

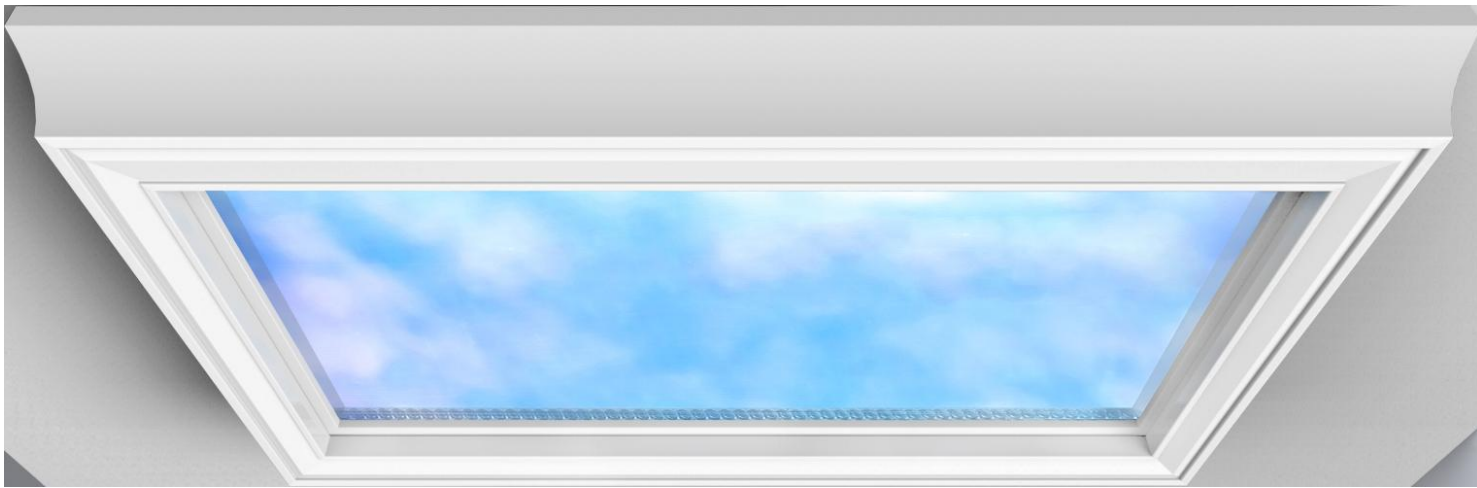
# SKY - Panel

der helle Sonnenschein

LEDONIK  
led . technik



SKY - Panel ist ein brandneues Beleuchtungsprodukt, das dem Tageslicht folgt und uns eine sehr natürliche Szene mit blauem Himmel, klaren Wolken und strahlendem Sonnenschein präsentiert. Es hat die neueste LED-Technologie, das optische Design und das intelligente Steuerungssystem perfekt integriert. Es wurde ein Panel-Licht entwickelt, das einfach zu bedienen und zu montieren ist. Wir glauben, dass es Ihnen ein einzigartiges Beleuchtungserlebnis bringt - Tageslicht.



Die speziellen LEDs werden verwendet, um den Himmel und die Wolken zu beleuchten und sie dann in Transluzenz und 3D-Vision-Optik zu verwandeln, so dass die Leistung von Skylight dem echten Himmel und den Wolken sehr ähnlich ist.

Für diejenigen, die den reinen blauen Himmel bevorzugen, bieten wir auch die Sky Panel mit sehr klaren blauen Himmel und ihrer unendlichen Tiefe reproduzieren die wahre Wirkung von Licht und Raum im Freien.

Tageslicht ist für uns die wichtigste Lichtquelle, die uns seit Jahrhunderten begleitet. Studien haben heute gezeigt, dass das Tageslicht einen großen Einfluss auf unsere Gesundheit hat, dass es nicht nur Licht gibt, sondern auch unsere Stimmung und körperliche Gesundheit verbessert. Sky Panel ist ein künstliches Tageslichtsystem, das den Eigenschaften des Tageslichts folgt und in vielen Fällen die Tageslichtnutzung ergänzt. Weil das Tageslicht mit der Zeit, der Jahreszeit, dem Breitengrad und der Architekturstruktur stark variiert.

