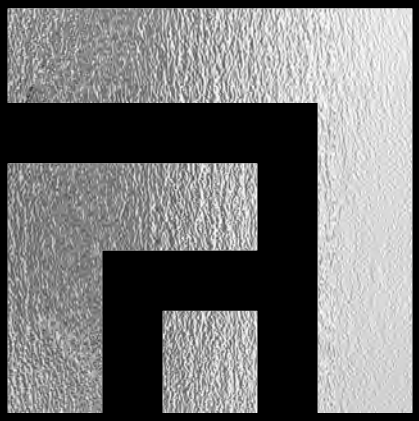


THE KWX
+KWADLUX

Oznaczenia

Rodzaj klosza

Kotwa montażowa

Fundament

Temperatura barwowa

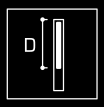
Strumień oprawy

Moc oprawy

Typ rozsyłu światła /optyki

Wysokość oprawy

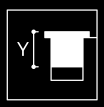
Długość ramienia/ ramion oprawy



Długość wylotu światła

Długość oprawy

Głębokość drenażu pod oprawę



Głębokość oprawy

Wymiar zewnętrzny szyldu oprawy

Kąt rozsyłu światła oprawy

Możliwość nastawy lub pochylenie strumienia światła

architektura w dobrym świetle

Idea KWADLUX

Marka KWADLUX to unikatowy produkt wysokiej jakości wytworzony w Polsce przez polską firmę z kilkunastoletnim dorobkiem w oświetleniu zewnętrznym. Spełnienie najwyższych europejskich standardów potwierdzone zostało uzyskaniem w roku 2017 certyfikatu ENEC.

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

Przemyślana konstrukcja opraw stwarza nieograniczone możliwości dowolnego konfigurowania form przestrzennych i wymiarów, zapewniając przy tym 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.

Prostota w eksploatacji i serwisie opraw, angażująca jedynie minimalne nakłady, stanowi odpowiedź na potrzeby i wymogi współczesnych konsumentów.

W efekcie współpracy z renomowanymi dostawcami technologii LED, rozwijającymi produkty we własnych laboratoriach od kilkunastu lat, oprawy KWADLUX są na rynku symbolem gwarancji odpowiedniej niezawodności oraz żywotności źródeł światła.

KWADLUX to ostatecznie idea otwarta na nowoczesne kierunki w branży – systemy inteligentnego zarządzania oświetleniem, dynamiczne sterowanie barwą, systemy ściemniania, które można stopniowo wdrażać w już istniejących instalacjach.

Różnorodność form przestrzennych opraw sprawia, że KWADLUX stał się nieodłącznym elementem zróżnicowanych projektów przestrzeni publicznej, wyrażonym w iluminacjach architektury, sygnalizacji i prowadzeniu wzrokowym, oświetleniu ulicznym i obiektów publicznych oraz parków. Docenili ją także inwestorzy prywatni, którzy wprowadzając nasz produkt podkreślili charakter swoich ogrodów, budynków mieszkalnych i posesji.

Twoja **Architektura w Dobrym Świetle!**
Zapraszamy

KWADLUX

KWADLUX

Technologia LED

Kilkunastoletnie doświadczenie czołowych producentów diod uzasadnia zastosowanie tej technologii w bardziej wymagającej dziedzinie oświetlenia zewnętrznego.

Moduły LED opracowane przez nasz zespół są dedykowane dla opraw serii KWADLUX. Gwarantują one optymalne parametry pracy dla całego cyklu ich życia. Szczególny nacisk został położony na uzyskanie maksymalnej efektywności rozsyłu światła przy zachowaniu optymalnej dystrybucji temperatury diod. Odpowiedni balans tych parametrów pozwala zagwarantować żywotność modułów zabudowanych w oprawach na poziomie 50 tysięcy godzin.

Długi czas życia – niska awaryjność, duża stabilność strumienia świetlnego oraz znaczna w porównaniu ze źródłami tradycyjnymi odporność źródeł na drgania umożliwiają wydłużenie czasu bezawaryjnej eksploatacji i istotne zmniejszenie nakładów na serwis instalacji – nawet do 10 lat bez serwisu!

Brak rozproszenia światła w oprawie – źródła LED umieszczone na płytce zapewniają optykę kierunkową. Światło skierowane jest bezpośrednio na oświetlany obiekt, a kształt bryły rozsyłu kreowany jest za pomocą soczewek.

Barwa światła – różne odcienie barwy białej pozwalają na swobodne kreowanie atmosfery miejsca i dostosowanie efektu do kolorystyki oświetlanych obiektów. Efektowne iluminacje można uzyskać za pomocą źródeł LED o innych barwach.

Wiele charakterystyk rozsyłu umożliwia zoptymalizowanie ilości opraw koniecznych do spełnienia zadanych warunków oświetleniowych na etapie projektowania instalacji. To także znaczna poprawa równomierności oświetlenia zadanego obszaru.

Energooszczędność – skuteczność świetlna źródeł znacznie powyżej 100 lm/W to oprócz zmniejszonych opłat za energię elektryczną także mniejsze średnice projektowanych kabli zasilających.

Pełna kontrola – dodatkowe oszczędności wydatków na eksploatację w zasięgu ręki dzięki otwartości systemu na nowoczesne narzędzia zarządzania oświetleniem ulicznym, do zastosowania również w już wybudowanej instalacji oświetleniowej.

Komfort użytkowania znacznie lepszy, niż w wypadku tradycyjnych źródeł, współczynnik oddawania barw Ra na poziomie 80-85.

Ciemne niebo – dzięki zastosowaniu optyki kierunkowej emitowane światło nie jest rozpraszane w kierunku nieboskłonu.

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. Ze względu na specyfikę druku to samo może dotyczyć rzeczywistej kolorystyki naszych produktów. Jednak dzięki temu, że wszystkie elementy opraw z serii KWADLUX opracowane są w naszej firmie, możemy zagwarantować naszym Klientom nieprzerwane zaopatrzenie w niezbędne części zamienne.

Czym jest ENEC

Oprawy oświetleniowe marki KWADLUX serii **QM** pomyślnie przeszły wymagający proces certyfikacji 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 jednolitego, godnego zaufania procesu oceny zgodności i bezpieczeństwa wyrobów elektrycznych w miejsce narodowych znaków jakości.

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 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.

21

MADE IN POLAND

Spis treści

KOLUMNY I SŁUPKI OŚWIETLENIOWE

QM str. 12

QM 0,8-1,5 m
str. 14

QM 3-4,5 m
str. 18

QMB 4,5-8 m
str. 22

DUN str. 28

DUN 0,8-1 m
str. 30

DUN 3-4,5 m
str. 34

QB str. 38

QB 0,8-1,2 m
str. 40

QB 3-4,5 m
str. 44

QBB 4-6 m
str. 48

QB 7-8 m
str. 52

QC str. 56

QC 1-2 m
str. 58

QC 3-4 m
str. 62

KOLUMNY I SŁUPKI OŚWIETLENIOWE

QD str. 66

QD 0,7-2 m
str. 68

QD 2,5-3,5 m
str. 72

QDB 4-5 m
str. 76

QDL str. 80

QDL 1-2 m
str. 82

QDL 3-4 m
str. 86

QSK str. 90

QSK 0,8-1,2 m
str. 92

QSK 2,5-3 m
str. 96

CITI 3-4,5 m
str. 100

SHOW 0,9 m
str. 106

FLAT 1 m
str. 112

MAŁA ARCHITEKTURA OŚWIETLENIOWA

SIT 0,4–0,5 m
str. 120

QA 0,6–1 m
str. 126

OŚWIETLENIE NAŚCIENNE

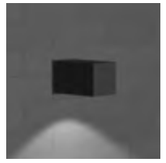
SQM
str. 134

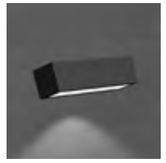
SDU
str. 140

SQB
str. 146

SQC
str. 152

SQD
str. 158


SQL
str. 164


SQT
str. 170

SQE
str. 176

OŚWIETLENIE STROPOWE

QBIX
str. 184

QFIX
str. 190

QSL
str. 196

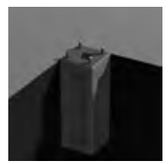
QSP
str. 202

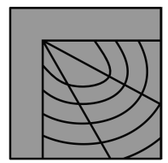
OŚWIETLENIE GRUNTOWE

QG
str. 210

QMIR
str. 216

PODZESPOŁY, AKCESORIA I TECHNOLOGIE


Akcesoria
str. 224


Fotometria
str. 244

Kolumny i słupki oświetleniowe

KWADLUX

1

0,8–8 m
KWADLUX QM
Kolumny i słupki oświetleniowe

1.1. **Jednoramienne i dwuramienne słupki oświetleniowe z symetrycznym rozsyłem światła** (wysokość 0,8–1,5 m)

1.2. **Jednoramienne i dwuramienne kolumny oświetleniowe z symetrycznym lub asymetrycznym (ulicznym) rozsyłem światła** (wysokość 3–4,5 m)

1.3. **Jednoramienne i dwuramienne kolumny oświetleniowe z symetrycznym lub asymetrycznym (ulicznym) rozsyłem światła** (wysokość 4,5–8 m)

0,8–1,5 m

1.1. QM

Jednoramienne i dwuramienne słupki oświetleniowe z symetrycznym rozsyłem światła

Zastosowanie:

Strefy publiczne, ogrody, prowadzenie świetlne

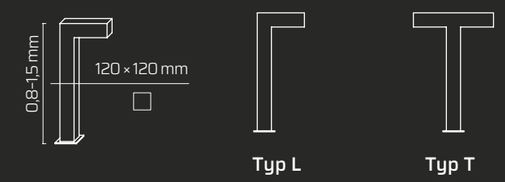
Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Zakres wysokości – 0,8–1,5 m
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP65
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty klosz akrylowy
Przekrój profilu – 120 mm × 120 mm
Wykonanie bezwnękowe
Podłączenie na złączki trójpolowe IP68 (str. 236)
Montaż na kotwie z aluminium i stali nierdzewnej (str. 230) lub na kotwach rozprężnych M12 ze stali nierdzewnej

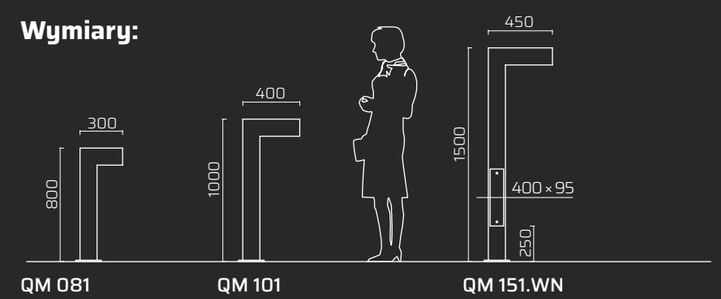
Opcje:

WN – Wykonanie wnękowe opraw o wysokości 1 i 1,5 m
PR – Wykonanie przelotowe opraw
RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy
PG – Wykonanie do montażu poniżej poziomu gruntu (niewidoczna stopa)

Formy:

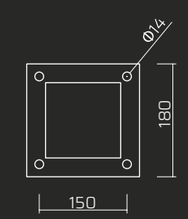


Wymiary:

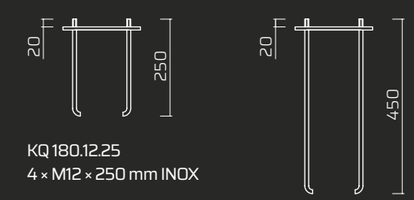


Montaż:

STOPA



KOTWY



KQ 180.12.25
4 × M12 × 250 mm INOX

KQ 180.12.45
4 × M12 × 450 mm INOX

0,8–1,5 m

Jednoramienne, forma L

	H	P[W]	ϕ[lm]	A	[K]			
QM 081.6	800	6	700	300	C-3100 K N-4100 K	R	Przezroczysty	KQ 180.12.25
QM 081.14		14	1300					
QM 101.9	1000	9	950	400				
QM 101.18		18	1900					
QM 151.14	1500	14	1300	450				KQ 180.12.45
QM 151.28		28	2600					

Dwuramienne, forma T

	H	P[W]	ϕ[lm]	A	[K]			
QM 082.6	800	12	1400	450	C-3100 K N-4100 K	R	Przezroczysty	KQ 180.12.25
QM 082.14		28	2600					
QM 102.9	1000	18	1900	650				
QM 102.18		36	3700					
QM 152.14	1500	28	2600	750				KQ 180.12.45
QM 152.28		56	5200					

Przykładowe oznaczenie:

QM 152.14.C oznacza słupek QM o wysokości 1,5 m (15), dwuramienny (2), o mocy 2 × 14 W (14) i ciepłej barwie światła (C)
Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

Biurowiec GRAFFIT, Warszawa

3–4,5 m

1.2. QM

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

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, parki, ulice

Cechy:

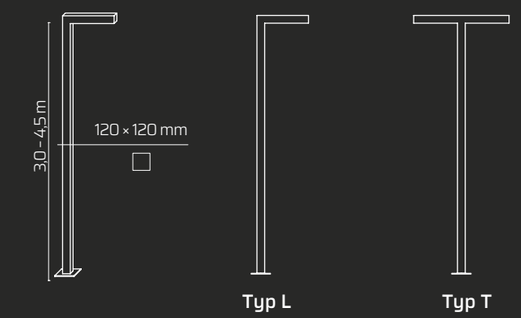
Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Walory użytkowe, jakość i bezpieczeństwo wykonania potwierdzone znakiem ENEC
Zakres wysokości – 3–4,5 m
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP65
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty klosz akrylowy
Do wyboru 4 różne kształty rozsyłu światła
Przekrój profilu – 120 mm × 120 mm
Wykonanie z wnęką bezpiecznikową
Podłączenie do tabliczki bezpiecznikowej LXTB (str. 234)
Montaż na prefabrykowanym fundamencie betonowym LXF (str. 228)

