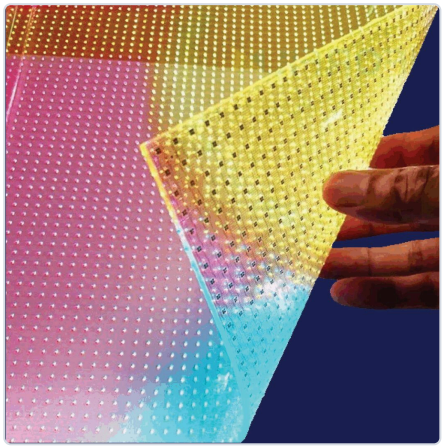
LED-Folie

Glasfassaden und Schaufenster in Videowände verwandeln

Lebendige Farben und scharfe Bilder



Mit LED-Folie erzielen Sie ansprechende Videopräsentationen auf Glasscheiben. Transparente LED-Anzeigen verbinden hohe Transparenz, lebendige Farben und eine intensive Helligkeit und erzeugen so eine hohe Aufmerksamkeit auf Glasfronten, Glaswänden, Glasbrüstungen, Glasgeländern und Glasvitrinen.

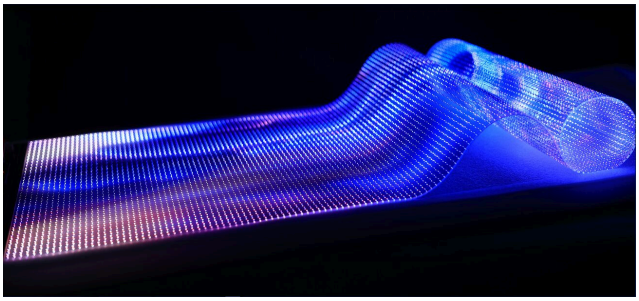
Die Folien sind modular und lassen sich neben- und übereinander aufkleben. Die Durchsicht bleibt erhalten, sodass der Betrachter die Auslagen im Schaufenster weiterhin sieht. Dank der hohen Helligkeit ist die LED-Anzeige auch aus großer Entfernung klar zu sehen, selbst bei einem großen Betrachtungswinkel bis 160° und bei direkter Sonneneinstrahlung. Die Folien sind für den Innenbereich konzipiert.

Vorteile der LED-Folie

- einfache Nassverklebetechnik auf der Glas-Innenseite, wie bei einem Aufkleber
- hohe Transparenz der Folie, die Inhalte scheinen zu „schweben“
- Schaufensterauslagen bleiben sichtbar
- ideal für helles und auch direktes Sonnenlicht
- Beamer-Projektoren entfallen
- Module lassen sich zu großen LED-Anzeigen kombinieren
- geringes Gewicht sorgt für einfaches Handling



Hoher Lichtdurchlass im ausgeschalteten Zustand



Brillante Farben im Betrieb

Fünf Auflösungen von P6.25 bis P20

Die fünf Folientypen unterscheiden sich vor allem in der Auflösung, also in der Anzahl der LEDs (Pixel) und in deren Abstand zueinander. Je kleiner der Pixelabstand, desto höher die Auflösung. Die Folie P20 mit einem horizontalen und vertikalen LED-Abstand von 20 mm bietet die geringste Auflösung, das Panel 40,0 × 100,0 cm trägt 1.000 LEDs. Die Folie P6.25 mit einem Pixelabstand von 6,25 mm bietet die höchste Auflösung, das gleich große Panel trägt 10.240 LEDs.

