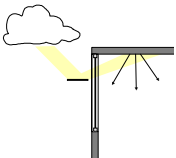
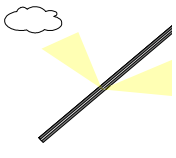
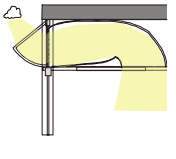


Systematik zu Tageslichtlenksystemen

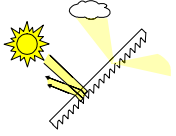
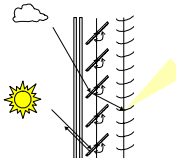
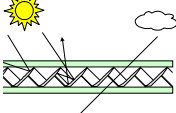
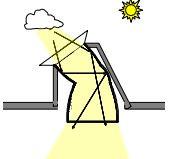
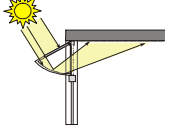
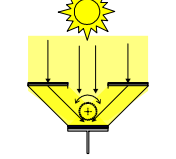
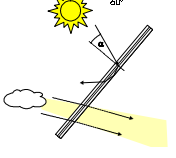
1. Diffuslichtumlenkung
2. Sonnenschutz mit Diffuslichtdurchlass
3. Sonnenlichtlenkung (Umlenkung ohne Sonnenschutz)
4. Lichttransport
5. Sonnenstandsabhängige Lichtlenk-/Sonnenschutzsysteme
6. Lichtstreuende Systeme
7. Hersteller, Entwickler von Lichtlenksystemen

1. Diffuslichtumlenkung

Gliederung	System		Einbauart	Gesichtspunkte für die Auswahl								
	Nr. Bezeichnung	Skizze		Sonnenschutz	Blendungsbegrenzung	Aussicht	Lenkung des Lichtes in die Raumlänge	gleichmäßige Raumausleuchtung	Einsparung Kunstlicht	Nachführung	Verfügbarkeit	Hersteller, Entwickler
1. Diffuslichtumlenkung	1.1 Lichtschwert		Seitenfenster	B	B	J	B	B	B	N	V	1 2
	1.2 Nordlichtumlenkung mit Holographisch-Optischen Elementen		Seitenfenster Dachfenster	N		J	J	J	J	N	V	3 4 5
	1.3 Anidolische Decke			J		J	J	J	J	N	T	8

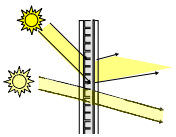
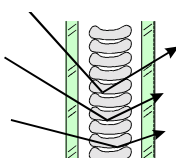
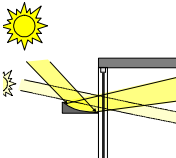
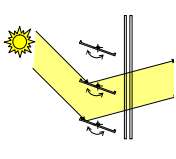
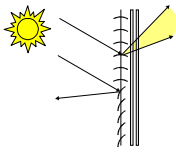
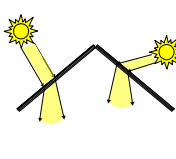
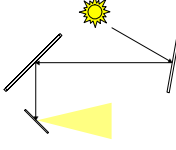
J: ja, B: Bedingt, N: Nein, V: verfügbar, T: Testphase, E: Entwicklungsphase

2. Sonnenschutz mit Diffuslichtdurchlass

Gliederung	System		Einbauart	Gesichtspunkte für die Auswahl								
				Sonnenschutz	Blendungsbegrenzung	Aussicht	Lenkung des Lichtes in die Raumlänge	gleichmäßige Raumausleuchtung	Einsparung Kunstlicht	Nachführung	Verfügbarkeit	Hersteller, Entwickler
	Nr. Bezeichnung	Skizze										
2. Sonnenschutz mit Diffuslichtdurchlass	2.1 Prismenplatten		Seitenfenster Dachfenster	J	B	B	B	B	B	J/N	V	6
	2.2 Prismen und Aluminiumlamellen		Seitenfenster	J	J	B	J	J	J	J	V	6 7
	2.3 Sonnenschutz-Spiegelraster		Dachfenster	J	J	N	N	J	J	N	V	6
	2.4 Anidolische Systeme		Dachfenster	J	J	N	N	J	J	N	T	8
	2.5 Lichtleitende Verschattung (Lightguiding Shade)		Seitenfenster	J	J	J	B	B	B	N	A	10
	2.6 Konzentration mit Holographisch-Optischen Elementen		Seitenfenster Dachfenster	J	B	J	N	B	J	J	T	3 4 9
	2.7 Totalreflexion mit holographisch-optischen Elementen		Seitenfenster Dachfenster	J	B	J	N	J	J	J	V	3 4 5 9

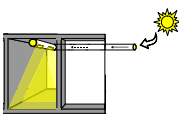
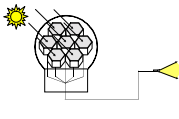
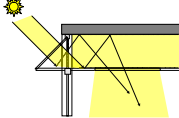
J: ja, B: Bedingt, N: Nein, V: verfügbar, T: Testphase, E: Entwicklungsphase

