

## Flächenlicht - Allgemeine Beschreibung

Bei dem **hansen Flächenlicht** handelt es sich um eine sehr flache und großflächige Einbauleuchte. Die **Basic-Version** ist für die **Innen-** wie auch für die **Außeninstallation** geeignet.

### Anwendungen für das Flächenlicht

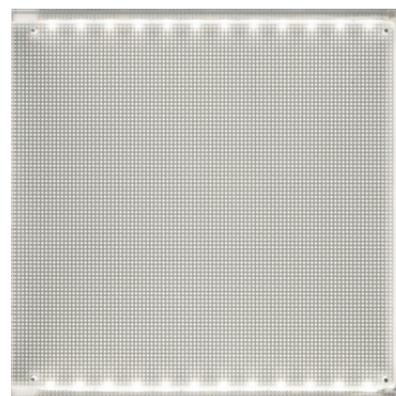
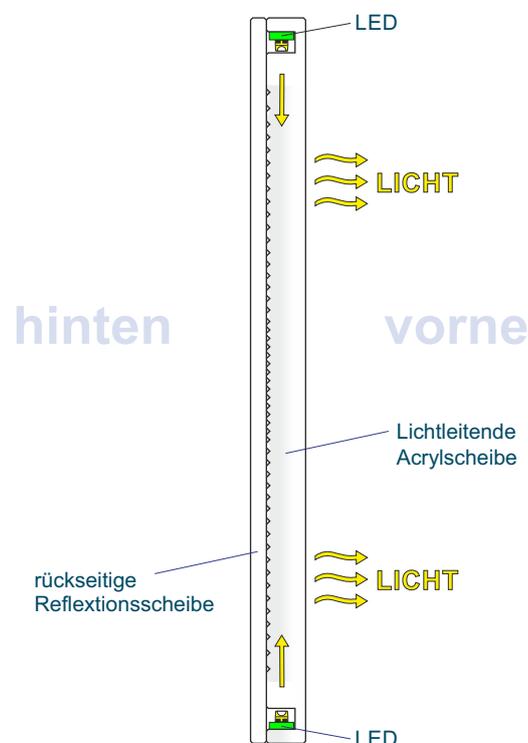
- **Lichtelement** in Wand oder Decke
- **Blendfreie Wandleuchte** in Küche oder Bad
- **Beleuchtung** von dekorativen Glaselementen
- **Hinterleuchtung** von Kunststein, Acryl oder Textilien
- **Ausleuchtung** von flachen Leuchtkästen
- **Licht für Verkehrsschilder, Piktogramme, Wegweiser**
- **Doppelseitige Ausleuchtung** von Schildern oder Kästen
- **Einbauleuchten** in Rasterdecken
- **Aufzugskabinenbeleuchtung**

### Vorteile kurz & bündig

- **Abmessungen nach Wunsch:** das Flächenlicht wird ausschließlich nach Kundenvorgaben gefertigt. Zusätzliche Sonderausstattungen (z. B. runde, ovale Formen, runde Ecken, Durchbrüche) sind möglich.
- **Geringe Bautiefe:** die "Bautiefe", also die Dicke des Flächenlichts, beträgt nur 8 mm bei der Slim-, 11 mm bei der Basic- und 13 mm bei der Power-Ausführung.
- **Steuerbar:** durch innovative Funksteuerungen kann die Helligkeit oder die Farbtemperatur des Flächenlichtes harmonisch gedimmt werden. Eine RGB- oder RGB-W-Steuerung ist ebenfalls möglich.
- **Geringer Energieverbrauch:** das Flächenlicht hat dank der modernen LED-Technik einen äußerst geringen Stromverbrauch. 1 m<sup>2</sup> Flächenlicht hat eine Leistung von 25 Watt. 2 m<sup>2</sup> haben somit die gleichen Energiekosten wie eine kleine Kerzen-Glühbirne.
- **Farbtemperatur nach Wunsch:** das Flächenlicht kann in warmweiß (2700 K, 3000 K), neutralweiß (4000 K) oder kaltweiß (5000 K, 6500 K) geliefert werden.
- **Warm-/kaltweiße Lichtmischung:** hiermit lassen sich zum Beispiel Tageslicht-Szenarien erzeugen.
- **Farbiges Licht:** es können sehr einfach farbige oder auch RGB-LEDs eingesetzt werden. Mit den RGB-Leuchtdioden können Farbwechsel oder bunte Lichtszenarien verwirklicht werden.
- **Wartungsarm:** während der gesamten Lebensdauer der LEDs von ca. 50.000 Betriebsstunden braucht das Leuchtmittel, also die LEDs, nicht gewechselt zu werden.

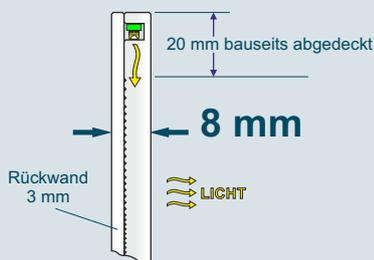


Schnittzeichnung durch das LED-Flächenlicht



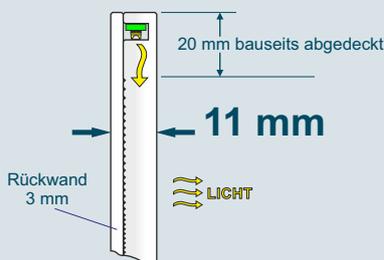
## Das ***hansen*** Flächenlicht in folgenden Ausführungen

