

Akustik-Leuchten CIRCLE & SQUARE

aus der Akustiklicht-Manufaktur



PRO[®]
Luce
AKUSTIKLICHT
MANUFAKTUR

ProLuce® Akustik-Leuchten SQUARE

SQUARE Akustik-Leuchten werden aus linearen Profilen der Serie STRISCIA hergestellt und können dank der Verbindungselemente 'L', 'T', 'X', 'Y' und 'V' auch in vielen speziellen Formen produziert werden. Fragen Sie bitte bei uns an. Wir prüfen gerne Ihre Wünsche und machen Ihnen ein Angebot. Dank den Profillängen von 57 cm, 113 cm, 141 cm, 169 cm und 226 cm plus 2 x 25 cm Eckverbinder sind Quadrate und Rechtecke in den verschiedensten Grössen erhältlich. Die Leuchten können sowohl mit direktem wie auch mit direkt/indirektem Licht geliefert werden.



Formschön, gerade, verkettbar - nur ein Stromanschluss, egal wie viele Elemente im Einsatz sind (max. 60 Meter).

SQUARE - mit Formen spielen. Quadratisch, rechteckig, als Linie, T-Form oder als Kreuz - auch kombinierbar. Eine Leuchte - viele Lösungen: in vielen Varianten verkettbar.

In jeder Ausführung erhältlich mit direktem und direktem/indirektem Licht. Als Hängeleuchte oder für Decken-Anbau.



Einzelne oder alle Felder könnten mit einem Akustikeinsatz versehen werden.

Die STRISCIA-Leuchten können mit verschiedenen Diffusoren ausgerüstet werden: Prismatisch, Opal, Grill (UGR<19) und Waben (UGR<16).

Für alle Akustik-Leuchten SQUARE finden Sie ab Seite 43 die Produktdetails und Bestell-Informationen, die Stoffauswahl ab Seite 37, die PET Vlies Farben auf Seite 34. Bitte verlangen Sie für detaillierte Informationen unsere spezielle Produktbroschüre STRISCA.



Absorberklassen und Schallabsorptionsgrad

Absorberklassen/Schallabsorptionsgrad

Der Schallabsorptionsgrad α gibt an, wie gross der absorbierte Anteil des gesamten einfallenden Schalls ist. $\alpha = 0$ bedeutet, es findet keine Absorption statt, der gesamte einfallende Schall wird reflektiert. Bei $\alpha = 0,5$ wird 50 % der Schallenergie absorbiert und 50 % reflektiert. Bei $\alpha = 1$ wird der komplette einfallende Schall absorbiert. Je nachdem, welchen bewerteten Schallabsorptionsgrad Akustikplatten erreichen, werden sie einer der Absorberklassen A, B, C, D oder E zugeordnet. Das geschieht nach einem in der DIN EN 11654 festgelegten Verfahren („Schallabsorption für die Anwendung in Gebäuden“).

Wichtig zu wissen ist hierbei, dass das höchste Absorptionsvermögen (Klasse A) nicht bedeutet, dass dies die „beste“ Klasse ist. Sondern abhängig von den akustischen Verhältnissen in Räumen hat jede Absorberklasse ihr spezielles Einsatzgebiet bzw. ihre Berechtigung. Denn mit den Materialien der verschiedenen Absorberklassen wird die in Räumen bereits vorhandene Schallabsorption frequenzabhängig ergänzt. In welcher Art und welchem Umfang dies erforderlich ist, hängt von der Nutzungsart eines Raumes ab. Weil aber eine ausgewogene Raumakustik auch die Reflexion von Schallwellen erfordert, werden schallreflektierende Akustikplatten hergestellt, welche als nicht klassifiziert bezeichnet werden.

A: 0,90 ... 1,00 α_w (bewerteter Schallabsorptionsgrad)

B: 0,80 ... 0,85 α_w

C: 0,60 ... 0,75 α_w

D: 0,30 ... 0,55 α_w

E: 0,15 ... 0,25 α_w

nicht klassifiziert: 0,00 ... 0,10 α_w

Die Auswahl der Schallabsorptionsklasse ist abhängig von den akustischen Anforderungen eines Raumes, denn mit den Materialien der unterschiedlichen Absorberklassen werden die in Räumen bereits bestehende Schallabsorption ergänzt.

