



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 Durchsturz-sicherheit

- z. B. LB-DSL: permanent und kollektive Durchsturz-sicherung gem. GS-BAU-18 bis 6,2m 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. Lüftungs-klassensystem 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 Inverkehrbringungs-nachweis in ganz Europa



- 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

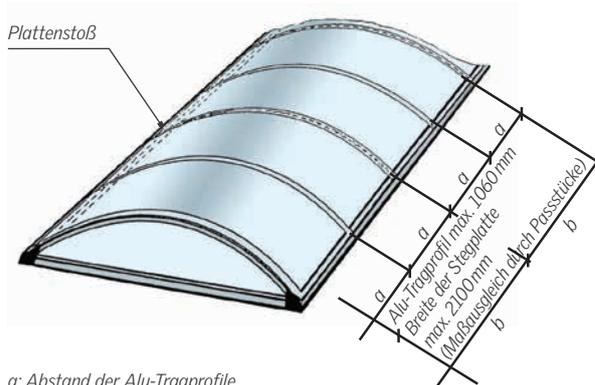


VARIO-NORM
Lichtband mit Rauch-
abzugsklappensystem
VARIO-FIREJET®
130 J

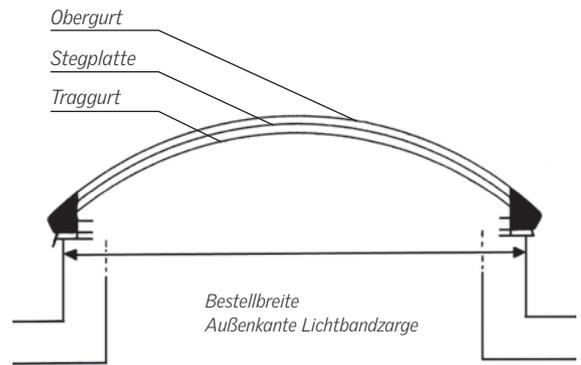


VARIO-NORM
Lichtband mit
Tageslicht, optimale
Raumausleuchtung
und Energiekosten-
einsparung

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/m ² K (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/m ²
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 Dachbahnanschlussystem, steht je nach Aufgabenstellung und Dachkonstruktion zur Verfügung. Bauseitige Lösungen optional.

Tageslicht durch die Dachebene

- bessere Raumausleuchtung als durch Seitenfenster
- maßgenaue Dimensionierung möglich

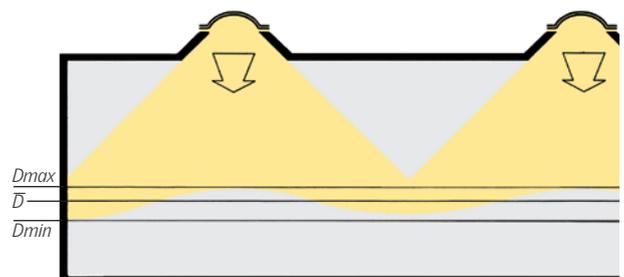
Faustregeln für die Dimensionierung:

- 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



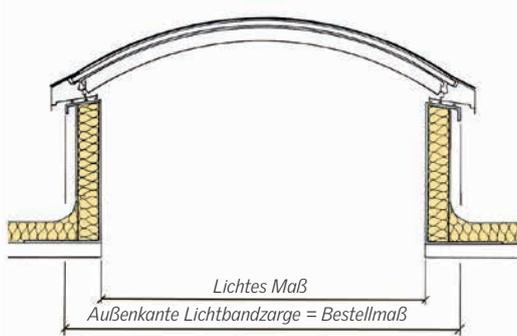
Gleichmäßige Raumausleuchtung durch Dachlichtelemente

Sichere Anschluss Technik durch das Zargensystem¹⁾ oder bauseitige Lösungen

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

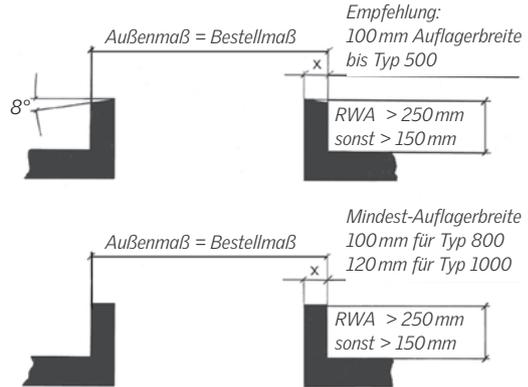
Spezielle Detailzeichnungen über Aluminium-Profil-Ausbildungen, Auflager und Verglasungsalternativen bitte anfordern!

Lichtbandzarge¹



Bauseitige Lichtbandzargen²

Mindest-Auflagerbreite
65 mm bis Typ 400
80 mm für Typ 500

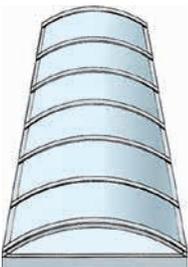


Hinweis:

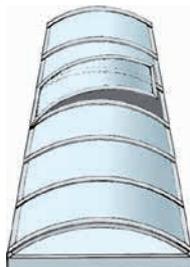
- 1) Siehe separate Produktinformation Zargensystem
- 2) Für max. zulässige Maßabweichungen bitte die Toleranztabelle anfordern.

VARIO-NORM – das Lichtband mit System

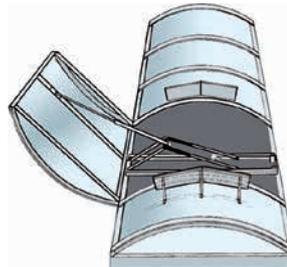
Starres
Lichtband



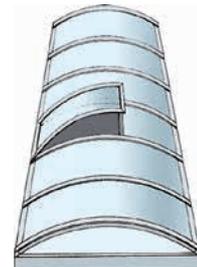
Lichtband mit Vollklappe
(für Lüftung und RWA)



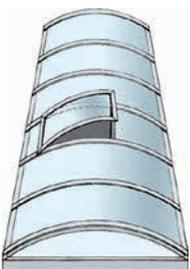
Lichtband mit Vollklappe
(Darstellung mit RWA-Beschlag
und Windleitführung)



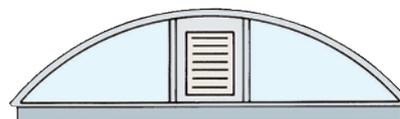
Lichtband mit Seitenklappe
(für Lüftung und RWA)



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/m ² K]	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