



Acoustic-Lights

Design trifft Akustik

AFE Acoustic-Lights

Akustisch wirksame Stehleuchte

Die neu revolutionäre Acoustic Light von AFE ist eine ästhetische Stehleuchte die zugleich als Schallabsorber dient. Sie bietet zusätzliche Schallabsorptionsflächen um die Raumakustik positiv zu beeinflussen. Sie ist in den verschiedensten Oberflächen erhältlich – Melamin Dekor, Echtholz furnier oder nach RAL lackiert.

Die innenliegenden LED's strahlen direkt, wie auch indirekt und sind somit ein ideales Gestaltungselement unter anderem für Foyers, Besprechungsräume, Empfangsbereiche, Büros, Wohnbereiche und vieles mehr.

Acoustic-Light ist im Fraunhofer Institut für Bauphysik IBP geprüft worden und ist in die Absorberklasse A eingestuft – hochschallabsorbierend mit einem Wert von α_w 0,90 pro Seitenfläche.

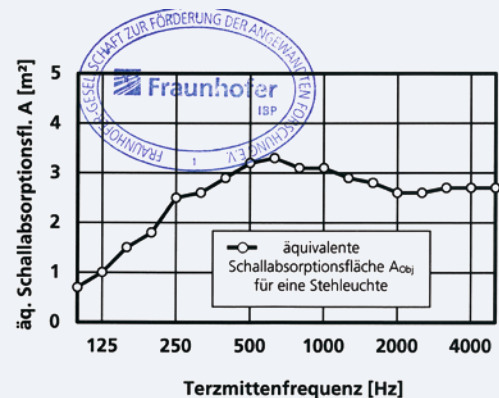


DIN ISO 354 zertifiziert

Die Vorteile unserer Acoustic-Lights:

- Eine Design-Stehleuchte, die zugleich als Schallabsorber dient.
- verschiedenste Materialvielfalt
- angenehme Lichtstreuung durch direkte und indirekte LED's in warmweiß.
- zwei verschiedene Bohrbilder möglich
- Ideales Gestaltungselement für Foyers, Besprechungsräume, Büros und Wohnbereiche.

Jede Raumsituation erfordert unterschiedliche Nachhallzeiten, die nach der DIN 18041 empfohlen werden. Mit einem Computerprogramm errechnen wir Ihnen die notwendige Absorptionsfläche, für Ihre optimale Raumakustik.



| $\alpha_{i.M.} = 0,78$ | $NRC = 0,90$ | $\alpha_w = 0,90$ | KL. A | | | |
|------------------------|--------------|-------------------|-------|------|------|------|
| f [Hz] | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| α_s | 0,31 | 0,79 | 1,01 | 0,97 | 0,82 | 0,85 |

Geprüft Fraunhofer Institut für Bauphysik Stuttgart

Schallabsorption:

Absorptionsgrade der Absorber, entsprechend Prüfzeugnissen des Fraunhofer Instituts für Bauphysik IBP.



AFE Acoustic-Lights

Ruhe, Individualität und Eleganz
für nahezu jede Innenraumanwendung

Systembeschreibung:

Oberflächen:

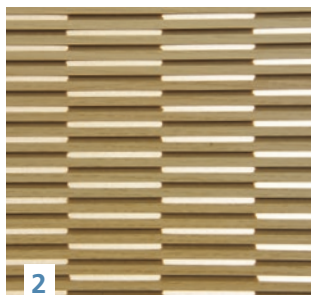
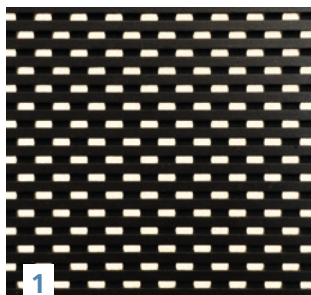
- Melamin Dekor (Eiche, Akazie, Ahorn)
- Echtholz furnier oder nach RAL lackiert

Sockelausbildung:

- Auf einer 5 mm starken Edelstahl-Fußplatte

Bohrbild:

- von vorne sichtbare Schlitzung, von hinten versetzte Lochung (1)
- von vorne sichtbare Schlitzung, von hinten versetzte Schlitzung (2)

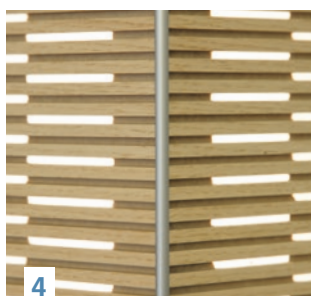
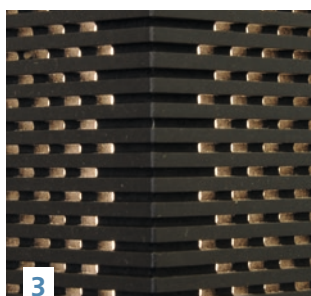


Beleuchtung:

- mit LED-Tape 4x 210 LEDs/40 Watt von innen
- Indirektes Licht durch LED Power Stick 60 LEDs/10 Watt nach oben
- LED Trafo 24/75 Watt 24V DC (mit integriertem Sensorschalter)
- auf Wunsch dimmbar

Eckverbindungen:

- Bei Echtholz furnier und nach RAL lackiert, jeweils auf Gehrung verleimt (3)
- Bei Melamin Dekor mit einem Eckprofil in Edelstahl Optik (4)



Varianten:

• Acoustic Light

Abmessung: 600 x 300 mm
Höhe: 1860 mm

• Acoustic Light – smart

Abmessung: 500 x 250 mm
Höhe: 1860 mm



Urkunde zur Gebrauchsmuster-Eintragung
beim Deutschen Patent- und Markenamt 2016

AFE Acoustic-Lights Picture

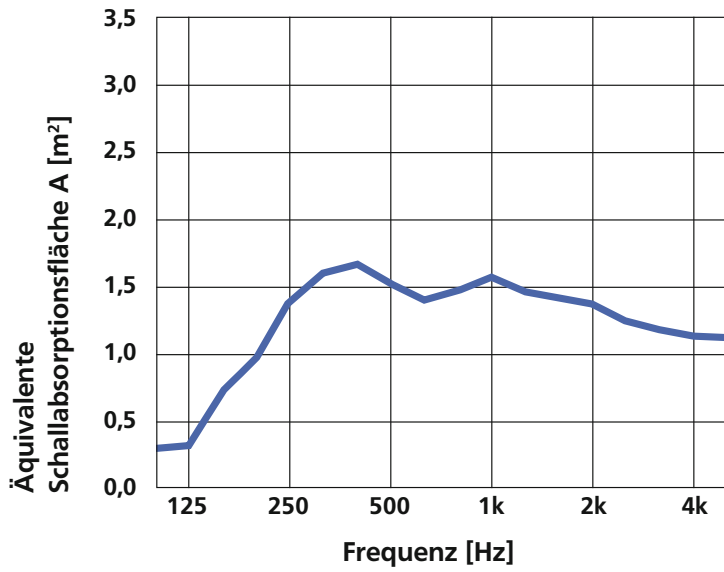
Akustisch wirksames LED Panel

Das Acoustic Light Picture ist ein akustisch wirksames Bild, welches zugleich ein hinterleuchtetes LED Panel besitzt. Es kann im Wand- und Deckenbereich eingesetzt werden. Je nach Abstand werden Absorptionswerte von bis zu 0,70 αW erreicht. Dies ist von der Hochschule Bochum nach DIN EN ISO 354 geprüft und zertifiziert worden. Das LED Panel kann mit jeglichem Motivdruck bespannt werden und ist flexibel austauschbar.

Acoustic-Lights Picture für den Wandbereich



DIN ISO 354 zertifiziert



α i.M. = 0,61 NRC = 0,75 αW = 0,70 Kl. = C

| f (Hz) | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| αW | 0,16 | 0,69 | 0,77 | 0,79 | 0,69 | 0,57 |

Geprüft Hochschule Bochum – University of Applied Sciences

Acoustic-Lights Picture
für den Deckenbereich

