

**LEDVANCE**

OŚWIETLENIE DLA SZKÓŁ

OŚWIETLENIE SAL LEKCYJNYCH, KORYTARZY,
STOŁÓWEK I BOISK SPORTOWYCH



Oszczędność energii
dzięki LED do 75%,
do 230 000 CZK*

OŚWIETLENIE DLA CAŁEJ SZKOŁY

Oferujemy ekonomiczne i wydajne oświetlenie nie tylko do sal lekcyjnych, ale także do korytarzy, klas, pokoi nauczycielskich, stołówek, siłowni i innych pomieszczeń. Wszystkie typy opraw spełniają określone normy dla poszczególnych pomieszczeń, zapewniając wysokiej jakości oświetlenie i estetyczny wygląd. Z przyjemnością zaprojektujemy bezpłatne rozwiązanie specjalnie dla Twojej szkoły.



PRZYKŁAD OSZCZĘDNOŚCI W KLASIE:

5 dni w tygodniu
8 godzin dziennie

ORYGINALNE OŚWIETLENIE

12 opraw oświetleniowych 130 W
(2x 58 W T8 + statecznik
konwencjonalny)

1560 W/tydzień

OŚWIETLENIE LED

12 opraw oświetleniowych 34 W

408 W/tydzień

* oszczędności na oświetleniu LED
dla 30 sal lekcyjnych przez 1 rok
przy cenie energii 4 CZK za kWh.

Zeskanuj kod QR,
aby uzyskać więcej
informacji:



OBSZARY ZASTOSOWAŃ



ŚWIELICE



GABINETY



STOŁÓWKI



KLASY



KORYTARZE



SALE
GIMNASTYCZNE



SALE LEKCYJNE I POKOJE NAUCZYCIELSKIE

Właściwe oświetlenie odgrywa kluczową rolę w tworzeniu odpowiedniego środowiska do nauki i koncentracji. Dobrej jakości, dobrze zaprojektowane oświetlenie może znacząco wpłynąć na komfort i produktywność uczniów i nauczycieli. Poznaj nasze innowacyjne rozwiązania oświetleniowe do sal lekcyjnych, w tym oświetlenie tablic, które spełniają potrzeby wszystkich nowoczesnych sal lekcyjnych, przyczyniając się jednocześnie do stworzenia optymalnego środowiska do nauki.

WARIANT EKONOMICZNY

WARIANT DESIGNERSKI

SYSTEM LINIOWY LEDVANCE® TRUSYS®

- System do oświetlania tablic poprzez kierowanie światła bezpośrednio na tablicę
- Oszczędność energii do 65%
- Dostępna wersja z DALI ECG



PANEL LEDVANCE COMFORT

- Energooszczędne oprawy oświetleniowe do sal lekcyjnych
- Niski poziom tętnienia światła i niezawodna redukcja olśnienia ($UGR < 19$)
- Montaż podtynkowy, wpuszczany i podwieszany
- 5 lat gwarancji
- Dostępne w wymiarach: 600x600, 625x625, 1200x300 mm
- W wersji DALI dostępne są zaawansowane usługi, takie jak monitorowanie zużycia energii i zdalna konserwacja



LINEAR IndiviLED® DIRECT GEN 2

- Oprawy Everloop do oświetlania sal lekcyjnych i tablic
- Cała klasa w jednej nowoczesnej stylistyce
- Różne opcje montażu: wbudowane w sufit, zwieszakowe, linie świetlne
- Wysoki wskaźnik oddawania barw Ra90
- Indywidualna optyka IndiviLED - jednorodny rozsył światła i ograniczony efekt olśnienia ($UGR \leq 19$)
- W wersji DALI dostępne są zaawansowane usługi, takie jak monitorowanie zużycia energii i zdalna konserwacja



KORYTARZE, GABINETY, STOŁÓWKI I INNE OBSZARY

Nie tylko sale lekcyjne, ale także inne obszary na terenie szkoły: gabinety, sale zebrań, korytarze i stołówki mogą być ekonomicznie oświetlone przy najniższych możliwych kosztach eksploatacji i konserwacji, przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa i jakości oświetlenia. Odkryj nasze innowacyjne rozwiązania oświetleniowe, które tworzą przyjazne i stymulujące środowisko dla pracowników i uczniów.



