



Produktserie RETROFlex™

System Dr. H. Köster

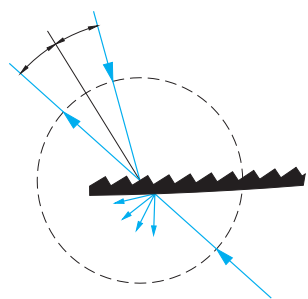


Retrosysteme
RETROFlex
RETROFlexTherm

Gesellschaft für
Tageslichtsysteme mbH
Danziger Straße 51
D - 55606 Kirn
Germany
T +49 - 6752 - 91 20 79
F +49 - 6752 - 91 20 80
info@retrosolar.de
www.retrosolar.de

Vorteile

- bessere Durchsicht
- mehr Licht im Innenraum
- weniger Wärme im Sommer

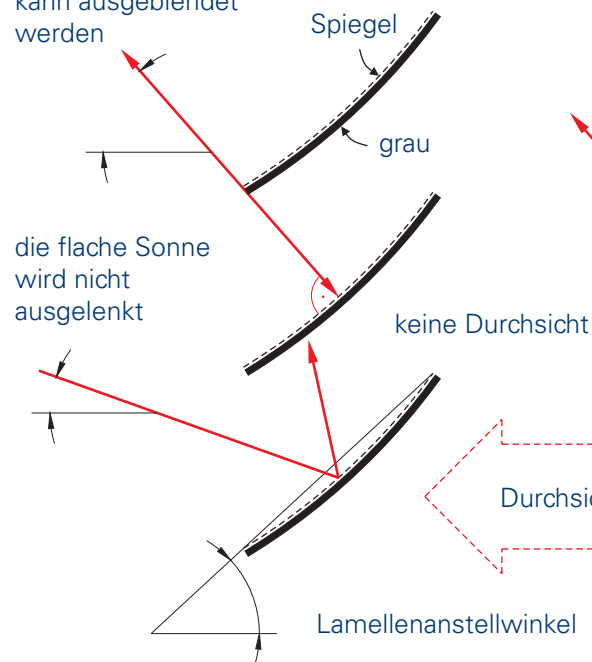


Funktionsschema der Mikrostruktur

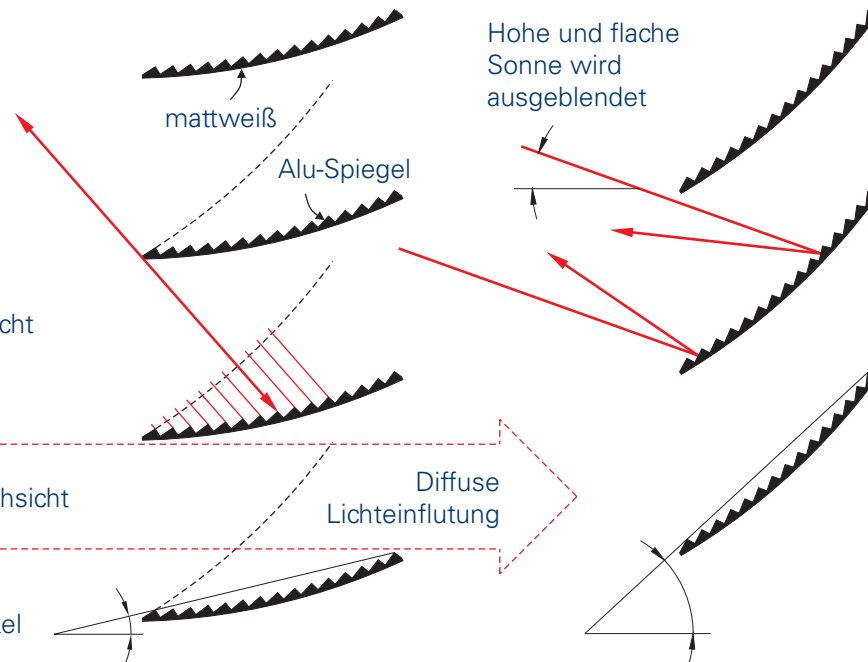
Erfindungsgedanke

Konventionelle Spiegeljalousie

nur die Hohe Sonne kann ausgeblendet werden



RETROFlex - Funktion



Die Optik einer geschlossenen, lichtabweisenden Spiegellamelle wird auf einer Flachlamelle abgebildet. Es ergibt sich ein Fresnel-Spiegel mit zahnförmiger Mikrostruktur.

