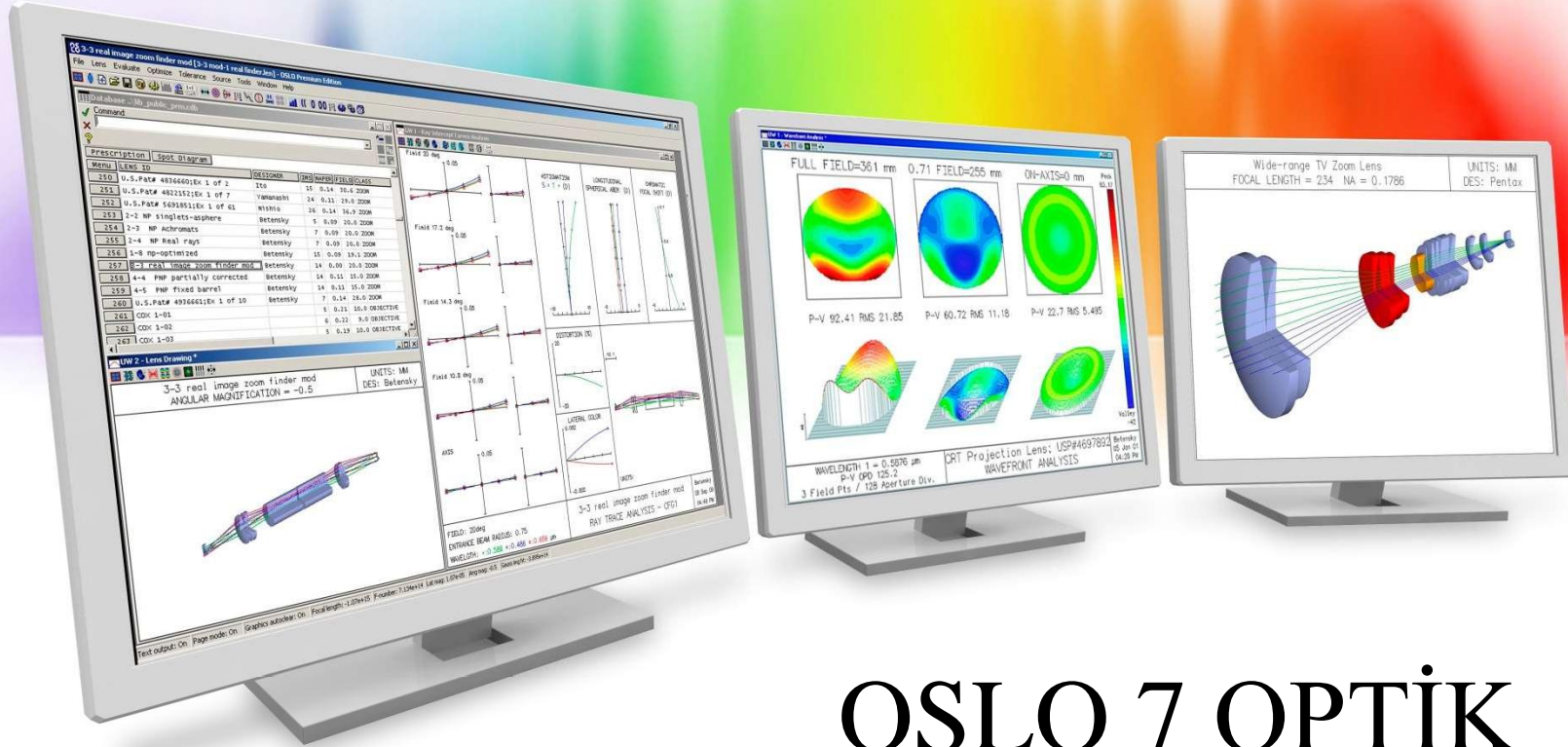


OSLO



OSLO 7 OPTİK TASARIM YAZILIMI

OSLO 7 - Yeni Özellikler ve Güncellemeler

OSLO 7 - Güncel İlerlemeler

- STEP File Exporter geliştirildi.
- Zemax® /OpticStudio® importer geliştirildi.
- Code V® importer geliştirildi.
- Özellik Geliştirmeleri
 - Dik konik özelliği içeren asimetric asferik lensler (OSLO Premium sürümünde mevcut)
 - Help > Check for Updates
 - Help > License
 - Cam katalogları güncellendi.

OSLO 7 - Yeni Özellikler

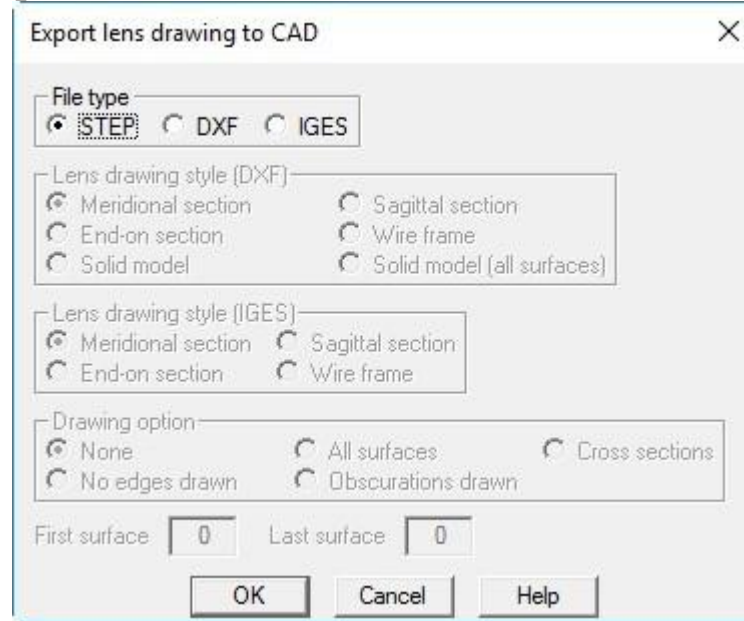
- CodeMeter kullanımı ile yeni lisanslama

