

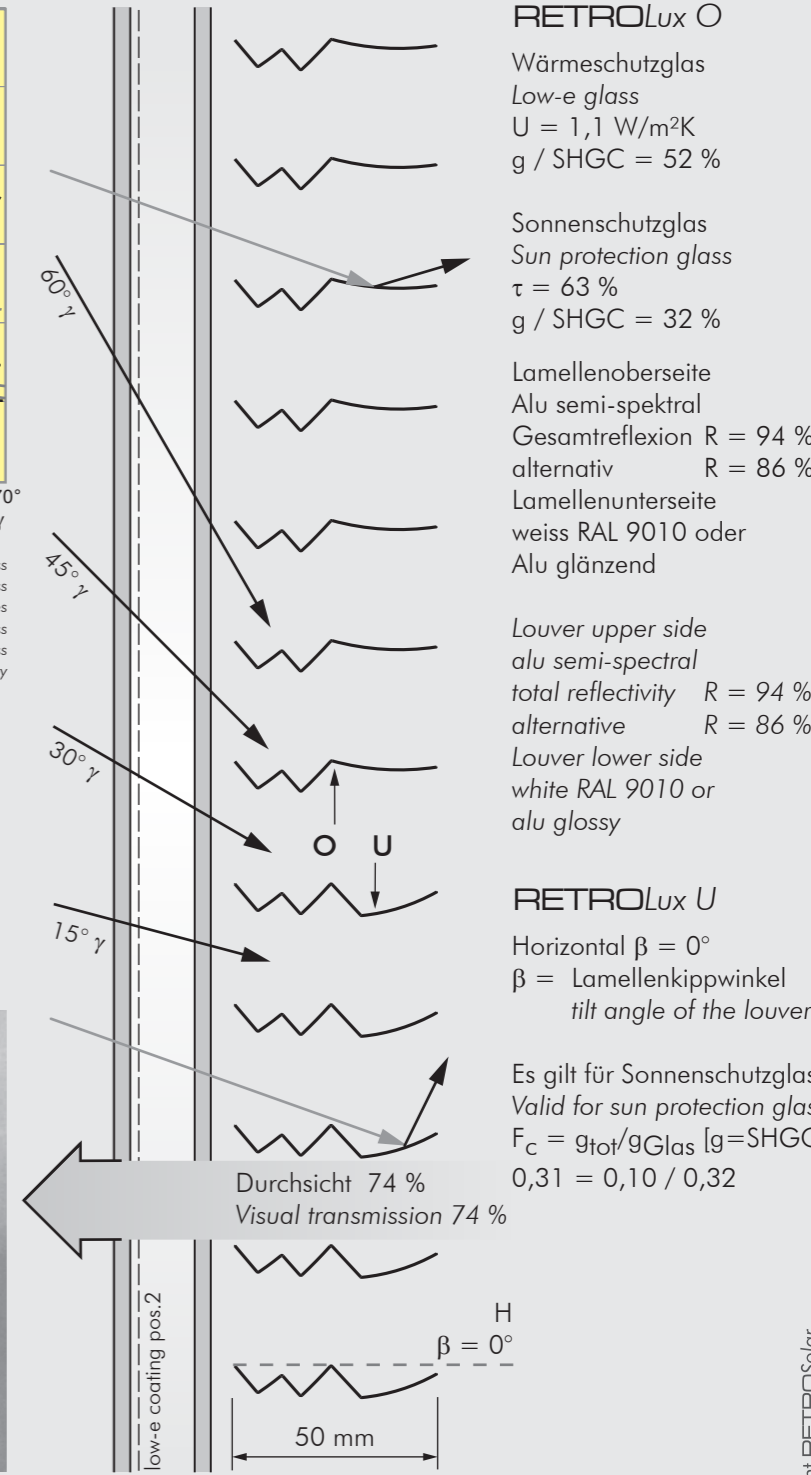
— R = 94 % Wärmeschutzglas/Low-e, clear glass
 - - - R = 86 % Wärmeschutzglas/Low-e, clear glass
 - - - Gemessene Werte/Measured values
 — R = 94 % Sonnenschutzglas/Sun protection glass
 - - - R = 86 % Sonnenschutzglas/Sun protection glass
 R = Gesamreflexion/Total reflectivity