Vorteile

- Retroreflexion bei flacher Lamellenanstellung
- sehr gute Durchsicht
- Reduktion der externen Wärmelast >50 %
- Energieeinsparung für Klimatisierung
- blendfreier Arbeitsplatz
- sehr gute Tageslichtausleuchtung
- Bedienung wie Jalousiesysteme

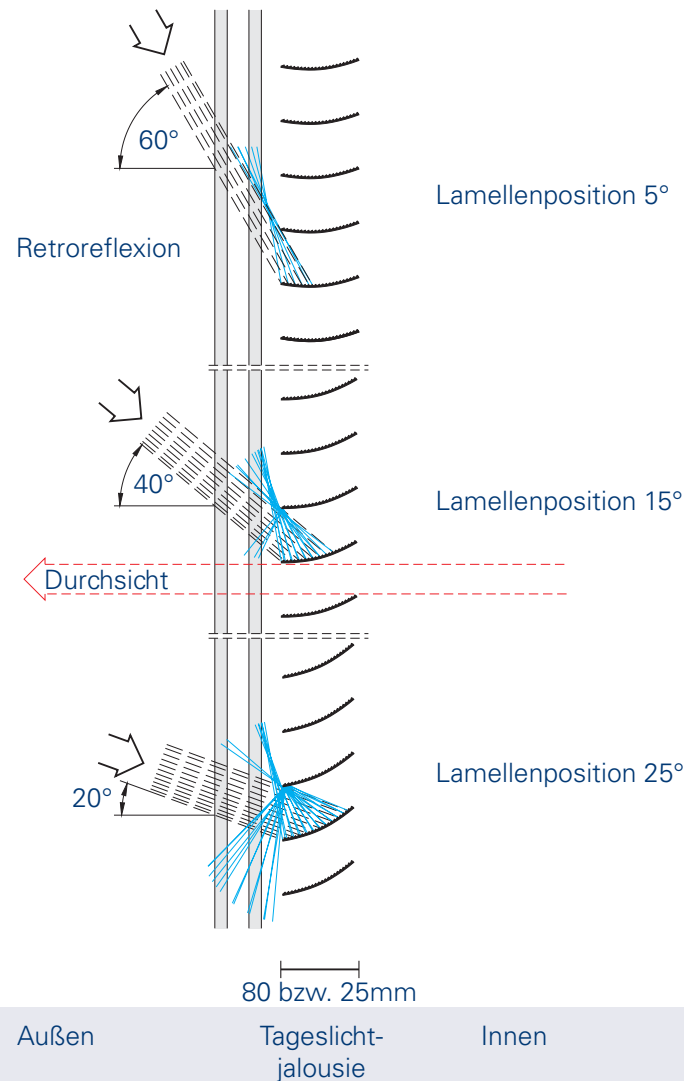
Varianten

- als 80er Jalousie und
- als 25er Minijalousie am Fenster

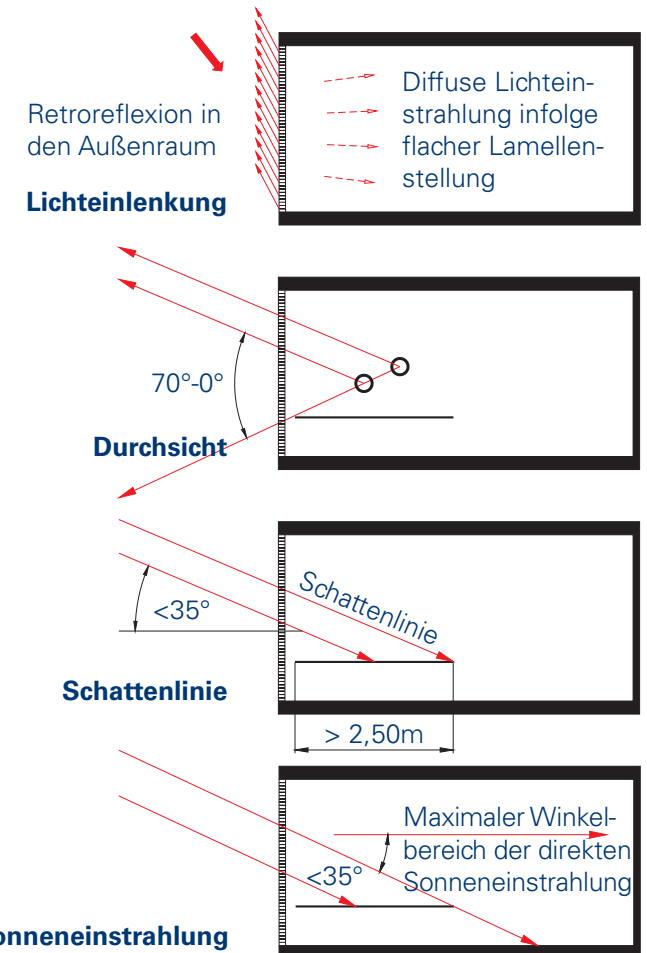


Gesellschaft für
Tageslichtsysteme mbH
Danziger Straße 51