OSLO 7 - Yeni Videolar

Web Sitesinde ve güncel kılavuzlarda yeni örnekler

STEP Export Aracı Geliştirildi

- File →Export Lens to CAD
 - Hem merkezi hem de merkezi olmayan sistemler için koniler, asferik lensler ve hemen hemen tüm lens türleri şimdi export edilebilmektedir.



Ayna Sisteminden STEP Export ve STEP Dosyası Olarak OSLO'ya Import Edilmesi

Shafer Five-Mirror Objective [shafer5mirr.len] - OSLO Premium Early Access Build: 7.0.0.17016
File Lens Evaluate Optimize Tolerance Source Tools Window Help

Surface Data
Command:
Coordinates: Tilt and bend

Gen	Setup	wavelength	Field Points	Variables	Draw Off	Group	Notes
Lens: Shafer Five-Mirror Objective Zoom 1 of 1 ETL 90.33492%							
Ent beam radius 10.000000 Field angle 1.000000 Primary wavln 10.000000							
SRF	RADIUS	THICKNESS	APERTURE RADIUS	GLASS	SPECIAL		
OBJ	0.000000	1.0000e+20	1.7455e+18	AIR			
1	-239.500000	-160.200000	11.000000	REFL_HATCH		C	
2	-228.900000	48.690000	4.000000	REFL_HATCH		C	
3	-75.940000	-37.240000	10.000000	REFL_HATCH		C	
AST	-39.810000	39.240000	5.000000	A		C	
5	-78.720000	-74.500000	9.000000	REFL_HATCH		C	
IMS	0.000000	0.000000	1.576320	S		C	

UW 1 - Lens Drawing *
Shafer Five-Mirror Objective
OPTICAL SYSTEM LAYOUT
UNITS: CM
DES: D. Shafer

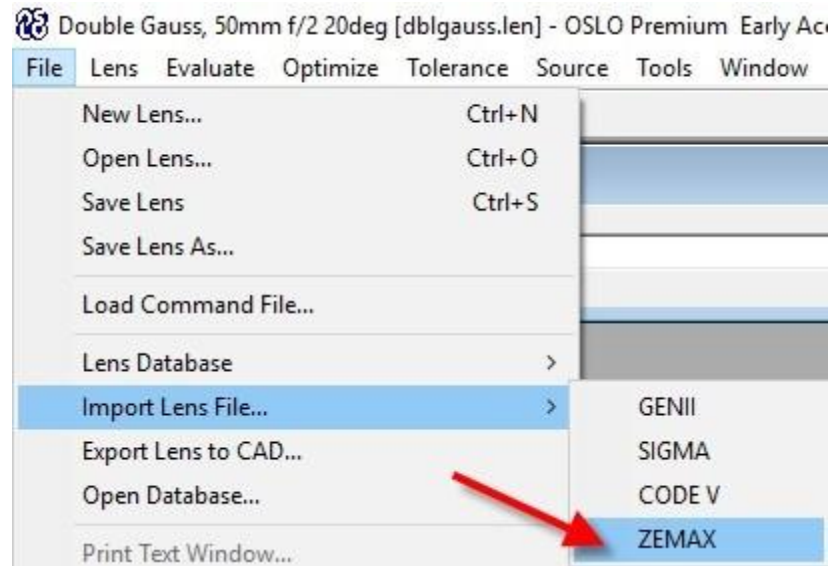
TracePro Expert
File Edit View Geometry Define Raytrace Optimize Analysis Reports Tools Utilities Macros Window Help

Model[shafer5mirr.oml]

- OSLO Lens 1 REFL_HATCH
- OSLO Lens 2 REFL_HATCH
- OSLO Lens 3 REFL_HATCH
- OSLO Lens 4 REFL_HATCH
- OSLO Lens 5 REFL_HATCH

Zemax/OpticStudio Importer Geliştirildi

- File→Import Lens File→Zemax
 - Şimdi Zemax'ın tüm komutlarını import etmeye çalışacağız. Import aşamasındaki her hatayı bir sonraki açılan pencerede rapor edeceğiz. Eski importer olsa bilinmeyen bir hata ile ilk karşılaşmasında durması gerekecekti.



Zemax/OpticStudio Importer Kullanımının Aşamaları

- Adım 1 – Yüzey özelliği penceresini kapatın.

- Adım 2 – File→Import Lens File→Zemax

- Adım 3 – Hata

mesajları için metin

kutusuna bakınız.

- Adım 4 – Tüm ışınların

sistemden geçtiğine emin

olmak için grafik pencerelerine

göz atınız.

- Adım 5 – Apertürlerin

doğru yerleştirilmiş

olduğundan emin olunuz.

