

Kolumny i słupki  
oświetleniowe  
**KWADLUX QM**



LED **Kwx**  
+ KWADLUX

# Oznaczenia

	Rodzaj klosza		Wysokość oprawy
	Fundament		Długość ramienia/ ramion oprawy
	Temperatura barwowa		Masa
	Strumień oprawy		Stopień szczelności
	Moc oprawy		Klasa ochrony mechanicznej
	Skuteczność światlna oprawy		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

LED **Kwx**  
+KWADLUX



**KWADLUX**

# Czym jest ENEC

Oprawy oświetleniowe marki KWADLUX serii QM corocznie przechodzą wymagający proces weryfikacji i mogą być znakowane europejskim znakiem jakości ENEC.

Znak i zręby zasad certyfikacji ENEC powstały ponad 25 lat temu na podstawie porozumienia najważniejszych, europejskich laboratoriów certyfikacyjnych. Założeniem było wprowadzenie obiektywnego, jednolitego, godnego zaufania procesu oceny funkcjonalności i bezpieczeństwa wyrobów elektrycznych.

ENEC jest znakiem potwierdzającym bezpieczeństwo wyrobu, zgodność z niskonapięciowymi dyrektywami unijnymi oraz odpowiednimi normami zharmonizowanymi. Certyfikacja odbywa się wyłącznie na terenie Unii Europejskiej.

Proces certyfikacji związany jest z regularnym audytem zakładu produkcyjnego i laboratoriów badawczych producenta oraz badaniem samego wyrobu, a prawo do jego znakowania odnawiane jest corocznie. Tak wymagająca procedura prowadzona przez niezależną jednostkę certyfikującą narzuca na producenta konieczność zapewnienia ciągłości spełnienia najwyższych standardów jakościowych dotyczących jego wyrobów.

ENEC to nie tylko znak zapewniający, że znakowany wyrób spełnia wszystkie dotyczące go europejskie dyrektywy i normy - to także znak oznaczający prestiż i wysoką jakość.



