

# Schüco LightSkin

powered by Zumtobel

LED Beleuchtung für Aluminium Fenster- und Fassadensysteme  
LED lighting for aluminium window and façade systems



Grüne Technologie für den Blauen Planeten  
Saubere Energie aus Solar und Fenstern

Green Technology for the Blue Planet  
Clean Energy from Solar and Windows

**SCHÜCO**

# Schüco LightSkin

powered by Zumtobel



Ausleuchtung von innen: Einsatz in der Glasleiste bei Fenstern  
Illumination from inside: installation in the glazing bead for windows



Ausleuchtung von innen: Einsatz im Riegel bei Fassaden  
Illumination from inside: installation in the transom for façades



Ausleuchtung von außen: Einsatz in der Deckschale bei Fassaden  
Illumination from outside: installation in the cover cap for façades

## LED Beleuchtung für Fenster- und Fassadensysteme

Schüco LightSkin ist die kleinste, effizienteste und voll profilintegrierte LED-Lichtlösung. Sie illuminiert das Gebäude und verleiht ihm damit auch nachts ein individuelles Gesicht. Sie reduziert den Energiebedarf auf ein Minimum – bei gleichzeitig optimal erzeugter Lichtdichte. Schüco LightSkin ist in der Schutzklasse IP 65 ausgeführt und ausschließlich für die Schüco Profile erhältlich. Vom LED-Modul über Konverter, Leitungen und Drahtverbindungen gibt es bei Schüco alles aus einer Hand. Zusätzlich überzeugt Schüco LightSkin mit einem deutlich geringeren Wartungsaufwand z. B. gegenüber Halogenflutern zur Fassadenillumination, begünstigt durch die längere Leuchtdauer der LED's.

## LED lighting for window and façade systems

Schüco LightSkin is the smallest and most efficient LED lighting solution that is fully integrated into the profile. It illuminates the building, which also creates a unique appearance at night. It reduces energy requirements to a minimum, whilst also providing optimum light density. Schüco LightSkin has a protection rating of IP 65 and is exclusively available for Schüco profiles. From the LED module to the converters, cables and wiring – Schüco provides everything from a single source. Schüco LightSkin also features significantly lower maintenance compared to halogen floodlights for façade illumination for example, which is due to the longer useful life of the LED lights.

### Beispiel Wirtschaftlichkeit: Außenbeleuchtung\*

Example of cost-effectiveness: Exterior lighting\*



HIT-Fluter<sup>1</sup> HIT floodlighting<sup>1</sup>  
391.765 kWh = 78.353 €



Schüco LED<sup>2</sup> Schüco LED<sup>2</sup>  
21.024 kWh = 4.204 €

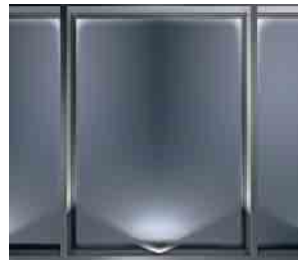
Ersparnis Saving  
**370.740 kWh = 74.149 €**

\*Beleuchtung eines Referenzgebäudes mit ~ 5.000 Elementen. Energieverbrauch in kWh pro Jahr.  
\*Lighting a reference building with ~ 5.000 units. Energy consumption in kWh per year.

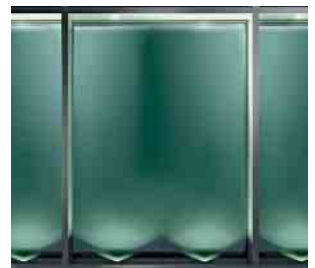
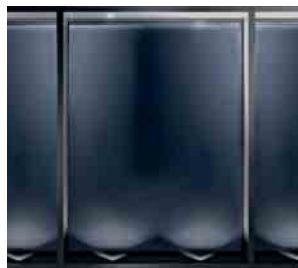
<sup>1</sup> HIT-Fluter 150/161 W, inkl. Leistung Betriebsgerät, beleuchtet sechs Fenster/Fassadenelemente.  
HIT floodlighting 150/161 W, including powering the operating device, lights six window/façade units

<sup>2</sup> Schüco LED typ. 1,2/1,44 W, inkl. 20% Verlustleistung Treiber, beleuchtet ein Fenster/Fassadenelement.  
Schüco LED, typically 1.2/1.44 W, including 20% power loss, driver lights one window/façade unit

**Einfache Lichtlösung**  
(1 LED-Modul mittig)  
Simple lighting solution  
(1 LED module, centre)



**Erweiterte Lichtlösung**  
(2 LED-Module)  
Enhanced lighting solution  
(2 LED modules)



Monochrom 1,2 W Low Power  
Monochrome 1.2 W low power

Monochrom High Power  
Monochrome high power

RGB High Power (Farbbeispiel)  
RGB high power (colour example)

