

Shedline – Shedline ELS – Shedline Glas

Das Lichtbandsystem für eine beispielhafte Energiebilanz



- Shedline ELS: Wärmeschutz U_{gesamt} bis $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Shedline Photovoltaik Komplettsystem
- Neubau und Sanierung umfassend aus einer Hand
- Shedline ELS übertrifft die neuen EnEV-Vorgaben
- Energie sparen und erzeugen mit INDU LIGHT Komplettsystemen



Shedline vereint Tradition und Moderne

Sheddächer gibt es seit Beginn der Industrialisierung. Große Industriegebäude werden damit gleichmäßig und blendfrei belichtet, da die Seite der Verglasung nach Norden ausgerichtet ist, was zudem eine übermäßige Aufheizung des Gebäudes verhindert.

Heute werden Sheddächer im Wege der Sanierung energetisch auf den aktuellen Stand der Technik gebracht. Was liegt dabei näher, als den in der Vergangenheit brach liegenden Rücken der Shedlichtbänder für den Einsatz von Photovoltaikanlagen zu nutzen.

Im Ergebnis ergibt sich ein doppelter Nutzen für den Gebäudeeigentümer: moderne INDU LIGHT ELS Lichtbänder sparen Energie durch ihre herausragenden Wärmeschutzleistungen und Photovoltaikanlagen von INDU LIGHT gewinnen Energie zur Einspeisung und Vergütung oder zur Eigennutzung.

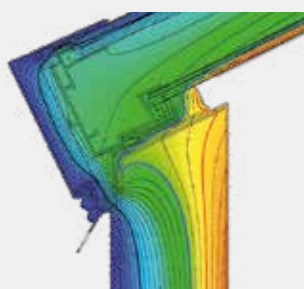
Die Vielfalt an Verglasungsarten ist bei Shedline groß: Polycarbonat-Stegplatten, Stegplatten aus Acrylglas, der mehrschalige Aufbau der hoch wärmedämmenden ELS-Serie oder Echtglas lassen keine planerischen Wünsche offen.

Shedline – im Standard langlebig und wirtschaftlich

Auch in der Standard-Ausführung erfüllt Shedline das konsequent hohe Qualitätsniveau von INDU LIGHT. Denn hochwertige und getestete Materialien gehören bei INDU LIGHT zu den grundlegenden Qualitätskriterien. Die eingesetzten Kunststoffe sowie die metallischen Sandwichpaneele mit variablem Dämmkern werden ausschließlich von führenden Herstellern mit langer Marktpräsenz bezogen.

Shedline ELS – die höchst energieeffiziente ELS-Technologie von INDU LIGHT

Shedline ist optional in der innovativen ELS-Ausführung verfügbar. Mit der ELS-Technologie bricht ein neues Zeitalter in Sachen Energieeffizienz an.



Der neu entwickelte Lichtbandaufbau bei Shedline ELS ermöglicht Wärmedämmwerte von 1,4 bis 0,7 W/m²K. Die Berechnung erfolgt durch eine unabhängige

Stelle und ausschließlich auf Basis einer praxisnahen Simulation bei horizontalem Einbau. Das bringt verlässliche Zahlen auf den Tisch und beleuchtet die zu erwartende Energie- und Kosteneinsparung.

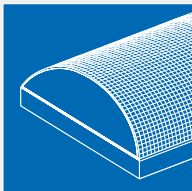
Umweltschonende Schallschutzwerte

Da werden Planer und Bauherren hellhörig. Der vorbildliche Schallschutzwert des ELS-Systems bis geprüften 33 dB erfüllt die strengen Lärmschutzanforderungen des Bundesimmissionsschutzgesetzes (BImSchG) und der TA-Lärm. Darin sind Höchstgrenzen für Lärmeinwirkungen auf die Umwelt zum Schutz der Bevölkerung festgelegt. Für Planer und Bauherren bedeutet das ganz konkret: Sicherheit im Baugenehmigungsverfahren und mehr Flexibilität bei der Standortauswahl.

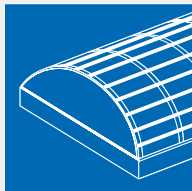
Shedline Glas

Shedline Glas wird mit einem seit Jahrzehnten erprobten Pfosten-Riegel-System aus Aluminium realisiert. Shedline Glas kann mit der im Einbauwinkel von 0° bis 90° zugelassenen Flügel Draco-vent_RPV komplettiert werden, um allen Anforderungen an eine geprüfte natürliche Rauchabzugsanlage nach EN 12101-2 gerecht zu werden.

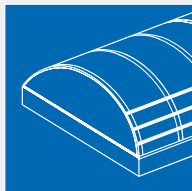
Vielfältige Produktlösungen für Durch-/Absturzschutz



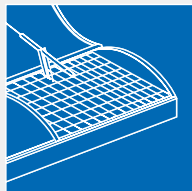
DHSS_W
Hagel- und
Durchsturzschrutz



DSS_S
Durchsturzschrutz



DSS_V
Verkehrswegeschrutz



DSS_Q
Absturzschutz

Neben DHSS_W führt INDU LIGHT zwei weitere aussenliegende Schutzsysteme im Programm. DSS_S und DSS_V zeichnen sich vor allem aufgrund ihrer Wirtschaftlichkeit aus.

