

LED

technology



www.slimled.pl



Producent

KRYSTIAN
TECHNOLOGIE I INNOWACJE

Firma KRYSTIAN PPH jest dynamicznie rozwijającym się zespołem specjalistów w dziedzinie oświetlenia. Ponad 25 lat doświadczenia w przemyśle i współpracy z instytucjami naukowo-badawczymi zaowocowało uzyskaniem przez nas tytułu lidera innowacji i rozwoju. Jako lider w poszukiwaniu i wdrażaniu nowoczesnych technik, wykorzystaliśmy najnowsze rozwiązania technologii LED w oprawach oświetleniowych SlimLED, w których źródła światła są zintegrowane z oprawą. Oprawy SlimLED są w 100% produktem polskim, co stanowi gwarancję jakości, trwałości i wytrzymałości.

SlimLED odznaczają się najwyższą jakością – są produkowane na nowoczesnych liniach z najwyższej klasy komponentów. Oprawy oświetleniowe SlimLED spełniają wymogi Unii Europejskiej i są całkowicie bezpieczne dla zdrowia i środowiska.

Zastosowanie opraw oświetleniowych SlimLED

SlimLED jest profesjonalnym produktem oświetleniowym zastępującym podwójną oprawę świetłówkową. Oprawy znajdują zastosowanie:

- » w budynkach użyteczności publicznej (szkołach, szpitalach, halach sportowych, pawilonach handlowych);
- » w budynkach gospodarczych;
- » w budynkach technicznych (na halach produkcyjnych, remontowych, magazynowych);
- » w centrach logistycznych, garażach, pomieszczeniach klimatyzowanych.

Dlaczego SlimLED?

90% MNIJSZE ZUŻYCIE ENERGII

Dzięki zastosowaniu oprawy oświetleniowej SlimLED można znacznie obniżyć rachunki za prąd, ponieważ SlimLED zużywa do 90% mniej energii niż tradycyjna żarówka i do 60% mniej niż świetlówka fluorescencyjna.

Oprawy oświetleniowe SlimLED zapewniają więcej światła przy znacznie niższej mocy, co pozwala na zmniejszenie zużycia energii do 90%.

Zastosowanie SlimLED w pomieszczeniach klimatyzowanych pozwala na pięciokrotne oszczędności energii elektrycznej, ponieważ SlimLED emitują znacznie mniej ciepła niż świetlówki T5 i T8.



40 RAZY DŁUŻSZY CZAS EKSPLOATACJI

Czas eksploatacji oprawy oświetleniowej SlimLED jest do 40 razy dłuższy niż tradycyjnych źródeł światła. Parametry użytkowe diod SlimLED gwarantują minimum 50 000 godzin pracy. Oznacza to, że dzięki oprawom oświetleniowym SlimLED można zaoszczędzić nie tylko na rachunkach za prąd, ale również na kosztach serwisu.

ŚWIATŁO ZDROWE DLA OCZU

Oprawa oświetleniowa SlimLED charakteryzuje się wysokiej jakości światłem, które spełnia oczekiwania nawet najbardziej wymagających użytkowników. Oświetlenie SlimLED jest szczególnie polecane osobom pracującym z drobnymi przedmiotami i kolorami. W diodach LED nie występuje migotanie światła (zjawisko stroboskopii), co znacznie eliminuje efekt „męczenia wzroku”. Ważne jest również to, że światło LED odzwierciedla prawdziwe kolory przedmiotów.

OPRAWY PYŁOSZCZELNE I WODOSZCZELNE

Wszystkie wewnętrzne części czynne oprawy SlimLED są starannie zabezpieczone kloszem ochronnym, co uniemożliwia przedostanie się pyłu oraz wody do jej wnętrza.



