

(19)
(12)(KR)
(A)(51) 。 Int. Cl. ⁷
G02F 1/1335(11)
(43)2001 - 0087980
2001 09 26(21) 10 - 2000 - 0011884
(22) 2000 03 09(71) .
,
20

(72) 1 1048 - 6 B01

(74) :
:

(54)

가. :

.
:

.

.

/
,

1

2

3

4

5 1

6 2

< >

50 : 150 :

152 : 200 :

500 : 510 :

550 : 552 :

554 :

(liquid crystal display device)

,

가 가

가

(Active Matrix LCD : AM - LCD)가

가

1

4) (20) (10) (2, 4) (2,

(20) 가 (4) (10)
가 (2) .
(4) (8) , (8) (12)
(12) (10) 가 (2)
(S) , (S) 가 (10) 가
(14)
(14) (P) .
, (4) (2) (10) , (4)
(2) 가 (sealant : 6) .
(14) 가 , 가 가 (S) 가 가 , 가
(14) 가 가 .
, .
, ,
, .
2 ,
. ,
, ,
가 가 .
, .
가 , 가 .
, .
estric LC ; CLC) (color filter ; C/F) 가 / (Chol
.
, .
CLC C/F CLC
, .
2 ,
, (40) (30) ,

(34) (40, 30) (30) , ,
(34) (34) (36)가 .

(34) (Cholestric LC) , /

, (34) / , , ,
가 가

, (34) (pitch)

,

, 가 400 700nm .
가 (가)

, 가 660nm , 530nm , 470nm
() /

가

, , , 가
(34)

, (30) (50)가 , (50) (30)
(32)

(50) , (34)

(CLC ; 32)

, CLC (32) (50)

, (40) (42) (46)

(42) $\lambda / 4$

, (40) (30) (38) , (30)
(34) (shutter)

, (32)

가

(34)

(34)

() (38) () , 가
 () , 가 ()
 .
 , 가
 .
 가 .
 3
 40 % 가 60 %가 가 ,
 .
 , 가 , 60% 가 가
 , 가 , 가 .
 , 가 ,
 가 , 가 가 (battery) .
 , (36) , (34)
 (contrast)가 .

1, 2 ; 1
 ; 2 ; 1 ; 2 2
 ; 2 ; 1 , 2
 ; 1, 2 ; 2
 .
 , 1, 2 ; 1 ;
 1 ; 1 2 ;
 2 ; 2 , , ;
 , 2 ; 1, 2
 ; 2 .

가 ; 1
 ; 1
 ; 1
 1 2 1
 2 1
 .
 .
 4 , 4
 .
 ()
 (100) , (100) (15
 0)
 (150) (200)가 .
 (200) , , (200R, 200G, 200B)가 (152)
 .
 (152) (150)
 .
 (100)
 .
 (150)
 , .
 .
 (200) , , (200R, 200G, 200B)
 (152)가 .
 (152) (150)
 .
 ,
 (150)
 (152) , (150)
 (152)
 .
 .
 4 () (300)
 (150) (300L)
 ,
 , 가 .

, (150) (300L)
 (200) 1 , (152) 2 가 , ,
 1 (200)
 1 , , (300) (150)
 (300L) , (200)
 , (200R) 가 , , ,
 (300L) (200R) 가 (200R)
 , , 가 (302) (200R)
 2 , (150) (300L)
 (152) (304a) , (152)
 (304a) (150)
 , (152) (150) (304b)
 (100) 가 180° (306a) , (150) (150)
 , 가 (306a) (150)
 (100) (306b) , (100)
 (150) (306b) 가 180° (308a)
 , (308a) 1 (200)
 (200)
 100 %
 , (152) (200)
 , ,
 , (150) (152)
 ,
 , 4 (150)
 (152)
 , (200) (152) (150)
 , (200) (, , ,)
 , (152) (150)
 가 (,)
 1
 5 1 ,
 2 ,
 (152)

5

.

, (500) (550) , (550, 500)
 (500) , , (200)가 , (200)
 (152)가 .

, (500) (150) .
 (550) (552) (554) .

, (550) (500) (510) .
 , (150) (50)가 .

, (200) /
 , (152) (150) (broad - band)
 .

, (152) (150) ,
 .

