

The background of the advertisement is a photograph of a large warehouse interior. High blue metal shelving units are filled with numerous pallets of goods, mostly wrapped in white plastic. The perspective is looking down a long aisle, with the ceiling high and industrial. A series of bright, rectangular LED lights are mounted on the ceiling, illuminating the space. In the foreground, a blurred red and white object, possibly a forklift or a conveyor belt, moves across the frame, adding a sense of activity. The overall tone is professional and industrial.

PHILIPS

Warehouse lighting



Inteligentne oświetlenie magazynowe

Uniwersalny, inteligentny, energooszczędny system

Idealne rozwiązanie dla magazynów

Standardowe, wysoko montowane oświetlenie przemysłowe (typu „high-bay”) zawsze wiązało się z równie wysokimi kosztami – instalacji, utrzymania, a do tego z użyciem skomplikowanego sterowania. To już przeszłość.

Łatwo i bez problemów

Nasz system GreenWarehouse jest łatwym w obsłudze rozwiązaniem pakietowym, które zawiera trzy rodzaje regulowanych opraw LED oraz bezprzewodowe urządzenia do sterowania, dostosowane do potrzeb magazynu bez względu na jego rozmiar.

Ten innowacyjny system jest doskonały zarówno dla otwartych przestrzeni, jak i regałów/szafr. Bezprzewodowość oznacza z kolei łatwe konfigurowanie z podziałem na strefy oraz późniejszą zmianę ustawień, w zależności od bieżących potrzeb. Jego uniwersalność umożliwia maksymalizację wydajności oraz dokonywanie niezbędnych aktualizacji. Działanie systemu i korzyści z niego płynące przedstawione zostały szczegółowo na kolejnych stronach.

4/5

Ewolucja oświetlenia magazynowego

8/9

Zaprojektowany z myślą o użytkownikach

6/7

Oświetlenie według potrzeb

10/11

Nasz system to nasza obietnica wobec Klienta

Ewolucja oświetlenia magazynowego



Ewolucja systemów sterowania

Na początku było tradycyjne oświetlenie typu „high-bay” nieefektywne i drogie w utrzymaniu. Później pojawiły się oprawy LED z możliwością regulacji natężenia źródła światła, zmieniając reguły gry i poprawiając wydajność oświetleniową poprzez sterowanie i wykrywanie obecności osób w pomieszczeniach. Niestety nie zawsze wszystko przebiegało gładko – oświetlenie typu „high-bay” sprawiało, że zmiany w okablowaniu były kosztowne i trudne do wprowadzenia, a wdrażanie kolejnych modyfikacji w późniejszym czasie oznaczało rozpoczynanie całego procesu od początku.

Teraz jest już dużo łatwiej. Sprawiliśmy, że systemy sterowania oświetleniem weszły na zupełnie inny poziom. Innowacyjne, bezprzewodowe rozwiązania ograniczają czas instalacji i stopień jej skomplikowania. Konfiguracja również nie stanowi już problemu. Wszystko można robić bezprzewodowo przy użyciu pilota Philips.

Oświetlenie i sterowanie w jednym

Aby jeszcze bardziej ułatwić zarządzanie oświetleniem w magazynach, stworzyliśmy jeden pakiet, który łączy najnowocześniejsze energooszczędne oprawy LED z bezprzewodową technologią i urządzeniami do sterowania. Cały zestaw można łatwo i szybko zamówić, zainstalować oraz uruchomić. Zaprojektowano go, aby wysoka jakość oświetlenia szła w parze z bezpieczeństwem, redukcją kosztów oraz ograniczeniem negatywnego wpływu na środowisko. Elastyczne programowanie z podziałem na strefy umożliwia dostosowanie oświetlenia do obecnych potrzeb. Krótko mówiąc, ten inteligentny system sprawia, że zarządzanie oświetleniem staje się nadzwyczaj łatwe.



Jaśniejsze przestrzenie, inteligentne strefy

Nie każda część pomieszczenia musi być oświetlona w danym czasie. Ciągłe oświetlenie jest kosztowne. W tym przypadku niezwykle pomocne okazały się funkcje wykrywania ruchu i podziału na strefy. Oświetlenie ustawione jest na bardzo niski poziom natężenia, który w momencie aktywacji czujników ruchu automatycznie wzrasta do 100%. Można również skutecznie wykorzystywać światło dzienne, oszczędzając do 20% energii – czujniki znajdujące się w oprawach oświetleniowych automatycznie dostosowują natężenie w zależności od dostępności światła ze źródeł naturalnych.

