

LIGHTPANEL **iso**





Lightpanel iso - es ist wie Magie!

Ein Glasfenster wird auf Knopfdruck zu einer transparenten Lichtwand, weiß oder farbig leuchtend und auf Wunsch in sanftem Rhythmus die Farben wechselnd...

Lightpanel iso ist ein innovatives LED-Flächenlicht das mit einem neu entwickelten Verfahren in Glas eingebettet wird. Durch Lichteinspeisung über die Kanten entsteht eine absolut homogene Leuchtfläche, und das bis zu einer Größe von 1000 x 3000 mm. Lightpanel iso verblüfft durch seine hundert-

prozentige Transparenz – erst in eingeschaltetem Zustand entsteht eine sichtbare farbige Lichtfläche mit hoher Transluzenz. Gleichzeitig schützt das Glas zuverlässig vor Feuchtigkeit und Staub. Lightpanel iso kann innen oder außen als Lichtstele, Leuchtfläche, Trennwand oder Fenster eingesetzt werden – es ist energieeffizient, nachhaltig, wartungsfrei und in hohem Maß recyclingfähig. Für seine hervorragenden Eigenschaften erhielt Lightpanel iso den internationalen Designpreis "iF Material design award 2012" in Gold.

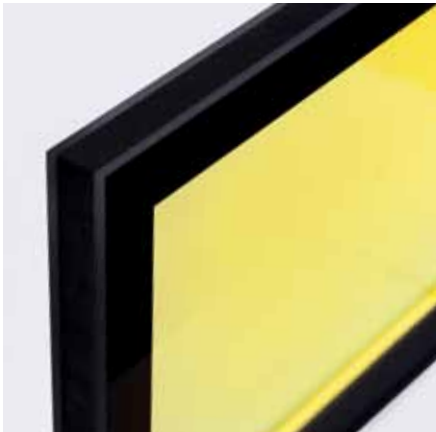
Je nach Einsatzzweck sind unterschiedliche Varianten möglich: voll transparent, ganz oder teilweise blickdicht bedruckt oder mit aufkaschierter Folie. Hohe Wärmedämmung lässt sich durch eine 3-fache Verglasung erreichen. Bei der Lichtfarbe besteht die Wahl zwischen Weiß, monochrom oder RGB mit Farbwechselprogrammierung.

Lightpanel iso wird individuell und passgenau nach Ihren Anforderungen gefertigt. Die komplette Produktion erfolgt in Deutschland.

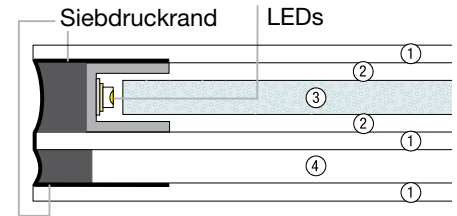
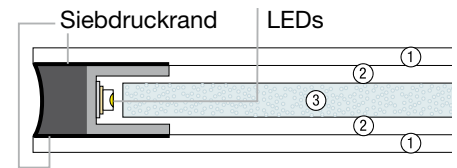


Lightpanel iso Varianten

Lightpanel iso – transparent/beidseitig leuchtend



- Geeignet als Raumteiler oder Lichtstele. Bei entsprechender Rahmenkonstruktion auch als Fenster oder in Fassaden einsetzbar.
- Aufbau: Durchsichtige Glasscheiben vorne und hinten, transparente lichtleitende Scheibe mittig eingebettet. (Siehe obere Zeichnung)
- Wenn eine hohe Wärmedämmung gefordert ist empfiehlt sich eine 3-fache Verglasung. Damit erhöht sich die Gesamtstärke je nach gefordertem Dämmwert auf ca. 50 - 70 mm. (Siehe untere Zeichnung)
- Je nach Wunsch sind LEDs in Weiß, monochrom oder in RGB mit Farbwechselsteuerung wählbar.



