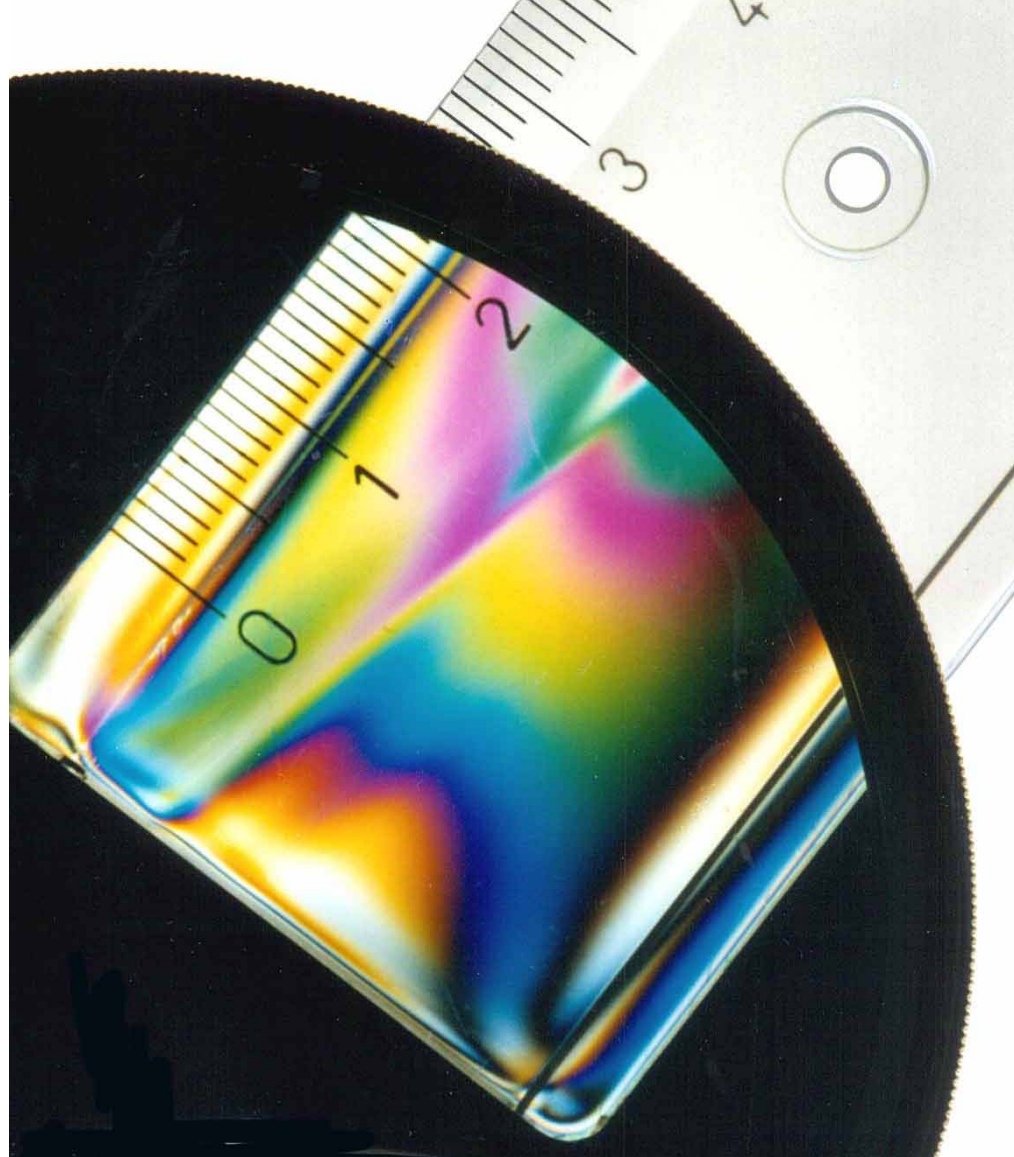




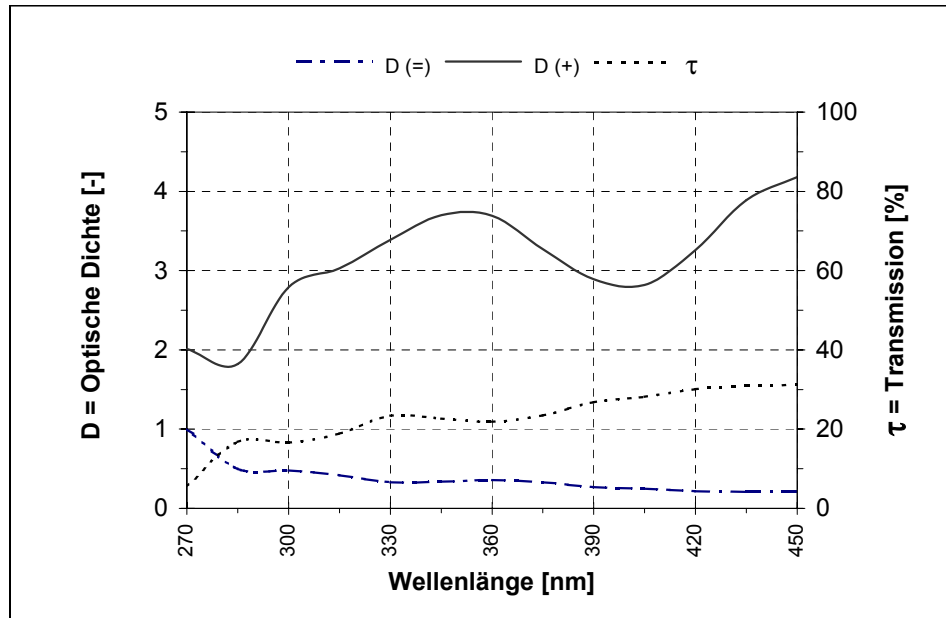
Polarisationsfolien - Datenblattsammlung

Polarisationsfolien sind homogene Kunststoffplatten, die maschinell als großformatige Rechtecke hergestellt werden. Die eigentliche Polarisationsfolie, bestehend aus Polyvinylalkohol (PVAL), ist beidseitig mit Celluloseacetobutyrat (CAB) überzogen und somit mechanisch stabil.

