

Lichtdämpfung

Columbus® DECO 303



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® DECO 303

Dessin	Beleuchtungsstärke in Lux	Rest in Lux	Lichtdämpfung in %	Transmissionsgrad in %
30310	ca. 100.000	2	99,99	0,01
30313	ca. 100.000	9	99,99	0,01
30308	ca. 100.000	43	99,96	0,04
30320	ca. 100.000	54	99,95	0,05
30305	ca. 100.000	128	99,87	0,13
30312	ca. 100.000	155	99,84	0,16
30318	ca. 100.000	159	99,84	0,16
30315	ca. 100.000	178	99,82	0,18
30317	ca. 100.000	255	99,74	0,26
30311	ca. 100.000	380	99,62	0,38
30316	ca. 100.000	721	99,28	0,72
30319	ca. 100.000	1430	98,57	1,43
30307	ca. 100.000	1530	98,47	1,53
30306	ca. 100.000	3140	96,86	3,14
30303	ca. 100.000	7230	92,77	7,23
30314	ca. 100.000	10500	89,50	10,50
30302	ca. 100.000	12980	87,02	12,98
30301	ca. 100.000	15910	84,09	15,91
30304	ca. 100.000	16010	83,99	16,01
30309	ca. 100.000	16300	83,70	16,30

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