

レンズ

(1/2)
TYPE A

信頼性確認は代表機種をもって実施しております。

◆試験項目と条件

高温高湿保存	85°C, 85%RH, 1000hrs
ヒートサイクル	-40°C(0.5h) ⇄ +100°C(0.5h), 250サイクル 昇温時間1.3h, 降温時間1.6h

◆確認サンプルと適用機種

レンズタイプ : TYPE A

確認サンプル機種 : FLAA

適用機種

FLAA, FLAD, FLAE, FLAG, FLAN, FLAP, FLBA, FLBB, FLBC, FLBU

◆確認結果

試験前

No.	透過波面 収差 λ	焦点位置 (OI) mm	膜剥離 強度	外観	透過率 %
1	0.024	9.005	-	OK	99.95
2	0.024	9.012	9H<	OK	99.95
3	0.023	9.001	-	OK	99.92
4	0.023	9.008	9H<	OK	99.96
5	0.022	9.006	-	OK	99.96
6	0.021	9.006	9H<	OK	-
7	0.025	9.010	-	OK	-
8	0.022	9.010	9H<	OK	-
9	0.020	9.005	-	OK	-
10	0.021	9.011	9H<	OK	-
平均	0.0225	9.0074	-	-	99.948

試験後 (高温高湿保存)

No.	透過波面 収差 λ	焦点位置 (OI) mm	膜剥離 強度	外観	透過率 %
1	0.025	9.020	-	OK	99.91
2	0.022	9.018	9H<	OK	99.88
3	0.025	9.017	-	OK	99.91
4	0.023	9.011	9H<	OK	99.91
5	0.024	9.014	-	OK	99.90
6	0.021	9.012	9H<	OK	-
7	0.025	9.010	-	OK	-
8	0.020	9.016	9H<	OK	-
9	0.024	9.012	-	OK	-
10	0.020	9.012	9H<	OK	-
平均	0.0229	9.0142	-	-	99.902
結果	OK	OK	OK	OK	OK

試験後 (ヒートサイクル)

No.	透過波面 収差 λ	焦点位置 (OI) mm	膜剥離 強度	外観	透過率 %
1	0.023	9.011	-	OK	99.70
2	0.023	9.010	9H<	OK	99.74
3	0.020	9.012	-	OK	99.75
4	0.024	9.015	9H<	OK	99.77
5	0.019	9.010	-	OK	99.71
6	0.021	9.009	9H<	OK	-
7	0.023	9.009	-	OK	-
8	0.023	9.014	9H<	OK	-
9	0.023	9.008	-	OK	-
10	0.020	9.011	9H<	OK	-
平均	0.0219	9.0109	-	-	99.734
結果	OK	OK	OK	OK	OK

◆備考

透過波面収差, 焦点位置 ; 干渉計による測定後換算

透過率 ; レンズ同材質の平板ガラスを測定

膜強度 ; 鉛筆硬度試験

※試験前後のサンプルは一致せず、同一製造ロットでのデータを比較しております。

レンズ

(2/2)
TYPE B

信頼性確認は代表機種をもって実施しております。

◆試験項目と条件

高温高湿保存	85℃, 85%RH, 1000hrs
ヒートサイクル	-40℃(0.5h) ⇄ +100℃(0.5h), 250サイクル 昇温時間1.3h, 降温時間1.6h

◆確認サンプルと適用機種

レンズタイプ : TYPE B

確認サンプル機種 : FLAB

適用機種

FLAB, FLAC, FLAM, FLBE, FLBF, FLBJ, FLBL, FLBM, FLBY

◆確認結果

試験前

No.	透過波面 収差 λ	焦点位置 (OI) mm	膜剥離 強度	外観	透過率 %
1	0.017	10.506	-	OK	100.00
2	0.014	10.506	9H<	OK	100.00
3	0.010	10.506	-	OK	100.00
4	0.014	10.511	9H<	OK	99.99
5	0.018	10.512	-	OK	100.00
6	0.024	10.512	9H<	OK	-
7	0.020	10.507	-	OK	-
8	0.012	10.505	9H<	OK	-
9	0.012	10.505	-	OK	-
10	0.013	10.506	9H<	OK	-
平均	0.0154	10.5076	-	-	99.998

試験後 (高温高湿保存)

No.	透過波面 収差 λ	焦点位置 (OI) mm	膜剥離 強度	外観	透過率 %
1	0.019	10.513	-	OK	99.37
2	0.011	10.516	9H<	OK	99.36
3	0.019	10.515	-	OK	-
4	0.017	10.509	9H<	OK	-
5	0.016	10.510	-	OK	-
6	0.022	10.507	9H<	OK	-
7	0.019	10.508	-	OK	-
8	0.017	10.507	9H<	OK	-
9	0.026	10.505	-	OK	-
10	0.011	10.506	9H<	OK	-
平均	0.0177	10.5096	-	-	99.365
結果	OK	OK	OK	OK	OK

試験後 (ヒートサイクル)

No.	透過波面 収差 λ	焦点位置 (OI) mm	膜剥離 強度	外観	透過率 %
1	0.012	10.503	-	OK	99.56
2	0.017	10.504	9H<	OK	99.60
3	0.014	10.507	-	OK	-
4	0.015	10.509	9H<	OK	-
5	0.019	10.508	-	OK	-
6	0.023	10.509	9H<	OK	-
7	0.026	10.508	-	OK	-
8	0.026	10.509	9H<	OK	-
9	0.019	10.504	-	OK	-
10	0.019	10.505	9H<	OK	-
平均	0.0190	10.5066	-	-	99.58
結果	OK	OK	OK	OK	OK

◆備考

透過波面収差, 焦点位置 : 干渉計による測定後換算

透過率 : レンズ同材質の平板ガラスを測定

膜強度 : 鉛筆硬度試験

※試験前後のサンプルは一致せず、同一製造ロットでのデータを比較しております。