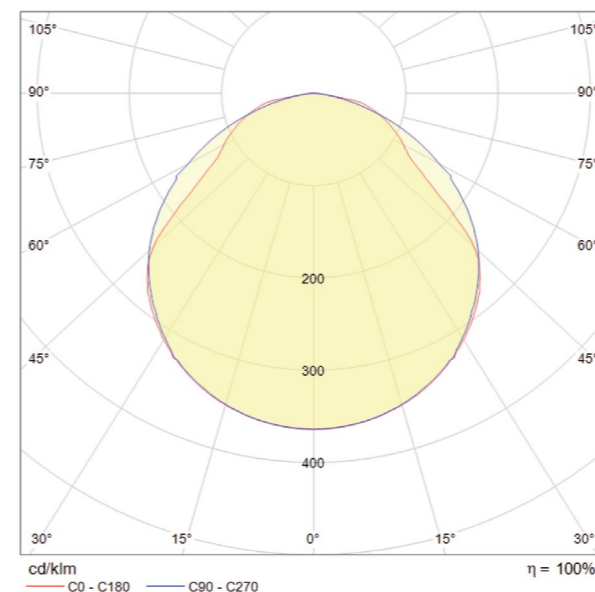
Małe gabaryty i nowoczesny design sprawiają, że oprawy oświetleniowe SlimLED idealnie nadają się do oświetlenia wnętrz o różnorodnej architekturze. Mogą być stosowane pojedynczo lub jako linia świetlna.

Wykorzystanie technologii LED i wysoka jakość stosowanych w oprawie źródeł zapewnia wysoką skuteczność oprawy SlimLED, długą żywotność i niezawodność podczas całego okresu eksploatacji. Zastosowanie SlimLED jest gwarancją szybkiego zwrotu inwestycji.

EKOLOGIA

Naszym priorytetem jest troska o środowisko. Oprawa oświetleniowa SlimLED jest produktem proekologicznym z kilku powodów:

- » Wysoka efektywność energetyczna opraw oświetleniowych SlimLED gwarantuje bardzo niskie zużycie prądu oraz mniejszą emisję gazów cieplarnianych.
- » Oprawy oświetleniowe SlimLED nie zawierają rtęci ani jej pochodnych.
- » Oprawy oświetleniowe SlimLED mogą być poddawane recyklingowi.
- » Wysoka sprawność energetyczna diod LED powoduje, że tylko nieznaczna część energii elektrycznej zamienia się w ciepło (temperatura świecącej diody LED jest porównywalna do normalnej temperatury otoczenia).
- » Długi czas eksploatacji opraw oświetleniowych SlimLED oznacza rzadsze wymiany i mniejszą ilość odpadów.



ŁATWY MONTAŻ

Łatwy montaż opraw oświetleniowych SlimLED, w których źródła światła są zintegrowane z oprawą, ogranicza czasochłonność i upraszcza instalację. Trwałość i bezawaryjność opraw SlimLED umożliwiają ich instalowanie w miejscach trudnodostępnych. Oprawa SlimLED może być zastosowana zarówno przy nowych aplikacjach, jak i zamianach tradycyjnych opraw T8 i T5 na energooszczędne rozwiązania LED. Konstrukcja przystosowana jest do bezinwazyjnego montażu natynkowego i zwieszanego za pomocą standardowego wyposażenia.

Proponujemy naszym klientom nie tylko produkty najwyższej jakości, ale również dbamy o estetykę projektowanych przez nas opraw oświetleniowych. Ultracienka (16 mm) oprawa SlimLED idealnie wkomponuje się w każde pomieszczenie.

Optymalne natężenie światła można uzyskać przy zawieszeniu oprawy na wysokości od 2,5 do 5 metrów.

