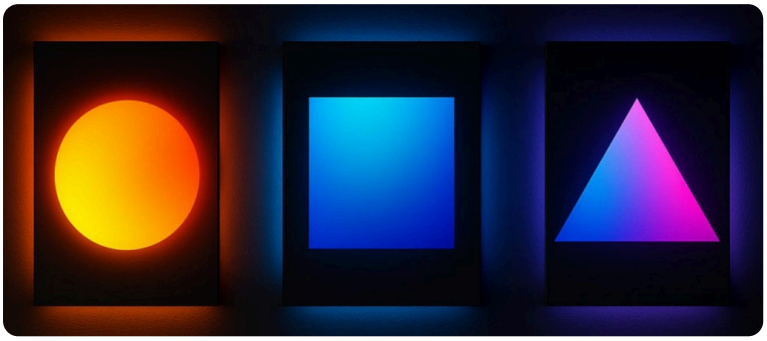
LICHTRAUM LRM

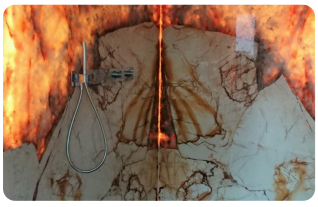
Beleuchtet oder selbstleuchtend – einleuchtend.



PRODUKTKATALOG · LED-PRODUKTE

LED-Flächenlicht
Katalog 2026

Innovation in der flächigen LED-Konfiguration – maßgefertigte Lichtflächen von 6 bis 13 mm Bautiefe, in Weiß, Mischweiß und Farbe.









INHALT

Was Sie in diesem Katalog finden.

GRUNDLAGEN

Aufbau und Hotspot-Randabdeckung 03

Zuleitung und Anschluss 04

Grundausstattung und Frontabdeckung 05

Abmessungen und Produktübersicht 06

Sonderformen und Bearbeitung 07

Wandbefestigung und Deckeninstallation 08

Lichtfarbe Weiß 09

PRODUKTE

BASIC-w · innen und außen 10

FINE 7 und FINE-S 6 11

POWER-w 12

BASIC-ww · Mischweiß 13

RGB statisch 14

RGB-w statisch 15

RGBW-Dynamisch 16–17

PRAXIS

Anwendungsbeispiele 18–23

Kontakt 24



AUFBAU

Licht, das über die Kante kommt.

Das LED-Flächenlicht ist eine Einbau- oder Aufbauleuchte aus einem dualen Scheibensystem. LEDs speisen ihr Licht seitlich in eine lichtleitende Acrylglasscheibe ein; eine Laserrasterung lenkt es gleichmäßig nach vorne.

Je nach Ausstattung lassen sich Bilder hinterleuchten, Möbel und Objekte zum Leuchten bringen oder – eingebaut in Decke, Wand und Boden – regelrechte Lichträume schaffen.



Größe und Lichteinspeisung

Die Größe bestimmen Sie – individuell und projektbezogen. Von der Größe der Leuchtfläche hängt ab, ob das Licht von einer oder von zwei gegenüberliegenden Seiten eingespeist wird.

MAX. BREITE	MAX. HÖHE*
3.040 mm	1.800 mm

* Höhe zwischen den LED-Seiten, je nach Ausführung (siehe Seite 06).

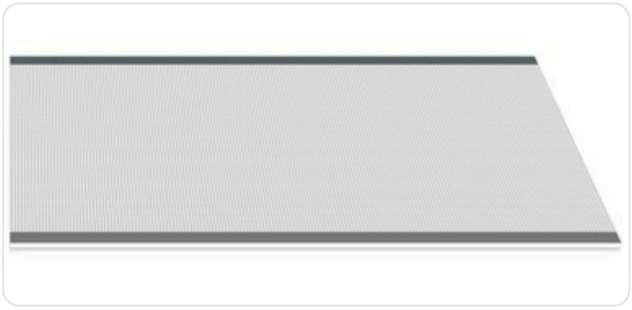


Hotspot-Randabdeckung

Da das Licht über die Kanten eingespeist wird, sind die Randbereiche an den LED-Seiten lichtdicht abzudecken – zum Beispiel mit schwarzem Gewebeband oder bauseits durch Rahmen und Profile.

- **20 mm** bei BASIC, POWER, RGB, RGB-w und RGBW-Dynamisch
- **10 mm** bei FINE 7 und FINE-S 6

Bei einseitiger Einspeisung wird eine Seite abgedeckt, bei zweiseitiger beide gegenüberliegenden Seiten.

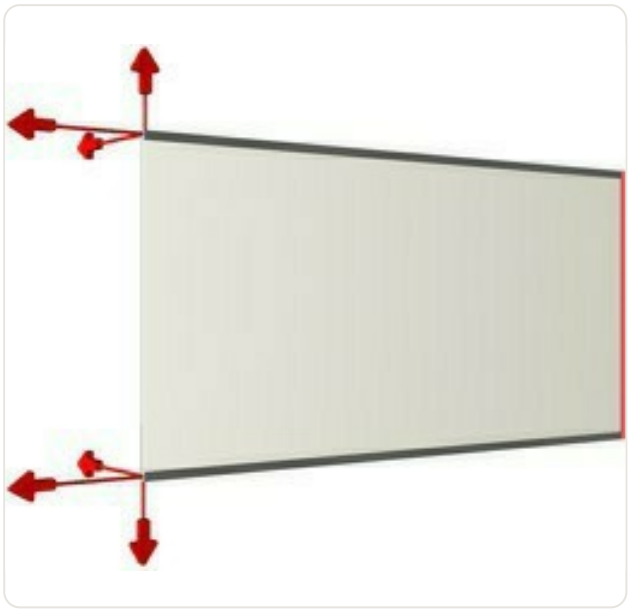


ZULEITUNG UND ANSCHLUSS

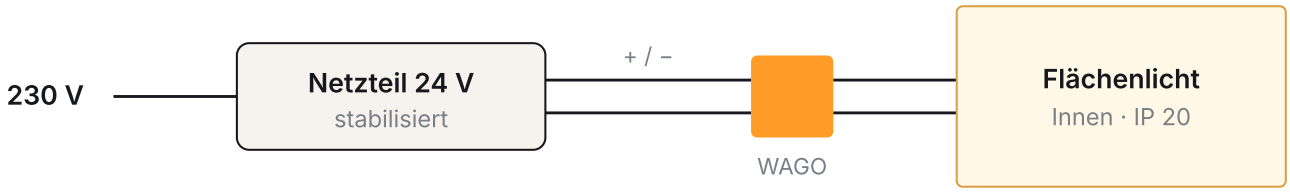
Seitlich oder rückseitig angeschlossen.