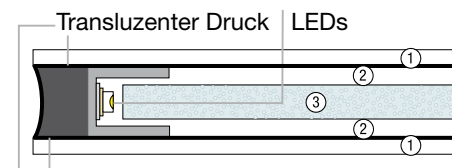
- ① : Glasscheibe
- ② : Luftgefüllter Zwischenraum
- ③ : Seitenlichtemittierende Scheibe
- ④ : Gasgefüllte Kammer

Lightpanel iso – blickdicht, einseitig oder beidseitig leuchtend

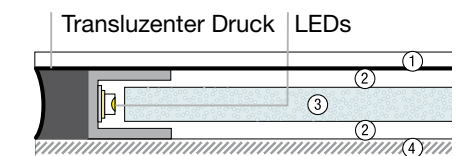


- Besonders geeignet im Signage-Bereich: Einseitig leuchtend an Wänden und Fassaden, beidseitig leuchtend als Leuchtstele oder "Nasenschild".
- Aufbau: Bei der beidseitig leuchtenden Variante sind beide Glasscheiben transluzent bedruckt oder folienkaschiert. Einseitig leuchtend: Die Frontscheibe ist bedruckt oder kaschiert, die Rückscheibe besteht aus einer blickdichten Scheibe.
- Kosteneffizient, da niedrig im Verbrauch, nachhaltig und viele Jahre wartungsfrei.

Beidseitig leuchtend:



Einseitig leuchtend:

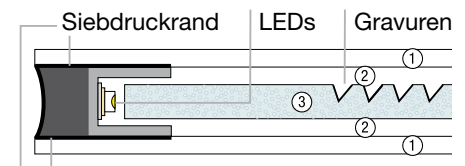


- ① : Glasscheibe
- ② : Luftgefüllter Zwischenraum
- ③ : Seitenlichtemittierende Scheibe
- ④ : Blickdichte Scheibe hinten

Lightpanel iso – Gravur-Light



- Einsetzbar als dekoratives Element, in der Werbung und überall, wo ausgefallene Lichteffekte erwünscht sind.
- Eingravierte Buchstaben oder Motive in der seitenlichtemittierenden Scheibe sorgen für interessante Effekte: Die gravierten Linien leuchten besonders hell. (Im Beispiel kombiniert mit Druck)
- Auch die auf dem Titel abgebildete Lichtinstallation der Künstlerin Rita Kriege funktioniert nach diesem Prinzip.



- ① : Glasscheibe
- ② : Luftgefüllter Zwischenraum
- ③ : Lichtleitende Scheibe mit Gravur

Lightpanel iso - Maße und technische Daten

Größe	Die maximale Scheibengröße beträgt 1000 x 3000 mm. Es ist umlaufend immer ein Siebdruckrand von 35 mm zu berücksichtigen.
Stärke	Gesamtstärke ab 36 mm, je nach Größe und statischen Erfordernissen.
Gewicht	ca. 41 kg/m ² bei einer Glasstärke von 2 x 6 mm.
Materialien	Glasscheiben, Stärke ab 6 mm. Seitenlichtemittierende Scheibe aus Acrylglas, 10 mm. LEDs, Farbe nach Wahl.
Glasarten	Je nach Anforderung, (z.B. ESG, VSG, TVG).
Lichtfarbe	Wahlweise warmweiß, kaltweiß, monochrom, RGB.
Elektrik	Sowohl RGB als auch Weiß werden mit 24V Vorschaltgeräten betrieben. RGB kann mit Funkfernsteuerung ausgestattet werden. Die Anzahl der Vorschaltgeräte richtet sich nach der LED-Streckenlänge, bzw. nach den Glasmaßen.
Montage	Der Abstand zwischen Glasscheibe und Rahmenkonstruktion muss an der Kabelaustrittsseite mindestens 12 mm betragen. Vorschaltgeräte sind austauschbar - maximale Distanz zur Scheibe 10 m.
Brandschutz	B1