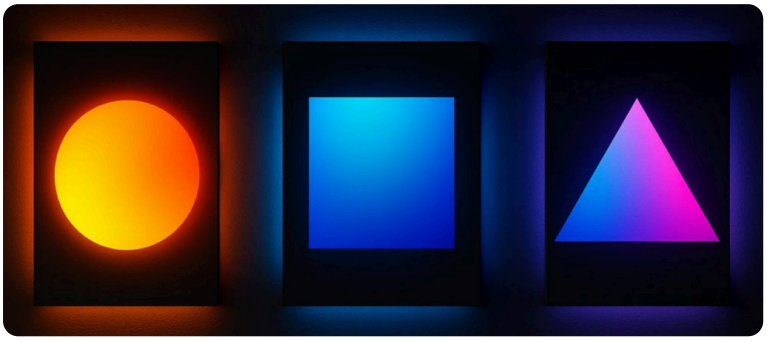
LICHTRAUM LRM

Beleuchtet oder selbstleuchtend – einleuchtend.



PRODUKTINFORMATION · LED-PRODUKTE

LED-Flächenlicht für Aufzugkabinen

Ruhiges, blendfreies Licht, das die Kabine zum Raum macht – mit leuchtenden Wänden, Lichtdecken und Sternenhimmeln. Gestaltungsfreiheit ohne Grenzen.









PROJEKTIDEE · PANORAMAAUFZUG IM EINKAUFSCENTER

Mit dem Sternenhimmel durch die Mall.



Blick vom Foyer in die Kabine: Die verglaste Rückwand gibt die Sicht in die Mall frei.



Seitenwände in Neutralweiß



Seitenwände in warmem Licht

Die Rückwand ist verglast und öffnet den Blick über die Galerien hinab in die Mall. Die beiden Seitenwände bestehen aus satiniertem Weißglas, das von LED-Flächenlicht vollflächig und gleichmäßig zum Leuchten gebracht wird – die Bedientasten und die Etagenanzeige sitzen flächenbündig in der Glasfläche.

Die Decke wird zum Sternenhimmel: Eine Metalldecke mit unzähligen Bohrungen in verschiedenen Größen wird von RGBW-Flächenlicht hinterleuchtet. Ein sanfter Farbverlauf von Nachtblau über Violett bis Magenta lässt jede Bohrung wie einen Stern funkeln – die Fahrt wird zum Erlebnis.

LED-FLÄCHENLICHT IM AUFZUGBAU

Warum Flächenlicht in die Kabine gehört.

Die Aufzugkabine ist ein kleiner, geschlossener Raum – oft ohne Tageslicht. Wie sie beleuchtet ist, entscheidet darüber, ob sich Fahrgäste beengt oder wohl fühlen. Flächiges LED-Licht macht aus der Kabine einen hellen, ruhigen und hochwertigen Raum.

1 Ruhiges, blendfreies Licht

Die homogen leuchtende Fläche strahlt weich ab und reduziert Schatten in der Kabine auf ein Minimum. Keine Lichtpunkte, kein Flackern – Fahrgäste fühlen sich wohl und sicher.

2 Geringe Einbautiefe

Flache Module passen in Decken und Wände, wo herkömmliche Leuchten zu viel Raum beanspruchen – ideal bei knappen Schachtmaßen.

3 Energiesparend

Hohe Lichtausbeute bei geringer Leistung. Im Vergleich zu Halogen- oder Leuchtstofflampen sinkt der Energiebedarf deutlich; Dauerlicht wird bezahlbar.

4 Wartungsfreundlich

Kein Lampenwechsel, kein Starter, kein Vorschaltgerät mit Verschleiß: über 50.000 Betriebsstunden Lebensdauer mit mehr als 70 % Restlichtstrom. Das spart Servicefahrten und Stillstand.

5 Keine Wärme in der Kabine

Anders als bei Halogen entsteht kaum Wärme. Die Kabine bleibt angenehm, Materialien und Oberflächen werden geschont.

6 Lichtfarbe nach Wunsch

Warmweiß bis Kaltweiß, optional stufenlos einstellbar; Farblicht und RGBW mit statischen oder dynamischen Programmen.

7 Notlicht und Dauerlicht

Je nach Projektierung und Modulgröße lassen sich Notlichtfunktionen und Dauerlicht integrieren.

8 Jedes Format, jede Leistung

LED-Flächenlicht wird millimetergenau gefertigt – in den Leistungsklassen Eco, Basic und Power.

