

Akustiklösungen und Akustikelemente mit integrierter Beleuchtung



Bauformen

Deckensegel aus Mineralwolle

SIANG-Absorptionsplatten ca. 2 kg/m² mit den Abmessungen:

- 600 x 600 x 40 mm
- 1200 x 1200 x 40 mm
- 1200 x 600 x 40 mm
- 1200 x 2400 x 40 mm
- 1800 x 600 x 40 mm
- 2400 x 600 x 40 mm
- Sondermasse auf Anfrage

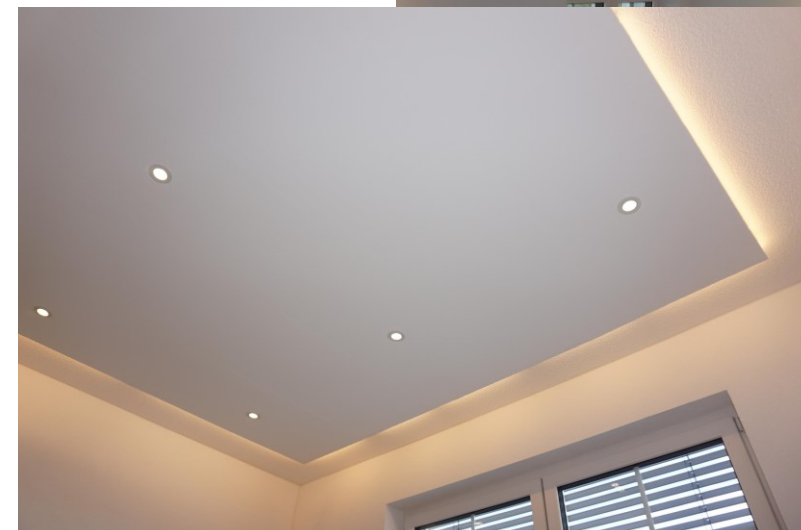
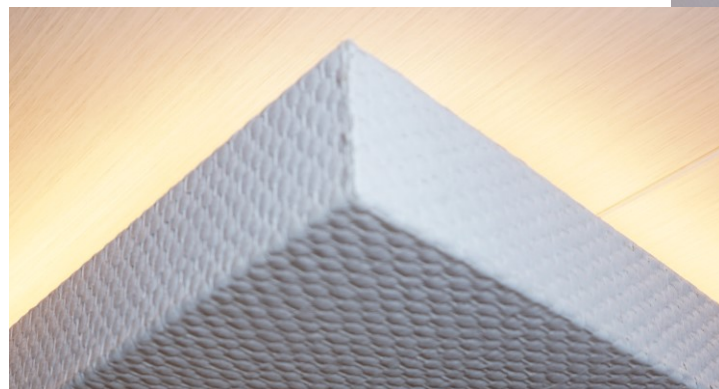
Die Beleuchtungs- und Akustik-Decken-Module bestehen aus Mineralwollplatten. Sie sind vollständig kaschiert mit Glasgewebe (akustisch optimierter Schallabsorber). Die helle reflektierende Oberfläche des Gewebes machen die Räumlichkeiten optisch grösser. Es handelt sich um eine akustisch optimale Lösung. Schallpegel und Nachhallzeit werden durch die Verwendung des Schallabsorbers stark reduziert. Die Oberfläche lässt sich problemlos feucht reinigen.



