

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
G02F 1/1335

(11)
(43)

10-2004-0021168
2004 03 10

(21) 10-2002-0052659
(22) 2002 09 03

(71) . 20

(72) 2 207-804

(74)

•

•

(54)

1, 2 ;

1, 2 ;

6700 ° K

가

가

6

2. , , .

3. , , .

5 (white balance) , , .

6 1 , , .

7 1 , , .

8 2 , , .

< >

102a, 102b, 102c : , ,

102 :

104a, 104b, 104c : 1, 2, 3

104 :

가

가가 가

가

(Red), (Green), (Blue)

ent dispersion method), (dye method), (electrodeposition method), (pigment dispersion method), (print method),

(Thin Film Transistor ; TFT)가
(AM-LCD ; Active Matrix Liquid Crystal Display)가

1 .

(10, 50) , 1, 2 (10, 50) (60) , 1, 2

(26) , 1 (10) (T) (T)

(16) , 1 (10) (12) , (12)
(14) (14) (12)
(16) , (16) (18) (20) (20)

(20) (22) 가 (24) (22)

(16) (12), (16), (18) (20) (T) , (16a) ,
(n+ a-Si) (16a ; active layer) , (16b ; ohmic contact layer) . ,

(18) (17) .

2 (50) , (T) (52 ; black matrix)가
(52) , , (54a, 54b, 54c) (56) ,
(56) (58) .

2 , (12) 1 , (17)
(17) , (52) , , (54a, 54b, 54c)가
.

2 , , .

(62a, 62b, 62c) (62a, 62b, 62c)가 , , ,
(64) 가 (66)가 , , 'I' (62a, 62b, 62c)
(66)가 .

3 , , ,
가 1 : 1 : 1 가 , 가 ' ' , ,
3 가 .

, , , , ,
.

, , , (resin)
.

, (color temperature) , , ,
.

4 , ,
.

'II' , 'III' 가 , 'III' 'II'
가 , (trade-off) 가 , 'III' 'II'
.

, 가 , , , 가
.

6,700 ° K , .

5 (white balance) , , .

가 , , 3 : 6 : 1 , 6700 ° K

가 , , 가 , ,

가 , , 가 , ,

21 %, 51 %, 15 % ,

< 21 %, < 51 %, > 15 % ,

가 , , , 가 .

가 , , ,

1, 2 ; 1 2

;

;

r : g : 1.3g/a

(r : , g : , a : $\sqrt{(\quad)}$ / ($\quad$))

a 1 1.3

2 ; 1 2

;

< < , ,

r : 1.2b/a' : b

(r : , b : , a' : $\sqrt{(\quad)}$ / ($\quad$))

° K a' 1 1.2 , 6500 ° K 6700

21 %, 71 %, 8 % 가 , 21 %, 51 %, 15 % 가

k matrix) 1, 2 가 2 , (blac

본 발명의 실시예에 따른 조명장치는, 제1 및 제2의 광원(102a, 102b)을 포함하는 조명부(102)와, 상기 조명부(102)를 지지하는 지지부(104)를 포함한다.

상기 조명부(102)는, 제1 및 제2의 광원(102a, 102b)과, 상기 제1 및 제2의 광원(102a, 102b)을 구동시키는 제어부(104a, 104b, 104c)를 포함한다.

상기 제1 및 제2의 광원(102a, 102b)은, 각각 제1 및 제2의 광도(104a, 104b, 104c)를 출력할 수 있다.

상기 제1 및 제2의 광원(102a, 102b)은, 각각 제1 및 제2의 색온도(104a, 104b, 104c)를 출력할 수 있다.

상기 제1 및 제2의 광원(102a, 102b)은, 각각 제1 및 제2의 색지수(104a, 104b, 104c)를 출력할 수 있다.

상기 제1 및 제2의 광원(102a, 102b)은, 각각 제1 및 제2의 색차(104a, 104b, 104c)를 출력할 수 있다.

상기 제1 및 제2의 광원(102a, 102b)은, 각각 제1 및 제2의 색온도(104a, 104b, 104c)를 출력할 수 있다.

상기 제1 및 제2의 광원(102a, 102b)은, 각각 제1 및 제2의 색지수(104a, 104b, 104c)를 출력할 수 있다.

상기 제1 및 제2의 광원(102a, 102b)은, 각각 제1 및 제2의 색차(104a, 104b, 104c)를 출력할 수 있다.

상기 제1 및 제2의 광원(102a, 102b)은, 각각 제1 및 제2의 색온도(104a, 104b, 104c)를 출력할 수 있다.

상기 제1 및 제2의 광원(102a, 102b)은, 각각 제1 및 제2의 색지수(104a, 104b, 104c)를 출력할 수 있다.

