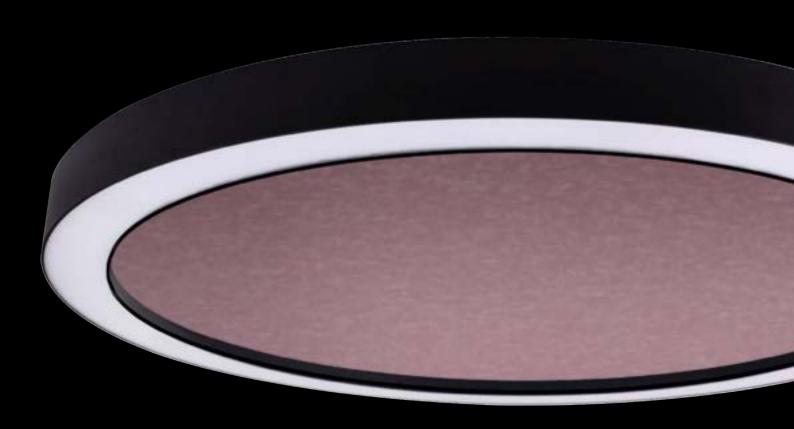
Akustik-Leuchten CIRCLE & SQUARE

aus der Akustiklicht-Manufaktur





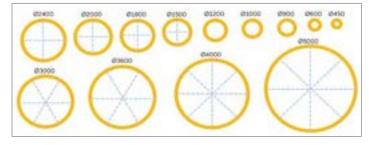
ProLuce® Akustik-Leuchten CIRCLE

Die CIRCLE Familie ist eine der wenigen, wenn nicht die einzige, die nicht nur höchste Schallabsorption bietet sondern auch ein effektives Licht für alle Büroarbeitsarbeitsplätze und spezielle Arbeitsplätze für technisches Zeichnen, CAD, Graphiker, Designer, usw. Diese Leuchten bieten in den Standardgrössen eine Lichtstärke bis 18'000 Lumen und bei den Sondergrösse bis 5.06 Meter bis 64'000 Lumen. Damit können diese Leuchten auch in sehr hohen und grossen Räumen wie Eingangshallen usw. eingesetzt werden.



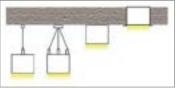
CIRCLE

Die CIRCLE Familie besteht aus drei Modellen mit den Profilgrössen 60x60 cm (LC6060) und 60x80 cm (LC6080) mit direktem Licht und 60x80 cm (LC6080-U) mit direktem und indirektem Licht. Die Durchmesser beginnen bei 600 mm und gehen bis 2040 mm, in den Sondergrössen betragen die Durchmesser



2460 mm bis 5060 mm. Bei den Sondergrössen sind die Oberflächen des Akustik-Einsatz aus speziellem Material beschichtet, da keine Stoffe in dieser Breite erhältlich sind. In Kombination mit runden Akustik-Elementen lassen sich auch sehr grosse Flächen gut gestalten.

Die CIRCLE-Leuchten können bis Ø 1200 mm mit allen Stoffklassen ausgerüstet werden. Die grossen Leuchten können aufgrund der verfügbaren Stoffbreiten nur mit Stoffklasse 1 geliefert werden. Der Innenrand der Leuchten hat bei einer Profilhöhe von 60 mm eine Schattenfuge von 10 mm, bei 80 mm eine solche von 20 mm. Der Akustikeinsatz ist leicht zurückversetzt. Die Leuchten wirken sehr elegent.



Je nach Modell können die Leuchten eingebaut, angebaut oder abgehängt werden. Die Akustik-Einlagen können mit den verschiedensten speziellen Akustik Stoffen bezogen werden. Drei

verschiedene Stoffklassen bieten Ihnen eine Auswahl von mehr als 100 verschiedenen Möglichkeiten mit Farben und Strukturen.



Schall-Asorbtion

Die Akustik-Einsätze der CIRCLE-Leuchten sind aus Melaminschaumstoff Basotect®, einem duroplastischen elastifizierten Schaumstoff auf der Rohstoffbasis Melaminharz. Sein typisches Kennzeichen ist die filigrane, räumliche Netzstruktur, die aus schlanken und damit leichtverformbaren Stegen gebildet wird. Einer der wichtigsten Vorteile ist das hohe Schallabsorptionsvermögen. Weitere Vorteile sind die niedrige Wärmleitfähigkeit, die hohen Gebrauchstemperaturen und das vorteilhafte Brandverhalten.

Die Melaminschaumstoffe Basotect® sind bei den Profilhöhe mit 60 mm Höhe 50 mm dick und verfügen damit über Asorberklasse B. Bei 80 mm Profilhöhe sind die Einsätze 60 mm hoch und erfüllen damit höchste Ansprüche und den höchsten Schallabsorptionsgrad (A).



Für alle Akustik-Leuchten CIRCLE finden Sie ab Seite 43 die Produktdetails und Bestell-Informationen, die Stoffauswahl ab Seite 37, die PET Vlies Farben auf Seite 34







ProLuce® Akustik-Leuchten SQUARE

SQUARE Akustik-Leuchen 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 wieviele 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. α = 0 bedeutet, es findet keine Absorption statt, der gesamte einfallende Schall wird reflektiert. Bei α = 0,5 wird 50 % der Schallenergie absorbiert und 50 % reflektiert. Bei α = 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 αw (bewerteter Schallabsorptionsgrad)

B: 0,80 ... 0,85 αw C: 0,60 ... 0,75 αw D: 0,30 ... 0,55 αw E: 0,15 ... 0,25 αw

nicht klassifiziert: 0,00 ... 0,10 αw

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.

