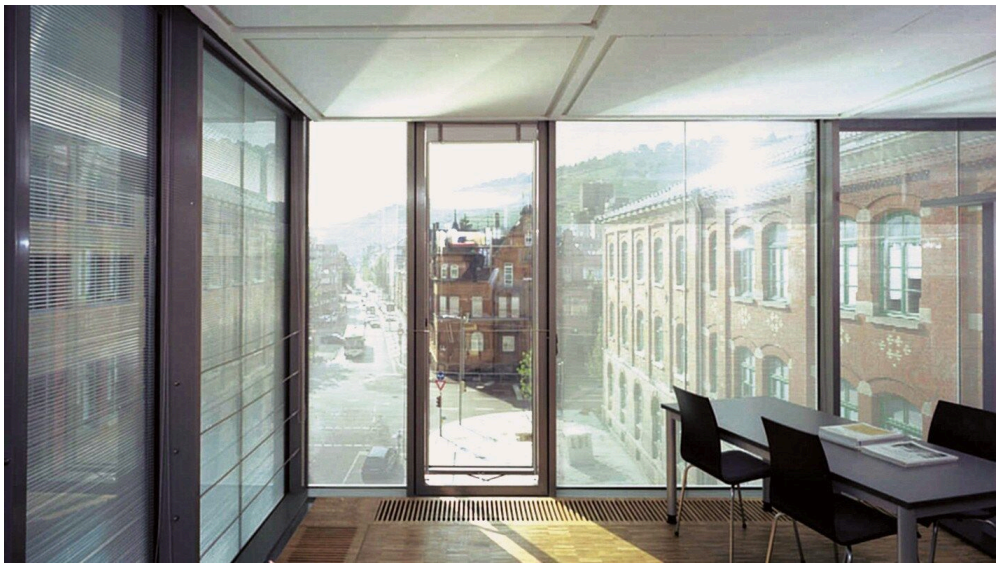
# Tageslicht-Lenksysteme

Von RETROSolar



**RETROSolar Gesellschaft für Tageslichtsysteme mbH**
Danziger Str. 51
55606 Kirn
Deutschland

Tel.: +49 6752 912079
Fax: +49 6752 912080

info@retrosolar.de
www.retrosolar.de

**Tageslicht- und Reflektorsysteme**

RETROSolar Tageslicht- und Reflektorsysteme umfassen Jalousie-Lamellen mit Lichtumlenkoptiken zur Tageslichtlenkung für die Außenanwendung an Fassaden, für Innenjalousien und Doppelfassaden als auch für Anwendungen im Isolierglas.

**Lichtlenkene Lamellen in Retro-Reflektortechnik**

Komplexe, lichttechnisch optimierte Lichtlenklamellen mit Lichteinlenk- und Lichtauslenkfunktion optimieren Tageslichteinfall und Durchsicht bei gleichzeitigem Sonnen- und Hitzeschutz.

**RETROSolar Produktübersicht**

- RETRO*Lux A*
  bifokale Lichtlenklamellen für Außenraffstoren
- RETRO*Lux*
  faltenförmige Makrostrukturlamellen für Innenjalousien und Doppelfassaden
- RETRO*LuxTherm*
  bifokale Lichtlenklamellen für fixierten Einbau in Isolierglas
- RETRO*Flex*
  monofokale Lichtauslenklamellen als Innenjalousie
- *RETRO-Technik im Dach*
  mikro- oder makrostrukturierte Lichtlenklamellen mit mono- oder bifokaler Optik für fixierten Einbau in Dach-Isolierglas

RETRO*Lux* Lamellen lassen sich zudem für die Realisierung von Medienfassaden mittels Projektion, als Reflektoren für künstliche Beleuchtung oder als Tageslichtergänzung durch integrale Lichtführung einsetzen.

# Lichtlenklamellen für Außenraffstoren und Fassaden

Aus der Serie Tageslicht-Lenksysteme von RETROSolar



RETROSolar Lichtlenklamellen für Außenraffstoren kombinieren Sonnenschutz und Tageslichtnutzung auf effektive Weise: Durch die richtungsselektive Lichtführung der Lichtlenklamellen mit präziser Spiegeloptik wird das Sonnenlicht in den Raum reflektiert und die überhitzende Sommersonne an der Fassade ausgelenkt.

## Lichttechnisch optimierte Lichtlenklamellen mit Spiegeloptiken

**RETROSolar Lichtlenklamellen mit Spiegeloptiken**

- schützen vor Überhitzung und Blendung,
- lenken das Tageslicht in die Raumtiefe und verbessern den Tageslichtquotienten,
- versorgen mit Tageslicht im Sommer und im Winter mit Sonnenenergie,
- reduzieren die Kühllasten durch passive Kühlung mittels Energieauslenkung.



Lamellensysteme mit Spiegeloptiken verbessern den Lichteintrag. Gleichzeitig verhindert die gezielte Lichtauslenkung die Aufheizung der Fensterzone.

# Lichtlenklamellen für Außenraffstoren und Fassaden

Aus der Serie Tageslicht-Lenksysteme von RETROSolar



RETRO*Lux A* Lichtlenklamellen für Außenraffstoren

**RETRO*Lux A* Lichtlenklamellen für Außenraffstoren**

Die 80mm breiten RETRO*Lux A* Lichtlenklamellen sind speziell für die Außenanwendung konzipiert.

Abhängig vom Einfallswinkel der Sonne wird die Sonne im Sommer primär nach außen gelenkt.

Aufgrund der bifokalen Optik ist jedoch gleichzeitig die Raumausleuchtung mit natürlichem Tageslicht gesichert.