MADE IN POLAND



# 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.



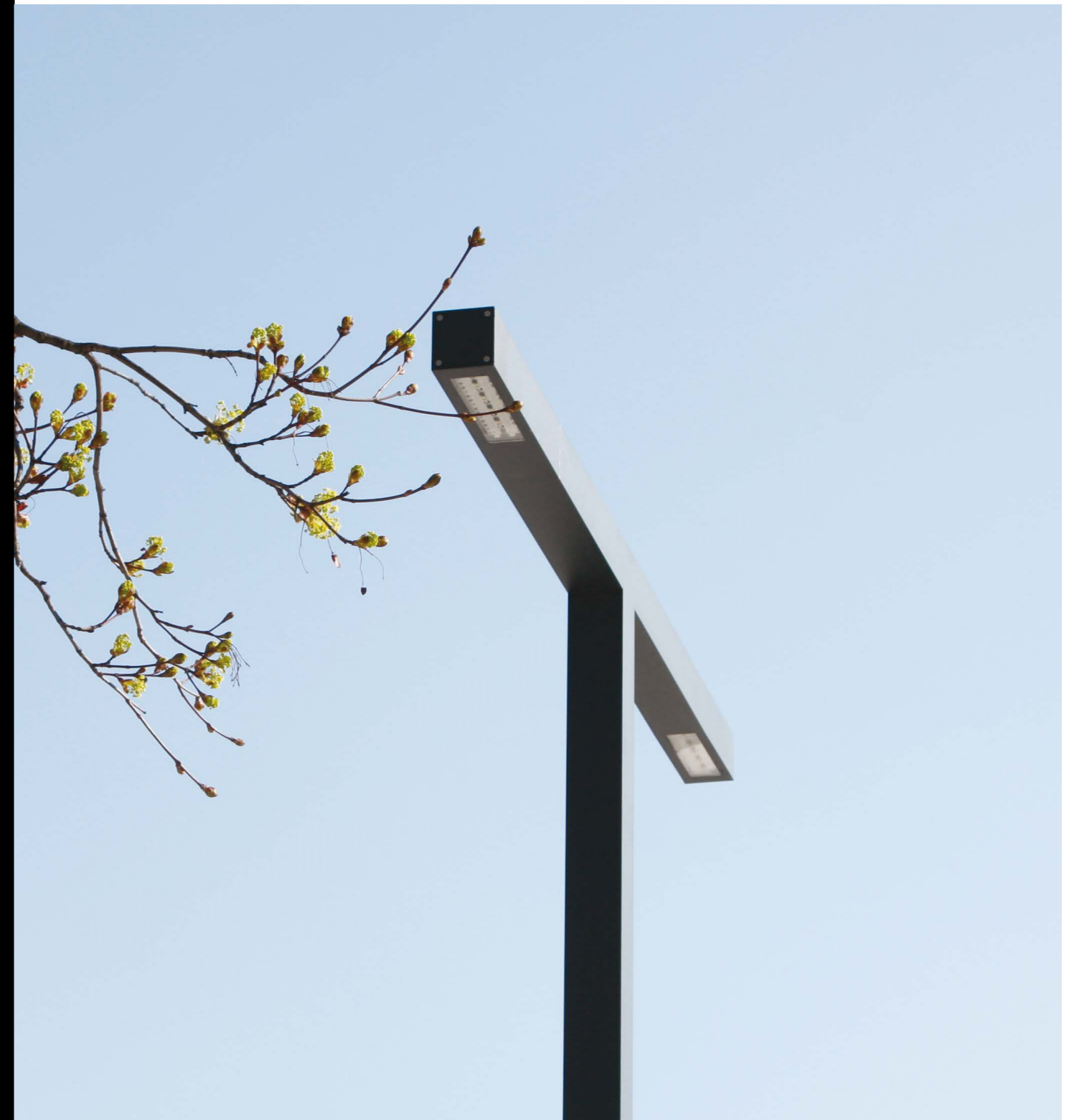
# 1

0,8-7 m

## KWADLUX QM

Kolumny i słupki oświetleniowe

- 1.1. Jednoramienne i dwuramienne słupki oświetleniowe z symetrycznym rozsyłem światła (wysokość 0,8-2 m)
- 1.2. Jednoramienne i dwuramienne kolumny oświetleniowe z symetrycznym lub asymetrycznym (ulicznym) rozsyłem światła (wysokość 3-5 m)
- 1.3. Jednoramienne i dwuramienne kolumny oświetleniowe z symetrycznym lub asymetrycznym (ulicznym) rozsyłem światła (wysokość 6-7 m)



0,8-2 m

# 1.1. QM

## Jednoramienne i dwuramienne słupki oświetleniowe z symetrycznym rozsyłem światła

### Zastosowanie:

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

### Zalety i cechy:

Zakres strumienia od 1170 do 3200 lm na ramieniu.

Skuteczność świetlna w zakresie od 133 do 147 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.

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do 10 kV (wersja premium – dot. słupków o wys. 2,0m).

Współczynnik mocy  $\geq 0,95$ .

Szeroki rozsył światła dostosowany do niewielkiej wysokości źródła światła.

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 100 mm x 100 mm.

Wykonanie bezwnękowe. Opcjonalne wykonanie wnękowe z profilu 120x120 mm dla wysokości powyżej 1 m.

Montaż na prefabrykowanym fundamencie betonowym LXF 0415 lub opcjonalnie na kotwie do zalania betonem (patrz broszura „Akcesoria”).



### Astrodim, Flex i programowanie:

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 8).

