Material Data 관리 기능

다른 폴더에 있는 Material Data 가져오기

자신만의 Materials Folder를 만들어 설계업무에 사용하면 매우 편리하고 향후 백업을 받아놓아 프로그램 버그, 삭제 등 문제 발생시 대처가 가능합니다.

1." Tools > Materials" 하여 프로그램에서 현재 사용중인 Material Folder를 연다.

Essential Macleod			1
File Edit Tools Ontions	Window H	leln.	-
The Edit Tools Options	WINGOW P	ieih	
i 🗋 💕 🖨 🙆 🚬 🕴	🍐 🛞 🗸 👘		
			-
A Materials	-		3
tit. materials			20
Wavelength (nm)	510.00		
		-	
Material	Refractive	Extinction	<u>^</u>
Air	1 00000		
Ag	0.05100	2,96000	
Al	0.70000	5.66333	
Na3AIF6	1.35000	0.00000	
MgF2	1.38542	0.00000	
SiO2	1.46180	0.00000	
Glass	1.52083	0.00000	=
AI203	1.66574	0.00000	
Y203	1.79581	0.00009	
Hf02	1.93940	0.00000	
Zr02	2.06577	0.00004	
Ta205	2.14455	0.00000	
House Nousi02	2.34867	0.00037	

2." Tools > Browse Materials Library.." 하여 보유한 Material Folder를 불러온다.

Wavelength (nm)	Sear	ch	Find <u>N</u> ext	<u>C</u> lose Library
Group	Name	n	l k l	
+ Aaile				<u>O</u> pen
+ CDGM				Material
+ Corning				1
+ Dielectrics				
+ HOYA				
+ HOYA Color Filters				
+ Metals				
+ Nikon		S		*

3." Search" 찾을 Material 이름을 입력한 후 "Find Next" 버튼을 클릭

Wavelength (nm)	Sear BAS	ch iF R	Find <u>N</u> e	xt	<u>C</u> lose Library
Group	Name		k		
+ Agile					<u>O</u> pen
+ CDGM					Materia
+ Corning	2				
+ Dielectrics					
+ HOYA	2				
+ HOYA Color Filters	3				
+ Motals					
· Niken			1	-	

4. 해당 Material이 나타난다.

- Materials Lib	rary: Materials					
Waveleng	th (nm)	Find <u>N</u> ext	<u>C</u> lose Library			
Group	Name J-BASF2 J-BASF6	n k	<u>O</u> pen Material			
- Nikon	J-BASF7 J-BASF8 J-BK7			5. 마우스	해딩	s Material 선정
<u> </u>	Materials Library	r: Materials				
	Wavelength (r	nm) BA	rch SF	Find <u>N</u> ext		<u>C</u> lose Library
	Group	Name	n	k	-	
	Group	J-BAK1 J-BAK2	n	k	-	<u>O</u> pen Material
	Group	Name J-BAK1 J-BAK2 J-BAK4		k	-	<u>O</u> pen Material
	Group - Nikon	Name J-BAK1 J-BAK2 J-BAK4 J-BALF4	n		^	<u>O</u> pen Material
	- Nikon	Name J-BAK1 J-BAK2 J-BAK4 J-BALF4 J-BASF2 J-BASF6	n	k		<u>O</u> pen Material
	Group - Nikon	Name J-BAK1 J-BAK2 J-BAK4 J-BALF4 J-BASF2 J-BASF6 J-BASF7		k		<u>O</u> pen Material

6. 선정된 해당 Material을 마우스로 더블 클릭.



Material	Refractive Index	Extinction Coefficient	-
TiO2	2.34867	0.00037	
NewSi02	1.45484	0.00000	
NewTiO2	1.54358	0.00000	
Newsub1	1.57361	0.00000	
Cr	2.85948	3.32217	
Ni	1.69725	3.01855	
A-Si	4.94490	0.80860	
Si	4.24595	0.06657	
Sinew	4.24595	0.06657	
hicosio2	1.35565	0.00301	
Nb205 (Evap)	2.29749	0.00000	
Nb205 (IAD)	2.36949	0.00000	
Nb205 (sputtered)	2.35168	0.00000	
Al(1)	0.70000	5.66333	=
Mo	3.51667	3.76406	
Glass(1)	1.52083	0.00000	
SiO2(1)	1.46180	0.00000	
TiO2(1)	2.34867	0.00037	
ZnS	2.37920	0.00000	
J-BASE2	1.67409	0.00000	
J-BASF2(1)	1.67409	0.00000	-

7. 우측 그림과 같이 해당 Material Data가 이동한 내용을 보여주는 창이 나타난다.

8. 상단 "File > Save" , "OK" 하여 저장한다.

