

LIGHTPANEL

Illuminate your life.





2010 ■

LIGHTPANEL

Illuminate your life.

Was ist LIGHTPANEL?

Lightpanels sind maßgeschneiderte LED-Flächenlichter mit hoher Lichtausbeute. Sie verbinden effiziente Lichttechnik mit modernem Design und bieten dank ihres flachen Aufbaus von nur 30 mm großen gestalterischen Spielraum. Lightpanel gibt es in warm- und kaltweißer Lichtfarbe, monochrom oder mit individuell steuerbaren RGB-Farbverläufen. Die modulare Bauweise ermöglicht unterschiedlichste Ausstattungsvarianten, und jede beliebige Größe zwischen 200 x 200 mm und 2000 x 1000 mm ist möglich.

Warum LIGHTPANEL?

Erstens, weil es keine energieeffizientere Lösung für Flächenlichter gibt: Durch leistungsstarke LEDs und modernste Niedervolttechnologie wird eine hohe Leuchtkraft bei gleichzeitig niedrigem Stromverbrauch erreicht. Zweitens, weil Lightpanels durch ihre spezielle Konstruktionsweise auch großflächig absolut gleichmäßig leuchten. Und weil sie - drittens - auch durch ihr Design überzeugen: Lightpanel wurde mit dem internationalen Designpreis iF-Award 2010 ausgezeichnet.

Qualität nach Maß

Lightpanel ist Qualität „made in Germany“. Alle Produkte werden in unseren eigenen Fertigungsstätten in Deutschland nach Ihren speziellen Anforderungen entwickelt und hergestellt. Modernste Produktionstechniken ermöglichen die Umsetzung auch der anspruchsvollsten gestalterischen Ideen. Unsere Fertigungsprozesse werden stets qualitätskontrolliert, die eingesetzten Materialien entsprechen höchsten Standards und die verwendeten LEDs immer dem neuesten Stand der Technik.

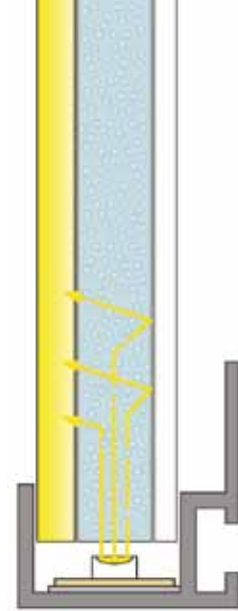
Konstruktionsweise

Dank seiner modularen Bauweise ist Lightpanel so vielseitig. Die Auswahl der Einzelkomponenten gewährleistet einen flexiblen Aufbau für verschiedenste Einsatzbereiche. Kernstück der Konstruktion sind unterschiedliche Kunststoffscheiben, gefasst von einem Aluminiumrahmen, der gleichzeitig Träger der LEDs ist und als Kühlkörper fungiert. Dieser Rahmen aus eloxiertem Aluminium trägt in einer rückseitigen Halfenschiene Nutensteine zur Befestigung und eröffnet diverse Möglichkeiten zur schnellen und flexiblen Montage. Je nach Bauart und Einsatzbereich des Lightpanels gibt es leicht differierende Konstruktionsformen des Alurahmens. In den Rahmen eingeschoben sind LED-Trägerleisten,

bestückt mit Hochleistungs-LEDs, einer seitenlichtemittierenden Scheibe, hinter der eine reflektierende Platte sitzt, und schließlich einer Streuscheibe an der Oberfläche.

Physikalisches Prinzip

LED-Lichtbänder speisen über die Kante Licht in eine seitenlichtemittierende Scheibe. Das Besondere dieser Scheibe sind eingegossene, mikroskopisch kleine Diffusoren, die das Licht an beide Scheibenoberflächen verteilen. Die rückseitige Scheibe reflektiert das Licht zusätzlich an die Vorderseite des Lightpanels. Hier bewirkt eine weitere Diffusorscheibe, die





zugleich Sichtfläche des Lightpanels ist, eine absolut homogene Lichtverteilung an der Oberfläche. Der verwendete Aluminiumprofilrahmen dient als Fassung der Leuchtdioden und gleichzeitiger Passivkühlkörper der Lichttechnik.

Ausstattung und Einsatzmöglichkeiten im Überblick

Lightpanels	original	plus	frameless	cover	splash
geeignet für:					
Innenbereich	●	●	●	●	●
Außen-/Feucht-Bereich					●
Deckenmontage	●			●	
Wandmontage	●	●	●	●	●
wahlweise:					
LEDs RGB	●	●	●	●	●
LEDs weiß	●	●	●	●	●
LEDs einfarbig	●	●	●	●	●
dimmbar	●	●	●	●	●
fernbedienbar	●	●	●	●	●
Maße					
max. Größe 2000 x 1000 mm*	●	●	●	●	●
Gesamttiefe **	30 mm	30 + x mm	ab 36 mm	ab 34 mm	ab 34 mm
Daten					
IP-Schutzklasse	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 64
Betriebstemperatur	-30°C bis +40°C				

Bedeutung der Pictogramme

-  24 Volt Gleichstrom
-  Für den Betrieb mit Schutzkleinspannung
-  Geschützt gegen Staubablagerung
-  Geschützt gegen Staubeintritt und Spritzwasser
-  Zulässige Betriebstemperatur
-  Geeignet für den Innenbereich
-  Geeignet für den Außenbereich
-  Geeignet zur Montage an der Wand
-  Geeignet zur Montage an der Decke