LINEAR SURFACE

- Oprawy do oświetlenia korytarzy i stołówek
- Niskie koszty utrzymania i eksploatacji
- Wysoki stopień ochrony przed kradzieżą i wandalizmem
- 5-letnia gwarancja
- Dostępne długości 1200 i 1500 mm



SURFACE CIRCULAR

- Oprawy do oświetlenia korytarzy, klatek schodowych i stołówek
- Możliwość dodania dekoracyjnej ramki
- Dostępna również wersja z czujnikiem światła
- Oszczędność energii do 55%
- Dostępne średnice od 250 do 500 mm
- Możliwość polakierowania białej ramki zgodnie z indywidualnymi potrzebami



INNE AKCESORIA

DEKORACYJNE RAMKI



CZUJNIK RUCHU

- Oszczędność do 10% energii



PRZESTRZENIE DO ZAJĘĆ SPORTOWYCH

Oferujemy również ekonomiczne rozwiązania oświetleniowe dla wewnętrznych i zewnętrznych obiektów sportowych. Od treningu na sali gimnastycznej po zawody na boisku, nasze oświetlenie zostało zaprojektowane tak, aby zapewnić optymalną widoczność i wspierać wyniki uczniów.

SALE GIMNASTYCZNE



LOW BAY FLEX BALL PROOF

- Oprawy o zwiększonej odporności (np. na uderzenia piłką) odpowiednie do sal gimnastycznych
- Ekonomiczne dzięki wysokiej skuteczności świetlnej
- Nowoczesna i wytrzymała konstrukcja
- Montaż zwieszakowy i powierzchniowy
- 5-letnia gwarancja



PEP
eco
PASS
PORT.

PERFOR-
MANCE
CLASS



IP 23

IK 08

LEDVANCE
5 lat
gwarancji

PRZESTRZENIE DO ZAJĘĆ SPORTOWYCH NA WOLNYM POWIETRZU



FLOODLIGHT PERFORMANCE

- Oprawy odpowiednie do zewnętrznych i wewnętrznych obiektów sportowych
- Oszczędność energii do 90% w porównaniu z naświetlaczami halogenowymi
- Jasne, wytrzymałe i trwałe
- Jednolity rozsył światła i minimalne olśnienie
- 5-letnia gwarancja

PERFOR-
MANCE
CLASS

IP 66

IK 08

LEDVANCE
5 lat
gwarancji



PANEL COMFORT

WYSOKA WYDAJNOŚĆ I WSZECHSTRONNOŚĆ

Prostokątne lub kwadratowe oprawy panelowe do wbudowania z wytlaczaną aluminiową ramą i różnymi funkcjami. Energooszczędne dzięki wysokiej skuteczności świetlnej do 130 lm/W. Dostępne są akcesoria do montażu różnego typu. Nadaje się do użytku z oddzielnym modulem awaryjnym.



MULTILUMEN - WYBÓR STRUMIENIA ŚWIETLNEGO

Duża wszechstronność dzięki możliwości wyboru poziomu mocy.



MULTISELECT
ZAWSZE WŁAŚCIWY
PRODUKT!



DALI-2 MCU
SYSTEMY STEROWANIA
LEDVANCE



TECHNOLOGIA DALI-2

Monitorowanie zużycia energii i zdalna konserwacja.



NISKI POZIOM OŚLŚNIENIA

Światło o niskim poziomie tętnienia dzięki specjalnemu zasilaczowi



VIVARES

To system sterowania oświetleniem, wspólna marka dla wszystkich opcji rozwiązań oświetleniem.



JEDNOSTKA STERUJĄCA

- Zasilacz DALI-2 do instalacji w standardowych puszkach podtynkowych
- Wysokiej jakości szklany klosz
- Panel dotykowy do ręcznego sterowania oświetleniem - ściemnianie, przełączanie i zapisywanie ustawień oprawy
- Równocześnie można podłączyć do 4 zasilaczy i skonfigurować wiele punktów sterowania
- Liczba opraw DALI na jednostkę sterującą: do 25
- Długość przewodu sterującego DALI: do 300 m



SZKOŁA PODSTAWOWA W MIEJSCOWOŚCI PRUŚÁNKY

Pierwotny budynek Szkoły Podstawowej w PruśÁankach został zamknięty z powodów konstrukcyjnych i trwa jego kompleksowa przebudowa. W tym czasie gmina PruśÁanki zdecydowała się na 2-letnią dzierżawę budynku kontenerowego firmy Koma Modular, który w pełni zastąpi oryginalny budynek. Do kompletnego oświeślenia nowego budynku, a w szczególności klas szkolnych, wykorzystano oprawy LEDVANCE do montażu powierzchniowego PANEL INTEGRATED SURFACE 1200x300 o niskim wskaźniku

ośśnienia UGR<19 oraz oprawy panelowe z asymetryczną optyką z serii TRUSYS. Dzięki tej konfiguracji dzieci w PruśÁankach mają teraz idealne warunki do nauki szkolnej zgodnie ze wszystkimi standardami higieny, np. co najmniej 500 lx ośświeślenia na biurku szkolnym. Ponadto zainstalowano tu oprawy SURFACE SQUARE i LINEAR COMBO. Oprawy były instalowane w poszczególnych modułach kontenerowych przez cały okres obsługi (transport, dźwig).