		📕 🙀 Save as Su	bstrate S
als Library: Mate	rials	Substrate:	
BASE2(1)		J-BASF2(2)	ОК
L-BASE2(2)		Glass	Cance
Cubabata Natas		F 2	-
		NewSub1	
hickness (mm) 10.	000	J-BASF2(1)	
	Internal	J-BASF2(2)	
Wavelength			
(riin)	(%)		
360.00	8.000000		
365.00	23.000000		
370.00	43.000000		
380.00	71.000000		
390.00	85.000000		
400.00	91,500000		
420.00	96 400000	T	
100.00			

동일한 이름이 있는 경우 자동으로 식별하여 (N) 붙어 분리해 Substrate에 저장 됩니다.

초기에 열려진 Materials 창을 마우스로 클릭, 활성화한 후 "File>Save" 하면 저장됩니다. 9. 선정된 Material을 저장 합니다.

Save N	1aterial 23
	J-BASF2(1) This material has not been permanently saved in the database. Save current material?
	🗖 Do not ask me this again
	Yes <u>N</u> o <u>C</u> ancel

검색된 Material 창을 닫으면 위와 같은 메시지가 나타나면 "Yes" 버튼을 클릭 저장하면 됩니다.

필요 없는 Data는 "Edit > Delete ", 물질 이름 변경은 "Edit > Rename" 으로 하면 됩니다.

※ 본 기능이 지원되지 않을 경우는 다음 장과 같이
" Tools> Materials" ▶ "Edit > Import" 하여 Data가 있는 폴더를
"Browse"로 찾아, "Import" 방식으로 하면 됩니다.

외부로 부터 받은 Material D	ata 저장 하기	바탕 화면	ڻ ~	바탕 화면 검색	× Q
 1) 외부로 부터 받은 Material fi 2) Macleod Program 실행 3) "File > Open " 4) 해당 파일이 저장된 폴더 선택 파일 조건은 " All files " 하여 	le(예 : carbon.mtx)을 PC 바탕화면에 저장 택, ᅧ 찾아서 " 열기 "	● 이를 20180501 20190605 LG LG20171122 tool 2¥ backup - 바로 Carbon.mtx ⑦ MailWasher - b 2% Windows Live 1	# 제목 가기 바로 Mail	IEE ▼ ■ 참여 음악가	양 범
A carbon Refractive Index Modet Internal Transmittance Modet Internal Transmittance Modet Internal Transmittance Modet Wavelength Refractive Extinction Internal Transmittance Modet Undefined Yavelength Refractive Extinction Internal Transmittance Modet Undefined Yavelength Refractive Extinction Internal Transmittance Modet Undefined Yavelength Refractive Extinction Internal Transmittance Modet Internal Transmittance Modet Internal Transmittance Modet Internal Transmittance Modet Inton Transonternal Transonte<	5) "File > Save as Material Refractive Index Model: Table Refractive Index Model: Table Refractive Index Model: Table Refractive Index Model: Undefinee n & k Properties Notes <u>Wavelength Refractive Extino</u> <u>137.80 1.7000 0.61</u> <u>137.80 1.7000 0.5100</u> <u>137.80 1.7000 0.51000</u> <u>137.80 1.70</u>	、 (Carbon.mtx NCEE 人子용・ Carb	중인 Material F on Material 저	All files (*.*) 열기(0) 취소	

- 물질 DB에서 개별적 물질 Data 갖고 오기

"Tools > Materials "

le Edit Tool	s Options Wir	dow Help	Materials 파일이	활성화된 상태에서
0 🗳 🕯	b 🕰 🗸 🛛 📣 8	9.	"Edit > Import "	
Materials Wavelength Material Air Ag Al Na3AlF6 MgF2 Si02 Glass Al203 Y203 Hf02 Zr02	(nm) 510.00 Refractive Index 1.0000 0.0510 0.7000 1.3500 1.3500 1.3854 1.4618 1.5208 1.6657 1.7958 1.9394 2.0657	Extinction Coefficient 0 0.00000 0 2.96000 0 5.66333 0 0.00000 2 0.00000 2 0.00000 3 0.00000 4 0.00000 1 0.00000 7 0.00004	Essential Macle File Edit Too Renar Delet Unde Impo Sort	od ols Options Window me e lete rt
Import from <u>M</u> ateri C:\ProgramData\ Wave Material	als Folder: Thin Film Center\Ma length (nm) 510.00 Refractive Index	Extinction Coefficient	▼ Import wse <u>C</u> lose	물질data가 저장된 곳
Ag Al Na3AIF6 MgF2 Si02 Glass Al203 Y203 Hf02 Zr02 Ta205	0.05100 0.70000 1.38542 1.46180 1.52083 1.66574 1.79581 1.93940 2.06577 2.14455	2.96000 5.66333 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00009 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	Plot Performance Wavelength Wavenumber	선택, 해당 물질을 클 Import
🗖 Im	port Matching Substr	ate Import M substrate database	Matching Substrate 기능은 도 현 물질 database로 로부터 data를 Import 할	" 은 물질과 같은 이름인 가져오는데 glass 제작사 때 특별히 사용되는 기능

