

Produktlinie **STARLIGHT HS** Zusatzausrüstung



STARLIGHT HS PRO STARLIGHT HS ULTRA



Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin

Die modularen Dachlichtbänder **STARLIGHT HS PRO** - **STARLIGHT HS ULTRA** können nach Wunsch an Ihre individuellen Bedürfnisse angepasst werden.



Folgende optionale Zusatzausrüstung ist erhältlich:

- 1. Durchsturzsicherung (gem. GS-Bau-18)
- 2. PSA Persönliche Sicherung gegen Absturz (Anschlageinrichtung gem. DIN EN 795:2012)
- 3. AUF-ZU Melder / Einbruchsmelder
- 4. Automatische Wind-Regenmelder Steuerung
- 5. Anti- Kondensat Ausrüstung (Kondenswasser Bildung)
- 6. Schlechtwetterlüfter

- Fast alle Sonderausstattungen und Zubehörteile sind nachrüstbar
- Auch die meisten Fremdfabrikate sind nachrüstbar
- Beim Einbau von original Bittermann Sonderausstattungen und Zubehörteilen bleiben die Garantieleistungen der Produktlinien STARLIGHT HS PRO - STARLIGHT HS ULTRA in vollem Umfang erhalten.





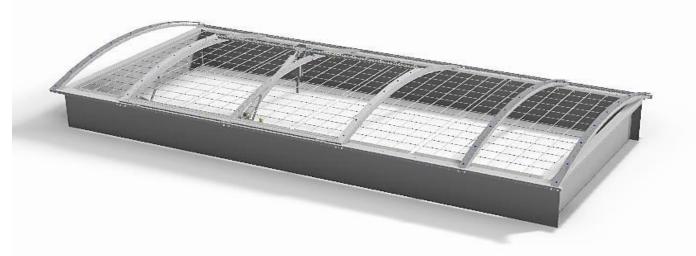
Optionale Zusatzausrüstung

1. Durchsturzsicherung (gem. GS-Bau-18)

"An Öffnungen in Decken und Dachflächen müssen Einrichtungen vorhanden sein, die ein Abstürzen, Hineinfallen oder Hineintreten von Personen verhindern."

Vorteile von Bittermann Durchsturzsicherungen:

- Robuste Konstruktion
- Einfache Montage-/ Demontage
- Zu Wartungszwecken problemlos entnehmbar (werkzeuglos)
- > Sämtliche Bauteile korrosionsgeschützt
- > Als kompletter Nachrüstsatz erhältlich inkl. Einbauanleitung und Verbindungselementen
- Jederzeit nachrüstbar auch für Lichtbänder mit RWA-Beschlag







Optionale Zusatzausrüstung

1. Durchsturzsicherung (gem. GS-Bau-18)

Ausführung

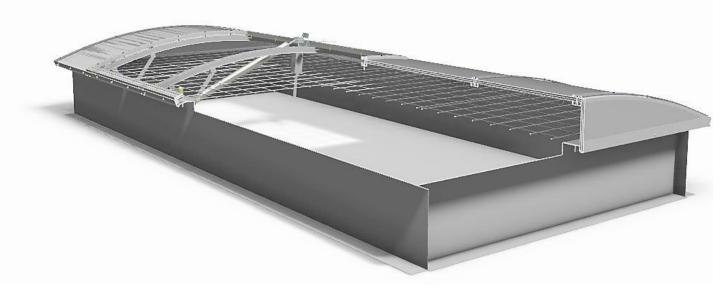
> Stahlgitter: 6mm Rundstäbe – punktgeschweißt - vollverzinkt

> Aufhängung: Feuerwehrkarabinerhaken - vollverzinkt

> Haltelaschen: 3mm Stahlblech - vollverzinkt

Befestigungselemente : optimiert für Stahlzargen









Optionale Zusatzausrüstung

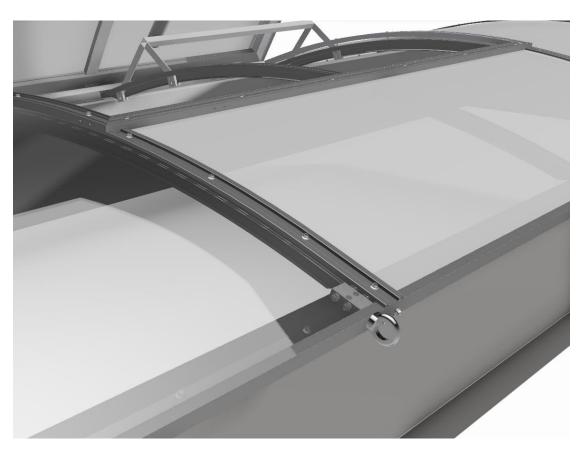
2. PSA - Persönliche Sicherung gegen Absturz

(Anschlageinrichtung gem. DIN EN 795:2012)

"Eine Anschlageinrichtung ist ein Anschlagpunkt zur Befestigung und Sicherung von Personen an Bittermann Lichtbandsystemen und Lichtkuppeln. Die Anschlageinrichtung darf ausschließlich zur Sicherung **einer** Person verwendet werden."

