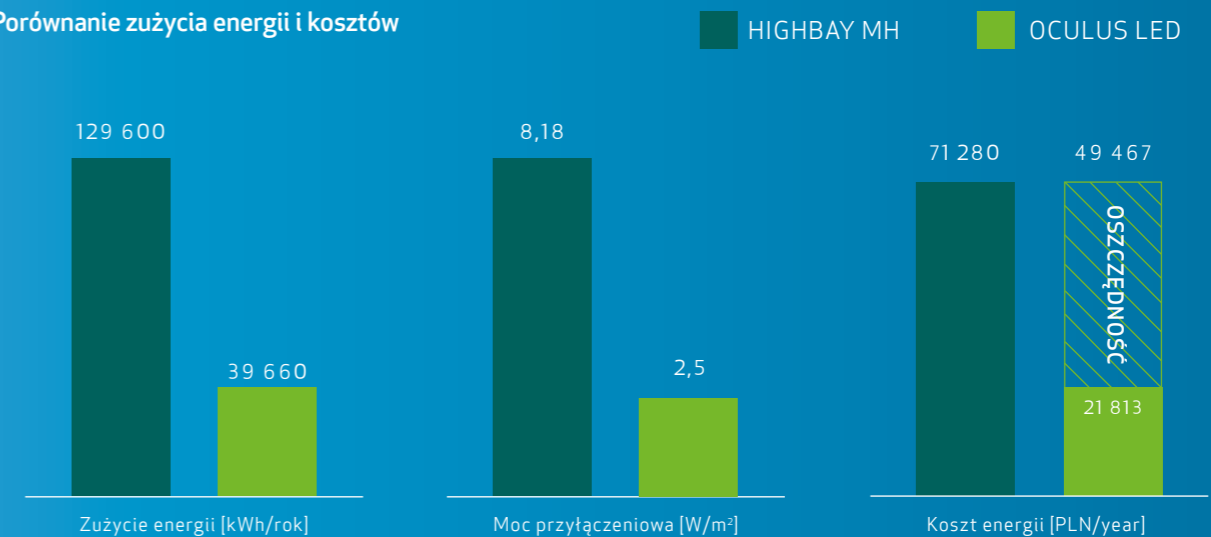


Mniej lamp lepszy efekt

Porównanie zużycia energii i kosztów



Case study

Inwestor zmodernizował oświetlenie w hali magazynowej. Wymiary obiektu: 80x33 m (2640 m²), wysokość montażu lamp: 11 m.

Ze względu na przeznaczenie pomieszczenia wymagany był poziom oświetlenia wynoszący 150 lx na powierzchni roboczej. Ze względu na 16-godzinny tryb użytkowania lamp, najważniejszym kryterium ich doboru była energooszczędność. Kolejnym warunkiem wyboru była niezawodność, ponieważ każda przerwa w działaniu procesu logistycznego, generuje zbędne koszty.

W obiekcie dotychczas zainstalowane były oprawy typu HIGH-BAY wyposażone w 400W, tradycyjne źródła wyładowcze metalohalogenkowe. Biorąc pod uwagę kluczowe wymagania inwestora zaproponowaliśmy zamianę opraw tradycyjnych na lampy OCULUS LED 126 W, 4000 K, 21950 lm, IP66.

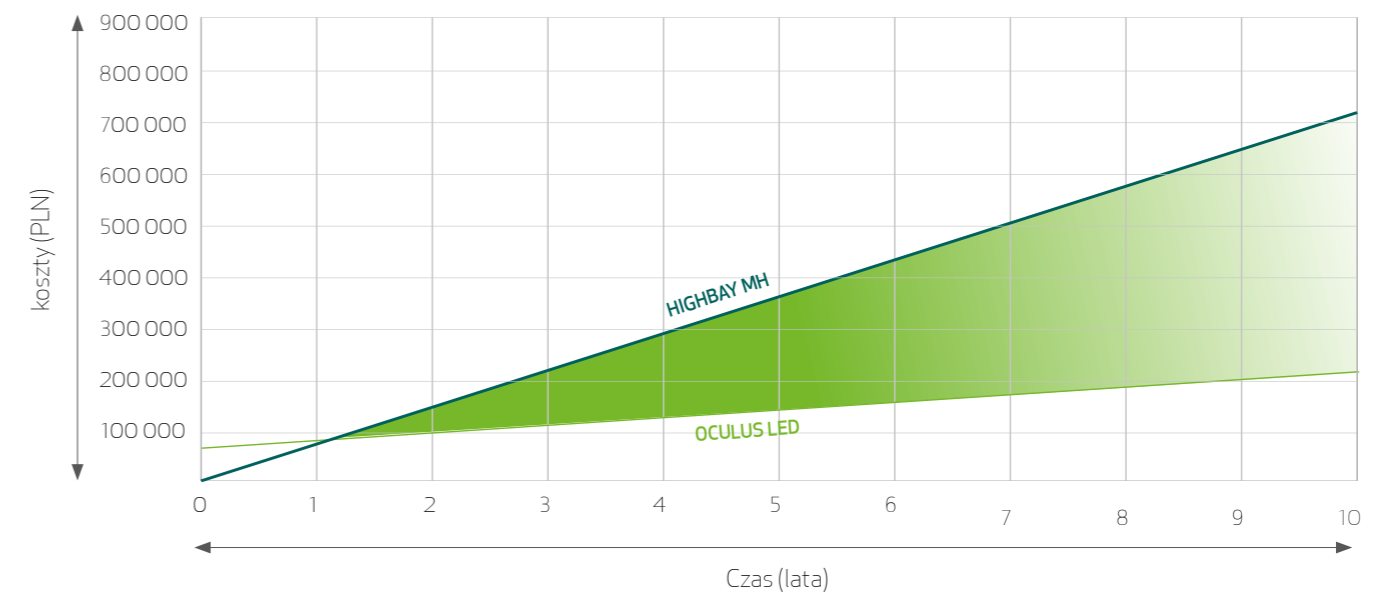
50 szt.

OCULUS LED 126W

54 szt.

HIGH-BAY MH 400 W

Amortyzacja kosztów



Analiza porównawcza wykazała szereg korzyści płynących z zastosowania lamp LED. Według zaproponowanego projektu zamontowano o 4 lampy mniej. W trakcie użytkowania nastąpiła znacząca redukcja kosztów przy zastosowaniu lamp OCULUS LED. Wynika to z mniejszego o blisko 70% zużycia energii elektrycznej oraz zminimalizowania kosztów serwisowania lamp (np. wymiana źródeł tradycyjnych), dzięki użyciu w wersjach LED nowoczesnych modułów świetlnych LED GO, charakteryzujących się długim okresem działania. Koszt zakupu lamp OCULUS LED jest rekompensowany obniżką kosztów energii elektrycznej i zwraca się już po niespełna 16 miesiącach. Po tym okresie inwestor odczuje stały i dynamiczny przyrost zysków z tytułu użytkowania lamp LED.

69,4%

OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII

15,77
miesiące

CZAS ZWROTU
INWESTYCJI

Podstawowe założenia:

Czas świecenia lampy wynosi 16h na dobę; koszt energii 1 kWh = 0,55 PLN; rynkowy koszt lamp według wiedzy Lena Lighting S.A.; częstotliwość wymiany lamp - zgodnie z zadeklarowaną żywotnością.