



**Zdrowe oświetlenie
i niższe rachunki dla Twojej szkoły.**

Z HSK LEDY to łatwiejsze niż myślisz.



LEDY



Nowoczesne i właściwie zaprojektowane oświetlenie to nie tylko znaczne oszczędności energii ale również zdrowie i lepsze wyniki młodzieży w nauce. Nie wszyscy jednak zdają sobie z tego sprawę.

Jakie korzyści płyną z właściwie zaprojektowanego oświetlenia?



Proste kręgosłupy

Doświetlone biurka i tablice to koniec z garbieniem się – prawidłowa postawa w trakcie nauki i zabawy, to zdrowsze kręgosłupy

01



Zdrowe, wypoczęte oczy

Brak migotania i efektu przykrego olśnienia to brak zmęczenia wzrokowego i lepsze samopoczucie uczniów i nauczycieli

02



Koniec ziewania

Odpowiednia temperatura barwowa światła zapewnia prawidłowe wydzielanie melatoniny. To gwarantuje odpowiedni poziom stymulacji i koncentracji

03

Czy wiesz, jak w ostatnich latach zmieniły się normy oświetleniowe dla szkół?

Obowiązujące obecnie normy wymagają między innymi:

- 300lx* na biurkach w salach lekcyjnych i komputerowych
- 500lx* na stołach w pracowniach i laboratoriach
- 100lx* w korytarzach (na poziomie podłogi)
- wysokiej równomierności światła
- niskiego współczynnika olśnienia UGR
- doświetlenia kierunkowego tablic
- oświetlenia awaryjnego

* lx – jednostka natężenia oświetlenia E w układzie SI (jednostka pochodna układu SI).
Nazwa pochodzi od łac. *lux* – światło.

Nie pozwól się zaskoczyć.

Weryfikacja natężenia oświetlenia staje się coraz łatwiejsza, a profesjonalny luksomierz stał się częścią wyposażenia każdego inspektora budowlanego, BHP-owca czy specjalisty ds zabezpieczeń przeciwpożarowych.

LED – najbardziej ekonomiczne rozwiązanie dla szkół

Podwyżki cen prądu i niska efektywność tradycyjnych lamp świetlówkowych sprawiają, że osiągnięcie prawidłowych parametrów oświetlenia generuje gigantyczne koszty. Rozwiązaniem jest przeprowadzenie profesjonalnej modernizacji oświetlenia na LED. Różnica w kosztach będzie widoczna już po pierwszym miesiącu eksploatacji.

OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII

50%-70%

w porównaniu
do tradycyjnych
źródeł światła

NAWET

15 lat

eksploatacji bez
zauważalnego spadku
strumienia świetlnego
i jakości światła

koszty
utrzymania:

0 zł

brak wymian żarówek /
świetlówek
i związanych z tym
kosztów

LED LEDOWI nierówny.

Jak uniknąć problemów przy modernizacji oświetlenia?



Bezproblemowa i efektywna instalacja LED wymaga fachowego podejścia. Rynek został zalany oświetleniem LED o niskiej jakości. Mimo, że diody LED są wytrzymałe, często okazuje się, że komponenty, a zwłaszcza zasilacze opraw są wadliwe, lub cały produkt, mimo że dostępny na półkach dużych sieci handlowych nie spełnia polskich i europejskich norm, nie posiada atestów PZH i świeci znacznie słabiej, niż wynikałoby to z informacji na opakowaniu. Słabej jakości zasilacze powodują męczące wzrok migotanie i szybki spadek parametrów światła. Czym więc kierować się w doborze oświetlenia, żeby uniknąć dodatkowych kosztów, nakładów czasowych i konieczności wymiany opraw?

- **Wybierz oświetlenie od polskiego producenta** – to gwarantuje spełnianie przepisów obowiązujących na polskim rynku. Zawsze wymagaj przedstawienia aktualnych deklaracji CE, dopuszczeń PZH oraz CNBOP dla oświetlenia awaryjnego. Lokalny producent udzieli także wsparcia elektrykom i instalatorom pracującym w Twoim obiekcie.
- **Sprawdź, czy firma posiada własne laboratorium fotometryczne** – dzięki niemu masz pewność, że dane podawane w katalogu i na opakowaniu są rzetelne i aktualne.
- **Zamów projekt oświetlenia** – pozwoli on zweryfikować, czy po wymianie lub instalacji oświetlenia spełnione zostaną wymagania norm dla Twojej szkoły. Uwaga! Wysoka efektywność oświetlenia LED pozwala na redukcję liczby opraw – koszty wymiany i eksploatacji będą jeszcze niższe.
- **Sprawdź warunki gwarancji!** Firma produkująca oświetlenie w Polsce z łatwością zapewni wieloletnią i szybko realizowaną gwarancję oraz bezproblemowy serwis pogwarancyjny.

Modernizacja oświetlenia

szybsza niż myślisz



Chcesz wiedzieć więcej?

zapytaj: modernizacje@hskledy.com.pl

Oszczędność na energii wyższa niż koszt nowego oświetlenia

– realne zyski już od pierwszego dnia eksploatacji nowego oświetlenia LED.

Zobacz, jak to działa:

Zamów audyt i kalkulację już dziś!
modernizacje@hskledy.com.pl

Wygodne finansowanie dla szkół

HSK LEDY wspiera szkoły oferując wygodne formy płatności. Finansowanie kosztu zakupu i instalacji może zostać rozłożone na bardzo atrakcyjnych warunkach:

- finansowanie 100% wartości inwestycji
- korzystne oprocentowanie
- okres spłaty nawet 5 lat

Wymiana oświetlenia na LED to radykalna obniżka kosztów energii – finansowanie inwestycji może więc być nieodczuwalne dla budżetu szkoły, a rata może być niższa niż obniżka kosztów konsumowanej energii.

**Niech Twoja szkoła
zaświeci przykładem!**

Zdobądź Zielony Certyfikat „Zdrowo oświetlona szkoła”

Po przeprowadzeniu instalacji oświetlenia LED na podstawie naszego projektu, realizujemy darmowy audyt powykonawczy obejmujący pomiar poziomów oświetlenia końcowego oraz szczegółową kalkulację oszczędności energii i zmniejszenia śladu węglowego budynku.

→ Zaprezentuj swoją szkołę jako nowoczesną jednostkę, która dba o zdrowie uczniów, a jednocześnie włącza się w walkę z globalnym ociepleniem klimatu.

HSK Ledy

Zaufaj specjalistom

HSK LEDY to doświadczony dostawca systemów oświetleniowych do szkół, uczelni i obiektów, gdzie spełnienie norm jest równie ważne, jak elastyczność finansowa i gwarantowana jakość produktu. Od lat obsługujemy instytucje publiczne i jednostki samorządowe oraz podmioty prywatne, znamy więc nie tylko przepisy i normy, ale także realia i możliwości budżetowe polskiego rynku.

Nasz zespół fachowców działających w branży elektrotechnicznej od 1992 r. zapewnia fachowość i doświadczenie w prowadzeniu wymian i instalacji oświetlenia od etapu projektu i kosztorysu po realizację i odbiór budowlany. Dzięki zakładowi produkcyjnemu i zespołowi projektantów zlokalizowanym w Krakowie jesteśmy w stanie dostarczyć oświetlenie dopasowane do każdego budynku.

Poznaj naszą firmę: www.hskledy.pl