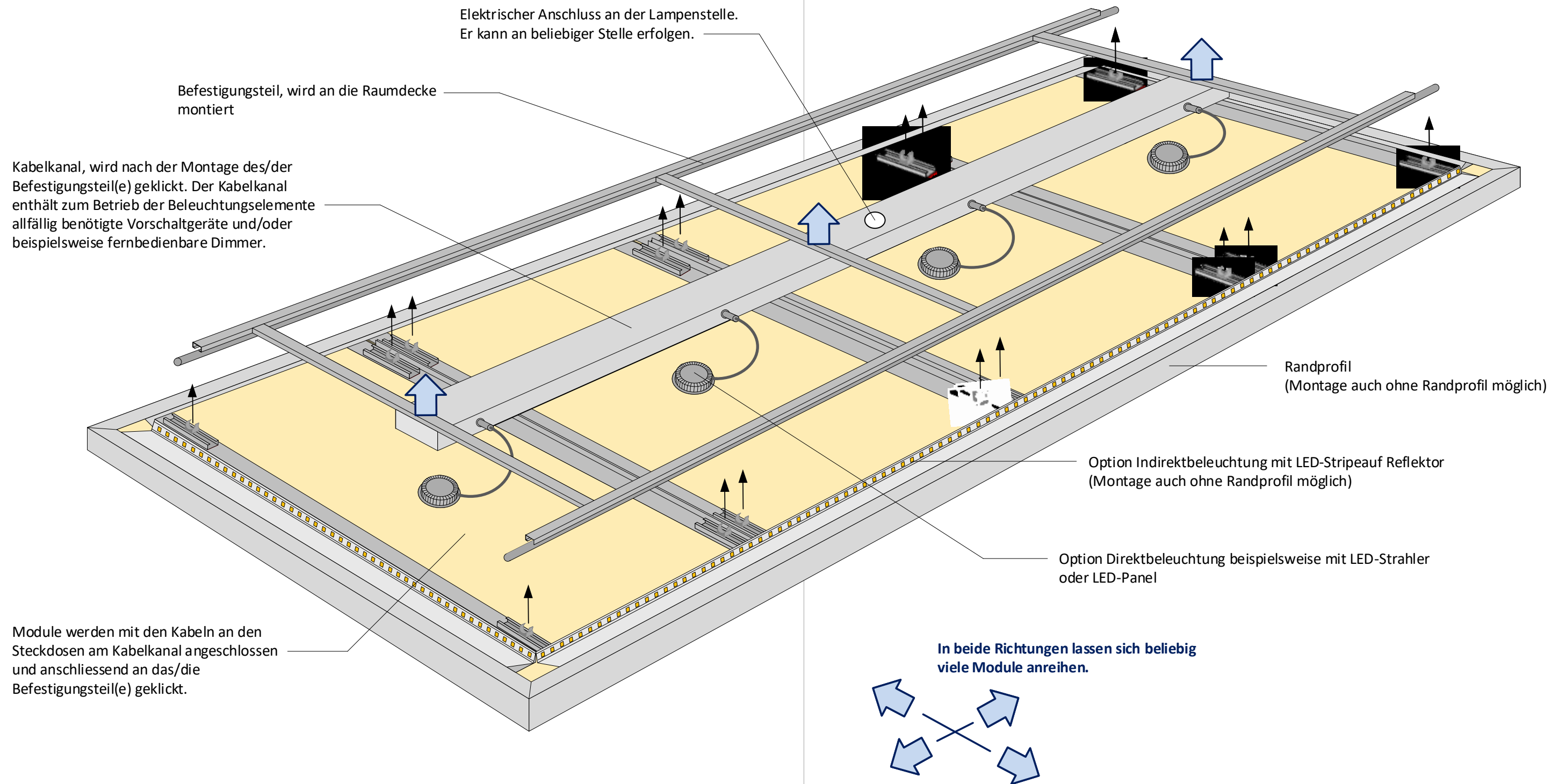
Mit Randprofil



Ohne Randprofil



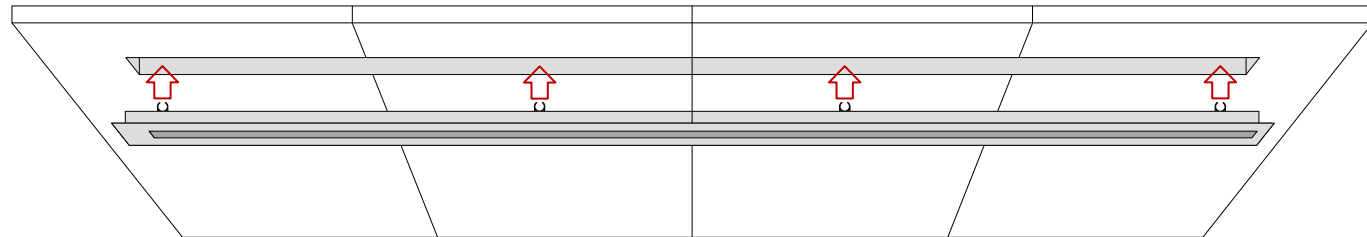
Aufbau und Montage



Beleuchtungsarten

Akzentuierte Beleuchtung

An Wänden aufgehängte oder im Raum aufgestellte Objekte lassen sich mit Stromschienen basierten oder fest eingebauten Strahlern gezielt beleuchten. 1- oder 3-Phasen-Stromschienen werden nach Montage der Beleuchtungsdecke in die dafür vorgesehene Aussparung geklickt. Sie müssen nicht angeschlossen werden. Stecker und Buchsen sind an den Stromschienen bzw. in den Beleuchtungs- und Akustik-Decken integriert. Beim hochklicken der Stromschiene erfolgt gleichzeitig das einstecken der Stromschiene in die Buchse.



