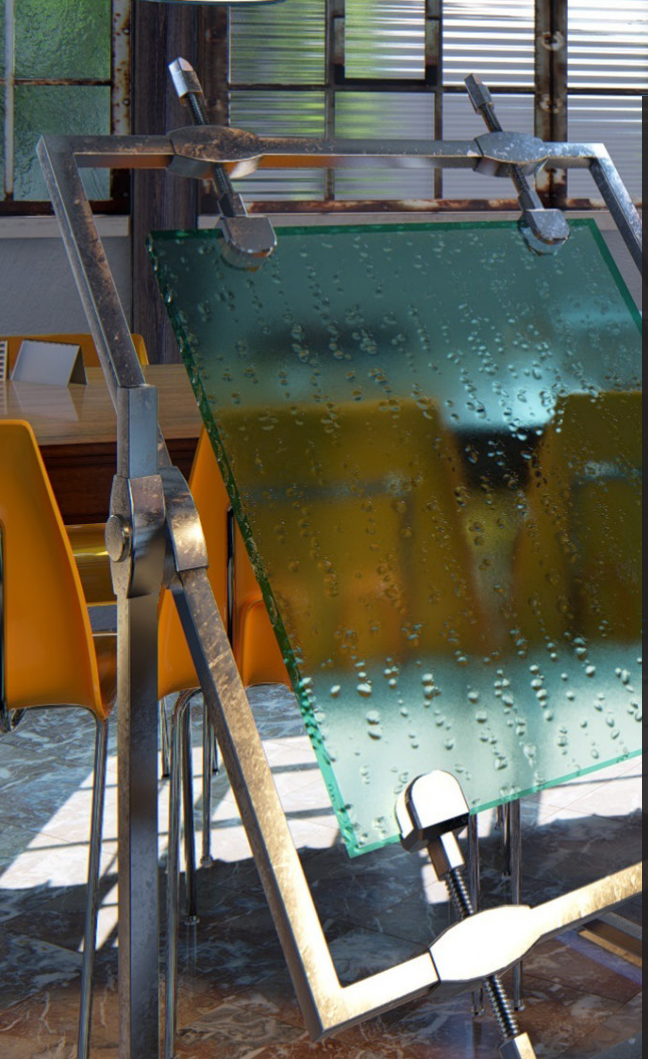
LUMION

Architectural Visualization
Real-time CG Rendering Software



왜 Lumion이 정답일까요?

1. 비 전문가도 화려한 CG영상 제작

CG 전문가를 보유하고 있지 않거나, 비싼 CG 용역에 고민하고 계신 프로젝트 담당자에게 최고의 대안입니다. 3D 설계 도면만 있으면 비 전문가도 단 하루 교육으로 화려한 CG 영상, 이미지를 만들 수 있습니다.

2. 기존 작업 시간의 30%만 투자

CG렌더링 분야에서 독보적인 처리 속도를 자랑합니다. 어떤 작업을 하더라도 여러분의 작업 속도를 최소 절반 이상 줄여 드립니다. 작업 일정 단축이 프로젝트의 성패에 미치는 영향을 실감하십시오.

3. 놀라운 CG 표현

Lumion은 처리속도, 편의성 대비 가장 효율적인 시각화 퍼포먼스를 보유하고 있습니다. 실내외 동일하게 모든 효과와 환경, 수천여가지의 기본 제공 모델 라이브러리를 마음껏 활용해 보십시오.

4. 목적에 맞는 다양한 활용

Lumion은 건축, 조경, 인테리어, 도시계획, 미디어 등 다양한 분야에 활용되고 있을 뿐 아니라 영상, 이미지는 물론, 홍보 PT제작 또는 Real-time 뷰어로 목적에 맞게 활용할 수 있습니다.

