

NOWOCZESNA
I ENERGOOSZCZĘDNA
LAMPY LED

KAPELLA SIGMA

45 W 55 W 74 W

26 843, 00 zł

co najmniej tyle możesz oszczędzić

34 000 h

tyle dłużej będzie Ci służyć

19 miesięcy

tyle wystarczy, aby zwrócił się
koszt jej zakupu

Wszystkie liczby w odniesieniu do oświetlenia fluorescencyjnego typu T8
*Kalkulacja dla 1000 m² powierzchni, przy zastosowaniu lampy SIGMA 74 W



KAPELLA

SIGMA

to wydajna lampa LED w wytrzymałej, specjalnie zaprojektowanej aluminiowej obudowie, która stanowi doskonałą alternatywę dla tradycyjnego oświetlenia stosowanego w obiektach komercyjnych i przemysłowych. Zastosowanie SIGMY gwarantuje stworzenie przyjaznego środowiska pracy oraz zmniejszenie kosztów utrzymania i eksploatacji obiektu.



PRZYJAZNA

Lampy z rodziny SIGMA znajdują zastosowanie w instalacjach, w których duży nacisk położony jest na **odwzorowanie naturalnego światła dziennego**, dzięki czemu zostaje zwiększony komfort codziennej pracy.

OSZCZĘDNA

To idealne rozwiązanie, gdy kluczowa jest oszczędność energii elektrycznej, wynikająca z dbałości o środowisko naturalne i ekonomicznie uzasadnione zwiększenie efektywności energetycznej obiektu. Zastosowanie diod LED **pozwała zmniejszyć pobór prądu nawet o 70%** w porównaniu do oświetlenia fluorescencyjnego.

EKOLOGICZNA

W wykorzystanej do budowy lampy technologii nie są stosowane żadne substancje szkodliwe dla środowiska naturalnego, takie jak rtęć i ołów.

WYGODNA W MONTAŻU

Niski profil, mała waga, ruchomy, praktyczny uchwyt mocujący, pozwalający na zmianę kąta świecenia i stopień ochrony IP64 (opcjonalnie IP65), sprawiają, że lampa może być wygodnie i szybko montowana w takich pomieszczeniach, jak hale produkcyjne, magazyny, centra handlowe i biurowce, jak również na zewnątrz. Ponadto wbudowany zasilacz eliminuje problem dostarczenia stałego napięcia zasilania.

INTELIGENTNA

Innowacja w skali światowej w obszarze komunikacji!

Wyróżnia się unikalnym i innowacyjnym systemem sterowania opartym na technologii PLC, lokalnych modułach sterowniczych oraz centralnym serwerze (SC) sterowania i monitoringu. Posiada zintegrowany z oprawą zestaw czujników: pomiar natężenia oświetlenia w pomieszczeniu, obecności oraz pomiar mocy zużywanej przez oprawę.

Korzyści z zastosowanej technologii to:

- **redukcja zużycia energii elektrycznej** – oświetlenie wyłącznie obszarów, gdzie jest to konieczne, przy jednoczesnym zapewnieniu bardzo wysokiego standardu użytkowania; dostosowanie poziomu oświetlenia do ilości światła w danym pomieszczeniu
- **zapewnienie funkcji lokalnego strażnika mocy**, aby w okresach szczytowych w szybki i płynny sposób reagować na piki napięciowe, wyplaszczając je przez redukcję mocy instalacji oświetleniowej