### Wersje:

	premium	standard
<b>0-10 V</b>	TAK	TAK
<b>ASTRODIM</b>	TAK	NIE
<b>DALIREADY</b>	TAK	NIE
<b>FLEX</b>	TAK	TAK
<b>10 kV</b>	TAK	NIE

### Opcje:

**WN** – wykonanie wnękowe opraw o wysokości powyżej 1 m.

**PG** – wykonanie do montażu poniżej poziomu gruntu (niewidoczna stopa)

**MS** – maskownica stopy fundamentowej

**ST** – stopa niestandardowa

### 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



Biurowiec GRAFFIT, Warszawa

## 0,8-2 m

Jednoramienne,  
forma L

QM 081.M1B	800	8	1170	146		8,5	LXF 0415	C - barwa ciepła, 3000K N - barwa neutralna, 4000K
QM 101.M1B	1000	8	1170	146	300	9,5		
QM 101.M1A		12	1600	133		10		
QM 151.M1A	1500	12	1600	133	450	11,5		
QM 151.M2B		16	2350	147		12		
QM 151.M2A		24	3200	133		12		
QM 201.M1A	2000	12	1600	133	500	13,5		
QM 201.M2B		16	2350	147		14		
QM 201.M2A		24	3200	133		14		

Dwuramienne,  
forma T

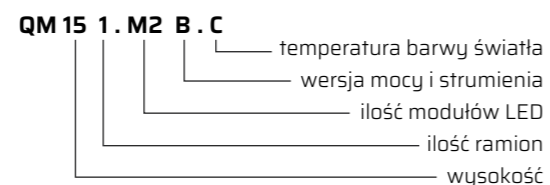
QM 082.M1B	800	16	2350	147		11,5	LXF 0415	C - barwa ciepła, 3000K N - barwa neutralna, 4000K
QM 102.M1B	1000	16	2350	147	500	12,5		
QM 102.M1A		24	3200	133		13		
QM 152.M1A	1500	24	3200	133	800	15		
QM 152.M2B		32	4700	147		15,5		
QM 152.M2A		48	6400	133		15,5		
QM 202.M1A	2000	24	3200	133	900	17		
QM 202.M2B		32	4700	147		17,5		
QM 202.M2A		48	6400	133		17,5		

\* STANDARD oznacza parametr fabrycznie ustawiony, możliwe modyfikacje zgodnie z wytycznymi zamawiającego (funkcja FLEX).

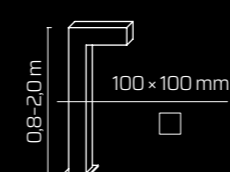
\* Podane strumienie i wydajności dla barwy światła neutralnej (4000 K). Dla barwy ciepłej (3000 K) należy zastosować poprawkę \*0,95

\* Prąd rozruchowy: 15 A / 500 μs

## Przykładowe oznaczenie:



## Formy:



Forma L

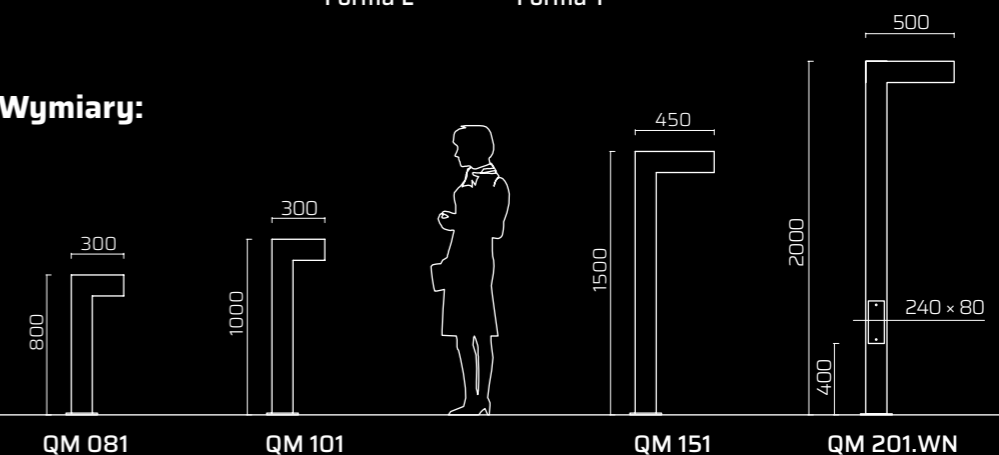


Forma T



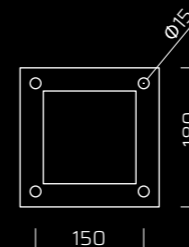
Możliwe wykonanie ramion o kącie 90 stopni