Ihre Verwendung empfiehlt sich überall dort, wo es auf große Flächenabmessungen bei gleichzeitig geringem Gewicht und auf bequeme Weiterverarbeitung (z. B. Stanzen, Lochen, Schneiden, Biegen usw.) ankommt.

Optisches Datenblatt

Linear-Polarisationsfolie P-UV 2



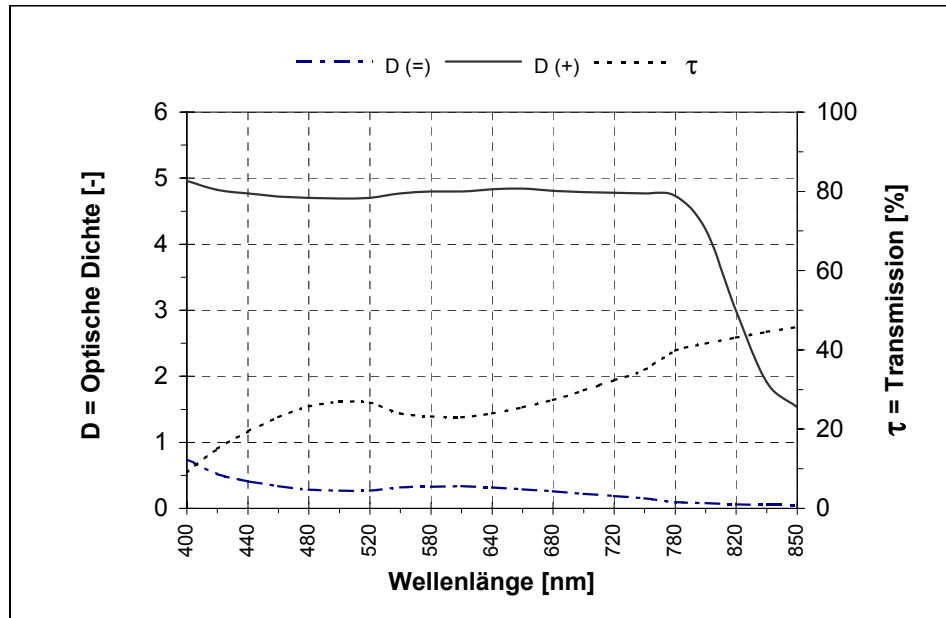
D(+) Dichte in Sperrrichtung, D(=) - in Durchlaßrichtung bei 100% polarisiertem Prüflicht