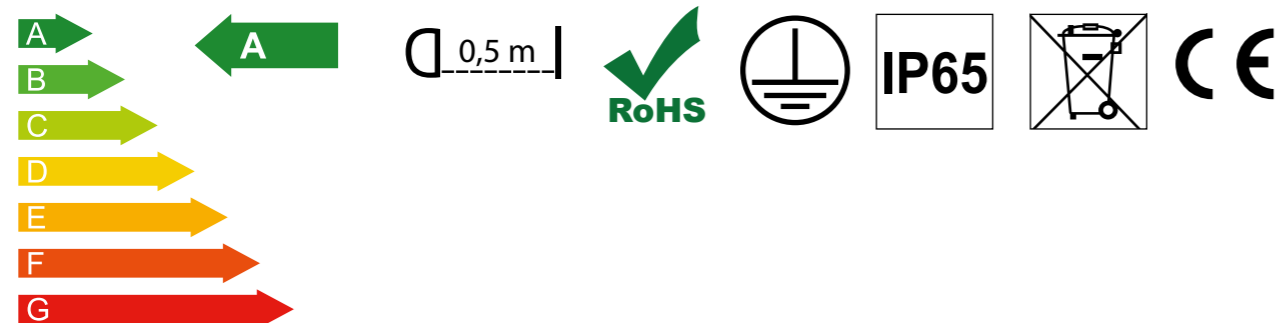
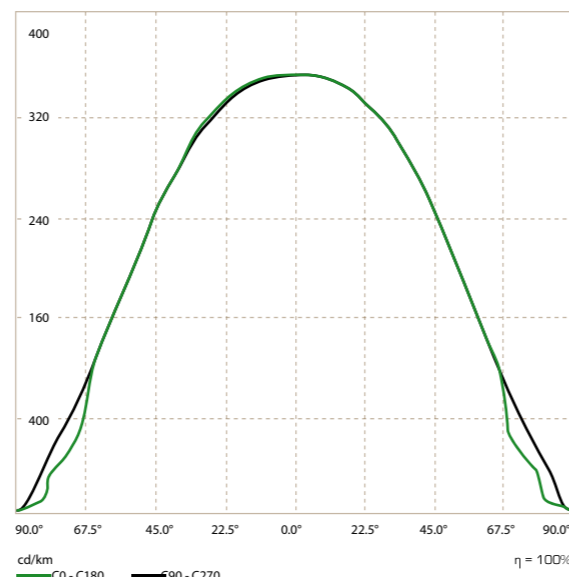
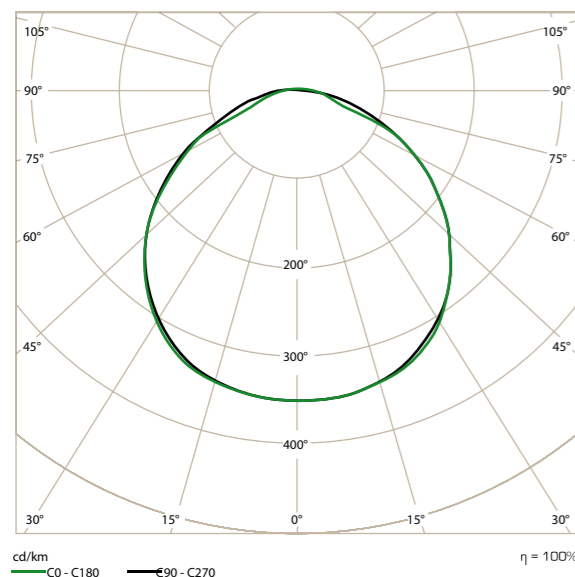
CZUJNA

W celu dodatkowego zmniejszenia zużycia energii elektrycznej lampa SIGMA została wyposażona w układ ściemniający, sprzężony z czujnikiem ruchu. W zależności od potrzeb moc lampy po zaniku ruchu może zostać ograniczona nawet do 20% wartości nominalnej lub całkowicie wyłączona. Czujnik ruchu posiada regulowany zakres ustawiania czasu od 15 do 120 minut.

PARAMETRY

Moc czynna [W]	45 W 55 W 74 W
Współczynnik mocy	> 0,95 przy 100% obciążenia
Sprawność lampy [lm/W]	> 95
Temperatura barwowa [K]	3000 – 6000
Współczynnik oddawania barw	>80
Kąt świecenia	60°, 90°, 120°
Stopień ochrony IP	64 lub 65
Średni czas świecenia [h]	50 000
Wymiary (szer. x dł. x wys.) [mm]	202 x 456 x 80
Waga [kg]	5,0

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian parametrów technicznych i konstrukcyjnych bez wcześniejszej informacji.



