

معرفی نرم افزار طراحی روشنایی DIALux

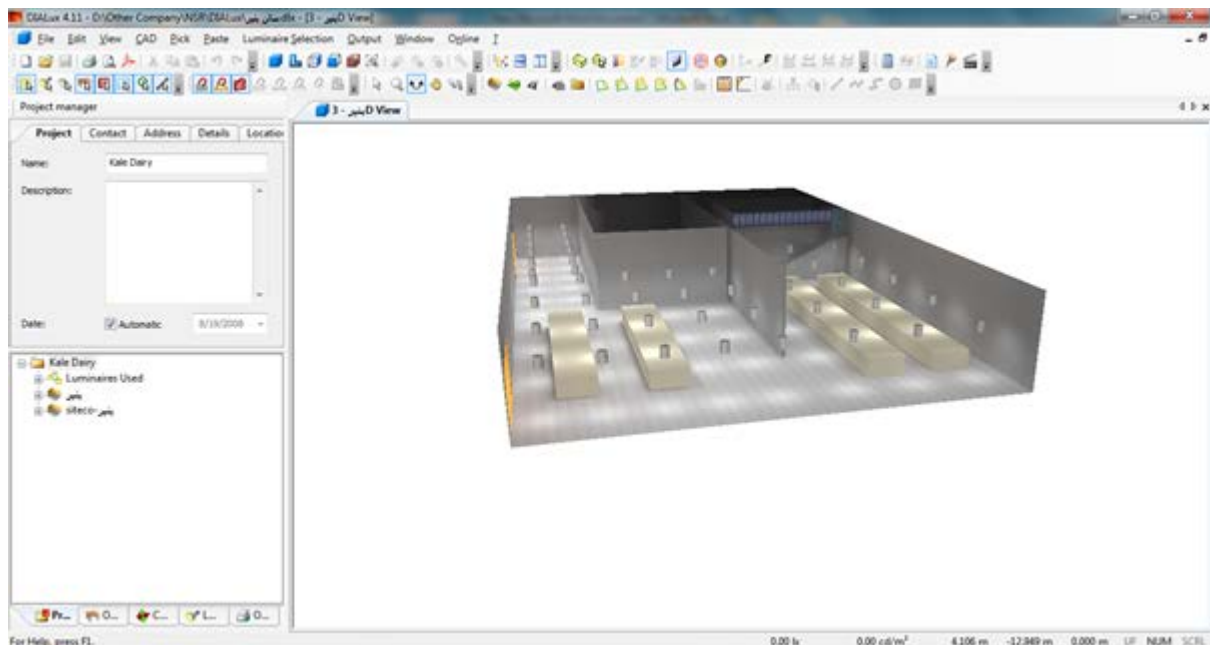
هدف از طراحی و ایجاد نرم افزار طراحی روشنایی DIALux، استفاده از دانش تکنولوژی نور با تمرکز بر کاربرد های مختلف بوده است.

درباره نرم افزار دایلوکس

نرم افزار دایلوکس یکی از مهم ترین نرم افزارهای طراحی روشنایی است که توسط معمار ها، طراحان و متخصصان روشنایی و نور پردازی در کل دنیا استفاده می شود.

