

Kolumny i słupki
oświetleniowe
KWADLUX QSK



LED **Kwax**
+ KWADLUX

Oznaczenia



Rodzaj klosza



Wysokość oprawy



Fundament



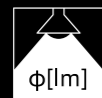
Masa



Temperatura barwowa



Stopień szczelności



Strumień oprawy



Klasa ochrony mechanicznej



Moc oprawy



Klasa ochronności



Skuteczność świetlna oprawy

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



LED **Kwx**
+KWADLUX

KWADLUX

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.

7

0,8-3 m

KWADLUX QSK

Kolumny i słupki oświetleniowe na planie kwadratu

- 7.1. Prostopadłościennne słupki oświetleniowe z asymetrycznym rozsyłem światła (wysokość 0,8-1,2 m)
- 7.2. Prostopadłościennne kolumny oświetleniowe z asymetrycznym rozsyłem światła (wysokość 2,5-3 m)



0,8-1,2 m

7.1. QSK

Prostopadłościennne słupki oświetleniowe z asymetrycznym rozsyłem światła

Zastosowanie:

Ogrody prywatne, parki, osiedla mieszkaniowe, strefy publiczne, obiekty komercyjne

Zalety i cechy:

Zakres strumienia od 1060 do 1450 lm.

Skuteczność świetlna w zakresie od 121 do 133 lm/W.

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

Zasilanie 230 V, 50 Hz.

Podłączenie przewodem okrągłym, 3-żyłowym, o średnicy zewnętrznej w zakresie od 7 do 12 mm.

Współczynnik mocy $\geq 0,95$.

Szeroki, asymetryczny rozsył światła dostosowany do niewielkiej wysokości źródła światła.

Materiał - aluminium, stal nierdzewna, satynowy 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.

Wykonanie bezwnękowe. Opcjonalne wykonanie wnękowe dla wysokości powyżej 1 m.

Montaż na prefabrykowanym fundamencie betonowym lub opcjonalnie na kotwie do zalania betonem (patrz broszura „Akcesoria”).



Astrodim, Flex i programowanie (opcjonalnie):

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 6).

Wersje:

	premium	standard
O-10 V	TAK	TAK
ASTRODIM	TAK	NIE
DALIREADY	TAK	NIE
FLEX	TAK	TAK

Opcje:

WN - wykonanie wnękowe opraw o wysokości powyżej 1 m.

PG - wykonanie do montażu poniżej poziomu gruntu (niewidoczna stopa)

MS - maskownica stopy fundamentowej

Zgodność:

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Standardowe kolory:



RAL 7016

RAL 9005

RAL 9006

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



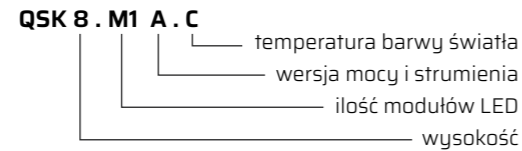
0,8-1,2 m



QSK 8.M1B	800	8	1060	133	Satyna	LXF 0415	C - barwa ciepła, 3000K N - barwa neutralna, 4000K
QSK 8.M1A		12	1450	121			
QSK 10.M1B	1000	8	1060	133			
QSK 10.M1A		12	1450	121			
QSK 12.M1B	1200	8	1060	133			
QSK 12.M1A		12	1450	121			

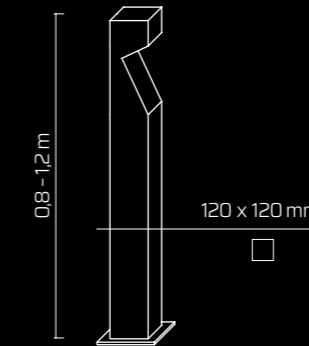
* STANDARD oznacza parametr fabrycznie ustawiony, możliwe modyfikacje zgodnie z wytycznymi zamawiającego (funkcja FLEX).
 * Strumień podano dla temp.barwy 4000 K. Dla barwy 3000 K należy zastosować współczynnik zmniejszający 0,95.
 * Prąd rozruchowy: 15 A / 500 μs.

Przykładowe oznaczenie:

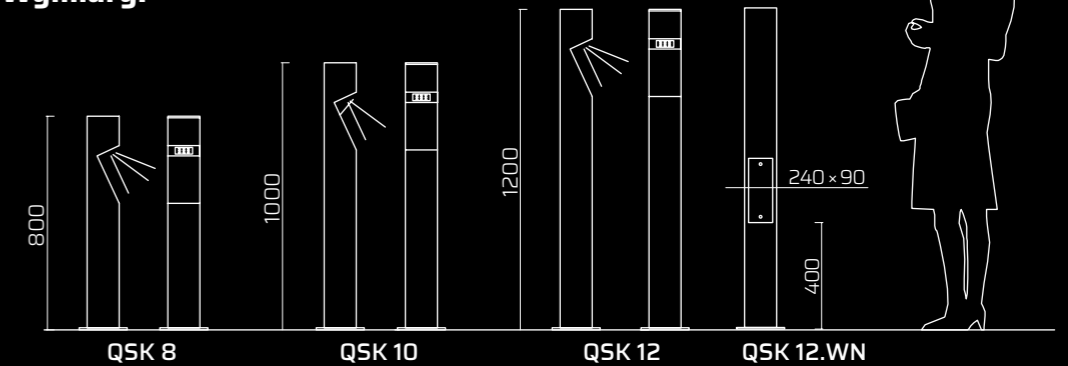


Biurowiec Promenady ZITA, Wrocław

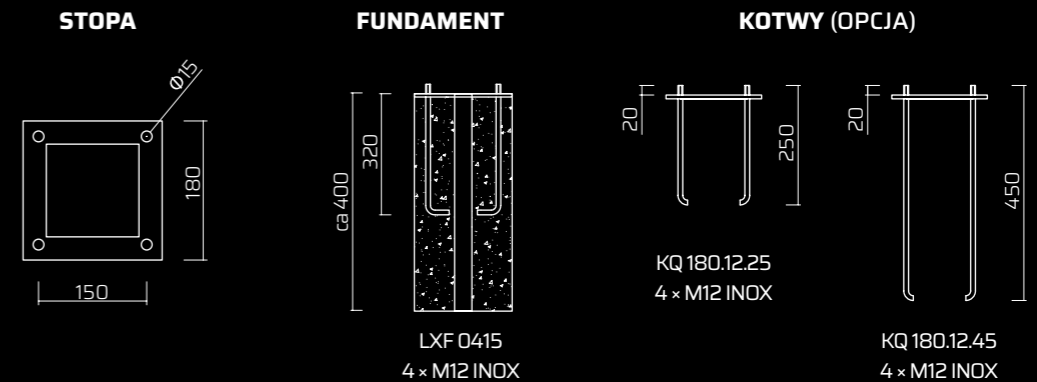
Formy:



Wymiary:



Montaż:



7.2. QSK

Prostopadłościennne kolumny oświetleniowe z asymetrycznym rozsyłem światła

Zastosowanie:

Ogrody prywatne, parki, osiedla mieszkaniowe, strefy publiczne, obiekty komercyjne

Zalety i cechy:

Zakres strumienia od 1060 do 1450 lm.

Skuteczność świetlna w zakresie od 121 do 133 lm/W.

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

Zasilanie 230 V, 50 Hz.

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do 10 kV (wersja premium).

Współczynnik mocy $\geq 0,95$.

Materiał - aluminium, stal nierdzewna, satynowy klosz akrylowy.

Wykonanie bez widocznych spoin.

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

Przekrój profilu 150 mm x 150 mm.

Wykonanie z wnęką bezpiecznikową.

Podłączenie do tabliczki bezpiecznikowej (patrz broszura „Akcesoria”).

Montaż na prefabrykowanym fundamencie betonowym (patrz broszura „Akcesoria”).



Astrodим, Flex i programowanie (opcjonalnie):

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 6).

Wersje:

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

Opcje:

PG - wykonanie do montażu poniżej poziomu gruntu (niewidoczna stopa)

MS - maskownica stopy fundamentowej

Zgodność:

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Standardowe kolory:



RAL 7016



RAL 9005



RAL 9006

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



Kolor: efekt rdzy

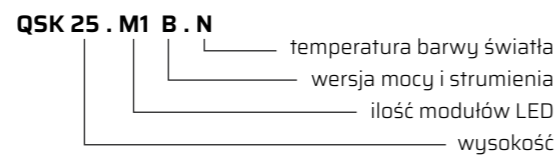
2,5-3 m



QSK 25.M1B	2500	8	1060	133	Satyna	16	LXF 0820	C - barwa ciepła, 3000K N - barwa neutralna, 4000K
QSK 25.M1A		12	1450	121				
QSK 30.M1B	3000	8	1060	133	19			
QSK 30.M1A		12	1450	121				

* STANDARD oznacza parametr fabrycznie ustawiony, możliwe modyfikacje zgodnie z wytycznymi zamawiającego (funkcja FLEX).
 * Strumień podano dla temp.barwy 4000 K. Dla barwy 3000 K należy zastosować współczynnik zmniejszający 0,95.
 * Prąd rozruchowy: 15 A / 500 µs.

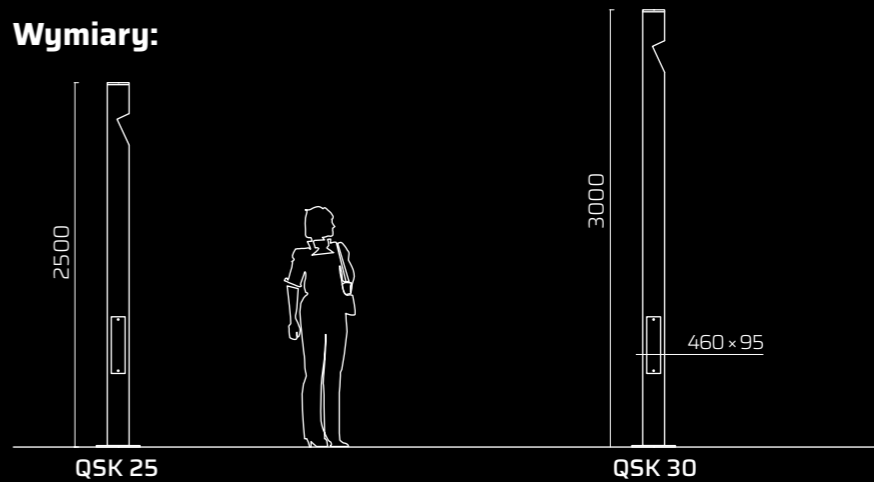
Przykładowe oznaczenie:



Formy:

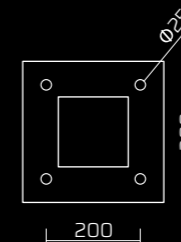


Wymiary:

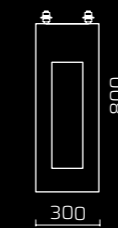


Montaż:

STOPA



FUNDAMENT



LXF 0820
4 x M18