Opcje:

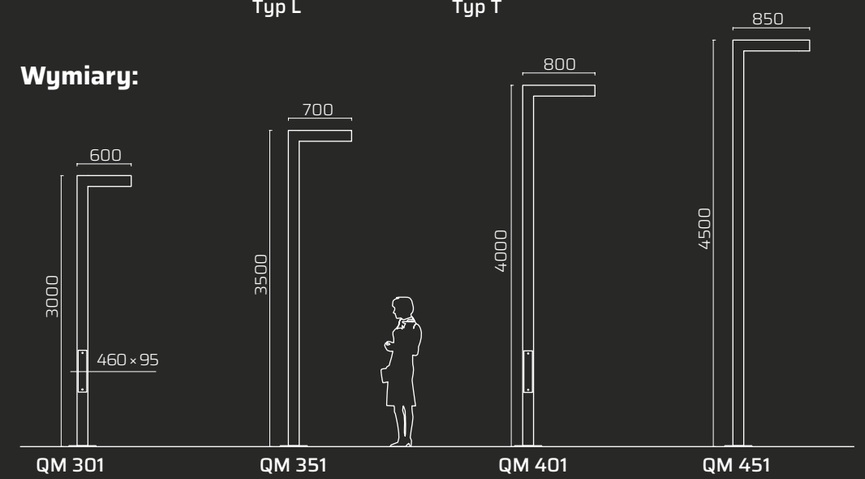
SC – Przygotowanie do ściemniania w systemie 1–10 V
SM – Programowanie autonomicznego cyklu pracy źródeł LED
DA – Przygotowanie do współpracy z systemem DALI
RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy
PG – Wykonanie do montażu poniżej poziomu gruntu (niewidoczna stopa)
MS – Maskownica stopy fundamentowej

ENEC 21

Formy:

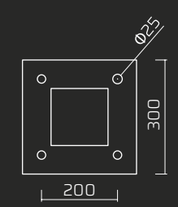


Wymiary:

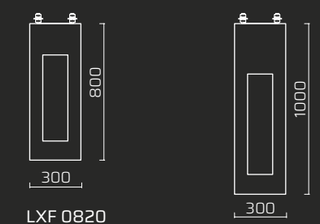


Montaż:

STOPA



FUNDAMENTY



LXF 0820
4 × M18 × 60 mm

LXF 1020
4 × M18 × 60 mm

3–4,5 m

Jednoramienne, forma L

	H	P[W]	ϕ[lm]	A	[K]			
QM 301.14	3000	14	1300	600	C-3100 K N-4100 K	ASU ASM SO SL	Przezroczysty	LXF 0820
QM 301.28		28	2600					
QM 301.42		42	3900					
QM 351.28	3500	28	2600	700				
QM 351.42		42	3900					
QM 401.28	4000	28	2600	800				
QM 401.42		42	3900					
QM 451.28	4500	28	2600	850				LXF 1020
QM 451.42		42	3900					
QM 451.56		56	5200					

Dwuramienne, forma T

	H	P[W]	ϕ[lm]	A	[K]			
QM 302.14	3000	28	2600	1000	C-3100 K N-4100 K	ASU ASM SO SL	Przezroczysty	LXF 0820
QM 302.28		56	5200					
QM 302.42		84	7800					
QM 352.28	3500	56	5200	1200				
QM 352.42		84	7800					
QM 402.28	4000	56	5200	1400				
QM 402.42		84	7800					
QM 452.28	4500	56	5200	1500				LXF 1020
QM 452.42		84	7800					
QM 452.56		112	10400					

RAL 7016 **RAL 9006**

Plac Nowy Targ, Wrocław

Przykładowe oznaczenie:

QM 401.42.N.ASM oznacza kolumnę QM o wysokości 4 m (40), jednoramienną (1), o mocy 42 W (42), neutralnej barwie światła (N) i optyce asymetrycznej-miejskiej (ASM)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

4,5–8 m

1.3. QMB

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

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, parki, ulice

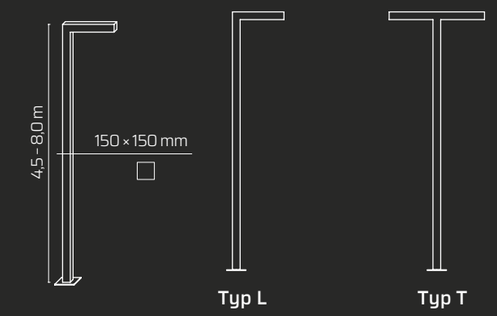
Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Walory użytkowe, jakość i bezpieczeństwo wykonania potwierdzone znakiem ENEC
Zakres wysokości – 4,5–8 m
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP65
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty klosz akrylowy
Do wyboru 4 różne kształty rozsyłu światła
Przekrój profilu – 150 mm × 150 mm
Wykonanie z wnęką bezpiecznikową
Podłączenie do tabliczki bezpiecznikowej LXTB (str. 234)
Montaż na prefabrykowanym fundamencie betonowym LXF (str. 228)
Elementy montażowe fundamentu ze stali nierdzewnej

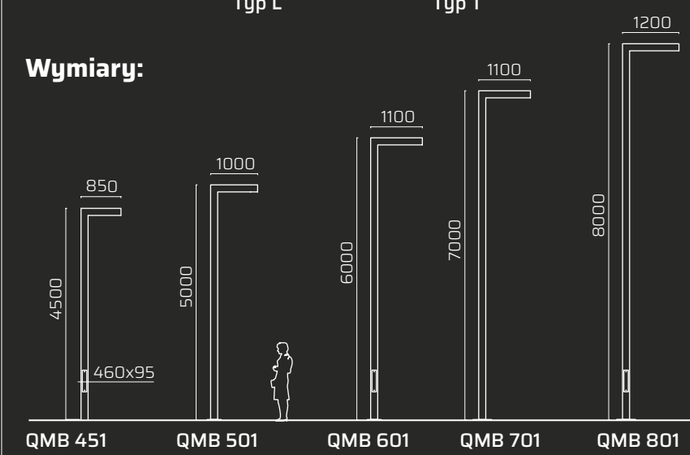
Opcje:

SC – Przygotowanie do ściemniania w systemie 1–10 V
SM – Programowanie autonomicznego cyklu pracy źródeł LED
DA – Przygotowanie do współpracy z systemem DALI
RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy
PG – Wykonanie do montażu poniżej poziomu gruntu (niewidoczna stopa)
MS – Maskownica stopy fundamentowej

Formy:

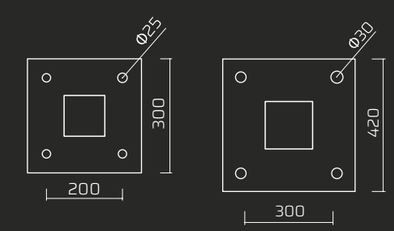


Wymiary:

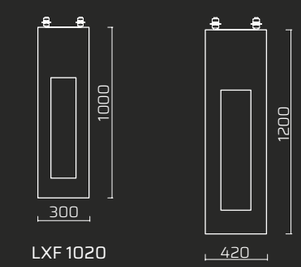


Montaż:

STOPY

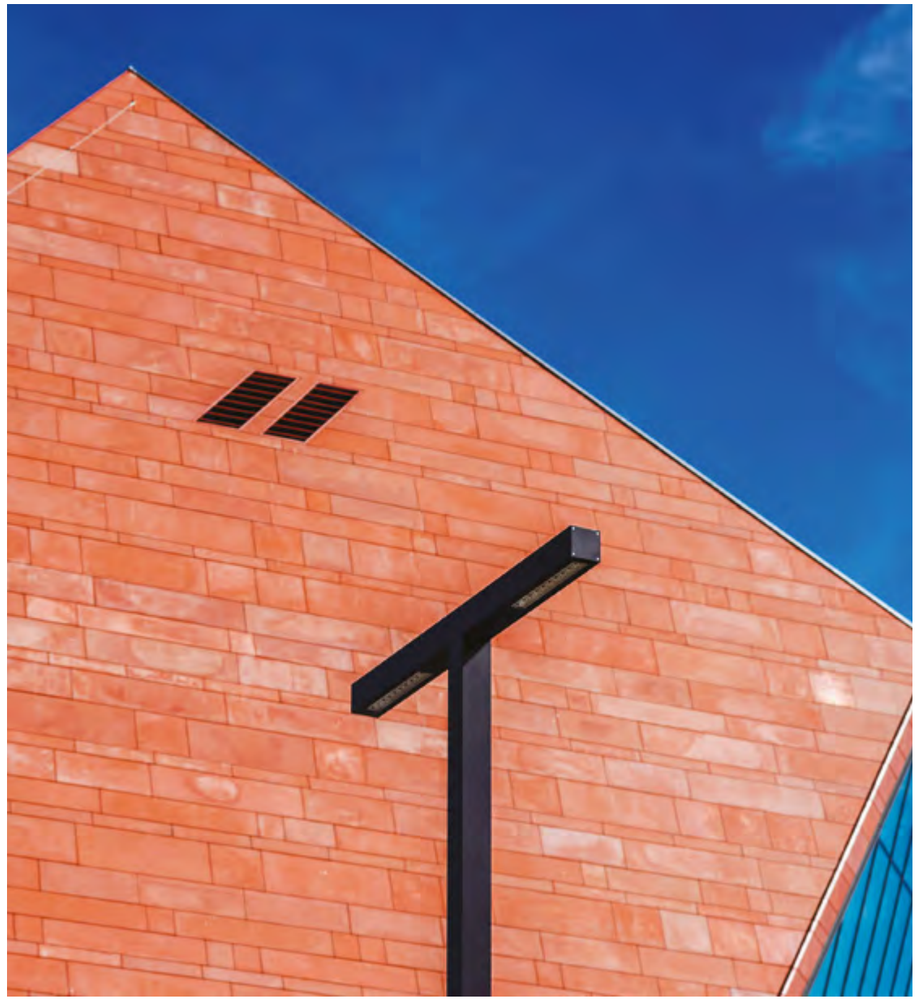


FUNDAMENTY



LXF 1020
4 × M18 × 60 mm

LXF 1230
4 × M24 × 60 mm



Muzeum II Wojny Światowej, Gdańsk

4,5–8 m

Jednoramienne, forma L

	H	P[W]	Φ[lm]	A	[K]			
QMB 451.28	4500	28	2600	850	C-3100 K N-4100 K	ASU ASM SO SL	Przezroczysty	LXF 1020
QMB 451.42		42	3900					
QMB 451.56		56	5200					
QMB 501.42	5000	42	3900	1000				
QMB 501.56		56	5200					
QMB 501.70		70	6500					
QMB 601.42	6000	42	3900	1100				
QMB 601.56		56	5200					
QMB 601.70		70	6500					
QMB 701.56	7000	56	5200	1100				LXF 1230
QMB 701.70		70	6500					
QMB 701.84		84	7800					
QMB 801.70	8000	70	6500	1200				
QMB 801.84		84	7800					
QMB 801.98		98	9100					

RAL 7016 **RAL 9006**

Plac Nowy Targ, Wrocław

Dwuramienne, forma T

	H	P[W]	Φ[lm]	A	[K]			
QMB 452.28	4500	56	5200	1500	C-3100 K N-4100 K	ASU ASM SO SL	Przezroczysty	LXF 1020
QMB 452.42		84	7800					
QMB 452.56		112	10400					
QMB 502.42	5000	84	7800	1800				
QMB 502.56		112	10400					
QMB 502.70		140	13000					
QMB 602.42	6000	84	7800	2000				
QMB 602.56		112	10400					
QMB 602.70		140	13000					
QMB 702.56	7000	112	10400	2000				LXF 1230
QMB 702.70		140	13000					
QMB 702.84		168	15600					
QMB 802.70	8000	140	13000	2100				
QMB 802.84		168	15600					
QMB 802.98		196	18200					

Przykładowe oznaczenie:

QMB 502.70.C.SO oznacza kolumnę QMB o wysokości 5 m (50), dwuramienną (2), o mocy 2 × 70 W (70), ciepłej barwie światła (C) i optyce osiowo-symetrycznej (SO)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

2

0,8–4,5 m

KWADLUX DUN

Kolumny i słupki oświetleniowe

2.1. **Jednoramienne i dwuramienne słupki oświetleniowe z symetrycznym rozsyłem światła** (wysokość 0,8–1 m)

2.2. **Jednoramienne i dwuramienne kolumny oświetleniowe z symetrycznym lub asymetrycznym (ulicznym) rozsyłem światła** (wysokość 3–4,5 m)

0,8–1 m

2.1. DUN

Jednoramienne i dwuramienne słupki oświetleniowe z symetrycznym rozsyłem światła

Zastosowanie:

Strefy publiczne, ogrody, prowadzenie świetlne

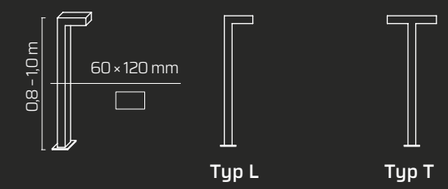
Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Zakres wysokości – 0,8–1 m
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP65
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, satynowy klosz akrylowy
Przekrój profilu – 120 mm × 60 mm
Wykonanie bezwnękowe
Podłączenie na złączki trójpolowe IP68 (str. 236)
Montaż na kotwie z aluminium i stali nierdzewnej (str. 230) lub na kotwach rozprężnych M12 ze stali nierdzewnej

