



POROVNÁNÍ VERZÍ

	LUMION	LUMION PRO
Plovoucí licence	↕	↕
Reálná obloha (klikni pro video)		↕
Upravitelná 3D tráva (klikni pro video)		↕
Atmosférický déšť a sníh (klikni pro video)		↕
Materiály srsti (klikni pro video)		↕
Efekt obrysů – ruční kresba (klikni pro video)		↕
Ziemenění a zaoblení rohů (klikni pro video)		↕
Tilt Shift		↕
Varianty modelu a textur (klikni pro video)		↕
Měřicí nástroje a mřížka		↕
Speedray™ odrazy (klikni pro video)		↕
PureGlass® (klikni pro video)		↕
Porost materiálů		↕
Import opentstreet map		↕
Plošná a liniová světla		↕
Materiály srsti		↕
Materiály srsti		↕
Knihovna modelů: Rostliny a stromy (animace větru), dopravní modely (auta, autobusy, čluny, atd.), stafáže (městský mobiliář, budovy, atd.), interiérové modely (nábytek, dekorace, atd.)		
Animované 3D postavy	1,796 modelů(nahlédni do knihovny)	5,259 modelů(nahlédni do knihovny)
Animovaná zvířata (ptáci, hospodářská zvířata, domácí mazlíčci, ryby, atd.)		
Děti (bez animace)		
3D siluety lidí a zvířat		
2D siluety lidí		
Vysoce kvalitní 3D animované postavy od aXYZ Design	pouze standardní	143 modelů
3D zvukové efekty: Zvuky prostředí (příroda, místní, atd.), lidé, věci (auta, stroje, atd)		123
Styly úvodních textů	14 základních	27
Text ve 3D scéně		↕
Knihovna materiálů: 50 terénních materiálů, 8 přizpůsobitelných materiálů (voda, sklo, billboard, světelná mapa, atd.) Oblíbené materiály	↕	↕
Sloučení projektů z LS souboru		↕
Výstup do živého procházení skrze Lumion viewer		↕
Efekt zvuku celého videa		↕
Výstup zvuků v MP4		↕



POPIS	LUMION	LUMION PRO
Popis	Standardní verze Lumionu s většinou funkcí a částí knihoven. Ideální pro živnostníky a menší společnosti. Vyplatí se, pokud tvoříte 1-2 vizualizace měsíčně	Profesionální verze Lumionu se všemi funkcemi a knihovnamy. Optimální pro profesionální vizualizační studia. Vyplatí se, pokud děláte více vizualizací.
Permanentní plovoucí licence	Pokud si pořídíte Lumion, není časově omezen. Můžete jej nainstalovat na více PC a spustit vždy v jeden čas, na tolika z nich, kolik máte zakoupených instancí/licencí.	Pokud si pořídíte Lumion PRO, není časově omezen. Můžete jej nainstalovat na více PC a spustit vždy v jeden čas, na tolika z nich, kolik máte zakoupených instancí/licencí.

IMPORT	LUMION	LUMION PRO
Import 3D knihoven	DWG, DXF, DAE, FBX, MAX, 3DS, OBJ, SKP(MAX souborový typ vyžaduje instalaci 3DS max studia)	DWG, DXF, DAE, FBX, MAX, 3DS, OBJ, SKP(MAX souborový typ vyžaduje instalaci 3DS max studia)
Import obrázků	TGA, DDS, PSD, JPG, BMP, HDR, PNG	TGA, DDS, PSD, JPG, BMP, HDR, PNG
Import lightmap: Ze souborů AutoDesk® 3D Studio Max	➔	➔
Import 2D zvuků/hudby na pozadí (WAV)		➔
Možnost variace modelu a textur		➔

VÝSTUPY	LUMION	LUMION PRO
Výstupní formáty obrázků	JPG, TGA, BMP, DDS, PNG	JPG, TGA, BMP, DDS, PNG
Výstupní rozlišení obrázků	1280×720 (0.9 Megapixelů)1920×1080 (2.1 Megapixelů)3840×2160 (8.4 Megapixelů)7680×4320 (33.2 Megapixelů)	1280×720 (0.9 Megapixelů)1920×1080 (2.1 Megapixelů)3840×2160 (8.4 Megapixelů)7680×4320 (33.2 Megapixelů)
Výstupní video formáty	MP4 (AVC kódování, export jednotlivých snímků v: JPG, TGA, BMP, DDS, PNG	MP4 (AVC kódování, export jednotlivých snímků v: JPG, TGA, BMP, DDS, PNG
Výstupní rozlišení videa	640×360 (480p)1280×720 (720p)1920×1080 (1080p)2560×1440 (1440p)3840×2160 (4K)	640×360 (480p)1280×720 (720p)1920×1080 (1080p)2560×1440 (1440p)3840×2160 (4K)
Výstupní počet snímků za vteřinu u videa	25/30/60/200	25/30/60/200
Výstup sekvence obrázků v max. rozlišení	3840×2160 (4K)	3840×2160 (4K)
Výstup do MyLumion® 360 Panoramamat	➔	➔
Výstupní 360 panoramat pro Samsung gear VR a Oculus Rift	➔	➔
Výstup hloubkové mapy (depth map), normálové mapy (normal map), světelné mapy (lighting map), alfa kanál oblohy (sky alpha map), mapy odrazů (reflection map) a materiálové ID mapy.	➔	➔
Výstup zvuku v MP4	➔	➔