5. 대규모 프로젝트 수행

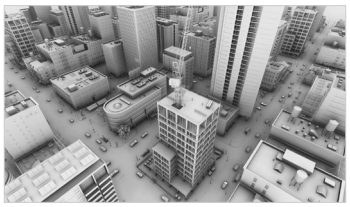
도시 단지, 구역 단위 조경 등 많은 모델과 환경이 투입되는 작업도 거뜬히 수행합니다. 많은 모델 라이브러리를 한번에 배치하고 군중들의 움직임을 한번에 통제해 보십시오.

활용분야

건 축

조 경

인테리어



도시계획

국내 주요 기업 및 교육기관에 도입

SAMSUNG 제일모직	현대종합설계	posco ENGINEERING	KBS
heerim Architects & Planners	SAMOO Architects & Engineers	범건축	HAEAHN ARCHITECTURE

3D 설계 도면을 시각화 하기 위해 태어난
가장 이상적인 Real-time CG Rendering Software

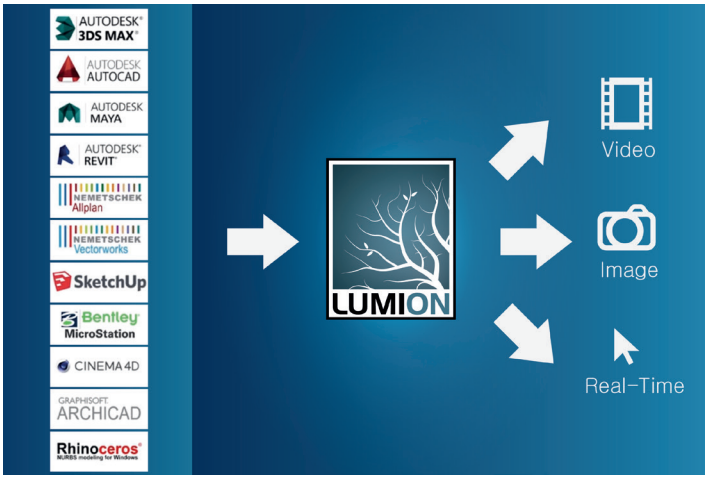
쉽고, 빠르고, 편리한 Lumion으로 조감도, 투시도, 홍보영상과 뷰어까지 한번에!

전세계 TOP100 건축사 중 51개 사가 Lumion을 실무에 적용하고 있으며, 국내에서도 많은 법인 고객이 Lumion의 퍼포먼스에 만족하고 계십니다.

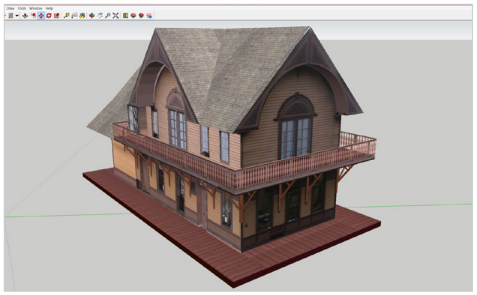
단 몇 시간의 교육만 거치면 CG를 전혀 다루지 못하는 비 전문가라 할 지라도 원하는 수준의 영상물과 이미지를 제작할 수 있으며, 고객 또는 관계자 회의 시 렌더링 없이 Real-time Viewer로 활용 할 수 있습니다.

GPU방식의 Quest3D 그래픽 엔진 기반으로 동일 퀄리티의 타 제품 대비 월등한 처리속도를 자랑하며, 고객의 작업시간을 단축시킬 수 많은 라이브러리와 CG효과가 준비되어 있습니다.

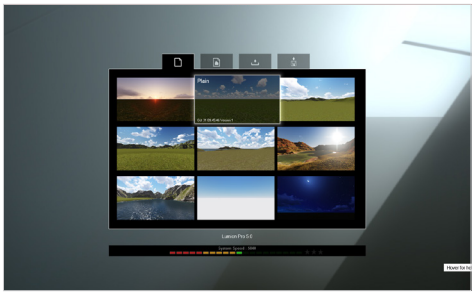
Revit, SketchUp, ArchiCAD 등 3D 설계 프로그램을 사용하고 계십니까?
여기에 Lumion을 접목시켜 보십시오.
여러분의 프로젝트 시간과 비용을 비약적으로 감소시켜 드립니다.