10.000 Lux für das pure Glück, es macht glücklicher, gesünder und steigert die Konzentration.

Lassen Sie Sonnenschein in Ihr Leben

SKY Panel ist das erste künstliche Tageslichtsystem, das den Sonnenschein nach innen durch das Fenster nachahmt

1. Simuliert azurblauen Himmel.
2. Erhellte die Seelen mit Sonnenschein
3. Intelligentes System kann Beleuchtungsumwelt synchronisieren mit dem echten Sonnenlicht in 24 Stunden.
4. Einfach zu montieren, einfach zu bedienen.

Studien zeigen auf: jeder Vierte hat den Winterblues

Jeder kennt die Situation, Wolken verhüllten den Himmel, verbergen die Sonne – tagelang, wochenlang, monatelang. Das drückt die Stimmung und es beginnt die dunkle Jahreszeit auch die Phase der Antriebslosigkeit, Unkonzentriertheit bis hin zur Depression.

Um die Winterdepressionen vorzubeugen hilft nur eine Lichttherapie.

Wenn der Körper zu wenig Licht bekommt schüttet er das Schlafhormon Melatonin aus , das den Tag-Nacht-Rhythmus steuert

Die winterliche Düsternis schlägt vielen Menschen aufs Gemüt, manche werden sogar depressiv. Tageslichtlampen und Spaziergänge können helfen, die Stimmung wieder zu heben.

Durch das Tageslicht wissen wir, wann Tag und wann Nacht ist. Das heißt, das biologisch wirksame Licht entscheidet, ob wir wach, ausgeruht und leistungsstark sind oder ob wir schlafen, um Kraftreserven zu tanken. Die Ingenieure von Ledonik haben diese Erkenntnis zunutze gemacht und biologisches Licht auch für effektives und gesundes Arbeiten im Büro oder für ein Zuhause, in dem man sich rundherum wohlfühlen kann, eingesetzt. Die Sky Panel sind mit modernster LED-Technik ausgestattet, die dem biologisch wirksamen Licht nachempfunden wird. Lichtfarbe und Lichtstärke lassen sich auf den individuellen Tagesrhythmus einstellen und erhöhen dadurch das persönliche Wohlbefinden. Sie leuchten Räume ermüdungsfrei und gleichmäßig aus und fördern am Arbeitsplatz ein konzentriertes, entspanntes und produktives Arbeiten.

## Helle Sonnenstrahlen

Dutzende von Linsengruppen und Mikrostruktur werden verwendet, um das Licht zu kollimieren (Die **Kollimation** (lat. collimare, abgewandelt von collineare: „in gerader Linie führen“) bezeichnet in der Optik die Parallelrichtung divergenter Lichtstrahlen. Die zugehörige Linse heißt Kollimator oder Sammellinse.) und das Streulicht nach mehreren optischen Transformationsverfahren zu filtern. Das Licht kommt heraus und wirkt wie Sonnenscheindosis, sehr hell und hoch orientiert. Das Licht und der Schatten unterscheiden sich deutlich durch die Kante des Lichtflecks.

## Tageslicht im Gesundheitswesen

Tageslicht wurde in einigen Pflegeheimen als Teil des Pflegeprogramms für eine gewisse Zeit verwendet. Studien zeigen auch, dass Tageslicht die Betriebskosten eines Gebäudes senken kann, da sich Patienten in Erholungszentren mit Tageslicht regenerieren. Die räumliche Qualität von Fenstern wurde auch als psychotherapeutische Qualität durch die Bereitstellung von pastoralen Ansichten und natürlichem Licht zitiert; daher wird eine Umgebung mit mehr räumlicher Qualität therapeutischer. Die Rezeptoren reagieren sensibel auf die Blauanteile im Licht und regen den Organismus zur Produktion von stimmungsaufhellendem Serotonin an. Am Abend stimmen dann warme Lichtfarben unter 3000K und reduzierte Helligkeit den Körper auf die Nacht ein.





Sky Panel

Weiches Oberlicht beleuchtet die Umgebung

Regler

(2 Stück von Sky Panel).

