

## Lichtdämpfung

## Columbus® AKZENT



### **Lichtdämpfung - Lichttransmissionsgrade der Dekorations- und Verdunkelungsstoffe aus der COLUMBUS-Kollektion**

Lichtdämpfungsuntersuchung erfolgt bei einer Beleuchtung von ca. 100 000 Lux, dies entspricht Tageslicht bei vollem Sonnenschein um die Mittagszeit im Sommer.

Bitte berücksichtigen Sie, dass sich das menschliche Auge hervorragend auf schlechte Lichtverhältnisse einstellen kann und eine Verdunkelung subjektiv von Mensch zu Mensch unterschiedlich beurteilt wird.

Der Verdunkelungs- bzw. Lichttransmissionsgrad bei gewebten Stoffen ist abhängig von der Farbe und der Gewebekonstruktion und kann geringfügig von Partie zu Partie abweichen.

Als Erfahrungswert kann davon ausgegangen werden, dass für Verdunkelungszwecke mind. eine Lichtdämpfung von 99,70 % (= Restlux 300, Lichttransmission 0,30 %) erzielt werden sollte. Diese Verdunkelung reicht dann in der Regel auch für Film- bzw. Diabetrachtung aus. Durch Faltenwurf der Vorhänge kann der Verdunkelungsgrad noch etwas erhöht werden. Zu beachten ist auch, ob es sich z. B. um eine Südwestseite mit starker Sonneneinstrahlung in den Nachmittagsstunden oder um eine Südostseite, die in den Morgenstunden stärker belastet ist, handelt.

Für moderne Lichtquellen wie Beamer bzw. Overheadgeräte reicht normalerweise eine geringere Abdunkelung vollkommen aus. Trotzdem sollten auch hier 95 % Lichtdämpfung (= Restlux 5000, Lichttransmission 5 %) nicht unterschritten werden.

Als Blendschutz für Bildschirmarbeitsplätze etc. wird in der Regel eine Lichtdämpfung ab ca. 50 % benötigt.

Farbneutralität durch Lichteinwirkung (wichtig z. B. bei Museen, Galerien) erreicht man durch weiße und graue Farben, auch Pastelltöne, Leinen und Gelb bringen wenig Farbveränderung in den Raum.

## Lichtdämpfung



## Columbus® AKZENT

Dessin	Beleuchtungsstärke in Lux	Rest in Lux	Lichtdämpfung in %	Transmissionsgrad in %
1418	ca. 100.000	5370	94,63	5,37
1417	ca. 100.000	5520	94,48	5,52
1416	ca. 100.000	7860	92,14	7,86
1412	ca. 100.000	8370	91,63	8,37
1409	ca. 100.000	9090	90,91	9,09
1404	ca. 100.000	9360	90,64	9,36
1411	ca. 100.000	12800	87,20	12,80
1403	ca. 100.000	13250	86,75	13,25
1402	ca. 100.000	16400	83,60	16,40
1410	ca. 100.000	18500	81,50	18,50
1408	ca. 100.000	19500	80,50	19,50
1415	ca. 100.000	21300	78,70	21,30
1407	ca. 100.000	21500	78,50	21,50
1401	ca. 100.000	24800	75,20	24,80
1414	ca. 100.000	26900	73,10	26,90
1406	ca. 100.000	28600	71,40	28,60
1413	ca. 100.000	31500	68,50	31,50
1405	ca. 100.000	34100	65,90	34,10

### Beispiele typischer Beleuchtungsstärken

heller Sonnentag	100.000 lx
bedeckter Sonnentag	20.000 lx
im Schatten im Sommer	10.000 lx
Operationssaal	10.000 lx
bedeckter Wintertag	3.500 lx
Fußballstadion	1.400 lx
Beleuchtung TV-Studio	1.000 lx
Büro-/Zimmerbeleuchtung	500 lx
Flurbeleuchtung	100 lx
Wohnzimmer	50 lx
Straßenbeleuchtung	10 lx
Kerze ca. 1 Meter entfernt	1 lx
Vollmondnacht	0,25 lx