**RETRO*Lux A* 80 mm für Außenanwendung**

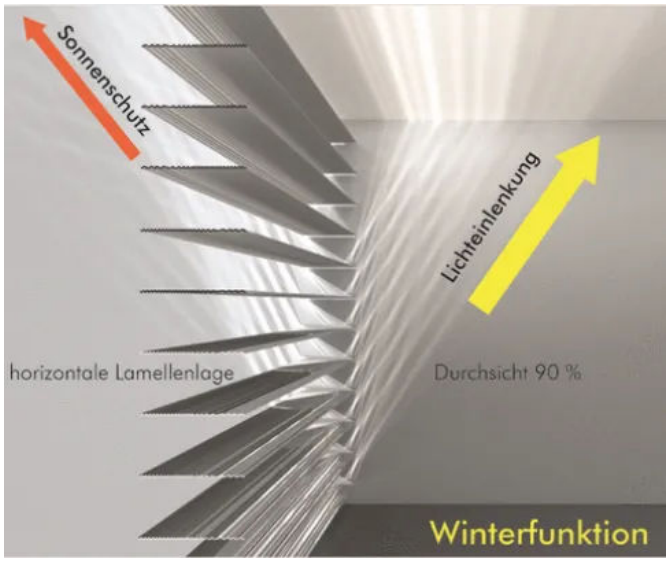
- bifokale Lichtlenklamellen für Außenraffstoren
- einfallswinkelselektive Lichteinlenk- und Lichtauslenkfunktion
- trotz wirksamen Sonnen- und Wärmeschutzes bleibt die Innenraumausleuchtung immer gesichert
- Durchsicht zwischen den Behängen bleibt in Sonnenschutzfunktion erhalten

Weitere Informationen | Broschüre

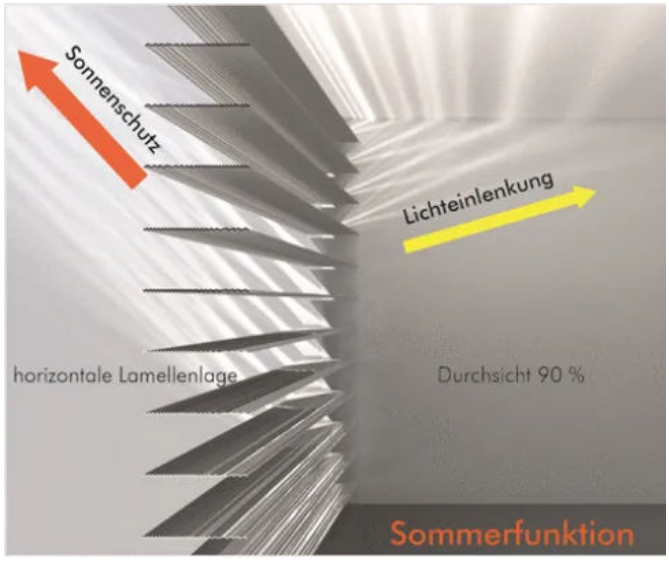


RETRO*Lux A* bifokale Lichtlenklamellenoptik

**Aufgabe und Funktion der RETRO*Solar* Tageslicht-Lamellen**




Lichteintrag im Winter




Lichteintrag im Sommer

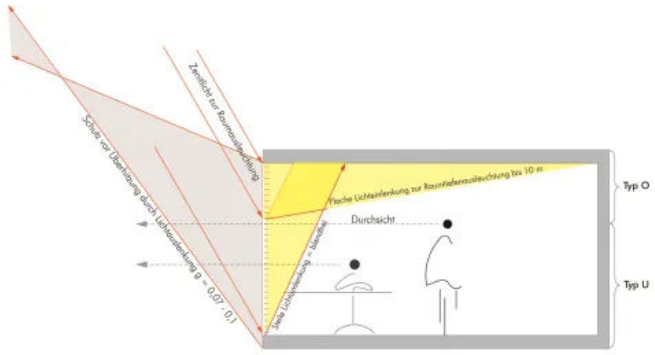
# Lichtlenklamellen für Außenraffstoren und Fassaden

Aus der Serie Tageslicht-Lenksysteme von RETROSolar

**Gezielte Tageslichtlenkung durch *RETRO*Solar Tageslicht-Lamellen mit Hochleistungsspiegel**

Durch die richtungsselektive Lichtführung *der RETRO*Solar Tageslicht-Lamellen werden die Sonnenstrahlen nicht absorbiert, sondern als Licht reflektiert. Die Lamellen mit Spiegeloptik lenken das Sonnenlicht gezielt aus und verhindern eine Aufheizung der Fensterzone. Durch die präzise Lichtführung der Hochleistungsspiegel wird eine Wandlung des Sonnenlichts in langwellige Wärmestrahlung vermieden. Es findet jedoch gleichzeitig eine verbesserte Innenraumausleuchtung mit Tageslicht statt.

Weitere Informationen zur Tageslichttechnik




Die obere Sektion der RETROLux Lamellen dient der Raumtiefenausleichtung, die untere Sektion ermöglicht die blendfreie Lichtumlenkung an die Decke.

Die Fassade gliedert sich in der Höhe in zwei Sektionen:

- Die Raumtiefenausleuchtung erfolgt durch die oben angeordneten Systeme RETROLux O.
- Unterhalb von 2 m wird RETROLux U angeordnet und ermöglicht eine blendfreie Lichtumlenkung an die Decke.
- Die überhitzende Sommersonne wird in der gesamten Fassade ausgelenkt. Die flache Lamellenanordnung der Retro-Systeme gewährleistet eine Durchsicht bei gleichzeitiger Sommerschutzfunktion.