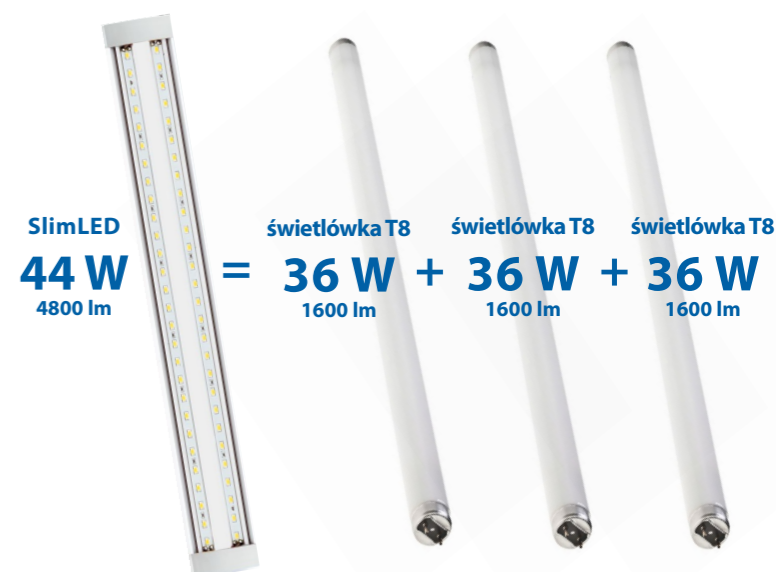


KOMFORT I BEZPIECZEŃSTWO

Oprawa oświetleniowa SlimLED jest całkowicie bezpieczna, ponieważ nie zawiera żadnych niebezpiecznych substancji. Diody SlimLED nie potrzebują czasu na rozgrzanie się, dlatego błyskawicznie włączają się i od samego początku emitują światło o wysokiej mocy. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom naszych klientów, proponujemy oprawy oświetleniowe SlimLED o pełnym spektrum temperatur barwowych.

Od 3000 K – neutralna ciepła temperatura barwowa. Ponieważ lepiej oddaje kolor noszonych ubrań i kolor skóry człowieka, jest zalecana do miejsc odpoczynku, relaksu, rozrywki, gry, zabawy. Zalecana jest również do miejsc, gdzie wykonuje się pracę wymagającą wysiłku wzrokowego.

Do 5000 K – neutralna temperatura barwowa. Zalecana do oświetlenia miejsc, gdzie potrzebne jest oświetlenie neutralne: hale, budynki techniczne i gospodarcze, korytarze, ciągi ruchu pieszego, wszędzie tam, gdzie nie wykonuje się pracy wymagającej wysiłku wzrokowego oraz nie są to miejsca do odpoczynku.





Nazwa produktu: SlimLED

Producent: KRYSTIAN PPH

20-418 Lublin, ul. Nowy Świat 42

Tel./fax +48 81 744 3221



dioda LED



zasilanie napięciem 24V



stopień szczelności IP 65



zgodność z normą europejską



klasa ochronności III (przed porażeniem)



ilość w opakowaniu 1



montaż na podłożu palnym

Charakterystyka SlimLED

- » Współczynnik odwzorowania barw Ra 80-90
- » Trwałość źródła LED min. 50000 godzin
- » Skuteczność świetlna LED do 125 lm/W
- » Źródło światła zintegrowane z oprawą
- » Do 90% niższe zużycie energii



Charakterystyka oprawy

Pyłoszczelna i strugoszczelna, natynkowa lub zwieszana oprawa SlimLED o wysokich parametrach (do 125 lm/W) i szczelności IP65. Wyposażona w energooszczędne źródła LED. Oprawa aluminiowa anodowana wyposażona w klosz PET zapewniający podwyższoną szczelność, odporność na uderzenia oraz osłonę przed promieniowaniem UV. Temperatura barwowa 3000/4000/5000K, CRI>80, trwałość źródła LED 50000 godzin.