, (150) () , (152)
 () .

, , (152) (150) ()
) .

2

2 1 (500) (150)
 .

, 2 (550) (500) (500)
 (150) , (150) (152)

, (150) (152) (50)
 가 .

, .

1, 2

, , 가

,
 .

가 가 .

(57)

1.

1, 2 ;

1 ;

1 ;

2 2 2 ;

1 2 , , ;

, 2 ;

1, 2 ;

2

.

2.

1 ,

.

3.

1 ,

2 .

4.

1, 2 ;

1 ;

1 ;

1 2 2 ;

2 , , ;

, 2 ;

1, 2 ;

2

.

5.

4 ,

.

6.

4 ,

2

.

7.

가 , ;

1

;

1

, , ;

,

1

,

1

2 , 2

1

.

8.

7 ,

.

9.

7 ,

1

.

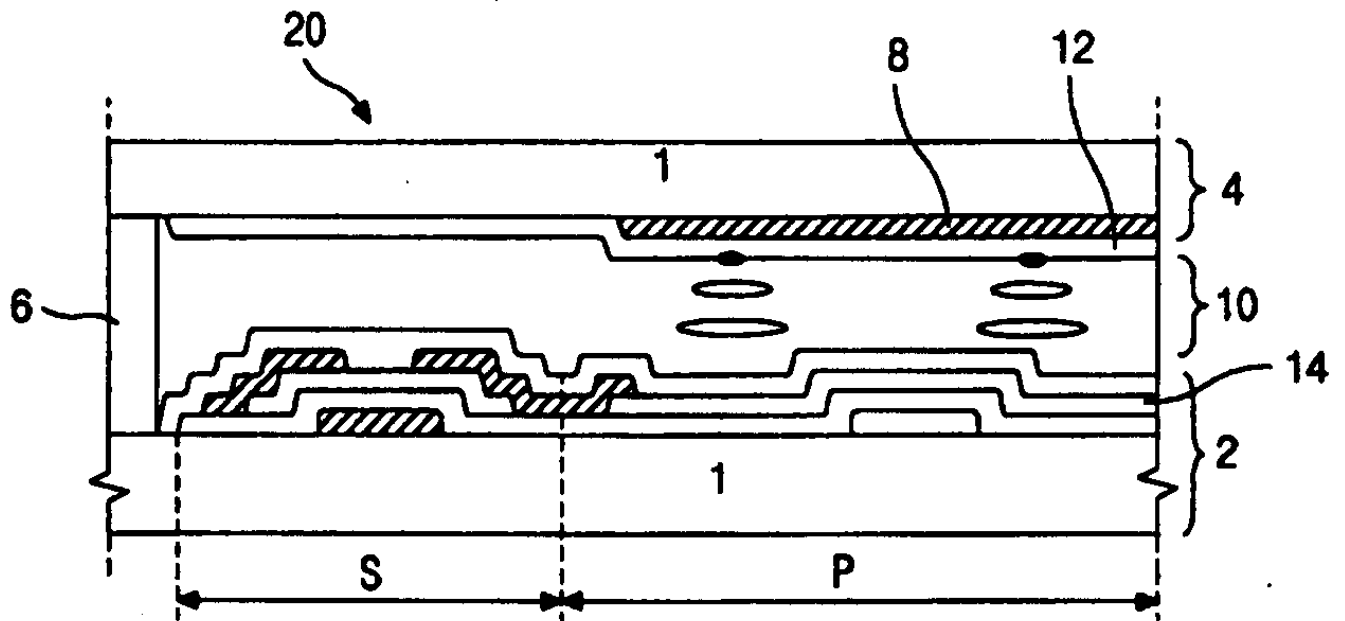
10.