D - 55606 Kirn
Germany
T +49 - 6752 - 91 20 79
F +49 - 6752 - 91 20 80
info@retrosolar.de
www.retrosolar.de

Optische Funktion in der Fassade



Anwendung und Eigenschaften

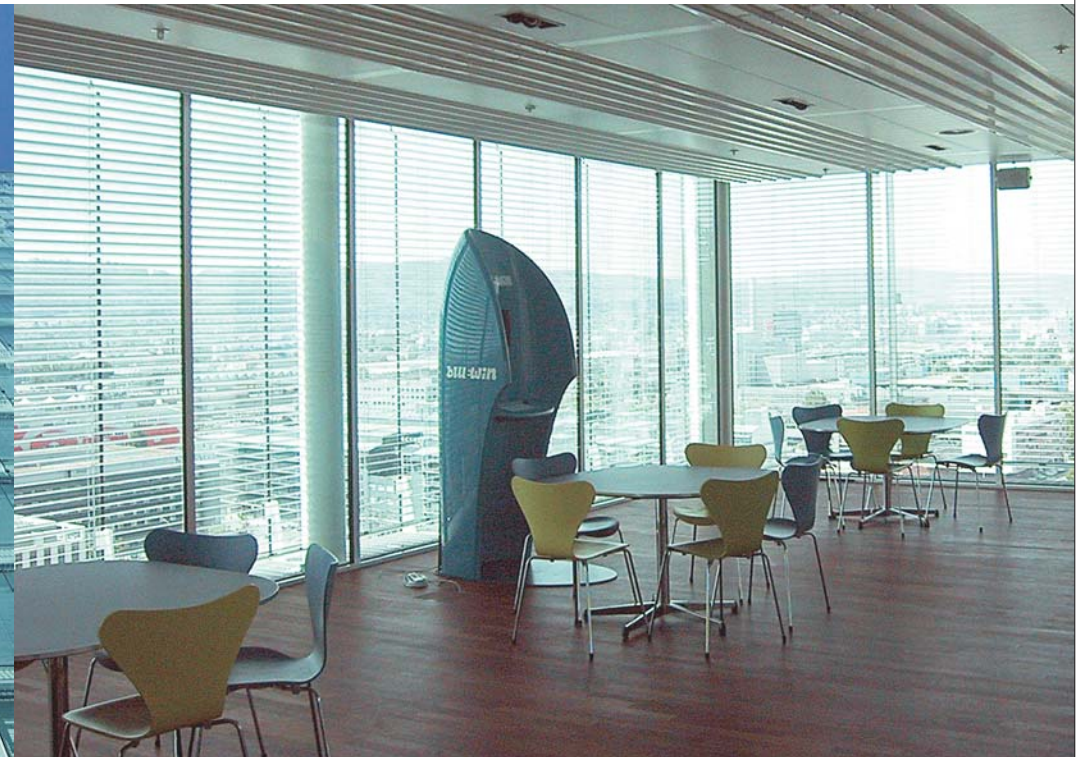




RETROFlex™

Ausführungsbeispiel

RETROTechnik in der Fassade



Mobimo-Hochhaus, Zürich

Gesellschaft für
Tageslichtsysteme mbH
Danziger Straße 51
D - 55606 Kirn
Germany
T +49 - 6752 - 91 20 79
F +49 - 6752 - 91 20 80
info@retrosolar.de
www.retrosolar.de