* Sondergrößen oder -formen auf Anfrage

** Bei Lightpanel plus ist die Gesamttiefe abhängig von der Stärke der Dekorplatte

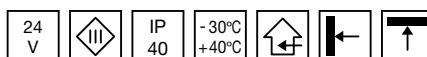
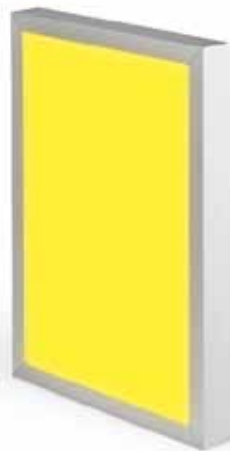


LIGHTPANEL original

Licht in seiner schönsten Form: das Grundmodell der gesamten Lightpanel-Familie ist das Lightpanel original. Seine schmale, filigrane Bauweise von nur 30 mm Bautiefe macht es zu einem Highlight-Objekt bei der Raumgestaltung. Das Lightpanel original wirkt wie ein Bild, die leuchtende Acrylfläche umschlossen von einem minimalistischen Aluminiumrahmen. Farbiges oder warmweißes Licht sorgt für eine angenehme Atmosphäre im Raum. Übrigens: Lightpanel original ist auch zur Montage an der Decke geeignet.

Merkmal:

Sichtbarer eloxierter Aluminiumrahmen mit innenliegender Diffusorscheibe aus satiniertem Acrylglas oder Echtglas.





Planung: Büro Kolb, Stadtbergen, www.buero-kolb.de; Foto: www.berndmueller-foto



LIGHTPANEL cover + splash

So licht, so leicht, fast unsichtbar. Hier wird das klassische Lightpanel original mit einer Haube aus Acrylglas umhüllt. Eine elegante Design-Lösung, denn durch den verdeckten Rahmen tritt das Flächenlicht im ausgeschalteten Zustand optisch komplett zurück – und überrascht eingeschaltet als attraktives Akzentlicht. Ideal auch für die Montage an der Decke. Baugleich aber zusätzlich spritzwassergeschützt ausgerüstet ist Lightpanel splash. Es ist somit geeignet für den Einsatz im Freien und in feuchten Umgebungen.



Merkmal:

Mit dem Aluminiumrahmen verschraubte Haube aus satiniertem Acrylglas. Auf Wunsch auch spritzwassergeschützt.

Lightpanel cover:



Lightpanel splash:



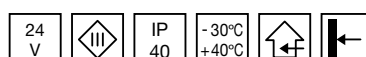


LIGHTPANEL **frameless**

Bei dem rahmenlos wirkenden Lightpanel frameless liegt die Sichtfläche passgenau im weißen, pulverbeschichteten Aluminiumrahmen und es gibt auf der Oberfläche keine umlaufende Kante. Eine Variante, die besonders schöne Designlösungen zulässt. Mehrere aneinandergesetzte Lightpanels frameless, die individuell angesteuert werden können, ergeben eine beeindruckende Lichtwand. Die gleichmäßige Ausleuchtung über die volle Fläche entsteht durch den besonderen Aufbau dieser Variante.

Merkmale:

Spezialrahmen aus weißem pulverbeschichtetem Aluminium. Sichtfläche bis Außenkante, randlos leuchtend.





Planung: Büro Kolb, Stadtbergen, www.buero-kolb.de; Foto: www.berndmueller-fotografie.de

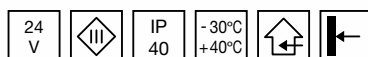


LIGHTPANEL plus

Lightpanel plus bietet eine Fülle von Möglichkeiten: es ist die Kombination eines Lightpanel frameless oder original mit transluzenten Dekorpaneelen wie Invision, Wavepanel oder aus echtem Stein. Durch die Wechselwirkung beider Komponenten – Oberflächenmaterial und Hinterleuchtung – eröffnet sich ein weites Spektrum: Kalt- oder warmweißes Licht, monochrome oder RGB-Farben führen zu unterschiedlichsten Effekten. Besonders bei farbigem RGB-Licht entstehen im Zusammenspiel immer wieder neue Lichtstimmungen.

Merkmale:

Die Sichtfläche besteht aus einer transluzenten Dekorplatte – im Rahmen eingelagert oder aufgesetzt.





Unser Projekt vom Titel: eine 40 Meter lange Lichtwand im Innenhof des Hotels Schiller 5 in München.



Die Lichtwand besteht aus 18 Lightpanels, teilweise mit Dekoroberfläche, und spritzwasserfest ausgerüstet.



Lichtstelen mit Invision birch. Parkhotel Beau Site, Zermatt, Wellness-Bereich. Projektierung: Aichinger GmbH.



Lightpanel plus Wavepanel mit RGB-Farbwechsel. Restaurant Sushi Glas, Nürnberg.



Deckenkonstruktion aus zwei Lightpanels cover in Kaltweiß und RGB in einer Designerküche.



Thekenrückwand aus Lightpanel mit RGB-LEDs. Für die Glasträger wurde das Lightpanel durchbohrt.



Lightpanels mit RGB-LEDs als Wellness-Licht in einem Erlanger Kosmetikstudio.



Lichtwände aus Lightpanel plus Invision stem: Echte Gräser eingelegt in transparenten Kunststoff.



Decke mit Lightpanels im Restaurant Gabriel's. Projekt: Dreiklang-Hotelkonzepte; Foto: Sabine Kober.



Lightpanel original: dank geringer Bautiefe ideal als homogene, blendfreie Aufzugbeleuchtung.