

レンズ

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, 3000hrs
ヒートサイクル	-40°C(0.5h)⇔+100°C(0.5h)、 昇温時間1.3h, 降温時間1.6h、 3000hrs相当のサイクル
高温保存	+100°C, 3000hrs

◆確認サンプル TYPE B レンズ

◆確認項目と数量

項目	数量(各試験)
透過波面収差	n=50pcs
透過率	n=50pcs
膜強度	n=10pcs
結合効率	n=10pcs
焦点位置	n=5pcs
鏡筒径	n=10pcs
抜去力	n=10pcs

◆確認結果

高温高湿保存

項目	単位	前	後	差
透過波面収差	λ(1310nm)	0.019	0.020	0.001
透過率	%	99.97	99.60	0.37
膜強度	(鉛筆硬度)	9H<	9H<	-
結合効率	dB	2.54	2.58	0.04
焦点位置(OI)	mm	9.011	9.010	0.001
鏡筒径	mm	2.990	2.990	0.000
抜去力	N	328	321	7

いずれの項目共, 変化測定誤差内

ヒートサイクル

項目	単位	前	後	差
透過波面収差	λ(1310nm)	0.019	0.019	0.000
透過率	%	99.87	100.20	0.33
膜強度	(鉛筆硬度)	9H<	9H<	-
結合効率	dB	2.52	2.53	0.01
焦点位置(OI)	mm	9.004	9.004	0.000
鏡筒径	mm	2.990	2.990	0.000
抜去力	N	328	332	4

いずれの項目共, 変化測定誤差内

高温保存

項目	単位	前	後	差
透過波面収差	λ(1310nm)	0.018	0.019	0.001
透過率	%	100.02	100.40	0.38
膜強度	(鉛筆硬度)	9H<	9H<	-
結合効率	dB	2.51	2.54	0.03
焦点位置(OI)	mm	8.994	8.994	0.000
鏡筒径	mm	2.994	2.994	0.000
抜去力	N	319	334	15

いずれの項目共, 変化測定誤差内