Jedes Flächenlicht benötigt eine Zuleitung; sie kann seitlich oder rückseitig austreten. Bei zweiseitiger Lichteinspeisung lassen sich beide Seiten über eine Leitung in einer gefrästen Nut auf der Rückseite miteinander verbinden.



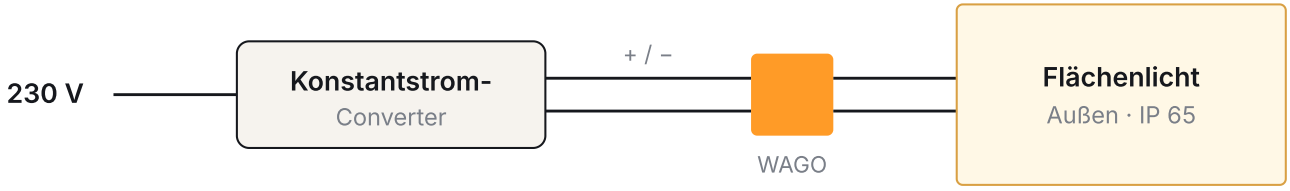


Anschlussplan Innenbereich



Alle Innen-Ausführungen arbeiten mit 24 V und einem Netzteil mit stabilisierter Ausgangsspannung (BASIC, FINE, POWER, RGB, RGB-w, RGBW-Dynamisch).

Anschlussplan Außenbereich



BASIC-w Außen (IP 65): LEDs im Schrumpfschlauch, Betrieb ausschließlich mit passenden Konstantstrom-Convertern.

Achtung: Maximale Ausgangsleistung des Netzteils beachten. Die Leistung des Flächenlichts steht auf dem Typenschild auf der Rückseite.

GRUNDAUSSTATTUNG

Laserrasterung plus Diffusorfront.

A

LED-Flächenlicht

Für eine optimale Lichtausbeute ist die Lichtleiterscheibe mit einer Laserrasterung ausgestattet. Sie lenkt das seitlich eingespeiste Licht nach vorne und bringt die ganze Fläche zum Leuchten.

B

Diffusorfront · optional

Eine opale, 3 mm starke Acrylglasscheibe mit spezieller Beschichtung deckt die Rasterung ab. Auf Wunsch wird sie mit dem Flächenlicht verschraubt und erzielt einen besonders intensiven, gleichmäßigen Helligkeits- und Farbeindruck.

A+B

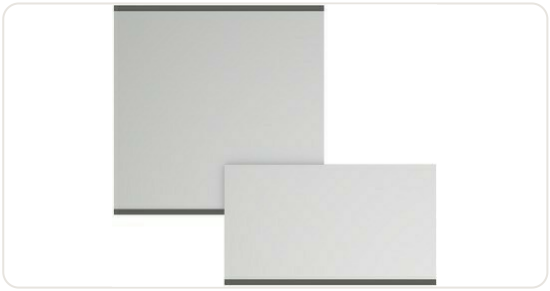
Ergebnis

Das Modul erscheint homogen leuchtend.



Alternative: Optiwhite-Weißglas

Statt der Frontabdeckung aus Acrylglas kann ab einer Stärke von 4 mm auch Optiwhite-Weißglas eingesetzt werden. Es sollte rückseitig transluzent beschichtet sein – im Siebdruck oder mit Folie, in Weiß oder im gewünschten Farbton.
Hinweis: Glas ist nicht im Lieferumfang.



ABMESSUNGEN NACH KUNDENWUNSCH

Alle Ausführungen im Überblick.

LED-Flächenlichter werden ausschließlich nach Kundenwunsch gefertigt – millimetergenau zwischen dem kleinsten und dem größten Maß. Die maximale Höhe bezeichnet den Abstand zwischen den beiden LED-Seiten.

AUSFÜHRUNG	BAUTIEFE MM	LED-ABSTAND MM	LEISTUNG JE LED-SEITE	LICHTFARBE	MIN. MM	MAX. B × H MM · FLÄCHE	SCHUTZART
BASIC-w	11 ± 1,5	15	11,4 W/m	Weiß 2700–6500 K	150 × 30	3.040 × 1.800 · 4,5 m²	IP 20
BASIC-w Außen	11 ± 1,5	15	9,9 W/m	Weiß 2700–6500 K	60 × 30	3.040 × 1.800 · 4,5 m²	IP 65
FINE 7	7 ± 1,1	8	9,4 W/m	Weiß 2700–6500 K	70 × 30	3.040 × 1.500 · 2,5 m²	IP 20
FINE-S 6	6 ± 0,4	8	9,4 W/m	Weiß 2700–6500 K	70 × 30	3.040 × 1.500 · 2,5 m²	IP 20
POWER-w	13 ± 1,2	10	26,4 W/m	Weiß 2700–6500 K	80 × 30	3.040 × 1.800 · 3,0 m²	IP 20
BASIC-ww	11	2 × 15	21,5 W/m²*	Mischweiß 2700–6500 K	–	3.000 × 1.500*	innen
RGB	11 ± 1,5	15	13,7 W/m	RGB	105 × 30	3.040 × 1.800 · 4,5 m²	IP 20
RGB-w	11 ± 1,1	2 × 15	18,3 W/m	RGB + Weiß	105 × 30	3.040 × 1.800 · 4,5 m²	IP 20
RGBW-Dynamisch	11 ± 1,5	15	14,9 W/m	RGB + 4000 K, dynamisch	120 × 30	3.040 × 1.800 · 4,5 m²	IP 20
FRAMELESS	21 ± 2,0	12	13,2 W/m (12 V)	Weiß 2700–6500 K	150 × 150	3.040 × 1.000 · 2,0 m²	IP 50

* BASIC-ww: Leistung je m², Maximalmaß nach LichtRauM-Angabe. FRAMELESS siehe separate Produktinformation.