Beleuchtungs-Komponenten und Steuerung

Bedarfsabhängige Integration von Beleuchtungs-Komponenten und Steuerungs-Systemen wie beispielsweise:

- Einbaustrahler
- Anbaustrahler
- Einbaupanels
- Stromschienen-Strahler
- Stripes zur Indirektbeleuchtung von Raumdecke und Wänden
- Ganzflächige Beleuchtung von Beleuchtungs- und Akustik-Decken-Oberflächen

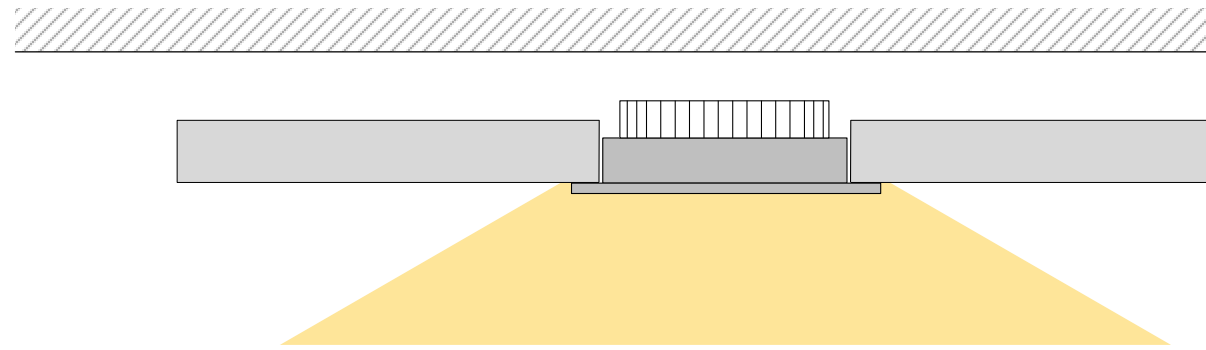
- Drahtgebundene und drahtlose Dimmer mit Fernsteuerungen
- Steuerungen zur Veränderung der Lichttemperatur
- Bewegungsmelder
- Lichtabhängige Dimmer und Schalter
- Dali-Steuerungen



Beleuchtungsarten für Deckensegel

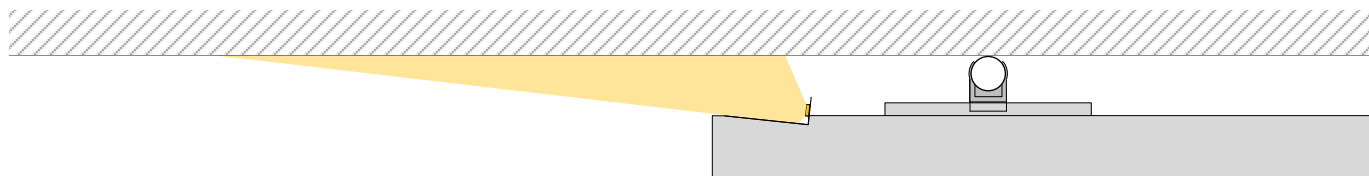
Direktbeleuchtung

Das Licht wird beispielsweise durch eingebaute Strahler oder Panels direkt nach unten in den Raum abgegeben. In Abhängigkeit der Ausgestaltung der Beleuchtungsdecke(n), der Distanz zwischen Beleuchtungs- und Akustik-Decken und Fussböden, der Farben von Wänden, Böden und Raumverwendung sowie anderen Bedürfnissen der Nutzer, werden die benötigten Beleuchtungsstärken berechnet und die bestgeeignete Art der Beleuchtungselemente vorgeschlagen.