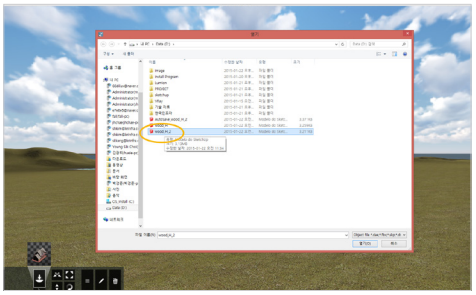
How it Works - SketchUp의 사례



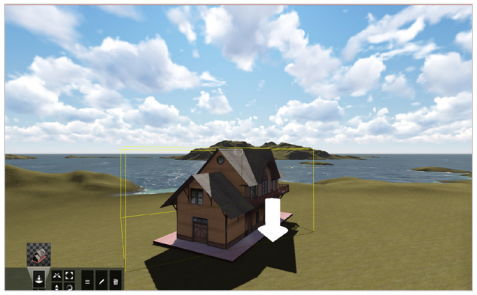
1. SketchUp과 같은 3D 설계 도구를 사용, 기본 모델링 데이터를 준비합니다.



2. Lumion을 실행하시고 제일 먼저 주변 환경을 결정 합니다.



3. Lumion에서 3D 설계 데이터를 직접 불러옵니다.
(특정 모델러에 따라 변환용 플러그인이 필요할 수 있습니다.)



4. 불러온 모델이 깔끔하게 렌더링되어 등장합니다. 원하는 위치에 놓습니다.

5. 재질을 좀더 세부적으로 바꾸거나, Lumion의 다양한 모델 라이브러리를 활용해 꾸며줍니다.

6. 이제 스스로 연출을 하면서 영상과 이미지로 추출하거나 실시간 뷰어로 활용합니다.

Act-3D B.V. Product information and specifications are subject to change and provided by Act-3D, B.V. "as is", without any warranty of any kind, either express or implied.
All trademarks are the property of the respective trademark owners.

루미온 공식 홈페이지 : http://lumion.co.kr
루미온 유저그룹 : http://cafe.naver.com/lumion3d

Lumion® Specifications

특수 렌더링 엔진

· Hyperlight 2® · Speedray™
· PureGlass® · OmniShadow™

입력

3D 설계 데이터 가져오기 : DWG, DXF, DAE, FBX, MAX, 3DS, OBJ, SKP, Revit 및 Rhino 데이터

* Revit, Rhino는 내보내기 도구 이용
* MAX 파일의 가져오기는 3D Studio Max의 설치가 필요

출력

· Mp4 비디오 최대 출력 2560 x 1440
· 최대 이미지 시퀀스 2560 x 1440
· 비디오프레임 출력 25fps, 30fps, 60fps, 200fps
· 프린트 해상도 이미지 최대 출력 7680×4320
· 각종 맵핑 출력 (Depth, Normal, Lighting, Sky alpha)

기타

· 19개 언어로 제공 (한국어 포함)
· 기술지원 서비스 및 무료 교육, 국내외 유저 커뮤니티 운영
· 유연한 라이선스 정책

모델 라이브러리

· 조경 식물, 나무 (바람에 흔들리는 효과 적용)
· 교통, 운송 수단 (자동차, 버스, 보트 등)
· 야외 디자인 (가로 시설물, 건물)
· 실내 디자인 (가구, 장식 등)
· 움직이는 사람 캐릭터 (걷거나 서있는 동작 등)
· 움직이는 동물들 (새, 가축, 애완동물, 물고기)
· 2D / 3D 사람 & 동물 실루엣

3D 사운드 효과

· 다양한 자연 환경 소리 지원
· 사람 소리, 각종 사물 소리 지원 (자동차 포함)

재질 라이브러리

· 662가지 물리엔진 기반 재질
· 50가지 지형 재질
· 8가지의 커스터마이징 가능한 재질 타입(물, 유리, 라이트맵, 보드판 등)