Strahlender Sonnenschein.  
4200lux auf dem Boden  
(2,5 m Höhe),  
1,4 x 1,4m Lichtpunkt

## Intelligente Steuerung

Es gibt drei Steuerungsmöglichkeiten, Systemsteuerung, APP, Dali-System. Dieses Sky Panel könnte jedoch direkt von APP ohne Controller gesteuert werden. Sie sind alle einfach einzustellen und zu verwenden.

## Controller

- 1) Automatischer Modus - Die Beleuchtung wird in 24 Stunden der Verlauf der Sonne synchronisiert
- 2) Manueller Modus - Benutzer können die Beleuchtungsfunktionen entsprechend ihren Anforderungen einstellen
- 3) Ein Controller kann 64 Sky Panel steuern

## APP-Steuerung

- 1.) benutzerdefinierte den automatischen Modus
- 2.) Legen Sie die Gruppe fest, um mehrere Sky Panels zu verwalten

## DALI Steuerung

- 1.) unterstützt DALI-Protokoll
- 2.) kompatibel mit den Hauptmarken des DALI-Steuersystems auf dem Markt
- 3.) erfüllen die Standards von IRC 62386-102 und IEC 62386-207



Adressierbare DALI-  
Beleuchtungsschnittstelle

# Spezifikation

Beschreibung	Symbol	Minimum	Typ	Maximum
Größe	mm		1170 x 570 x 62	
Gewicht	Kg		16	
Leistung	Watt	236	248	260
Spannung	V	90	230	277
Strom	A	0,9	1,1	3
Netzfrequenz	Hz	47	50/60	63
Leistungsfaktor		0,93	0,95	0,98
Dimmb. Reichweite	%	1		100
3m Lux	Lux	4000	4500	5000
Leuchtstärke	cd	108.000	120.000	132.000
Lichtfarben	K	2500		10000
Farbwiedergabe-Index	Ra	93	95	98
Kontroll-System			Kontroller/APP/ DALI	
APP			IOS9,0/Android4,3	
Betriebstemperatur	°C	-20	+25	+40
Lebensdauer	Std		>50.000	
Zertifikate			TÜV-Standard, CE,RoHs,	
Schutzklasse			I	
Schutzgrad			IP50	



## Tageslicht zu Hause



## Tageslicht zu Hause

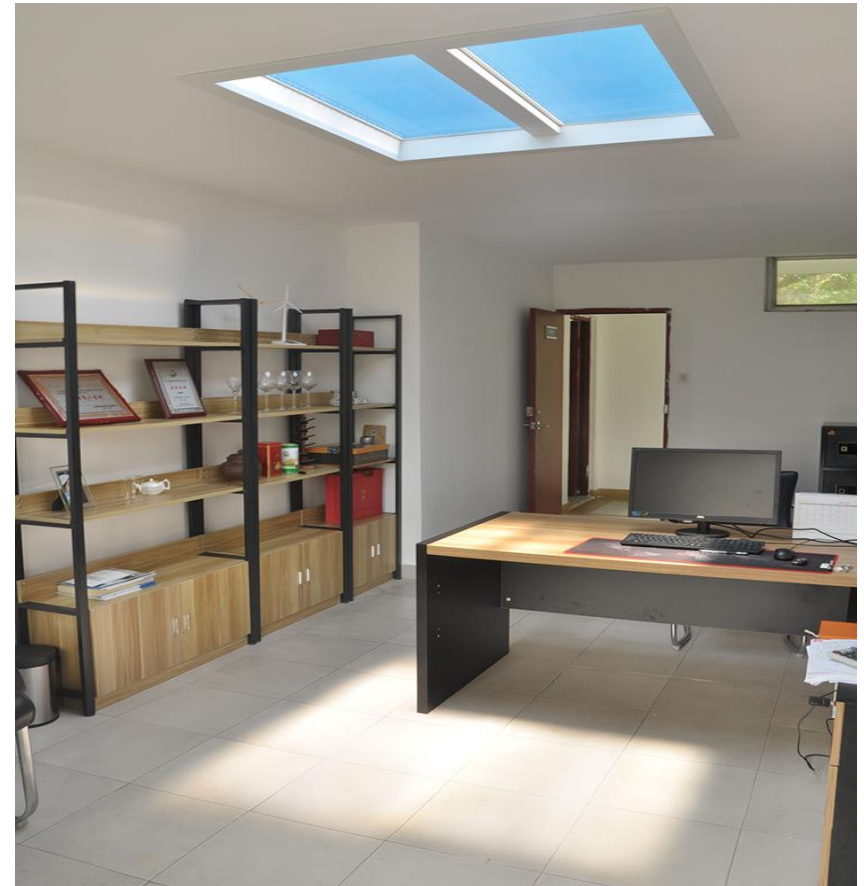
### Aktivierendes Licht am Morgen, warmweißes Licht am Abend

