

Lichtdämpfung

Columbus® DECO 302



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 302

Dessin	Beleuchtungsstärke in Lux	Rest in Lux	Lichtdämpfung in %	Transmissionsgrad in %
30211	ca. 100.000	95	99,90	0,10
30204	ca. 100.000	209	99,79	0,21
30203	ca. 100.000	349	99,65	0,35
30208	ca. 100.000	693	99,31	0,69
30202	ca. 100.000	1080	98,92	1,08
30222	ca. 100.000	1970	98,03	1,97
30207	ca. 100.000	3130	96,87	3,13
30221	ca. 100.000	3260	96,74	3,26
30201	ca. 100.000	3890	96,11	3,89
30206	ca. 100.000	4950	95,05	4,95
30219	ca. 100.000	7850	92,15	7,85
30220	ca. 100.000	8150	91,85	8,15
30210	ca. 100.000	11050	88,95	11,05
30218	ca. 100.000	13060	86,94	13,06
30205	ca. 100.000	15100	84,90	15,10
30209	ca. 100.000	19060	80,94	19,06
30217	ca. 100.000	21400	78,60	21,40
30214	ca. 100.000	23300	76,70	23,30
30216	ca. 100.000	23400	76,60	23,40
30215	ca. 100.000	27300	72,70	27,30
30213	ca. 100.000	28100	71,90	28,10
30212	ca. 100.000	30900	69,10	30,90

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