© copyright Retrosolar



RETROFlex™

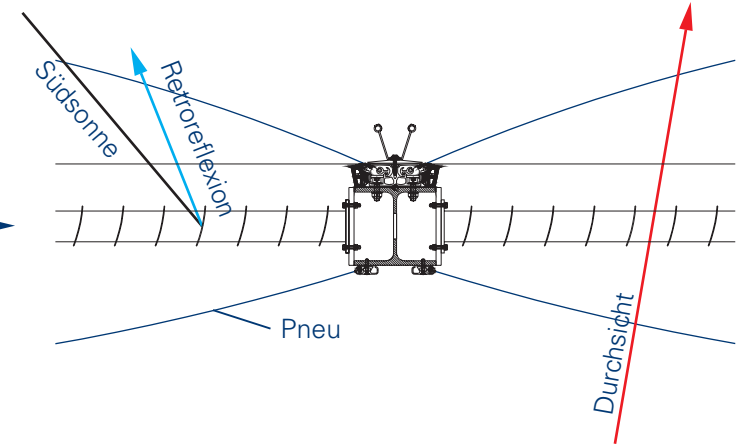
Vorteile

- hervorragende Durchsicht bei sehr gutem Überhitzungs- und Sonnenschutz

Ausführungsbeispiel

RETROTechnik im Dach

RETROFlex 80 im Luftkissen



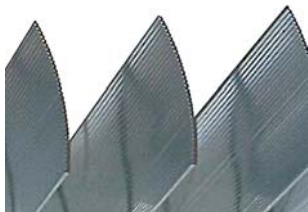
Innenhofüberdachung GFMI, München-Riem

Gesellschaft für
Tageslichtsysteme mbH
Danziger Straße 51
D - 55606 Kirn
Germany
T +49 - 6752 - 91 20 79
F +49 - 6752 - 91 20 80
info@retrosolar.de
www.retrosolar.de

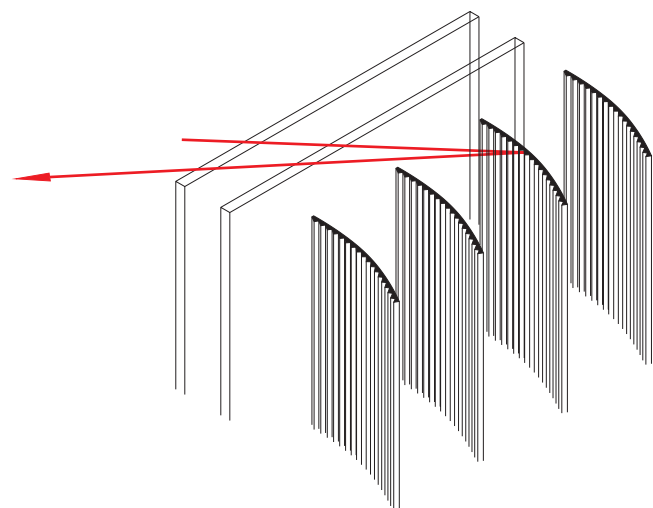
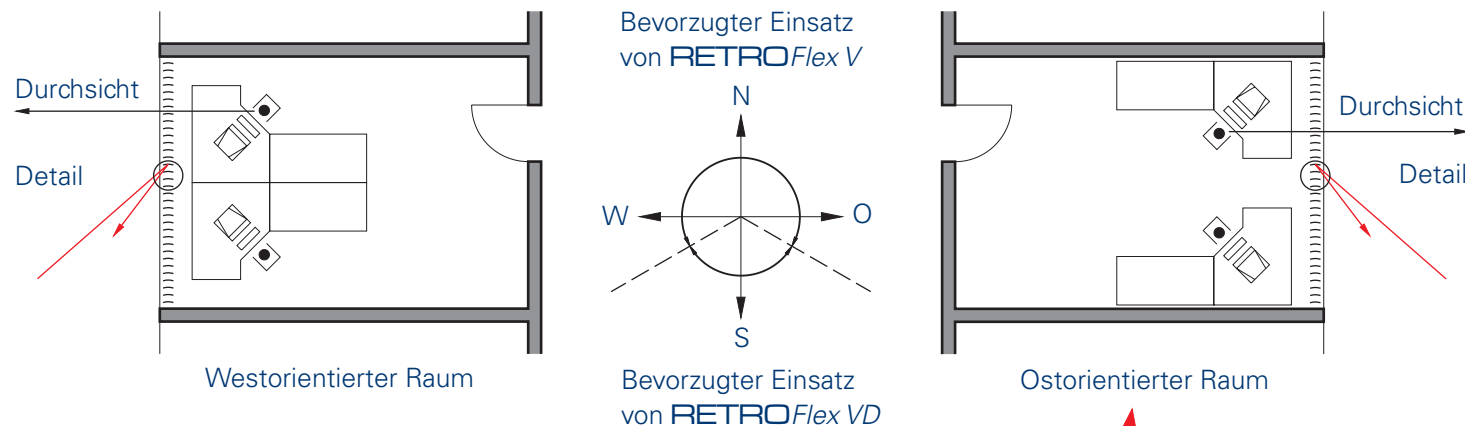
Vorteile