7 ,

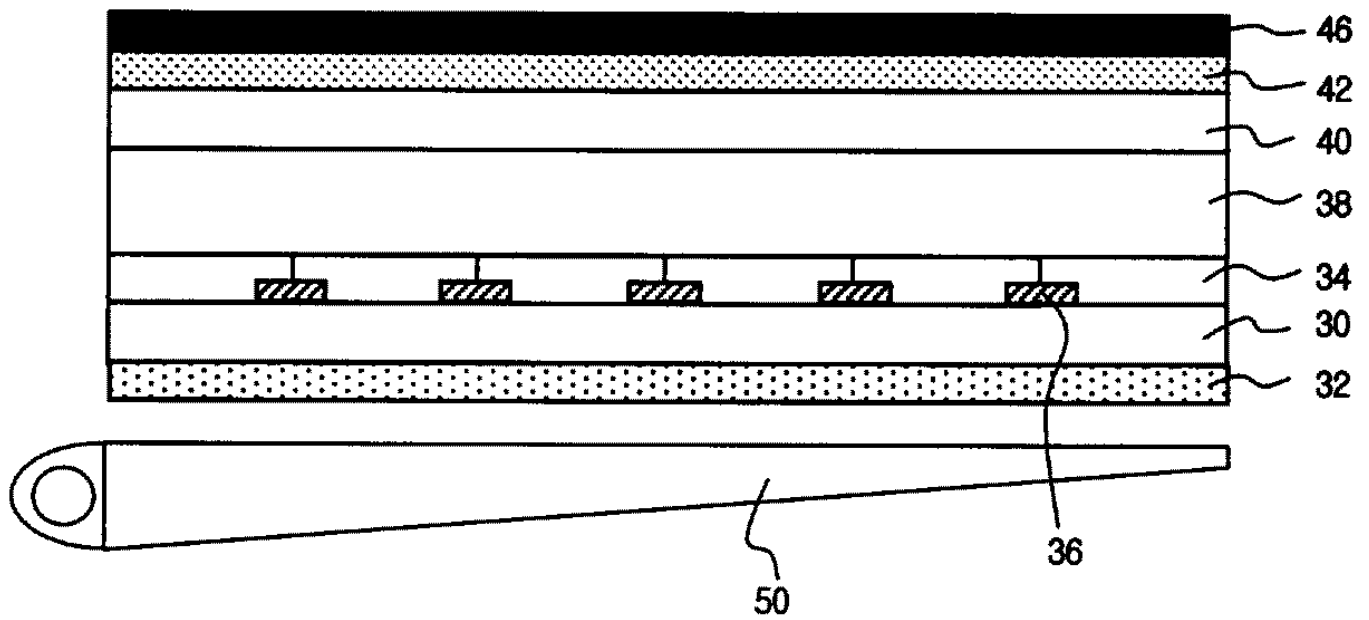
1

.

