



(data) (clad) 가 (silica) (core), (television) 가 (computer)

가

1  
0) (110), (120), (transparent plate, 120), (140) (screen, 15  
(110) (115) (115)  
(120) (125) 가 (120) (115) (125)  
(130) 가 N1 N2 (  
N1 > N2) (115) N1 (125) N1 (125) 45° , N1  
N2 (130) N2 (130) N1 (115) (115)  
, N2 N2 (130) N2 (115) N1 N1 N2  
가 가 (140) (115) (145)  
(140) (145) 가 (140) (145)  
(120) (125) 90° (140) N1 N2 45° , N2  
(145) (140) (115) N1 N2  
N1 N2 (OPD, optical path difference) < 1> 가 N1

$$OPD = (N1 - N2) \times T$$

T (130) (principal stress)가 0 (130)  
 (115) 가 < 2>가

$$N1 - N2 = C(S1 - S2),$$

$$N1 - N3 = C \times S1,$$

$$N2 - N3 = C \times S2$$

S1 N1 S2 N2 N3 (photoelastic coeff)  
 (130) , C (130)  
 (115) 가 (140) 가  
 가 (150) (interference color) (115) (150)  
 가 (150) (isochromatic pattern) 가 1 (130)  
 < 2> 가 < 1> 가 2  
 가

3 (210), (220), 1 1/4 (230), (240), 2 1/4 (250)  
 ), (260), CCD (270) (280) , (225)  
 (210) (215) (220)  
 4 (220) (215) 1 1/4 (230) , 1 2 1/  
 (220 250) 가 , (250) , 2 1/4 (250) (215)  
 ) (240) (215) 2 1/4 (250) , (260) (215)  
 CCD (260) , CCD (265) 가 (260) (215)  
 (240) (270) , CCD (270) (270) (280)  
 , (280) , CCD (270) (280) (240)

(57)

1.

;  
 ;  
 ;  
 ;  
 가 ;

2.

1 ,

2 1/4

