

Tipps zur Projektion

Leinwand-Grösse

Die Breite der Leinwand sollte mindestens 1/6 der Raumlänge betragen. In einem 18 m langen Raum sollte die Leinwand also mind. 3 m breit sein.



Raum-Aufteilung

Die vorderste Sitzreihe sollte 1 1/2 Leinwandbreiten von der Projektionsfläche entfernt sein.

Der untere Rand der Leinwand sollte mindestens 1 m Abstand vom Boden haben, damit auch Zuschauer der hinteren Reihen gut auf die Leinwand sehen.

Projektionsabstand

Folgende Formel hilft bei der Berechnung von Projektionsabstand, Objektivbrennweite oder Leinwandgrösse:

$$\text{Projektionsabstand } L = \frac{f \times b}{a}$$

$$\text{Objektivbrennweite } f = \frac{a \times L}{b}$$

$$\text{Bild-/Leinwandbreite } b = \frac{a \times L}{f}$$

Projektionsabstand (cm)=L
 Bild-/Leinwandbreite (m)=b
 Objektiv-Brennweite (mm)=f
 «Vorlagenbreite» (mm)=a
 (z.B. bei Kleinbild-Dia=36 mm)

Spezialformate

Zur Berechnung von Spezialformaten helfen folgende Formeln:

3:4 (Video)

Höhe=Diagonale x 0,6
 Breite=Diagonale x 0,8
 Diagonale=Höhe x 1,67
 Diagonale=Breite x 1,25

9:16 (HDTV)

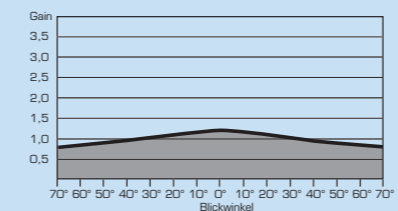
Höhe=Diagonale x 0,49
 Breite=Diagonale x 0,87
 Diagonale=Höhe x 2,04
 Diagonale=Breite x 1,15



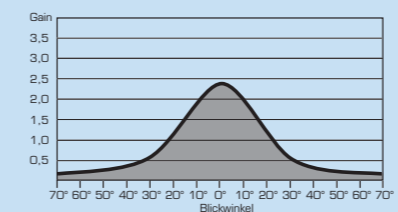
Abstrahlwinkel

miralite Leinwände sind je nach Modell auch mit unterschiedlichen Tüchern erhältlich. Tabellen in den technischen Daten geben Auskunft über den Sicht- bzw. Abstrahlwinkel:

Tuch für breite Räume, mit breitem gleichmässigem Abstrahlwinkel:



Tuch für schmale Räume, mit hohem Reflexionsgrad aber kleinem Abstrahlwinkel. Rückprojektions-Tücher bzw. -Scheiben weisen meist diese Charakteristik auf:



Schalldurchlässige Tücher

miralite bietet für gewisse Leinwand-Modelle eine Auswahl an Spezialtöchern, darunter auch schalldurchlässige, perforierte Tücher. Damit können Lautsprecher-systeme auch hinter der Leinwand montiert werden.

Rückprojektion

miralite bietet Ihnen verschiedene Rückprojektionstücher und -Scheiben an, die auch bei Tageslicht eine helle und kontrastreiche Projektion ermöglichen.

Planung und Realisierung von Rückprojektions-Systemen sind sehr anspruchsvoll. Lassen Sie sich bei Ihrem Projekt von Ihrem Fachhändler beraten.