

Різниця між люксами та люменами: що потрібно знати

У наш час, під час відключення світла, ми купуємо освітлені прилади. Ліхтарики, лампи та інші прилади, на яких є дивні позначки: **люмени** (lm) та **люкси** (lx) У чому ж різниця? Розберемось, що означають ці терміни та як вони впливають на наш комфорт і як буде світло у вашій оселі. .

Коли ми говоримо про освітлення, часто зустрічаємо два основні терміни, які зазначені на упаковці чи на сайті інтернет магазину : **люмени (lm)** та **люкси (lx)**. Обидва вони дуже важливі для розуміння якості освітлення, але їх значення суттєво відрізняються.

Що таке Люмени?

Люмени – це одиниця виміру світлового потоку, тобто загальної кількості світла, яке випромінює джерело світла в усіх напрямках. Чим більше люменів виробляє лампа, тим яскравіше вона світить. Наприклад, звичайна лампа розжарювання на 100 Вт має світловий потік приблизно 1600 люменів. Це значення дозволяє зрозуміти, наскільки потужним є джерело світла.

Що таке Люкси?

Люкси – це одиниця виміру освітленості, тобто кількості світла, яке потрапляє на певну поверхню. Один люкс дорівнює одному люмену, розподіленому на площу одного квадратного метра. Іншими словами, люкси показують, наскільки інтенсивно освітлена поверхня. Наприклад, на відкритому сонці освітленість може досягати 100 000 люксів, тоді як для читання книги в кімнаті достатньо 300-500 люксів.

Як ці одиниці виміру співвідносяться?

Основна різниця між люменами та люксами полягає в тому, що люмени вимірюють загальну кількість світла, яке випромінюється джерелом приладу, а люкси показують, як це світло розподіляється на певній площі у Вашій квартирі. Наприклад, якщо ви маєте лампу, яка випромінює 1000 люменів, і світло від неї рівномірно розподілене на площі 10 квадратних метрів, то освітленість становитиме 100 люксів (1000 люменів / 10 кв. м).

Приклад для розуміння

Уявіть, що ви тримаєте ліхтарик, який випромінює 500 люменів. Якщо ви направите його на стіну з відстані в 1 метр, світло розподілиться на невеликій площі, і освітленість буде високою (наприклад, 500 люксів). Якщо ж ви відійдете від стіни на 3 метри, світло розсіюється на більшу площу, і освітленість зменшиться (наприклад, до 50 люксів).

Як використовувати ці знання?

Розуміння різниці між люменами та люксами допомагає правильно обирати освітлювальні прилади якими заповнили полиці наших магазинів, залежно від Ваших потреб. Якщо Вам важливо знати, скільки світла випромінює лампа, звертайте увагу на люмени. Якщо ж потрібно забезпечити певну освітленість робочої зони чи приміщення – звертайте увагу на люкси. Будьте уважні при купівлі товару.

Таким чином, люмени характеризують потужність світлового потоку, а люкси – інтенсивність освітлення конкретної площі. Вибір правильного освітлення може значно покращити комфорт вашого простору та зробити його більш функціональним.