Kleine Flächenlichter und einseitige Einspeisung

Schon sehr kleine Formate sind möglich – je nach Ausführung ab 60 × 30 mm. Bei kleinen Abmessungen genügt eine einseitige Lichteinspeisung. Die Obergrenze für einseitige Einspeisung liegt bei 500 mm Höhe für FINE und bei 750 mm für alle anderen Ausführungen.

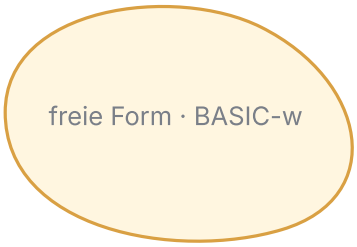
EINSEITIG · FINE	EINSEITIG · ÜBRIGE
bis 500 mm	**bis 750 mm**

SONDERFORMEN UND BEARBEITUNG

Fast jede Form ist möglich.

Sonderformen

Runde, ovale oder freie Formen fertigen wir individuell als LED-Flächenlicht. Ob die gewünschte Form realisierbar ist, klären wir gern vorab – sprechen Sie uns an. Sonderformen sind in der Ausführung BASIC-w möglich.



Doppelseitige Lichtabstrahlung

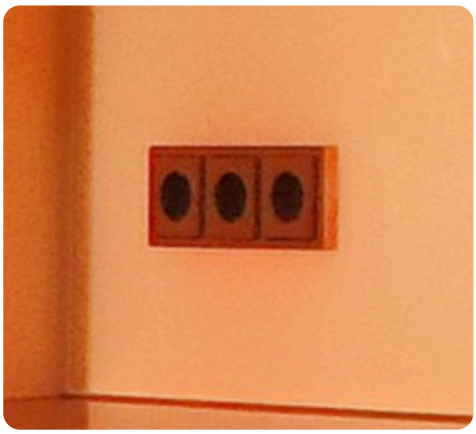
Wegweiser und Piktogramme, etwa an Flughäfen, leuchten oft nach vorne und nach hinten. Für diese Fälle wird das Flächenlicht ohne Rückwand geliefert.



Durchführungen, Öffnungen, Aussparungen

Bohrungen für Verschraubungen, Aussparungen für Schalter oder seitliche Einkerbungen lassen sich vielfältig einarbeiten.

> Bei Steckdosen- oder Schalterausschnitten sollte das Flächenlicht zweiseitig eingespeist werden, um Schattenbildung zu vermeiden.



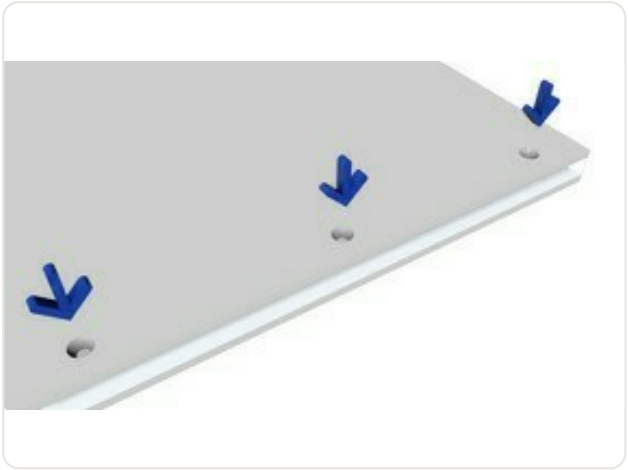
MONTAGE

Wandbefestigung und Deckeninstallation.

Wandbefestigung

Die Befestigung erfolgt über 4-mm-Bohrungen mit Senkung im Randbereich. Wegen der LED-Lage am Rand wird der genaue Abstand der Bohrungen erst in der Produktion festgelegt; den gewünschten Rhythmus können Sie vorgeben.

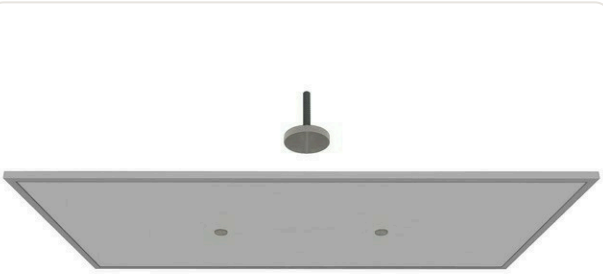
BOHRUNG	RICHTWERT ABSTAND
4 mm, gesenkt	300–400 mm



Deckeninstallation – Richtlinien

Bis 600 × 600 mm muss das Flächenlicht nicht zusätzlich abgefangen werden. Größere Formate sind im Raster von etwa 600 mm abzuhängen, damit sie sich nicht durchbiegen – zum Beispiel mit Gewindeschraube M8 und Teller 50 × 8 mm, darüber ein Innengewinde (z. B. Hülse).

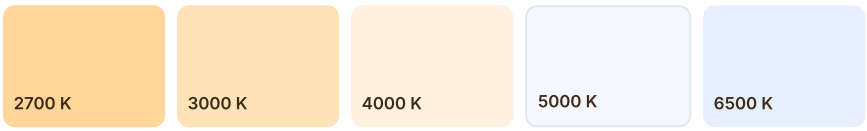
> Beispiel: Format 1.800 × 1.200 mm, Abhängepunkte im Raster 600 × 600 mm.



LICHTFARBE WEISS

Die Farbtemperatur bestimmt die Stimmung.

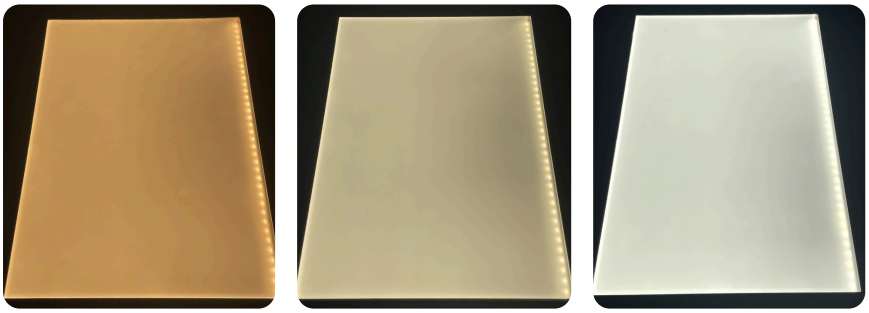
LED-Flächenlichter werden mit der von Ihnen gewählten Farbtemperatur gefertigt. Sie wird in Kelvin angegeben und bezeichnet die Lichtfarbe des Moduls.