Wir verbringen viel Zeit zu Hause, wir alle wollen unser Zuhause zu einem besseren Ort machen, voller Liebe und Fürsorge. Einige Studien in Wohngebäuden zeigen, dass natürliches Licht das wichtigste Einzelmerkmal in einem Heim ist, wobei mehr als 60% der Befragten es für wichtig halten (Finlay, 2012). Eine WHO-Studie, an der acht Städte in ganz Europa teilnahmen, zeigte, dass Personen, die in ihren Heimen unzureichendes natürliches Licht haben, ein höheres Risiko für Depressionen und Unfälle haben (Brown, 2011).



## Tageslicht im Büro

Viele von uns verbringen viel Zeit im Büro, arbeiten viel und stehen unter viel Druck. Die Beleuchtung im Büro sollte sich auf die Erhöhung der Arbeitsproduktivität und den Abbau des Arbeitsdrucks für die Mitarbeiter konzentrieren. Natürliches Licht hilft, die Gesundheit zu erhalten und kann einige medizinische Beschwerden heilen. Die angenehme Umgebung durch natürliches Licht verringert das Stressniveau für Büroangestellte. Die Produktivität steigt mit der verbesserten Gesundheit der Arbeitnehmer und mit einer höheren Produktivität ergeben sich finanzielle Vorteile für den Arbeitgeber (L. Edwards und P. Torcellini, 2002)



## Tageslicht in der U-Bahn Station

Wenn die Bevölkerung wächst, werden unsere Städte immer stärker. Viele Einrichtungen muss unterirdisch verlagert werden. Viele Menschen müssen an diesen Orten arbeiten. Aber in der Umgebung ist kein natürliches Tageslicht vorhanden. Sky Panel bietet eine dynamische Tageslichtumgebung. Imitiert das natürliche Licht, damit verringert sich das Gefühl der Geschlossenheit und hilft, unsere biologische Uhr in einen natürlichen Zyklus zu bringen.





## Tageslicht in der Schule

Die Schule ist ein wichtiger Ort, an dem Kinder aufwachsen und sich bilden. Die Beleuchtung für die Schule sollte qualifiziert sein und auf das Wachstum auf Physiologie Körper und Psychologie achten. Ein Daystar-Artikel, "Vorteile von Natural Daylighting" (1998), besagt, dass es eine erhöhte Schüler- und Lehrerbeteiligung, höhere Erfolgsraten, reduzierte Fatigue-Faktoren, verbesserte Gesundheit der Studenten und eine Verbesserung der allgemeinen Entwicklung gibt.



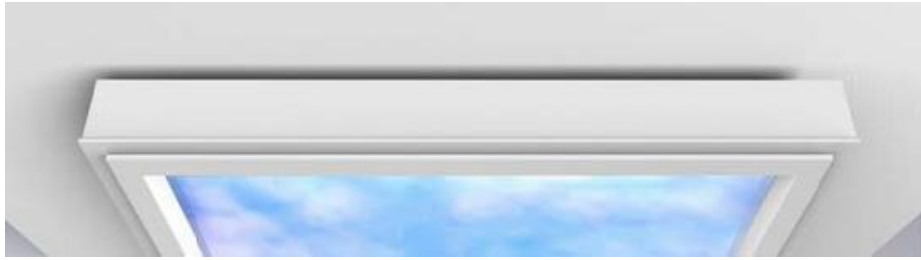
## Tageslicht im Einzelhandel

Um dem Kunden ein einladendes und angenehmes Ambiente zu bieten. Die Tageslichtbeleuchtung wird in Wiederherstellungen eingeführt, um eine angenehmere Einkaufsumgebung zu schaffen. Nancy Clanton, Lichtberaterin bei Clanton Engineering Inc., sagte, Tageslicht sei "eine völlig andere Sichtweise auf den Box-Einzelhandel. Tageslicht erhellt die Decke und bringt Menschen in den Laden