## Wymiary:

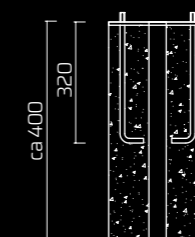


## Montaż:

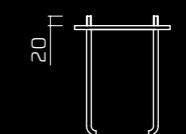
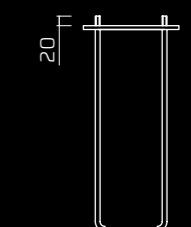
## STOPA



## FUNDAMENT

LXF 0415  
4 × M12 INOX

## KOTWY (OPCJA)

KQ 180.12.25  
4 × M12 INOXKQ 180.12.45  
4 × M12 INOX

3-5 m

# 1.2. QM

## Jednoramienne i dwuramienne kolumny oświetleniowe z symetrycznym lub asymetrycznym (ulicznym) rozsyłem światła

### Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, parki, skwery, ulice, parkingi, ścieżki piesze i rowerowe.

### Zalety i cechy:

Zakres strumienia od 1600 do 9590 lm na ramieniu.

Skuteczność świetlna w zakresie od 133 do 152 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  $\geq 0,95$ .

Do wyboru sześć różnych kształtów rozsyłu światła.

Walory użytkowe, jakość i bezpieczeństwo wykonania potwierdzone znakiem ENEC.

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.

Wykonanie z wnęką bezpiecznikową.

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

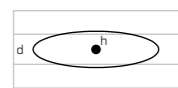
Montaż na prefabrykowanym fundamencie betonowym (patrz broszura „Akcesoria”).



### Optyki:

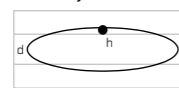
Dajemy do dyspozycji projektantów krzywe fotometryczne (d - szerokość obszaru, h - wysokość zawieszenia źródła światła), umożliwiające projektowanie oświetlenia z użyciem naszych opraw, pogrupowane według następujących typów:

#### TYP 1 SLT1



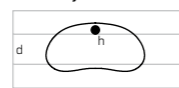
Strefy piesze, przemieszki, zadaszzenia  
d<2h

#### TYP 2 ASMT2, ASMT21



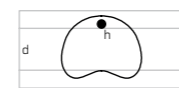
Osiedla, niskie instalacje, węższe ulice  
d<1.75h

#### TYP 3 ASUT3, ASUT31M



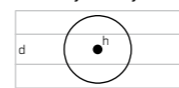
Główne ulice miejskie, wyższe instalacje  
d<2.75h

#### TYP 4 ASUT4



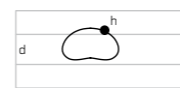
Iluminacje, oświetlenie z elewacji, główne ulice, d<2.75h

#### TYP 5 SOST5, SOT5, SOW



Skrzyżowania, oświetlenie projektorowe, strefy piesze, place, iluminacje

#### TYP 6 ASMPP



Przejścia dla pieszych



### Astrodim, Flex i programowanie:

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 8).

### Wersje:

	premium	standard
<b>0-10 V</b>	TAK	TAK
<b>ASTRODIM</b>	TAK	NIE
<b>DALIREADY</b>	TAK	NIE
<b>FLEX</b>	TAK	TAK
<b>10 kV</b>	TAK	NIE
<b>ENEC</b>	TAK	TAK