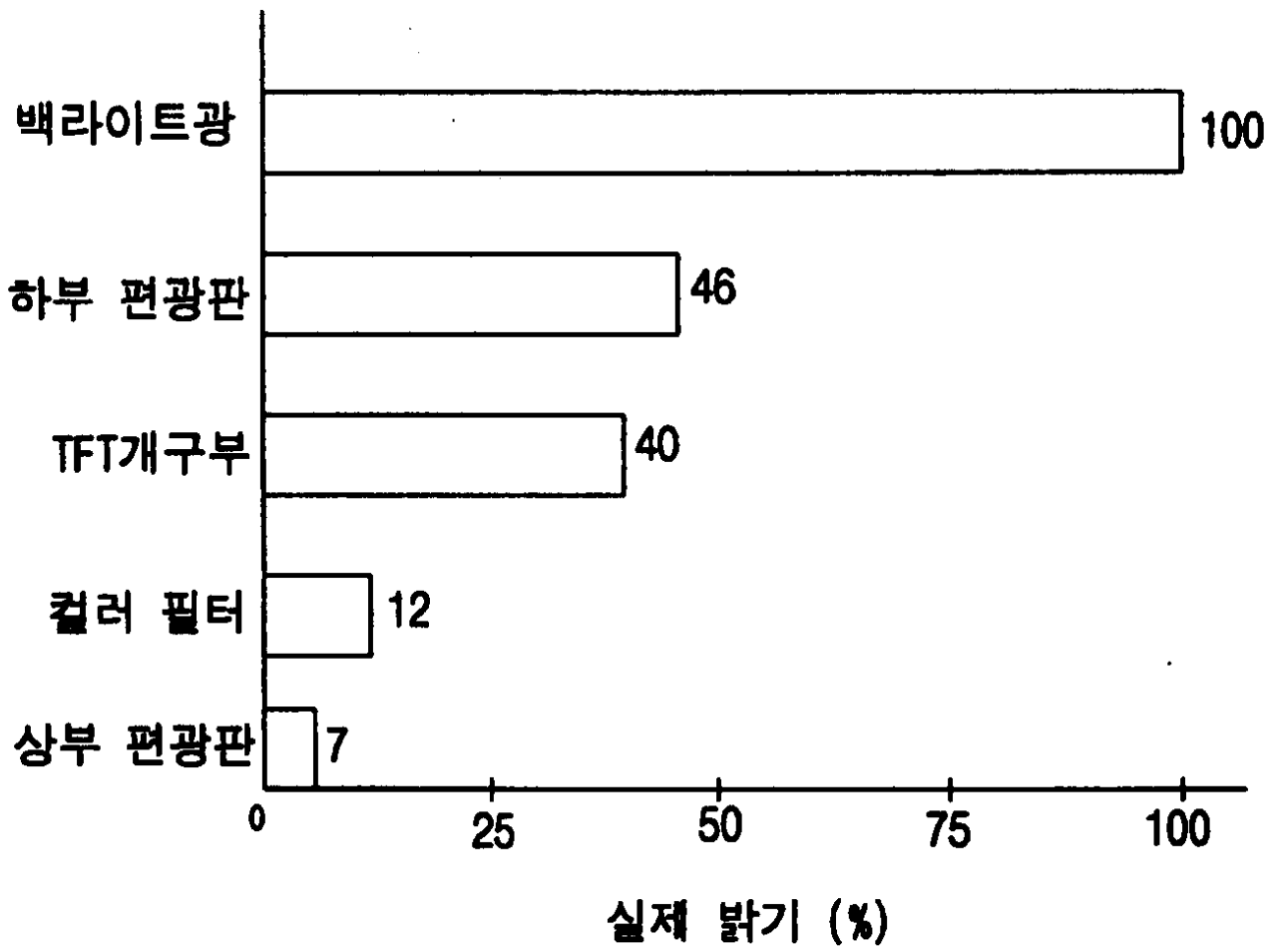
1