OBSAH HNIHOVEN

LUMION

LUMION PRO

Knihovna modelů Rostliny a stromy (animace větru) **Dopravní modely** (auta, autobusy, čluny) **Stafáže** (městský mobiliář, budovy, atd.) **Interiérové modely** (nábytek, dekorace, atd.)
 Animované 3D postavy
 Animovaná zvířata (ptáci, hospodářská zvířata, domácí mazlíčci, ryby, atd.)
 Děti (bez animace)
 3D siluety lidí a zvířat
 2D siluety lidí

1,796 modelů

5,259 modelů

Vysoce kvalitní 3D animované postavy od aXYZ Design

143 modelů

3D zvukové efekty Zvuky prostředí (příroda, místní, atd.), lidé, věci (auta, stroje, atd.)

123

Styly úvodních textů

14 základních

27

Text ve 3D scéně



Plošné/liniové světlo



Knihovna materiálů 50 terénních materiálů, 8 přizpůsobitelných materiálů (voda, sklo, billboard, světelná mapa, atd.), oblíbené materiály.



81 PureGlass® materiálů (pokročilá skla)



Výstup hloubkové mapy (depth map), **normálové mapy** (normal map), **světelné mapy** (lighting map), **alfa kanál oblohy** (sky alpha map), **mapy odrazů** (reflection map) a **materiálové ID mapy**.



13 upravitelných materiálů 3D trávy



10 upravitelných materiálů srsti



9 typů porůstajících listů (břečtan, živý plot)



20 přednastavených textur vody



HD Materiály od Poliigon

252

252

Prostředí a počasí


WORKFLOW A LIVESYNC

LUMION

LUMION PRO

Editor scény: snadné umístění mode
intuitivní úpravy materiálu, úpravy
a vykreslení krajiny.

Pokročilé vykreslení oblohy a mraků

Realistické vykreslení vody

LiveSync® pro SketchUp®

LiveSync® pro Revit®

LiveSync® pro ArchiCAD®

LiveSync® pro Rhino 6®



Vylepšený import Openstreet Map



20 vrstev ve scéně



Text ve 3D scéně



Editor videa

Intuitivní animace kamery

Animované modely

Sluneční / oblačkové animace

Přidání úvodních obrazovek, scén a
postprocesorových efektů

3D výstup pro stereoskopické 3D přehrávání



Animace Import animací (posun/rotace/měřítko
animace skrz FBX soubor)

Pokročilé animace (zakřivené, několikanásobné)

Animovaný řez

Pád z nebe



Render na pozadí



Vlastní sady materiálů terénu



Import vlastní textury na terén



Výměna projektů mezi členy týmu přes LS soubor



Sloučení projektů mezi členy týmu přes LS soubor



LUMION VÁM DOVOLÍ „PŘESKOČIT“ OD NÁVRHU K JEHO PROFESIONÁLNÍ
PREZENTACI TAK RYCHLE JAK TO JDE.




EFEKTY
LUMION
LUMION PRO
Efekty videa a statických snímků

Styly, světlo nebe 2, jemné stíny a jemné detaily stínů, 2-bodová perspektiva, časová osa, sluneční studie, popisy, kreslený efekt, celkové nasvícení, inteligentní ostření, cartoon (kreslené), hloubka ostření, nastavení objektivu, vodové barvy, skica, manga, déšť, sníh, ručně držená kamera, stopy letadel, rybí oko, chromatická odchylka, vyvážení bílé, analogická laboratoř barev, olejomalba, pastelová skica, blueprint, zvýraznění materiálu, generátor podzimu, animace barvy světél, polystyren efekt, barevná korekce,

Styly, světlo nebe 2, jemné stíny a jemné detaily stínů, 2-bodová perspektiva, časová osa, sluneční studie, popisy, kreslený efekt, celkové nasvícení, inteligentní ostření, cartoon (kreslené), hloubka ostření, nastavení objektivu, vodové barvy, skica, manga, déšť, sníh, ručně držená kamera, stopy letadel, rybí oko, chromatická odchylka, vyvážení bílé, analogická laboratoř barev, olejomalba, pastelová skica, blueprint, zvýraznění materiálu, generátor podzimu, animace barvy světél, polystyren efekt, barevná korekce,

Efekty videa

pohyb, pokročilý pohyb, pád z nebe, hromadný pohyb (zakřivený), zrychlení/posun času, přechod před/za, titulky, vítr

pohyb, pokročilý pohyb, pád z nebe, hromadný pohyb (zakřivený), zrychlení/posun času, přechod před/za, titulky, vítr,

reálná obloha, 3d tráva, atmosférický déšť a sníh, materiály srsti, efekt obrysů, zjemnění a zakulacení hran, tilt shift, kontrola variací, měřící nástroje (včetně sítě), Speedray®, odrazy

Hyperlight® 2

OmniShadow®

Materiály rendrované na základě fyzikálních výpočtů (Physically based rendering – PBR)

Stárnutí materiálů

Průhlednost materiálů

PureGlass® (skla s vylepšenými fyzikálními vlastnostmi)

Porost materiálů

Speciální efekty: 104 Efektů

3 typy padajícího listí, 48 typů fontán a vodopádů, 16 typů ohně, 20 typů kouře, 5 typů prachu, 6 typů mlh a 6 typů páry.