- » Szczelność oprawy IP65
- » Klosz: odporny na uderzenia przezroczysty lub matowy
- » Korpus: aluminiowy anodowany
- » Temperatura barwowa CCT=3000K, CCT=4000K, CCT=5000K
- » Całkowity strumień świetlny: do 4000 lm z 1mb
- » Klasa efektywności energetycznej (EEL): A



Sposób montażu



natynkowy / sufitowy



zwieszany (zestaw montażowy nie zawiera zawieszania)



natynkowy / naścienny



Zastosowanie

Wielozadaniowa oprawa SlimLED przeznaczona do zastosowania zarówno w obszarach o zwiększonym zapyleniu i wilgotności, jak i pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych. Szczególnie polecana na parkingi (w tym podziemne i wielopoziomowe), magazyny, terminale transportowe, przejścia podziemne, fabryki, sklepy, garaże, warsztaty, hale i inne. Oprawa do zastosowania zarówno przy nowych aplikacjach, jak i zamianach tradycyjnych opraw T8 i T5 na energooszczędne rozwiązania LED. Konstrukcja przystosowana do bezinwazyjnego montażu natynkowego i zwieszanego za pomocą standardowego wyposażenia.

Rodzaje opraw rastrowych SlimLED

index	wymiary produktu A/B/C (mm)	moc (W)	temperatura barwowa CCT (K)	całkowity strumień świetlny (lm)	waga (kg)	montaż
SLR-060-32-3000ZA	595/595/75	50	3000	5400	2,9	podtynkowy
SLR-060-32-4000ZA	595/595/75	50	4000	5400	2,9	podtynkowy
SLR-060-32-5000ZA	595/595/75	50	5000	5400	2,9	podtynkowy

SLR-060-32-3000ZB	595/595/75	50	3000	5400	2,6	natynkowy
SLR-060-32-4000ZB	595/595/75	50	4000	5400	2,6	natynkowy
SLR-060-32-5000ZB	595/595/75	50	5000	5400	2,6	natynkowy



Oprawy rastrowe SlimLED znajdują zastosowanie przede wszystkim w pomieszczeniach biurowych. Przeznaczone są do wbudowania w sufit podwieszany lub do montażu natynkowego. Oprawy rastrowe SlimLED zapewniają optymalny rozsył strumienia świetlnego w poszczególnych kierunkach. Oznacza to, żeoprawaSlimLEDsłużydozapewnieniarównomiernego oświetlenia przestrzeni przy osiągnięciu dużych wartości natężenia światła. Oprawa miarowo rozprasza strumień świetlny, co chroni oko obserwatora przed bezpośrednim promieniowaniem źródła światła.

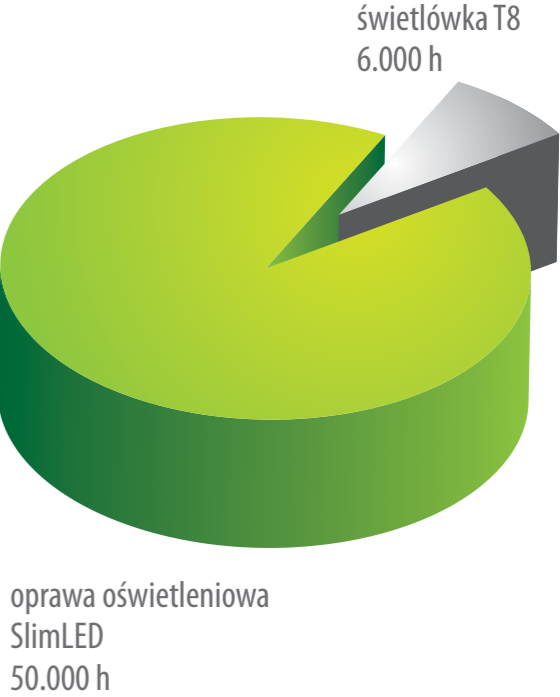


Żywotność i zużycie energii

Porównanie zużycia energii i żywotności oprawy oświetleniowej SlimLED (32 W) ze świetłówką T8 (36 W) przy tej samej wartości strumienia świetlnego (4000 lm) i tym samym czasie eksploatacji.

