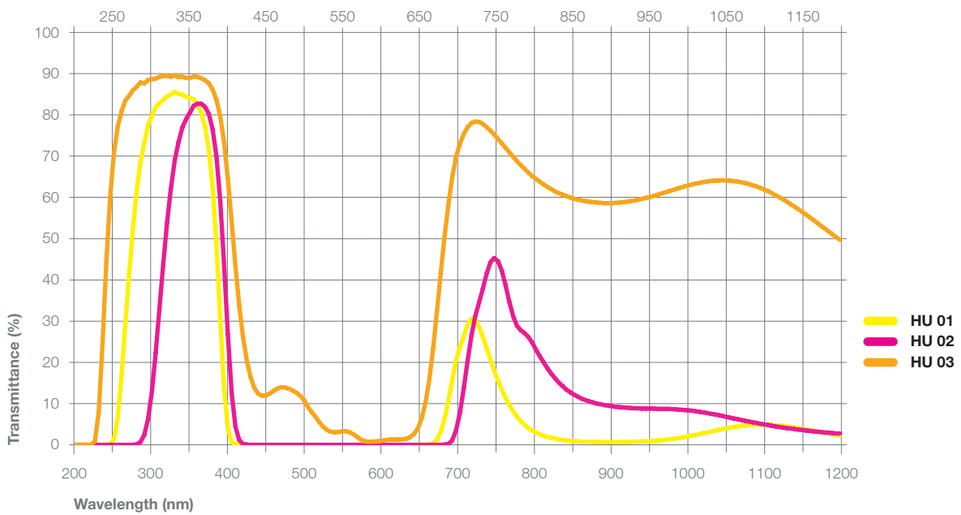
Glass Types

ULTRAVIOLET	**HEBO**	Schott	Hoya
	HU 01	≈ UG 11	≈ U-340
	HU 02	≈ UG 1	≈ U-360
	HU 03	≈ UG 5	≈ U-330

Ultraviolet Glass Characteristics

Type	Thickness (mm)	A[2856K]			D65			Chemical Stability		N_D	α×10⁻⁷(°C)	T_g(°C)	T_s(°C)	ρ (g/cm³)
		x	y	Y	x	y	Y	D_A	D_W					
HU 01	1	0.734	0.266	0.1	0.726	0.262	0.0	4	4	1.557	94	529	588	2.87
HU 02	1	0.532	0.171	0.9	0.231	0.032	0.4	2	2	1.520	97	515	589	2.65
HU 03	1	0.711	0.256	0.3	0.538	0.176	0.1	2	3	1.526	85	527	616	2.63

Type		Bubbles	Striae	Stress
HU 01		C	3C	4
HU 02		D-C	3C	4
HU 03				



	HU 01	HU 02	HU 03
Thickness (mm)	1	1	1
Wavelength (nm)	%T	%T	%T
200	5·10⁻⁴	2·10⁻⁴	9·10⁻⁴
210	2·10⁻⁴	2·10⁻⁴	2·10⁻⁴
220	0,001	0,001	0,904
230	5·10⁻⁴	3·10⁻⁴	24,641
240	0,091	6·10⁻⁴	60,009
250	6,595	1·10⁻⁴	77,202
260	29,262	9·10⁻⁵	83,498
270	52,219	0,019	85,944
280	68,677	0,721	87,866
290	77,570	6,296	88,471
300	81,857	22,330	88,803
310	83,649	43,984	89,334
320	84,948	62,140	89,206
330	85,031	73,323	89,161
340	84,428	78,926	88,940
350	83,861	82,212	89,277
360	80,415	82,729	88,859
370	71,502	80,208	87,664
380	48,377	69,920	83,689
390	13,862	43,951	73,366
400	0,624	12,582	54,179
410	0,001	1,150	33,744
420	4·10⁻⁴	0,044	20,391
430	5·10⁻⁵	0,001	13,747
440	2·10⁻⁴	2·10⁻⁴	11,872
450	6·10⁻⁴	0,001	12,445
460	1·10⁻⁴	8·10⁻⁴	13,674
470	2·10⁻⁴	3·10⁻⁴	13,890
480	3·10⁻⁴	5·10⁻⁵	13,208
490	2·10⁻⁴	7·10⁻⁴	11,917
500	2·10⁻⁴	8·10⁻⁵	9,247
510	6·10⁻⁵	2·10⁻⁴	6,791
520	6·10⁻⁴	4·10⁻⁴	4,370
530	3·10⁻⁴	6·10⁻⁴	3,174
540	6·10⁻⁴	6·10⁻⁵	3,100
550	3·10⁻⁴	5·10⁻⁴	3,333
560	6·10⁻⁴	2·10⁻⁴	2,552
570	2·10⁻⁴	6·10⁻⁴	1,249
580	1·10⁻⁴	7·10⁻⁴	0,777
590	2·10⁻⁴	1·10⁻⁴	0,827
600	2·10⁻⁴	4·10⁻⁴	1,044
610	1·10⁻⁴	1·10⁻⁴	1,253
620	8·10⁻⁴	2·10⁻⁴	1,262
630	2·10⁻⁴	3·10⁻⁵	1,499
640	5·10⁻⁴	0,001	2,716
650	0,003	4·10⁻⁴	6,536
660	0,092	4·10⁻⁵	15,974
670	1,279	0,001	32,367
680	6,314	0,036	50,592
690	15,619	1,086	64,814

	HU 01	HU 02	HU 03
Thickness (mm)	1	1	1
Wavelength (nm)	%T	%T	%T
700	23,807	7,843	73,122
710	29,133	20,503	77,040
720	30,281	31,162	78,398
730	26,243	37,877	77,786
740	20,677	44,299	76,213
750	15,571	44,520	74,148
760	11,362	38,618	71,973
770	8,095	31,085	69,839
780	5,722	27,794	67,803
790	4,071	26,166	65,983
800	2,941	23,043	64,510
810	2,193	20,012	63,147
820	1,678	17,306	61,984
830	1,345	15,126	61,039
840	1,084	13,427	60,288
850	0,936	12,173	59,709
900	0,652	9,344	58,630
950	0,918	8,789	60,127
1000	2,047	8,383	62,855
1050	3,988	6,821	64,103
1065	4,459	6,214	63,848
1100	4,913	4,953	61,915
1200	2,295	2,731	49,684
1300	0,861	2,647	40,732
1400	0,763	3,324	41,087
1500	0,704	2,372	39,723
1600	0,808	2,971	40,501
1700	1,002	2,356	42,704
1800	0,985	1,805	43,374
1900	1,078	2,227	46,075
2000	1,500	3,000	50,370
2100	2,309	3,995	54,257
2200	3,568	5,573	57,101
2300	5,115	7,770	59,535
2400	6,745	10,068	61,680
2500	8,027	12,011	62,635
2600	8,662	13,668	62,083
2700	9,111	15,121	61,339
2800	5,906	12,238	44,154
2900	2,168	12,933	26,415
3000	1,046	14,560	19,440