

Oświetlenie
naścienne
KWADLUX SQL



LED **Kwx**
+ KWADLUX

Oznaczenia

	Rodzaj klosza		Wysokość oprawy
	Temperatura barwowa		Długość ramienia/ ramion oprawy
	Strumień oprawy		Masa
	Moc oprawy		Stopień szczelności
	Skuteczność świełna oprawy		Klasa ochrony mechanicznej
	Rodzaj rozsyłu światła		Klasa ochronności

Idea KWADLUX

Marka KWADLUX to unikatowe produkty oświetleniowe wysokiej jakości wytwarzane w Polsce przez polską firmę z kilkunastoletnim dorobkiem w oświetleniu zewnętrznym. Spełnienie najwyższych europejskich standardów potwierdzone zostało uzyskaniem w roku 2017 certyfikatu ENEC.

Proste i ponadczasowe wzornictwo produktów KWADLUX w naturalny sposób współgra z nowoczesną architekturą, tworząc także doskonałe i harmonijne kompozycje w relacji z klasyczną stylistyką. W każdym warunkach podkreśla charakter otoczenia subtelnością swoich brył.

Przemysłana konstrukcja opraw stwarza nieograniczone możliwości dowolnego konfigurowania form przestrzennych i wymiarów, zostawiając pole do działania inwencji architektów. Zapewnia jednocześnie szeroki wachlarz fotometrii i mocy opraw.

Z myślą o jak najmniejszej ingerencji w środowisko naturalne oświetlenie marki KWADLUX zostało zaprojektowane jako produkt energooszczędny i oparty na materiałach podlegających wtórnemu przetworzeniu.

Sprzęt generujący minimalne nakłady na serwis i eksploatację stanowi odpowiedź na współczesne potrzeby podmiotów zarządzających oświetleniem. Najwyższa niezawodność i żywotność źródeł światła została osiągnięta w efekcie współpracy z renomowanymi światowymi dostawcami technologii LED.

Energooszczędność gwarantujemy dzięki optymalizacji warunków termicznych pracy naszych źródeł światła oraz stosowaniu systemów indywidualnego programowania i systemowego zarządzania pracą opraw (technologie Smart City).

Twoja **Architektura w Dobrym Świetle!**
Zapraszamy

KWS – Moduł trzeciej generacji

Od 2021 roku w produktach marki KWADLUX stosujemy nowoczesne, zintegrowane źródła światła LED trzeciej generacji. Co je wyróżnia:

Oszczędności

Nowe, autorskie płytki LED, opracowane z uwzględnieniem uwag dotyczących poprzednich generacji, z diodami CREE o wydajności 150-170 lumenów z jednego wata.

Moduł KWS-M4 o mocy 42W zastąpi tradycyjną lampę sodową o mocy 70W, dając 40% oszczędności kosztów energii elektrycznej bez włączonych programów sterowania.

Równomierność oświetlenia w każdym warunkach

Sześć typów rozsyłu światła uzyskiwanych za pomocą zintegrowanych z autorską płytką soczewek o wysokiej przezroczystości, renomowanych europejskich producentów, zapewnia odpowiednią optykę dla oświetlenia każdego miejsca.

Modułowość – łatwy dostęp

Moduł ma zamkniętą konstrukcję blokową, która umożliwia zachowanie parametrów pracy niezależnie od sposobu montażu w oprawie. Szczelność, parametry fotometryczne, rozkład temperatury zostały zaprojektowane i zoptymalizowane na poziomie bloku źródeł światła.

Takie podejście umożliwia też bezproblemową wymianę źródła światła w oprawie.

Ładne światło i piękne barwy przedmiotów

Staramy się, by nasz system oświetlenia był nie tylko nowoczesny, energooszczędny, ale także dawał poczucie komfortu użytkownikom.

Dlatego nasze oprawy dają światło o przyjemnych dla oka, naturalnych barwach, zbliżonych do występujących w przyrodzie.

Z kolei dzięki współczynnikowi oddawania barw (Ra) na poziomie 85 kolory oświetlanych przedmiotów nie różnią się od tych, jakie mają, gdy są oświetlane światłem słonecznym.

Ciemne niebo

Dzięki zastosowaniu optyki kierunkowej, emitowane światło nie jest rozpraszane w oprawie oraz w kierunku nieboskłonu.

Nie przyczyniamy się do zanieczyszczenia nieba światłem.