The screenshot displays the Zemax/OpticStudio software interface. The main window shows the 'Surface Data' table with columns for Gen, Setup, Wavelength, Field Points, Variables, Draw On, Group, and Notes. The table lists 15 surfaces (OB3 to IMS) with their respective radii, thicknesses, aperture radii, glass types, and special properties. The 'Lens: DEMO SHOWS APLANATIC SOLVE' is selected. The 'TW 1*' window shows the '*LENS INPUT' parameters, including LID, UNI, EBR, WVF_REF_SPH_POS, WVLNS, and various surface parameters. Two red arrows point to error messages in the TW 1* window: 'MNR command (marginal ray normal solve) not supported by OSLO' and 'MNR command (marginal ray normal solve) not supported by OSLO'. The 'Autodraw' window shows a ray diagram of the lens system with a focal length of 0.8196 mm and a numerical aperture of 0.868. The units are set to mm and the design is for OSLO.

SRF	RADIUS	THICKNESS	APERTURE RADIUS	GLASS	SPECIAL
OB3	0.000000	2.000000	2.0000e-06	AIR	
AST	-2.000000	0.500000	1.000000	A	BK1 C
2	-0.300940	0.050000	1.000000	AIR	
3	-3.829523	0.500000	1.400000	BK1	C
4	-0.962952	0.050000	1.400000	AIR	
5	-6.595413	0.500000	1.700000	BK1	C
6	-2.186163	0.050000	1.700000	AIR	
7	-10.776910	0.500000	1.900000	BK1	C
8	-4.292611	0.050000	1.900000	AIR	
9	-17.098537	0.500000	2.000000	BK1	C
10	-7.744113	0.050000	2.000000	AIR	
11	-26.655631	0.500000	2.000000	BK1	C
12	-13.211707	0.034490	2.000000	AIR	
13	150.930138	0.500000	2.000000	BK1	C
14	-24.692718	1.000000	2.000000	AIR	
15	0.000000	20.000000	2.669552	S	L
IMS	0.000000	0.000000	21.210135	S	

Zemax/OpticStudio Importer Kullanımına İkinci Örnek

- Adım 1 – Yüzey özelliği penceresini kapatın.
- Adım 2 – File→Import Lens File→Zemax

[Untitled lens] - OSLO Premium Early Access Build: 7.0.0.17016
File Lens Evaluate Optimize Tolerance Source Tools Window Help

The screenshot displays the Zemax/OpticStudio software interface. The main window is titled "Surface Data" and shows the lens data for a "THREE GLASS APOCHROMAT". The lens data is as follows:

SRF	RADIUS	THICKNESS	APERTURE RADIUS	GLASS	SPECIAL
OBJ	0.000000	1.0000e+20	1.0000e+14	AIR	
1	90.488914	1.000000	5.000000	AS	F2
2	1.4934e+03	1.000000	4.978768	S	KZFS6
3	23.440925	2.000000	4.957207	S	FKS1
4	-63.072432	98.827642	4.941385	S	AIR
IMS	0.000000	0.000000	0.000100	S	

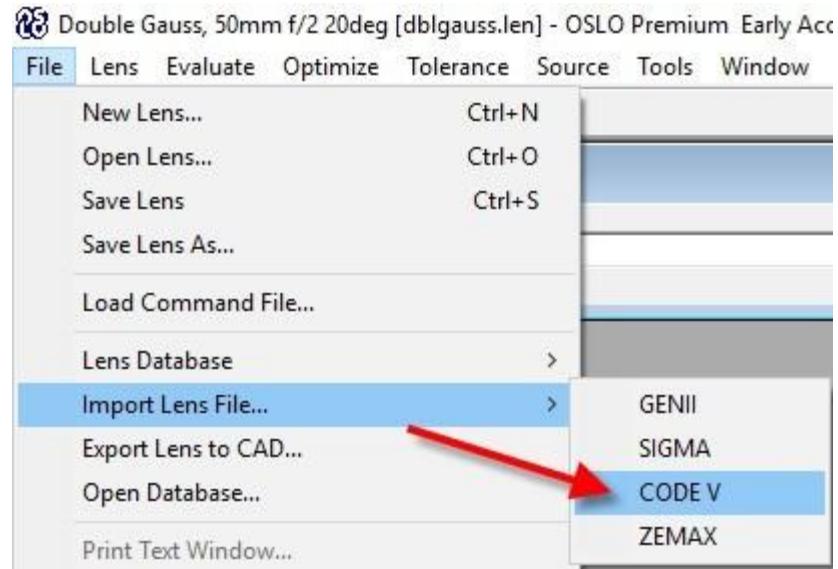
The "Autodraw" window shows a ray diagram of the lens system. The diagram is titled "THREE GLASS APOCHROMAT" and "FOCAL LENGTH = 100 NA = 0.05". The units are "MM" and the design is "OSLO". The diagram shows a series of vertical lines representing the lens surfaces, with a horizontal line representing the optical axis. A scale bar indicates a length of 2.02 mm.

The "TW 1*" window shows the lens input data for the "THREE GLASS APOCHROMAT" lens. The data is as follows:

```
#LENS INPUT
SRF 0:
LID: THREE GLASS APOCHROMAT
UNI m
UNI mm
EBR 5.000000
WVF_REF_SPH_POS Exit pupil
WAVLNS 0.404000
WV2 0.480000
WV3 0.546000
WV4 0.600000
WV5 0.656000
WW1 1.000000
WW2 1.000000
WW3 1.000000
WW4 1.000000
WW5 1.000000
WAVLNS 0.546000
WW1 1.000000
WW2 0.404000
WW3 1.000000
WW4 0.600000
WW5 0.656000
SRF 0:
CV --
TH 1.0000e+20
SRF 1:
AST 1
SRF 1:
CV 0.011051
TH 1.000000
GLA F2
SRF 2:
CV 0.000670
TH 1.000000
GLA KZFS6
SRF 3:
CV 0.042660
TH 2.000000
GLA FKS1
SRF 4:
CV -0.015855
TH 98.827642
SRF 5:
CV --
TH --
END 5
```

CodeV Importer Geliştirildi

- File→Import Lens File→CodeV
 - Şimdi CodeV'nin tüm komutlarını import etmeye çalışacağız ve import aşamasındaki her hatayı bir sonraki açılan pencerede rapor edeceğiz.



