

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-506-8-174>

FEATURES OF USING THE DIALUX PROGRAM WHEN DESIGNING LIGHTING IN THE OFFICE

ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННІ ПРОГРАМИ DIALUX ПРИ ПРОЕКТУВАНІ ОСВІТЛЕННЯ В ОФІСІ

Cheberyachko S.I.,
*DSc (Engineering), Professor,
LLC “Technical university
“Metinvest polytechnica”,
Zaporizhzhia, Ukraine*

Чеберячко С.І.,
*д.т.н., професор,
ТОВ «Технічний університет
«Метінвест політехніка»,
м. Запоріжжя, Україна*

Cheberiachko Yu.I.,
*DSc (Engineering), Professor,
LLC “Technical university
“Metinvest polytechnica”,
Zaporizhzhia, Ukraine*

Чеберячко Ю.І.,
*д.т.н., професор,
ТОВ «Технічний університет
«Метінвест політехніка»,
м. Запоріжжя, Україна*

Niuskov A.V.,
*Student (gr. 263-22-1),
LLC “Technical university
“Metinvest polytechnica”,
Zaporizhzhia, Ukraine*

Нюшков А. В.,
*студент гр. 263-22-1,
ТОВ «Технічний університет
«Метінвест політехніка»,
м. Запоріжжя, Україна*

DIALux – це потужний інструмент, який значно спрощує процес проектування освітлення, особливо в таких складних середовищах, як офіси. Програма дозволяє створити детальну віртуальну модель приміщення, розрахувати рівень освітленості в кожній точці рис. 1.

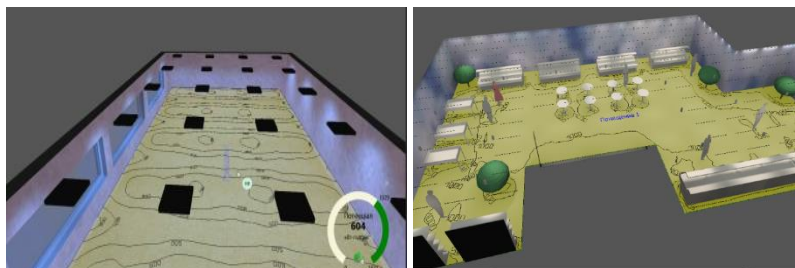


Рис. 1. Порівняння різних типів світильників

Ключові переваги використання DIALux:

Комплексний світлотехнічний аналіз: Програма дозволяє детально змодельовати будь-яке приміщення, враховуючи його геометрію, матеріали обробки та розташування меблів. На основі цих даних здійснюється точний розрахунок рівня освітленості в кожній точці простору, що дозволяє виявити зони з недостатнім або надмірним освітленням.

Широкі можливості вибору світильників: DIALux надає доступ до величезної бази даних світильників різних виробників та типів. Це дозволяє підібрати оптимальне рішення для будь-якого проекту, враховуючи як технічні характеристики, так і естетичні вимоги.

Реалістична візуалізація: Програма генерує високоякісні тривимірні візуалізації проекту, дозволяючи дизайнеру оцінити, як буде виглядати освітлення в реальному приміщенні. Це дає змогу внести необхідні корективи на ранніх етапах проектування.

Енергоефективність: DIALux дозволяє оцінити енергоспоживання різних варіантів освітлення та підібрати найбільш економічно ефективне рішення. Це особливо важливо в умовах зростаючих цін на електроенергію.

Етапи проектування освітлення в DIALux:

Створення віртуальної моделі приміщення: Детальне моделювання геометрії приміщення з урахуванням всіх архітектурних особливостей.

Вибір світильників та їх розміщення: Підбір світильників з урахуванням функціонального призначення зон та естетичних вимог. Оптимізація їх розташування для досягнення рівномірного освітлення.

Розрахунки та аналіз: Проведення світлотехнічних розрахунків, аналіз результатів та коректування проекту за необхідності.

Візуалізація та презентація: Створення реалістичних візуалізацій та презентація проекту замовнику.

DIALux є незамінним інструментом для професіоналів, які займаються проектуванням освітлення. Завдяки своїм можливостям, програма дозволяє створювати індивідуальні та ефективні рішення для будь-якого офісного приміщення.

Перелік використаних джерел

1. Download DIALux. Professional lighting design with DIALux. URL : <https://www.dial.de/en/dialux-desktop/download/>