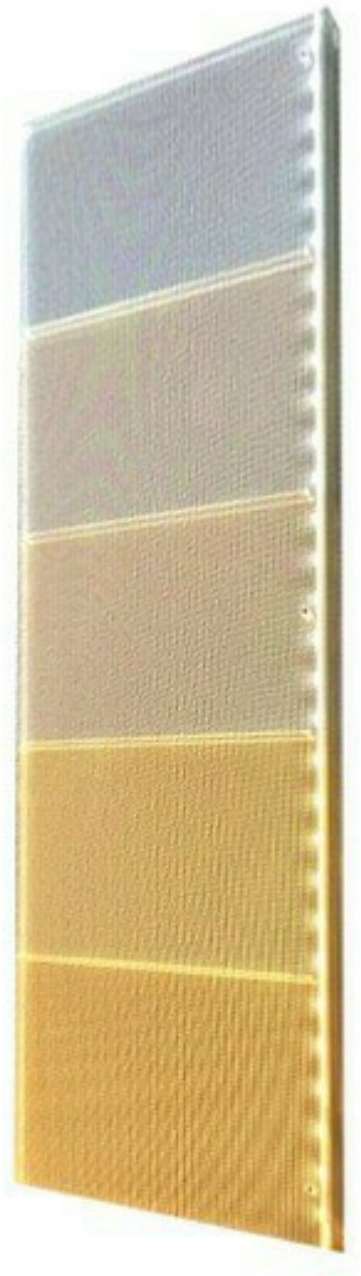
Warmweiß — **2700–3000 K**
Behagliches, gelbliches Licht – für Wohnräume, Hotels und dekorative Anwendungen.

Neutralweiß — **4000 K**
Klarer, sachlicher Weißton – für Büros, Küchen und Ausstellungsbereiche.

Tageslichtweiß — **5000–6500 K**
Kühles, aktivierendes Licht – für Technik, Werkstätten und Präsentationsflächen.



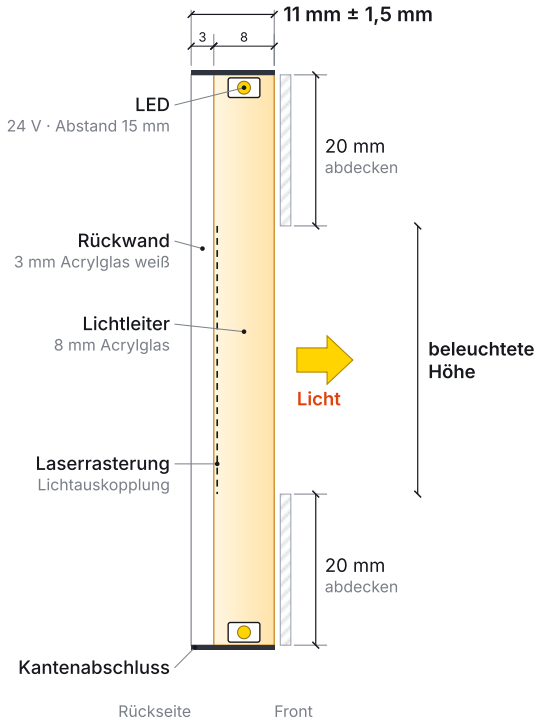
2700 K | 4000 K | 5000 K



LICHTFARBE WEISS · MONOFARBE

BASIC-w 24 V

Unser bewährtes Standard-Flächenlicht: der Allrounder für Ladenbau, Möbel und architektonische Lichtdecken. Mit 11 mm Bautiefe und exakter Maßfertigung leuchtet es homogen und schattenfrei. Als Außenversion mit IP 65 erhältlich.



Schnitt im Maßstab 1:1 (Bautiefe), Höhe gekürzt.

Lichtfarbe

2700 K | 3000 K | 4000 K | 5000 K | 6500 K

Leuchtdichte

1-SEITIG · 200	1-SEITIG · 400
1.100 cd/m²	650 cd/m²
2-SEITIG · 500	**2-SEITIG · 1.200**
950 cd/m²	450 cd/m²

Je beleuchteter Höhe in mm, bei +25 °C (innen und außen).

INNEN · STANDARD	
Betriebsspannung	24 V, Parallelschaltung
Leistung	11,4 W/m je LED-Seite
LED-Abstand / Anordnung	15 mm · ein-, zwei- oder vierseitig
Lichtfarben	2700, 3000, 4000, 5000, 6500 K
Bautiefe	11 mm (± 1,5 mm) · 8 mm Lichtleiter + 3 mm Rückwand
Gewicht	13,1 kg/m²
Min. Abmessung	150 × 30 mm
Max. Breite / Höhe	3.040 / 1.800 mm (Höhe zwischen den LEDs)
Max. Fläche	4,5 m²
Schutzart / -klasse	IP 20 / III
Umgebungstemperatur	+5 °C bis +50 °C
Restlichtstrom	> 70 % nach 50.000 h
Randabdeckung	20 mm je LED-Seite

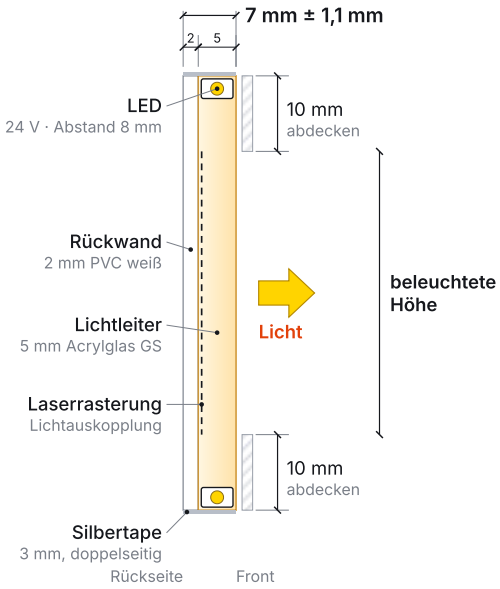
AUSSEN · IP 65	
Betrieb	Konstantstrom 100 mA, Konstantstrom-Converter
Leistung	9,9 W/m je LED-Seite
Schutzart / -klasse	IP 65 / II · LEDs im Schrumpfschlauch
Umgebungstemperatur	−25 °C bis +65 °C
Min. Abmessung	60 × 30 mm