### Opcje:

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

**MS** - maskownica stopy fundamentowej

**ST** - stopa niestandardowa

### 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

## 3-5 m

Jednoramienne,  
forma L

QM 301.M1A	3000	12	1600	133	600	27	LXF 0820	C - barwa ciepła, 3000K						
QM 301.M2B		16	2350	147		29								
QM 301.M2A		24	3200	133		29								
QM 351.M1A	3500	12	1600	133	700	30,5			LXF 1020	N - barwa neutralna, 4000K				
QM 351.M2B		16	2350	147		32,5								
QM 351.M2A		24	3200	133		32,5								
QM 401.M2B	4000	16	2350	147	800	36					LXF 1020	N - barwa neutralna, 4000K		
QM 401.M2A		24	3200	133		36								
QM 401.M3B		32	4340	136		38								
QM 401.M3A	36	4790	133	38										
QM 451.M2B	4500	16	2350	147	850	40							LXF 1020	N - barwa neutralna, 4000K
QM 451.M2A		24	3200	133		40								
QM 451.M3B		32	4340	136		42								
QM 451.M3A	36	4790	133	42										
QM 501.M2A	5000	24	3200	133	900	45								
QM 501.M3B		32	4340	136		47								
QM 501.M3A		36	4790	133		47								
QM 501.M4A		42	6390	152		49								
QM 501.M5A		50	6800	136		51								
QM 501.M6A		72	9590	133		53								

\* STANDARD oznacza parametr fabrycznie ustawiony, możliwe modyfikacje zgodnie z wytycznymi zamawiającego.

\* Podane strumienie i wydajności dla barwy światła neutralnej (4000 K). Dla barwy ciepłej (3000 K) należy zastosować poprawkę \*0,95

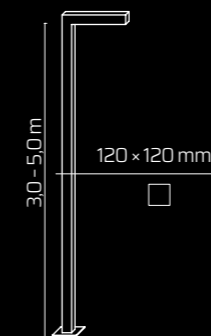
\* Prąd rozruchowy: M1, M2, M3 - 15A / 500 μs, M4, M5, M6 - 65A / 500 μs

## Przykładowe oznaczenie:

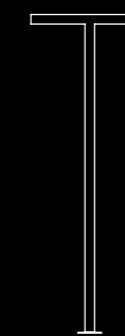
QM 40 1 . M3 A . C . ASMT2

————— typ optyki  
 ————— temperatura barwy światła  
 ————— wersja mocy i strumienia  
 ————— ilość modułów LED  
 ————— ilość ramion  
 ————— wysokość

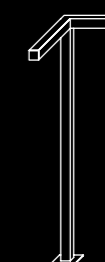
## Formy:



Forma L



Forma T



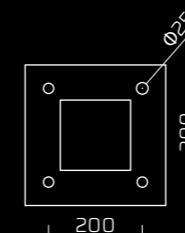
Możliwe wykonanie ramion o kącie 90 stopni

## Wymiary:

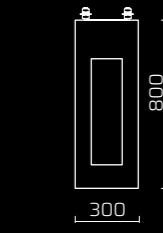
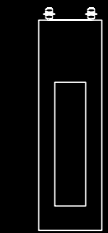


## Montaż:

## STOPA



## FUNDAMENTY

LXF 0820  
4 × M18 × 60 mmLXF 1020  
4 × M18 × 60 mm

## 3-5 m

Dwuramiennie,  
forma T

QM 302.M1A	3000	24	3200	133	1000	33	LXF 0820	C - barwa ciepła, 3000K  N - barwa neutralna, 4000K
QM 302.M2B		32	4700	147		34		
QM 302.M2A		48	6400	133		34		
QM 352.M1A	3500	24	3200	133	1200	37,5		
QM 352.M2B		32	4700	147		38,5		
QM 352.M2A		48	6400	133		38,5		
QM 402.M2B	4000	32	4700	147	1400	43		
QM 402.M2A		48	6400	133		43		
QM 402.M3B		64	8680	136		44		
QM 402.M3A		72	9590	133		44		
QM 452.M2B	4500	32	4700	133	1500	48		
QM 452.M2A		48	6400	133		48		
QM 452.M3B		64	8680	136		49		
QM 452.M3A		72	9590	133		49		
QM 502.M2A	5000	48	6400	133	1600	54		
QM 502.M3B		64	8680	136		55		
QM 502.M3A		72	9590	133		55		
QM 502.M4A		84	12780	152		56		
QM 502.M5A		100	13600	136		57		
QM 502.M6A		144	19180	133		58		

\* STANDARD oznacza parametr fabrycznie ustawiony, możliwe modyfikacje zgodnie z wytycznymi zamawiającego.

