

LESC - Lycée Edward Steichen, Clervaux/LU  
©Camille Dengler/Jonas Architects

## OKASOLAR 3D Sonnenschutzraster

Leistungsstarke Lösung für Dachverglasungen

OKASOLAR 3D Sun Protection Grid

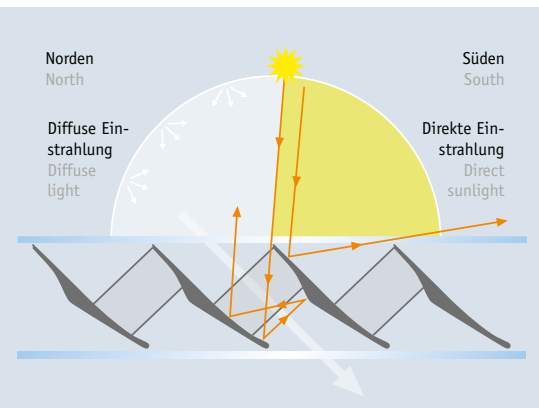
High-Performance Solution for Roof Glazing



*Wir denken Architekturglas weiter.*

# OKASOLAR 3D Sonnenschutzraster für Dachverglasungen

## OKASOLAR 3D Sun Protection Grid for Roof Glazing



Funktionsprinzip OKASOLAR 3D (nördliche Hemisphäre)  
Principles of Function OKASOLAR 3D (northern hemisphere)

OKASOLAR 3D vereint vermeintliche Gegensätze: wirkungsvollen Sonnenschutz und effektive Tageslichtnutzung. Der hochreflektierende, dreidimensionale Raster verhindert zu jeder Tages- und Jahreszeit, dass direktes Sonnenlicht in den Innenraum gelangt. Gleichzeitig ist OKASOLAR 3D aufgrund der Rastergeometrie maximal durchlässig für diffuses Tageslicht und sorgt für eine gleichmäßige Beleuchtungsstärke, unabhängig von den Witterungsbedingungen.

OKASOLAR 3D unites apparent opposites: effective sun protection with effective exploitation of daylight. The highly reflective, three-dimensional grid keeps direct sunlight from entering the interior at any time of day or year. Thanks to its geometry, the grid allows a maximum penetration of diffuse daylight and ensures an even degree of illumination, regardless of how weather conditions may be.

Produkt Product	Ansicht View	Maße (mm) Dimensions (mm)	Lichttransmission diffus % <sup>1</sup> Light transmission diffuse % <sup>1</sup>	g-Wert % <sup>1</sup> Sperrbereich TSET, SHGC % <sup>1</sup> lock-out area	U <sub>g</sub> -Wert W/(m <sup>2</sup> ·K) <sup>2</sup> U <sub>g</sub> -value W/m <sup>2</sup> ·K (Btu/hr/ft <sup>2</sup> ·°F)	Besonderheiten Special features
OKASOLAR 3D® Sonnenschutzraster Sun protection grid		max. 3000 x 3000 max. 3000 x 3000	23 23	7-14 7-14	0,7 (0.12)	Abschattung bei allen Sonnenständen Eintrag von diffusem Tageslicht Shading at every solar altitude Entry of diffuse daylight

- Optimaler Sonnenschutz
- Niedriger g-Wert
- Hohe Lichttransmission
- Gute Durchsicht nach Norden
- Homogenes Erscheinungsbild ohne Fugen und Stöße
- Ausreichend Tageslicht und Reduzierung von Kunstlicht

- Optimal sun protection
- Low TSET
- High light transmission
- Good view to the north
- Homogenous appearance without joints
- Sufficient daylight and reduction of artificial light

Die angegebenen Werte sind Circa-Werte. Sie wurden unter Beachtung der einschlägigen gültigen Normen durch Messungen anerkannter Prüfinstitute und daraus abgeleiteten Berechnungen ermittelt. Projektspezifisch ermittelte Werte können von den oben genannten Werten abweichen. Die Werte lassen sich durch Verwendung anderer Beschichtungen weiter variieren. Ausführliche glas-spezifische Informationen zu Schallschutz, Brandschutz, Objekt- und Personenschutz finden Sie in den allgemeinen Infound Ausschreibungstexten unter [www.okalux.com](http://www.okalux.com) oder erhalten Sie auf Anfrage.  
The listed values are estimates. They were determined on the basis of measurements conducted by certified test institutes and the calculations derived from them in compliance with the relevant valid standards. Values determined on a project-specific basis may vary from the above values. The values continue to vary if other coatings are used. You will find more detailed, glass-specific information on soundproofing, fire protection, building and personal protection etc. in the internet [www.okalux.com](http://www.okalux.com), along with specified texts which we will provide on request.

OKALUX GmbH  
Am Jöspershecklein 1  
97828 Markttheidenfeld | Germany  
Telefon: +49 (0) 9391 900-0  
Telefax: +49 (0) 9391 900-100  
info@okalux.de  
[www.okalux.com](http://www.okalux.com)



**DGNB**

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.  
German Sustainable Building Council

OKALUX ist Mitglied der  
Deutschen Gesellschaft für  
Nachhaltiges Bauen.  
OKALUX is member of the  
German Sustainable Building  
Council.



We take architectural glass a step ahead.