- 하나의 물질 Data 보내기

👺 Essential Macleod	1) "File > Open Material "
File Tools Options Help	2) 내 보낼 물질data 클릭,
Open a Copy of Open A Copy of Open Material Open Reference New Job Open Job	Open Material ⊠ Material: OK Na3AlF6 OK Ag Cancel Na3AlF6 E MgF2 SiO2 SiO2 Glass
File Edit Plot Tools Options Window Help	Al203 Y203 HRD2 Refractive Index Model: Table
Open a Copy of	n & k Properties Notes
4) "File > Export> Material " 저장 창이 보이면 폴더를 선택, 물질 data 이름을 주어 저장하면 해당 폴더에 xx.mtx로 표시된다.	Wavelength (nm) Refractive Index Extinction Coefficient ▶ 300.00 1.35000 0.00000 1000.00 1.35000 0.00000 3000.00 1.35000 0.00000
Close Job	
Save Ctrl+S #ficient Save As 0.00000 0.00000 Save All 0.00000	
Export Materia Page Setup	LDD

- 개별적으로 저장된 물질 Data 갖고 오기

1) 이메일 또는 다른 곳에서 받은 물질 data를 불러와 내 DB에 사용하는 방법으로 "File > Open " 하여 해당 폴더를 열고 파일 속성을 "All files"로 하여 해당 파일(xx.mtx)을 연다

파일 이름(N):	 ✓ All files (*.*)
2) 해당 파일이 열리면 "File > Save as"	Save as Material
3) 이름을 정하여 현 물질DB에 저장, 사용한다.	Inicosio2 OK Nb205 (Evap) Cancel Nb205 (sputtered) Al(1) Mo Glass(1)
본 기능으로 상호 보관된 물질 Data 교환이 가능 합니다.	SiO2(1) TiO2(1) ZnS Na3AIF6(2)

Materials Folder 관리

자신만의 Materials Folder를 만들어 설계업무에 사용하면 매우 편리하고 향후 백업을 받아놓아 프로그램 버그, 삭제 등 문제 발생시 대처가 가능하므로 Macleod Program 사용자님께 적극 추천하며 사용 방법을 안내해 드립니다.

- 자신만의 Materials Folder 하나를 만듭니다.
 C:\#ProgramData\#Thin Film Center\#Materials\#mymaterials
- 프로그램에서 제공된 Materials Folder중 본인이 주로 사용하고 있는 폴더에 있는 내용을" 모두 선택" >> "복사" 한 후 mymaterials 폴더에서 "붙여 넣기"를 합니다.
- 3. 프로그램을 실행하여 "Options > General 에서 "Maintain Folders" 클릭

Targets) Random) Observer:	Source	s) CF	
Data Sources	Windows	Plotting	Cone	Designs	
Materials Folder					
I in fogram File		laterials\Plastics	· _		
Maintain Fold			Browse		
Reference Folde	ari				
C:\Program File	s\Thin Film Center\F	leferences\			
			Browse		

Copyright ⓒ 디지크라식 http://www.rf.co.kr 4. 프로그램을 실행하여 "Options >> General 에서 "Maintain Folders" 클릭 "Add" 버튼을 클릭하여 해당폴 더를 찾아(Browse) "OK"버튼을 눌러 저장하고

SE	ential Macleo	d Options		×	
8	Maintain Ma	iterials Folde	rs		
	Materials Folders:				ок
	C:\Program Files\ C:\Program Files\ C:\Program Files\ C:\Program Files\ C:\Program Files\ C:\Program Files\	Cancel			
$\left(\right)$	Add	Move Up	Remove		
5	3. Add Materi	als Folder			
	Materials Folder:			(ок
	C:\Program Files	\Thin Film Center\N	Aaterials\mymaterials\		Concel
				Browse	Lance
				Browse	Lancel

5. "Browse에서 해당폴더를 찾아 선택한 후 "OK"버튼을 누르면 앞으로 프로그램이 실행되면 자동으로 Materials Data Folder는 해당폴더가 됩니다.

Targets	Rand	om Ob	servers	Sources		
Update Data Sources	Lolor Windows	Pri	nt J	JPEG Cone	Designs	Cancel
Maintain Folder	rs			Browse)	
C:\Program Files	Thin Film Cen	ter\References	Ĺ	Browse		
		Cara	wight (