Wellenlänge [nm]	Optische Dichte		Transmission [%]
	parallel	gekreuzt	
270	1,00	2,01	5,5
280	0,50	1,82	16,8
300	0,48	2,79	16,6
312	0,42	3,03	18,9
330	0,33	3,39	23,4
344	0,34	3,70	22,7
360	0,36	3,69	21,9
376	0,33	3,27	23,5
390	0,27	2,89	26,8
400	0,25	2,82	28,2
420	0,22	3,26	30,1
440	0,21	3,89	30,9
450	0,21	4,18	31,2

Mittelwerte der spektralen optischen Dichte und Transmission

Optisches Datenblatt

Linear-Polarisationsfolie P-W 44



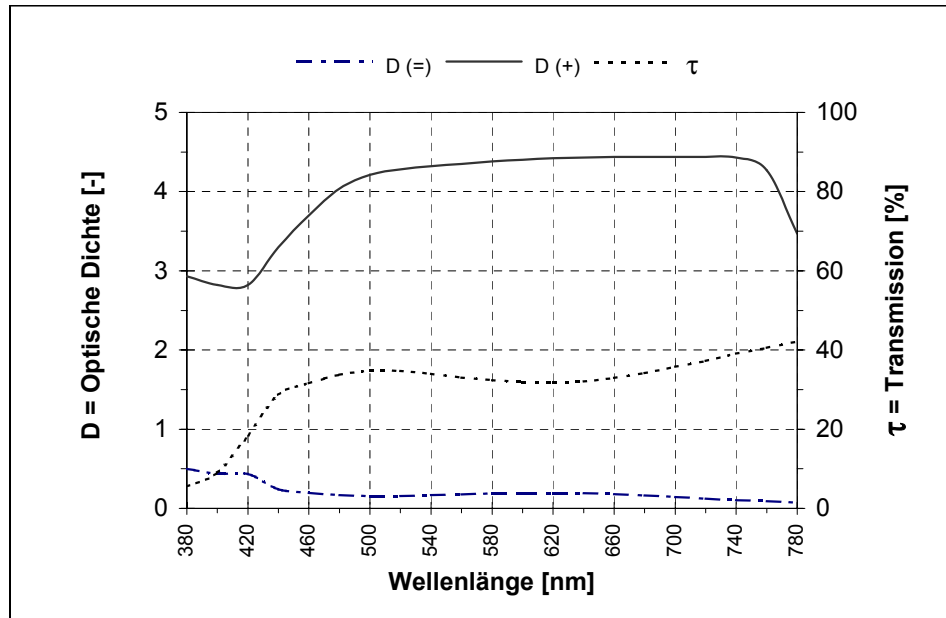
D(+) Dichte in Sperrrichtung, D(=) - in Durchlaßrichtung bei 100% polarisiertem Prüflicht

Wellenlänge [nm]	Optische Dichte		Transmission [%]
	parallel	gekreuzt	
400	0,75	4,96	9,0
420	0,52	4,82	15,0
440	0,41	4,77	19,5
460	0,34	4,72	23,0
480	0,29	4,70	25,8
500	0,27	4,69	26,9
520	0,27	4,70	26,7
560	0,32	4,77	24,0
580	0,33	4,80	23,3
600	0,34	4,80	23,0
640	0,32	4,83	24,0
660	0,29	4,84	25,5
680	0,26	4,81	27,4
700	0,23	4,79	29,8
720	0,19	4,78	32,4
740	0,16	4,77	35,0
780	0,10	4,73	39,8
800	0,08	4,22	41,6
820	0,07	2,99	43,1
840	0,06	1,91	44,6
850	0,05	1,53	45,8