Vorteile von Bittermann Anschlageinrichtungen :

- Sicheres Arbeiten bei Wartung / Sanierung / Reinigung
- Robuste Konstruktion
- > Sämtliche Bauteile korrosionsgeschützt
- Die Anschlageinrichtung wird bei Auslieferung befestigt







Optionale Zusatzausrüstung

2. PSA - Persönliche Sicherung gegen Absturz

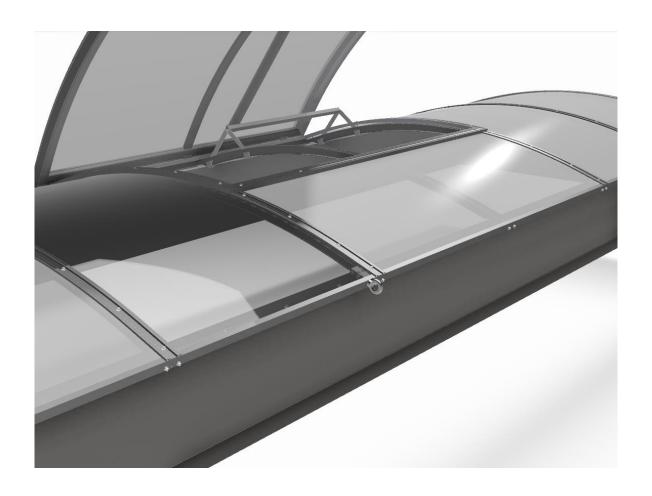
(Anschlageinrichtung gem. DIN EN 795:2012)

Ausführung

> Halteblock: Aluminium - massiv

> Anschlagöse: Augenschraube M16 -vollverzinkt

> Befestigungselemente : optimiert für Aluminiumprofile/ Stahlzargen







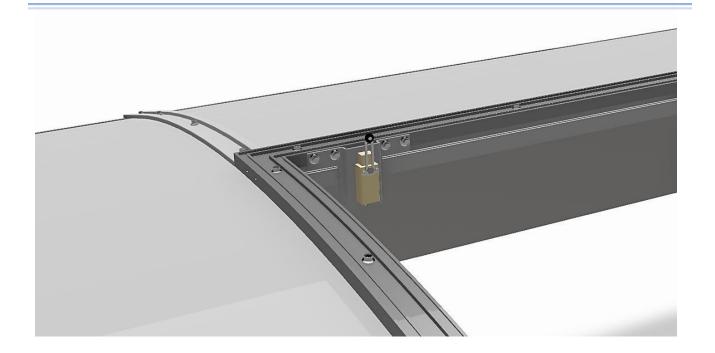
Optionale Zusatzausrüstung

3. AUF-ZU Melder / Einbruchsmelder (elektr.)

".Ein AUF-ZU Melder sendet ein elektrisches Signal an einen Empfänger/ Steuerungseinheit um den aktuellen Zustand des Lichtbandflügels ("Auf"- oder "Zu") anzuzeigen – dieses Signal kann auch als Einbruchsmelder genutzt werden."

Vorteile des Bittermann AUF-ZU Melders - / Einbruchsmelders:

- > Aktuelle Information über den Zustand des Öffnungsflügels
- Warnsignal bei Einbruchsversuchen
- Empfindlichkeit der Melders variabel verstellbar (Öffnungssignal ab 0,5 cm- 10cm)
- Sämtliche Bauteile korrosionsgeschützt
- Wartungsfrei
- Vormontiert bei Auslieferung oder nachrüstbar
- > Als kompletter Nachrüstsatz erhältlich inkl. Einbauanleitung und Verbindungselementen







