Plot

- 설계 결과 값을 그래프로 보여 주는 기능



. 설계파일이 활성화된 상태에서

"Performance">" Plot "

정확한 좌표 값을 숫자로 보려면 "ALT" 키를 누르고 마우스를 해당 포인트에 드래그하면 됩니다.



기능 취소는 오른쪽 마우스버튼을 클릭 ▶ "Clear Cursor "

Active Plot

- 설계 데이터를 변경하면 이에 따른 결과 값을 재 계산하여 그래프로 보여주는 기능

H	Essi	ential I	Macleod								
E	ile <u>E</u>	<u>E</u> dit <u>I</u>	<u>P</u> arameters	Perform	iance Lo	ock/Link	Tools	<u>O</u> ptions	<u>W</u> indow	<u>H</u> elp	
				<u>P</u> lot						-	
	📑 te	est-2		Plot <u>C</u>)ver						
	<u>D</u> esi	ign 🗋 🤅	<u>⊡</u> ontext	t <u>T</u> able	.						
	Incid	dent An	gle (deg)	<u>E</u> rrors	s						설계파일이
	Refe	erence	Wavelength (r	r <u>C</u> olor						-	확성하되 상태에서
				<u>A</u> ctive	e Plot			Dotical	Physical		"Derformance">" Active Diet "
		Layer	r Mati	<u>3</u> D PI	ot	Extincti	on Th	nickness	Thickness		Performance > Active Plot
	\square		1 7:00		2.25000	0.00	[l	FWOT)	(m)		
			1 1102		2,25000	0.00		23000000	170.00		
	P		2 5102		1.45044	4 0.00		25000000	172.36		
			3 Ti02		2 25000	J 0.00	1000 0.;	25000000	111.11		
			4 Si02		1.45044	4 0.00	000 0.;	25000000	17236		

아래와 같은 창이 나타나면 "Add" ▶ " All Layer Thickness "▶ "Physical" 선택



Thickness 값을 가감 버튼을 이용하여 변경 시키면 즉시 반영된 반사율 값을 자동으로 그래프로 보여줍니다.

Edit Plot

- 1	Design1						- • •
 <u>D</u> es	i gn Con	text <u>N</u> otes	Ì –				
Inci	dent Angle	(deg)	0.00	-			
Ref	erence Wa	velength (nm)	510.0	0			
	Layer	Material		Refractive Index	Extinction Coefficient	Optical Thickness (FWOT)	Physical Thickness (nm)
►	Medium	Air		1.00000	0.00000		
	1	MgF2		1.38542	0.00000	0.25000000	92.03
	Substrate	Glass		1.52083	0.00000		
_							
-							
-							
						0.25000000	92.03



Plot line에 마우스를 놓고 오른쪽 버튼을 더블클릭







"Design 1"의 Plot file을 열어, 마우스로 그래프를 드래그하여 "2AR" Plot 으로 이동





저장해 주었던 2개의 Plot 파일을 열어 동일하게 Graph를 Drag하여 3개를 통합

Plot Zoom

- 좌표를 확대해서 보기 기능

정확한 좌표 값을 숫자로 보려면 "Shift" 키를 누르고 마우스를 해당 영역을 드래그하면 됩니다.



원 상태로 복원 하려면 "R" 키를누르면 됩니다.