Im Vergleich

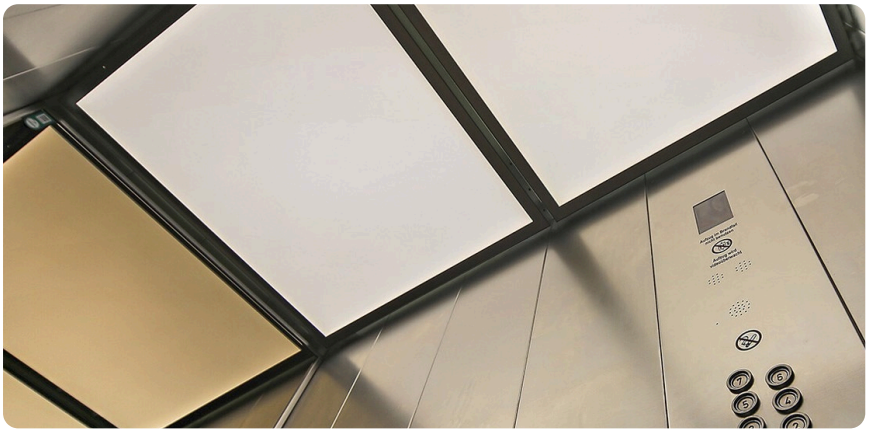
MERKMAL	HALOGEN	LEUCHTSTOFF	LED-FLÄCHENLICHT
Lichtwirkung	punktförmig, Schatten	linear, oft Flimmern	**flächig, homogen, schattenarm**
Lebensdauer (typisch)	ca. 2.000–4.000 h	ca. 10.000–20.000 h	**> 50.000 h**
Wärmeentwicklung	hoch	mittel	**gering**
Wartung	häufiger Lampenwechsel	Röhren und Starter tauschen	**praktisch wartungsfrei**
Einbautiefe	mittel	groß	**gering**
Farbe und Dynamik	–	–	**Weiß einstellbar, RGBW, Bildmotive**

Lebensdauerangaben für Halogen und Leuchtstoff sind typische Richtwerte und abhängig von Produkt und Betrieb.

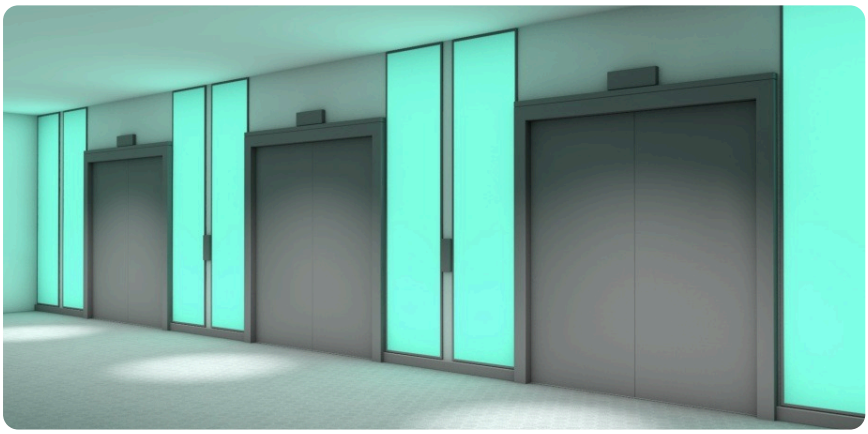
GESTALTUNGSFREIHEIT

Ohne Grenzen.

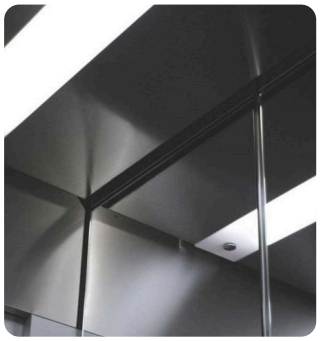
Decke, Rückwand, Seitenwand oder alles zugleich: LED-Flächenlicht passt sich jeder Kabinengeometrie an. Leuchtende Glaswände, Lichtdecken, Bildmotive, Farbverläufe oder ein Sternenhimmel – Licht wird zum Gestaltungsmaterial.















Lichtdecken
Großflächig, gleichmäßig, mit schlanken Profilen gegliedert.

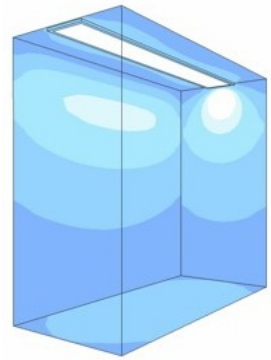
Leuchtende Wände
Glas- oder Acrylflächen als Lichtquelle – auch in Fluren und Foyers.

Bildmotive
Beruhigende Stimmungen, Informationen oder Werbebotschaften.

