

--- Sonnenspiegel Infobrief ---

**Zu den wesentlichen Eckdaten des Sonnenspiegelsystems haben wir für Sie folgende Übersicht als Kurzinformation zusammengestellt:**

**Einleitung**

**Das Ziel:**

Natürliches Sonnenlicht direkt und unverfälscht in jeden Raum zu bringen.

**Die Lösung:**

Der intelligente Sonnenspiegel der sich selbst mit Energie versorgt, der Sonne folgt und mit einem Handgriff justiert ist.



**Was macht der Sonnenspiegel:**

Der Spiegel kann dem Sonnenverlauf selbstständig folgen.

Die intelligente Elektronik ermittelt anhand der Lichtsensoren den Sonnenstand und führt den Spiegel über zwei Motoren sehr genau dem Sonnenstand nach. Der Spiegel wird jedoch so nachgeführt, dass die reflektierten Sonnenstrahlen immer an derselben Stelle auftreffen.

Dies kann ein Fenster oder ein beliebiges zu beleuchtendes Objekt sein. Die für den Betrieb des Sonnenspiegels benötigte Energie wird zu 100% durch die im Gerät eingebauten Solarzellen erzeugt. Für den Sonnenspiegel werden vorzugsweise wiederverwendbare Materialien eingesetzt. Hiermit lässt sich auf nachhaltige Art und Weise Komfort und Umweltschutz sinnvoll verbinden.

**Fragen und Antworten:**

*Welche Teile des Sonnenlichts werden reflektiert?*

- Für das Spiegelsystem wird ein spezieller Spiegel ohne Glas verwendet. Dieser reflektiert das ganze Sonnenlichtspektrum inklusive der warmen Infrarotstrahlung und UV Strahlung nahezu ohne Verluste. Dies ermöglicht auf elegante Art das für Menschen und Pflanzen so wichtige Sonnenlicht auch in bisher zu dunklen Räumen zu nutzen.

*Wirkt sich das Sonnenlicht auf die Gesundheit aus?*

- Nahezu alles Leben auf der Erde ist von Sonnenlicht abhängig. Auf Menschen hat das natürliche Licht sehr vielfältige positive Wirkungen. Sonnenlicht wird für die Produktion von Vitaminen und Hormonen im menschlichen Körper benötigt. Die positive Wirkung des Sonnenlichts wird auch bei im Rahmen der Prävention und Heilung von verschiedenen Krankheiten genutzt.

*Welche Teile werden für ein Sonnenspiegelsystem benötigt?*

- Für das Spiegelsystem wird mindestens ein aktives Grundmodul (der Heliostat) benötigt. Optional können weitere Umlenkspiegel eingesetzt werden.

*Was machen das Grundmodul und ein Umlenkspiegel?*

- Das Grundmodul richtet sich aktiv dem aktuellen Sonnenverlauf nach aus und reflektiert die Sonnenstrahlen immer auf die gleiche Fläche wie zum Beispiel ein Fenster oder ein feststehender Umlenkspiegel.

- Ein Umlenkspiegel kann das Licht des Grundmodules zum Beispiel auch senkrecht nach unten leiten und benötigt keine Elektronik oder Motoren da der Umlenkspiegel feststehend montiert wird.

*Wie groß ist ein Sonnenspiegelsystem (Grundmodul)?*

- Die Spiegelgröße beträgt ca. 80 cm im Durchmesser. Die Höhe der Spiegeloberkante erreicht je nach Drehwinkel eine maximale Höhe von ca. 135 cm (abhängig vom Fußteil). Bei flachliegendem Spiegel: (HxBxT) ca. 100 cm x 86 cm x 96 cm.

*Müssen Stromleitungen oder andere Leitungen verlegt werden?*

- Nein. Der Strombedarf des Grundmoduls konnte durch die innovative patentierte Elektronik auf ein Minimum reduziert werden und wird vollständig durch die eingebaute Solarzelle gedeckt. Externe Leitungen werden somit nicht benötigt.

*Muss der Sonnenspiegel (Grundmodul) programmiert werden?*

- Nein. Das Grundmodul ist ab Werk vorjustiert und kann vor Ort mit wenigen Handgriffen auf die zu beleuchtende Fläche ausgerichtet werden.

*Wie muss das Grundmodul eingeschaltet und ausgerichtet werden?*

- Das System wird über den Hauptschalter seitlich am Gehäuse ein- bzw. ausgeschaltet. Ist das Grundmodul ausgerichtet bleibt es im Normalbetrieb eingeschaltet. Die Elektronik regelt nur bei Sonnenschein den Spiegel nach und schaltet sich ohne Sonnenschein oder bei Dunkelheit selbstständig ab und bei wiederkehrendem Sonnenschein wieder ein.
- Die vertikale Positionierung erfolgt mit einem Handgriff über ein Gelenk im unteren Bereich des Hauptgehäuses. Die horizontale Positionierung ebenfalls bequem durch Drehung des Fußteiles.

Abschließend noch ein Eindruck eines Raumes ohne / und mit Sonnenspiegel:



Wenn Sie Fragen haben oder sich für weitere Anwendungsfälle interessieren kontaktieren Sie mich.

Mit sonnigen Grüßen,

Eberhard Hauser  
Geschäftsführer  
EnLiCoS GmbH & Co. KG

