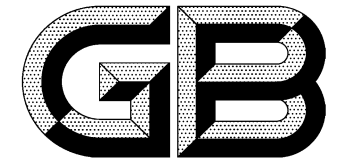


ICS 17.180.20
K 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 20146—2006/CIE S 005:1999

GB/T 20146—2006/CIE S 005:1999

色度学用 CIE 标准照明体

CIE standard illuminants for colorimetry

(CIE S 005:1999, IDT)

中华人民共和国
国家标准
色度学用 CIE 标准照明体

GB/T 20146—2006/CIE S 005:1999

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcb.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 23 千字
2006年11月第一版 2006年11月第一次印刷

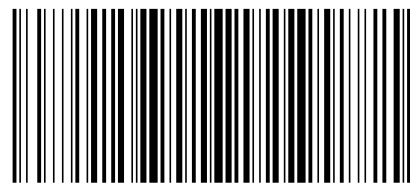
*

书号:155066·1-28114 定价 13.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 20146-2006

2006-03-06 发布

2006-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

参 考 文 献

- [1] 国际照明委员会 CIE 15.2:1986《色度学》.
- [2] ISO 3644:1976《电影术 R 型 8mm 动画摄影机和投影机的主轴——尺寸》.
- [3] ISO 13655:1996《绘画技术——绘图艺术图像的光谱测量与色度计算》.
- [4] 国际照明委员会/国际电工委员会 CIE 17.4:1987《国际照明词汇》.
- [5] 国际照明委员会《1931 年剑桥 CIE 第 8 届会议论文集》.
- [6] Judd DB, MacAdam DL 和 Wyszecki G(与 Budde HW, Condit HR, Henderson ST 和 Simonds JL 合作)作为相关色温函数的典型昼光的光谱分布. 美国光学协会杂志(1964)第 54 期第 1031~1040 页.
- [7] 国际照明委员会 CIE 51:1981《色度学用昼光模拟器质量的评定方法》.

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 CIE 标准照明体 A	3
5 CIE 标准照明体 D65	4
6 用于产生 CIE 标准照明体的 CIE 光源	5
参考文献	12
表 1 CIE 标准照明体 A 和 D65 的相对光谱能量分布	6

表 1(续)

λ/nm	$S^A(\lambda)$	$S^{D65}(\lambda)$	λ/nm	$S^A(\lambda)$	$S^{D65}(\lambda)$
700	198.261	71.609 1	750	227.000	63.592 7
701	198.884	71.883 1	751	227.522	61.875 2
702	199.506	72.157 1	752	228.041	60.157 8
703	200.125	72.431 1	753	228.558	58.440 3
704	200.743	72.705 1	754	229.073	56.722 9
705	201.359	72.979 0	755	229.585	55.005 4
706	201.972	73.253 0	756	230.096	53.288 0
707	202.584	73.527 0	757	230.604	51.570 5
708	203.195	73.801 0	758	231.110	49.853 1
709	203.803	74.075 0	759	231.614	48.135 6
710	204.409	74.349 0	760	232.115	46.418 2
711	205.013	73.074 5	761	232.615	48.456 9
712	205.616	71.800 0	762	233.112	50.495 6
713	206.216	70.525 5	763	233.606	52.534 4
714	206.815	69.251 0	764	234.099	54.573 1
715	207.411	67.976 5	765	234.589	56.611 8
716	208.006	66.702 0	766	235.078	58.650 5
717	208.599	65.427 5	767	235.564	60.689 2
718	209.189	64.153 0	768	236.047	62.728 0
719	209.778	62.878 5	769	236.529	64.766 7
720	210.365	61.604 0	770	237.008	66.805 4
721	210.949	62.432 2	771	237.485	66.463 1
722	211.532	63.260 3	772	237.959	66.120 9
723	212.112	64.088 5	773	238.432	65.778 6
724	212.691	64.916 6	774	238.902	65.436 4
725	213.268	65.744 8	775	239.370	65.094 1
726	213.842	66.573 0	776	239.836	64.751 8
727	214.415	67.401 1	777	240.299	64.409 6
728	214.985	68.229 3	778	240.760	64.067 3
729	215.553	69.057 4	779	241.219	63.725 1
730	216.120	69.885 6	780	241.675	63.382 8
731	216.684	70.713 7	781	242.130	63.040 5
732	217.246	71.541 9	782	242.582	62.698 2
733	217.806	72.370 0	783	243.031	62.355 9
734	218.364	73.198 2	784	243.479	62.013 6
735	218.920	74.026 3	785	243.924	61.671 3
736	219.473	74.854 4	786	244.367	61.329 0
737	220.025	75.682 6	787	244.808	60.986 7
738	220.574	76.510 7	788	245.246	60.644 4
739	221.122	77.338 9	789	245.682	60.302 1
740	221.667	78.167 0	790	246.116	59.959 8
741	222.210	78.995 1	791	246.548	59.617 5
742	222.751	79.823 2	792	246.977	59.275 2
743	223.290	80.651 3	793	247.404	58.932 9
744	223.826	81.479 3	794	247.829	58.590 6
745	224.361	82.307 4	795	248.251	58.248 3
746	224.893	83.135 4	796	248.671	57.906 0
747	225.423	83.963 5	797	249.089	57.563 7
748	225.951	84.791 5	798	249.505	57.221 4
749	226.477	85.619 5	799	249.918	56.879 1

前 言

本标准等同采用 CIE S 005:1999《色度学用 CIE 标准照明体》(英文版)。

此外,本标准做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的“,”;
- 删除 CIE S 005:1999 的前言和引言。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC224)归口。

本标准起草单位:国家电光源质量监督检验中心(北京)。

本标准主要起草人:齐睿、华树明、李艳杰、马荷芳。

本标准首次制定。