Flex – możliwości regulacyjne

Wielkość strumienia światła może być precyzyjnie programowana na etapie aplikacji w oprawie do wartości innych, niż podane w tabelach poniżej. Daje to możliwość, przy współpracy z projektantem oświetlenia, idealnego dopasowania projektowanych parametrów oświetleniowych do obowiązujących norm lub oczekiwań użytkownika.

Korekta parametrów możliwa jest także po zamontowaniu i uruchomieniu systemu.

Astrodim – dobową regulacja oświetlenia

Każda z opraw wyposażonych w moduły serii KWS ma możliwość zaprogramowania indywidualnego cyklu dobowego pracy z różnymi mocami. Umożliwia to dostosowanie poziomu oświetlenia obiektu do dobowej intensywności użytkownika (zmniejszenie poziomu oświetlenia w godzinach, kiedy obiekt nie jest użytkowany, do poziomu gwarantującego jedynie bezpieczeństwo).

Uruchomienie tej funkcji daje dodatkowe, beznakładowe oszczędności energii na poziomie co najmniej 20%.

Więcej informacji na kolejnych stronach.

Ciągły rozwój...

rozumiemy jako potrzebę udoskonalania produktów już oferowanych oraz pracę nad tworzeniem nowych wzorów. Dlatego bieżące rozwiązania mogą się nieznacznie różnić od zaprezentowanych w katalogu. Ofertę na bieżąco staramy się aktualizować w serwisie internetowym. Jednak dzięki temu, że wszystkie elementy produktów marki KWADLUX opracowane są w naszej firmie, możemy zagwarantować naszym Klientom zaopatrzenie w niezbędne części zamienne, także do modeli wycofanych z produkcji.

Smart city – inteligentne miasto

Układy oświetleniowe oparte na modułach KWS są otwarte na istniejące systemy zarządzania oświetleniem. Współpracują zarówno z systemami autorskimi, jak i otwartymi. Są gotowe do włączenia w infrastrukturę inteligentnego miasta zgodnie z przyjętymi standardami protokołów i gniazd osprzętu.

Dodatkowe czujniki

Systemy oparte na modułach KWS są gotowe na aplikację prostych, indywidualnych systemów zarządzania oświetleniem, jak sterowanie czujnikiem ruchu/obecności lub czujnikiem zmiernym. Cecha ta jest szczególnie przydatna dla mniejszych, przydomowych instalacji, realizowanych w koncepcji inteligentnego domu.

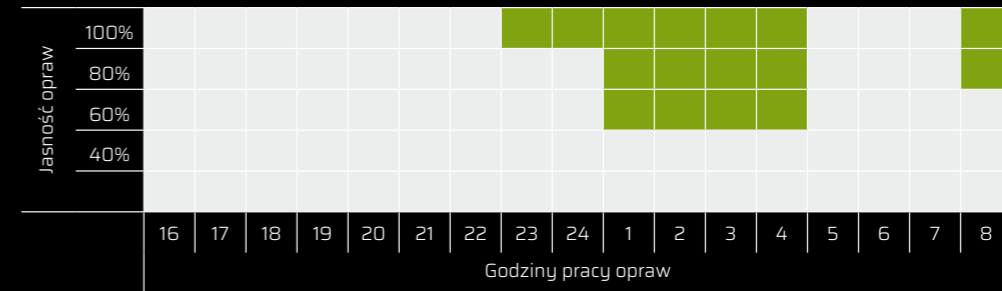
ASTRODIM i programowanie

Na etapie produkcji oprawa zostaje zaprogramowana do pracy ze stałymi parametrami według podanych poniżej tabel lub według wytycznych użytkownika (funkcja FLEX). Uruchomienie funkcji ASTRODIM daje możliwość uzyskania dodatkowych oszczędności w zużyciu energii elektrycznej poprzez automatyczne ściemnienie opraw do zakładanych poziomów w środkowych godzinach nocy, gdy natężenie ruchu jest najmniejsze.