LED-Folie

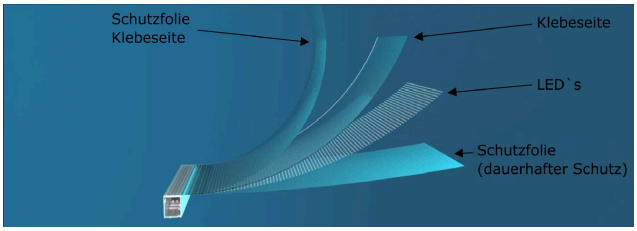
Eigenschaften und Aufbau

Eigenschaften

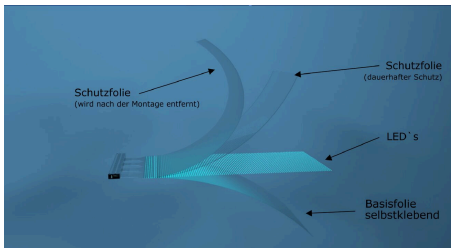
Ultradünn	Die LED-Folie ist 2 mm dick, ein Panel wiegt 1,3 kg.
Kostengünstig	Die Folie kommt ohne teure Stahlrahmenkonstruktion aus, denn sie lässt sich direkt auf die Glasfläche kleben. Das Erscheinungsbild des Gebäudes bleibt erhalten, Transport- und Installationskosten sinken.
Flexibel	Die hochflexible Folie lässt sich auch auf gewölbten Glasscheiben (konkav/konvex) anbringen.
Hohe Transparenz	Die Transparenzrate beträgt je nach Folientyp bis zu 95 %, das Tageslicht bleibt erhalten. Die Helligkeit erreicht 2.000 bis 4.000 cd/m².
Einfache Installation	Die Folie wird nass verklebt. Anschließend lassen sich Strom- und Signalkabel mit wenigen Handgriffen anbringen und die Gehäusedeckel aufklipsen.
Weitere Vorteile	Die Kabel zwischen den einzelnen LED-Modulen bleiben unsichtbar. Im stromlosen Zustand ist die Folie nahezu vollständig transparent, und dank guter Wärmeableitung kommt sie ohne zusätzliche Lüfter aus.

⚠ **Maße ab Werk:** Die Breite von 40 cm ist fest, die Höhe wird nur direkt ab Werk auf Maß gefertigt. Nachträgliches Kürzen ist nicht möglich.

Aufbau der Folie



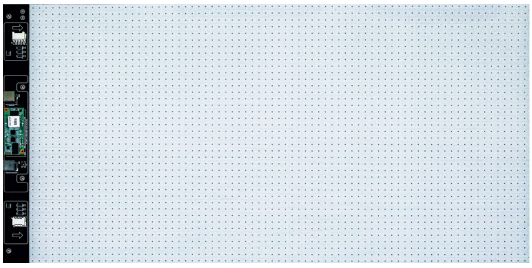
Steuerungsmodul statisch angebracht



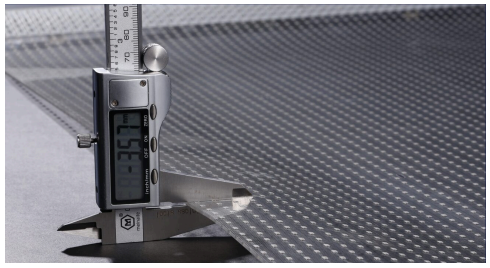
Steuerungsmodul flexibel

Anwendungen

LED-Folie eignet sich für Glaswände, Schaufenster, Treppen und Brüstungen. In Einkaufszentren lenkt sie an Glasbrüstungen und Glasfronten die Aufmerksamkeit der Kunden auf Ihre Marke. Werbebotschaften werden als Video oder Bild ausgespielt und lassen sich tagesaktuell ändern, ohne viel Platz einzunehmen.



Panel mit Elektronikmodul an der kurzen Seite



Materialstärke 2 mm

LED-Folie

Technische Daten

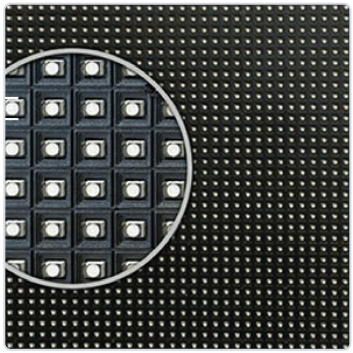
Technische Daten im Vergleich

Folientyp	P6.25	P8	P10	P15	P20
Modulgröße (B × H) in cm	40,0 × 100,0	40,0 × 100,0	40,0 × 100,0	39,0 × 99,0	40,0 × 100,0
Art.-Nr.	19010P-6-25	19010P-8	19010P-10	19010P-15	19010P-20
LED-Bauform	1313/2121	1313/2121	1313/2121	2121	2121
Pixel-Zusammensetzung	R1G1B1	R1G1B1	R1G1B1	R1G1B1	R1G1B1
Pixelabstand in mm	6,25 × 6,25	8 × 8	10 × 10	15 × 15	20 × 20
Pixel pro Modul	10.240	6.250	4.000	1.716	1.000
Pixelraster pro Modul	64 × 160	50 × 125	40 × 100	26 × 66	20 × 50
Pixel pro m²	25.600	15.625	10.000	4.356	2.500
Betrachtungsabstand	1–2 m	3–4 m	5–10 m	10–20 m	ab 20 m
Helligkeit in cd/m²	2.000/4.000	2.000/4.000	2.000/4.000	3.000	3.000
Lichtdurchlässigkeit	92 %	92 %	94 %	94 %	95 %
Max. Betrachtungswinkel	160°	160°	160°	160°	160°
Eingangsspannung	100–240 V	100–240 V	100–240 V	100–240 V	100–240 V
Frequenz	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz
Spitzenleistung	600 W/m²	600 W/m²	600 W/m²	600 W/m²	600 W/m²
Durchschn. Verbrauch	200 W/m²	200 W/m²	200 W/m²	200 W/m²	200 W/m²
Gewicht je Panel	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg
Materialdicke	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Selbstklebend	ja	ja	ja	ja	ja
Mindestlebensdauer	100.000 Std.	100.000 Std.	100.000 Std.	100.000 Std.	100.000 Std.
Graustufen	16 Bit	16 Bit	16 Bit	16 Bit	16 Bit
Wiederholrate	3.840 Hz	3.840 Hz	3.840 Hz	3.840 Hz	3.840 Hz
Temperatur	−10 bis 60 °C	−10 bis 60 °C	−10 bis 60 °C	−10 bis 60 °C	−10 bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	10–90 %	10–90 %	10–90 %	10–90 %	10–90 %
Brandschutz	V1	V1	V1	V1	V1
UV-Beständigkeit	mind. 5 Jahre	mind. 5 Jahre	mind. 5 Jahre	mind. 5 Jahre	mind. 5 Jahre

