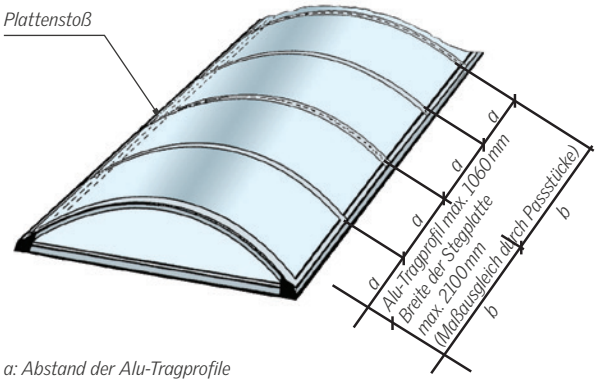
- 1,20 bis 11,34 m Lichtband-Bestellbreite und eine Stichhöhe von 1/6 der Lichtbandbreite in mm-genauer Fertigung, Lichtbandlänge nach Wahl
- Allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-10.19.740

VARIO-NORM Lichtband mit Rauchabzugsklappensystem VARIO-FIREJET® 130 J

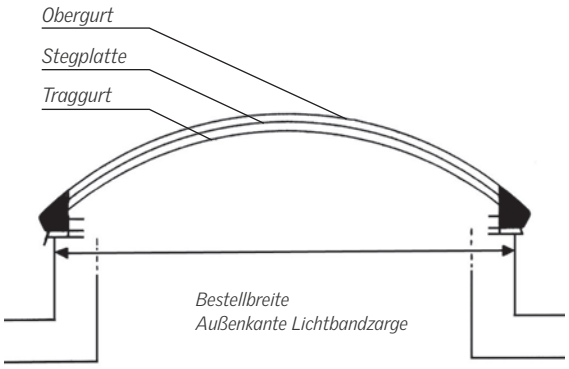
VARIO-NORM Lichtband mit Tageslicht, optimale Raumausleuchtung und Energiekosteneinsparung

2.1.1 JET VARIO-THERM
2.3.2 JET VARIO-PROTECT
2.4.3 JET Lichtband-Durchsturzsicherungen Typ LB-DSL und LB-SR
4.1.2 GRILLODUR®-gewölbte Lichtbänder

Die wichtigsten technischen Angaben



a: Abstand der Alu-Tragprofile
b: Breite der Stegplatte



Technische Angaben

Abmessungen	Bestellbreite: von 120 bis 1.134 cm Bestelllänge: ohne Begrenzung
Material	Polycarbonat-Stegplatten, opal/klar
Lichtdurchlass	zwischen 80 und 15 % je nach Material und Einfärbung
U-Wert Verglasung	2,57 bis 1,16 W/m²K (s. Tabelle Verglasungsvarianten)
Brandverhalten (abhängig von der Verglasung)	B-s1,d0 (schwerentflammbar) B-s2,d0 (schwerentflammbar) E (normalentflammbar)
	optional widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (nach DIN 4102, Teil 7 bzw. DIN EN 13501-5) harte Bedachung (nach DIN 4102, Teil 7): B_{Roof} (t1) nach DIN EN 13501-5

Europäisch Technische Bewertung (ETA)	ETA-16/0710
Rauch- und Wärmeabzug	geprüft nach DIN EN 12101-2
Flächengewicht	0,12 kN/m²
Profil-Ausführung	Einfass- und Verbindungsprofile bestehen aus Aluminium
Öffnungs-aggregate	Elektro- oder Spindelöffner, Pneumatikzylinder und spezielle Rauch- und Wärmeabzugsbeschläge für den vorbeugenden Brandschutz
Lüftungsmöglich-keiten	Zwangsbe- und Entlüftung durch Ventilatoren, Lüftung durch Lüftungsklappen und Flächenlüfter
Zargensystem zur Aufnahme des Lichtbandes	Das Zargensystem mit verschiedene Varianten, auch mit Dachbahnanschluss-system, steht je nach Aufgabenstellung und Dachkonstruktion zur Verfügung. Bauseitige Lösungen optional.

Tageslicht durch die Dachebene

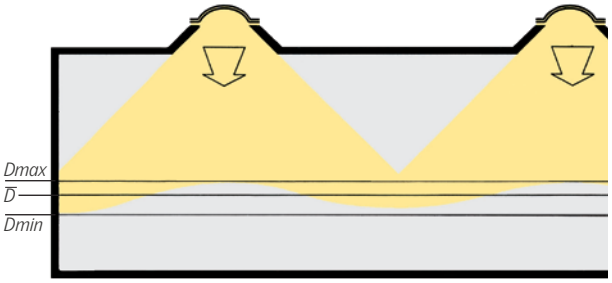
- bessere Raumausleuchtung als durch Seitenfenster
- maßgenaue Dimensionierung möglich

Faustregeln für die Dimensionierung:

- Lichtbandbreite < halbe Hallenhöhe
- Abstände der Lichtbänder untereinander: mindestens doppelte Lichtbandbreite
- 1/6 der Hallengrundfläche als Lichtfläche im Dach kann für eine Grobplanung angenommen werden

Hinweis:
Wenn gewünscht, können wir Ihnen auch eine normgerechte Lichtberechnung für Ihr Projekt erstellen.