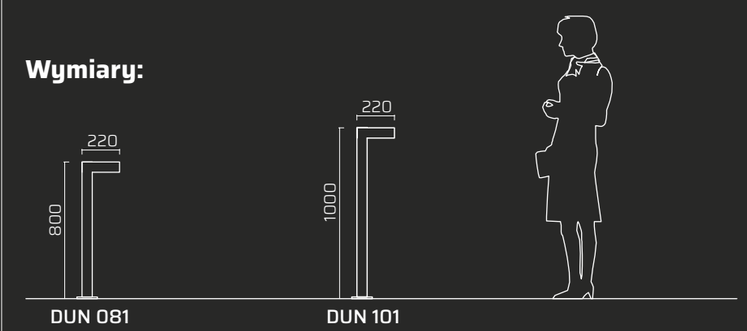
Opcje:

PR – Wykonanie przelotowe opraw
RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy

Formy:

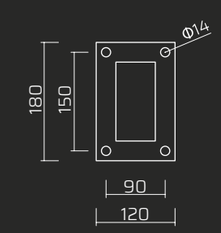


Wymiary:



Montaż:

STOPA



KOTWA

KP 120.12.25
4 × M12 × 250 mm INOX

0,8–1 m

Jednoramienne, forma L

	H	P[W]	ϕ[lm]	A	[K]			
DUN 081.6	800	6	700	220	C-3100 K N-4100 K	R	Satynowy	KP 120.12.25
DUN 081.14		14	1300					
DUN 101.9	1000	9	950					
DUN 101.18		18	1800					

Dwuramienne, forma T

	H	P[W]	ϕ[lm]	A	[K]			
DUN 082.6	800	12	1400	380	C-3100 K N-4100 K	R	Satynowy	KP 120.12.25
DUN 082.14		28	2600					
DUN 102.9	1000	18	1900					
DUN 102.18		36	3700					

Przykładowe oznaczenie:

DUN 101.18.C oznacza słupek DUN o wysokości 1 m (10), jednoramienny (1), o mocy 18 W (18) i ciepłej barwie światła (C)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

Biurowiec ETHOS, Warszawa

3–4,5 m

2.2. DUN

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

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, parki, ulice

Cechy:

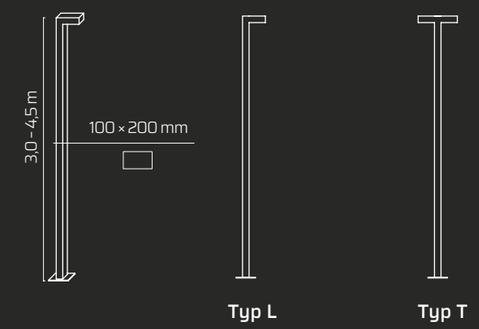
Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Walory użytkowe, jakość i bezpieczeństwo wykonania potwierdzone znakiem ENEC
Zakres wysokości – 3–4,5 m
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP65
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty klosz akrylowy
Przekrój profilu – 100 mm × 200 mm
Wykonanie z wnęką bezpiecznikową
Podłączenie do tabliczki bezpiecznikowej LXTB (str. 234)
Montaż na prefabrykowanym fundamencie betonowym LXF (str. 228)

Opcje:

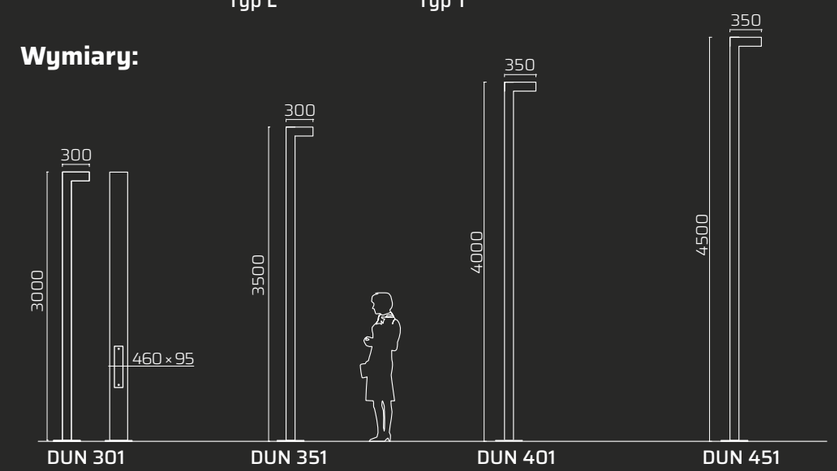
SC – Przygotowanie do ściemniania w systemie 1–10 V
SM – Programowanie autonomicznego cyklu pracy źródeł LED
DA – Przygotowanie do współpracy z systemem DALI
RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy
MS – Maskownica stopy fundamentowej
PG – Wykonanie do montażu poniżej poziomu gruntu (niewidoczna stopa)

21

Formy:

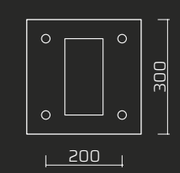


Wymiary:

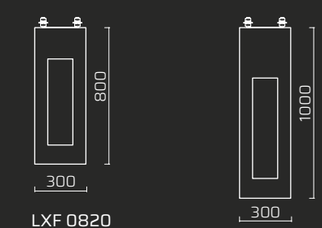


Montaż:

STOPA



FUNDAMENTY



LXF 0820
4 × M18 × 60 mm

LXF 1020
4 × M18 × 60 mm

3–4,5 m

Jednoramienne, forma L

	H	P[W]	ϕ[lm]	A	[K]			
DUN 301.14	3000	14	1300	300	C-3100 K N-4100 K	ASU ASM SO SL	Przezroczysty	LXF 0820
DUN 301.28		28	2600					
DUN 301.42		42	3900					
DUN 351.28	3500	28	2600					
DUN 351.42		42	3900					
DUN 401.28	4000	28	2600	350				
DUN 401.42		42	3900					
DUN 451.28	4500	28	2600					LXF 1020
DUN 451.42		42	3900					
DUN 451.56		56	5200					

Dwuramienne, forma T

	H	P[W]	ϕ[lm]	A	[K]			
DUN 302.14	3000	28	2600	500	C-3100 K N-4100 K	ASU ASM SO SL	Przezroczysty	LXF 0820
DUN 302.28		56	5200					
DUN 302.42		84	7800					
DUN 352.28	3500	56	5200					
DUN 352.42		84	7800					
DUN 402.28	4000	56	5200	600				
DUN 402.42		84	7800					
DUN 452.28	4500	56	5200					LXF 1020
DUN 452.42		84	7800					
DUN 452.56		112	10400					

Bulwar Dunikowskiego, Wrocław

Przykładowe oznaczenie:

DUN 401.42.N.ASM oznacza kolumnę DUN o wysokości 4 m (40), jednoramienną (1), o mocy 42 W (42), neutralnej barwie światła (N) i optyce asymetrycznej-miejskiej (ASM)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

3

0,8–8 m

KWADLUX QB

Kolumny i słupki oświetleniowe

3.1. **Jednoramienne i dwuramienne słupki oświetleniowe z symetrycznym rozsyłem światła** (wysokość 0,8–1,2 m)

3.2. **Jednoramienne i dwuramienne kolumny oświetleniowe z symetrycznym lub asymetrycznym (ulicznym) rozsyłem światła** (wysokość 3–4,5 m)

3.3. **Jednoramienne i dwuramienne kolumny oświetleniowe z symetrycznym lub asymetrycznym (ulicznym) rozsyłem światła** (wysokość 4–6 m)

3.4. **Jednoramienne i dwuramienne kolumny oświetleniowe z symetrycznym lub asymetrycznym (ulicznym) rozsyłem światła** (wysokość 7–8 m)

0,8–1,2 m

3.1. QB

Jednoramienne i dwuramienne słupki oświetleniowe z symetrycznym rozsyłem światła

Zastosowanie:

Strefy publiczne, ogrody, prowadzenie świetlne

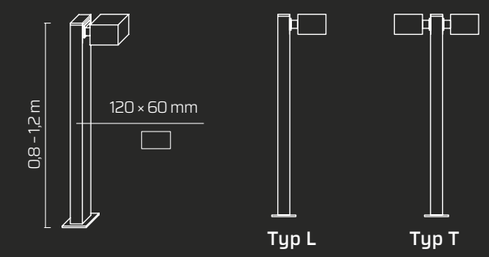
Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Zakres wysokości – 0,8–1,2 m
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP65
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, satynowy klosz akrylowy
Przekrój profilu – 120 mm × 60 mm
Wykonanie bezwnękowe
Podłączenie na złączki trójpolowe IP68 (str. 236)
Montaż na kotwie z aluminium i stali nierdzewnej (str. 230) lub na kotwach rozprężnych M12 ze stali nierdzewnej.

Opcje:

PR – Wykonanie przelotowe opraw
RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy

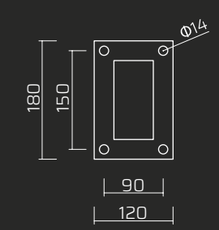
Formy:



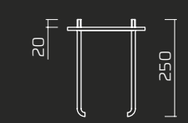
Wymiary:

Montaż:

STOPA



KOTWA



KP 120.12.25
4 × M12 × 250 mm INOX

0,8–1,2 m

Jednoramienne, forma L

	H	P[W]	ϕ[lm]	[K]			
QB 081.6	800	6	700	C-3100 K N-4100 K	R	Satynowy	KP 120.12.25
QB 081.14		14	1300				
QB 101.9	1000	9	950				
QB 101.20		20	1850				
QB 121.20	1200						

Dwuramienne, forma T

	H	P[W]	ϕ[lm]	[K]			
QB 082.6	800	12	1400	C-3100 K N-4100 K	R	Satynowy	KP 120.12.25
QB 082.14		28	2600				
QB 102.9	1000	18	1900				
QB 102.20		40	3700				
QB 122.20	1200	40	3700				

Przykładowe oznaczenie:

QB 101.20.C oznacza słupek QB o wysokości 1 m (10), jednoramienny (1), o mocy 20 W (20) i ciepłej barwie światła (C)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

3–4,5 m

3.2. QB

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

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, parki, ulice

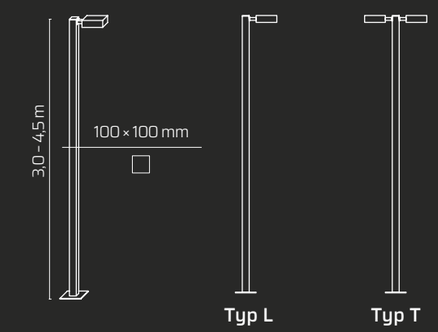
Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Zakres wysokości – 3–4,5 m
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP65
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty klosz akrylowy
Przekrój profilu – 100 mm × 100 mm
Wykonanie z wnęką bezpiecznikową
Podłączenie do sieci wyłącznie za pomocą złącza IZKK (str. 235)
Montaż na prefabrykowanym fundamencie betonowym LXF (str. 228)

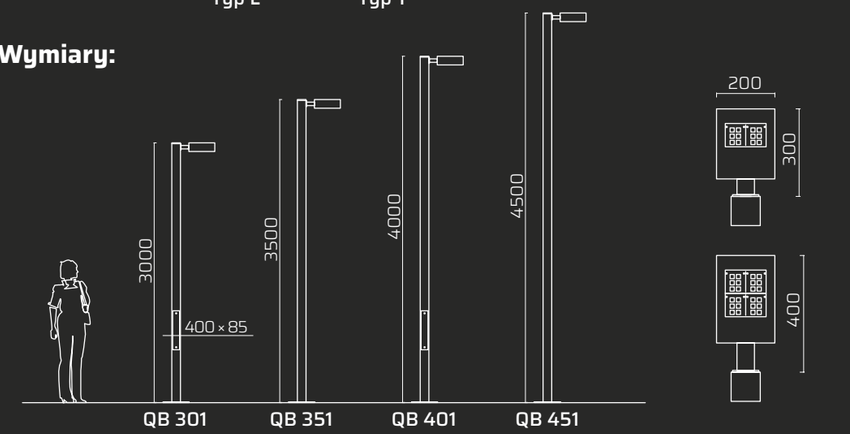
Opcje:

SC – Przygotowanie do ściemniania w systemie 1–10 V
SM – Programowanie autonomicznego cyklu pracy źródeł LED
DA – Przygotowanie do współpracy z systemem DALI
RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy

Formy:

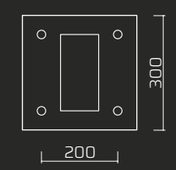


Wymiary:

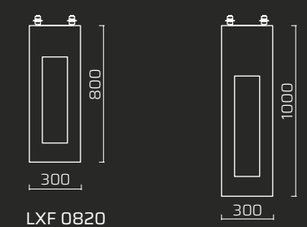


Montaż:

STOPA



FUNDAMENTY



LXF 0820
4 × M18 × 60 mm

LXF 1020
4 × M18 × 60 mm

3–4,5 m

os. SIENA, Wrocław

Przykładowe oznaczenie:

QB 401.42.N.ASM oznacza kolumnę QB o wysokości 4 m (40), jednoramienną (1), o mocy 42 W (42), neutralnej barwie światła (N) i optyce asymetrycznej-miejskiej (ASM)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

Jednoramienne, forma L

	H	P[W]	Φ[lm]	A	[K]			
QB 301.14	3000	14	1300	300	C-3100 K N-4100 K	ASU ASM SO SL	Przezroczysty	LXF 0820
QB 301.28		28	2600					
QB 301.42		42	3900	400				
QB 351.28	3500	28	2600	300				
QB 351.42		42	3900	400				
QB 401.28	4000	28	2600	300				
QB 401.42		42	3900	400				
QB 451.28	4500	28	2600	300				LXF 1020
QB 451.42		42	3900	400				
QB 451.56		56	5200					

Dwuramienne, forma T

	H	P[W]	Φ[lm]	A	[K]			
QB 302.14	3000	28	2600	700	C-3100 K N-4100 K	ASU ASM SO SL	Przezroczysty	LXF 0820
QB 302.28		56	5200					
QB 302.42		84	7800	900				
QB 352.28	3500	56	5200	700				
QB 352.42		84	7800	900				
QB 402.28	4000	56	5200	700				
QB 402.42		84	7800	900				
QB 452.28	4500	56	5200	700				LXF 1020
QB 452.42		84	7800	900				
QB 452.56		112	10400					