Niższe koszty utrzymania

Oprawy oświetleniowe LED wykorzystywane w naszym systemie GreenWarehouse są znane ze swojej niezawodności. Dodatkowe opcje w postaci podziału na strefy, wykrywania ruchu i łatwego sterowania sprawiają, że możliwa staje się jeszcze większa oszczędność energii i kosztów. Dlatego koszty utrzymania są znacznie niższe w porównaniu do tradycyjnych systemów oświetlenia.

Zdrowie i dobre samopoczucie

Wyższa jakość oświetlenia przekłada się na większą wygodę, a lepsze samopoczucie oznacza lepszą pracę, co zwiększa produktywność. Nasza nowa generacja opraw LED zapewnia bardziej równomierne oświetlenie wszystkich części pomieszczenia oraz lepsze oddawanie barw. Dzięki temu zarówno pracownicy, jak i klienci, odczuwają większy komfort.

Ograniczanie wpływu na środowisko

Od firm coraz częściej wymaga się wdrażania działań mających na celu ochronę środowiska naturalnego. Zastowanie systemu GreenWarehouse umożliwia redukcję emisji dwutlenku węgla i minimum 50% oszczędność energii. Oświetlenie może zatem znacząco przyczynić się do ograniczania kosztów i emisji gazów.

Łatwe sterowanie

Oświetlenie LED z natury umożliwia regulowanie natężenia, dzięki czemu doskonale współpracuje z bezprzewodowymi systemami sterowania. Koszty i trudności związane z instalacją systemów przewodowych mogą skutecznie zniechęcić każdego. Nasze bezprzewodowe rozwiązanie łączy wszystkie funkcje w jednym pakiecie i sprawia, że instalacja, jej uruchomienie oraz funkcjonowanie przebiegają bez problemów.

Realizacja celów

Rozumiemy wyzwania, przed którymi stoją nasi partnerzy i klienci. Doświadczenie i posiadane zasoby umożliwiają nam prace nad innowacjami. Na badania i rozwój wydajemy więcej, niż jakakolwiek inna firma z branży.

Oświetlenie według potrzeb

Najnowocześniejsze oprawy LED

Oświetlenie LED wchodzi w kolejny etap. Możliwość regulowania natężenia oznacza łatwą współpracę z urządzeniami do sterowania i czujnikami ruchu. Podział na strefy oznacza dalsze możliwości redukcji kosztów i zużycia energii.

Łatwo i oszczędnie

Wszystkie funkcje połączyliśmy w ramach jednego pakietu, aby obniżyć koszty. Z pewnością bardziej oszczędnym rozwiązaniem jest zakup pełnego zestawu, niż pojedynczych części. Wartością dodaną jest łatwość całego procesu – od zamówienia do uruchomienia systemu. To najlepszy sposób na oszczędności zarówno przy modernizacji oświetlenia jak instalacji nowego projektu.

Szybki zwrot z inwestycji

Dla naszego systemu GreenWarehouse, średni czas zwrotu inwestycji wynosi zaledwie trzy lata dzięki połączonej wydajności opraw LED z systemem sterowania i podziałem na strefy. Można zaoszczędzić minimum 50% kosztów energii.

Stały strumień świetlny [CLO] – zapobiegający nadmiernemu oświetleniu pozwala wygenerować dodatkowe 10% oszczędności energii.