CodeV Importer Kullanımının Aşamaları

- Adım 1 – Yüzey özelliği penceresini kapatın.

- Adım 2 – File Import Lens File CodeV

- Adım 3 – Hata

mesajları için metin

kutusuna bakınız.

- Adım 4 – Tüm ışınların

sistemden geçtiğine emin

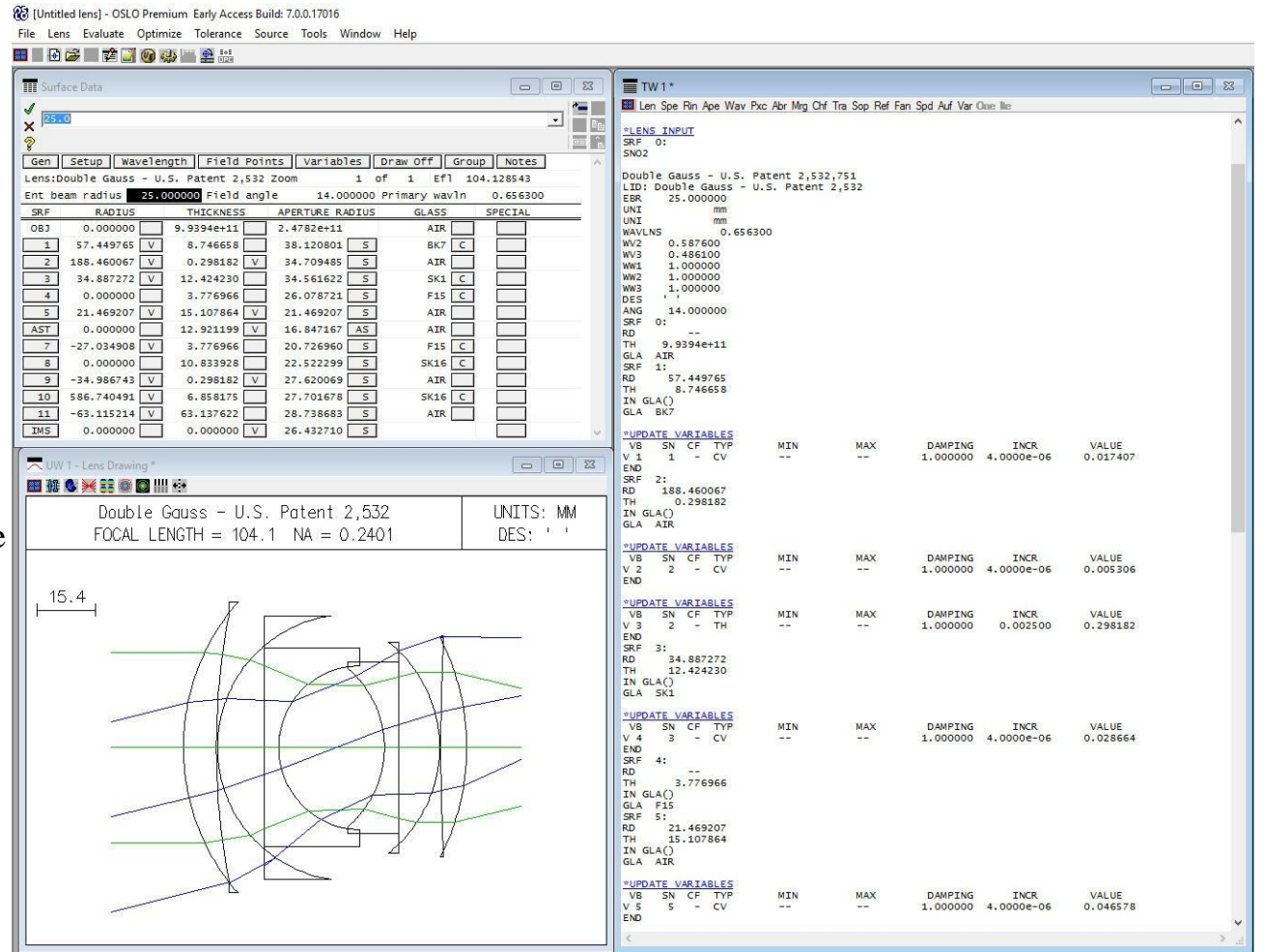
olmak için grafik pencerelerine

göz atın.

- Adım 5 – Apertürlerin

doğru yerleştirilmiş

olduğundan emin olun.



The screenshot displays the CodeV software interface. The top window shows the lens data table for 'Double Gauss - U.S. Patent 2,532 Zoom'. The table includes columns for Surface (SRF), Radius, Thickness, Aperture Radius, Glass, and Special. The bottom window shows a ray diagram of the lens system with a focal length of 104.1 mm and a numerical aperture (NA) of 0.2401. The diagram includes a scale bar of 15.4 mm. The right side of the interface shows the 'TW1*' window with lens parameters and update variables.