RETROLux O, R = 94% RETROLux O, R = 86% RETROLux U, R = 94% RETROLux U, R = 86%

		RETROLux O, R = 94%					RETROLux O, R = 86%					RETROLux U, R = 94%					RETROLux U, R = 86%							
		SSV Sun protection glass					SSV Sun protection glass					SSV Sun protection glass					SSV Sun protection glass							
τ	α / °	γ / °					γ / °					γ / °					γ / °							
		0	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60	0	15	30	45	60		
	0	0,50	0,42	0,26	0,07	0,04	0	0,49	0,35	0,19	0,05	0,02	0	0,50	0,40	0,21	0,07	0,03	0	0,50	0,36	0,18	0,05	0,02
	15	0,50	0,42	0,24	0,06	0,04	15	0,49	0,34	0,18	0,04	0,03	15	0,50	0,41	0,20	0,05	0,03	15	0,49	0,37	0,17	0,03	0,02
	30	0,49	0,40	0,20	0,03	0,04	30	0,48	0,31	0,15	0,02	0,03	30	0,49	0,45	0,17	0,02	0,03	30	0,49	0,40	0,15	0,01	0,02
	45	0,48	0,36	0,14	0,03	0,03	45	0,47	0,27	0,10	0,02	0,02	45	0,49	0,33	0,13	0,02	0,02	45	0,48	0,28	0,11	0,02	0,01
	60	0,42	0,23	0,02	0,03	0,03	60	0,39	0,15	0,02	0,03	0,00	60	0,43	0,18	0,02	0,02	0,00	60	0,41	0,14	0,01	0,02	0,00
g SHGC	α / °	γ / °					γ / °					γ / °					γ / °							
	0	0,29	0,29	0,23	0,11	0,11	0	0,30	0,28	0,21	0,14	0,14	0	0,29	0,29	0,22	0,11	0,10	0	0,29	0,28	0,23	0,14	0,14
	15	0,29	0,28	0,24	0,11	0,10	15	0,30	0,28	0,23	0,13	0,14	15	0,29	0,29	0,23	0,11	0,10	15	0,30	0,29	0,23	0,13	0,14
	30	0,29	0,28	0,23	0,12	0,10	30	0,29	0,28	0,22	0,14	0,14	30	0,29	0,28	0,22	0,12	0,10	30	0,29	0,28	0,23	0,15	0,14
	45	0,28	0,26	0,20	0,10	0,09	45	0,29	0,26	0,20	0,13	0,12	45	0,29	0,26	0,19	0,10	0,09	45	0,29	0,26	0,20	0,13	0,12
	60	0,24	0,23	0,14	0,08	0,09	60	0,24	0,23	0,16	0,11	0,12	60	0,25	0,23	0,13	0,08	0,09	60	0,25	0,23	0,16	0,11	0,12

Radiometrisch gemessene Werte/
Radiometric measured values
TU Berlin,
Institut für Lichttechnik
Prof. Dr. Kaase, Dr. Aydinli

Diagrammbezogene Messwerte
Chart related measured values



Ergebnisse
Sonnenschutzglas reduziert die Energietransmission auch für flache Sonneneinfallswinkel, allerdings wird auch die Lichttransmission stark reduziert. Wärmeschutzglas weist eine höhere Energietransmission im Winter auf und lässt mehr Tageslicht einfluten, ohne dass es zur Verfälschung des natürlichen Tageslichtes führt. Bei Innenraumanordnung der RETROLux-Jalousien wird ein farbneutrales Sonnenschutzglas z.B. Typ 63/32 empfohlen.

Results
Sun protection glass reduces the total energy transmission even for low angles of incidence; however, it also causes a reduction of light transmission. Low-e glass allows more solar-gain in winter and an improved light transmission without any colour shift of the natural daylight spectrum. If RETROLux is installed interior, a colour-neutral glazing type 63/32 is recommended.

