

印刷・製版の色評価用標準照明規格の動向

規格名	ISO 3664-1975	日本印刷学会-1984	ANSI PH2.30-1989	ISO/WD 3664-1997	日本印刷学会-1997	
標準照明	CIE昼色D50	CIE昼色D50	CIE昼色D50	CIE昼色D50	CIE昼色D50	
相関色温度	5000K	5000K	5000K	5000K	5000K	
標準照明の色度	CIE 1960 UCS色度図 u=0.2091、v=0.3254 CIE 1931色度図 x=0.3457、y=0.3586	CIE 1960 UCS色度図 u=0.2091、v=0.3254 CIE 1931色度図 x=0.3457、y=0.3586	CIE 1960 UCS色度図 U'=0.2091、V'=0.4881 CIE 1931色度図 x=0.3457、y=0.3586	CIE 1960 UCS色度図 U'10=0.2102、v'10=0.4889 CIE 1931色度図 x10=0.3478、y10=0.3595	CIE 1960 UCS色度図 U'=0.2091、V'=0.4881	
色度の許容範囲	CIE 1960 UCS色度図でD50の座標を中心に半径0.008の円内	CIE 1960 UCS色度図でD50の座標を中心に半径0.008の円内。またはCIE 1931色度図上で上記に対応する長円内	CIE 1976 UCS色度図でD50の座標を中心に半径0.010の円内	CIE 1976 UCS色度図でD50の座標を中心に半径0.005の円内	CIE 1976 UCS色度図でD50の座標を中心に半径0.004の円内	
分光分布の波長域	300 ~ 830nm	300 ~ 830nm	360 ~ 750nm	300 ~ 780nm	300 ~ 830nm	
演色性	平均演色評価数	Ra 90	Ra 90	Ra 90	Ra 95	
	特殊演色評価数	Ri 80(i=1 ~ 8)	Ri 85(i=9 ~ 15)	Ri 80(i=1 ~ 8)	Ri 90(i=9 ~ 15)	
	基準の光(計算)	CIE昼色D50	CIE昼色D50	CIE昼色D50	CIE昼色D50	
	適用規格	CIE Pub.No.13.2,1974	JIS Z 8726	CIE Pub.No.13.2,1974	CIE Pub.No.13.2,1974	JIS Z 8726
条件等色指数	可視条件等色指数(透過)			Mlvis C級		
	可視条件等色指数(反射)			Mlvis C級		
	蛍光条件等色指数(透過)			Mluv -		
	蛍光条件等色指数(反射)			Miuv < 4		
	適用規格			CIE Pub. No.51		
透過原稿用の照明	輝度	1270 ± 320cd/m ² m、一辺を3等分し9分割面の中央の平均	1400 ± 300cd/m ² m、一辺を3等分し9分割面の中央の平均(一辺が360mm以上では4等分以上とする)	1400cd/m ² m	1270cd/m ² m	1270cd/m ² m
	均斉度	75%	75%	75%	75%	80%
	拡散度	90%	90%	90%	90%	90%
反射原稿用の照明	照度	2000 ± 500(lx)	2000 ± 500(lx)	2200 ± 470(lx)	2000 ± 500(lx)	2000 ± 500(lx)
	均斉度		80%	60%	60%	80%
	観察面の周囲	Munsell N9(反射率約79%)	Munsell N8(反射率約60%)	Munsell N8(反射率約60%)	ニュートラル反射率 60%	Munsell N8(反射率約60%)