KABINENBELEUCHTUNG · ÜBERSCHLAGSBERECHNUNG

Licht von oben.





Lichtverteilung

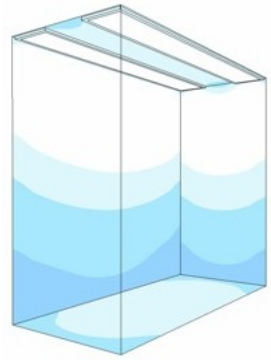
VARIANTE 1

Deckenfeld mittig

Längliches Deckenfeld, mittig angebracht

Kabine L × B	2400 × 1100 mm
Kabinenhöhe	2300 mm
LED-Flächenlicht	1 Stk / 2300 × 330 mm
Typ / Lichtfarbe	BASIC-w · 4000 K
Elektrische Leistung	61,2 W
Lichtstrom	2100 lm
Beleuchtungsstärke Boden	200 – 300 lx





Lichtverteilung

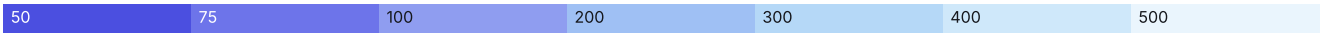
VARIANTE 2

Deckenfelder seitlich

Zwei längliche Deckenfelder, seitlich angebracht

Kabine L × B	2400 × 1100 mm
Kabinenhöhe	2300 mm
LED-Flächenlicht	2 Stk / 2300 × 330 mm
Typ / Lichtfarbe	BASIC-w · 4000 K
Elektrische Leistung	122,4 W
Lichtstrom	4200 lm
Beleuchtungsstärke Boden	400 – 500 lx

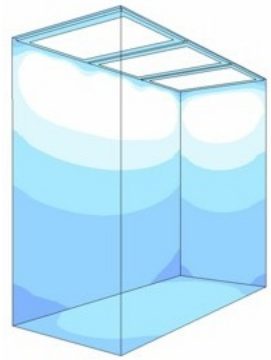
Beleuchtungsstärke in Lux (Falschfarbendarstellung). Überschlagslichtberechnung mit Standard-Reflexionswerten.



KABINENBELEUCHTUNG · ÜBERSCHLAGSBERECHNUNG

Decke oder Lichtdecke.





Lichtverteilung

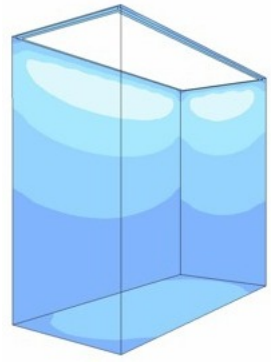
VARIANTE 3

Dreifache Deckenaufteilung

Drei Deckenfelder quer zur Kabine

Kabine L × B	2400 × 1100 mm
Kabinenhöhe	2300 mm
LED-Flächenlicht	3 Stk / 1000 × 600 mm
Typ / Lichtfarbe	BASIC-w · 4000 K
Elektrische Leistung	78,6 W
Lichtstrom	2700 lm
Beleuchtungsstärke Boden	300 – 400 lx





Lichtverteilung

VARIANTE 4

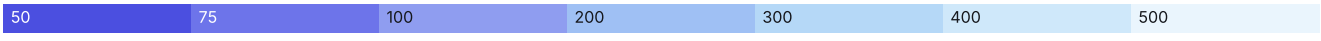
Lichtdecke

Die gesamte Kabinendecke leuchtet

Kabine L × B	2400 × 1100 mm
Kabinenhöhe	2300 mm
LED-Flächenlicht	1 Stk / 2300 × 1000 mm
Typ / Lichtfarbe	BASIC-w · 4000 K
Elektrische Leistung	61,2 W
Lichtstrom	2200 lm
Beleuchtungsstärke Boden	200 – 300 lx

Bei Lichtdecken sind gegebenenfalls Mittelbefestigungen nötig.

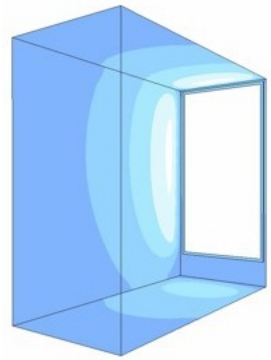
Beleuchtungsstärke in Lux (Falschfarbendarstellung). Überschlagslichtberechnung mit Standard-Reflexionswerten.



KABINENBELEUCHTUNG · ÜBERSCHLAGSBERECHNUNG

Wände, die leuchten.