- Blendschutz
- Hitzeschutz kontinuierlich in einer einzigen Lamelle

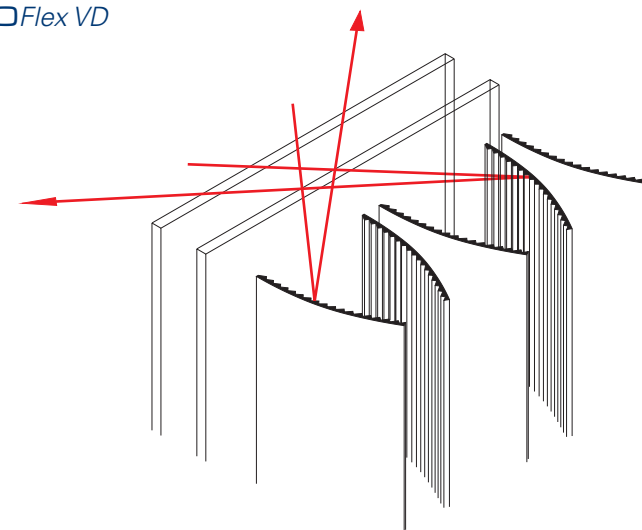
- geeignet für Sanierungen durch Austausch der vorhandenen Stofflamellen gegen RETROFlex V



Optische Funktion in der Fassade



RETROFlex V



RETROFlex VD

RETROFlexTherm™ im Isolierglas

Vorteile

**RETRO
SOLAR**

- Reduktion der externen Wärmelast >90 %
- Energieeinsparung für Klimatisierung
- keine Wartung
- perfekte Tageslichtausleuchtung
- sehr gute Durchsicht
- Lichtlenkung zum Innenraum vorhanden

Varianten

- als 20er Minijalousie im Isolierglas
- als ortsfestes System im Scheibenzwischenraum:
 - vertikal 20er Lamellen
 - geneigt 25er oder 80er

