

全波段透射比、显色指数、溶液补偿修正



RLHALO

ShanTou RLHALO Technology Co.,Ltd.
905, No. 8, Technology east road, Hi-Tech Zone, Shantou, China

中国国家标准 [GB/T 11417.5 - 2012]
国际标准 [ISO 18369-2017]

送检单位: Halo Applicant
样品名称/编号: RLHALO LENS

日期: 2023-09-01

检测人员: Halo Inspected

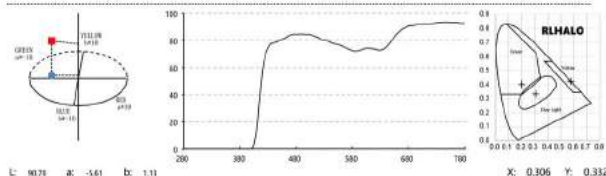
复测人员: Halo Rechecked

批准: Halo Approved

检测设备: TM-8S

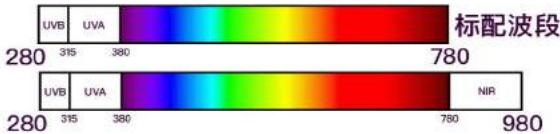
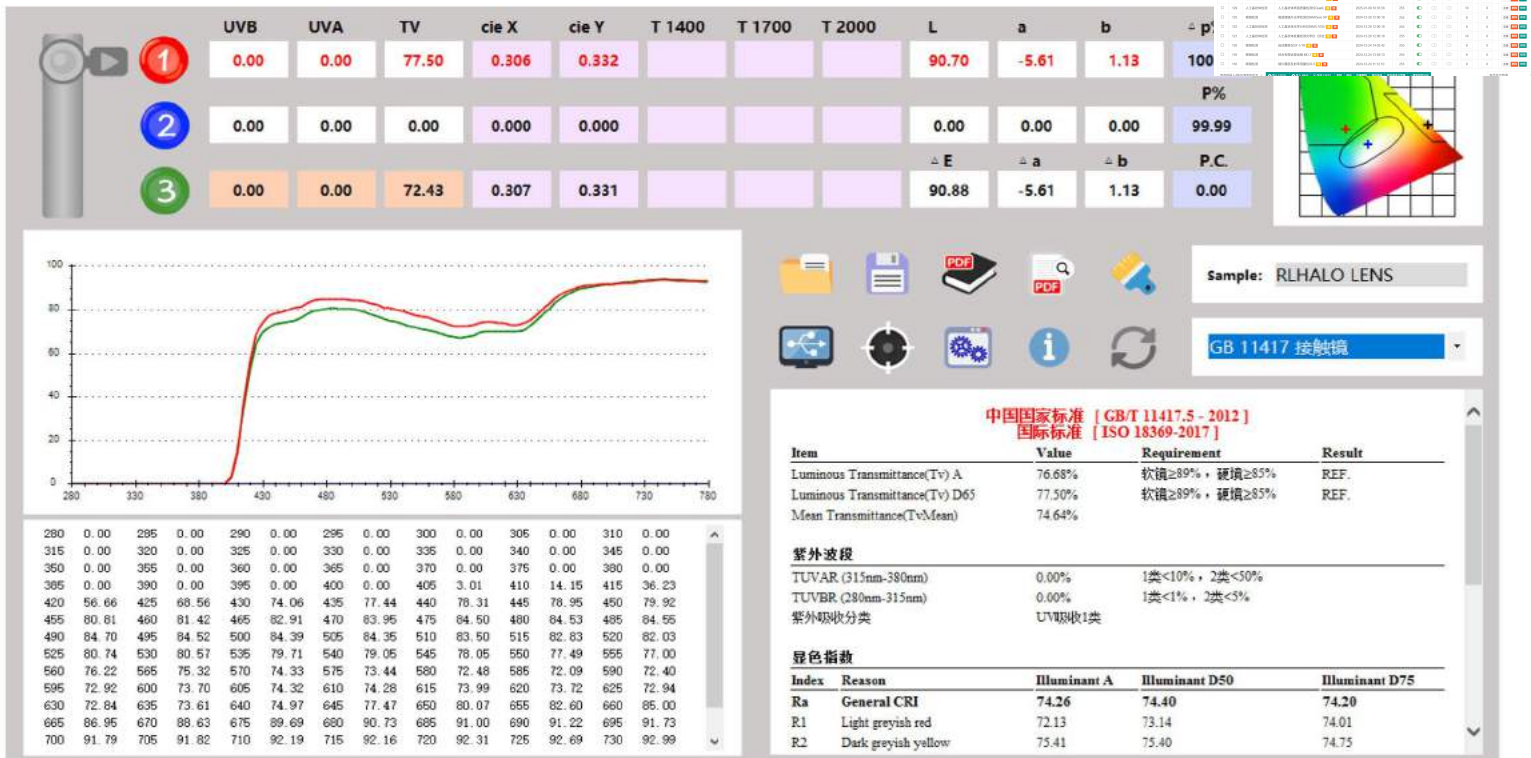
项目	测量值	标准要求	结果
A光源透射比 (Tv)	76.85%	软镜 ≥ 89%, 硬镜 ≥ 85%	REF.
D65光源透射比 (Tv)	77.50%	软镜 ≥ 89%, 硬镜 ≥ 85%	REF.
可见光谱平均透射率Tmean	75.80%		
紫外波段			
紫外A波段TUVAR (315nm~380nm)	0.00%	1类 < 10%, 2类 < 50%	
紫外B波段TUVBR (280nm~315nm)	0.00%	1类 < 1%, 2类 < 5%	
紫外吸收分类: UV吸收1类			