SRF	RADIUS	THICKNESS	APERTURE RADIUS	GLASS	SPECIAL
OBJ	0.000000	9.9394e+11	2.4782e+11	AIR	
1	57.449765	8.746658	38.120801	BK7	C
2	188.460067	0.298182	34.709485	AIR	
3	34.887272	12.424230	34.561622	SK1	C
4	0.000000	3.776966	26.078721	F15	C
5	21.469207	15.107864	21.469207	AIR	
AST	0.000000	12.921199	16.847167	AS	
7	-27.034908	3.776966	20.726960	F15	C
8	0.000000	10.833928	22.522299	SK16	C
9	-34.986743	0.298182	27.620069	AIR	
10	586.740491	6.858175	27.701678	SK16	C
11	-63.115214	63.137622	28.738683	AIR	
IMS	0.000000	0.000000	26.432710	S	

CodeV Importer Kullanımına İkinci Örnek

- Adım 1 – Yüzey özelliği penceresini kapatın.
- Adım 2 – File→Import Lens File→CodeV

[Untitled lens] - OSLO Premium Early Access Build: 7.0.0.17016
File Lens Evaluate Optimize Tolerance Source Tools Window Help

Surface Data

Gen Setup Wavelength Field Points Variables Draw Off Group Notes

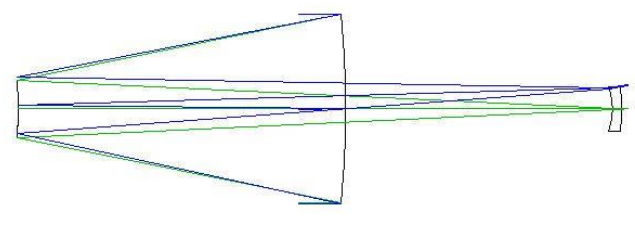
Lens: Cassegrain Ritchey-Chretien Zoom 1 of 1 Ef1 1.7521e+03
Ent beam radius 75.000000 Field angle 0.600000 Primary wavln 0.632800

SRF	RADIUS	THICKNESS	APERTURE RADIUS	GLASS	SPECIAL
OB3	0.000000	1.0000e+10	1.0472e+08	AIR	
AST	-742.857200	-260.000000	75.000000	AS	REFLECT A
2	-290.232796	471.717084	22.500000	REFLECT	A
3	-55.229670	7.500000	16.901850	SF11	C
4	-118.498104	5.000000	17.832237	AIR	
IMS	0.000000	-0.016718	18.347856	S	

UW 1 - Lens Drawing *

Cassegrain Ritchey-Chretien UNITS: MM
FOCAL LENGTH = 1752 NA = 0.04281 DES: OSLO

53.9



TW 1 *

STORED GLASS UNKNOWN

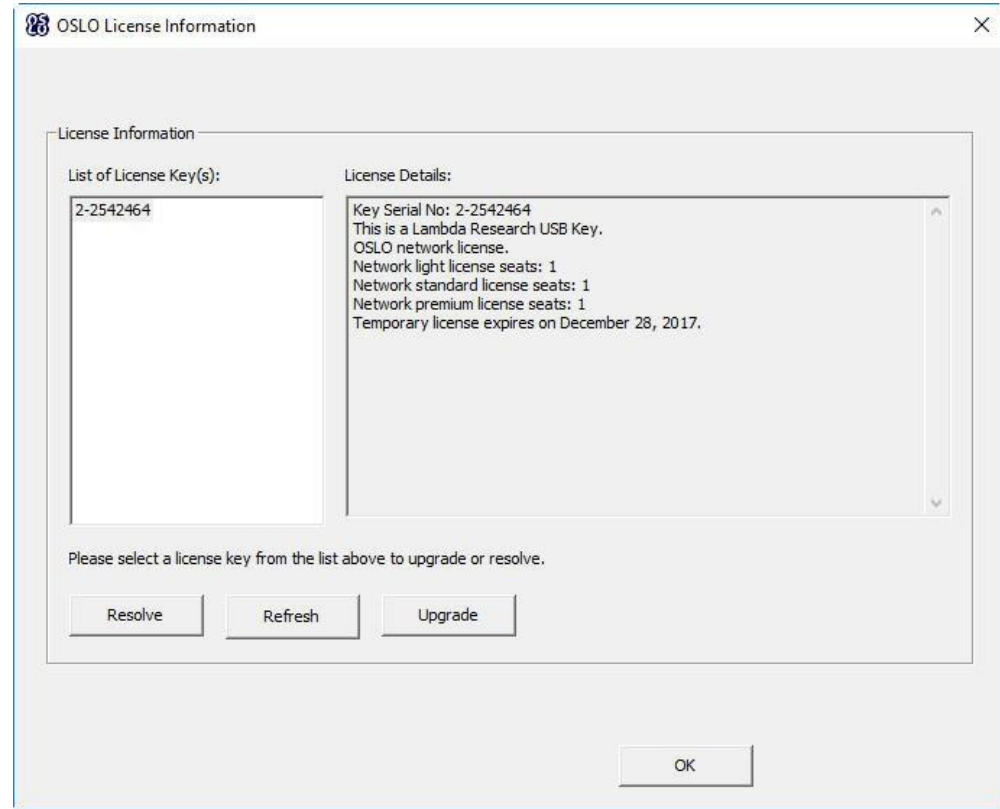
STORED GLASS UNKNOWN
Reading C:\Users\Public\Documents\OSLO7 Premium Early Access\private\bin\glc\private.glc
Writing C:\Users\Public\Documents\OSLO7 Premium Early Access\private\cdb\glass_private.cdb