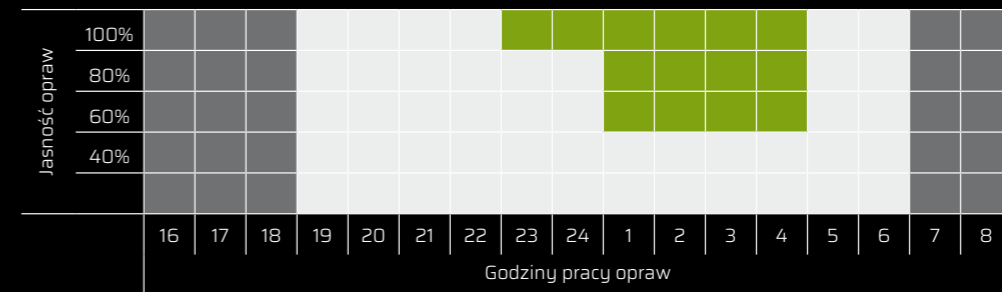
Możliwe jest zaprogramowanie do 5 różnych poziomów natężenia oświetlenia w zakładanych godzinach w jednym cyklu dobowym. Rozłożenie cykli na przestrzeni nocy po zaprogramowaniu dobierane jest automatycznie z uwzględnieniem godzin załączania/wyłączania systemu, położenia geograficznego oraz procesu „samo-uczenia” oprawy podczas pierwszych kilku dni pracy.

Na sąsiedniej stronie został pokazany przykładowy harmonogram ściemniania i jego wykonanie w różnych porach roku. Kolorem zielonym zaznaczono oszczędności energii.

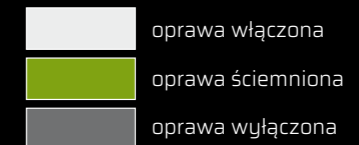
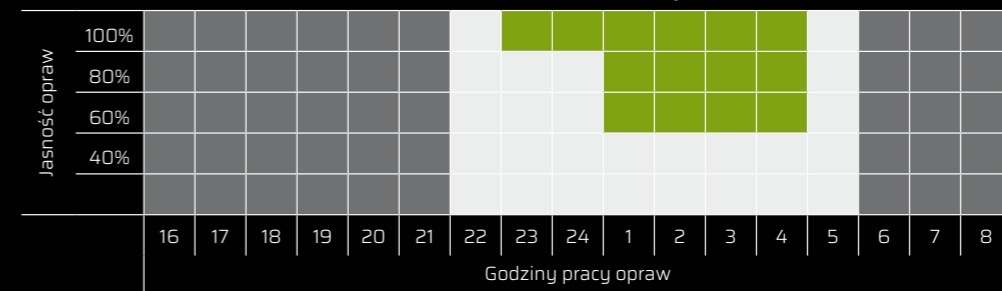
GRUDZIEŃ - około 17% oszczędności



KWIECIEŃ - około 23% oszczędności



LIPIEC - około 35% oszczędności



L18

KWADLUX SQL

Prostopadłościennne oprawy elewacyjne
z jednostronnym wylotem światła



18. SQL

Prostopadłościenne oprawy elewacyjne z jednostronnym wylotem światła

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, domy prywatne

Zalety i cechy:

Skuteczność świetlna w zakresie od 133 do 147 lm/W.

Zakres strumienia od 1170 do 3200 lm.

Zakres mocy od 8 do 24 W.

Barwa światła ciepła (3000 K) lub neutralna (4000 K).

Zasilanie 230 V, 50 Hz.

Współczynnik mocy $\geq 0,95$.

Rekomendowana wysokość montażu: 2,5-4 m

Materiał - aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty klosz akrylowy.

Wykonanie bez widocznych spoin.

Lakierowane detale zostają zabezpieczone w poprzedzającym, wieloetapowym procesie przygotowania powierzchni w kąpielach w obecności związków metali.

Przekrój profilu 120 mm x 120 mm lub 150 mm x 150 mm.

Oprawy wyposażone we wnękę umożliwiającą ukrycie przewodów i złączy.