PORÓWNIANIE

PARAMETR	LAMPA FLUORESCENCYJNA T8	LAMPA FLUORESCENCYJNA T5	KAPELLA SIGMA 74 W
Cena energii elektrycznej	0,248 PLN		
Żywotność	16 000 h	16 000 h	50 000 h
Okres eksploatacji	3 lata		
Oświetlana powierzchnia	Hala magazynowa o powierzchni 1000 m ²		
Moc pojedynczej lampy	120 W	108 W	73,9 W
Niezbędna liczba lamp	64 szt.	49 szt.	42 szt.
Moc zainstalowanych lamp	7680 W	5292 W	3108 W
Natężenie światła 100%	12 h	12 h	5 h
Natężenie światła obniżone	0	0	7 h
Łączny czas świecenia	12 h	12 h	12 h

KOSZTY	LAMPA FLUORESCENCYJNA T8	LAMPA FLUORESCENCYJNA T5	KAPELLA SIGMA 74 W
Koszt zużytej energii na dobę	22,86 PLN	15,75 PLN	5,47 PLN
Koszt zużytej energii na rok	8342 PLN	5748 PLN	1995 PLN
Liczba lamp w okresie żywotności LED	3,13	3,13	-
Koszt wymiany źródeł w okresie żywotności LED	2600 PLN	2450 PLN	-
Całkowity koszt użytkowania opraw w okresie żywotności LED	32 827 PLN	24 595 PLN	5984 PLN

KORZYŚCI

KAPELLA SIGMA 74 W

ROI względem lampy T8	1,56 roku
ROI względem lampy T5	2,26 roku
Oszczędności względem lampy T8 w okresie żywotności LED	26 843 PLN
Oszczędności względem lampy T5 w okresie żywotności LED	18 611 PLN



O FIRMIE

Misją firmy KAPELLA Sp. z o.o. jest innowacyjny, trwały rozwój w obszarze produkcji oświetlenia LED, a także projektowania i wdrażania zintegrowanych systemów do jego zarządzania.

Przywiązujemy szczególną uwagę do oszczędności, bezpieczeństwa i ekologii, a co za tym idzie zapewniamy:

- **profesjonalny serwis** na najwyższym poziomie
- **fachowe doradztwo**, profesjonalną realizację oraz opiekę serwisową
- **realizację** nawet najbardziej zaawansowanych projektów
- **różne modele finansowania** inwestycji

Spółka KAPELLA reprezentuje wyłącznie polski kapitał; 100% naszej produkcji ma miejsce w Polsce.

JAKOŚĆ

Produkty przez nas oferowane, wykonane z komponentów najwyższej jakości, powstają przy współpracy naszego Działu Badawczo-Rozwojowego z Instytutem Optoelektroniki Wojskowej Akademii Technicznej oraz jednostką badawczą – Instytutem Energetyki.

Korzystamy z wiedzy specjalistów, by nasze produkty przynosiły jak największe korzyści:

- **wysokie parametry świetlne**
- **wyjątkowo niski pobór energii elektrycznej**
- **inteligentne sterowanie poziomem natężenia światła**

Nasze rozwiązania spełniają najbardziej rygorystyczne normy wydajnościowe i niezawodnościowe.

SERWIS

Połączenie nowoczesnych technologii z dziedziny optyki, elektroniki i informatyki pozwoliło nam stworzyć inteligentne systemy oświetleniowe, które posiadają funkcje samodiagnostyczne, na bieżąco informujące operatorów systemu oświetleniowego o stanie opraw i parametrach świetlnych.

Usługa serwisu gwarancyjnego oraz pogwarancyjnego 24 h na dobę 7 dni w tygodniu

Usługi serwisowe realizujemy w ściśle określonych przedziałach czasowych, indywidualnych dla każdego Klienta.

Naprawa lub wymiana bezpośrednio u Klienta

W przypadku, gdy naprawa na miejscu nie jest możliwa, od razu wymieniamy uszkodzoną oprawę oświetleniową na nowy produkt. Nie wymagamy przesyłania uszkodzonego produktu do serwisu.

Gwarancja

Nasze produkty objęte są pełną 3-letnią gwarancją z opcją rozszerzenia jej do 5 lub 10 lat.

Helpdesk

Poprzez platformę Helpdesk nasi Klienci mogą zgłaszać zaistniałe wydarzenia, jak również na bieżąco śledzić proces ich realizacji przez służby serwisowe.

Kapella Sp. z o.o.

tel./fax: +48 46 830 21 56

kapella@kapella.co, [http:// www.kapella.co](http://www.kapella.co)



KAPELLA