*LENS INPUT

```
SRF 0:
SNO2
Cassegrain Ritchey-Chretien
LID: Cassegrain Ritchey-Chretien
EBR 75.000000
UNI mm
UNI mm
WAVLNS 0.632800
WV1 1.000000
ANG 0.600000
SRF 0:
RD --
TH 1.0000e+10
GLA AIR
SRF 1:
RD -742.857200
TH -260.000000
IN GLA()
GLA REFLECT
AST 1
*** Command CON not recognized ***
CC -1.046192
SRF 2:
AP 75.000000
SRF 2:
RD -290.232796
TH 471.717084
IN GLA()
GLA REFLECT
*** Command CON not recognized ***
CC -2.915001
AP 22.500000
SRF 3:
RD -55.229670
TH 7.500000
IN GLA()
GLA SF11
SRF 4:
RD -118.498104
TH 5.000000
IN GLA()
GLA AIR
SRF 5:
RD --
TH -0.016718
GLA AIR
END 5
```

Yardım Menüsündeki Güncellemeler – Check for Updates

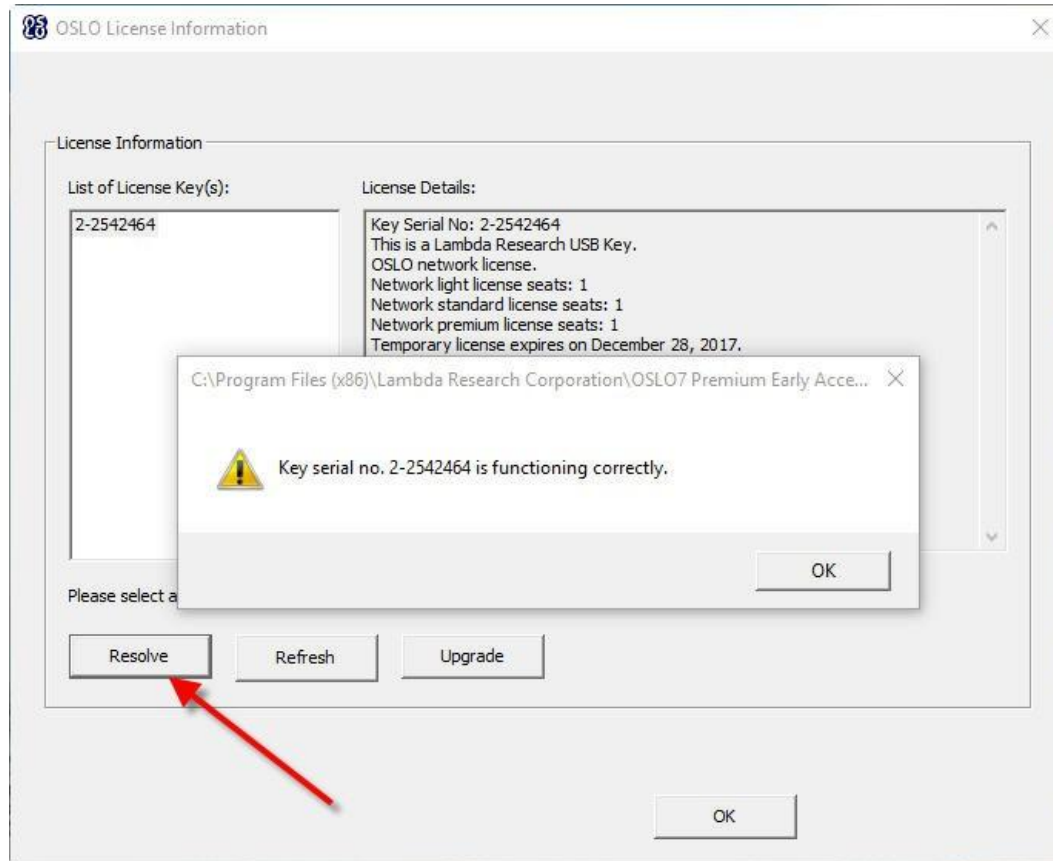
- Help→Check for Updates
 - Fixed veya network lisans tiplerini ve key serial kodunu gösterir.
 - Alt sekmeler: Lisans için Resolve, Refresh veya Upgrade seçenekleri içindir.