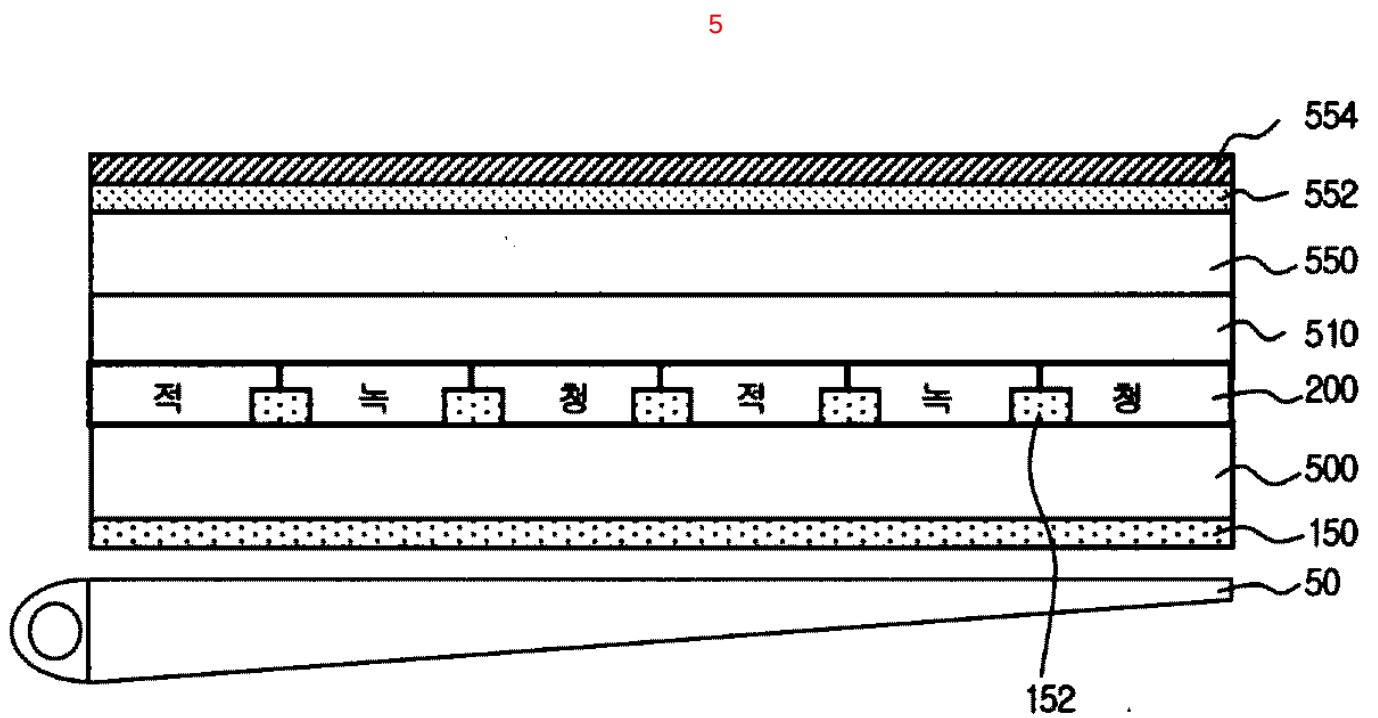
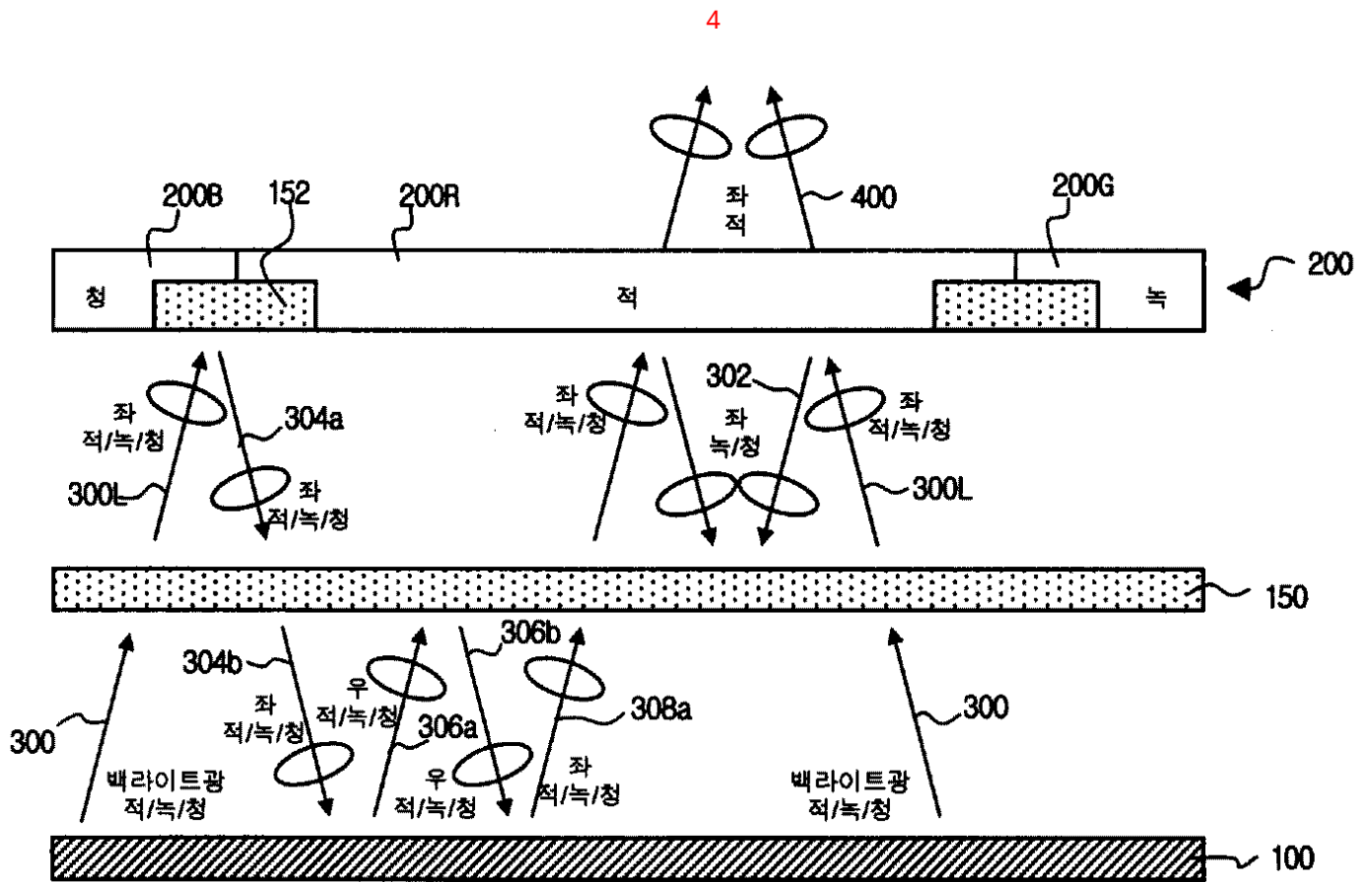