Mittelwerte der spektralen optischen Dichte und Transmission

Optisches Datenblatt

Linear-Polarisationsfolie P-W 64



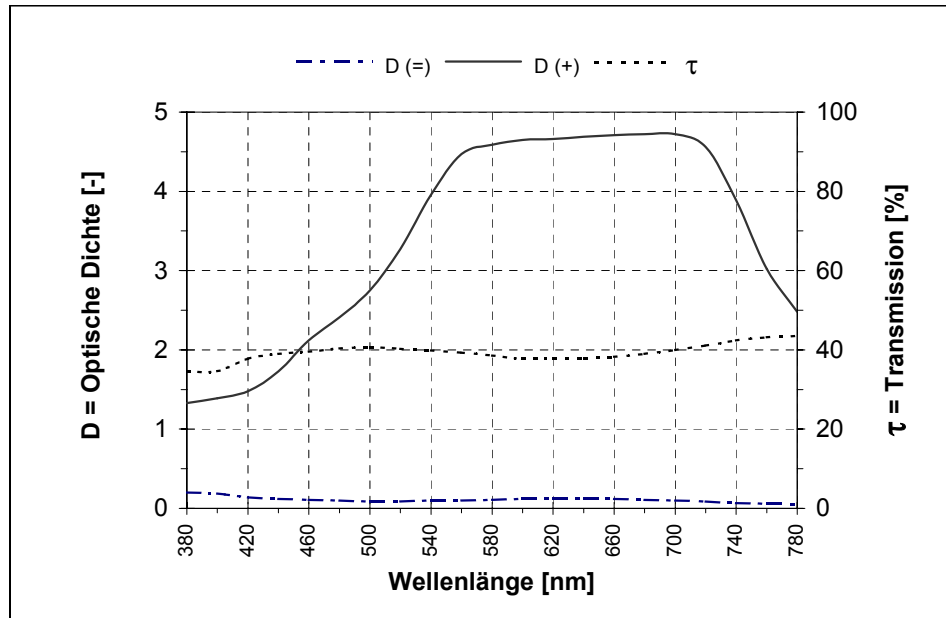
$D(+)$ Dichte in Sperrrichtung, $D(=)$ - in Durchlaßrichtung bei 100% polarisiertem Prüflicht

Wellenlänge [nm]	Optische Dichte		Transmission [%]
	parallel	gekreuzt	
380	0,50	2,93	5,6
400	0,44	2,82	9,0
420	0,44	2,82	18,4
440	0,24	3,30	28,7
460	0,20	3,70	31,6
480	0,17	4,04	33,8
500	0,16	4,21	34,8
520	0,16	4,28	34,8
540	0,17	4,32	34,0
560	0,18	4,35	33,1
580	0,19	4,38	32,4
600	0,20	4,40	31,9
620	0,20	4,42	31,9
640	0,19	4,43	32,1
660	0,18	4,44	33,0
680	0,17	4,44	34,2
700	0,15	4,44	35,8
720	0,13	4,44	37,3
740	0,11	4,43	39,1
760	0,09	4,27	40,6
780	0,07	3,47	42,2