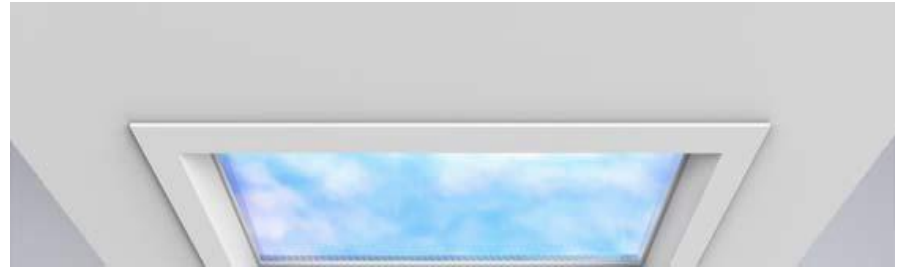








Aufputzrahmen



Einbaurahmen

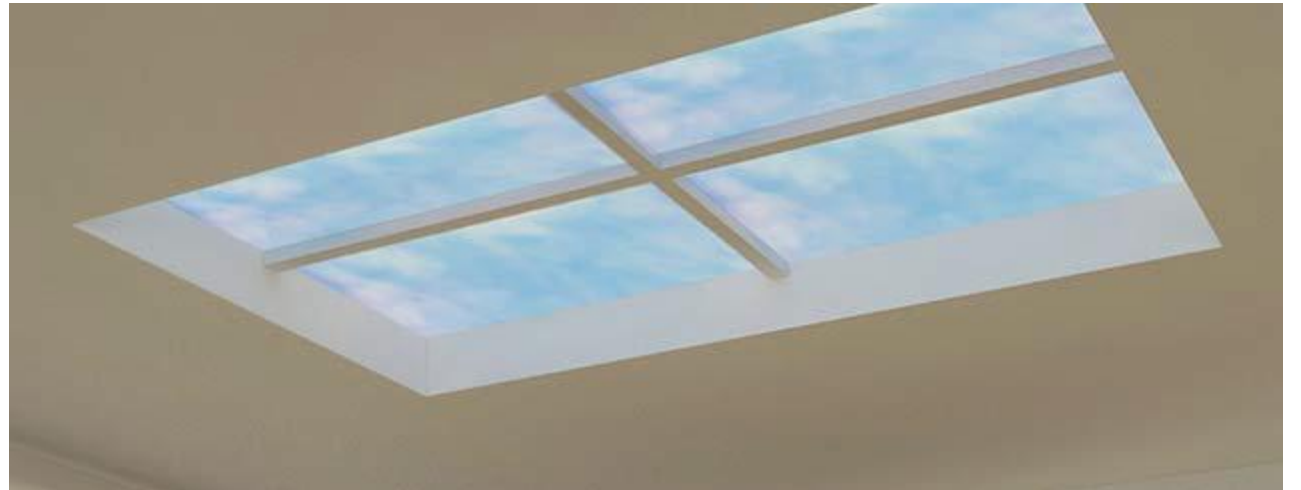


Kundenspezifischer Montagerahmen

Die Montage ist ähnlich wie bei einem Panel.

- Standard-Aufputzrahmen und Einbaurahmen sind verfügbar.
- Kundenspezifischer Montagerahmen gemäß den Anforderungen.





## Tageslicht im Hotel

Die Beleuchtung im Hotel sollte genau auf die Bedürfnisse der verschiedenen Anforderungen reagieren. Auf der einen Seite muss sich die Hotelbeleuchtung den Kunden ausdrücken, ihnen einen guten Eindruck hinterlassen. Auf der anderen Seite, wenn die Kunden leben, sollte die Beleuchtung des Hotels die Menschen sich sicher fühlen und eine Atmosphäre von Komfort, Relax und Natürlichkeit schaffen.





Sky Panel im Hotel - Schwimmbad