LICHTFARBE WEISS · MONOFARBE · NEU

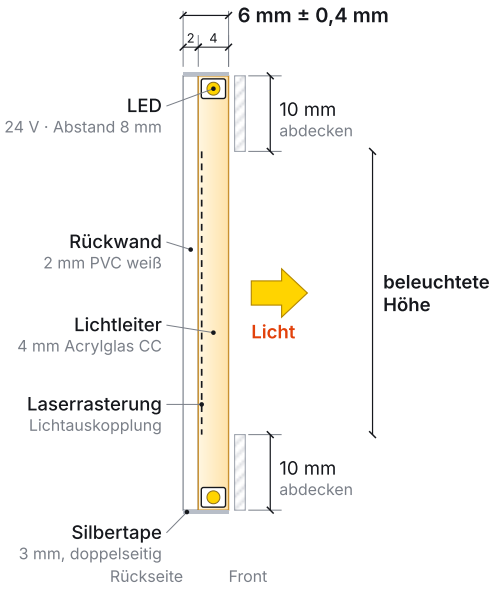
FINE 7 und FINE-S 6 · 24 V

Die neue FINE-Generation ersetzt das bisherige FINE-w mit 8 mm: nur noch 7 bzw. 6 mm Bautiefe, 8 mm LED-Abstand und 162 lm/W. Ideal überall dort, wo minimale Einbautiefen gefragt sind – im Möbelbau, in Wandverkleidungen, im Yacht- und Schiffsbau oder bei leichten Lichtdecken.

FINE 7



FINE-S 6



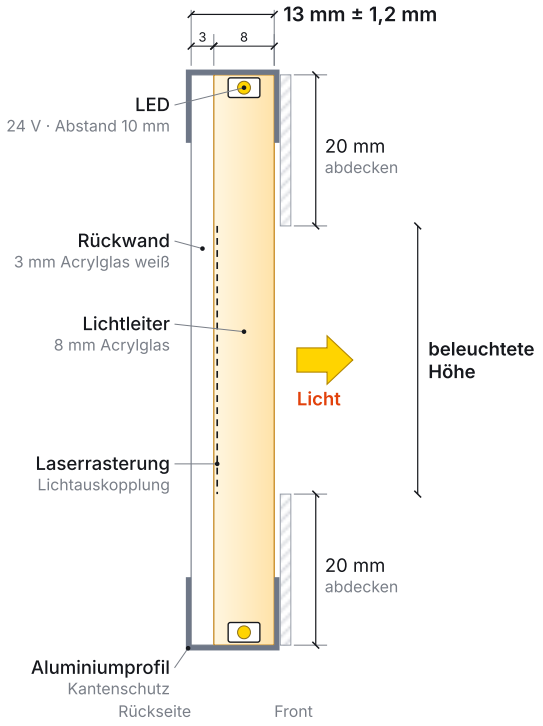
AUSFÜHRUNG	FINE 7	FINE-S 6
Bautiefe	7 mm (5 + 2) ± 1,1 mm	6 mm (4 + 2) ± 0,4 mm
Lichtleiter / Gewicht	5 mm Acrylglas GS · 8,4 kg/m²	4 mm Acrylglas CC · 7,2 kg/m²
Spannung / Leistung	24 V · 9,4 W/m je LED-Seite · 162 lm/W · CRI > 90	
LED-Abstand / Lichtfarben	8 mm · 2700, 3000, 4000, 5000, 6500 K	
Abmessungen	min. 70 × 30 mm · max. 3.040 × 1.500 mm · max. 2,5 m²	
Einsatz	IP 20 / III · +5 °C bis +50 °C · Randabdeckung 10 mm	
Leuchtdichte	1-seitig 1.100 / 650 cd/m² (200 / 400 mm) · 2-seitig 950 / 450 cd/m² (500 / 1.000 mm)	

Ausführliche Informationen: Produktinformation „LED-Flächenlicht FINE 2026“.

LICHTFARBE WEISS · MONOFARBE

POWER-w 24 V

Die Ausführung mit deutlich mehr Leistung: hohe Lichtausbeute bei homogener Ausleuchtung und flacher Bauweise. POWER-w eignet sich als Flächenleuchte für Beleuchtungsaufgaben in Architektur und Innenarchitektur – für Lichtdecken und großflächige Hinterleuchtungen.



Schnitt im Maßstab 1:1 (Bautiefe), Höhe gekürzt.

Lichtfarbe

2700 K | 3000 K | 4000 K | 5000 K | 6500 K

Betriebsspannung	24 V, Parallelschaltung
Leistung	26,4 W/m je LED-Seite
LED-Abstand / Anordnung	10 mm · ein- oder zweiseitig
Lichtfarben	2700, 3000, 4000, 5000, 6500 K
Bautiefe	13 mm (± 1,2 mm) · 8 mm Lichtleiter + 3 mm Rückwand, Aluminiumprofil
Gewicht	14 kg/m²
Min. Abmessung	80 × 30 mm
Max. Breite / Höhe	3.040 / 1.800 mm (Höhe zwischen den LEDs)
Max. Fläche	3,0 m²
Schutzart / -klasse	IP 20 / III – innen
Umgebungstemperatur	+5 °C bis +50 °C
Restlichtstrom	> 70 % nach 50.000 h
Randabdeckung	20 mm je LED-Seite
Material	PMMA gegossen · Durchschlagfestigkeit 30 kV/mm · B2 · HB (UL 94)