Lichtverteilung

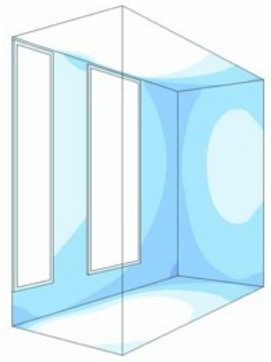
VARIANTE 5

Lichtwand Rückseite

Die Kabinenrückwand als Lichtwand

Kabine L × B	2400 × 1100 mm
Kabinenhöhe	2300 mm
LED-Flächenlicht	1 Stk / 2000 × 1000 mm
Typ / Lichtfarbe	BASIC-w · 4000 K
Elektrische Leistung	52,4 W
Lichtstrom	1900 lm
Beleuchtungsstärke Boden	150 – 300 lx





Lichtverteilung

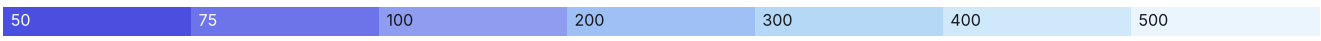
VARIANTE 6

Lichtwände seitlich

Seitenwände als Lichtwände

Kabine L × B	2400 × 1100 mm
Kabinenhöhe	2300 mm
LED-Flächenlicht	2 Stk / 2300 × 800 / 400 mm
Typ / Lichtfarbe	BASIC-w · 4000 K
Elektrische Leistung	104,8 W
Lichtstrom	3700 lm
Beleuchtungsstärke Boden	200 – 300 lx

Beleuchtungsstärke in Lux (Falschfarbendarstellung). Überschlagslichtberechnung mit Standard-Reflexionswerten.



FARBE, BEWEGUNG, BILDMOTIVE

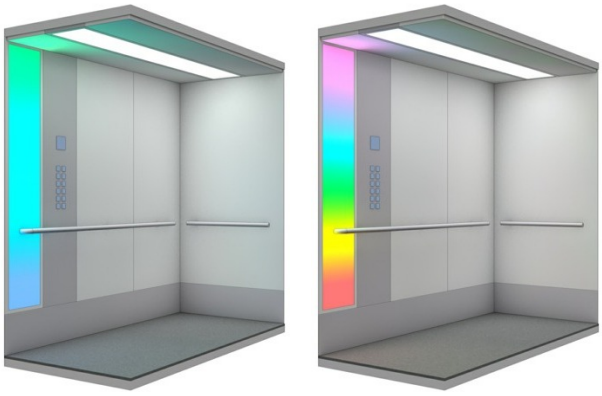
Die Fahrt als Erlebnis.

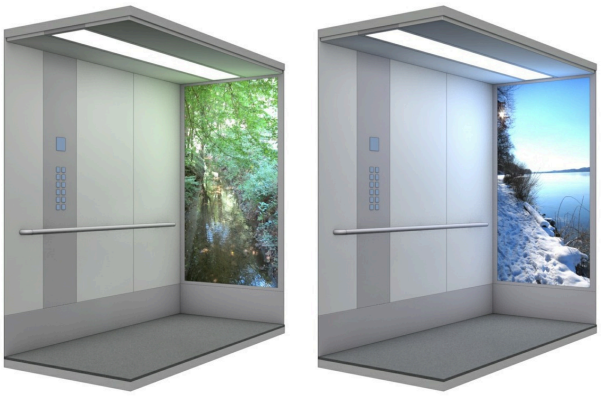
LED-FLÄCHENLICHT RGB DYNAMISCH

Seitenwände, die mitfahren

Lauflicht in den gewünschten Farben, abgestimmt auf die Fahrtrichtung: Fährt die Kabine nach oben, wandern die ineinander verlaufenden Farben im Flächenlicht ebenfalls nach oben – fährt sie nach unten, wandern sie nach unten.

So wird Bewegung sichtbar, ohne zu blenden – ein ruhiges, eindrucksvolles Lichtspiel.





LED-FLÄCHENLICHT BASIC-W MIT BILDMOTIV

Lichtwand mit Ausblick

Hinterleuchtete Bildmotive öffnen die geschlossene Kabine: Wald, See oder Himmel schaffen eine beruhigende Stimmung. Ebenso lassen sich Informationen oder Werbebotschaften als Leuchtdisplay zeigen – und jederzeit austauschen.

Dazu ein längliches Deckenfeld, mittig angebracht, als Grundbeleuchtung.