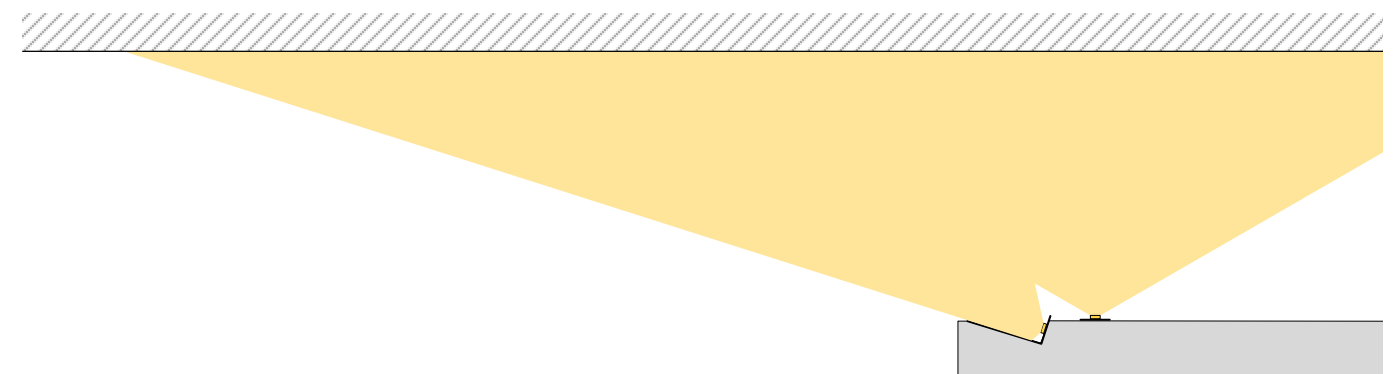
Indirektbeleuchtung für an Raumdecke anliegende Beleuchtungs- und Akustik-Decken

Das Licht wird durch LED-Stripes auf Reflektoren von der Oberseite der Beleuchtungsdecke rundum an die Raumdecke abgegeben. Der Abstrahlwinkel des Lichtes ist bedingt durch die Nähe zur Raumdecke relativ flach. Er ist abhängig von der beabsichtigten Wirkung im Raum, an der Raumdecke und deren Ausgestaltung. Zusätzlich ist auch die verbaute Lichtstärke zu berücksichtigen. Die Indirektbeleuchtung kann zur Raumbelichtung, Akzentuierung oder Erhellung der Randbereiche der Beleuchtungsdecke, zur Raumbelichtung oder Tageslicht-Kompensation ausgestaltet werden.



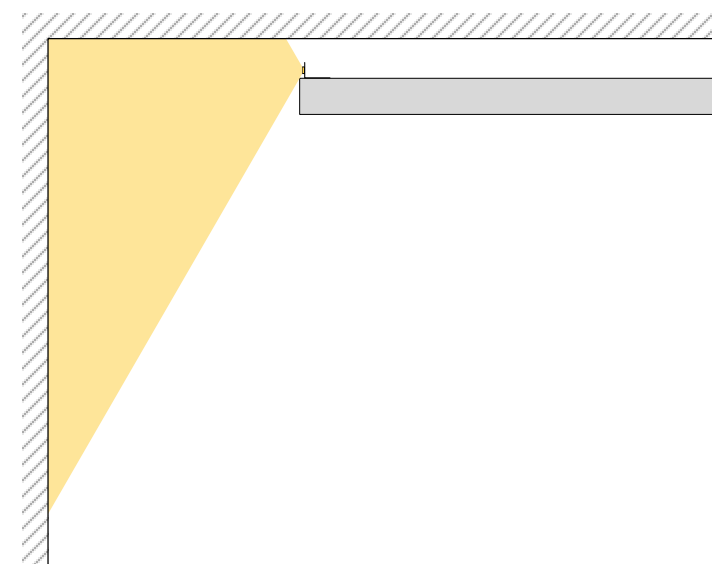
Indirektbeleuchtung für von der Raumdecke distanzierte Beleuchtungs- und Akustik-Decken

Der Abstrahlwinkel der Indirektbeleuchtung wird dem Abstand der Beleuchtungsdecke von Raumdecke angepasst, damit das Licht an der Raumdecke genügend konzentriert auftrifft. Die dem Beleuchtungs- und Akustik-Deckenrand entlang verbaute Indirektbeleuchtung lässt im Randbereich oberhalb einen dunklen Raum entstehen. Bei dessen Sichtbarkeit wegen grösseren Abständen von Wänden und zwischen mehreren Beleuchtungs- und Akustik-Decken, erfolgt auch dessen Ausleuchtung. Die verbaute Lichtleistung ist vom Verwendungszweck der Indirektbeleuchtung abhängig. Sie lässt sich zur Raumbelichtung oder zur Tageslicht-Kompensation verwenden.