Elementy składowe



GentleSpace gen2



Maxos LED



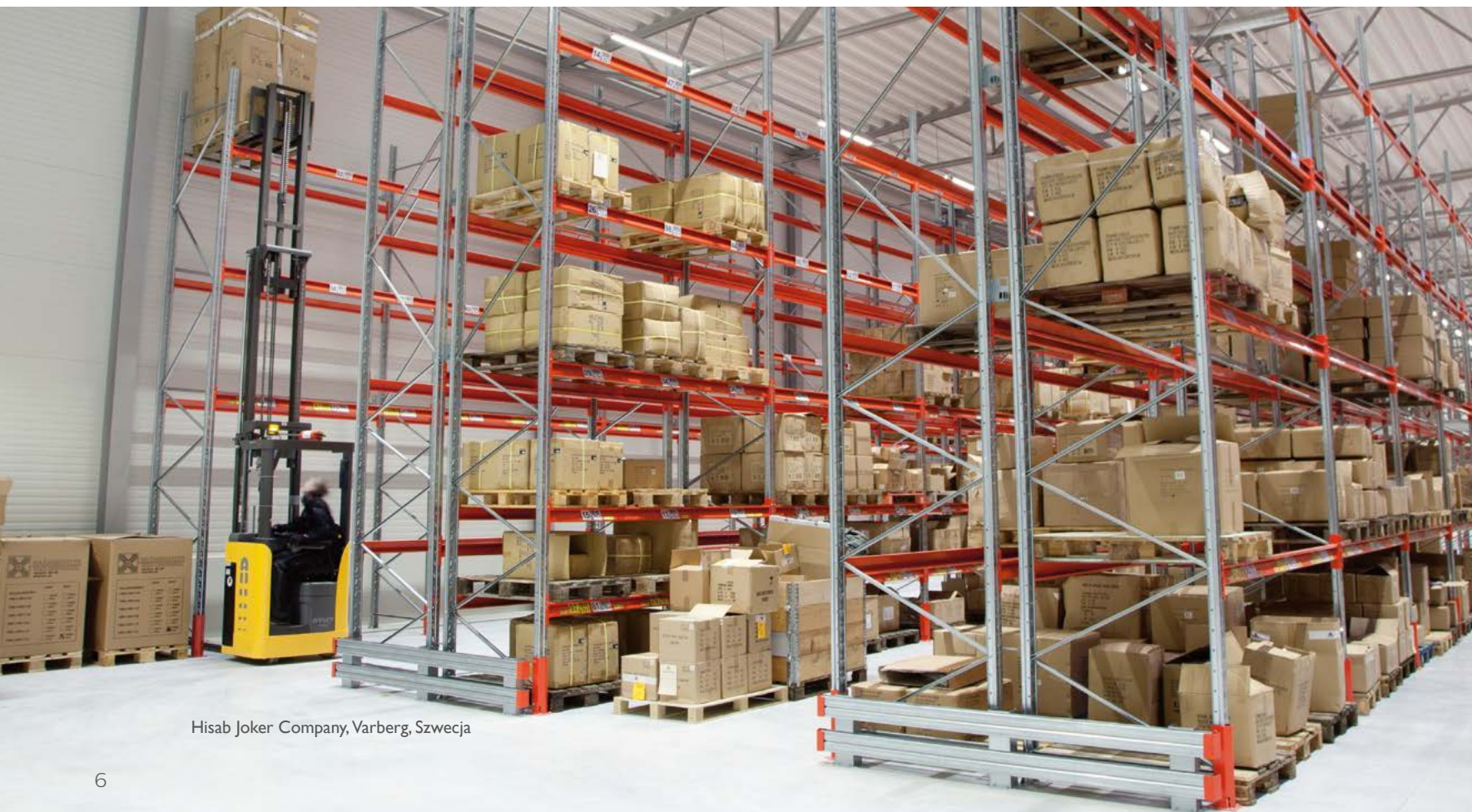
Pacific LED



Unilever



Venco Campus, Eersel, Holandia



Hisab Joker Company, Varberg, Szwecja

Przykładowy podział na strefy



Zaprojektowany z myślą o użytkownikach

Jeden pakiet

Stworzyliśmy jeden zestaw zawierający trzy rodzaje opraw oświetleniowych – GentleSpace dla przestrzeni otwartych oraz Maxos LED i Pacific LED dla stref regałów/szafr. Oświetlenie sterowane jest za pomocą bezprzewodowych urządzeń. Pakiet można dostosować do potrzeb konkretnego magazynu, bez względu na jego powierzchnię.

Rozwiązanie przyszłości

Tworząc produkty, zawsze myślimy o sposobach ich wykorzystania w przyszłości. Dlatego użytkownicy mają pewność, że dostępne obecnie rozwiązania LED będą stanowiły platformę do wprowadzania dalszych unowocześnień w miarę rozwoju technologii oświetleniowej.