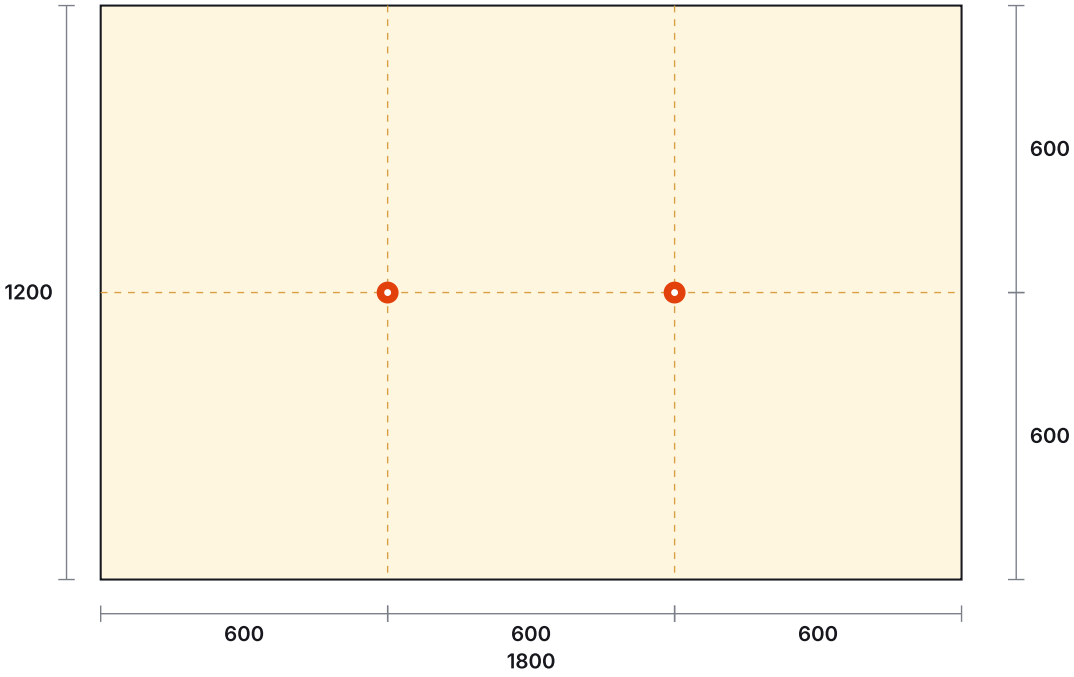
> Licht macht aus einer Kabine einen Ort, an dem man gerne ankommt.

DECKENINSTALLATION · RICHTLINIEN

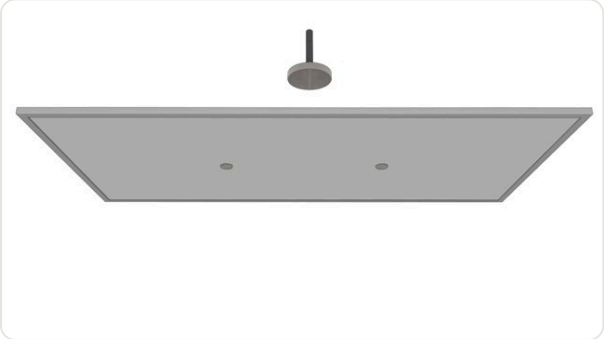
Sicher abgehängt.

Bis zu einer Größe von 600 × 600 mm muss ein LED-Flächenlicht in der Decke nicht zusätzlich abgefangen werden. Größere Module werden in einem Raster von etwa 600 mm zusätzlich befestigt.

Beispiel: Lichtdecke 1800 × 1200 mm



- Abfangpunkt (Mittelbefestigung)
- LED-Flächenlicht, Rastermaß 600 mm



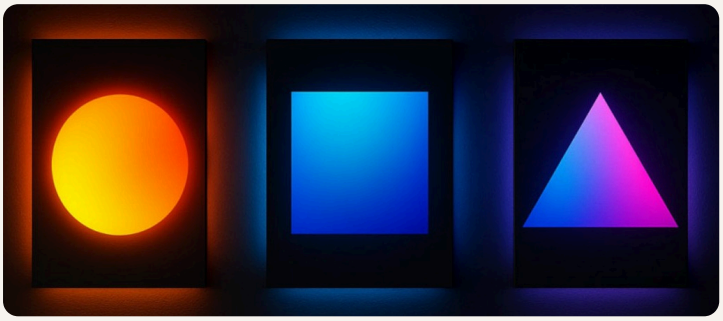
Befestigungsbeispiel

Gewindeschraube M8 mit Teller 50 × 8 mm, darüber ein Innengewinde (z. B. Hülse).

> Die Befestigung wird projektbezogen mit dem Kabinenhersteller abgestimmt. Auf Wunsch liefern wir die passenden Befestigungsteile.

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

Sie planen eine Kabine? Wir berechnen das Licht und fertigen die Module nach Maß.