Leuchtdichte

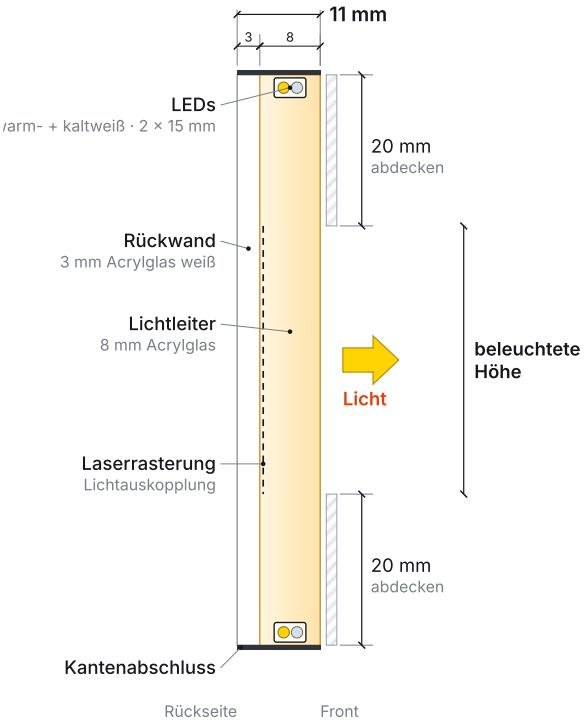
HÖHE 500 MM	HÖHE 1.200 MM
2.200 cd/m²	1.050 cd/m²

Bei +25 °C.

LICHTFARBE WEISS · DUOFARBE

BASIC-ww · Mischweiß

Stufenlos regelbar von 2700 K bis 6500 K: Die Lichtfarbe ist nicht festgelegt, sondern frei bestimmbar – über das gesamte Tageslichtspektrum. Eine intelligente Steuerung mischt jede gewünschte Lichtfarbe, speichert sie und ruft sie per Tastendruck wieder ab.



Schnitt im Maßstab 1:1 (Bautiefe), Höhe gekürzt.

LED-Abstand / Anordnung	2 × 15 mm · ein-, zwei- oder vierseitig
Lichtstrom	1.200 lm/m² (zweiseitige Einspeisung)
Leuchtdichte	470 cd/m²
Leistung	21,5 W/m²
Lichtfarbe	2700 K bis 6500 K, stufenlos
Max. Breite / Höhe	3.000 / 1.500 mm
Bautiefe	11 mm · 8 mm Lichtleiter + 3 mm Rückwand
Gewicht	15,4 kg/m²
Einsatz	innen

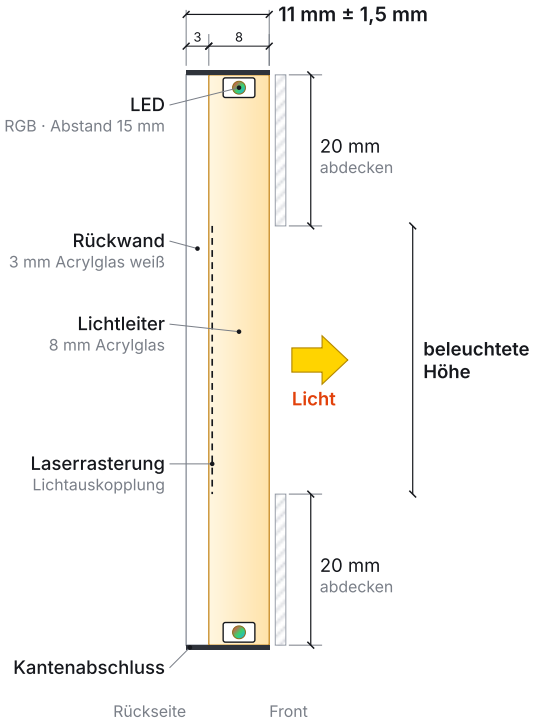
Lichtfarbe

2700 K — stufenlos regelbar — 6500 K

FARBE · RGB STATISCH

RGB statisch 24 V

RGB steht für die drei Grundfarben Rot, Grün und Blau. Über eine intelligente Steuerung lassen sich daraus alle anderen Lichtfarben als Volltonfarben mischen – ideal, wenn eine bestimmte Farbe exakt eingestellt werden und dauerhaft leuchten soll.



Schnitt im Maßstab 1:1 (Bautiefe), Höhe gekürzt.

Lichtfarbe



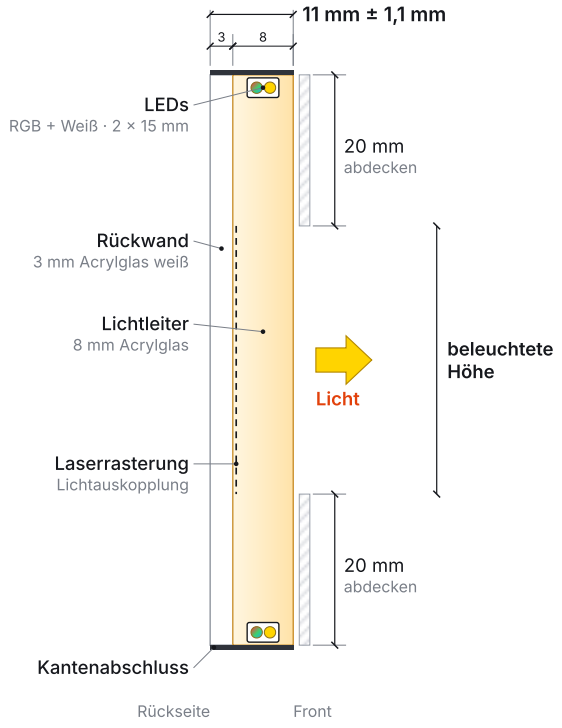
Volltonfarben, gemischt aus Rot, Grün und Blau

Betriebsspannung	24 V, Parallelschaltung
Leistung	13,7 W/m je LED-Seite
LED-Abstand / Anordnung	15 mm · ein-, zwei- oder vierseitig
Lichtfarben	Rot, Grün, Blau und Mischfarben
Steuerung	Funkfernbedienung oder Slave-Modul · Platine mit 7 LEDs in Reihe
Bautiefe	11 mm (± 1,5 mm) · 8 mm Lichtleiter + 3 mm Rückwand
Gewicht	13 kg/m²
Min. Abmessung	105 × 30 mm
Max. Breite / Höhe	3.040 / 1.800 mm
Max. Fläche	4,5 m²
Schutzart / -klasse	IP 20 / III – innen
Umgebungstemperatur	+5 °C bis +50 °C
Restlichtstrom	> 70 % nach 50.000 h
Randabdeckung	20 mm je LED-Seite

FARBE · RGB-W STATISCH

RGB-w statisch 24 V

Im Unterschied zu RGB besitzen RGB-w-Flächenlichter zusätzlich weiße LEDs, die den Farben beigemischt werden können. Neben dem vollen RGB-Farbspektrum entstehen so auch Pastelltöne wie Himmelblau oder Zartrosa.