\* Podane strumienie i wydajności dla barwy światła neutralnej (4000 K). Dla barwy ciepłej (3000 K) należy zastosować poprawkę \*0,95

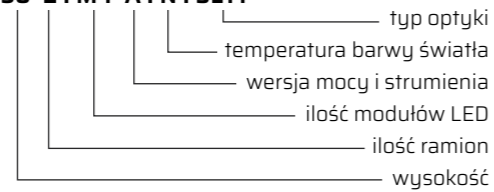
\* Prąd rozruchowy: M1, M2, M3 - 15A / 500  $\mu$ s, M4, M5, M6 - 65A / 500  $\mu$ s



Plac Nowy Targ, Wrocław

## Przykładowe oznaczenie:

QM 50 2 . M4 A . N . SLT1



6-7 m

# 1.3. QM

## Jednoramienne i dwuramienne kolumny oświetleniowe z symetrycznym lub asymetrycznym (ulicznym) rozsyłem światła

### Zastosowanie:

Osiedla mieszkaniowe, strefy publiczne, obiekty komercyjne, parki, skwery, ulice, parkingi.

### Zalety i cechy:

Zakres strumienia od 4340 do 9590 lm.

Skuteczność świetlna w zakresie od 133 do 152 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  $\geq 0,95$ .

Do wyboru sześć różnych kształtów brył rozsyłu światła.

Walory użytkowe, jakość i bezpieczeństwo wykonania potwierdzone znakiem ENEC.

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 150 mm x 150 mm.

Wykonanie z wnęką bezpiecznikową.

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

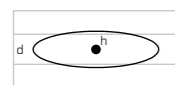
Montaż na prefabrykowanym fundamencie betonowym (patrz broszura „Akcesoria”).



### Optyki:

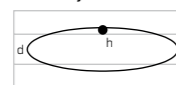
Dajemy do dyspozycji projektantów krzywe fotometryczne (d - szerokość obszaru, h - wysokość zawieszenia źródła światła), umożliwiające projektowanie oświetlenia z użyciem naszych opraw, pogrupowane według następujących typów:

#### TYP 1 SLT1



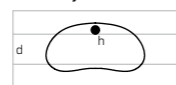
Strefy piesze, przemieszki, zadaszzenia  
d<2h

#### TYP 2 ASMT2, ASMT21



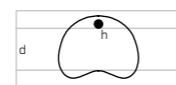
Osiedla, niskie instalacje, węższe ulice  
d<1.75h

#### TYP 3 ASUT3, ASUT31M



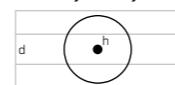
Główne ulice miejskie, wyższe instalacje  
d<2.75h

#### TYP 4 ASUT4



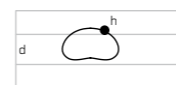
Iluminacje, oświetlenie z elewacji, główne ulice, d<2.75h

#### TYP 5 SOST5, SOT5, SOW



Skrzyżowania, oświetlenie projektorowe, strefy piesze, place, iluminacje

#### TYP 6 ASMPP



Przejścia dla pieszych



### Astrodim, Flex i programowanie:

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 8).

### Wersje:

	premium	standard
<b>0-10 V</b>	TAK	TAK
<b>ASTRODIM</b>	TAK	NIE
<b>DALIREADY</b>	TAK	NIE
<b>FLEX</b>	TAK	TAK
<b>10 kV</b>	TAK	NIE
<b>ENEC</b>	TAK	TAK

### Opcje:

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

**MS** - maskownica stopy fundamentowej

**ST** - stopa niestandardowa

### 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



Muzeum II Wojny Światowej, Gdańsk

## 6-7 m

Jednoramiennie,  
forma L

QM 601.M3B	6000	32	4340	136	1100	62	LXF 1020	C - barwa ciepła, 3000K  N - barwa neutralna, 4000K
QM 601.M3A		36	4790	133		62		
QM 601.M4A		42	6390	152		64		
QM 601.M5A		50	6800	136		66		
QM 601.M6A		72	9590	133		68		
QM 701.M3A	7000	36	4790	133	1100	72	LXF 1230	
QM 701.M4A		42	6390	152		74		
QM 701.M5A		50	6800	136		76		
QM 701.M6A		72	9590	133		78		