4–6 m

3.3. QBB

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

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, parki, ulice

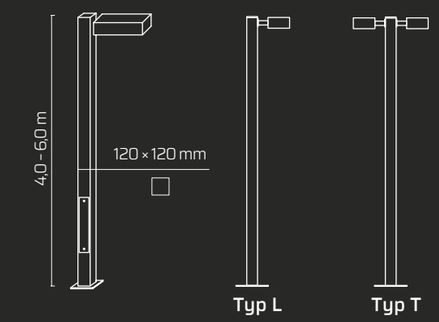
Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Zakres wysokości – 4–6 m
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP65
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty klosz akrylowy
Przekrój profilu – 120 mm × 120 mm
Wykonanie z wnęką bezpiecznikową
Podłączenie do sieci za pomocą tabliczki bezpiecznikowej LXTB (str. 234)
Montaż na prefabrykowanym fundamencie betonowym LXF (str. 228)

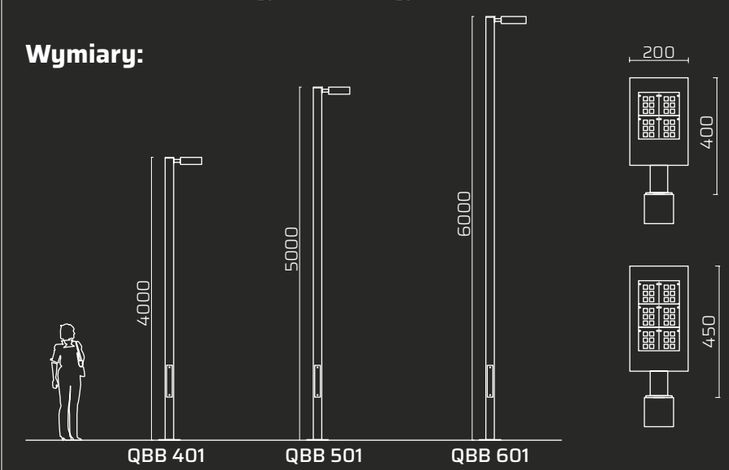
Opcje:

SC – Przygotowanie do ściemniania w systemie 1–10 V
SM – Programowanie autonomicznego cyklu pracy źródeł LED
DA – Przygotowanie do współpracy z systemem DALI
RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy
MS – Maskownica stopy fundamentowej

Formy:

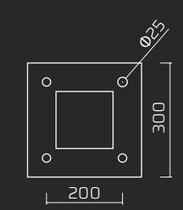


Wymiary:

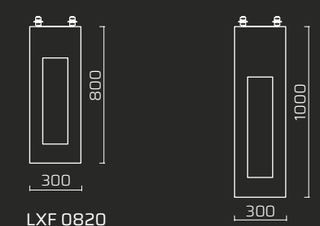


Montaż:

STOPA



FUNDAMENTY



LXF 0820
4 × M18 × 60 mm

LXF 1020
4 × M18 × 60 mm

4–6 m

Ośrodek Kultury, Sportu i Rekreacji, Wisznia Mała

Przykładowe oznaczenie:

QBB 502.56.N.ASM oznacza kolumnę QBB o wysokości 5 m (50), dwuramienną (2), o mocy 2 × 56 W (56), neutralnej barwie światła (N) i optyce asymetrycznej-miejskiej (ASM)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

Jednoramienne, forma L

	H	P[W]	Φ[lm]	A	[K]			
QBB 401.28	4000	28	2600	300	C-3100 K N-4100 K	ASU ASM SO	Przezroczysty	LXF 0820
QBB 401.42		42	3900	400				
QBB 501.42	5000	42	3900					LXF 1020
QBB 501.56		56	5200					
QBB 501.70		70	6500	450				
QBB 501.84		84	7800					
QBB 601.42	6000	42	3900	400				
QBB 601.56		56	5200					
QBB 601.70		70	6500	450				
QBB 601.84		84	7800					

Dwuramienne, forma T

	H	P[W]	Φ[lm]	A	[K]			
QBB 402.28	4000	56	5200	700	C-3100 K N-4100 K	ASU ASM SO	Przezroczysty	LXF 0820
QBB 402.42		84	7800	900				
QBB 502.42	5000	84	7800					LXF 1020
QBB 502.56		112	10400					
QBB 502.70		140	13000	1000				
QBB 502.84		168	15600					
QBB 602.42	6000	84	7800	900				
QBB 602.56		112	10400					
QBB 602.70		140	13000	1000				
QBB 602.84		168	15600					

RAL 7016 **RAL 9006**

7–8 m

3.4. QB

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

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, parki, ulice

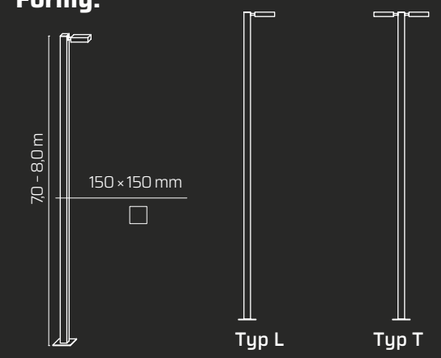
Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Zakres wysokości – 7–8 m
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP65
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty klosz akrylowy
Przekrój profilu – 150 mm × 150 mm
Wykonanie z wnęką bezpiecznikową
Podłączenie do sieci za pomocą tabliczki bezpiecznikowej LXTB (str. 234)
Montaż na prefabrykowanym fundamencie betonowym LXF 1530 (str. 228)

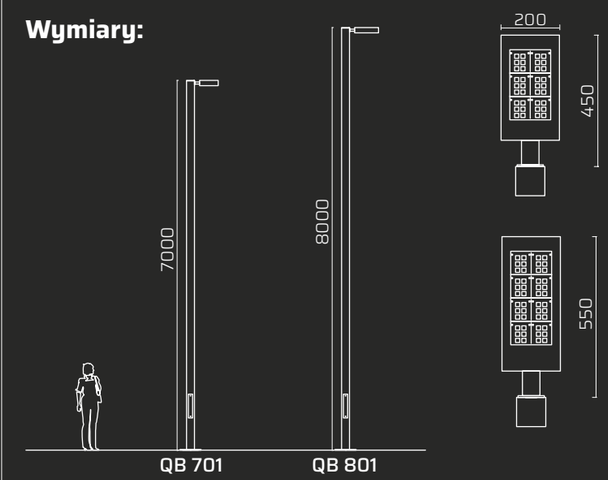
Opcje:

SC – Przygotowanie do ściemniania w systemie 1–10 V
SM – Programowanie autonomicznego cyklu pracy źródeł LED
DA – Przygotowanie do współpracy z systemem DALI
RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy
MS – Maskownica stopy fundamentowej

Formy:

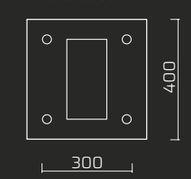


Wymiary:

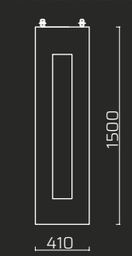


Montaż:

STOPA



FUNDAMENT



LXF 1530
4 × M24 × 60 mm

7–8 m

Jednoramienne, forma L

	H	P[W]	ϕ[lm]	A	[K]			
QB 701.70	7000	70	6500	450	C-3100 K N-4100 K	ASU ASM SO	Przezroczysty	LXF 1530
QB 701.84		84	7800					
QB 701.98		98	9100	550				
QB 801.70	8000	70	6500	450				
QB 801.84		84	7800	550				
QB 801.98		98	9100					

Dwuramienne, forma T

	H	P[W]	ϕ[lm]	A	[K]			
QB 702.70	7000	140	13000	1000	C-3100 K N-4100 K	ASU ASM SO	Przezroczysty	LXF 1530
QB 702.84		168	15600					
QB 702.98		196	18200	1200				
QB 802.70	8000	140	13000	1000				
QB 802.84		168	15600	1200				
QB 802.98		196	18200					

Przykładowe oznaczenie:

QB 701.84.N.ASM oznacza kolumnę QB o wysokości 7 m (70), jednoramienną (1), o mocy 84 W (84), neutralnej barwie światła (N) i optyce asymetrycznej-miejskiej (ASM)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

Osiedle VICTORIA, Wrocław

4

1–4 m

KWADLUX QC

Kolumny i słupki oświetleniowe na planie prostokąta

4.1. **Prostopadłościenne słupki oświetleniowe z liniowym wylotem światła**
(wysokość 1–2 m)

4.2. **Prostopadłościenne kolumny oświetleniowe z liniowym wylotem światła**
(wysokość 3–4 m)

1–2 m

4.1. QC

Prostopadłościenne słupki oświetleniowe z liniowym wylotem światła

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, parki, ulice, ogrody

Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna

Wykonanie bez widocznych spoin

Barwa światła – ciepła lub neutralna

Zakres wysokości – 1–2 m

Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I

Szczelność – IP65

Materiał – aluminium, stal nierdzewna, mleczny klosz akrylowy

Przekrój profilu – 60 mm × 120 mm

Wykonanie bezwnękowe. Opcjonalnie – niewielka wnęka bezpiecznikowa dla opraw o wysokości 1,5 i 2 m

Montaż na kotwie z aluminium i stali nierdzewnej (str. 230) lub na kotwach rozprężnych M12 ze stali nierdzewnej

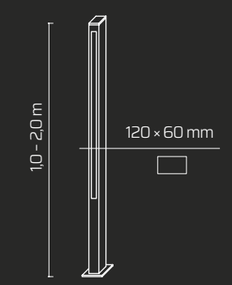
Opcje:

WN – Wykonanie wnękowe opraw o wysokości 1,5 i 2 m

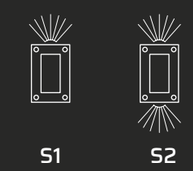
PR – Wykonanie przelotowe opraw

RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy

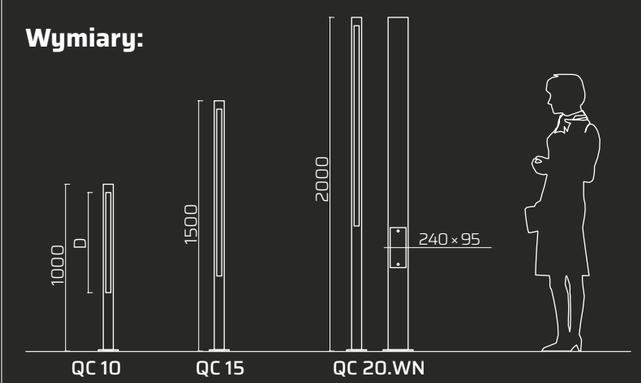
Formy:



Rodzaje rozsyłu światła:

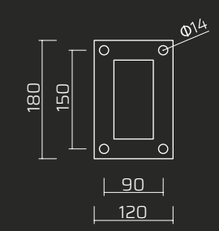


Wymiary:



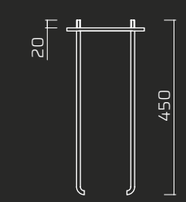
Montaż:

STOPA



KOTWY

KP 120.12.25
4 × M12 × 250 mm INOX



KP 120.12.45
4 × M12 × 450 mm INOX

1–2 m

	H	D	P[W]	Φ[lm]	[K]		
QC 10.S1	1000	600	14	990	C-3100 K N-4100 K	Mleczny	KP 120.12.25
QC 10.S2			28	1980			
QC 15.S1	1500	1000	20	1440			
QC 15.S2			40	2880			
QC 20.S1	2000	1200	28	1980			KP 120.12.45
QC 20.S2			56	3960			

Przykładowe oznaczenie:

QC 10.S2.N oznacza słupek QC o wysokości 1 m (10), z dwustronnym rozsyłem światła (S2), o mocy 28 W i neutralnej barwie światła (N)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

3-4 m

4.2. QC

Prostopadłościenne kolumny oświetleniowe z liniowym wylotem światła

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, parki, ulice

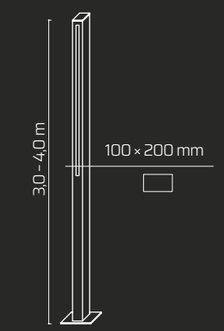
Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła - ciepła lub neutralna
Zakres wysokości - 3-4 m
Zasilanie - 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność - IP65
Materiał - aluminium, stal nierdzewna, mleczny klosz akrylowy
Przekrój profilu - 100 mm × 200 mm
Wykonanie z wnęką bezpiecznikową
Podłączenie do tabliczki bezpiecznikowej LXTB (str. 234)
Montaż na prefabrykowanym fundamencie betonowym LXF 0820 (str. 228)

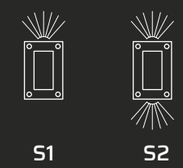
Opcje:

SC - Przygotowanie do ściemniania w systemie 1-10 V
SM - Programowanie autonomicznego cyklu pracy źródeł LED
DA - Przygotowanie do współpracy z systemem DALI
RAL - Wykonanie w kolorze innym niż typowy
MS - Maskownica stopy fundamentowej

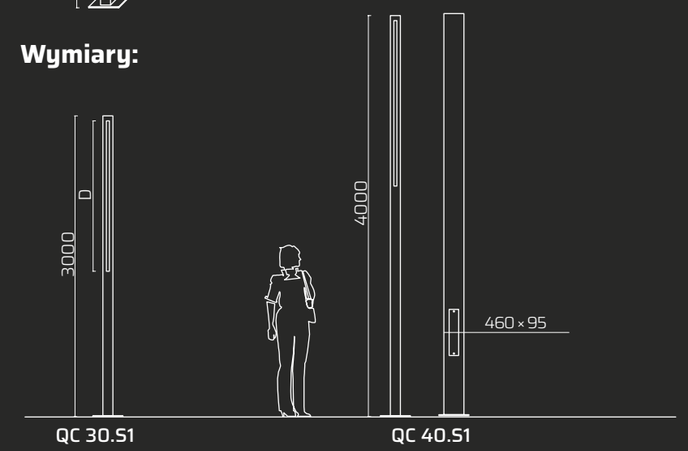
Formy:



Rodzaje rozsyłu światła:

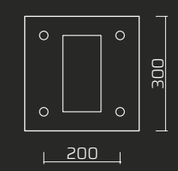


Wymiary:

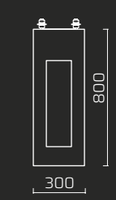


Montaż:

STOPA



FUNDAMENT



LXF 0820
4 × M18 × 60 mm

3-4 m

	H	D	P[W]	ϕ[lm]	[K]		
QC 30.S1	3000	1500	30	2100	C-3100 K N-4100 K	Mleczny	LXF 0820
QC 30.S2			60	4200			
QC 40.S1	4000	1650	42	3000			
QC 40.S2			84	6000			

Przykładowe oznaczenie:

QC 40.S2.C oznacza kolumnę QC o wysokości 4 m (40), z dwustronnym rozsyłem światła (S2), o mocy 84 W i ciepłej barwie światła (C)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

5

0,7–5 m

KWADLUX QD

Kolumny i słupki oświetleniowe na planie kwadratu

5.1. **Prostopadłościenne słupki oświetleniowe z jednostronnym lub wielostronnym wylotem światła** (wysokość 0,7-2 m)

5.2. **Prostopadłościenne kolumny oświetleniowe z jednostronnym lub wielostronnym wylotem światła** (wysokość 2,5-3,5 m)

5.3. **Prostopadłościenne kolumny oświetleniowe z jednostronnym lub wielostronnym wylotem światła** (wysokość 4-5 m)

0,7–2 m

5.1. QD

Prostopadłościenne słupki oświetleniowe z jedno- lub wielostronnym wylotem światła

Zastosowanie:

Strefy publiczne, ogrody, obiekty komercyjne, prowadzenie świetlne

Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna

Wykonanie bez widocznych spoin

Barwa światła – ciepła lub neutralna

Zakres wysokości – 0,7–2 m

Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I

Szczelność – IP65

Materiał – aluminium, stal nierdzewna, satynowy lub mleczny klosz akrylowy

Przekrój profilu – 120 mm × 120 mm

Wykonanie bezwnękowe. Opcjonalnie – wnęka bezpiecznikowa dla opraw o wysokości od 1 do 2 m

Podłączenie do tabliczki bezpiecznikowej LXTB (str. 234)

Montaż na kotwie z aluminium i stali nierdzewnej (str. 230) lub na kotwach rozprężnych M12 ze stali nierdzewnej

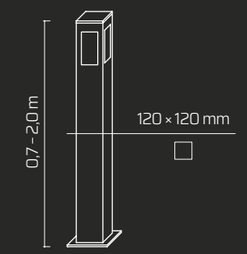
Opcje:

WN – Wykonanie wnękowe opraw o wysokości 1–2 m

PR – Wykonanie przelotowe opraw

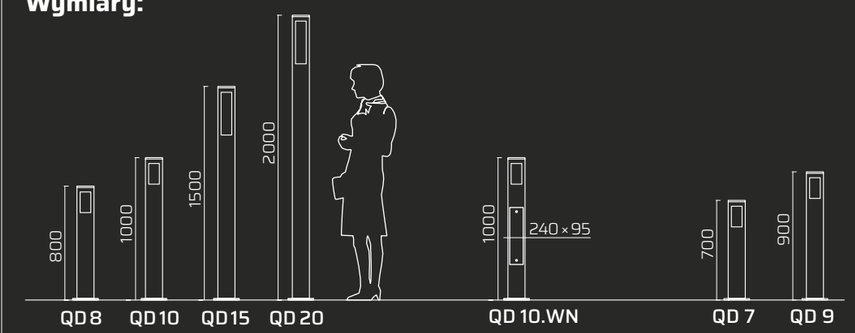
RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy

Formy:



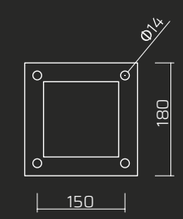
Rodzaje rozsyłu światła:

Wymiary:



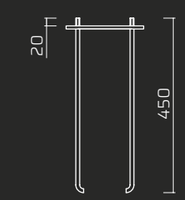
Montaż:

STOPA



KOTWY

KQ 180.12.25
4 × M12 × 250 mm INOX



KQ 180.12.45
4 × M12 × 450 mm INOX

0,7–2 m

Promenady Wrocławskie, Wrocław

Teatr Dramatyczny, Wałbrzych

	H	D	P[W]	Φ[lm]		[K]		
QD 7	700	145	12	850	S4	C-3100 K N-4100 K	Mleczny	KQ 180.12.25
QD 9	900		18	1100				
QD 8	800		12	1300	S1 S2 S3 S4		Satynowy	KQ 180.12.25
QD 10	1000		18	1850				
QD 15	1500	300	25	3000				
QD 20	2000		25	3000				KQ 180.12.45

Przykładowe oznaczenie:

QD 10.S3.C oznacza słupek QD o wysokości 1 m (10), z trójstronnym rozsyłem światła (S3), o mocy 18 W i ciepłej barwie światła (C)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

2,5–3,5 m

5.2. QD

Prostopadłościenne kolumny oświetleniowe z jedno- lub wielostronnym wylotem światła

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, parki, ulice

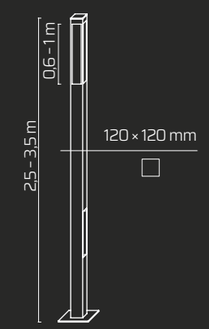
Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Zakres wysokości – 2,5–3,5 m
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP65
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, mleczny klosz akrylowy
Przekrój profilu – 120 mm × 120 mm
Wykonanie z wnęką bezpiecznikową
Podłączenie do tabliczki bezpiecznikowej LXTB (str. 234)
Montaż na prefabrykowanym fundamencie betonowym LXF 0820 (str. 228)

Opcje:

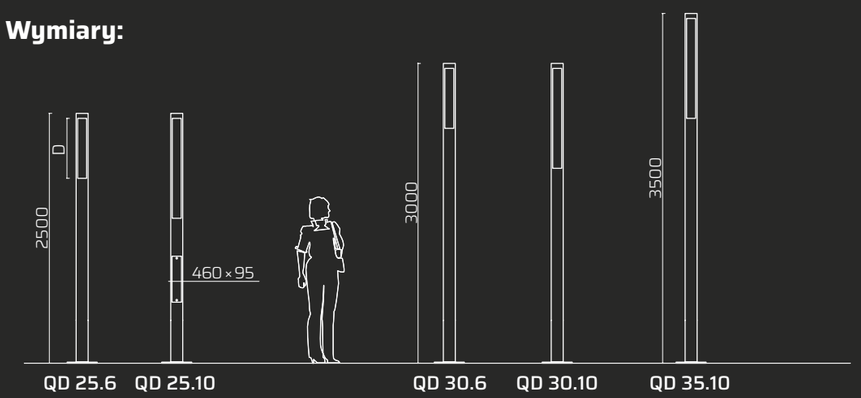
SC – Przygotowanie do ściemniania w systemie 1–10 V
SM – Programowanie autonomicznego cyklu pracy źródeł LED
DA – Przygotowanie do współpracy z systemem DALI
RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy
MS – Maskownica stopy fundamentowej

Formy:



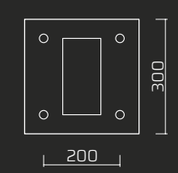
Rodzaje rozsyłu światła:

Wymiary:

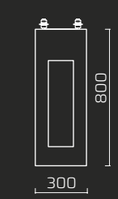


Montaż:

STOPA



FUNDAMENT



LXF 0820
4 × M18 × 60 mm

2,5–3,5 m

Galeria Wroclavia, Wrocław

	H	D	P[W]	Φ[lm]	[K]		
QD 25.6.S1	2500	600	14	990	C-3100 K N-4100 K	Mleczny	LXF 0820
QD 25.6.S2			28	1980			
QD 25.6.S3			42	2970			
QD 25.6.S4			56	3960			
QD 25.10.S1	2500	1000	20	1440			
QD 25.10.S2			40	2800			
QD 25.10.S3			60	4200			
QD 25.10.S4			80	5600			
QD 30.6.S1	3000	600	14	990			
QD 30.6.S2			28	1980			
QD 30.6.S3			42	2970			
QD 30.6.S4			56	3960			
QD 30.10.S1	3000	1000	20	1440			
QD 30.10.S2			40	2800			
QD 30.10.S3			60	4200			
QD 30.10.S4			80	5600			
QD 35.10.S1	3500	1000	20	1440			
QD 35.10.S2			40	2800			
QD 35.10.S3			60	4200			
QD 35.10.S4			80	5600			

Przykładowe oznaczenie:

QD 30.6.S3.C oznacza kolumnę QD o wysokości 3 m (30), z wylotem światła długości 600 mm (6) trójstronnym rozsyłem (S3), o mocy 42 W i ciepłej barwie światła (C)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

4–5 m

5.3. QDB

Prostopadłościenne kolumny oświetleniowe z jedno- lub wielostronnym wylotem światła

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, parki, ulice

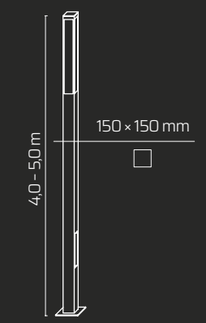
Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Zakres wysokości – 4–5 m
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP65
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, mleczny klosz akrylowy
Przekrój profilu – 150 mm × 150 mm
Wykonanie z wnęką bezpiecznikową
Podłączenie do tabliczki bezpiecznikowej LXTB (str. 234)
Montaż na prefabrykowanym fundamencie betonowym LXF (str. 228)

Opcje:

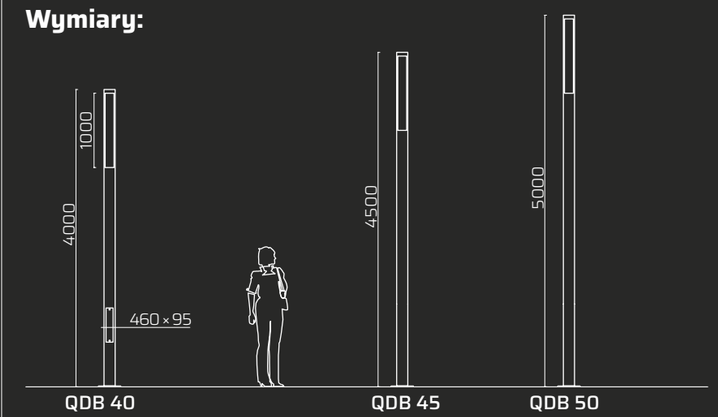
SC – Przygotowanie do ściemniania w systemie 1–10 V
SM – Programowanie autonomicznego cyklu pracy źródeł LED
DA – Przygotowanie do współpracy z systemem DALI
RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy
MS – Maskownica stopy fundamentowej

Formy:



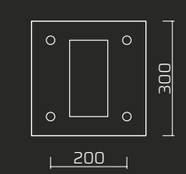
Rodzaje rozsyłu światła:

Wymiary:

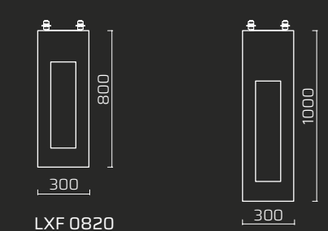


Montaż:

