

Mit dem LED-Flächenlicht werden transluzente Folien oder Platten wie z.B. Digitaldrucke oder Acrylscheiben hinterleuchtet.

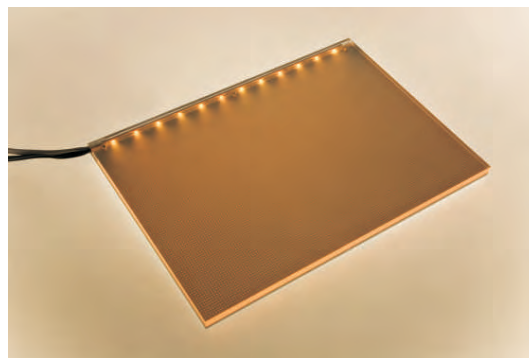
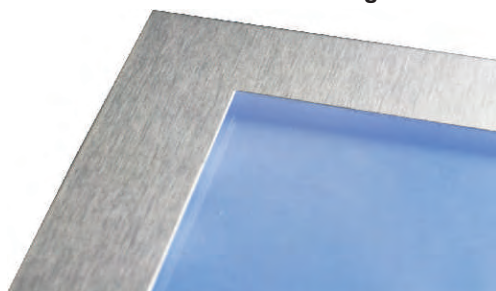
Hierfür wurden in der Vergangenheit Leuchtkästen gebaut, die mit Leuchtstofflampen oder Neon-Leuchtröhren ausgeleuchtet wurden.

Gegenüber den Leuchtkästen hat man mit dem **hansen**-LED-Flächenlicht folgende Vorteile:

- **geringe Bautiefe:** die "Tiefe" beträgt nur 11mm, damit lassen sich sehr flache Leuchtrtransparente herstellen. Doppelseitige Ausführung ist möglich, die Bautiefe beträgt dann 19mm.
- **geringer Energieverbrauch:** mit dem LED-Flächenlicht lässt sich sehr viel elektrische Energie einsparen. Energieeffizienz wird mit den steigenden Energiepreisen immer wichtiger. Einige Beispiele zum Energieverbrauch sind auf der 2. Seite dargestellt.
- **ästhetisches Design:** bedingt durch die flache Bauart lassen sich mit dem Flächenlicht sehr elegante und formschöne Rahmungen oder beleuchtete Kassetten in Decken und Wänden herstellen.
- **geringes Gewicht:** das Flächenlicht wiegt nur ca. 13kg/m². Es benötigt keinen Kasten mehr, sondern nur noch einen Rahmen und wird dadurch deutlich leichter als die bisherigen Leuchtkästen.
- **helles LED-Licht:** LEDs sind im Trend. Besonders das kaltweiße LED-Licht wirkt sehr hell, es ist modern und das wirkt sich positiv auf das Motiv aus.
- **farbiges Licht:** es können sehr einfach farbige oder auch RGB-LEDs eingesetzt werden. Mit den RGB-Leuchtdioden können Farbwechsel oder bunte Lichtspiele verwirklicht werden.
- **wartungsarm:** während der gesamten Lebensdauer der LEDs (30.000 bis 50.000 Betriebsstunden) braucht das Leuchtmittel, also die LEDs, nicht gewechselt werden.

Anwendungsbeispiel:

Detail LED-Flächenlicht und Magnetrahmen



Das LED-Flächenlicht ist eine Einbau-Leuchte und vorgesehen für die Montage in einen Rahmen oder Gehäuse des Kunden oder Auftraggebers. Die Abmessungen mit Länge und Breite bestimmt der Kunde.

Die maximal mögliche Größe ist 2000 x 1200mm.

- Größere Abmessungen auf Anfrage •

Das LED-Flächenlicht besteht aus zwei Acrylplatten: die eine ist 8mm dick und transparent. In dieser Scheibe wird von der Kante her das Licht eingekoppelt. Die zweite 3mm dicke Scheibe befindet sich dahinter. Sie ist weiß und soll das Licht nach vorne reflektieren.

Die 8mm-Scheibe besteht aus einem speziellen Acryl-Kunststoff, welches die Eigenschaft hat, das Kantenlicht auf die vordere Fläche zu leiten. Die Gleichmäßigkeit dieses Effektes wird noch verbessert durch eine gelaserte Rasterstruktur auf der Rückseite. Im Ergebnis erscheint das Flächenlicht weitgehend gleichmäßig ausgeleuchtet.

Je nach Größe wird das LED-Licht von einer Seite oder von zwei gegenüberliegenden Seiten eingeleuchtet. Die LEDs sind auf einer länglichen Platine und befinden sich in einer passend ausgefrästen Nut an der Kante.

Das Flächenlicht kann auch für den Außeneinsatz im Freien oder an Hausfassaden vorbereitet werden. Dazu werden die LED-Platinen [Reihenschaltung] wetterfest in einen Schrumpfschlauch eingehüllt. Soll das Flächenlicht außen eingesetzt werden, so muss das bei der Anfrage oder Bestellung angegeben werden.



Technische Änderungen vorbehalten. Stand: Sept. 2011 Der Inhalt ist urheberrechtlich geschützt. Quelle: www.hansen-led.de