Mittelwerte der spektralen optischen Dichte und Transmission

Optisches Datenblatt

Linear-Polarisationsfolie P-W 76



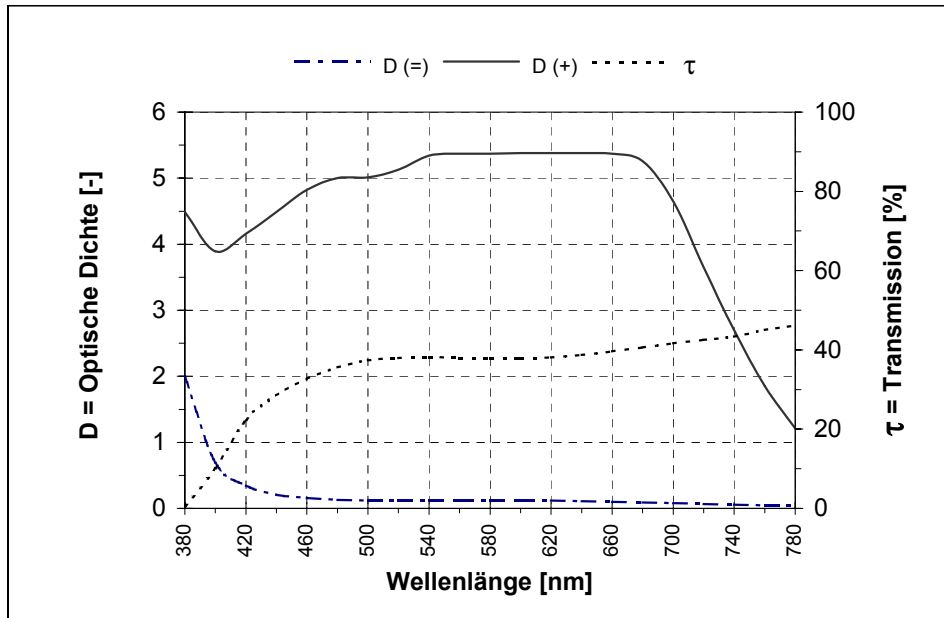
$D(+)$ Dichte in Sperrrichtung, $D(=)$ - in Durchlaßrichtung bei 100% polarisiertem Prüflicht

Wellenlänge [nm]	Optische Dichte		Transmission [%]
	parallel	gekreuzt	
380	0,20	1,33	34,5
400	0,19	1,39	34,7
420	0,14	1,48	37,8
440	0,12	1,73	39,0
460	0,11	2,12	39,6
480	0,10	2,41	40,4
500	0,09	2,75	40,7
520	0,09	3,27	40,3
540	0,10	3,96	39,9
560	0,10	4,47	39,4
580	0,11	4,59	38,6
600	0,12	4,65	37,8
620	0,12	4,66	37,9
640	0,12	4,69	37,9
660	0,12	4,71	38,3
680	0,11	4,72	39,0
700	0,10	4,72	40,0
720	0,09	4,56	41,1
740	0,07	3,89	42,4
760	0,06	3,02	43,2
780	0,06	2,48	43,6

Mittelwerte der spektralen optischen Dichte und Transmission

Optisches Datenblatt

Linear-Polarisationsfolie P-W 76 S



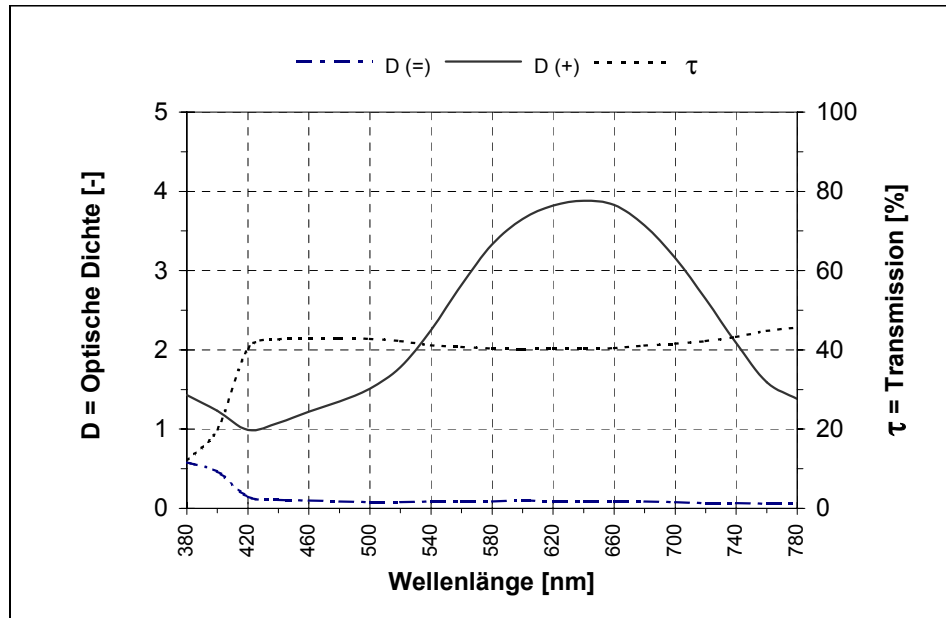
D(+) Dichte in Sperrrichtung, D(=) - in Durchlaßrichtung bei 100% polarisiertem Prüflicht