STOPA



FUNDAMENTY



LXF 0820
4 × M18 × 60 mm

LXF 1020
4 × M18 × 60 mm

4–5 m

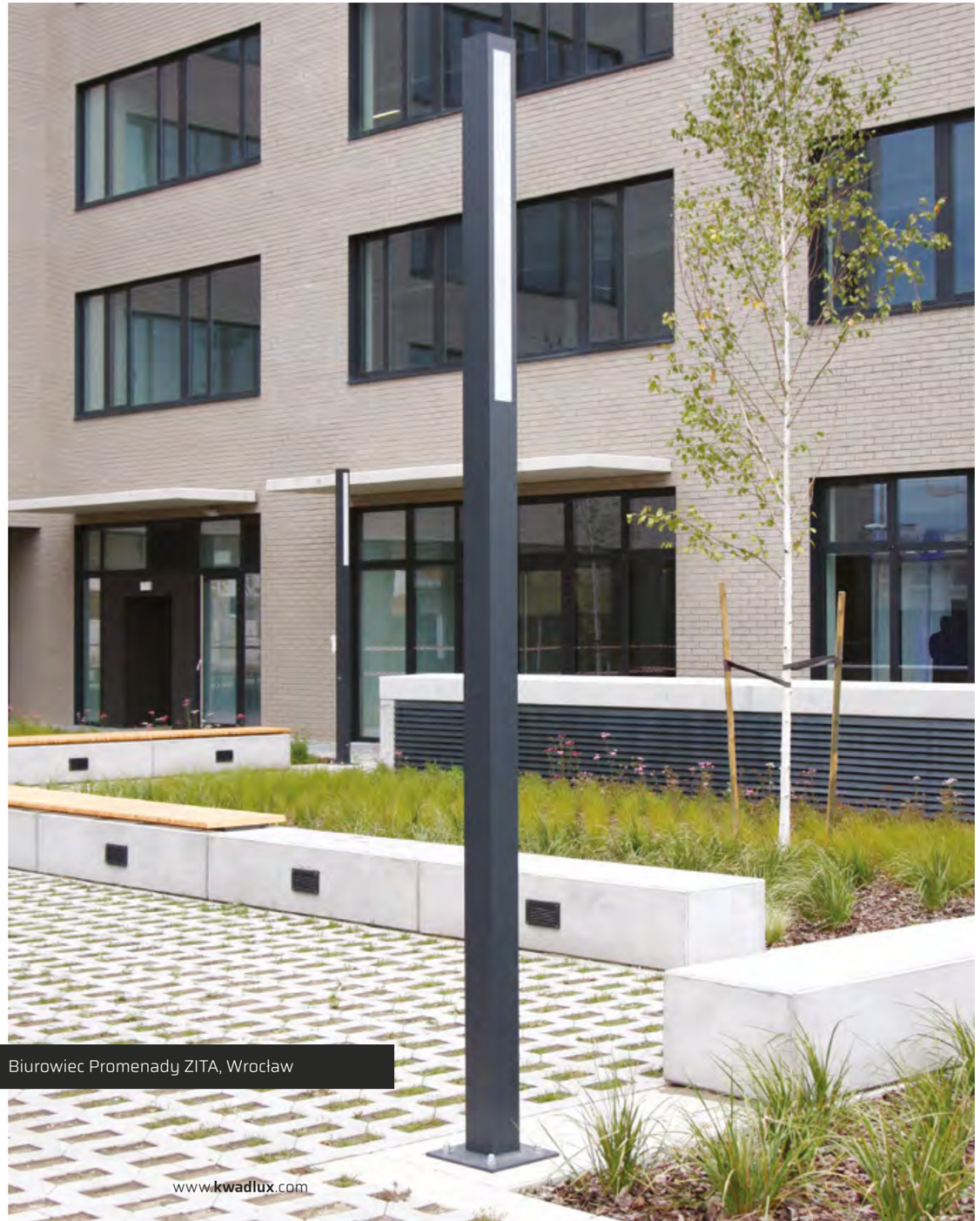
	H	P[W]	Φ[lm]	[K]		
QDB 40.S1	4000	40	2800	C-3100 K N-4100 K	Mleczny	LXF 0820
QDB 40.S2		40	2800			
QDB 40.S3		60	4200			
QDB 40.S4		80	5600			
QDB 45.S1	4500	40	2800			LXF 1020
QDB 45.S2		40	2800			
QDB 45.S3		60	4200			
QDB 45.S4		80	5600			
QDB 50.S1	5000	40	2800			
QDB 50.S2		40	2800			
QDB 50.S3		60	4200			
QDB 50.S4		80	5600			

Przykładowe oznaczenie:

QDB 45.S3.C oznacza kolumnę QDB o wysokości 4,5 m (45), z trójstronnym rozsyłem światła (S3), o mocy 60 W i ciepłej barwie światła (C)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**



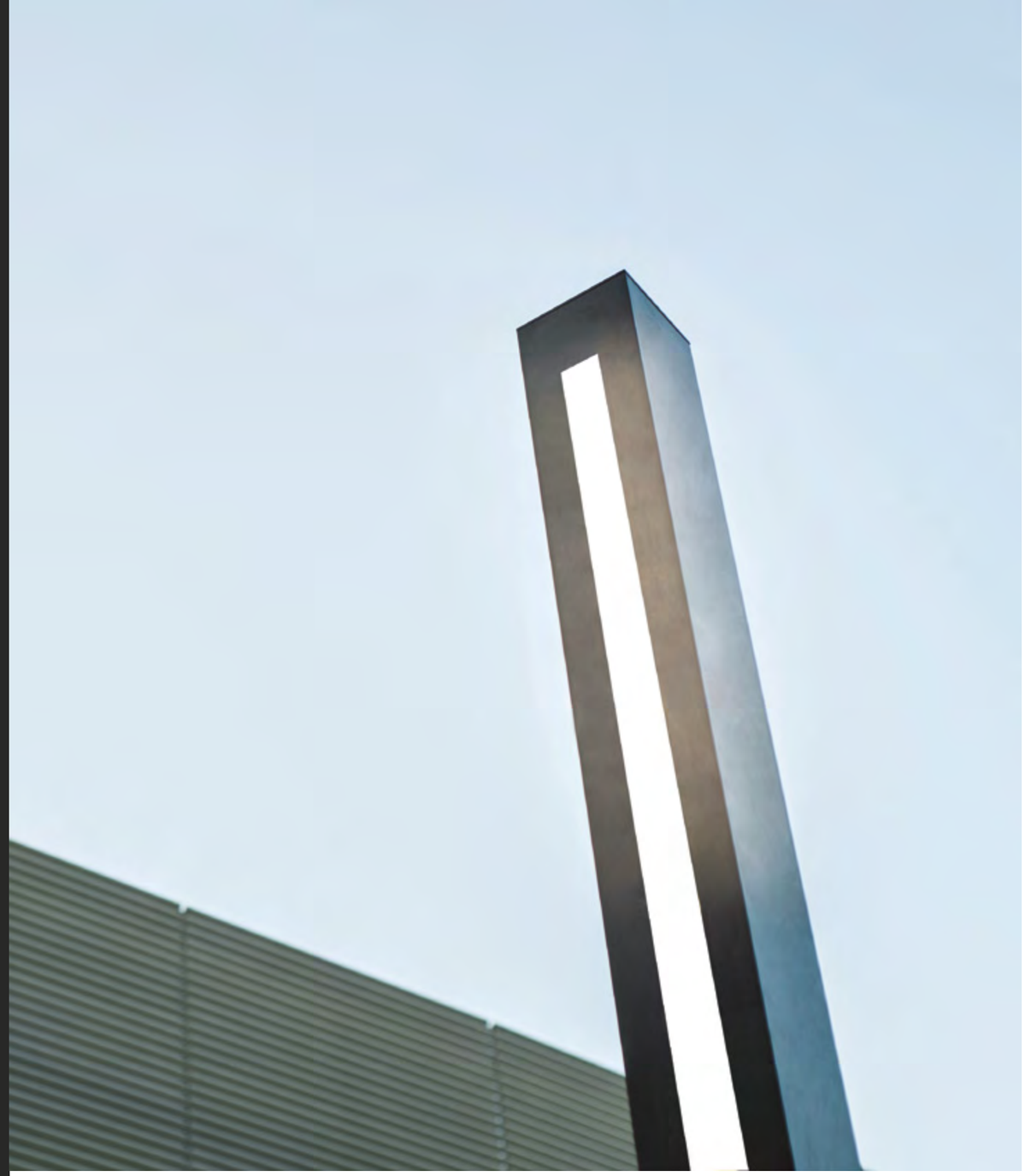
Biurowiec Promenady ZITA, Wrocław

6

1–4 m
KWADLUX QDL
Kolumny i słupki oświetleniowe na planie kwadratu

6.1. Prostopadłościenne słupki oświetleniowe z liniowym wylotem światła
(wysokość 1–2 m)

6.2. Prostopadłościenne kolumny oświetleniowe z liniowym wylotem światła
(wysokość 3–4 m)



1–2 m

6.1. QDL

Prostopadłościenne słupki oświetleniowe z liniowym wylotem światła

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, parki, ulice, ogrody

Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna

Wykonanie bez widocznych spoin

Barwa światła – ciepła lub neutralna

Zakres wysokości – 1–2 m

Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I

Szczelność – IP65

Materiał – aluminium, stal nierdzewna, mleczny klosz akrylowy

Przekrój profilu – 120 mm × 120 mm

Wykonanie bezwnękowe. Opcjonalnie – niewielka wnęka bezpiecznikowa dla opraw o wysokości 2 m

Podłączenie na złączki trójpolowe IP68 (str. 236)

Montaż na kotwie z aluminium i stali nierdzewnej (str. 230) lub na kotwach rozprężnych M12 ze stali nierdzewnej

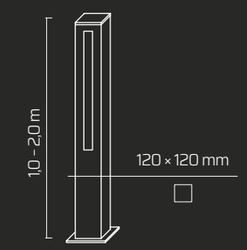
Opcje:

WN – Wykonanie wnękowe opraw o wysokości 2 m

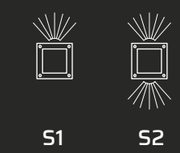
PR – Wykonanie przelotowe opraw

RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy

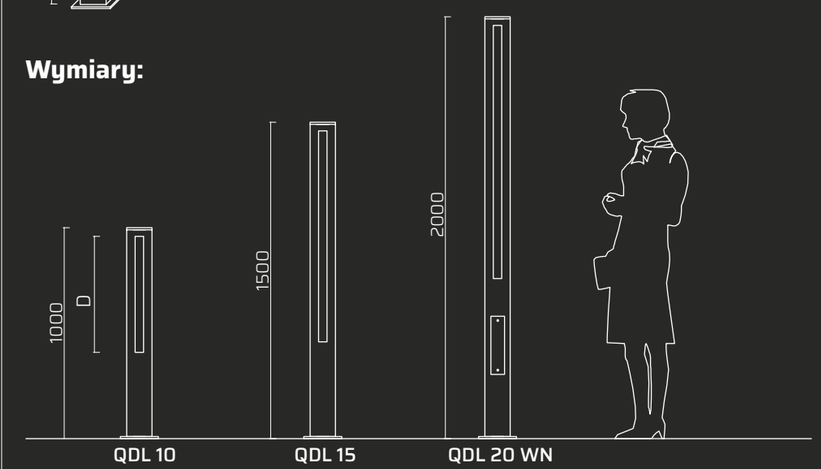
Formy:



Rodzaje rozsyłu światła:

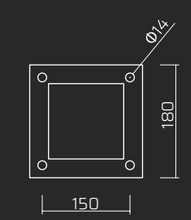


Wymiary:

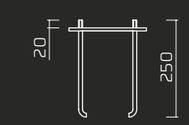


Montaż:

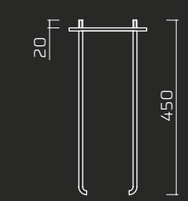
STOPA



KOTWY



KQ 180.12.25
4 × M12 × 250 mm INOX



KQ 180.12.45
4 × M12 × 450 mm INOX

1–2 m

	H	D	P[W]	Φ[lm]	[K]		
QDL 10.S1	1000	550	14	990	C-3100 K N-4100 K	Mleczny	KQ 180.12.25
QDL 10.S2			28	1980			
QDL 15.S1	1500	1000	20	1440			KQ 180.12.45
QDL 15.S2			40	2880			
QDL 20.S1	2000	1200	28	1980			
QDL 20.S2			56	3960			

Przykładowe oznaczenie:

QDL 15.S2.C oznacza słupek QDL o wysokości 1,5 m (15), z dwustronnym rozsyłem światła (S2), o mocy 40 W i ciepłej barwie światła (C)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

3–4 m

6.2. QDL

Prostopadłościenne kolumny oświetleniowe z liniowym wylotem światła

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, parki, ulice, ogrody

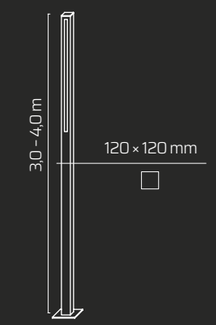
Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Zakres wysokości – 3–4 m
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP65
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, mleczny klosz akrylowy
Przekrój profilu – 120 mm × 120 mm
Wykonanie z wnęką bezpiecznikową
Podłączenie do tabliczki bezpiecznikowej LXTB (str. 234)
Montaż na prefabrykowanym fundamencie betonowym LXF 0820 (str. 228)

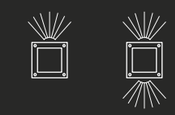
Opcje:

SC – Przygotowanie do ściemniania w systemie 1–10 V
SM – Programowanie autonomicznego cyklu pracy źródeł LED
DA – Przygotowanie do współpracy z systemem DALI
RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy
MS – Maskownica stopy fundamentowej

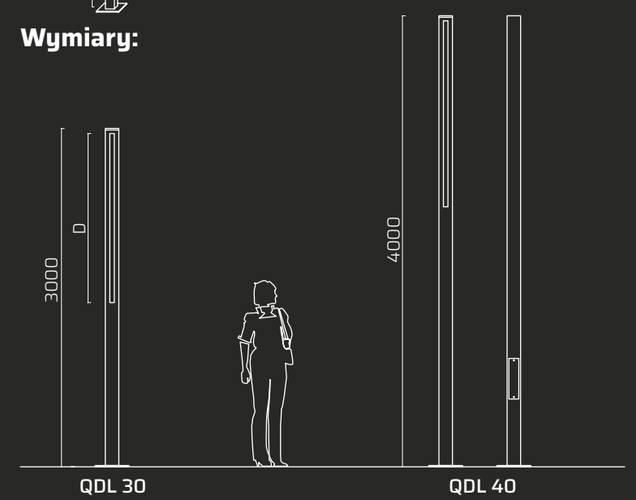
Formy:



Rodzaje rozsyłu światła:

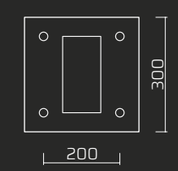


Wymiary:

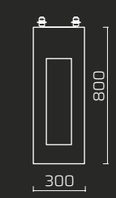


Montaż:

STOPA



FUNDAMENT



LXF 0820
4 × M18 × 60 mm

3–4 m

	H	D	P[W]	Φ[lm]	[K]		
QDL 30.S1	3000	1500	30	2100	C-3100 K N-4100 K	Mleczny	LXF 0820
QDL 30.S2			60	4200			
QDL 40.S1	4000	1650	42	3000			
QDL 40.S2			84	6000			

Przykładowe oznaczenie:

QDL 30.S1.C oznacza kolumnę QDL o wysokości 3 m (30), z jednostronnym rozsyłem światła (S1), o mocy 30 W i ciepłej barwie światła (C)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

