

Lichtdämpfung

Columbus® DECO 301



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 301

Dessin	Beleuchtungsstärke in Lux	Rest in Lux	Lichtdämpfung in %	Transmissionsgrad in %
30111	ca. 100.000	60	99,94	0,06
30104	ca. 100.000	151	99,85	0,15
30103	ca. 100.000	266	99,73	0,27
30108	ca. 100.000	495	99,50	0,50
30102	ca. 100.000	870	99,13	0,87
30122	ca. 100.000	1820	98,18	1,82
30121	ca. 100.000	2710	97,29	2,71
30107	ca. 100.000	3210	96,79	3,21
30101	ca. 100.000	3740	96,26	3,74
30106	ca. 100.000	3760	96,24	3,76
30119	ca. 100.000	7330	92,67	7,33
30120	ca. 100.000	7590	92,41	7,59
30118	ca. 100.000	12630	87,37	12,63
30105	ca. 100.000	13230	86,77	13,23
30110	ca. 100.000	15010	84,99	15,01
30109	ca. 100.000	18300	81,70	18,30
30117	ca. 100.000	20200	79,80	20,20
30116	ca. 100.000	21600	78,40	21,60
30114	ca. 100.000	22400	77,60	22,40
30115	ca. 100.000	25100	74,90	25,10
30113	ca. 100.000	27300	72,70	27,30
30112	ca. 100.000	27800	72,20	27,80

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