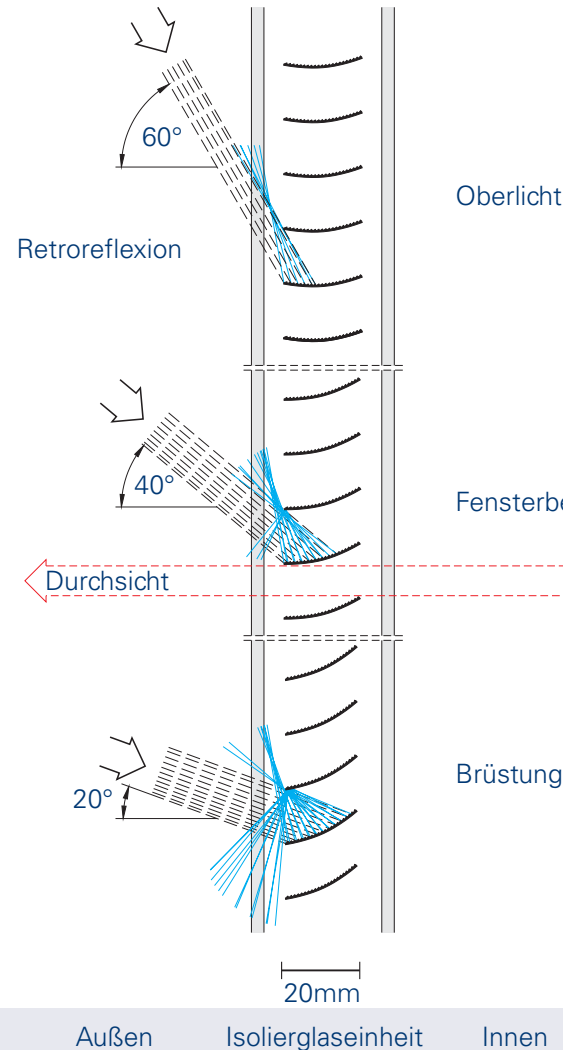
Anwendung

- Oberlichter
- Fensterbereiche
- Brüstungen
- Dachverglasungen von Sporthallen,
- Industriebauten,
- Museumsbauten,
- Wintergärten

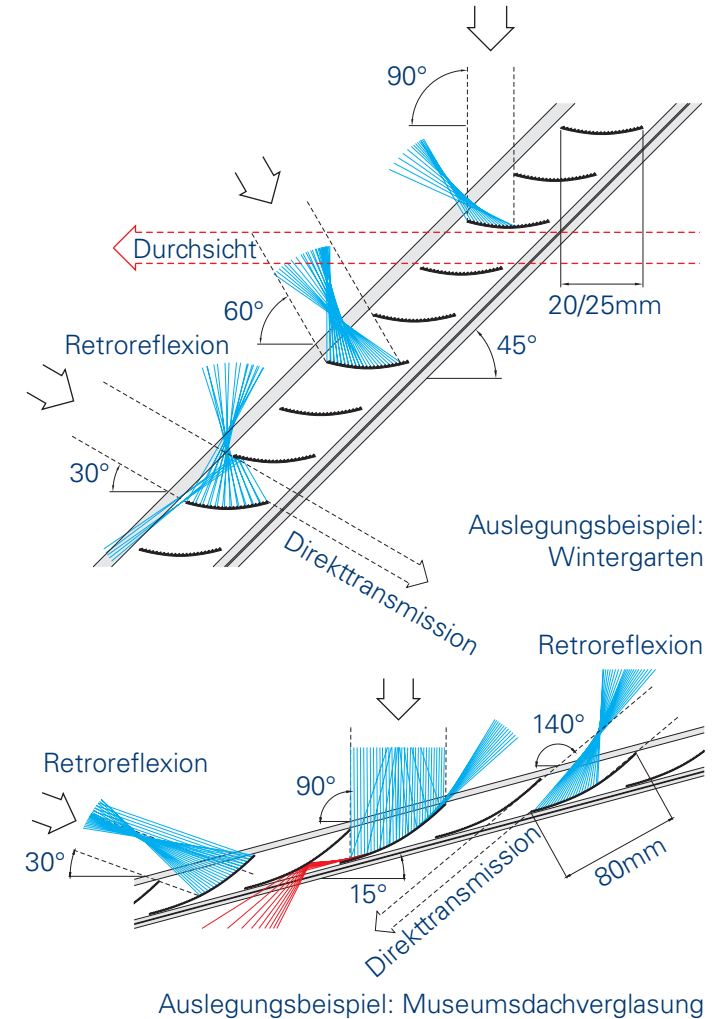


Gesellschaft für
Tageslichtsysteme mbH
Danziger Straße 51
D - 55606 Kirn
Germany
T +49 - 6752 - 91 20 79
F +49 - 6752 - 91 20 80
info@retrosolar.de
www.retrosolar.de