Dwuramiennie,  
forma T

QM 602.M3B	6000	64	8680	136	2000	73	LXF 1230	C - barwa ciepła, 3000K  N - barwa neutralna, 4000K	
QM 602.M3A		72	9580	133		73			
QM 602.M4A		84	12780	152		74			
QM 602.M5A		100	13600	136		75			
QM 602.M6A		144	19180	133		76			
QM 702.M3A	7000	72	9590	133	2000	83			LXF 1230
QM 702.M4A		84	12780	152		84			
QM 702.M5A		100	13600	136		85			
QM 702.M6A		144	19180	133		86			

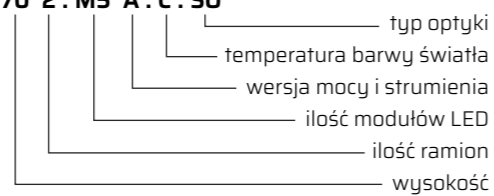
\* STANDARD oznacza parametr fabrycznie ustawiony, możliwe modyfikacje zgodnie z wytycznymi zamawiającego.

\* Podane strumienie i wydajności dla barwy światła neutralnej (4000 K). Dla barwy ciepłej (3000 K) należy zastosować poprawkę \*0,95

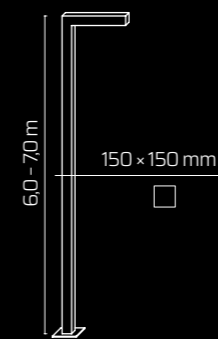
\* Prąd rozruchowy: M3 - 15A / 500 μs, M4, M5, M6 - 65A / 500 μs

## Przykładowe oznaczenie:

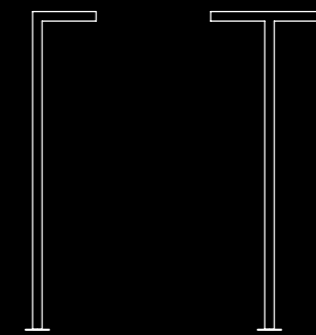
QM 70 2 . M5 A . C . SO



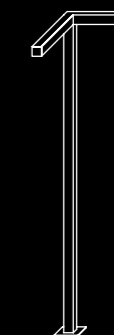
## Formy:



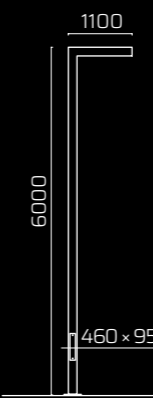
Forma L



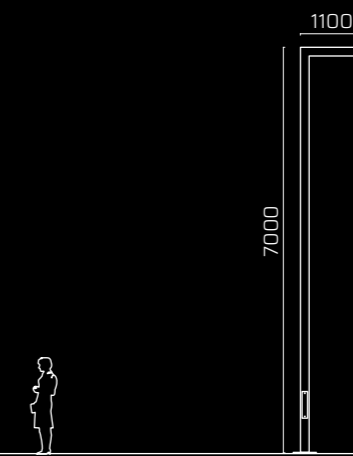
Forma T

Możliwe wykonanie  
ramion o kącie  
90 stopni

## Wymiary:



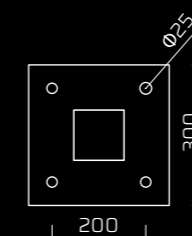
QM 601



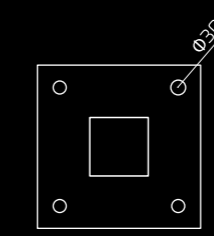
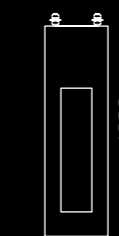
QM 701

## Montaż:

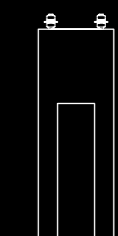
## STOPY



QM 601

QM 602  
QM 701, 702LXF 1020  
4 × M18

## FUNDAMENTY

LXF 1230  
4 × M24