### Slim



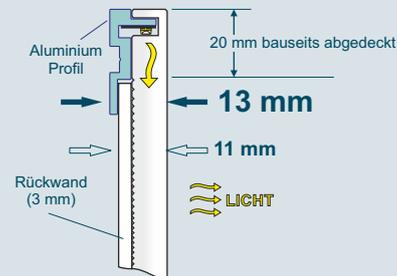
- Slim: **ca. 25 W/m<sup>2</sup>** Standard-Ausführung)
- Bautiefe: **8 mm**
- Farbtemperaturen:  
**2700 K · 3000 K · 4000 K · 5000 K · 6500 K**
- Typischer Lichtstrom: **1.400 lm**
- Betrieb Innenbereich:  
Parallelschaltung (24 V)
- max. Abmessungen: **1.000 mm x 2.000 mm**

### Basic



- Basic: **ca. 25 W/m<sup>2</sup>** Standard-Ausführung
- Bautiefe: **11 mm**
- Farbtemperaturen:  
**2700 K · 3000 K · 4000 K · 5000 K · 6500 K**
- Typischer Lichtstrom: **1.400 lm**
- Betrieb Innenbereich:  
Parallelschaltung (12 V)
- Betrieb Außenbereich: Reihenschaltung
- max. Abmessungen: **1.500 mm x 3.000 mm**

### Power



- Power: **ca. 45 W/m<sup>2</sup>**  
doppelte Leistung / Helligkeit der Basic-Version
- Bautiefe: **13 mm**
- Farbtemperaturen:  
**2700 K · 3000 K · 4000 K · 5000 K · 6500 K**
- typischer Lichtstrom: **2.600 lm**
- Betrieb Innenbereich:  
parallele Reihenschaltung (24 V)
- max. Abmessungen: **1.500 mm x 2.000 mm**

## Mischweiß

### ... das Stimmungsvolle ...

- Leistung wie Basic-Ausführung **ca. 25 W / m<sup>2</sup>**
- Bautiefe: **13 mm**
- Farbtemperaturen:  
**stufenlos zwischen 2700 K - 6500 K**
- typischer Lichtstrom: **1.400 lm**
- Betrieb Innenbereich: Parallelschaltung (12V)
- **Steuerung via Funk** mit Empfänger 2501M
- Bedienung mit Hand- oder Wandeinbausender

## RGBW

### ... der Farbwechsler ...

- Leistung: **30 W/m<sup>2</sup> (RGB) | 40 W/m<sup>2</sup> (RGB-W)**
- Bautiefe: **11 mm (RGB) | 13 mm (RGB-W)**
- Lichtfarben: **RGB | RGB-W**
- Betrieb Innenbereich: Parallelschaltung (12V)
- **Steuerung via Funk** mit Empfänger 1009FA
- Bedienung mit Hand- oder Wandeinbausender

## Das **hansen** Flächenlicht im Detail

### Abmessungen nach Kundenwunsch

Das Flächenlicht wird ausschließlich nach Kundenwunsch hergestellt. Das kleinste Maß beträgt 80 x 80 mm, das größte 1.500 x 3.000 mm (Basic). Dazwischen kann jede Abmessung geliefert werden.

### Maximale Abmessungen

Das Flächenlicht kann mit einer Höhe von bis zu 1.500 mm (Slim 1.000 mm) hergestellt werden. Damit ist der Abstand zwischen den beiden LED-Seiten gemeint. Die Lichtverteilung über die Fläche ist sehr gleichmäßig. Die Breite kann bei der Basic-Version bis zu 3.000 mm betragen und bei der Slim und Power-Version bis 2.000 mm. Weitere Abmessungen auf Anfrage.

### Kleine Flächenlichter

Das Flächenlicht kann bereits ab einer Größe von 80 x 80 mm geliefert werden. Bei diesen kleinen Abmessungen ist eine einseitige Lichteinspeisung völlig ausreichend. Die Obergrenze für diese einseitige Lichteinspeisung liegt bei ca. 750 mm, bei der Slim-Version bei 500 mm.

### Sonderformen

Sonderformen sind z. B. runde oder ovale Flächenlichter oder auch freie Formen. Fast alle Formen werden individuell von uns als Flächenlicht Slim/Basic gefertigt. Ob die gewünschte Form realisierbar ist, kann vorab mit unserem Vertrieb abgeklärt werden.

### Doppelseitig leuchten ohne Rückwand

Wegweiser (Piktogramme) z. B. auf Flughäfen leuchten oft doppelseitig, d.h. nach vorne und nach hinten. Für diese und ähnliche Fälle kann das Flächenlicht ohne Rückwand geliefert werden.

### Opale / transparente Abdeckscheibe

Eine opale Frontscheibe kann geliefert werden, wenn das Flächenlicht als Leuchte mit einer hochwertigen sichtbaren Oberfläche eingesetzt werden soll.

Die transparente Scheibe kann als Träger für Folienbeschriftung benutzt werden.

### Durchführungen, Öffnungen, Aussparungen

In das Flächenlicht können in vielfältiger Weise Öffnungen (z. B. für Verschraubungen), Aussparungen (z. B. für Schalter) oder auch seitliche Einkerbungen (wenn z. B. eine Strebe im Weg ist) eingearbeitet werden.

Lassen Sie sich von uns beraten.

**Wir fertigen von klein bis groß**

Flächenlicht Slim: **1.000 x 2.000 mm**  
 Flächenlicht Basic: **1.500 x 3.000 mm**  
 Flächenlicht Power: **1.500 x 2.000 mm**

80 x 80 mm

**Empfehlung für eine gleichmäßige Ausleuchtung:**

max. 1.500 mm bzw. 1.000 mm (Slim)  
 max. 3.000 mm bzw. 2.000 mm (Slim, Power)

**Einseitige Lichteinspeisung:**

max. 750 mm bzw. 500 mm (Slim)