3. Sonnenlichtlenkung (Umlenkung ohne Sonnenschutz)

Gliederung	System		Einbauart	Gesichtspunkte für die Auswahl								
	Nr. Bezeichnung	Skizze		Sonnenschutz	Blendbegrenzung	Aussicht	Lenkung des Lichtes in die Raumlänge	gleichmäßige Raumausleuchtung	Einsparung Kunstlicht	Nachführung	Verfügbarkeit	Hersteller, Entwickler
3. Sonnenlichtlenkung	3.1 Laser Cut Panel		Seitenfenster Dachfenster	N	N	J	J	J	J	N	V	10
	3.2 Lichtlenkglas		Seitenfenster Dachfenster		J	B	J	J	J	N	V	3 4
	3.3 Lichtschwert zur Direktlichtlenkung		Seitenfenster	B	B	J	J	J	J	N	V	1 2
	3.4 Drehbare Lamellen		Seitenfenster Dachfenster	J	J/B	B	J	J/B	J	J	V	2 9 11 12
	3.5 Jalousien zur Lichtlenkung		Seitenfenster	J	J	B	J	J	J	J	V	7 12 13 14
	3.6 Holographisch-optische Elemente im Oberlicht		Dachfenster		B	J	J	J	J	N	V	3 4 5
	3.7 Heliostat						J		J	J	V	15

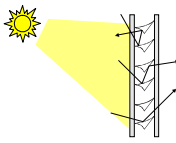
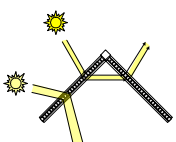
J: ja, B: Bedingt, N: Nein, V: verfügbar, T: Testphase, E: Entwicklungsphase

4. Lichttransport

Gliederung	System		Einbauart	Gesichtspunkte für die Auswahl									
				Sonnenschutz	Blendungsbegrenzung	Aussicht	Lenkung des Lichtes in die Raumlänge	gleichmäßige Raumausleuchtung	Einsparung Kunstlicht	Nachführung	Verfügbarkeit	Hersteller, Entwickler	
	Nr. Bezeichnung	Skizze											
4. Lichttransport	4.1 Lichtrohr (Light-Pipe)						J	J	J	N	V	16	
	4.2 Glasfaser						J	J	J	J	V	17	
	4.3 Lichtleitdecke						J	J	J	N	E	18	

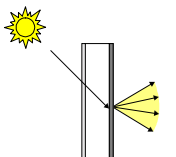
J: ja, B: Bedingt, N: Nein, V: verfügbar, T: Testphase, E: Entwicklungsphase

5. Sonnenstandsabhängige Lichtlenk-/Sonnenschutzsysteme

Gliederung	System		Einbauart	Auswählerleichternde Gesichtspunkte									
				Sonnenschutz	Blendungsbegrenzung	Aussicht	Lenkung des Lichtes in die Raumlänge	gleichmäßige Raumausleuchtung	Einsparung Kunstlicht	Nachführung	Verfügbarkeit	Hersteller, Entwickler	
	Nr. Bezeichnung	Skizze											
5. Sonnenstandsabhängige Lichtlenksysteme	5.1 Verglasung mit Spiegelprofilen		Seitenfenster Dachfenster	B	B	B	B	B	B	N	V	19 20	
	5.2 Dachfenster mit Laser Cut Panel		Seitenfenster Dachfenster	B	B		J	J	J	N	V	10	

J: ja, B: Bedingt, N: Nein, V: verfügbar, T: Testphase, E: Entwicklungsphase

6. Lichtstreuende Systeme

Gliederung	System		Einbauart	Auswählerleichternde Gesichtspunkte									
				Sonnenschutz	Blendungsbegrenzung	Aussicht	Lenkung des Lichtes in die Raumlänge	gleichmäßige Raumausleuchtung	Einsparung Kunstlicht	Nachführung	Verfügbarkeit	Hersteller, Entwickler	
	Nr. Bezeichnung	Skizze											
6. Lichtstreuende Systeme			Seitenfenster Dachfenster		N	N	J	J	J	N	V	4 5 13 20 21 22	

J: ja, B: Bedingt, N: Nein, V: verfügbar, T: Testphase, E: Entwicklungsphase

Hersteller, Entwickler von Lichtlenksystemen

(ohne Anspruch auf Vollständigkeit)

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | ADO Roste GmbH, Köln | 12 | Warema, Marktheidenfeld |
| 2 | Solonia, Langenseibold | 13 | Glas Schuler, Rednitzhembach |
| 3 | Gesellschaft für
Licht-und Bautechnik mbH, Köln | 14 | Hunter Douglas, Düsseldorf |
| 4 | VEGLA, Aachen | 15 | Bomin Solar, Lörrach |
| 5 | Glaswerke Arnold, Merkendorf | 16 | 3M, Düsseldorf |
| 6 | Siemens AG, Traunreuth | 17 | Honeycomb, Himawari,
Nenzlingen, CH |
| 7 | Hüppe, Oldenburg | 18 | LTI Heiko Schnetz, Köln |
| 8 | EPFL, LESO, Lausanne, CH | 19 | Helmut Köster, Frankfurt a.M. |
| 9 | Seele, Gersthofen | 20 | Okalux, Marktheidenfeld |
| 10 | Queensland University of Tech-
nology, Ian Edmonds, Brisbane,
AUS | 21 | Bischof Glastechnik, Bretten |
| 11 | Gartner, Gundelfingen | 22 | Pilkington Flachglas,
Gelsenkirchen |
| | | 23 | Interpane, Lauenförde |