Tageslicht nach Maß durch die Dachebene zum Beispiel: VARIO-NORM Lichtbänder



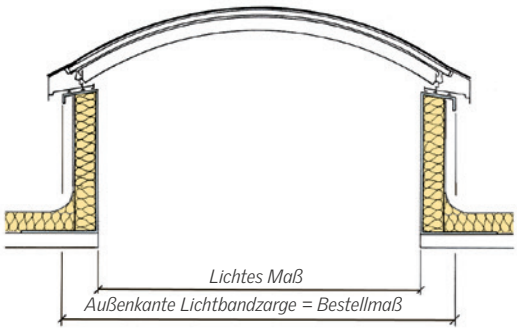
Gleichmäßige Raumausleuchtung durch Dachlichtelemente

Sichere Anschlusstechnik durch das Zargensystem[1)] oder bauseitige Lösungen

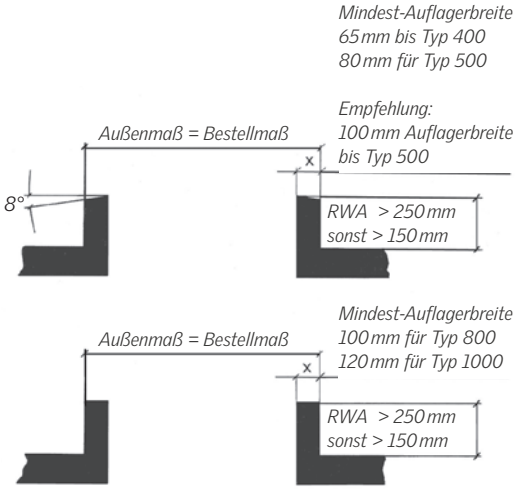
Bei Lichtbandzargen lichte Maße angeben! Bei bauseitigen Lichtbandzargen bzw. Aufkantungen lichte Maße, Außenmaße und Maß (Auflagerbreite) angeben!

Spezielle Detailzeichnungen über Aluminium-Profil-Ausbildungen, Auflager und Verglasungsalternativen bitte anfordern!

Lichtbandzarge[1]



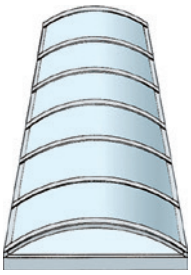
Bauseitige Lichtbandzargen[2]



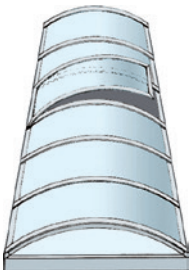
Hinweis:
1) Siehe separate Produktinformation Zargensystem
2) Für max. zulässige Maßabweichungen bitte die Toleranztabelle anfordern.

VARIO-NORM – das Lichtband mit System

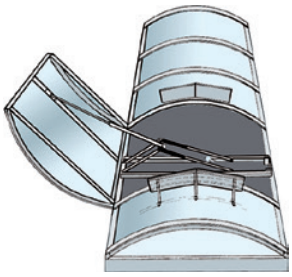
Starres Lichtband



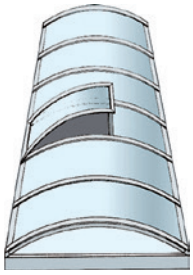
Lichtband mit Vollklappe (für Lüftung und RWA)



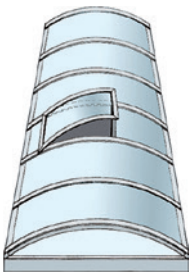
Lichtband mit Vollklappe (Darstellung mit RWA-Beschlag und Windleitführung)



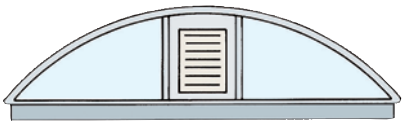
Lichtband mit Seitenklappe (für Lüftung und RWA)



Lichtband mit Kämpferklappe (für Lüftung und RWA)



In die Lichtband-Stirnseiten können Hochleistungsventilatoren eingebaut werden.



Technische Daten für Verglasungsvarianten

Bezeichnung	U_g-Wert der Verglasung [W/m²K]	Besondere Leistungen
PC 10/4	2,57	optional als Variante IR Control
PC 16/7	1,82	optional als Variante IR Control
PC 20/7	1,61	optional als Variante IR control green
PC 16/7 + PC 3	1,58	HAGELSTOP: HW 5 in allen Kategorien Schallschutz: 26 dB
PC 10/4 + GFK + PC 10/4	1,54	Harte Bedachung: B_{Roof} (t1) Schallschutz: 27 dB
PC 10/4 + PC 10/4	1,50	Brandverhalten: B-s2, d0 Schallschutz: 24 dB
PC 10/4 + Vlies + PC 10/4	1,50	Harte Bedachung: B_{Roof} (t1) ausschmelzbare Fläche nach DIN 18230-1
PC 10/4 + PC 10/4 DI	1,31	Schallschutz: 24 dB
PC 10/4 + GFK + PC 10/4 DI	1,20	Harte Bedachung: B_{Roof} (t1) Schallschutz: 27 dB
PC 10/4 + PC 4/2 + PC 10/4 DI	1,16	Schallschutz: 24 dB
PC 16/7 + GFK DI	1,33	Harte Bedachung: B_{Roof} (t1) ausschmelzbare Fläche nach DIN 18230-1

Gültig vom Ausgabedatum bis zur Neuauflage. Stand: Januar 2021. Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.