상기 제1 및 제2의 광원(102a, 102b)은, 각각 제1 및 제2의 색차(104a, 104b, 104c)를 출력할 수 있다.

(15 %)

= 18 %

× × ×

, , , . , , , .

21 %, 51 %, 15 %
< 21 %, < 51 %, > 15 % 가 , , , .

R, G, B
가 , .

7 1 , , .

0, 150) , 1, 2 (110, 150) , 1, 2 (11
(160) .

(118) 1 (110) (112), (114), (116)
(T)가 (T)
(118) (120) 가 (122) (122)
(120) (118) (124)

·

, (116) (117) .

, (112) (117)
(117)
(T) (117) .

, 2 (150) (T) (152)가 ,
(152) , , (154a, 154b, 154c)가 ,
(158) (154a, 154b, 154c) (156) (156)

, (152)
1, 2 (110, 150) , , , , , , .

r : g : 1.3 g/a

(r : , g : , a : √()/())

r = g < 1.3g/a

1 < c < 1.3

, (152) , ,
(154a, 154b, 154c) (154a, 154b, 154c)
(124) .

-- 2 --

8 2 , , .

(202a, 202b, 202c) (202) , 1, 2, 3 (204a, 204b, 204c) (204) , , , (202a, 202b, 202c) 1, 2, 3 (204a, 204b, 204c) < < , , , 가 가 .

가 , , , ,

$r : 1.2b/a' : b$

(r : , b : , $a' : \sqrt{(\quad)/(\quad)}$)

$1 < a' < 1.2$

$b < r < 1.2b/a'$

가 < < ,

21 %, 51 %, 15 % 29 %가 , 21 %, 71 %, 8 % 33 %

4 % 가 .

(white balance) 가 6500 ° K(21 %, 51 %, 15 % 가 D65) < < 6700 ° K (C) 가 , , , 4 % .

가 가 7 , 가 가 , 가 3(= 1 + 1 + 1) , 3(= r + 1.2b/a + b) 가 .

가 6700 ° K 가 .

8.

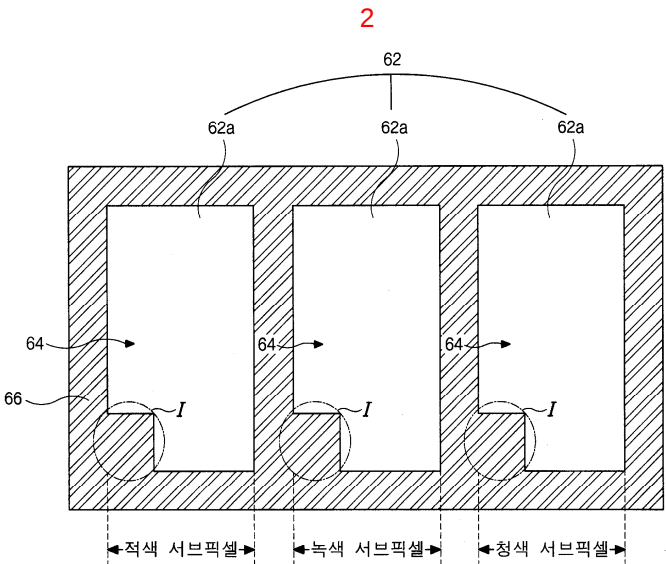
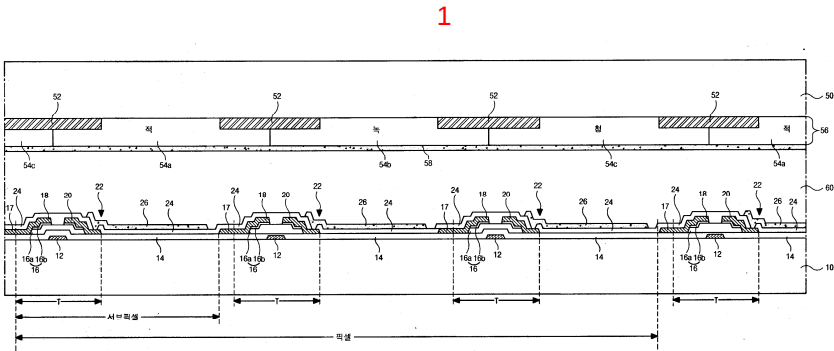
4 , , 21 %, 51 %, 15 % 가 , , 21 %, 71 %, 8 % 가 .

9.

1 4 , (black matrix) 가 2 ,

10.