Nowe obiekty i remonty

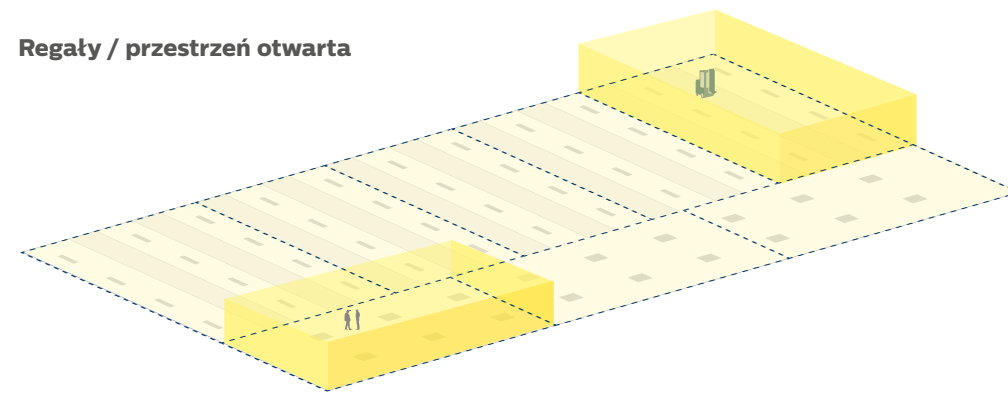
Nasz system jest gotowy do szybkiej instalacji i uruchomienia, bez względu na miejsce, w którym ma funkcjonować. Nadaje się doskonale do nowych obiektów, jak i modernizacji już istniejących. System można zainstalować samodzielnie lub zamówić pakiet obejmujący usługę instalacji przez naszych pracowników.

Inteligentne strefy

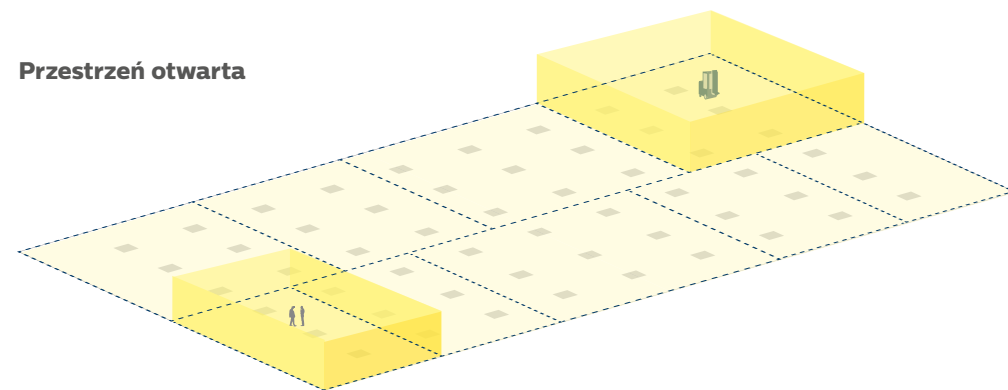
Technologia bezprzewodowa zmieniła wszystko. Teraz oprawy oświetleniowe można dzielić na strefy oraz rekonfigurować je zdalnie w przypadku zmiany planów – a to wszystko bez zbędnego zamieszania i drogiej zmiany w okablowaniu.