Optische Funktion in der Fassade



Optische Funktion im Dach





PRO-Day-Messestand Light + Building 2002, Frankfurt



Fixierte Anordnung im Scheibenzwischenraum,
wartungsfrei und funktionssicher

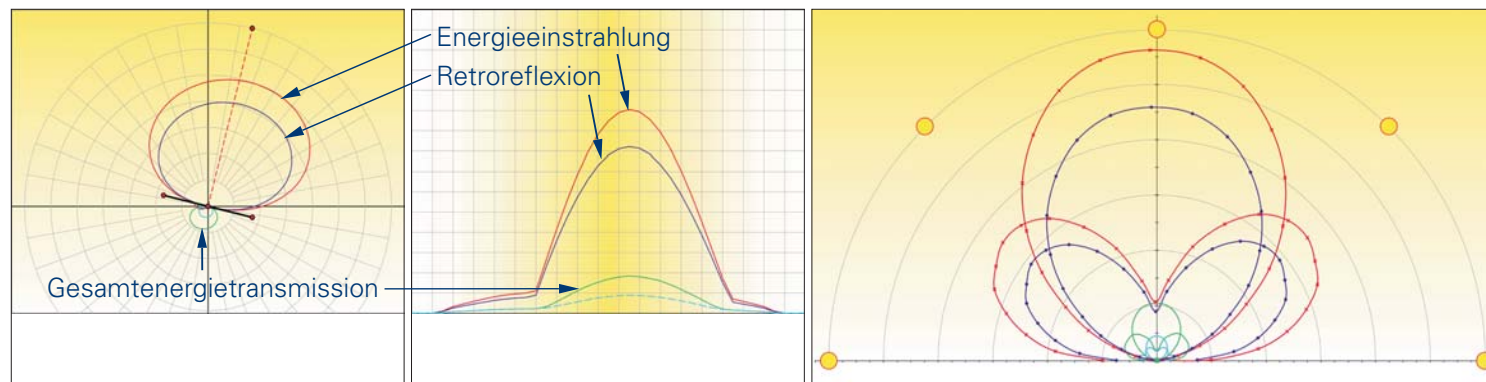
Atelier-/ Museumsdachverglasung Darmstadt-Mathildenhöhe

Bauphysikalische Simulationsprogramme

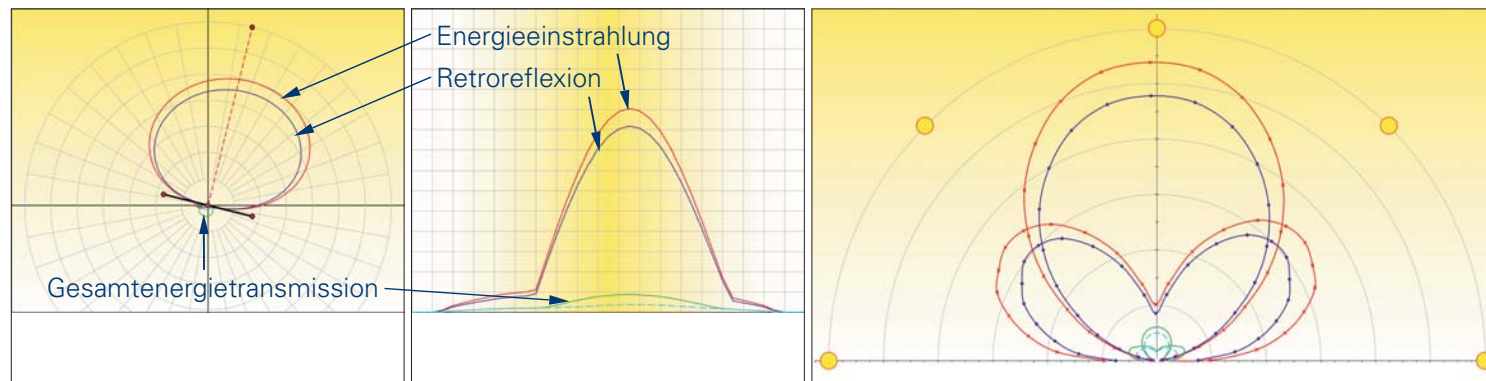
Die Software dient der Simulation des energetischen Verhaltens in Abhängigkeit von:

- Breitengrad
- Himmelsrichtung
- Jahrestag
- Einbauart
- Verglasungsart

RETROFlex im Innenraum



RETROFlexTherm im Isolierglas



Azimuthbezogenes Energieschema Tageszeitbezogenes Energieschema

Systemkennlinien an Ost-, Süd- und West-Fassaden

Objektbezogene Berechnungen werden von Köster Lichtplanung, Frankfurt / M. durchgeführt.