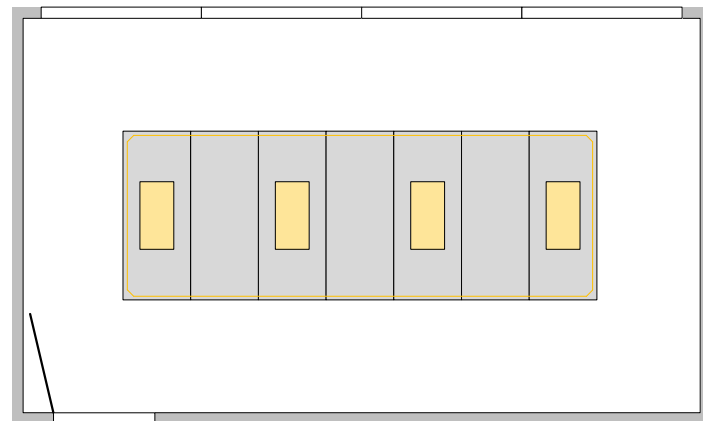
Wandbeleuchtung

Beleuchtungs- und Akustik-Decken in Wandnähe sind bei entsprechend gewählter Lichtstärke in der Lage, viel Licht in den Raum zu bringen. Durch die Wahl von Abstrahlwinkel und Distanz zu Wänden und Raumdecke, lässt sich der beleuchtete Wandteil festlegen. Bedarfsabhängig, finden ein- oder mehrreihige LED-Stripes mit ein- und mehrfachen Reflektoren und unterschiedlichen Abstrahlwinkeln Verwendung. Die Wandbeleuchtung wird an den parallel zu Wänden verlaufenden Seiten angebracht.



Anwendungs-Beispiele

Besprechungszimmer



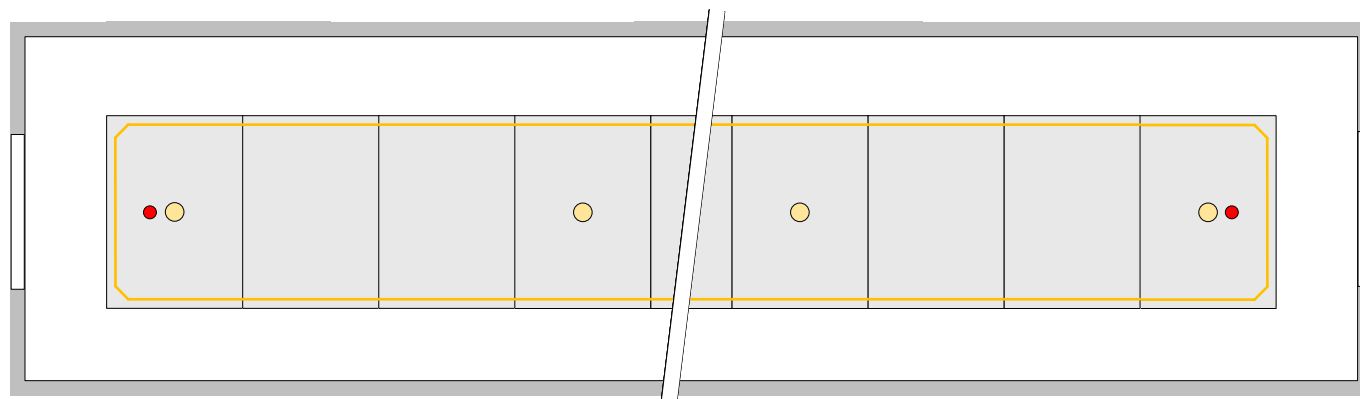
Ausstattung

Die Beleuchtungs- und Akustik-Decke bestehend aus 7 Modulen 1500 x 600 mm in einreihiger Bauform. Eingebaut sind 4 Einbaupanels 600 x 300 mm und Indirektbeleuchtung zur Tageslichtergänzung.