Yardımları Menüsündeki Güncellemeler

Check for Updates - Resolve

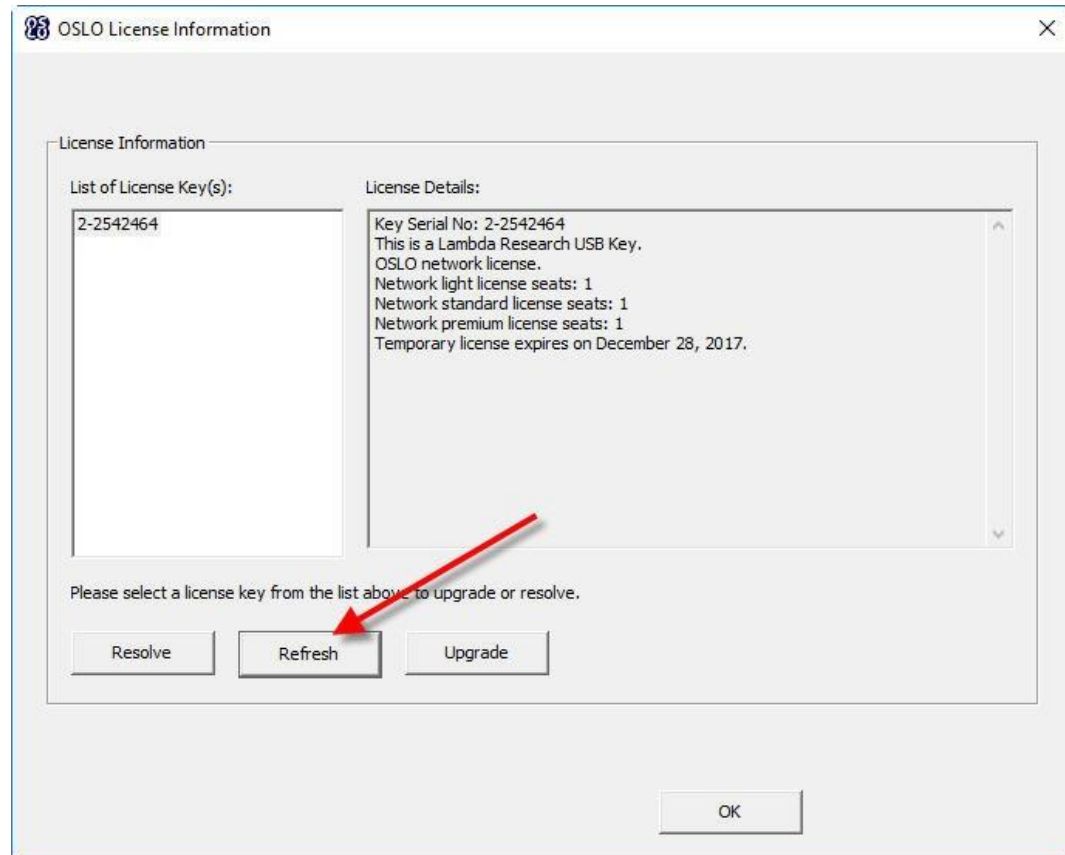
- Help→Check for Updates—Resolve
 - Lisansla ilgili sorun gidermek için bu sekmeye tıklayın.



Yardım Menüsündeki Güncellemeler

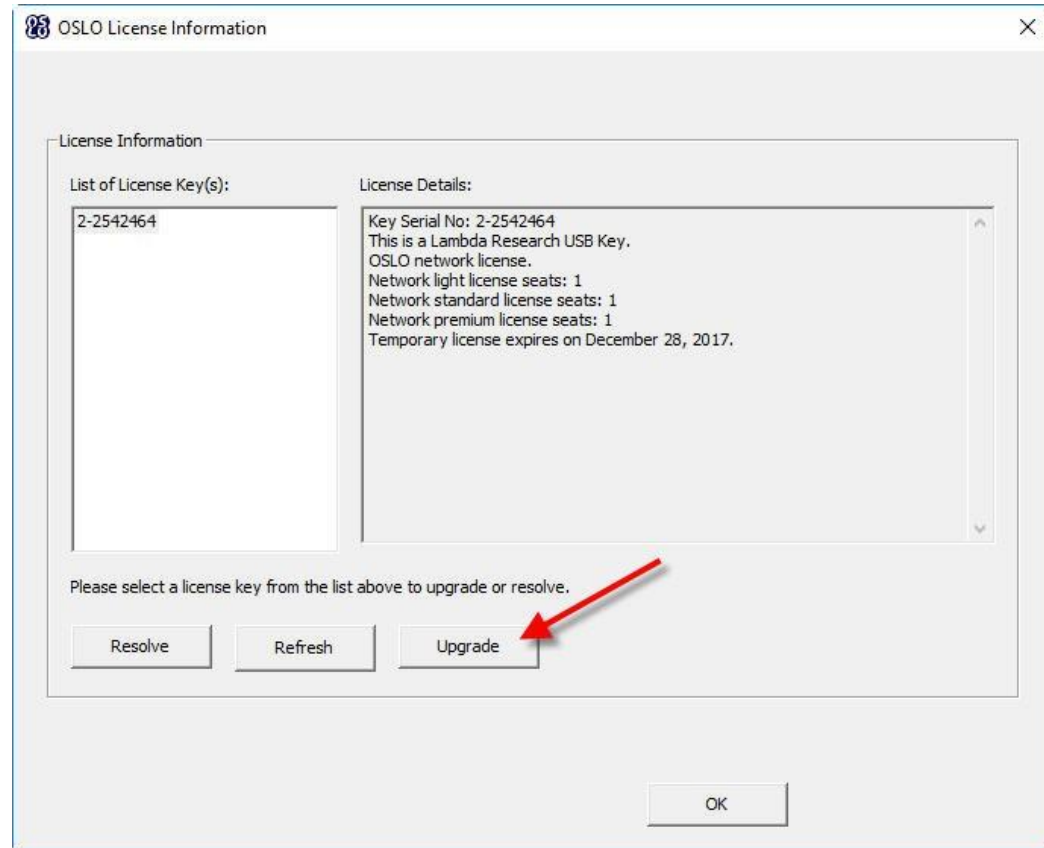
Check for Updates - Refresh

- Help→Check for Updates—Refresh
 - USB key veya network bağlantısını kurduktan/kaldırdıktan sonra lisans bilgisini güncellemek için bu sekmeyi seçin.