Wellenlänge [nm]	Optische Dichte		Transmission [%]
	parallel	gekreuzt	
380	1,99	4,49	0,5
400	0,69	3,89	10,1
420	0,35	4,16	22,3
440	0,21	4,49	28,5
460	0,16	4,82	32,7
480	0,13	5,00	35,6
500	0,12	5,01	37,4
520	0,12	5,13	38,0
540	0,12	5,34	38,2
560	0,12	5,37	38,0
580	0,12	5,37	37,9
600	0,12	5,38	37,8
620	0,12	5,38	38,1
640	0,11	5,38	38,8
660	0,10	5,37	39,7
680	0,09	5,26	40,6
700	0,08	4,65	41,7
720	0,07	3,65	42,6
740	0,06	2,70	43,4
760	0,05	1,85	45,1
780	0,05	1,21	46,2

Mittelwerte der spektralen optischen Dichte und Transmission

Optisches Datenblatt

Linear-Polarisationsfolie P-W 84



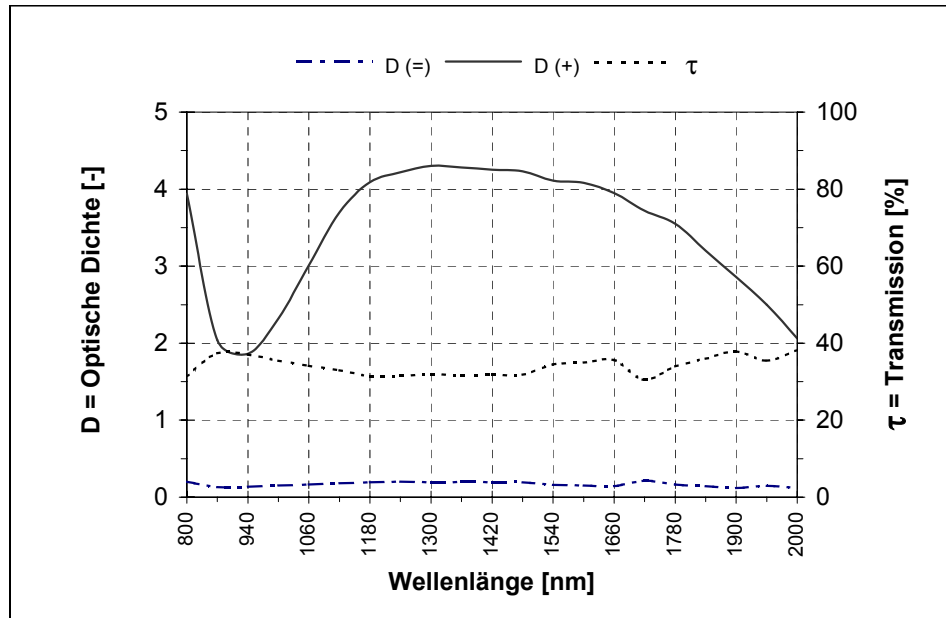
D(+) Dichte in Sperrrichtung, D(=) - in Durchlaßrichtung bei 100% polarisiertem Prüflicht

