



## Wie hoch ist die Lebensdauer eines Lightpanels?

Etwa 50.000 Betriebsstunden bei normaler Umgebungstemperatur: das sind bei einer durchschnittlichen Betriebsdauer von 10 Stunden täglich immerhin fast 14 Jahre.

## Wird die Lebensdauer durch Temperatur beeinflusst?

Grundsätzlich ja. Unsere LEDs sind auf eine Betriebstemperatur von  $-30^{\circ}\text{C}$  bis  $+40^{\circ}\text{C}$  ausgelegt. Höhere Temperaturen beeinträchtigen die Lebensdauer eines Lightpanels, niedrigere erhöhen sie.

## Wird die Lebensdauer durch häufiges Ein- und Ausschalten oder andere Einwirkungen von außen beeinträchtigt?

Nein. Lightpanels sind unbegrenzt schaltbar, die Lebenserwartung wird dadurch nicht beeinträchtigt. Zudem sind LEDs bruchfest und vibrationsstabil, somit eignen sich Lightpanels zum Beispiel in der Version Cover besonders gut zum Einsatz in Aufzügen.

## Senden Lightpanels unerwünschte Strahlung aus?

Nein. Bei dem ausgesendeten Licht ist keine IR- und UV-Strahlung vorhanden. Das ausgestrahlte Licht ist kalt, es kommt daher auch zu keiner Erwärmung der angestrahlten Objekte. Lightpanels sind damit ideale Präsentationsmedien in Museen und Ausstellungen.

## Erzeugen Lightpanels Elektromog?

Lightpanels arbeiten mit Niederspannung (12 V/24 V). Dadurch werden keine bedenklichen elektromagnetischen Felder erzeugt. Lightpanels sind quasi elektromog-frei.

## Sind die LEDs austauschbar?

Ja. Die modulare Bauweise der Lightpanels ermöglicht einen einfachen und schnellen Austausch der LED-Stripes durch den Fachmann.

## Kann man die Leuchtmittel selbst auswechseln?

Nein. Der Austausch muss bei uns im Haus oder vor Ort durch unser Fachpersonal erfolgen.

## Vergilbt die Acrylglassoberfläche mit der Zeit?

Nein. Hochwertiges Acrylglas verändert die Farbe nicht und ist für den Außeneinsatz uneingeschränkt einsetzbar. Dafür geben die Hersteller bis zu 30 Jahre Garantie.

## Werden Lightpanels heiß?

Bei sachgemäßem Einbau werden Lightpanels maximal handwarm. Dafür sorgt die besondere Konstruktionsweise – der Aluminiumrahmen fungiert als Kühlkörper für die LEDs.

## Kann man bei RGB einen ganz bestimmten Farbton erreichen?

Ja. Mit LEDs in RotGrünBlau ist praktisch jeder Farbton mischbar. Selbst Pastelltöne und gedämpfte Mischfarben wie Braun, Beige oder Grau. Auch unterschiedliche Weißtöne sind generierbar.

## Kann man Lightpanels mit RGB-LEDs im Rhythmus der Musik schalten?

Ja. Mit dem entsprechenden Steuerungssystem ist das möglich. Ebenso eine Schaltung über Temperatursensoren, um „heiß“ oder „kalt“ durch entsprechende Farben anzuzeigen, über ein Hygrometer, etc. Selbst das Erzeugen eines Tageslichtverlaufs ist möglich.

## Flackern Lightpanels?

Unsere Lightpanels werden ausschließlich mit Gleichstrom betrieben, daher leuchten sie absolut homogen und flackerfrei. Das Flackern entsteht nur bei LED-Produkten im Wechselstrombetrieb mit 50 Hertz-Frequenz. Dieser LED-Typ wird bei Lightpanels grundsätzlich nicht eingesetzt.

## Blenden Lightpanels? Oder sieht man Lichtpunkte?

Nein. Wegen der gleichmäßigen Lichtstreuung auf eine große Oberfläche sind keine störenden Hotspots gegeben. Lightpanels leuchten absolut homogen und blendfrei.

