

LEDCity

Проект

ДОЛДЕР ГРАНД

-85%
СПОЖИВАННЯ
ЕНЕРГІЇ

КЛІЄНТ

Dolder Hotel AG
Kurhausstrasse 65
CH-8032 Zürich

27 квітня 2019

ЯК ЗАОЩАДИТИ ЕНЕРГІЮ ДЛЯ 700 ШВЕЙЦАРСЬКИХ ДОМОГОСПОДАРСТВ?



Цюрихський люкс-готель "Долдер Гранд" разом із LEDCity провів проєкт по заміні освітлення у більшій частині гаражних, коридорних та сходових приміщень із використанням розумних LED трубок.

ДО ПРОЄКТА

У системі освітлення приміщень готелю використовувалися три типи люмінесцентних ламп, які підлягали обов'язковій щорічній плановій заміні, а саме:

Гараж	Коридор	Сходи & Коридор
1.5m	1.5m	1.2m
35 W	58 W	36 W
T5	T8	T8

ВИКОРИСТАНІ ПРОДУКТИ

Оцінка витрат існуючої системи освітлення, виконаної на люмінесцентних джерелах світла, була проведена наступним чином:
ефективний строк служби ламп - 1 рік (люмінесцентні джерела світла підлягали обов'язковій щорічній заміні), строк служби баластів - 100000 год, вартість однієї люмінесцентної лампи - 2.60 CHF, час на заміну однієї люмінесцентної лампи

	Лампи ДО	Лампи ПІСЛЯ	Лампи ПІСЛЯ
Тип	T8 58W 1.5m	LEDCity 1.2m напівавтономна	LEDCity 1.5m напівавтономна
Потужність	58 W	19 W	23 W
Форма	T8	T5 & T8	T5 & T8
Код кольору	830	830	830
Кольорова т-ра	3000 K	3000 K	3000 K
Світловий потік @ 25° C	4450 lm	2700 lm (матована)	3400 lm (матована)
Світловий вихід	89 lm/W	150 lm/W	150 lm/W
Клас енерго-сті	A+	A++	A++
Цоколь	G5	G5	G5
Час роботи на повній потужності	19.5 год / день	1.4 год / день	1.4 год / день

- 3 хв, погодинна оплата відповідного обслуговуючого персоналу - 60 CHF, вартість електричної енергії - 0.16 CHF/кВтгод. Використовуючи приведені дані, загальні витрати існуючої освітлювальної системи протягом п'яти років були оцінені на рівні близько 200.000 CHF.

А як виглядають витрати на освітлення після заміни на продукти LEDCity? Завдяки заміні люмінесцентних ламп на напівавтономні LED трубки у паркінгу, коридорних та сходових приміщеннях, ледова частка енергії, яка раніше буквально викидалася у повітря, тепер заощаджується. Після заміни, лампи працюють на повну потужність лише тоді, коли у їх околі хтось знаходиться, чи щось рухається, а решту часу працюють в режимі фонового освітлення. Важливо, що при вибраних потужностях фонового освітлення (30% від максимальної потужності у паркінгу та 20% - у сходових та коридорних приміщеннях), забезпечуються як вимоги клієнта, так і досягається багатократне заощадження енергії у порівнянні із попередньою люмінесцентною системою освітлення.

ГРОШОВІ СУБВЕНЦІЇ

Готель уже давно має на меті знижувати споживання енергії та провадить разом із EnAW (Швейцарська енергетична агенція для приватного сектора) різноманітні проекти із енергозбереження. Завдяки використанню продуктів LEDCity, "Долдер Гранд" зміг досягти бажаних показників заощадження енергії, а тому отримав право на федеральну субвенцію.



ЗНАЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ

До початку реалізації пілотного проєкту, ми прогнозували заощадження близько 102560 швейцарських франків на освітлення протягом перших 5 років після встановлення нової системи освітлення. Однак, енергетичні заміри, проведені після остаточного завершення проєкту, виявили, що в дійсності заощаджується близько 50000 франків щороку та, відповідно, - близько 250000 франків на протязі 5-ти років. Таким чином, готель, піклуючись про довкілля, зможе амортизувати витрати на проєкт менше, ніж за три роки, і потім ще добрих шість-вісім років насолоджуватись комфортним та якісним світлом до досягнення кінця строку служби нових ламп.

А щорічна заміна люмінесцентних ламп - тепер у минулому!

ПРОЄКТ У ЧИСЛАХ

Початкова інвестиція [CHF]:	140'000
Річна економія енерговитрат [CHF]:	51'000
К-сть встановлених ламп [n]:	1500
Річна економія на одну лампу [CHF]:	34
Загальна економія енергії [%]:	85
Економія енергії, виражена у річному споживанні швейцарських домогосподарств [n]:	770

КОНТАКТИ

LEDCity AG
Technoparkstrasse 1
8005 Zürich

+41 44 500 73 85
info@ledcity.ch

ledcity.ch

ПЕРЕГЛЯНУТИ
ПРОЄКТ
ОНЛАЙН