Optionale Zusatzausrüstung

3. AUF-ZU Melder- / Einbruchsmelder (elektr.)

Ausführung

> Halteplatten: 3mm Aluminiumblech

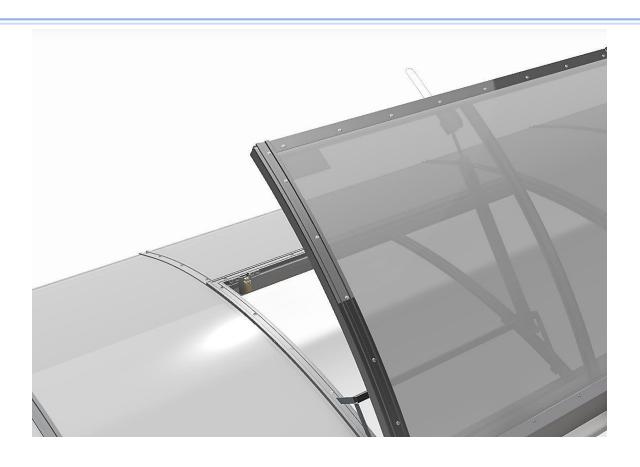
> Kontaktplatte: 3mm Aluminiumblech

> Befestigungselemente : optimiert für Aluminiumprofile

Hohe Schutzart IP67

➤ Hohe Lebensdauer durch hauchvergoldete Silberkontakte

Zwangsöffnung bzw. Zwangstrennung der Kontakte bei Verschweißen







Optionale Zusatzausrüstung

4. Automatische Wind-Regenmelder Steuerung

"Ein Wind-Regenmelder (WRM) gibt bei aufkommenden Wind/Regen/Schnee den Befehl zum Schließen des Geräts.."

Vorteile einer Bittermann Wind-Regenmelder Steuerung:

- Automatischer Schutz vor Sturm- und Wasserschäden
- Empfindlichkeit variabel verstellbar
- > Es können mehrere Gruppen von Lichtbandflügeln gleichzeitig von einem WRM angesteuert werden
- Sämtliche Bauteile korrosionsgeschützt
- ➤ Wartungsfrei
- > Als kompletter Nachrüstsatz erhältlich inkl. Einbauanleitung und Verbindungselementen



s. auch Produktlinie HS "Zubehör und Ersatzteile"





Optionale Zusatzausrüstung

4. Automatische Wind-Regenmelder Steuerung

Hierarchie der Steuerungen

Ebene 1- einfache Steuerungsfunktion:

Das Gerät wird über ein Signal (Drehschalter/Taster/Zentrale) geöffnet- und geschlossen.(LÜFTUNG)

Ebene 2 – erweiterte Steuerungsfunktion:

Ist ein **Wind-Regenmelder** aufgeschaltet, gibt dieser bei aufkommenden Wind/Regen/Schnee den Befehl zum Schließen des Geräts. Dieser Befehl kann nicht von Ebene 1 übergangen werden. Ist die Wetterlage vorüber, gibt der **WRM** die einfachen Steuerungsfunktionen (Ebene 1) wieder frei.

Ebene 3 - dominierende Steuerungsfunktion:

Ist die Lichtkuppel als RWA (Rauch – Wärme Abzug) konzipiert, wird im Brandfall der Befehl zum Öffnen gegeben. Das Gerät verbleibt in geöffneter Stellung. Sämtliche anderen anstehenden Steuerbefehle (Ebene 1/ Ebene 2) werden übergangen bzw. ignoriert. Nach Beendigung des Alarms kann das Gerät je nach Ausführung, entweder manuell oder über den Antrieb wieder geschlossen werden.







Optionale Zusatzausrüstung

4. Automatische Wind-Regenmelder Steuerung

Ausführung

> Halteplatte: 3mm Stahlblech - vollverzinkt / lackiert

Das Set besteht aus einer Sensoreinheit und einem Auswertegerät sowie den benötigten Befestigungselementen

➤ Gehäuse: Kunststoffgehäuse

Maße B/H/T: 213/180/98 [mm]

Farbe: grau ähnlich RAL 7035 mit Klarsichtdeckel

Schutzart: IP 54

Temperaturbereich: + 10°C bis + 40°C

Nennspannung: 230V AC / 50 Hz

Nennleistung: ≤ 8 W

Schaltleistung Lüftungslinie: max. 8A Nennstrom

> z. B.: max. 8 Motoröffner 230V / AC á 0,9A

> Anzahl Lüftungslinien: 3

Anzahl Lüftungstaster je Linie: beliebig

Anzahl Sensoren: 1 x Wind – Regenfühler WRF 401/C

Messprinzip Wind: Impulsgenerator (Hall – Sensor oder Reed – Kontakt)