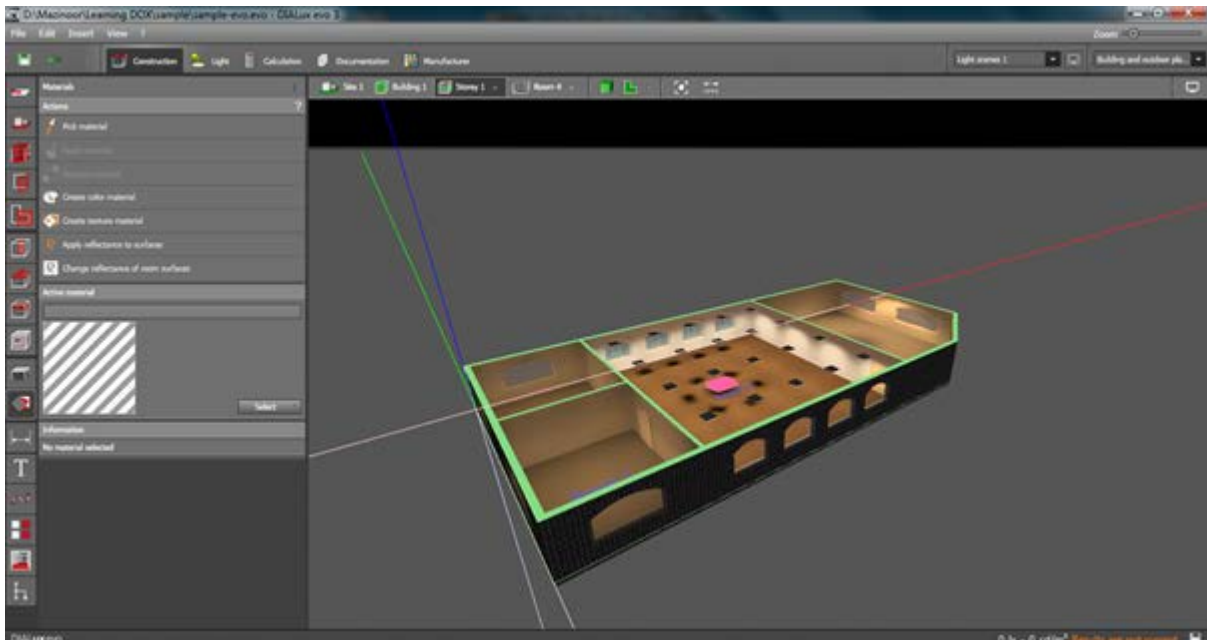
دایلوکس امکان شبیه سازی روشنایی را برای فضای داخلی و خارجی فراهم می سازد. این نرم افزار به صورت حرفه ای و دقیق، پارامتر های نوری را برای محیط های داخلی، خارجی و جاده ها محاسبه و بازبینی می کند و نتایج دقیق و شفافی بر مبنای آخرین استانداردها ارائه می دهد.

بنابراین طراحان روشنایی می توانند به یک سیستم نرم افزاری که فایل های آن به طور مستمر به روز می شود و اجازه انتخاب از بین تجهیزات روشنایی شرکت های معتبر تولید کننده را به کاربر می دهد، اتکا کنند. مشخصات کامل چراغ شامل مشخصات الکتریکی و نوری (میزان مصرف، شار نوری، راندمان و ...) در نرم افزار در قسمت پلاگین های (کانالوگ الکترونیکی) محصولات مربوط به تولید کنندگان چراغ و تجهیزات روشنایی استاندارد، قابل دسترس می باشد.