LEDVANCE® PANEL INTEGRATED SURFACE

- Wysoka skuteczność świetlna zmniejsza całkowitą liczbę paneli na instalację
- Niezawodna redukcja ośśnienia (UGR < 19)
- Światło o niskim poziomie tętnienia dzięki specjalnemu zasilaczowi
- Łatwy i szybki montaż
- Oszczędność energii dzięki skuteczności świetlnej 120 lm/W



NAŚWIETLACZ LEDVANCE® TRUSYS FLEX P 35W WALLWASHER

- Rozsył światła oprawy Wallwasher do ukierunkowanego ośświeślenia ściennego
- Łatwa instalacja, do podłączenia nie są potrzebne żadne narzędzia
- Elastyczne zastosowania dzięki szerokiej gamie opcji z różnymi strumieniami świetlnymi i kątami rozsyłu





ZAMAWIAJĄCY:

Koma Modular

PROJEKT:

Kompleksowe oświetlenie szkoły podstawowej

RODZAJ:

Budynki kontenerowe

TECHNOLOGIA:

LED

PRODUKTY:

LEDVANCE® PANEL INTEGRATED SURFACE

NAŚWIETLACZ LEDVANCE® TRUSYS FLEX P 35W WALLWASHER

LEDVANCE® SURFACE SQUARE 330 24W

LEDVANCE® LINEAR COMBO 1200 40W PS





SZKOŁA KSE ETTEN-LEUR HOLANDIA

Szkoła KSE w Holandii wprowadziła nowoczesne oświetlenie LED we współpracy z firmami LEDVANCE i BINK. Celem była poprawa jakości oświetlenia, zmniejszenie śladu węglowego i osiągnięcie oszczędności energii. Wymiana starego oświetlenia na rozwiązania LED zaowocowała ponad 60% redukcją zużycia energii i znacznymi oszczędnościami na rachunkach za energię. Koszty konserwacji zostały zminimalizowane dzięki długiej trwałości opraw LED, które są objęte nawet 5-letnią gwarancją.

Nowe oświetlenie zwiększa koncentrację uczniów i pozytywnie wpływa na atmosferę w klasach. Projekt obejmował instalację 529 opraw PANEL INDIVILED 33W/4000K, 378 opraw Downlight COMFORT DN205 20W/3CCT 60DEG WT oraz 36 opraw PANEL 600 36W/4320lm. Oprawy te zostały wybrane ze względu na ich energooszczędność, długą trwałość i wysoką jakość oświetlenia. Całkowita modernizacja oświetlenia w szkole nie tylko przyczyniła się do poprawy środowiska nauki, ale także znacznie zmniejszyła ślad węglowy i koszty energii.

LEDVANCE® PANEL INDIVILED

- Jednorodna emisja światła i zmniejszone oślnienie dzięki optyce IndiviLED
- Oszczędność energii do 50% (w porównaniu do tradycyjnych świetlówek)
- Redukcja oślnienia ($UGR < 16$)
- Światło o niskim poziomie tętnienia dzięki specjalnemu statecznikowi
- Skuteczność świetlna: do 120 lm/W



LEDVANCE® DOWNLIGHT COMFORT

- Trzy barwy światła w jednej oprawie wybierane za pomocą przełącznika przesuwającego: ciepłobiała, zimnobiała, światło dzienne
- Łatwa instalacja dzięki zintegrowanemu zasilaczowi
- Łatwa instalacja i szybkie połączenie





MIEJSCE:

Etten-Leur, Niderlandy

KLIENT:

Szkoła KSE Etten-Leur

PROJEKT:

Wymiana oświetlenia w klasach, na korytarzach i w innych pomieszczeniach

RODZAJ:

Oświetlenie placówek edukacyjnych

TECHNOLOGIA:

Technologia LED / HCL (oprawy z technologią Human Centric Lighting)

PRODUKTY:

LEDVANCE® Panel Indiviled

LEDVANCE® Downlight Comfort

LEDVANCE® Panel 600 IP54





SALE SZKOLENIOWE CECHU RZEMIEŚLNICZEGO SZLEZWIK, NIEMCY

Aby znacznie poprawić koncentrację i wydajność uczestników szkoleń oraz umożliwić optymalne widzenie bez efektu oślnienia, trzy sale lekcyjne zostały wyposażone w najnowocześniejszą technologię oświetlenia HCL. Demontaż istniejącego oświetlenia liniowego ze świetlówkami T8 i instalacja nowego systemu BIOLUX HCL zostały przeprowadzone przez samych stażystów z branży elektrycznej. Rozwiązanie łatwo wdrożono jako projekt wewnętrzny pod nadzorem mistrza-elektryka.

Dzięki intuicyjnemu sterowaniu dynamicznymi trybami oświetlenia, system BIOLUX HCL firmy LEDVANCE spełnia

wszystkie wymagania związane z zajęciami edukacyjnymi. Sztuczne światło można dostosować do określonych trybów światła dziennego („Boost” do koncentracji, „Relax” do prezentacji itp.) w zależności od potrzeb. Klient wybrał oprawy BIOLUX HCL PANEL 625 jako idealny moduł dla tego projektu. Są to inteligentne, wydajne i wysokiej jakości oprawy. Równomierny rozsył światła (z redukcją oślnienia UGR 15 i wysokim wskaźnikiem oddawania barw $R_a \geq 93$) zapewnia bardzo wysoką jakość oświetlenia. W trzech salach lekcyjnych zainstalowano łącznie 90 opraw BIOLUX HCL PANEL 625 o mocy 43 W każda.

LEDVANCE® BIOLUX HCL PANEL 625 43 W

- Oprawa BIOLUX HCL w połączeniu z jednostką sterującą BIOLUX HCL stwarza rozwiązanie oświetleniowe zgodne z indywidualnymi wymaganiami
- Biologicznie zoptymalizowane oświetlenie uzyskane dzięki adaptacji sztucznego oświetlenia w oparciu o naturalne światło dzienne
- Pomaga uzyskać większą koncentrację w pracy
- Niezawodna redukcja oślnienia ($UGR < 19$)



LEDVANCE® BIOLUX HCL CONTROL UNIT

- Łatwy i szybki montaż systemu oświetleniowego BIOLUX HCL (jednostka sterująca BIOLUX HCL w połączeniu z oprawą/oprawami BIOLUX HCL) dzięki technologii bezprzewodowej
- Automatyczne uruchamianie i ustawienia za pomocą aplikacji LEDVANCE BIOLUX bez konieczności programowania
- Intuicyjne sterowanie oprawami BIOLUX HCL i ustawianie scen świetlnych za pomocą jednostki sterującej
- Łatwy dobór odpowiednich trybów oświetlenia do różnych sytuacji roboczych
- Pomaga uzyskać większą koncentrację w pracy





MIEJSCE:

Szlezvik, Niemcy, 2020

KLIENT:

Stowarzyszenia Rzemieślników regionu Szlezvik

PROJEKT:

Przejęcie na system BIOLUX HCL w salach lekcyjnych przemysłu elektrycznego Stowarzyszenia Rzemieślników regionu Szlezvik

RODZAJ:

Placówka edukacyjna, oświetlenie sal lekcyjnych, sal szkoleniowych

TECHNOLOGIA:

Technologia LED / HCL (oprawy na zasadzie Human Centric Lighting)

PRODUKTY:

LEDVANCE®

Biolux HCL Panel 625 43 W

LEDVANCE®

Biolux HCL Control unit





STOŁÓWKA W SZKOLE ENSEGID BORDEAUX, FRANCJA

Stołówka szkoły ENSEGID od lat zmagala się z brakiem naturalnego światła dziennego, co obniżało komfort przebywania w pomieszczeniu. Budowa szklanego dachu była zbyt kosztowna, dlatego zdecydowano się na instalację systemu BIOLUX HCL firmy LEDVANCE.

Zastosowano 25 opraw BIOLUX HCL PANEL wraz z jednostką sterującą, komunikujących się bezprzewodowo w standardzie Zigbee 3.0. Dzięki temu modernizacja nie wymagała dodatkowego okablowania ani skomplikowanych prac instalacyjnych.