환경 & 날씨 표현

· 28가지 지형 타입, 실제와 비슷한 잔디 환경
· 6 Water types 6가지의 물 표현
· 날씨 커스터마이징 (구름의 양 또는 태양의 위치 등)
· 바다의 파도, 파형 표현 / 낙수(분수) 효과
· 지형 재질 및 텍스쳐 커스텀

장면 편집

· 간단한 모델 배치 및 다량의 모델을 한번에 배치
· 직관적인 재질 편집
· 지형 편집과 렌더링
· 강화된 하늘과 구름 렌더링
· 실제와 같은 물 렌더링
· 20가지 레이어

영상 편집

· 직관적인 카메라 웍 편집
· 타이틀 씬 추가, 포스트 프로세싱 효과
· 3D 출력 for Side-by-side 3D 스테레오스코픽 재생
· 태양 , 하늘 및 구름 움직임 설정

움직임 표현

· 다수 모델링의 움직임 표현
· 동작효과 삽입 (FBX 파일을 통한 이동/ 회전/ 확대,축소 동작 등)
· Curved animation, 멀티 키프레임 적용
· 교차 구역 표현 / Sky Drop 효과

영상 효과

다수 모델 움직임 표현, 오일 페인팅 효과, 청사진 효과, 재질/볼륨 강조 및 라이트닝 효과, 파스텔 스케치 효과, 2점 투시도 효과, 조도계산(Sun Study), 타이틀 삽입, 카툰효과, Global Illumination 효과, 스마트 샤픈(선명도)효과, 페인팅효과, Depth of field, 렌즈플레어 효과, 수채화 효과, 스케치 효과, 일본만화, 비오는 표현, 눈오는 표현, 핸드헬드 카메라, Contrail(비행운), Fisheye, 색수차 효과, 화이트밸런스, Selective Saturation 효과, 모션블러 효과 등

기타 특수 효과

· 3가지 설정의 낙엽 효과, 48 가지의 낙수(분수 효과)
· 16가지 설정의 불 효과, 20가지의 연기 효과, 5가지 입자 효과,
· 6가지 안개 효과, 6가지 스팀 효과

* Lumion 6.0 Pro 버전 기준 Spec 입니다.

Lumion 버전 차이점

구 분	**Lumion Standard** 높은 시각화를 필요로 하지 않는 소규모 기업에 적합	**Lumion Professional** 루미온의 모든 효과와 기능이 포함된 버전, 일반적으로 권장됨
Hyperlight® 2 in Photo Mode	아니오	예
Speedray™ Reflections	아니오	예
PureGlass®	아니오	80개 PureGlass® 재질
Viewer를 통한 실시간 Fly-through 출력	아니오	예
프로젝트 파일 합치기(공동 작성시)	아니오	예
모델 라이브러리	977개 모델	2,916개 모델
AXYZ사 3D 스캐닝 인물 캐릭터 사용 가능	아니오	80개 캐릭터
주변 음향	아니오	123개 음향
타이틀 삽입 및 효과적용	14개 기본 스타일	27개 기본 스타일, 12개 내장폰트
Scene에서의 3D 텍스트 삽입	아니오	예

*** 최소요구사항**

· 64-bit Windows Vista, 7, 8 또는 10
· 4GB 이상 시스템 메모리
· GeForce GTX 745, Quadro K4000M, GeForce GTX 570M 이상 (2GB램 이상)
· 20GB 이상의 기본 디스크 여유 공간
· 인터넷 연결

한국 공식 수입사
Lumion Exclusive Reseller
(주) 한국인프라
Infra Information Technology Co., Ltd.
서울특별시 강남구 삼성로 150(대치동,극동교회빌딩 3층)
TEL : 02-6204-5000

* 제품문의
이주훈 부장
02-6204-5036 / jhlee@krinfra.co.kr

* 한국 고객은 반드시 (주)한국인프라 및 국내 유통망을 통해 구매해 주셔야 기술지원 서비스를 받으실 수 있습니다.