Plot Table

- 설계의 결과 값을 Table(문서형식)으로 보여주는 기능

	W	ideband	AR 400-90	10nm: Perfo	rmance	
🛏 Essential Macleod	<u>I</u> able	<u>N</u> otes				
File Edit Parameters Performance Lock/L	D	esign		Wideband AR 4	100-900nm	
Plet	B	eference Wa	velength (nm)	510.00		
Hest-2 Dist Own	🕨 İr	icident Angle	(deg)	0.00		
Price Design And And And And And And And And And An	*					
Incident Angle (deg)	C	Vavelength (nm)	Reflectance (%)	Transmittance	Reflectance-Phase (deg)	Transmittance-Phase
Reference Wavelength Inr Color		400	0.526115	97.915818	-53.848134	114.031716
		420	0.371736	98.711743	-128.117594	154.670330
		440	0.476323	99.021326	-127.467242	-172.041348
		460	0.277143	99.338526	-133.564240	-143.472225
설계 윈도우 창이 활성화된 상태에서		480	0.221102	99.418628	-156.390711	-118.175345
		500	0.308391	99.484206	-170.019081	-95.702932
" Performance 🕨 Table "		520	0.390305	99.477276	-171.932135	-75.510822
		540	0.394692	99.520526	-171.130645	-57.215944
		560	0.340346	99.611056	-172.205262	-40.622274
		580	0.280723	99.703400	-177.331249	-25.259887
까구네, 피아그 귀지도 키도 하나다		600	0.251620	99.748380	173.929552	-11.094222
※ Table 파일도 저장도 가능 압니다.		620	0.262690	99.713971	165.042963	1.998972
		640	0.300099	99.638385	158.881852	14.110371
		660	0.343556	99.572960	155.867246	25.385339
		680	0.373298	99.529834	155.101345	35.951254
		700	0.376407	99.533797	155.268030	45.825432
		720	0.350150	99.571989	155.564484	55.117991
		740	0.304940	99.638361	154.735738	63.692692
		760	0.245899	99.717377	152.018947	71.831209
		780	0.186600	99.795551	145.765161	79.570840

Table에서 Column별 Plot 하여 그래프로 보려면 Table 창이 활성화된 상태에 서 Plotting 하고 싶은 column을 마우스로 선택한 후 메뉴에서 "File ▶ Plot Column "실행.



Color

코팅 설계 결과를 색상으로 좌표 또는 색상으로 보여 주는 기능

. 설계파일이 활성화된 상태에서 "Performance">" Color " 선택하여 아래와 같이 데이터를 입력하고 "Plot" 버튼을 누르면 됩니다.

Essential Macleo File Edit Parame File Edit Parame File Edit Parame File Edit Parameters Color Parameters Source: E (Equal energy) • Observer: CIE 1964 • Mode Transmittance • Polarization: P • Context: Normal •	ters Performance Lock/Link Ion Plot Qver I able Errors anh tr Color. Incident Angle (deg) Maximum: 0 Minimum: 0 Interval: 1 Show White Point Show Color Patch Show Targets	Plot Table Plot Table Plot Type: Chromaticity xy X Axis Parameter: Chromaticity x Y Axis Parameter: Chromaticity y Plot Plot	Close Cancel
1 Layer Longwave Pass Filter: Color Patch	21 Layer Longwave Pass	Filter: Chromaticity E64 Chromaticity Diagram	
		y10 0.8 0.6 0.4 0.2 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	
, , ,	Tersuz I 1.4580 Copyright © E	명 0.00000 0.25000000 10 이지크라식	12.88

http://www.rf.co.kr

Color Plot Error

아래와 같이 Check해 보시고 이상이 있으면 연락 주세요,,,

⊳ Esse	ential I	Macleod							
File	Edit	Parameters	Performance	Lock/Link	Tools	Options	Window	Help	
∎ ž	*		ž 🕪 🖄 🖗	🖩 🗘 🌒	♣	Gene	ral		i gi di

Reference folder 경로 확인

Reference Folder:	
C:\Users\Public\Documents\Thin Film Center\Referen	ices\
	Browse