波段透射比数据		(nm %)																	
λ	T	λ	T	λ	T	λ	T	λ	T	λ	T	λ	T	λ	T	λ	T	λ	T
280	0.00	285	0.00	290	0.00	295	0.00	300	0.00	305	0.00	310	0.00	315	0.00	320	0.00	325	0.00
330	0.00	335	0.00	340	0.00	345	0.00	350	0.00	355	0.00	360	0.00	365	0.00	370	0.00	375	0.00
380	0.00	385	0.00	390	0.00	395	0.00	400	0.00	405	0.00	410	0.00	415	0.00	420	0.00	425	0.00
430	0.00	435	0.01	440	0.01	445	0.01	450	0.01	455	0.01	460	0.01	465	0.01	470	0.01	475	0.01
480	78.31	485	78.95	490	79.92	495	80.81	500	81.42	505	82.91	510	83.50	515	84.50	520	85.15	525	85.80
530	84.53	535	84.55	540	84.70	545	84.52	550	84.39	555	84.35	560	84.30	565	84.25	570	84.20	575	84.15
580	82.03	585	80.74	590	80.57	595	79.71	600	79.05	605	78.05	610	77.49	615	77.00	620	76.52	625	76.04
630	76.22	635	75.32	640	74.33	645	73.44	650	72.48	655	72.09	660	72.40	665	72.52	670	72.64	675	72.76
680	73.70	685	74.32	690	74.28	695	73.99	700	73.72	705	72.94	710	72.54	715	72.61	720	72.64	725	72.64
730	74.97	735	77.47	740	80.07	745	82.46	750	85.00	755	86.95	760	88.53	765	89.69	770	90.89	775	92.16
780	90.73	785	91.00	790	91.22	795	91.73	800	91.79	805	91.82	810	92.19	815	92.16	820	92.16	825	92.16
830	92.31	835	92.69	840	92.99	845	93.19	850	93.36	855	93.45	860	93.47	865	93.47	870	93.47	875	93.47
880	93.22	885	93.15	890	92.96	895	92.57	900	92.67										



