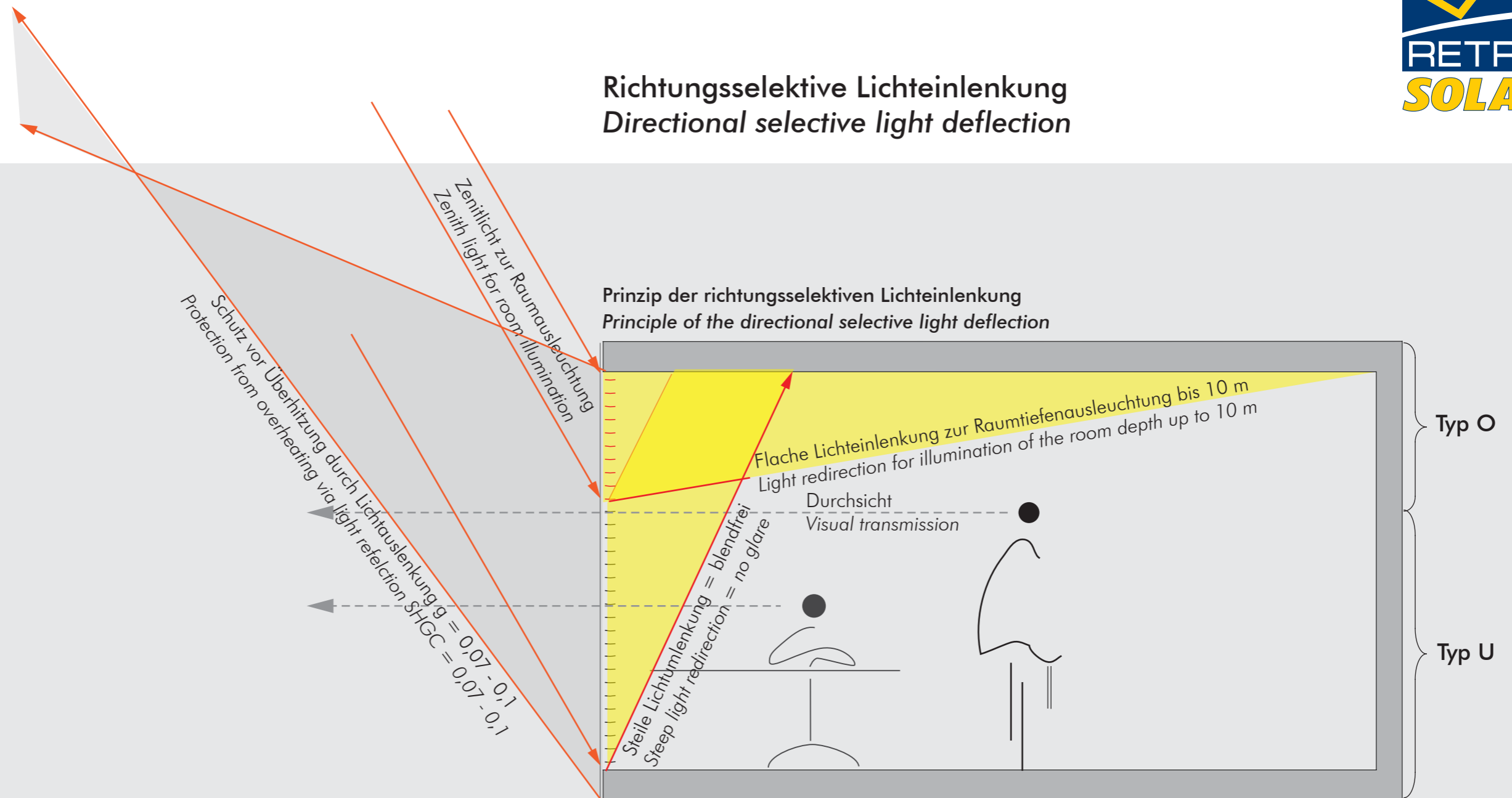


Richtungsselektive Lichteinlenkung Directional selective light deflection



Eine intelligente Fassade

- Schützt vor Überhitzung
- Lenkt Tageslicht
- Verbessert die Durchsicht.

Stichworte

- Optische Wärmeregulierung
- Optische Tageslichtmodulation durch
- Einfallswinkelselektivität
- Richtungsselektive Tageslichteinlenkung
- Thermische Behaglichkeit
- Visuelle Behaglichkeit

An intelligent facade

- Protects from overheating
- Redirects daylight
- Improves the visual transmission

Keywords

- Optical heat control
- Optical daylight modulation by
- Angle selectivity
- Directionally selective deflection inwards
- Thermal comfort
- Visual comfort

Physik der Retro-Technik

Die Sonnenstrahlen werden nicht absorbiert, sondern als Licht reflektiert. Dies verbessert den Lichteintrag. Durch die gezielte Auslenkung des Sonnenlichtes mittels exzellenter Spiegel ist eine Aufheizung der Fensterzone verhindert. Eine Wandlung in langwellige Wärmestrahlung ist vermieden. Dies gelingt durch die präzise Lichtführung der Hochleistungsspiegel.

Physics of the retro-technology

The solar rays are not absorbed, but mirrored back into the sky as light. This improves the daylight supply. Due to the specific deflection of the solar radiation with excellent mirrors an overheating of the window zone is avoided. This succeeds through the precise light redirection of the high-performance mirrors which prevent a conversion in long-wave heat radiation.