2

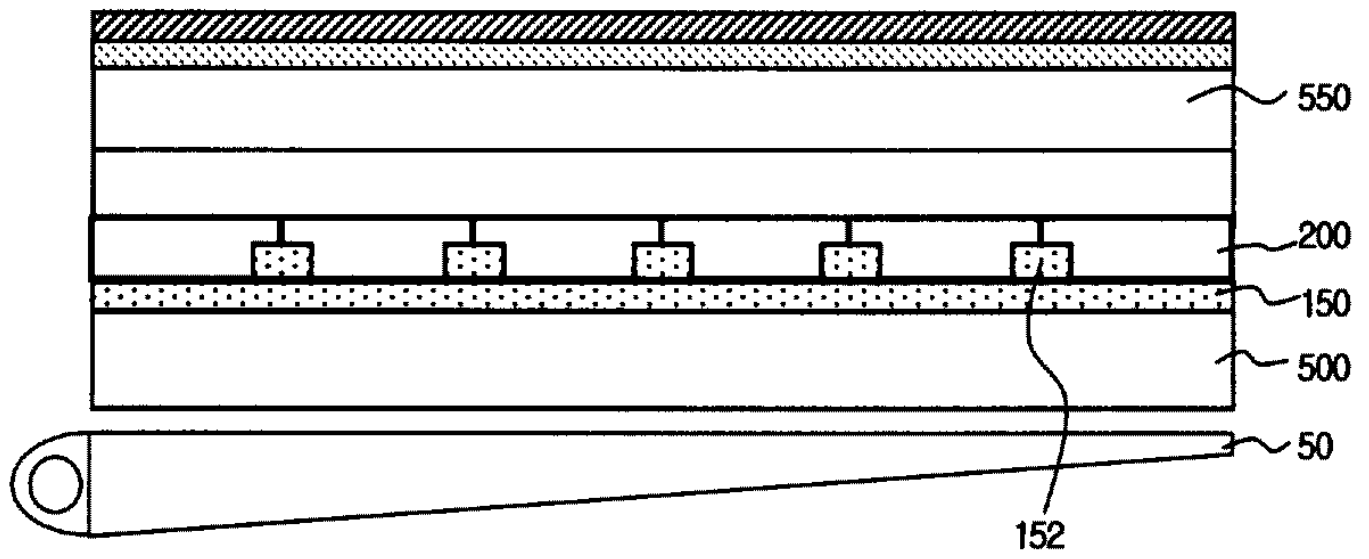


3





6



专利名称(译)	液晶显示器		
公开(公告)号	KR1020010087980A	公开(公告)日	2001-09-26
申请号	KR1020000011884	申请日	2000-03-09
[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	MOON JONG WEON 문중원		
发明人	문중원		
IPC分类号	G02F1/13 G02F1/1335 G02F1/13357		
CPC分类号	G02F1/133536 G02F2001/133521 G02F2001/133543 G02F1/133512 G02F1/13362		
代理人(译)	贞媛KI		
其他公开文献	KR100348993B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

一个。权利要求中的发明所属的领域：液晶显示器的黑色矩阵的材料。湾本发明试图解决的技术问题是：在液晶显示器中，黑色矩阵的背光亮度降低得到改善。C。本发明方案的要点：用作黑色矩阵的金属或有机薄膜用作胆甾型液晶偏振器。并且，利用选择胆甾型液晶的反射/穿透特性改变了收益于黑矩阵的背光的光路，并且改善了液晶显示器的亮度。