System BIOLUX HCL automatycznie dostosowuje barwę i natężenie oświetlenia do warunków zewnętrznych, podążając za naturalnym rytmem dobowym. Redukcja oślnienia ($UGR \leq 14$) i brak tętnienia światła gwarantują wysoki komfort wizualny, a elastyczne tryby oświetleniowe pozwalają dopasować warunki do aktywności – od nauki i koncentracji po relaks.

Dzięki tej inwestycji stołówka zyskała nowoczesne, energooszczędne oświetlenie, które nie tylko poprawiło atmosferę w pomieszczeniu, ale także wspiera dobre samopoczucie uczniów i nauczycieli.

LEDVANCE® BIOLUX HCL PANEL 625 43 W

- Oprawa BIOLUX HCL w połączeniu z jednostką sterującą BIOLUX HCL stwarza rozwiązanie oświetleniowe zgodne z indywidualnymi wymaganiami
- Biologicznie zoptymalizowane oświetlenie uzyskane dzięki adaptacji sztucznego oświetlenia w oparciu o naturalne światło dzienne
- Pomaga uzyskać większą koncentrację w pracy
- Niezawodna redukcja oślnienia ($UGR < 19$)



LEDVANCE® BIOLUX HCL CONTROL UNIT

- Łatwy i szybki montaż systemu oświetleniowego BIOLUX HCL (jednostka sterująca BIOLUX HCL w połączeniu z oprawą/oprawami BIOLUX HCL) dzięki technologii bezprzewodowej
- Automatyczne uruchamianie i ustawienia za pomocą aplikacji LEDVANCE BIOLUX bez konieczności programowania
- Intuicyjne sterowanie oprawami BIOLUX HCL i ustawianie scen świetlnych za pomocą jednostki sterującej
- Łatwy dobór odpowiednich trybów oświetlenia do różnych sytuacji roboczych
- Pomaga uzyskać większą koncentrację w pracy





MIEJSCE:

Bordeaux, Francja, 2022

KLIENT:

Szkoła ENSEGID

PROJEKT:

Konwersja oświetlenia szkolnego
na system BIOLUX HCL

RODZAJ:

Oświetlenie placówek edukacyjnych

TECHNOLOGIA:

Technologia LED / HCL (oprawy na
zasadzie Human Centric Lighting)

