

報告書

大工研報第 0453 号

依頼者	所在地 または住所	岡山県笠岡市山口2066-1
	企業名 または氏名	株式会社 電費半分 様
提出試料名	直管LED蛍光灯 EH121 M350	
依頼事項	配光測定	

平成 23 年 5 月 23 日付 第 230255 号で依頼のあった件について
提出試料の試験結果を次のとおり報告します。

1. 提出試料 (名称は依頼者の申し出による)

提出試料名称	数量
直管LED蛍光灯 EH121 M350	1

2. 試験方法

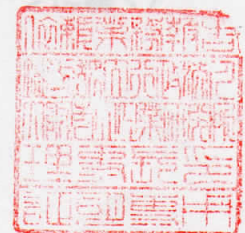
測定方法 CIE 70:1987 type3のゴニオメータによる測光法を参考とした。
測定装置 大塚電子株式会社製 LED配光測定システムGP-1000LO
測定条件 環境温湿度: 21.5°C、59%
入力電圧: AC 100.0V (60Hz)
入力電流: 573mA
測定波長: 360nm~830nm
点灯後30分より計測開始
測光距離: 12,000mm
光中心位置: ランプ幾何学中心
積算回数: 4回
NDフィルタ: なし

(次のページに続く)

平成 23 年 5 月 30 日

地方独立行政法人大阪市立工業研究所

理事長 喜多泰夫



3. 試験結果

試験結果は別紙のとおり。

I 全光束（球帯係数法による）は以下の通り。

表1 全光束測定結果

試料名称	全光束 (lm)
直管LED蛍光灯 EH121 M350	1507.0

II 配光特性は以下の通り。

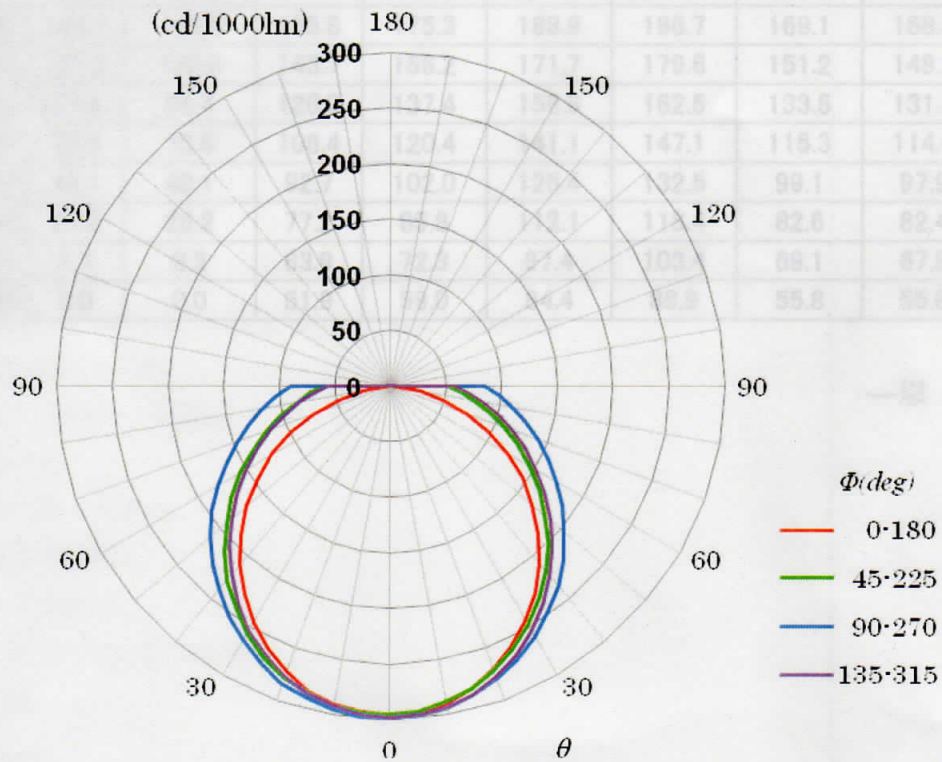


図1 配光曲線 (cd/1000lm)

(次のページに続く)

報告書

表 2 配光データ (cd/1000lm)

φ(deg) θ(deg)	0 - 180		45 - 225		90 - 270		135 - 315		平均値
0	295.8	-	295.4	-	298.8	-	298.4	-	297.1
5	294.8	294.1	293.8	295.0	297.1	298.5	297.4	297.2	296.0
10	290.1	289.8	288.2	292.1	293.2	295.1	293.3	292.9	291.8
15	282.2	284.1	281.6	286.5	287.2	289.8	287.7	286.7	285.7
20	271.2	272.2	272.3	279.0	279.9	284.4	278.7	277.6	276.9
25	258.4	260.0	261.0	269.4	270.9	274.9	267.4	266.5	266.1
30	244.1	245.8	247.2	256.6	260.4	264.1	254.9	254.1	253.4
35	227.0	228.6	233.0	242.6	247.0	253.2	239.6	239.3	238.8
40	209.1	210.3	216.8	228.9	234.7	238.8	223.3	220.9	222.9
45	188.1	189.9	201.0	210.7	220.1	226.6	205.9	205.2	205.9
50	166.3	168.9	181.7	192.2	203.9	211.0	188.6	186.7	187.4
55	145.1	146.5	163.8	175.3	188.9	196.7	169.1	168.8	169.3
60	121.3	122.8	143.7	156.2	171.7	179.6	151.2	149.5	149.5
65	97.4	98.4	126.0	137.4	156.9	162.5	133.5	131.8	130.5
70	73.3	73.8	108.4	120.4	141.1	147.1	115.3	114.4	111.7
75	49.1	48.1	92.7	102.0	125.4	132.5	99.1	97.9	93.4
80	27.2	26.2	77.2	85.8	112.1	118.4	82.6	82.4	76.5
85	7.7	8.2	63.9	72.3	97.4	103.4	69.1	67.8	61.2
90	0.0	0.0	51.9	59.0	84.4	89.9	55.8	55.8	49.6

測定条件: 25℃, 50%
 入力電圧: AC 100V (50Hz)
 消費電流: 573mA
 照射径: 300mm~830mm
 照射時間: 30分より計測開始
 照射距離: 12,000mm
 中心位置: ランプ照射中心
 照射回数: 4回
 フィルタ: なし

—以 上—

(次のページに続く)

3月30日

大阪府立工業研究所

理事長 喜多 兼 夫