**Farbspektrum RGB**  
RGB colour spectrum



		Fenster Windows											Fassaden Façades		
		Schüco AWS 65	Schüco AWS 65 RL	Schüco AWS 70	Schüco AWS 70 RL.HI	Schüco AWS 70 SL.HI	Schüco AWS 75.SI+	Schüco AWS 75 RL.SI+	Schüco AWS 75 SL.SI+	Schüco AWS 90.SI+	Schüco AWS 90.SI+ Green	Schüco AWS 105 CC.HI	Schüco FW 50+	Schüco FW 60+	
Kompatible Systeme für Schüco LightSkin powered by Zumtobel Compatible systems for Schüco LightSkin powered by Zumtobel															
Maximale Elementgrößen Maximum unit sizes	Breite / Höhe Width / Height														
Einfache Lichtlösung Simple lighting solution	1 – 1,3 m / 1 – 1,6 m	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Erweiterte Lichtlösung Enhanced lighting solution	1,3 – 2,5 m / 3,5 – 4,0 m	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

<sup>1</sup> Nur außen einsetzbar.

Eigenschaften und Vorteile	Features and benefits
<ul style="list-style-type: none"> <li>Emotional: durch akzentuierte Fassadenbeleuchtung in unterschiedlichen Farbtemperaturen und Farbspektren</li> <li>Exklusiv: Schüco LightSkin ist nur in Verbindung mit Schüco Profilsystemen erhältlich</li> <li>Planungs- und konzept sicher: durch Systemlösungen</li> <li>Energieeffizient: durch innovative LED-Module mit hoher Energieausnutzung und geringster Leistungsaufnahme</li> <li>Effektiv: durch minimierte Lichtverschmutzung aufgrund einzigartiger Abstrahlwinkel</li> <li>Einfach: durch schnelle und flexible Verdrahtung bei einfachster Montage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emotional: accentuated façade lighting in different colour temperatures and colour spectrums</li> <li>Exclusive: Schüco LightSkin is only available in conjunction with Schüco profile systems.</li> <li>Reliable design and concept: achieved through system solutions</li> <li>Energy-efficient: innovative LED modules with high energy efficiency and low power consumption</li> <li>Illuminating: minimal light pollution due to unique beam angle</li> <li>Simple: quick, flexible wiring and easy installation</li> </ul>



Schüco LightSkin ist exklusiv für Schüco Fenster- und Fassadenprofile erhältlich. Der Einsatz kann in der Deckschale oder den Riegelprofilen erfolgen. Das asymmetrisch-ellipsoide Abstrahlverhalten verteilt das Licht gleichmäßig und blendfrei auf die Fassadenprofile. Vom LED-Modul bis zu Leitungen, Konvertern und Drahtverbindungen liefert Schüco alles aus einer Hand.

Schüco LightSkin is exclusively for Schüco window and façade profiles. It can be installed in the cover cap or transom profiles. The asymmetric-ellipsoid beams distribute light equally over the façade profiles with no glare. From the LED module to the cables, converters and wiring – Schüco provides everything from a single source.

**Schüco International KG**  
[www.schueco.com](http://www.schueco.com)



### **Schüco – Systemlösungen für Fenster, Türen, Fassaden und Solar.**

Mit seinem weltweiten Netzwerk aus Partnern, Architekten, Planern und Investoren realisiert Schüco nachhaltige Gebäudehüllen, die im Einklang mit Natur und Technik den Menschen mit seinen Bedürfnissen in den Vordergrund stellen. Dabei werden höchste Ansprüche an Design, Komfort und Sicherheit erfüllt, gleichzeitig durch Energieeffizienz CO<sub>2</sub>-Emissionen reduziert und so die natürlichen Ressourcen geschont. Das Unternehmen mit seinen Sparten Metallbau, Kunststoff und Neue Energien liefert zielgruppengerechte Produkte für Neubau und Modernisierung, die den individuellen Anforderungen der Nutzer in allen Klimazonen gerecht werden. Schüco ist mit 5.000 Mitarbeitern und 12.000 Partnerunternehmen in 78 Ländern aktiv und hat in 2012 einen Jahresumsatz von 1,8 Milliarden Euro erwirtschaftet.

### **Schüco – System solutions for windows, doors, façades and solar products.**

Together with its worldwide network of partners, architects, specifiers and investors, Schüco creates sustainable building envelopes which focus on people and their needs in harmony with nature and technology. The highest demands for design, comfort and security can be met, whilst simultaneously reducing CO<sub>2</sub> emissions through energy efficiency, thereby conserving natural resources. The company and its Metal, PVC-U and New Energies divisions deliver tailored products for newbuilds and renovations, designed to meet individual user needs in all climate zones. With 5,000 employees and 12,000 partner companies, Schüco is active in 78 countries and achieved a turnover of 1.8 billion euros in 2012.

Schueco UK Ltd  
Whitehall Avenue  
Milton Keynes  
MK10 0AL

Tel: 01908 282111  
E mail: [mkinfobox@schueco.com](mailto:mkinfobox@schueco.com)  
Web: [www.schueco.co.uk](http://www.schueco.co.uk)