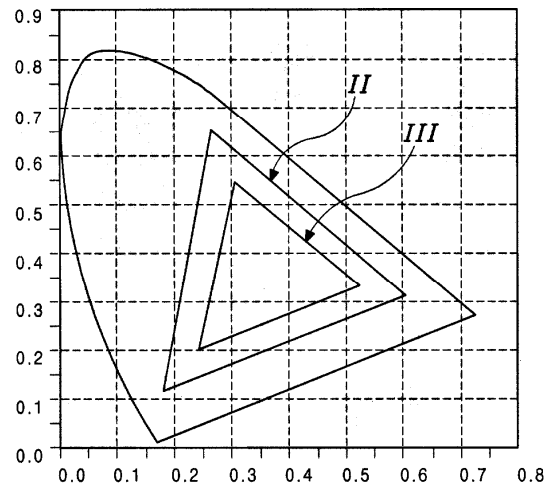
1 4 , ,



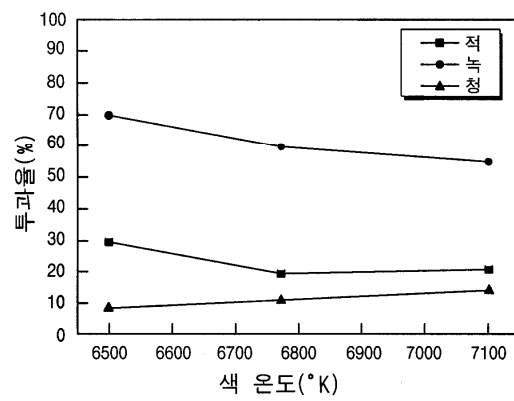
3

	적	녹	청
면적비	1	:	1 : 1

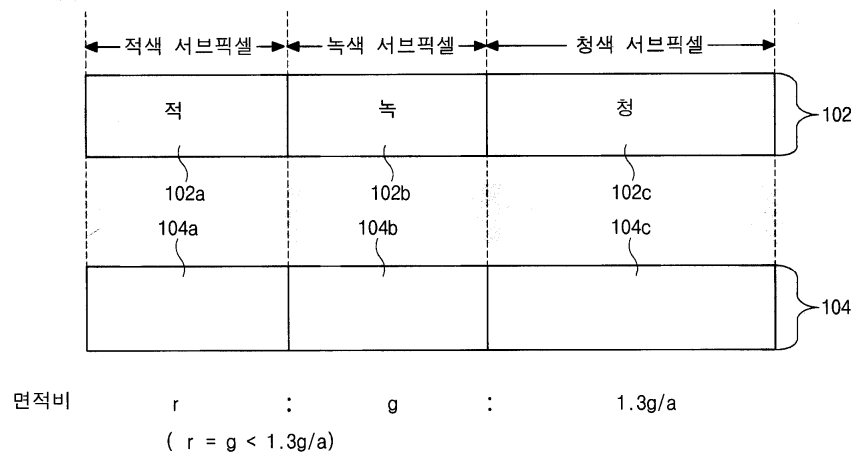
4



5



6



专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020040021168A	公开(公告)日	2004-03-10
申请号	KR1020020052659	申请日	2002-09-03
[标]申请(专利权)人(译)	乐金显示有限公司		
申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	LG显示器有限公司		
[标]发明人	HWANG YONGSUP 황용섭		
发明人	황용섭		
IPC分类号	G02F1/1335		
CPC分类号	G02F1/1335 G02F1/133514 G02F1/136209 G02F2001/136222 G02F2201/121 G02F2201/123 H01L29/786		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

在本发明中，被称为实现屏幕的最小单元的子像素区域包括形成在滤色器上的公共电极，该公共电极包括布置的第一和第二基板，薄膜晶体管以第一和第二基板的单位形成在第一基板的内表面中。在子像素和像素电极的情况下，它们彼此面对并且基板顶部区域放置在滤色器下表面上。并且，为了使锈，蓝色滤色器和像素电极相对应的区域由敌人，铁锈和蓝色子像素区域构成。并且敌人和绿色子像素由相同的区域组成。通过提供包括宽边的液晶显示器，蓝色子像素区域具有6700°K更高色温的标准光源比敌人，绿色亚像素区域通过敌人的范围，不会掉落敌人，生锈，以及蓝色锈色的色域，以及蓝色子像素的长宽比控制或透射率可以加强。可以在包括医疗设备等的商品中应用。需要高温特性。以子像素和像素电极为单位在第一基板的内表面中形成的薄膜晶体管连接到薄膜晶体管并且形成了。按顺序，该场合以子像素锈和蓝色滤色器为单位布置在第二基板的内表面中。它具有提高产品竞争力的效果，它可以很容易地应用于高亮度产品和改善的图像质量特性。