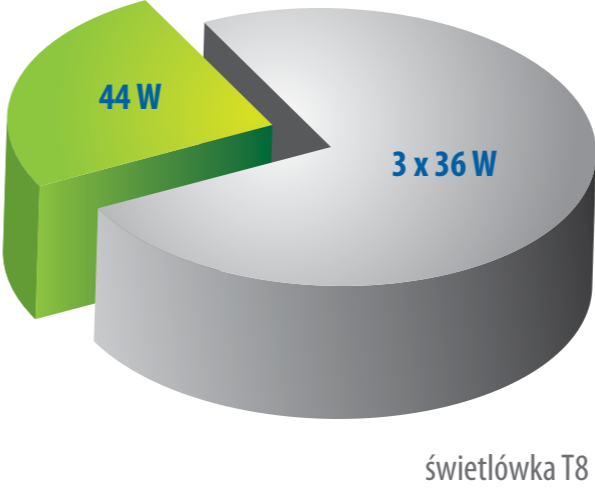


Żywotność



Zużycie energii*

oprawa oświetleniowa SlimLED



* Zużycie energii z uwzględnieniem osiągnięcia przez oprawy tej samej mocy światła emitowanego. Zakładane wartości: SlimLED (44W) 4800 lm, świetłówka 3xT8 (36 W) 1600 lm



Rodzaje opraw SlimLED

index	wymiary produktu A/B/C (mm)	moc (W)	temperatura barwowa CCT (K)	całkowity strumień świetlny (lm)	waga (kg)	klosz PET
SL050-08-3000TA	520/60/16	11	3000	1188	0,25	przezroczysty
SL050-08-4000TA	520/60/16	11	4000	1188	0,25	przezroczysty
SL050-08-5000TA	520/60/16	11	5000	1188	0,25	przezroczysty



SL050-16-3000TA	520/60/16	22	3000	2376	0,27	przezroczysty
SL050-16-4000TA	520/60/16	22	4000	2376	0,27	przezroczysty
SL050-16-5000TA	520/60/16	22	5000	2376	0,27	przezroczysty



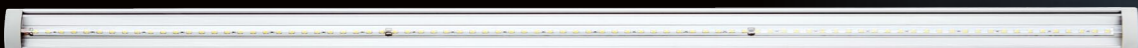
SL100-16-3000TA	1000/60/16	22	3000	2376	0,48	przezroczysty
SL100-16-4000TA	1000/60/16	22	4000	2376	0,48	przezroczysty
SL100-16-5000TA	1000/60/16	22	5000	2376	0,48	przezroczysty



SL100-32-5000TA	1000/60/16	44	3000	4750	0,51	przezroczysty
SL100-32-4000TA	1000/60/16	44	4000	4750	0,51	przezroczysty
SL100-32-5000TA	1000/60/16	44	5000	4750	0,51	przezroczysty



SL150-24-3000TA	1500/60/16	33	3000	3564	0,72	przezroczysty
SL150-24-4000TA	1500/60/16	33	4000	3564	0,72	przezroczysty
SL150-24-5000TA	1500/60/16	33	5000	3564	0,72	przezroczysty



SL150-48-3000TA	1480/60/16	66	3000	7128	0,76	przezroczysty
SL150-48-4000TA	1480/60/16	66	4000	7128	0,76	przezroczysty
SL150-48-5000TA	1480/60/16	66	5000	7128	0,76	przezroczysty



Rok aktualizacji karty – 2015



Oprawa spełnia warunki dyrektywy unijnej ROHS 2011/65/UE.



zgodne z normami europejskimi



Ten produkt podlega zasadom recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian konstrukcyjnych lub modernizacji w prezentowanym produkcie. Karta katalogowa produktu nie jest ofertą handlową. Zdjęcia produktów przedstawione w katalogu są podglądowe i mogą odbiegać od wyglądu produktów w rzeczywistości

Producent:



Polska, ul. Nowy Świat 42, 20-418 Lublin
tel/fax: +48 (81) 744-32-21
www.slimled.pl; e-mail: info@slimled.pl



Europejski Program Oszczędzania Energii

W programie ESCO wymienimy punkty świetlne na Slim LED –
inwestycję sfinansujesz z oszczędności energii.



Przedsiębiorstwo Oszczędzania Energii

www.esco-energia.pl
tel. +48 (81) 440-04-40