

ICS 17.180.20
K 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 26184—2010/CIE 70—1987

GB/T 26184—2010/CIE 70—1987

绝对发光强度分布的测量方法

The measurement of absolute luminous intensity distributions

(CIE 70—1987, IDT)

中华人民共和国
国家标准
绝对发光强度分布的测量方法
GB/T 26184—2010/CIE 70—1987

*

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.spc.net.cn

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 2 字数 55 千字
2011年6月第一版 2011年6月第一次印刷

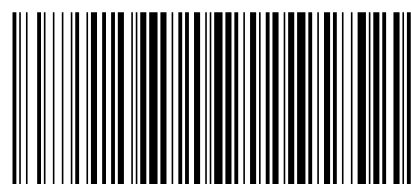
*

书号:155066·1-42695 定价 30.00 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 26184-2010

2011-01-14 发布

2011-06-01 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

Hungarian Electr. Assoc. Budapest 1981.

[19] L. C. Snyder, P. E. Westlake An automated high-speed photometer
Journ. IES 6(1977) Nr. 2, p. 105-109.

[20] L. A. G. Monard, F. Hengstberger, T. Appenroth, M. E. Thain, C. J. Kok, R. Turner Luminous Flux measurements at the NPRL by means of a new goniophotometer
Proc. 10th IMEKO Symp. Photon-Detectors, Berlin, 1982 p. 205-214
IMEKO Secretariat H 1374 Budapest POB 457.

[21] Y. Kurioka Light distribution photometry in Japan.
App. Optics 10(1971) No. 12, p. 2600-2606.

[22] L. Morten Mésures électriques sur les lampes à décharge(Puissance-Tension-Courant)
Revue E(Belgium) Vol 4 No. 8(1964) p. 311-327.

[23] U. Mathis Anwendung von elektronischen Vorschaltgeräten für Leuchtstofflampen Tagungsbericht LTAG Fachtagung
Graz, 1983.

[24] M. Nonaka Polarisation errors in distribution measurements of luminaires
Journal of the I.I.I. Eng. Inst. of Japan, 56(1972) p. 537-545.

[25] D. Förste C. Sauter H. Martin Elimination des Fremdlichtes bei der Lichtstrombestimmung mit dem Goniophotometer
Licht-Forschung 2(1980), p. 27-29.

目 次

前言	III
引言	IV
1 术语	1
2 光强测试原理	3
2.1 光度测试距离定律	3
2.2 亮度积分	3
3 光度计探头的类型	4
3.1 测量照度的光度计探头	4
3.2 亮度积分用的光度计探头	4
4 测量面	7
4.1 A面系	8
4.2 B面系	8
4.3 C面系	8
4.4 圆锥面	9
4.5 面角度的标记	10
4.6 相互关系	10
5 带有旋转光源设施的测角光度计	10
5.1 原理	10
5.2 应用	11
5.3 结构原理	11
5.4 辅助探头	12
6 带有移动光度计探头的测角光度计	12
6.1 原理	12
6.2 应用	13
6.3 结构原理	13
7 带有旋转反射镜的测角光度计	15
7.1 原理	15
7.2 应用	15
7.3 结构原理	15
8 角度测量	16
8.1 可能性	16
8.2 需要	16
9 光电转换和数据处理	16
10 一般测量条件	17
10.1 运行条件	17
10.2 老炼	17
10.3 燃点方位	17
10.4 环境温度	17

10.5	振动和震动	17
10.6	稳定期	17
10.7	电测量	18
10.8	镇流器	18
10.9	供电电压	18
10.10	测试的执行	18
11	测试结果的修正	18
12	结果的表述	19
13	机械调整	19
13.1	带有旋转光源装置的测角光度计	19
13.2	带有移动光度探头的测角光度计	19
13.3	带有旋转镜子的测角光度计	19
14	校准	19
14.1	光强标准	20
14.2	校准过的照度计	20
14.3	相对测量	20
15	误差源和测量精度	20
15.1	机械安排	20
15.2	角度测量和角度步长	20
15.3	旋转镜子或光度探头对亮度积分的影响	20
15.4	杂散光	21
15.5	相对光谱响应	21
15.6	照度和亮度计	21
15.7	数据处理	21
15.8	光度距离限值	21
15.9	运行条件	21
15.10	光度标准	22
16	测角光度计测性质	22
16.1	机械布局	22
16.2	角度编码	22
16.3	光度探头	22
16.4	光电性质和数据处理	22
	参考文献	23

参 考 文 献

- [1] Methods of characterizing the performance of radiometers and photometers Publication CIE No. 53(TC-2, 2)1982.
- [2] Photometry of indoor type luminaires with tubular fluorescent lamps Publication CIE No. 24(TC-2, 4)1973.
- [3] Photometry of Luminaires for Street Lighting Publication CIE No. 27(TC-2, 4)1973.
- [4] Photometry of floodlights Publications CIE No. 43(TC-2, 4)1979.
- [5] International lighting vocabulary, 3rd ed. Publication CIE No. 17(E-1, 1)1970.
- [6] Methods of characterizing illuminance meters and luminance meters Publication CIE(TC-2, 2) to be published.
- [7] The basis of physical photometry Publication CIE No. 18, 2(TC-1, 2)1983.
- [8] Photometry of luminaires Publication CIE(Division II) to be published.
- [9] H. J. Hentschel Über den Einfluß der Lichtstärkeverteilung auf die photometrische Grenzentfernung Lichttechnik 12(1960)p. 673-674.
- [10] K. Stolzenberg Die Kennzeichnung und Messung der Lichtstärkeverteilung von Leuchten für Leuchtstofflampen Tagungsbericht Fachtagung LiTG, SLG, LTAG Salzburg, Bd. 1, p. 238-256.
- [11] T. E. Wightman, F. Grum Low-reflectance backing materials for use in optical radiation measurement Color Res. and Appl. 6(1981)p. 139-142.
- [12] J Johnson Zero-length searchlight photometry system Illuminating Engineering 57(1962)p. 187-194.
- [13] F. Languasco, M. Pasta, P. Soardo Photometry of luminaires at IEN: A new goniophotometer Publication CIE No. 50(1980)p. 180-183.
- [14] E. Frederiksen Unidirectional-sensitive photometer Light and Lighting 60(1967)p. 46-48.
- [15] E. Frederiksen The collimated light photometer Report No. 28, Lysteknisk Laboratorium, Kopenhagen 1981.
- [16] J. Krochmann Appareils modernes de photometrie et de colorimetrie LUX(1979) 102. P. 109-118.
- [17] Lichtmessung, Messungen an Leuchten DIN 5032 Teil 4.
- [18] J. Krochmann Goniophotometry, methods and performance Proceedings of the symposium on "Light and Radiation Measurement'81", p. 20-38