روش کار

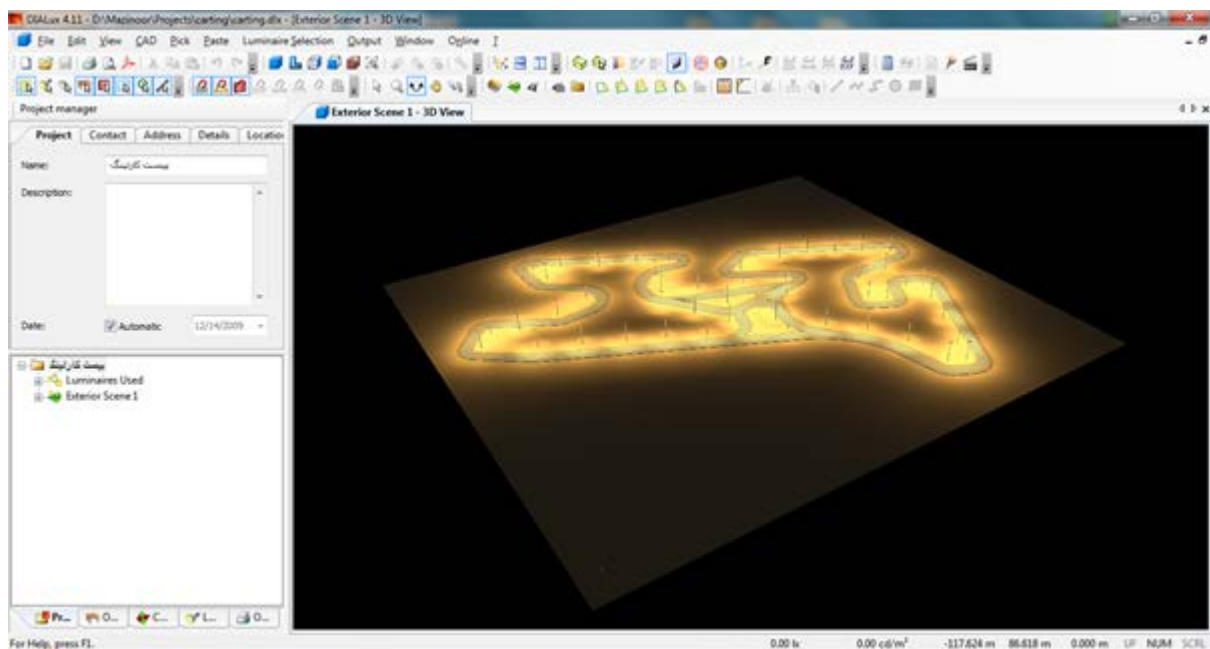
- 1- شبیه سازی محیط: با توجه به ابعاد فضا شامل طول، عرض، ارتفاع و پارامترهایی مانند جنس، رنگ و ضرایب انعکاس سطوح
- 2- انتخاب چراغ: با توجه به نوع لامپ، کاربری چراغ برای فضای مورد نظر، ابعاد چراغ مورد نیاز و در نظر گرفتن بحث بهینه سازی در مصرف انرژی
- 3- چیدمان چراغ: با توجه به ابعاد محیط و چیدمان وسایل و تجهیزات و سطوح کارهای مختلف
- 4- محاسبات: شروع محاسبات توسط نرم افزار با توجه به منحنی پخش نور، شار نور خروجی چراغ ها و ... انجام می شود و بعد از لحاظ نمودن ضرایب انعکاس سطوح، ضریب نگهداری و سایر عوامل موثر در نور پردازی نتایج اعلام می گردد.
- 5- مستند سازی: انتخاب صفحات مختلف برای قرار گرفتن در گزارش طراحی روشنایی و انتخاب نوع گزارش



مزایای استفاده از نرم افزار دایلوکس

- شبیه سازی ساده و دقیق با نتایج قابل استناد بر اساس استانداردهای روز دنیا
- امکان ورود فایل نقشه از نرم افزار اتوکد (.Dwg و .Dxf).
- امکان ورود فایل سه بعدی با پسوند .3ds.
- امکان ورود فایل سطوح با جنس متفاوت
- امکان ورود فایل نورسنجی چراغ های متفرقه
- امکان استفاده از نور روز در طراحی روشنایی
- امکان طراحی بر اساس روشنایی هوشمند (کنترل هوشمند چراغ ها بر اساس کاربری)

- امکان خروجی گرفتن از محل دقیق چراغ ها، میزان شدت روشنایی و ... به نرم افزار اتوکد
- امکان خروجی گرفتن به صورت عکس از محیط سه بعدی
- امکان خروجی گرفتن به صورت فیلم با توجه به رنگ نور و میزان شدت روشنایی در هر محیط
- امکان برآورد دقیق دیماند روشنایی با توجه به مصرف دقیق هر چراغ
- امکان برآورد میزان شدت نور در کل پروژه
- امکان تهیه لیست کل چراغ های موجود در پروژه به همراه مشخصات کامل هر چراغ برای استفاده در برنامه دوره ای تعمیر و نگهداری
- استفاده از نرم افزار اصلی به صورت رایگان برای طراحان و نور پردازان
- امکان طراحی روشنایی با استفاده از فایل نورسنجی و مشخصات چراغ های تولید کنندگان مطرح دنیا
- امکان بروز رسانی کاتالوگ الکترونیکی محصولات سازندگان رسمی ثبت شده در شرکت DIAL GmbH



دسترسی به نرم افزار دایلوکس

این نرم افزار از منابع زیر قابل دانلود است:

<http://www.dial.de/DIAL/de/dialux/download.html>

<http://www.mazinoor.ir/software>

ضمناً DVD آن نیز به صورت رایگان توسط شرکت مازی نور ارائه می شود.

لازم به ذکر است که شرکت مازی نور برای علاقمندان به این نرم افزار کلاس هایی را در دو سطح مقدماتی و پیشرفته برگزار می نماید. برای شرکت در این کلاس ها، می توانید از طریق وب سایت فرم مربوطه را تکمیل نموده و یا با واحد مهندسی فروش تماس حاصل فرمایید.