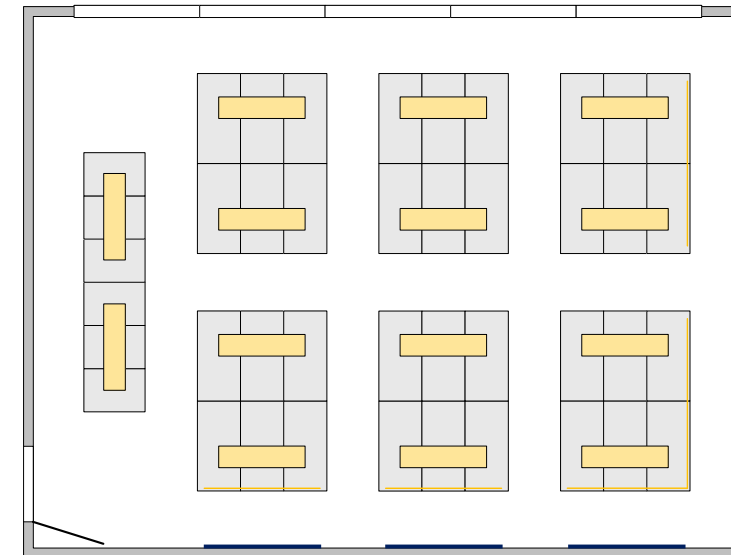
Flur

Ausstattung

Die Beleuchtungs- und Akustik-Decke bestehend aus Modulen 850 x 600 mm in einreihiger Bauform. Integriert sind Einbau-Strahler und Indirektbeleuchtung zum Tageslichtersatz. Zwei Bewegungsmelder an den beiden Enden der Beleuchtungs- und Akustik-Decke.



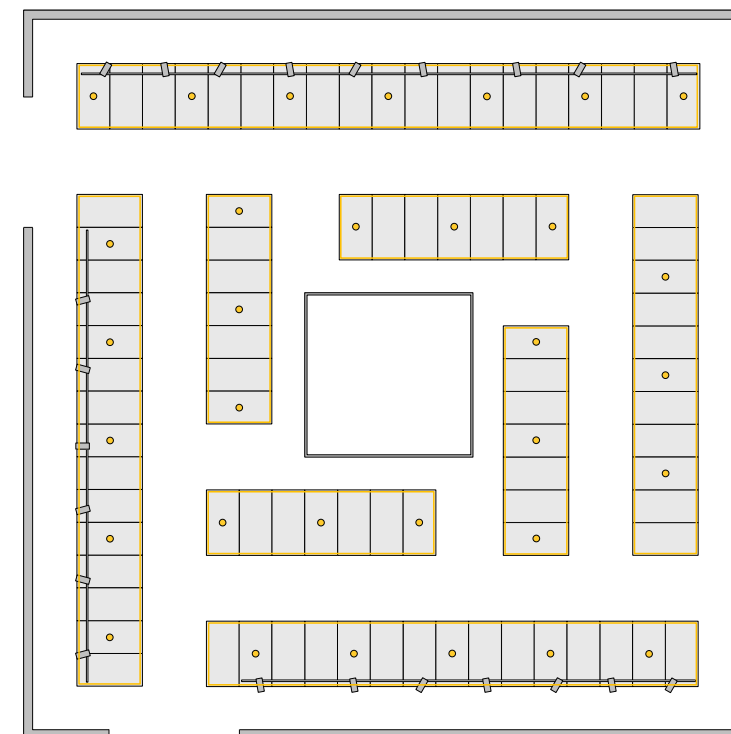
Schulungsraum



Ausstattung

- 6 Beleuchtungs- und Akustik-Decken bestehend aus je 6 Modulen 1250 x 600 mm in mehrreihiger Bauform. Eingebaut sind je zwei Einbaupanels 1200 x 300 mm. Entlang von zwei Raumseiten Wandbeleuchtung zur Ausleuchtung der oberen Wandhälfte.
- Eine Beleuchtungsdecke bestehend aus 6 Modulen 850 x 600 mm in einreihiger Bauform. Eingebaut sind zwei Einbaupanels 1200 x 300 mm.

Shop oder Ausstellungsraum



Ausstattung

Beleuchtungs- und Akustik-Decke bestehend aus 88 Modulen 1200 x 600 mm in einreihiger Bauform. Eingebaut sind 32 Stk. Einbau-Strahler und 3 Stk. 3-Phasen Einbau-Stromschienen. Indirektbeleuchtung mit Doppel-LED-Stripe auf Reflektor zur Basis-Beleuchtung des Raums.

Iluroof Concept GmbH
Sunnehofstrasse 16
CH-5322 Koblenz
Tel.: +41 (0)56 249 23 22
info@iluroof.com
www.iluroof.com

Süssmann AG
Moosäckerstrasse 78
CH-8105 Regensdorf
Tel.: +41 (0)44 377 60 50
info@suessmann.ch
www.suessmann.ch