Reference folder 내용 확인

<u>1 C</u>	구성	새로 만	들기	열기
PC > Windows (C:) > 사용자 >	공용 > 공용 문서 >	Thin Film Cente	er > References	
이름	수정현	<u>난</u> 날짜	유형	크기
🛞 CIE 1931 z 5nm	2004-0	04-13 오후 9	Macleod File	
퉳 CIE 1964 x 1nm	2004-0	04-13 오후 9	Macleod File	
퉳 CIE 1964 x 5nm	2004-	04-13 오후 9	Macleod File	
🞉 CIE 1964 y 1nm	2004-0	04-13 오후 9	Macleod File	
퉳 CIE 1964 y 5nm	2004-0	04-13 오후 9	Macleod File	
퉳 CIE 1964 z 1nm	2004-0	04-13 오후 9	Macleod File	
퉳 CIE 1964 z 5nm	2004-0	04-13 오후 9	Macleod File	
퉳 CIE F1 Illuminant 5nm	2005-0	07-03 오후 4	Macleod File	
퉳 CIE F2 Illuminant 5nm	2007-0	08-26 오전 8	Macleod File	
퉳 CIE F3 Illuminant 5nm	2005-0	07-03 오후 4	Macleod File	
퉳 CIE F4 Illuminant 5nm	2005-0	07-03 오후 4	Macleod File	
퉳 CIE F5 Illuminant 5nm	2005-0	07-03 오후 4	Macleod File	
퉳 CIE F6 Illuminant 5nm	2005-0	07-03 오후 4	Macleod File	
퉳 CIE F7 Illuminant 5nm	2005-0	07-03 오후 4	Macleod File	
😺 CIE F8 Illuminant 5nm	2005-0	07-03 오후 4	Macleod File	
😺 CIE F9 Illuminant 5nm	2005-0	07-03 오후 4	Macleod File	
퉳 CIE F10 Illuminant 5nm	2005-0	07-03 오후 4	Macleod File	
🞉 CIE F11 Illuminant 5nm	2007-0	08-26 오전 7	Macleod File	

디지크라식_www.thinfilm.co.kr_ 무단 복사 사용 금지

Color 확인

Cone	Designs			
Active Plot	Legacy	Data Sources	Windows	Plotting
Targets	Random	Observers	Sources	CRI
Update	Color	Print)	JPEG)	3D Plot

Observers 확인

	Designs	Update	Color I	Print I	OK
Active Plot	Legacy	Data Sources	Windows	Plotting	
argets	Random	Observers	Sources	CRI)	Cancel
	97Vers: 1931 CIE 1931 x 1964 CIE 1964 x	5nm.ref CIE 1931 y 5nm.ref CIE 1964 y	5nm.ref CIE 1 5nm.ref CIE 1		

CRI 확인

Fsse	entia	Macle	od Option	c					,
2000		in infacto	ou option		s				
		JPEG) 3D	Plot	1				
	C	one	Desig	ins]	Update	Color	1	Print	ОК
Ac	tive l	Plot	Legacy	Da	ata Sources	Windows	ì	Plotting	
Tar	aets	11	Bandom) Obs		Sources	C	BI	Cancel
			manaom	1 000	servers		***********		
		Bef	erence Sou		5				
		Ref	erence Sou Refer	rce: D6	5 Usel	In General CRI			
	•	Ref Sample	erence Sou Refer CIE TCS01	rce: D6 ence File	5 Usel	In General CRI Yes			
	•	Ref Sample 1 2	erence Sou Refer CIE TCS01 CIE TCS02	rce: D6 ence File .ref	5 Usel	In General CRI Yes Yes			
	•	Ref Sample 1 2 3	erence Sou Refer CIE TCS01 CIE TCS02 CIE TCS03	rce: D6 ence File .ref 2.ref	5 Use	In General CRI Yes Yes Yes			
)	Ref Sample 1 2 3 4	erence Sou Refer CIE TCS01 CIE TCS02 CIE TCS03 CIE TCS04	rce: D6 ence File .ref 2.ref 8.ref	5 Use	In General CRI Yes Yes Yes Yes Yes			
	•	Ref Sample 1 2 3 4 5	Refer CIE TCS01 CIE TCS02 CIE TCS03 CIE TCS04 CIE TCS04 CIE TCS05	rce: D6 ence File .ref 2.ref 3.ref I.ref	5 Use	In General CRI Yes Yes Yes Yes Yes Yes			

디지크라식_www.thinfilm.co.kr_ 무단 복사 사용 금지