Przykłady

Regały / przestrzeń otwarta



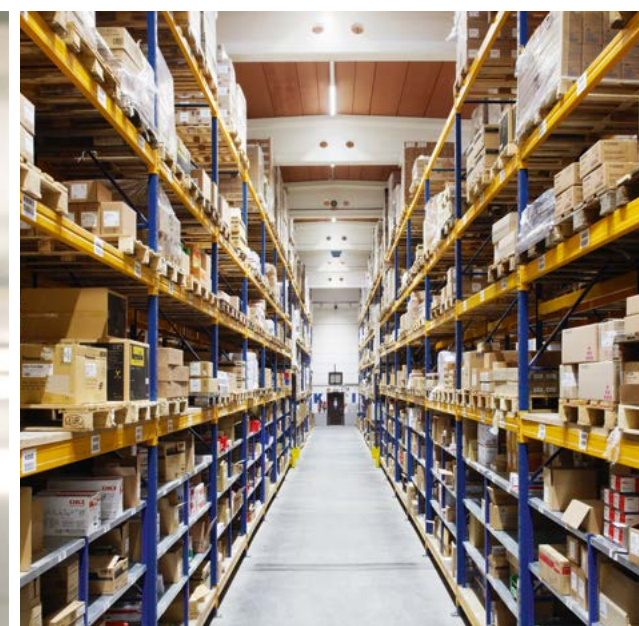
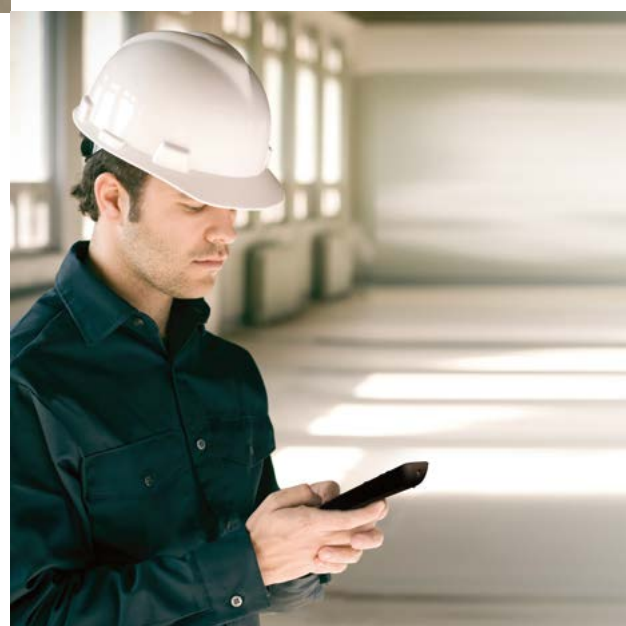
Przestrzeń otwarta



Natężenie 100% ze względu na obecność ludzi



Minimalne natężenie ze względu na brak ruchu



AXRO, Hamburg, Niemcy

Nasz system, nasza obietnica



Jeżeli wybierasz Philips jako dostawcę usług i produktów oświetleniowych, otrzymujesz wszystko w jednym pakiecie – pełen system oświetleniowy z gwarancją jego producenta. System objęty jest standardową gwarancją, której okres obowiązywania można wydłużyć aż do 10 lat. Nasze oprawy LED mają długi okres funkcjonowania, a inteligentny system sterowania zapewnia jeszcze rzadsze występowanie usterek, zwłaszcza w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami. Jeżeli jednak zdarzą się jakiegokolwiek awarie, możesz liczyć na nasze wsparcie i szybkie rozwiązanie problemu.

Nasz system umożliwia łatwą zmianę podziału na strefy w przypadku modyfikacji rozkładu poszczególnych części pomieszczenia. Jeżeli pojawiają się nowe produkty, będzie można bez trudu dołączyć je do istniejącej platformy, tym samym cały czas podążając za najnowocześniejszymi rozwiązaniami technologicznymi i dostosowując je do aktualnych potrzeb firmy. Dla wygody użytkowników oferujemy też kompleksowy pakiet usług serwisowych.