Wellenlänge [nm]	Optische Dichte		Transmission [%]
	parallel	gekreuzt	
380	0,58	1,43	12,0
400	0,47	1,23	20,0
420	0,15	0,99	40,3
440	0,11	1,08	42,6
460	0,10	1,22	42,9
480	0,09	1,35	43,0
500	0,08	1,51	42,9
520	0,08	1,78	42,2
540	0,09	2,25	41,2
560	0,09	2,82	40,8
580	0,09	3,33	40,4
600	0,10	3,65	40,2
620	0,09	3,82	40,4
640	0,09	3,88	40,3
660	0,09	3,83	40,5
680	0,09	3,57	41,1
700	0,08	3,16	41,6
720	0,07	2,64	42,3
740	0,07	2,09	43,3
760	0,06	1,59	44,8
780	0,06	1,38	45,6

Mittelwerte der spektralen optischen Dichte und Transmission

Optisches Datenblatt

Linear-Polarisationsfolie P-IR 2



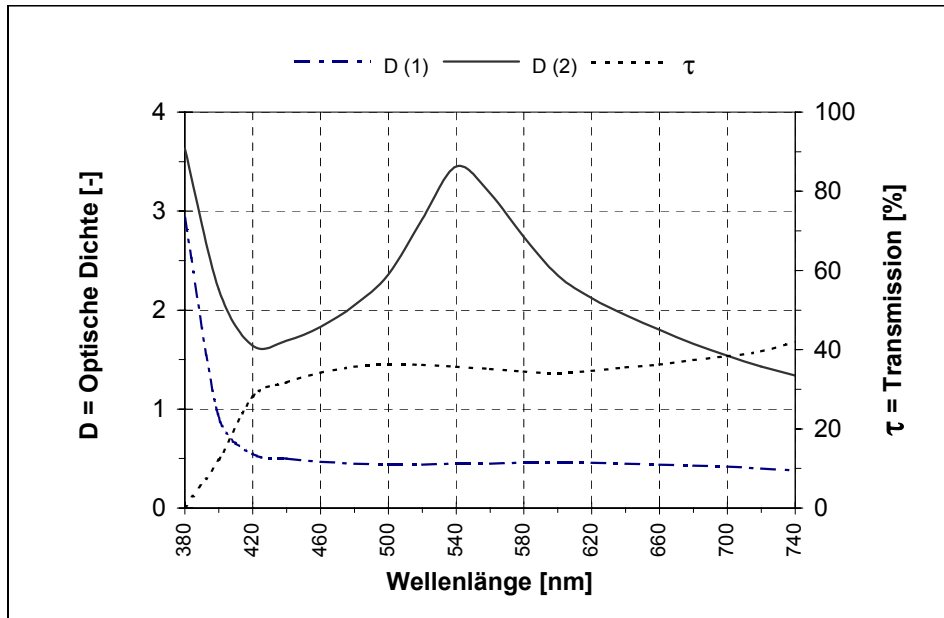
$D(+)$ Dichte in Sperrrichtung, $D(=)$ - in Durchlaßrichtung bei 100% polarisiertem Prüflicht

Wellenlänge [nm]	Optische Dichte		Transmission [%]
	parallel	gekreuzt	
800	0,20	3,94	31,3
880	0,13	2,04	37,4
940	0,14	1,86	37,1
1000	0,15	2,32	35,5
1060	0,17	3,01	34,2
1120	0,18	3,70	33,0
1180	0,19	4,09	31,5
1240	0,20	4,22	31,6
1300	0,20	4,30	31,9
1360	0,20	4,28	31,7
1420	0,20	4,25	31,8
1480	0,20	4,23	31,8
1540	0,16	4,11	34,5
1600	0,16	4,08	35,0
1660	0,15	3,95	35,7
1720	0,22	3,72	30,5
1780	0,17	3,55	34,0
1840	0,15	3,20	36,0
1900	0,12	2,86	37,9
1940	0,15	2,50	35,5
2000	0,12	2,06	38,2