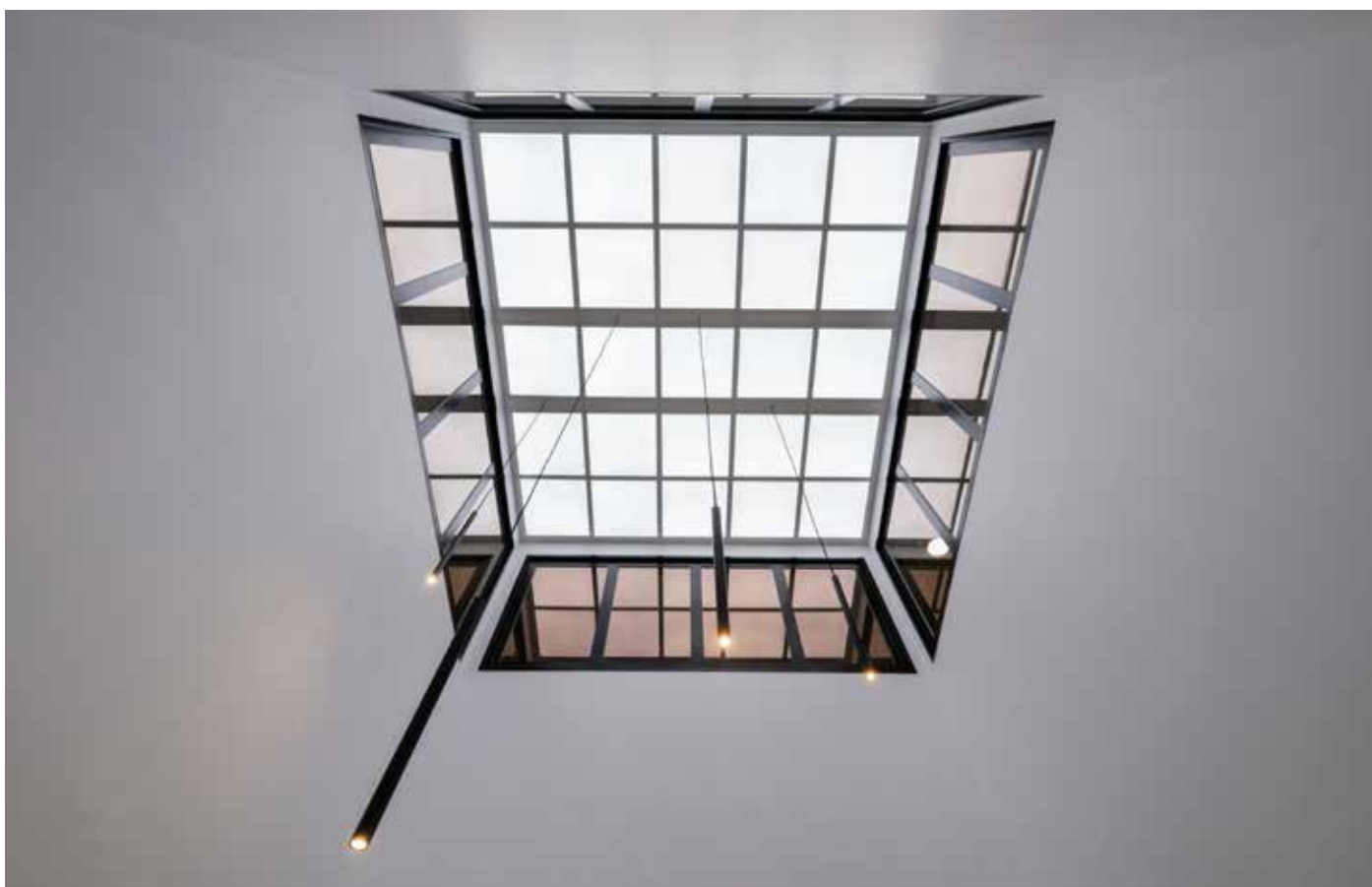
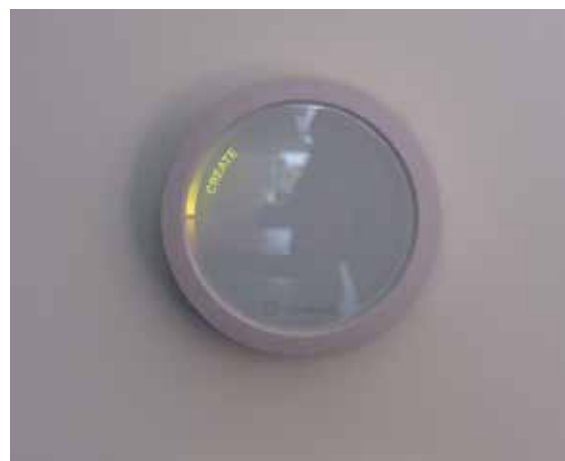
PRODUKTY:

LEDVANCE®

Biolux HCL Panel

LEDVANCE®

Biolux HCL Control unit



O firmie LEDVANCE

Prowadząc działalność w ponad 140 krajach, LEDVANCE jest jednym z wiodących na świecie producentów oświetlenia ogólnego. Oferta LEDVANCE, wywodząca się z działu oświetlenia ogólnego firmy OSRAM, obejmuje lampy i oprawy oświetleniowe LED, inteligentne produkty oświetleniowe, lampy tradycyjne i rozwiązania z zakresu energii odnawialnej.

#MOCDZIĘKIŚWIATŁU



LEDVANCE

LEDVANCE SP. Z O.O.
UL. KLIMCZAKA 1, KLATKA E
02-797 WARSZAWA

CENTRUM OBSŁUGI KLIENTA
TEL.: +48 22 550 23 21
INFOPL@LEDVANCE.COM
LEDVANCE.PL

Z DUMĄ PREZENTUJEMY NASZE ZAAWANSOWANE SYSTEMY FOTOWOLTAICZNE

Jako entuzjaści oświetlenia zainspirowaliśmy się słońcem w drodze do bardziej ekologicznej przyszłości. Rezultatem jest LEDVANCE Renewables, zintegrowane rozwiązanie w zakresie energii słonecznej dla sektora budowlanego, które obejmuje nie tylko wytwarzanie energii, ale także jej magazynowanie i wykorzystanie, a także integrację z systemami zasilania. Umożliwia to klientom prywatnym i biznesowym wykorzystanie mocy słońca do generowania własnej czystej energii, zmniejszenia zależności od kopalnych źródeł energii i zminimalizowania wpływu na środowisko.



Krok w kierunku bardziej ekologicznej przyszłości z LEDVANCE Renewables i zacznij generować własną czystą energię już dziś. Odwiedź stronę pv.ledvance.com/pl i odkryj dopasowane rozwiązania oraz efektywne zarządzanie energią!



#MOCDZIĘKIŚWIATŁU



LEDVANCE.PL