TM-8CL

CONTACT LENS TRANSMITTANCE INSTRUMENT



TM-8CL 技术参数：

波长范围：	280nm~780nm
显示精度：	0.01%(透射比)，0.001(Q因子、CIE色极限)
紫外光源：	长效氙灯（2500小时）
可见光源：	光谱分析卤素灯（15000小时）
测试环境：	开放性测试仓
透射比积分球：	PTFE材料(长效高性能漫反射)
光谱分辨率：	5nm (可选1nm)
波长准确度：	±0.5nm
透射比示值误差：	≤±2% (符合JJF1106计量精度要求)
透射比测量重复性：	≤±1.5% (符合JJF1106计量精度要求)
Q因子示值误差：	≤±0.02 (符合JJF1106计量精度要求)
光斑直径：	5mm
屈光度镜片：	≤±4D (中心)
测试样品类型：	未切削镜片，成品眼镜，一体式眼镜，防护镜
电压功率：	AC210~240V 50/60Hz 80VA
设备尺寸：	165W*400H*235D(mm)

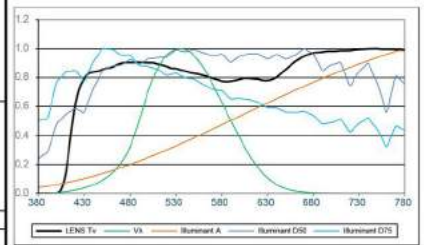
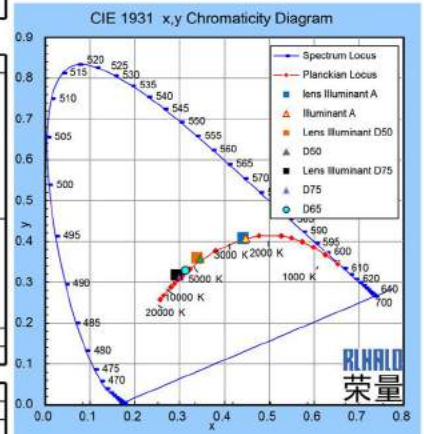
TMS 透射比软件标配功能：

透射比曲线图表：	显示透射比分布曲线(280~780nm)
图表分度线：	显示垂直水平分度线
快速对比波段透射比：	垂直分度线可显示当前波段对应透射比数值
数据对比：	1号2号3号镜片数据保存、调用、对比；镜片透射比互差Δp%
采样间隔：	可设置1nm或5nm波长间隔采样
样品和检测信息：	样品测试机构和样品信息录入
测试报告：	测试报告pdf直接保存或预览打印(选配接触镜)
数据保存：	透射比原始txt格式数据存档、调用
接触镜测试：	通过折射率直接进行溶液补偿
RGP测试：	支持RGF直接空气参比测试
颜色测试：	CIE色坐标(X,Y), Lab色彩, ΔE色差
计算机配置要求：	Windows 7 / 8 / 10 / 11

GB/T 11417.5 - 2012

Illuminant A		General CRI
Ra	74.26	
R1	72.13	Light greyish red
R2	75.41	Dark greyish yellow
R3	74.27	Strong yellow green
R4	73.39	Moderate yellowish green
R5	75.09	Light bluish green
R6	77.00	Light blue
R7	75.56	Light violet
R8	71.25	Light reddish purple
R9	51.29	Strong red
R10	67.96	Strong yellow
R11	73.58	Strong green
R12	80.11	Strong blue
R13	67.89	Human complexion
R14	81.42	Leaf green
R15	71.06	Yellow skin
Rall	72.49	Average from all

Illuminant D50		Illuminant D75
Ra	74.40	Ra 74.20
R1	73.14	R1 74.01
R2	75.40	R2 74.75
R3	73.20	R3 71.48
R4	73.08	R4 72.61
R5	75.94	R5 76.68
R6	76.05	R6 75.58
R7	75.35	R7 74.55
R8	73.07	R8 73.94
R9	51.78	R9 54.11
R10	65.77	R10 62.64
R11	73.14	R11 73.38
R12	78.81	R12 79.39
R13	68.64	R13 68.89
R14	81.22	R14 80.52
R15	72.67	R15 73.46
Rall	72.48	Rall 72.40



上海仙本科技有限公司
地址:上海市嘉定区塔里木路88弄1号201室
邮箱:info@leadingoptical.com