Mittelwerte der spektralen optischen Dichte und Transmission

Optisches Datenblatt

Linksdrehende Zirkular-Polarisationsfolie P-ZN/L



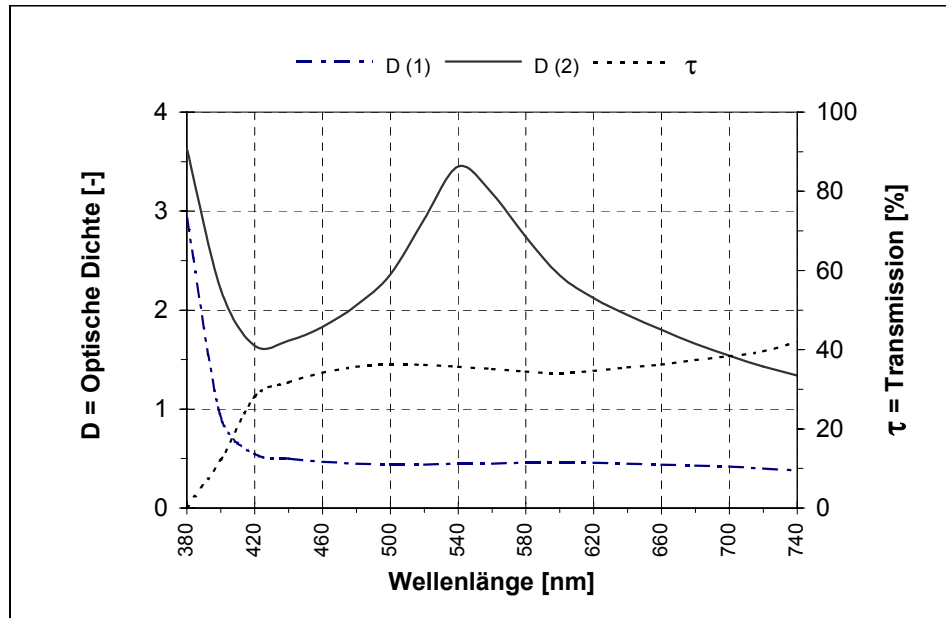
D(1) Dichte beim einfachen, D(2) beim doppelten (reflektierten) Lichtdurchgang

Wellenlänge [nm]	Optische Dichte		Transmission
	einf.Dgg.	zweif.Dgg.	[%]
380	2,93	3,63	0,1
400	0,91	2,21	12,2
420	0,55	1,64	28,1
440	0,50	1,69	31,8
460	0,47	1,83	34,2
480	0,45	2,05	35,7
500	0,44	2,36	36,3
520	0,44	2,92	36,2
540	0,45	3,45	35,7
560	0,45	3,18	35,2
580	0,46	2,74	34,5
600	0,46	2,35	34,0
620	0,46	2,12	34,7
640	0,45	1,95	35,6
660	0,44	1,80	36,3
680	0,43	1,66	37,4
700	0,42	1,54	38,4
720	0,40	1,43	39,6
740	0,38	1,34	42,0

Mittelwerte der spektralen optischen Dichte und Transmission

Optisches Datenblatt

Rechtsdrehende Zirkular-Polarisationsfolie P-ZN/R



D(1) Dichte beim einfachen, D(2) beim doppelten (reflektierten) Lichtdurchgang

Wellenlänge [nm]	Optische Dichte		Transmission
	einf.Dgg.	zweif.Dgg.	[%]
380	2,93	3,63	0,1
400	0,91	2,21	12,2
420	0,55	1,64	28,1
440	0,50	1,69	31,8
460	0,47	1,83	34,2
480	0,45	2,05	35,7
500	0,44	2,36	36,3
520	0,44	2,92	36,2
540	0,45	3,45	35,7
560	0,45	3,18	35,2
580	0,46	2,74	34,5
600	0,46	2,35	34,0
620	0,46	2,12	34,7
640	0,45	1,95	35,6
660	0,44	1,80	36,3
680	0,43	1,66	37,4
700	0,42	1,54	38,4
720	0,40	1,43	39,6
740	0,38	1,34	42,0

Mittelwerte der spektralen optischen Dichte und Transmission