7

0,8–3 m

KWADLUX QSK

Kolumny i słupki oświetleniowe na planie kwadratu

7.1. Prostopadłościenne słupki oświetleniowe z asymetrycznym rozsyłem światła (wysokość 0,8–1,2 m)

7.2. Prostopadłościenne kolumny oświetleniowe z asymetrycznym rozsyłem światła (wysokość 2,5–3 m)

0,8–1,2 m

7.1. QSK

Prostopadłościenne słupki oświetleniowe z asymetrycznym rozsyłem światła

Zastosowanie:

Strefy publiczne, ogrody, obiekty komercyjne

Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna

Wykonanie bez widocznych spoin

Barwa światła – ciepła lub neutralna

Zakres wysokości – 0,8–1,2 m

Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I

Szczelność – IP65

Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty klosz akrylowy

Przekrój profilu – 120 mm × 120 mm

Wykonanie bezwnękowe. Opcjonalnie – niewielka wnęka bezpiecznikowa dla opraw o wysokości 1,2 m

Podłączenie na złączki trójpolowe IP68 (str. 236)

Montaż na kotwie z aluminium i stali nierdzewnej (str. 230) lub na kotwach rozprężnych M12 ze stali nierdzewnej

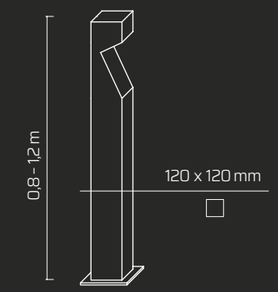
Opcje:

WN – Wykonanie wnękowe opraw o wysokości 1,2 m

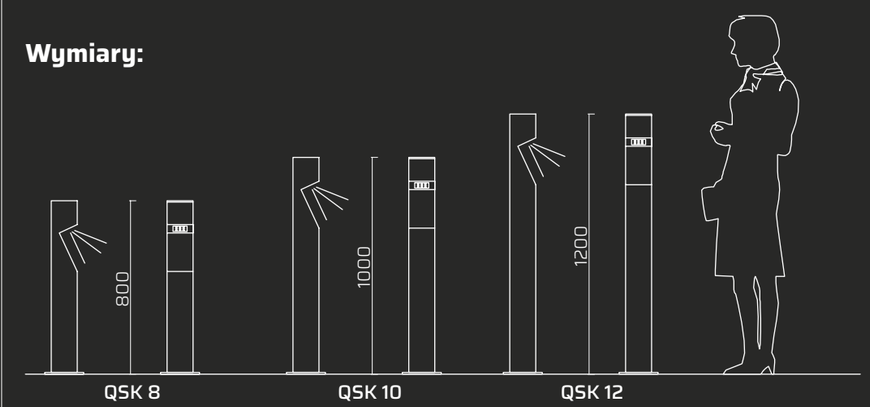
PR – Wykonanie przelotowe opraw

RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy

Formy:

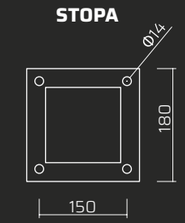


Wymiary:



Montaż:

STOPA



KOTWA

KQ 180.12.25
4 × M12 × 250 mm INOX

0,8-1,2 m

	H	P[W]	ϕ[lm]	[K]			
QSK 8	800	13	1350	C-3100 K N-4100 K	R	Przezroczysty	KQ 180.12.25
QSK 10	1000						
QSK 12	1200	18	1850				

Przykładowe oznaczenie:

QSK 8.C oznacza słupek QSK o wysokości 0,8 m (8), o mocy 13 W i ciepłej barwie światła (C)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

Biurowiec Promenady ZITA, Wrocław

7.2. QSK

Prostopadłościenne kolumny oświetleniowe z asymetrycznym rozsyłem światła

Zastosowanie:

Strefy publiczne, ogrody, obiekty komercyjne

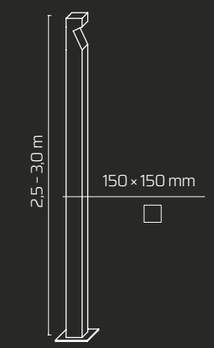
Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Zakres wysokości – 2,5–3 m
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP65
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty klosz akrylowy
Przekrój profilu – 150 mm × 150 mm
Wykonanie z wnęką bezpiecznikową
Podłączenie do tabliczki bezpiecznikowej LXTB (str. 234)
Montaż na prefabrykowanym fundamencie betonowym LXF 0820 (str. 228)

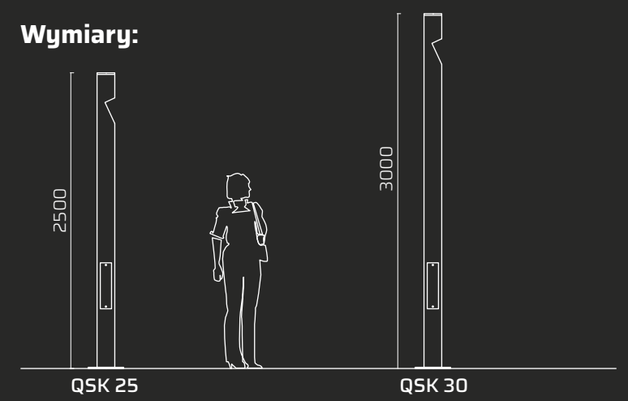
Opcje:

SC – Przygotowanie do ściemniania w systemie 1–10 V
SM – Programowanie autonomicznego cyklu pracy źródeł LED
DA – Przygotowanie do współpracy z systemem DALI
RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy
MS – Maskownica stopy fundamentowej

Formy:

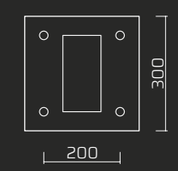


Wymiary:

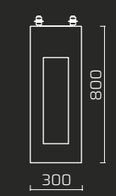


Montaż:

STOPA



FUNDAMENT



LXF 0820
4 × M18 × 60 mm

2,5–3 m

	H	P[W]	ϕ[lm]		[K]		
QSK 25	2500	26	3000	R	C-3100 K N-4100 K	Przezroczysty	LXF 0820
QSK 30	3000						

Przykładowe oznaczenie:

QSK 25.C | oznacza kolumnę QSK o wysokości 2,5 m (25), o mocy 26 W i ciepłej barwie światła (C)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

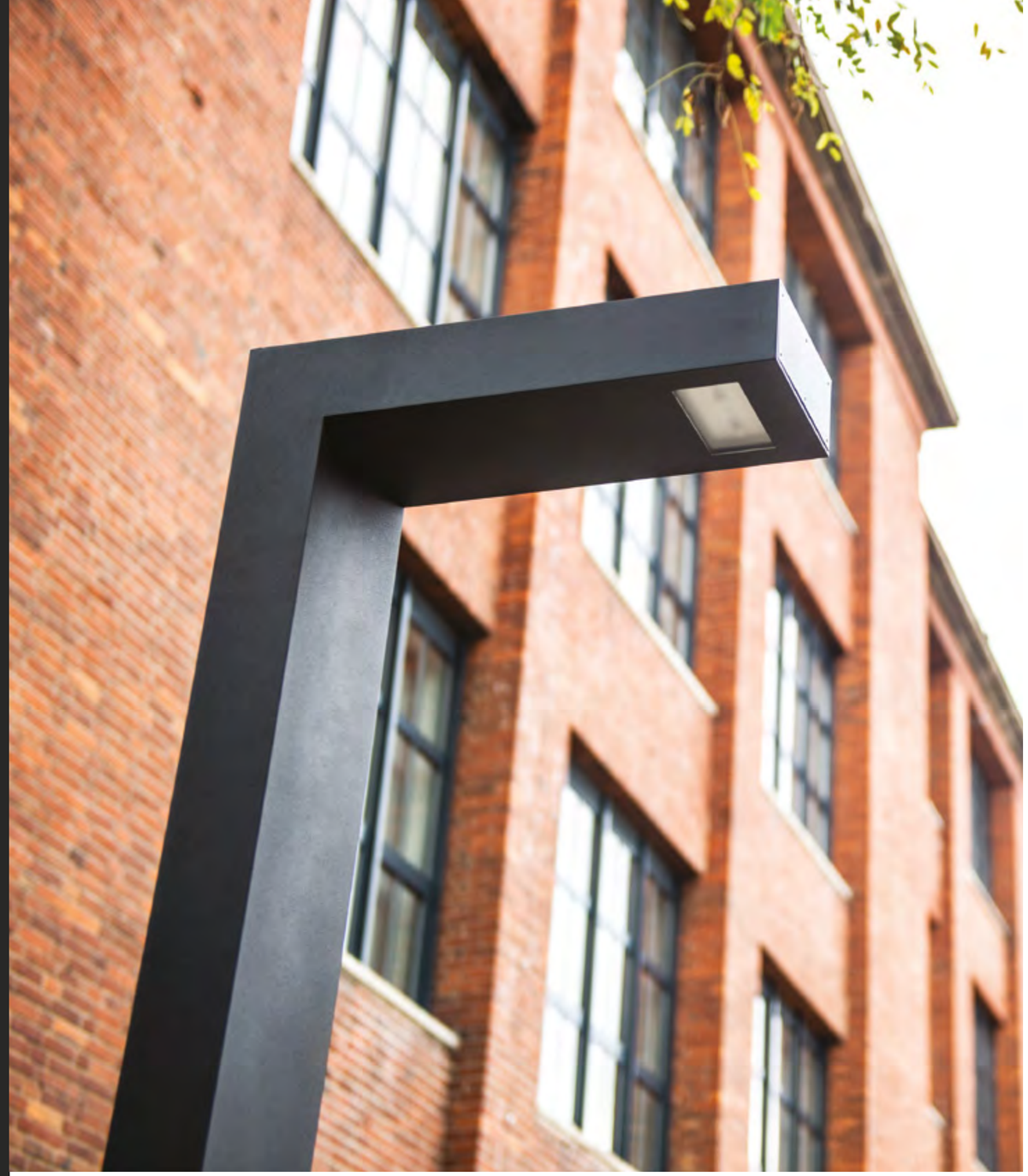
Kolor: efekt rdzy (str. 226)

8

3–4,5 m

KWADLUX CITI

Kolumny oświetleniowe



3–4,5 m

8. CITI

Kolumny oświetleniowe

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, parki, ulice

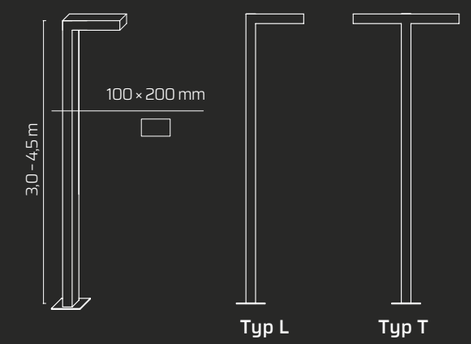
Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Zakres wysokości – 3–4,5 m
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP65
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty klosz akrylowy
Przekrój profilu – 100 mm × 200 mm
Wykonanie z wnęką bezpiecznikową
Podłączenie do sieci za pomocą złączy bezpiecznikowych IZKK (str. 235)
Montaż na prefabrykowanym fundamencie betonowym LXF (str. 228)

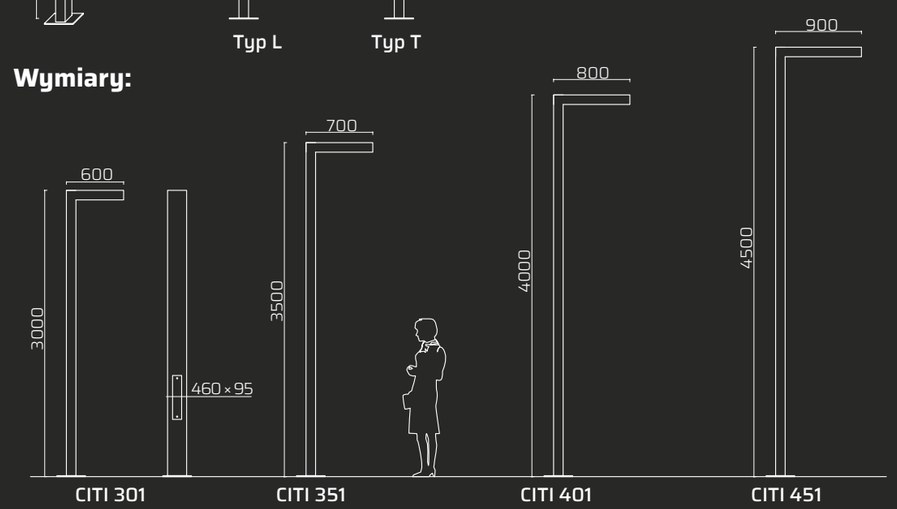
Opcje:

SC – Przygotowanie do ściemniania w systemie 1–10 V
SM – Programowanie autonomicznego cyklu pracy źródeł LED
DA – Przygotowanie do współpracy z systemem DALI
RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy

Formy:

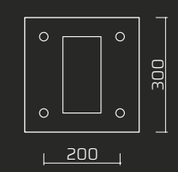


Wymiary:

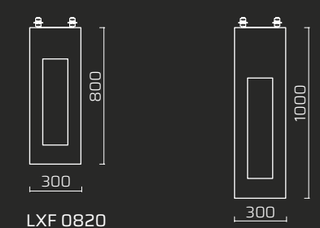


Montaż:

STOPA



FUNDAMENTY



LXF 0820
4 × M18 × 60 mm

LXF 1020
4 × M18 × 60 mm

3–4,5 m

Jednoramienne, forma L

	H	P[W]	ϕ[lm]	A	[K]			
CITI 301.14	3000	14	1300	600	C-3100 K N-4100 K	ASU ASM SO SL	Przezroczysty	LXF 0820
CITI 301.28		28	2600					
CITI 301.42		42	3900					
CITI 351.28	3500	28	2600	700				
CITI 351.42		42	3900					
CITI 401.28	4000	28	2600	800				
CITI 401.42		42	3900					
CITI 451.28	4500	28	2600	900				LXF 1020
CITI 451.42		42	3900					
CITI 451.56		56	5200					