Messprinzip Regen: Leitwertmessung zwischen den Elektroden







Optionale Zusatzausrüstung

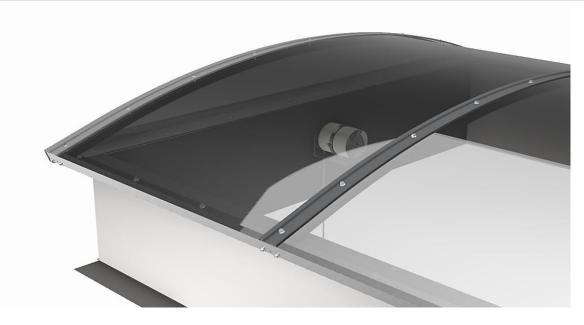
5. Anti- Kondensat Ausrüstung

"Bei relativ hoher Luftfeuchtigkeit und einer relativ kühlen Oberfläche kommt es zur Kondensat Bildung – dies ist ein normaler physikalischer Prozess"

Kondensat Beseitigung durch aktive Belüftung mit einem elektrischen Lüftungsaggregat

Vorteile der Bittermann Anti- Kondensat Ausrüstung:

- > Aktive Belüftung bei Bedarf
- Einfache Montage
- Jederzeit nachrüstbar auch Fremdfabrikate
- Mit einem An-/Aus Schalter bedienbar bzw. zeitgesteuert
- ➤ Wartungsfrei
- > Sehr leise
- Vormontiert bei Auslieferung oder nachrüstbar
- > Als kompletter Nachrüstsatz erhältlich inkl. Einbauanleitung und Verbindungselementen







Optionale Zusatzausrüstung

5. Anti- Kondensat Ausrüstung

Ausführung

➤ Halteplatten: 4mm Aluminiumblech

> Schlagregenschutz: 4mm Aluminiumblech (optional)

Befestigungselemente : optimiert für den Aufsetzkranztyp

➤ Betriebsspannung: 220 - 240 V/AC, 50 Hz

Max. Leistungsaufnahme: 23 W

> Schutzklasse: I > Schutzart: IP44

> Drehzahl: 2200 U/min ➤ Förderleistung 180 m³/h

Max. Geräuschentwicklung: 30 dB(A) (bei 3 m Abstand)

➤ Abmessungen: 125 x 110 mm (Ø x L)

Gewicht: 550 g









Optionale Zusatzausrüstung

6. Schlechtwetterlüfter

"Ist ein Öffnen der Lichtbandflügel wetterbedingt nicht möglich, sorgen Schlechtwetterlüfteraggregate für Abluft- und Wärmeabfuhr"

Vorteile von Bittermann Schlechtwetterlüftern:

- > Aktive Entlüftung bei Bedarf
- Abluft und Wärmeabfuhr auch bei geschlossenen Flügeln
- Optional auch zum Ansaugen von Frischluft umgekehrte Einbauposition
- ▶ Luftdurchsatz variabel je nach Ausführung 180 –320m³/h (pro Aggregat)
- > Schallschutz nur 30/51 dB (z.B. Produktion in Wohngebieten/ Nachtschicht)
- Mit einem An-/Aus Schalter bedienbar bzw. zeitgesteuert
- Jederzeit nachrüstbar auch Fremdfabrikate
- Wartungsfrei
- Als kompletter Nachrüstsatz erhältlich inkl. Einbauanleitung und Verbindungselementen







Optionale Zusatzausrüstung

6. Schlechtwetterlüfter

Ausführung

> Halteplatten: 4mm Aluminiumblech

> Befestigungselemente : optimiert für Stahlzargen

Betriebsspannung: 220 - 240 V/AC, 50 Hz
Max. Leistungsaufnahme: 23 W – 70W

Schutzklasse: ISchutzart: IP44

Drehzahl: 2200 U/min

Förderleistung 180 m³/h – 298 m³/h

Max. Geräuschentwicklung: 30 dB(A)/ 45 dB(A) (bei 3 m Abstand)

> Abmessungen: 125/150 x 110 mm (Ø x L)









Optionale Zusatzausrüstung

Kundeninformation

1. Elektrische Teile / Komponenten

Elektrische Bauteile / Komponenten werden von Seiten der Fa. Bittermann am Lichtband vormontiert/ vorkonfiguriert - oder als Bausatz (vorkonfiguriert) geliefert.

Der Anschluss an die bauseitige Spannungsversorgung/ Steuerungseinheiten... hat nach den Richtlinien des VDE durch einen (bauseitigen) Elektriker zu erfolgen.

Bei Unklarheiten bzgl. Anschluss/ Schaltschema... kontaktieren Sie bitte vorab die Fa. Bittermann.

2. Sicherheit

Bitte beachten Sie bei eigener Montageleistung die "Allgemeinen Sicherheitshinweise für Dacharbeiten". Diese finden Sie als Download auf unserer Homepage.

http://www.bittermann.de/downloads.htm

Fragen und Anregungen sind uns jederzeit willkommen

anfrage@bittermann.de

Tel.: 0911 - 23991600

oder

Tel.: 0911 - 2399160 - 13 (techn. Fragen)