⚠ **Elektronikmodul:** Das Elektronikmodul ist an der kurzen Seite der Folie angebracht.

Pixelabstand

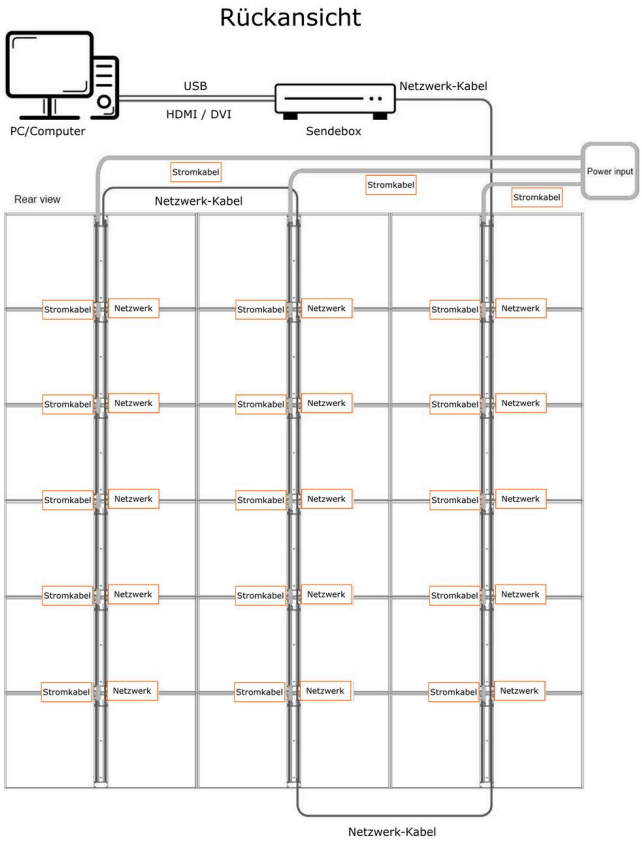
Der Pixelabstand (Pixelpitch) ist der Abstand von LED zu LED, horizontal und vertikal. Je geringer der Pixelabstand, desto höher die Auflösung und desto näher kann der Betrachter an der Anzeige stehen. Die Auswahl richtet sich deshalb nach dem Abstand, aus dem die Inhalte gesehen werden.



LED-Folie

Installationsschema und Links

Installationsschema und Schaltplan (Rückansicht)



Beispiel mit drei Spalten: Strom- und Netzwerkkabel laufen hinter den Elektronikleisten, die Sendbox ist per Netzwerkkabel angebunden.

Online-Shop, Anleitung und Videos

Online-Shop	Alle LED-Folien im Online-Shop
Installationsanleitung	Installationsanleitung LED-Folien-Panels (PDF)
Montagevideo	Montagevideo LED-Folien-Panels
Auflösungen im Vergleich	Video zum optischen Vergleich der Panels

Hinweis

Diese Angaben beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen nach dem derzeitigen Stand der Technik. Die Einbau- und Betriebsbedingungen vor Ort liegen außerhalb unseres Einflusses. Maß- und Zeitangaben sind Ca.-Werte. Technische Änderungen vorbehalten.

Fragen zur LED-Folie?

Telefon 02624 185 97 61 · Mo–Do 9–15 Uhr, Fr 9–13 Uhr
info(at)westerwald-folien.de · Produkt im Shop: QR-Code scannen oder anklicken