Yardımları Menüsündeki Güncellemeler Check for Updates - Upgrade

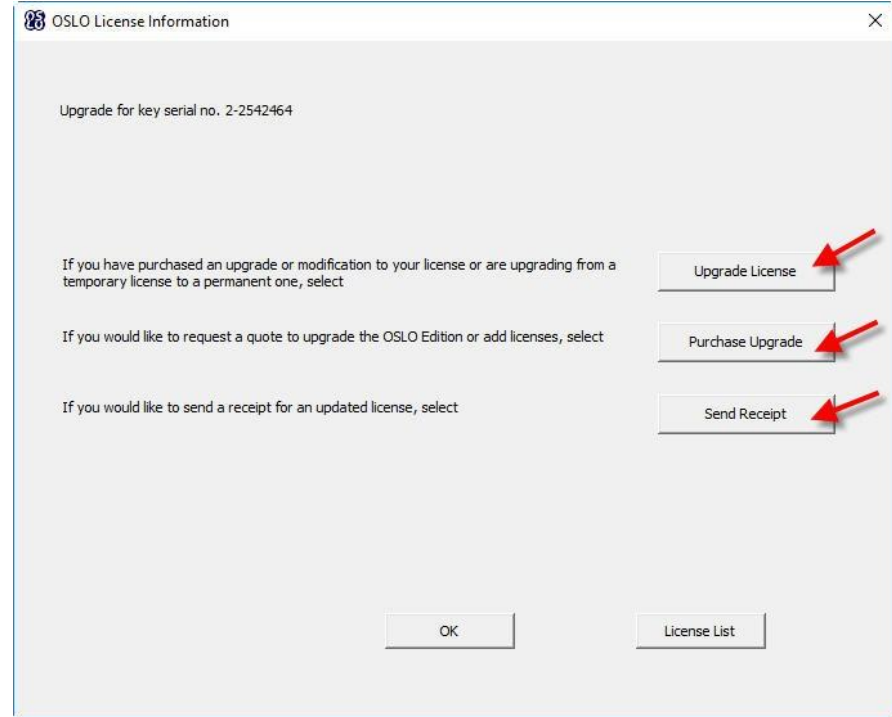
- Help→Check for Updates—Upgrade
 - License Key(s) listesindeki lisans seçeneğini seçin, sonra var olan lisansda değişiklik yapılması ile ilgili seçeneklerin diğer sayfasını açmak için bu sekmeyi seçin.



Yardım Menüsündeki Güncellemeler

Check for Updates – Upgrade Options

- Upgrade License - OSLO lisansını güncellemek için bu sekme seçiniz (OSLO versiyon değişikliği, kalıcı lisansa yükseltme vs) – Bu sekme ile var olan lisanstan elde edilen context dosyasını içeren bir mail license@lambdares.com adresine gönderilir.
- Purchase Upgrade - OSLO lisansını güncellemek için bu sekme seçiniz (OSLO versiyon değişikliği, kalıcı lisansa yükseltme vs). – Bu sekme ile var olan lisanstan elde edilen context dosyasını içeren bir mail sales@lambdares.com adresine gönderilir.
- Send Receipt - Bir lisans güncellemesinin aktive edildiğine dair doğrulama göndermek için bu sekme kullanılır. (Software key değişikliği için sıkça kullanılır). Bu sekme ile var olan lisanstan elde edilen context dosyasını içeren bir mail license@lambdares.com adresine gönderilir.



Yardımları Menüsündeki Güncellemeler – Check for Updates

- Help → Check for Updates
 - Yeni versiyonun web sayfasında bulunup bulunmadığının kontrol edilmesini sağlar.



Güncellenen Cam Katalogları

- Hikari
- Hoya
- Ohara
- Schott
- Schott Radhard

Lambda Research Web Sayfası & YouTube'da OSLO'nun Yeni Videoları

- OSLO SCP : Video, lens parametrelerini çıktı olarak elde etmek için basit bir SCP makro modelinin nasıl oluşturulacağını göstermektedir.
- OSLO CCL for Lens Output : Üç videodan birincisi, lens parametrelerini çıktı olarak elde etmek için basit bir CCL makro modelinin nasıl oluşturulacağını göstermektedir.
- OSLO CCL for Lens Output Intermediate : Üç videodan ikincisi, lens parametrelerini çıktı olarak elde etmek için orta düzeyde bir CCL makro modelinin nasıl oluşturulacağını göstermektedir.
- OSLO CCL for Lens Output Complex : Üç videodan üçüncüsü, lens parametrelerini çıktı olarak elde etmek için kompleks düzeyde CCL makro modelinin nasıl oluşturulacağını göstermektedir.
- OSLO CCL Spiral Graphic Example Writing to the Graphics Window : Grafik penceresine kaydetmek/aktarmak için CCL makro modelinin nasıl oluşturulacağına dair bir örnek gösterilmektedir.
- OSLO CCL Technical Example to Iterate through Field Points : Bir analiz sırasında alandaki noktalar aracılığıyla yapılan arındırmanın kullanışlı tekniği ile oluşturulan CCL makroya teknik bir örnektir.

OSLO Örneklerin Bulunduğu Sayfalar & Güncel Kılavuzlar

- OSLO Kullanma Kılavuzu - <http://www.lambdares.com/images/pdf/oslo-user-guide.pdf>
- OSLO Optics Reference - <http://www.lambdares.com/images/pdf/oslo->
- OSLO Examples Page - <http://www.lambdares.com/oslo/oslo-examples>
 - 31 yeni örnek eklenmiştir.
- OSLO Installers -
<http://www.lambdares.com/CustomersupportCenter/index.php/oslo/early-access>
 - [OSLO7EA Premium Installer.exe](#)
 - [OSLO7EA Light Installer.exe](#)