Oprawy dostarczane z 40-cm odcinkiem przewodu w izolacji gumowej 3 x 1 mm²

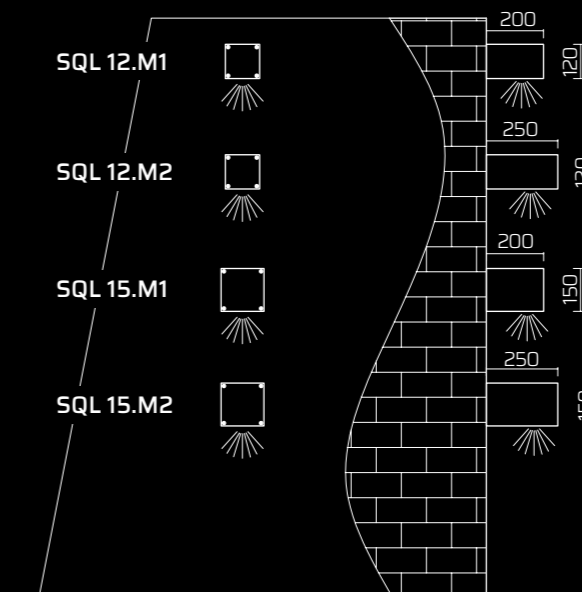
Montaż kołkami rozporowymi do elewacji na płycie montażowej precyzyjnie pozycjonującej oprawę.



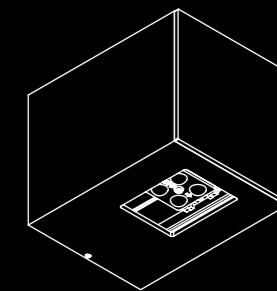
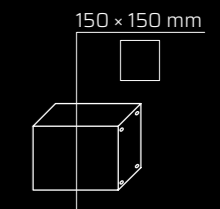
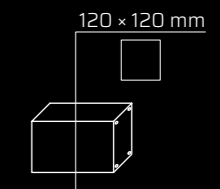
Astrodim, Flex i programowanie (opcjonalnie dla wersji M2):

Na etapie produkcji oprawa zostaje zaprogramowana do pracy ze stałymi parametrami zgodnie z tabelą lub według wytycznych użytkownika (funkcja FLEX). Uruchomienie funkcji ASTRODIM daje możliwość uzyskania dodatkowych oszczędności w zużyciu energii elektrycznej poprzez automatyczne ściemnienie opraw do zakładanych poziomów w środkowych godzinach nocy, gdy natężenie ruchu jest najmniejsze (szczegółowy opis na stronie 4).

Wymiary:

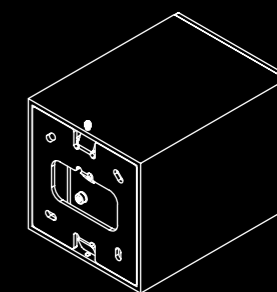
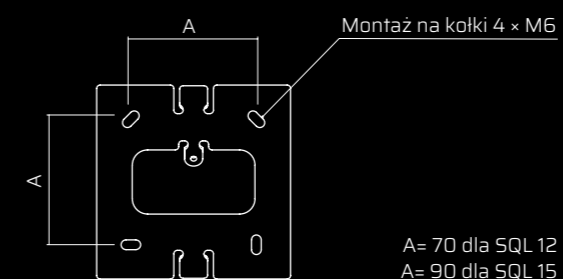


Formy:



Montaż:

PŁYTA MONTAŻOWA





SQL 12 M1B.R	200	8	1170	146	R	Satynowy		2,8
SQL 12 M1A. ...	200	12	1600	133	SO/ASMT4	Przezroczysty	C - barwa ciepła, 3000K	2,8
SQL 12.M2B. ...	250	16	2350	147			N - barwa neutralna, 4000K	3,5
SQL 15.M1A. ...	200	12	1600	133			3,8	
SQL 15.M2A. ...	250	24	3200	133			4,5	

* STANDARD oznacza parametr fabrycznie ustawiony, możliwe modyfikacje zgodnie z wytycznymi zamawiającego (funkcja FLEX).
Strumienie podano dla temp. barwy 4000 K. Dla barwy 3000 K należy zastosować współczynnik zmniejszający 0,95.

Wersje:

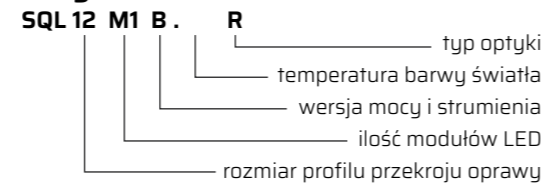
	premium	standard
0-10 V	TAK	TAK
ASTRODIM	TAK	NIE
DALIREADY	TAK	NIE
FLEX	TAK	TAK
10 kV	TAK	NIE

Standardowe kolory:



Dostępne lakierowanie w dowolnym kolorze z palety RAL - BEZ DODATKOWYCH KOSZTÓW

Przykładowe oznaczenie:



Nowe Żerniki (WuWa2), Wrocław