EL 初期電気性能テスト

2012/10/16
ユナイテック

whiteEL

	輝度 cd/m2		皮相電流 mA/cm2		消費電力 mW/cm2		力率 PF		皮相電力 mVA/cm2	
印加電圧	500Hz	1000Hz	500Hz	1000Hz	500Hz	1000Hz	500Hz	1000Hz	500Hz	1000Hz
50Vrms	1.57	3.49	0.029	0.054	0.192	0.321	0.12	0.12	1.6	2.68
100	34.7	56.5	0.063	0.12	1.09	2	0.18	0.17	6.05	11.8
150	97.2	159	0.102	0.199	3.21	5.93	0.21	0.2	15.3	29.6
200	173	287	0.149	0.287	6.41	11.7	0.22	0.2	29.1	58.5

whiteEL:297*210mm=624cm2　輝度計:ミノルタCS-100　パワーメーター:横河2533

Green EL

2012/11/4

	輝度 cd/m2		皮相電流 mA/cm2		消費電力 mW/cm2		力率 PF		皮相電力 mVA/cm2	
印加電圧	500Hz	1000Hz	500Hz	1000Hz	500Hz	1000Hz	500Hz	1000Hz	500Hz	1000Hz
50Vrms	—	0.3	—	0.041	—	0.4	—	0.04	—	2.1
100	7	13.4	0.043	0.078	0.6	1.1	0.162	0.13	4.3	7.8
150	44.5	72.1	0.066	0.125	2	3	0.196	0.172	10	19
200	99.8	161	0.092	0.176	4	7	0.22	0.191	19	35

Green EL:100*100mm=100cm2　輝度計:ミノルタCS-100　パワーメーター:横河2533

半減期間TESTの結果

半減期間 TEST 結果 1

2009年 1月 12日

製作日	2008.04.03		2008.05.14		2008.06.30		2008.07.03		2008.07.18		2008.09.04		2008.09.16		平均
サンプル区分	Model 1		Model 2		Model 3		Model 4		Model 5		Model 6		Model 7		
初期	348 cd	100%	347 cd	100%	290 cd	100%	253 cd	100%	304 cd	100%	348 cd	100%	271 cd	100%	100%
1ヶ月	318 cd	91%	315 cd	91%	269 cd	93%	218 cd	86%	281 cd	92%	322 cd	93%	253 cd	93%	91%
2ヶ月	291 cd	84%	283 cd	82%	252 cd	87%	201 cd	79%	265 cd	87%	311 cd	89%	243 cd	90%	85%
3ヶ月	279 cd	80%	274 cd	79%	234 cd	81%	190 cd	75%	250 cd	82%	298 cd	86%	237 cd	87%	81%
4ヶ月	270 cd	78%	258 cd	74%	238 cd	82%	176 cd	70%	235 cd	77%	290 cd	83%	230 cd	85%	78%
5ヶ月	256 cd	74%	251 cd	72%	224 cd	77%	180 cd	71%	228 cd	75%					74%
6ヶ月	225 cd	65%	242 cd	70%	218 cd	75%	186 cd	74%	218 cd	72%					89%
7ヶ月	240 cd	69%	262 cd	76%	210 cd	72%									72%
8ヶ月	251 cd	72%	257 cd	74%											73%
9ヶ月	230 cd	66%													66%
10ヶ月															
11ヶ月															
12ヶ月															

半減期間 TEST 結果 2

サンプル区分	Model A		Model B		厚さ	Model A	Model B	Model C		Model D	
初期	235 cd	100%	432 cd	100%				309 cd	100%	260 cd	100%
1ヶ月	213 cd	91%	387 cd	90%	ITO	127	127	228 cd	74%	240 cd	92%
2ヶ月	191 cd	81%	359 cd	83%	流電+發光	54	54	213 cd	69%	223 cd	86%
3ヶ月	170 cd	72%	335 cd	78%	Silver	8	18	202 cd	65%	207 cd	80%
4ヶ月	165 cd	70%	324 cd	75%	合計	189	199	192 cd	62%	191 cd	73%
5ヶ月	156 cd	66%	313 cd	72%				182 cd	59%	179 cd	69%
6ヶ月	147 cd	63%	303 cd	70%				174 cd	56%		
7ヶ月	141 cd	60%	297 cd	69%				165 cd	53%		
8ヶ月	135 cd	57%	282 cd	65%				156 cd	50%		
9ヶ月	130 cd	55%	276	64%				147 cd	48%		
10ヶ月	125	53%	269	62%							
11ヶ月	115	49%	252	58%							
12ヶ月			239	55%							