Schnitt im Maßstab 1:1 (Bautiefe), Höhe gekürzt.

Lichtfarbe

Volltonfarben

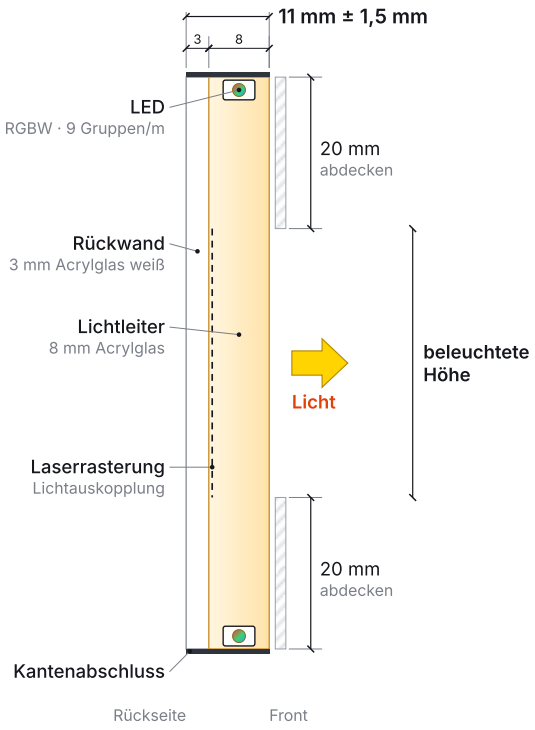
Pastelltöne, gemischt aus Weiß und Volltonfarbe

Betriebsspannung	24 V, Parallelschaltung
Leistung	18,3 W/m je LED-Seite
LED-Abstand / Anordnung	2 × 15 mm · ein-, zwei- oder vierseitig
Lichtfarben	Rot, Grün, Blau + Weiß wählbar: 2700, 3000, 4000, 5000 oder 6500 K
Steuerung	Funkfernbedienung oder Slave-Modul · Platine 2 × 7 LEDs in Reihe
Bautiefe	11 mm (± 1,1 mm) · 8 mm Lichtleiter + 3 mm Rückwand
Gewicht	13,1 kg/m²
Min. Abmessung	105 × 30 mm
Max. Breite / Höhe	3.040 / 1.800 mm
Max. Fläche	4,5 m²
Schutzart / -klasse	IP 20 / III – innen
Umgebungstemperatur	+5 °C bis +50 °C
Restlichtstrom	> 70 % nach 50.000 h
Randabdeckung	20 mm je LED-Seite

FARBE · RGBW-DYNAMISCH

RGBW-Dynamisch 24 V

Für Farbverläufe innerhalb der leuchtenden Fläche: Die Ausführung RGBW-Dynamisch steuert bis zu 9 Gruppen pro Meter einzeln an. So lassen sich beliebig viele Farben kombinieren und als Verlauf über die Fläche bewegen – auch in Pastelltönen. Ideal für Eingänge, Aufzüge, Treppenhäuser, Gastronomie, Messestände und hinterleuchtete Spanndecken.



Schnitt im Maßstab 1:1 (Bautiefe), Höhe gekürzt.

Lichtfarbe



Dynamische Farbverläufe, RGB + Weiß 4000 K

Betriebsspannung	24 V, Parallelschaltung
Leistung	14,9 W/m je LED-Seite
LED-Abstand	15 mm · ein- oder zweiseitig
LED-Farben	Rot, Grün, Blau + Weiß 4000 K
Ansteuerbare Gruppen	9 pro Meter (je 7 LEDs)
Steuerung	Dynamik-Steuerung, Slave-Modul und 24-V-Netzteil extern · Datenleitung CAT 5
Bautiefe	11 mm (± 1,5 mm) · 8 mm Lichtleiter + 3 mm Rückwand
Gewicht	13,1 kg/m²
Min. Abmessung	120 × 30 mm
Max. Breite / Höhe	3.040 / 1.800 mm
Max. Fläche	4,5 m²
Schutzart / -klasse	IP 20 / III – innen · UV-beständig
Umgebungstemperatur	+5 °C bis +50 °C
Randabdeckung	20 mm je LED-Seite

RGBW-DYNAMISCH

Farbe in Bewegung.









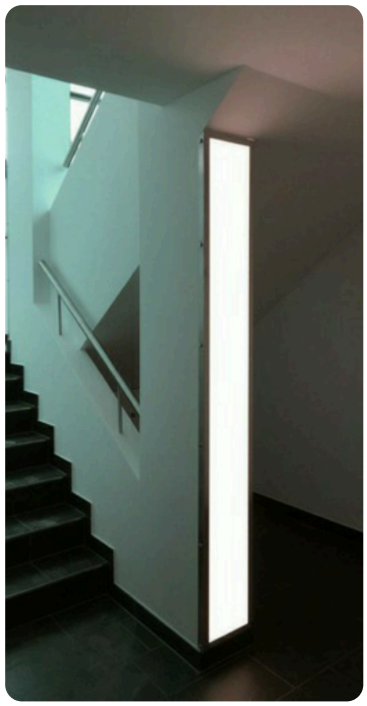
Farbverlauf bei einseitiger Lichteinkopplung

Die einzeln ansteuerbaren LED-Gruppen erzeugen weiche Übergänge über die gesamte Fläche.

ANWENDUNGSBEISPIELE

Treppenhaus und Kunst am Bau.