Für den innenliegenden Personenschutz bietet die Gitterkonstruktion DSS_Q dauerhafte Sicherheit. Beim Einsatz von Lüftungs- und RWA-Geräten schützt der Absturzkorb DSS_A Personen im Öffnungsbereich, die dort unter anderem aufgrund von Wartungsarbeiten tätig sind.

Alle Systeme sind auf bestehenden Lichtbändern von INDU LIGHT nachrüstbar.

Photovoltaiksysteme auf Dachlichtbändern

INDU LIGHT stellt für Sie sein eigens entwickeltes, flexibles Profilsystem als Unterkonstruktion zur Verfügung. Marktübliche Photovoltaik-Elemente sind darauf problemlos montierbar. Shed-Lichtbänder und Photovoltaikanlagen bilden damit eine Einheit zur Optimierung der Energiebilanz und das mit umweltfreundlichem Solarstrom.

Flachdachkompetenz für eine statisch sichere Anbindung

Profitieren Sie dabei gleich mehrfach von der jahrzehntelangen Erfahrung von INDU LIGHT im Flachdachbereich, zum Beispiel von der Beratung bei der Dimensionierung der Lichtbänder für eine perfekte Lichtausbeute. Verlassen Sie sich auf seriöse Berechnungen zur Ausgestaltung der RWA-Anlagen und Lüftungsklappen, die das ungestörte Nebeneinander von brandschutzrelevanten Öffnungssystemen und Photovoltaikmodulen gewährleistet.

Setzen Sie auf INDU LIGHT als verlässlichen Partner bei der Erstellung von Statiken im Sanierungsbereich – INDU LIGHT dimensioniert die eigens entwickelten und hergestellten Trägersysteme für ein Optimum aus Gewicht und Langlebigkeit für jedes Dach.




Systemkomponenten

Ergänzen Sie Shedline in allen Ausführungen mit natürlichen Rauch- und Wärmeabzugsgeräten (NRWG) als Teil einer RWA-Anlage und den unterschiedlichsten Lüftungsgeräten in entsprechender Materialausführung. Der INDU LIGHT Standard informiert über unser erweitertes Produkt- und Leistungsportfolio, Zubehör und technische Details.



Technische Daten Shedline, Shedline ELS, Shedline Glas

Zeitgemäße Lichtbandtechnologie für Neubau und Sanierung.

	 Shedline	 Shedline ELS	 Shedline Glas
U_{gesamt} W/m²K	1,5 – 0,9	1,4 – 0,7	1,3 – 0,8
Verschattung	innen/außen	ELS sunbloc integrierbar	innen/außen
Schallschutzdämmmaß Rw	bis 33 dB Nordseite, bis 25 dB Südseite		
Brandverhalten	B-s1-d0 bis E		A
Hagelwiderstandsklasse	HW3, optional HW5		–
Durchsturzsicherheit	Verglasungsseite: bei Einbau, optional dauerhaft Dunkelseite: mit Stahlblech-SW-Elementen ≥ 40mm		–
Lichttransmission	variabel nach Tageslichtberechnung		

Die angegebenen Werte sind Standardwerte und entsprechen dem aktuellen Stand der Technik. Abweichende Werte und Eigenschaften sind möglich, bitte wenden Sie sich direkt an INDU LIGHT.



Unsere Leistungen im Überblick:

- INDU LIGHT Shedline Standard – langlebig & wirtschaftlich
- INDU LIGHT Shedline ELS – höchst energieeffizient
- INDU LIGHT Shedline Glas – innovativ und funktional
- INDU LIGHT Shedline Photovoltaik Unterkonstruktion
- INDU LIGHT Wartungen gewährleisten den hohen Sicherheitsstandard
- INDU LIGHT Absturz- und Durchsturzsicherungs-Systeme

INDU LIGHT
Produktion & Vertrieb GmbH
Willi-Brundert-Straße 3
D-06132 Halle/Saale
Telefon +49 (0) 345 7 72 96 - 0
Telefax +49 (0) 345 7 72 96 - 11
E-Mail halle@indu-light.de
www.indu-light.de

INDU LIGHT
Produktion & Vertrieb GmbH
Lauterbachstraße 32
D-78586 Deilingen
Telefon +49 (0) 7426 52 70 - 0
Telefax +49 (0) 7426 38 11
E-Mail deilingen@indu-light.de
www.indu-light.de

INDU LIGHT
West Vertrieb GmbH
Borkener Strasse 136
D-48653 Coesfeld
Telefon +49 (0) 2541 92 62 - 0
Telefax +49 (0) 2541 92 62 - 12
E-Mail coesfeld@indu-light.de
www.indu-light.de



INDU LIGHT AG / SA
Industriestrasse 23
CH-6215 Beromünster LU
Telefon +41 (0) 41 932 41 00
Telefax +41 (0) 41 932 41 05
E-Mail info@indu-light.ch
www.indu-light.ch

INDU LIGHT
Tageslicht- und BrandschutzTechnik
Vertriebs GmbH
D'Orsay-Gasse 4/1
A-1090 Wien
Telefon +43 (0) 1 319 25 00
Telefax +43 (0) 1 319 25 00 25
E-Mail contact@indu-light.at
www.indu-light.at