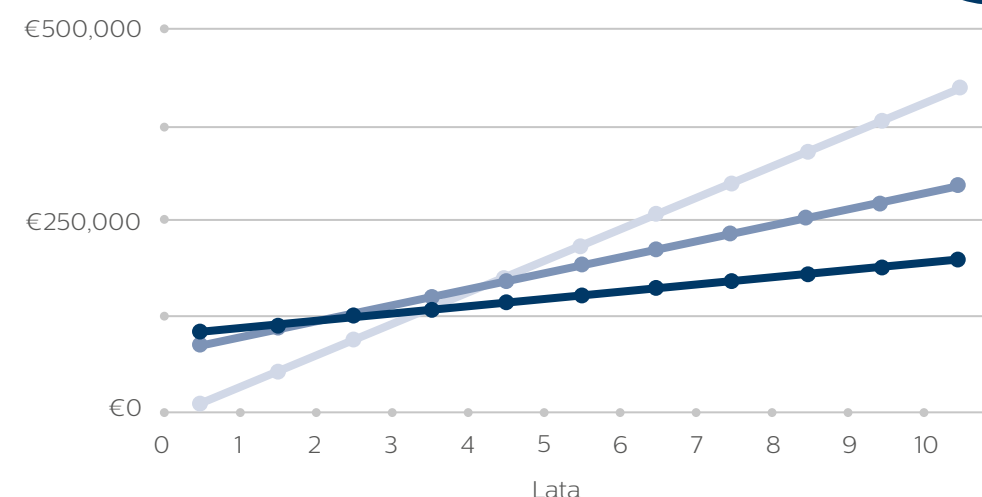
Oszczędności – szczegóły

Poniższe wykresy pokazują możliwą redukcję kosztów w okresie 10 lat (do 220.000 €) poprzez porównanie systemu GreenWarehouse z tradycyjnymi lampami fluorescencyjnymi i oświetleniem LED bez opcji sterowania.

Wyliczenia dotyczą magazynu o powierzchni 10.000 m². System GreenWarehouse zapewnia zwrot z inwestycji w ciągu 3 lat w porównaniu z rozwiązaniem standardowym, oraz w ciągu zaledwie roku przy zestawieniu z oświetleniem LED bez funkcji sterowania. W okresie 10 lat można oszczędzić aż do 220.000 €.

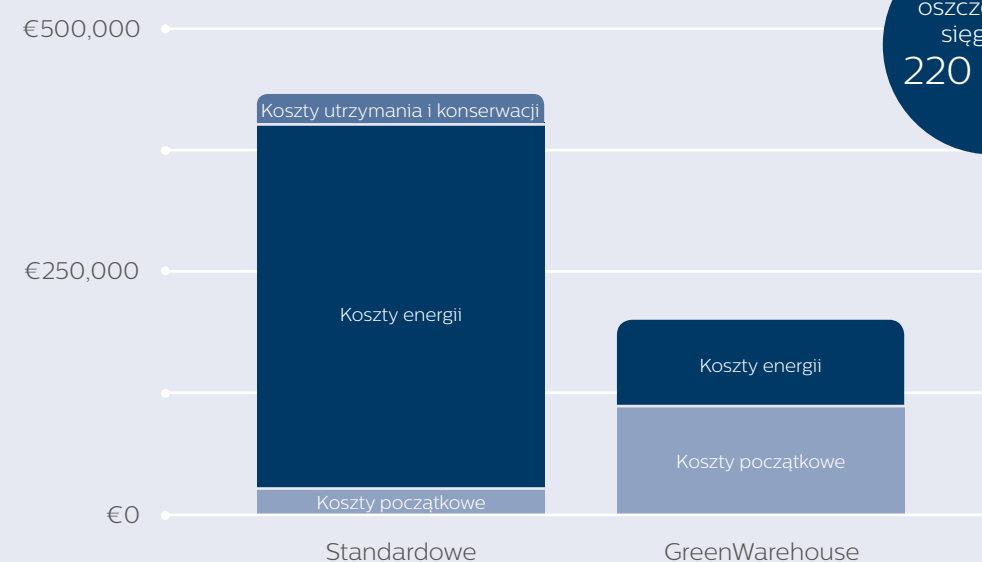
Całkowite koszty utrzymania w okresie 10 lat

Standardowe oświetlenie LED GreenWarehouse



oszczędności
już po
3 latach

Zwrot z inwestycji – przykład 10-letniego okresu



oszczędności
sięgające
220 tys. €



© 2014 Koninklijke Philips N.V. Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie całości lub części tego dokumentu bez uzyskania pisemnej zgody właściciela praw autorskich jest zabronione. Informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie stanowią żadnej formy oferty lub kontraktu, są uważane za prawdziwe i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Wydawca nie ponosi odpowiedzialności za żadne konsekwencje używania tych informacji. Publikacja nie przenosi ani nie zakłada żadnych opatentowanych licencji lub innych przemysłowych bądź intelektualnych praw własności.

Numer zamówienia dokumentu: GreenWarehouse 05/14

www.philips.com/GreenWarehouse