Treppenhaus
Beleuchtung mit BASIC-Flächenlichtmodulen, säulenbündig in Edelstahlrahmen gefasst.





Raiffeisenbank · Kunst am Bau / Julius Bär Bank, Schweiz
BASIC-Module hinter beschichtetem Acrylglas; Lichtparavent aus Modulen 60 × 80 cm, Gesamthöhe 250 cm.

ANWENDUNGSBEISPIELE

Lichtwand und Küchenrückwand.



Fitnesscenter

BASIC-Flächenlichtmodule als Lichtwand.









RGB-Küchenrückwand

Flächenlichtmodule hinter weiß einbrennlackierter Glasfrontscheibe – in jeder Wunschfarbe.

ANWENDUNGSBEISPIELE

Airport, Bad und Museum.





Airport München · Lufthansa Pillbox

BASIC-Flächenlichtmodule im Edelstahlrahmen, Frontscheibe aus opalem Acrylglas.





Badgestaltung / Deutsches Museum München

BASIC-Modul im Möbelbau; Beleuchtung einer Schauvitrine.

ANWENDUNGSBEISPIELE

Küche und Privatwohnung.



RGB dynamisch · Küchenrückwand
RGB-Flächenlichtmodul mit dynamischer Lichtsteuerung hinter weiß einbrennlackiertem ESG-Glas.





Schlafzimmermobiliar einer Privatwohnung
RGB-Flächenlichtmodule, statisch, hinter opalem Glas.

ANWENDUNGSBEISPIELE

Büro und Hotel.





Besprechungsraum eines Büros

BASIC-w in Sonderausführung mit Dekorrahmen in Alunox. Ohne Seitenabdeckung zeichnet sich an der Decke eine feine Lichtaura ab.



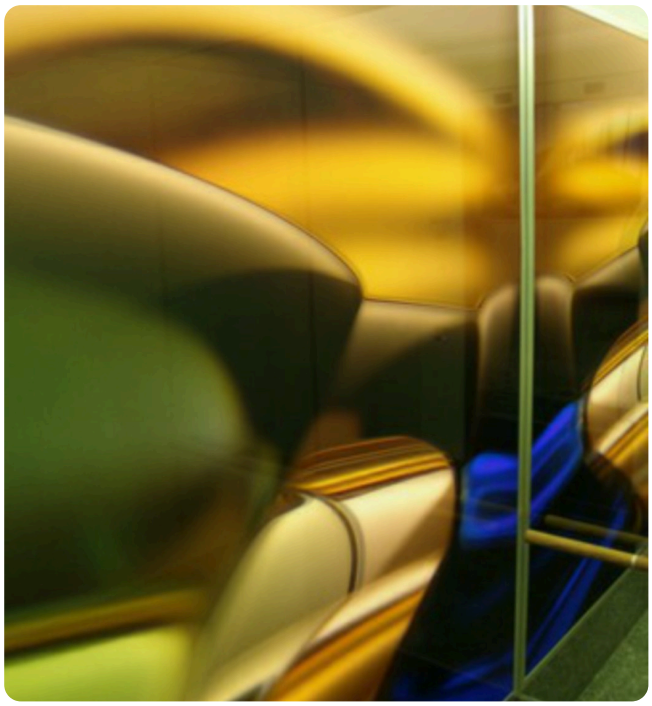
Hotelzimmer

RGB-Flächenlichtmodule hinter einer Onyx-Gesteinsplatte.

ANWENDUNGSBEISPIELE

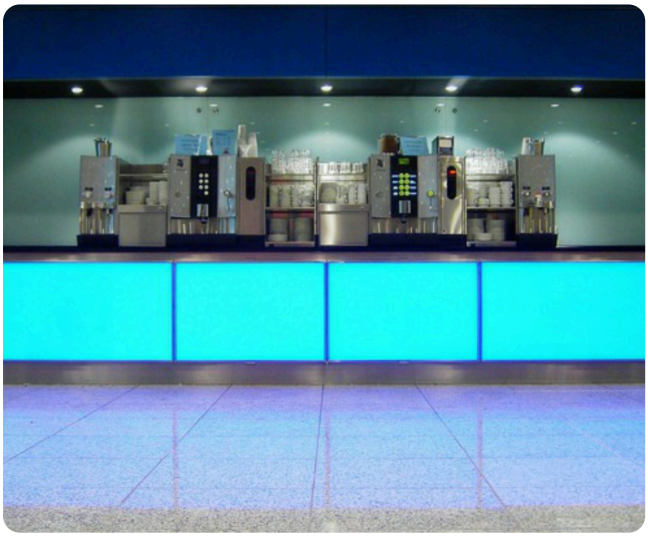
Aufzug und Kantine.





DEKA Holding, Skyper-Gebäude · Kunstprojekt Hans Kotter

Aufzugsbeleuchtung: Bildmotive des Künstlers als Glasdruck, hinterleuchtet mit LED-Flächenlicht.



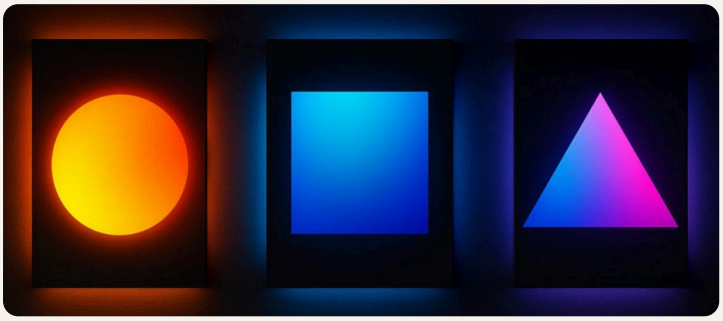


Generali Versicherung · Kantine

Thekenfronten mit LED-Flächenlicht.

LICHTRAUM LRM

Beleuchtet oder selbstleuchtend – einleuchtend.



KONTAKT

Rolf Leinberger

Planungsbüro – Lichtwerkstatt

Hofgartenstr. 26

D-86551 Aichach

ERREICHBARKEIT

Telefon 08251 86 29 592

E-Mail info@lichtraum-lrm.de

Web www.lichtraum-lrm.de
www.flaechenlicht.com
www.lichtraum-flaechenlicht.com