Dwuramienne, forma T

	H	P[W]	ϕ[lm]	A	[K]			
CITI 302.14	3000	28	2600	1100	C-3100 K N-4100 K	ASU ASM SO SL	Przezroczysty	LXF 0820
CITI 302.28		56	5200					
CITI 302.42		84	7800					
CITI 352.28	3500	56	5200	1300				
CITI 352.42		84	7800					
CITI 402.28	4000	56	5200	1500				
CITI 402.42		84	7800					
CITI 452.28	4500	56	5200	1700				LXF 1020
CITI 452.42		84	7800					
CITI 452.56		112	10400					

Przykładowe oznaczenie:

CITI 401.42.N.ASM — oznacza kolumnę CITI o wysokości 4 m (40), jednoramienną (1), o mocy 42 W (42), neutralnej barwie światła (N) i optyce asymetrycznej-miejskiej (ASM)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

9

0,9 m

KWADLUX SHOW

Słupki oświetleniowe

0,9 m

9. SHOW

Słupki oświetleniowe

Zastosowanie:

Strefy publiczne, ogrody, obiekty komercyjne, ciągi piesze i drogi dojazdowe, prowadzenie świetlne

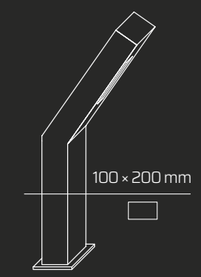
Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP65
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty klosz akrylowy
Przekrój profilu – 100 mm × 200 mm
Wykonanie bezwnękowe. Opcjonalnie – niewielka wnęka bezpiecznikowa
Podłączenie na złączki trójpolowe IP68 (str. 236)
Montaż na kotwie z aluminium i stali nierdzewnej (str. 230) lub na kotwach rozprężnych M12 ze stali nierdzewnej

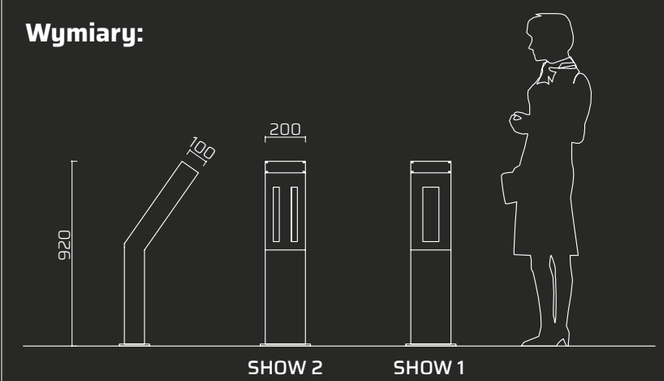
Opcje:

WN – Wykonanie wnękowe opraw
PR – Wykonanie przelotowe opraw
RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy

Formy:

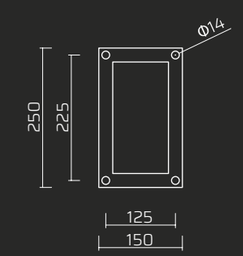


Wymiary:



Montaż:

STOPA



KOTWA

KP 150.12.25
4 × M12 × 250 mm INOX

0,9 m

	H	P[W]	ϕ[lm]	A	[K]			
SHOW 1	900	12	1300	370	C-3100 K N-4100 K	R	Przezroczysty	KP 150.12.25
SHOW 2		24	2600					

Przykładowe oznaczenie:

SHOW 1.N oznacza słupek SHOW z pojedynczym wylotem strumienia świetlnego (1), o mocy 12 W (1) i neutralnej barwie światła (N)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

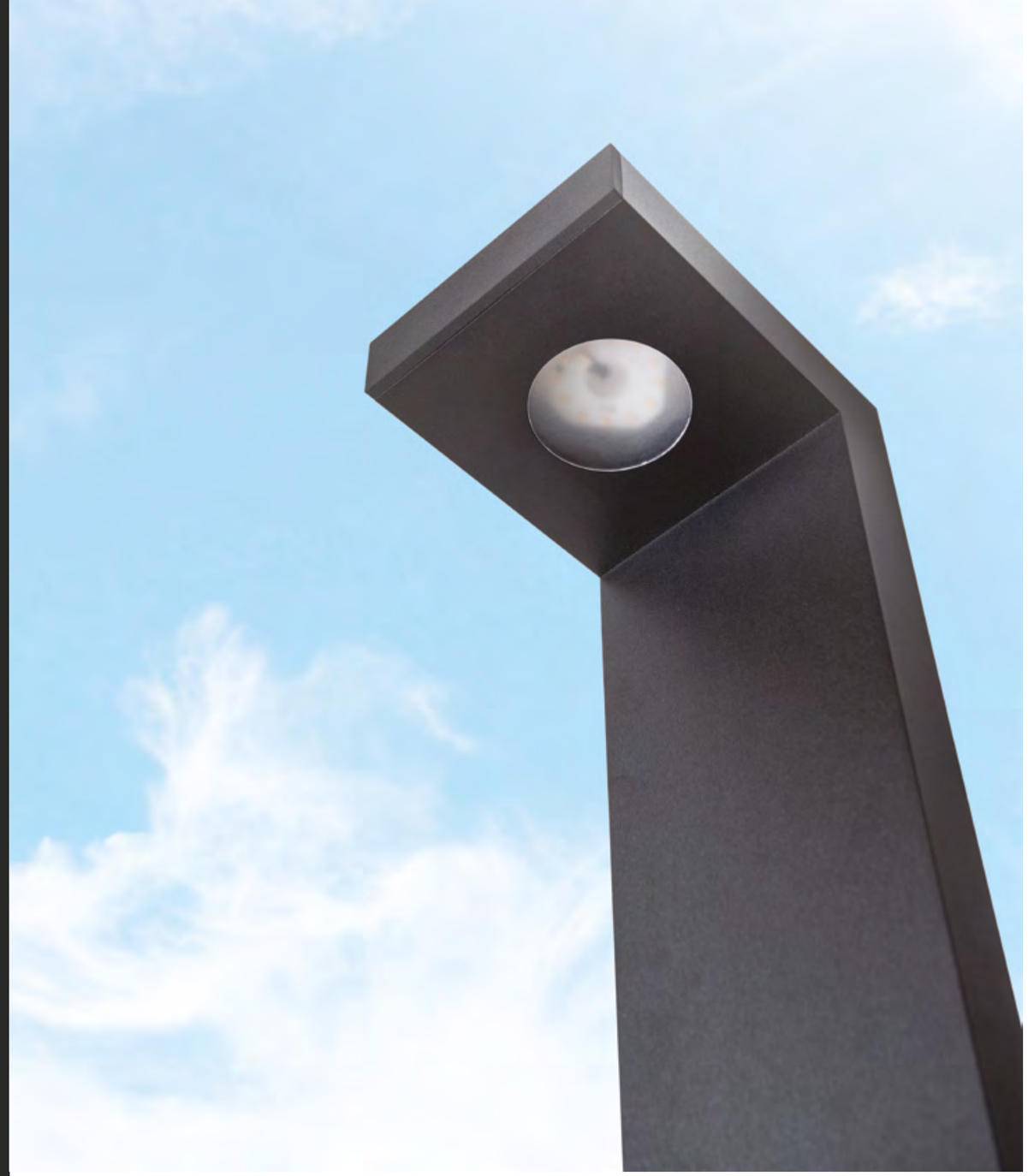
Kolor: efekt rdzy (str. 226)

10

1 m

KWADLUX FLAT

Słupki oświetleniowe



1 m

10. FLAT

Słupki oświetleniowe

Zastosowanie:

Strefy publiczne, ogrody, obiekty komercyjne, ciągi piesze, prowadzenie świetlne

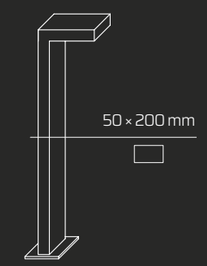
Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP65
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty klosz akrylowy
Przekrój profilu – 50 mm × 200 mm
Wykonanie bezwnękowe. Opcjonalnie – niewielka wnęka bezpiecznikowa
Podłączenie na złączki trójpolowe IP68 (str. 236)
Montaż na kotwie z aluminium i stali nierdzewnej (str. 230) lub na kotwach rozprężnych M12 ze stali nierdzewnej

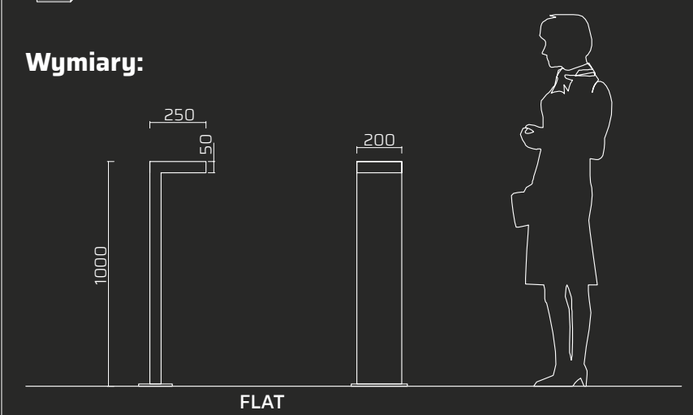
Opcje:

WN – Wykonanie wnękowe opraw
PR – Wykonanie przelotowe opraw
RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy

Formy:

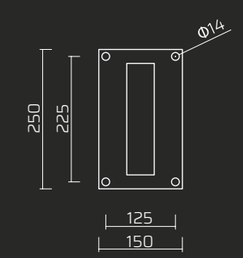


Wymiary:



Montaż:

STOPA



KOTWA

KP 150.12.25
4 × M12 × 250 mm INOX

1 m

	H	P[W]	Φ[lm]	A	[K]			
FLAT 1	1000	6	700	250	C-3100 K N-4100 K	R	Przezroczysty	KP 150.12.25
FLAT 2		14	1300					

Przykładowe oznaczenie:

FLAT 2.C oznacza słupek FLAT o mocy 14 W (2) i ciepłej barwie światła (C)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

Mała architektura oświetleniowa

KWADLUX

11

0,4–0,5 m

KWADLUX SIT

Ławki iluminowane

0,4–0,5 m

11. SIT

Ławki iluminowane

Zastosowanie:

Strefy publiczne, galerie handlowe, inne obiekty komercyjne, rezydencje, ogrody

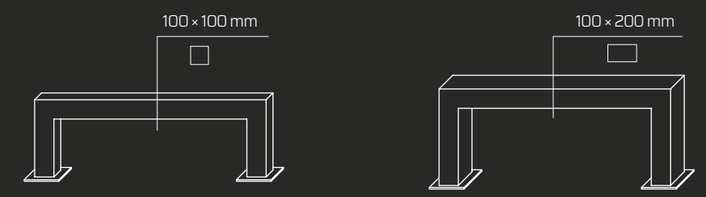
Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Zakres wysokości – 0,4–0,5 m
Iluminacja o mocy 8 W, 18 W lub brak źródła światła (elementy „ciemne")
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP65
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, satynowy klosz akrylowy
Przekrój profilu – 100 × 100 mm (SIT 10) lub 100 × 200 mm (SIT 20)
Wykonanie bezwnękowe
Podłączenie na złączki trójpolowe IP68 (str. 236)
Montaż na kotwie z aluminium i stali nierdzewnej (str. 230) lub na kotwach rozprężnych M12 ze stali nierdzewnej

Opcje:

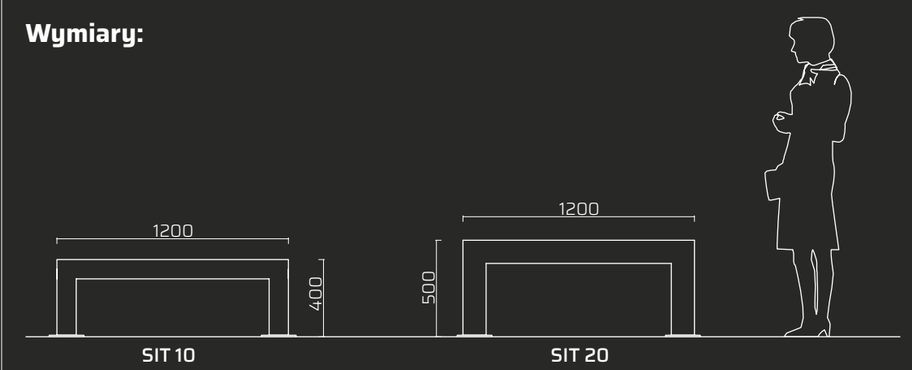
PR – Wykonanie przelotowe ławek
RAL – Przygotowanie do współpracy z systemem DALI
Inne wymiary lub proporcje według indywidualnego projektu

Formy:



SIT 10 SIT 20

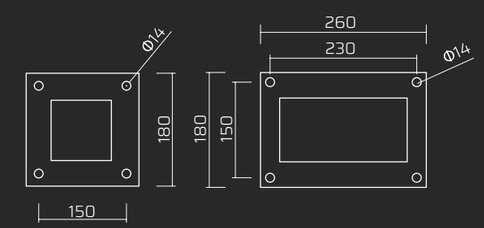
Wymiary:



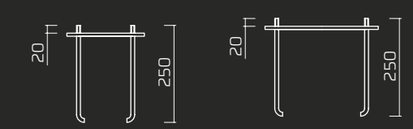
SIT 10 SIT 20

Montaż:

STOPY



KOTWY



KQ 180.12.25
4 × M12 × 250 mm INOX

KP 180.12.25
4 × M12 × 250 mm INOX

0,4–0,5 m

	H	P[W]	Φ[lm]	[K]		
SIT 10.S	400	8	450	C-3100 K N-4100 K	Satynowy	KQ 180.12.25 (2 szt.)
SIT 10.X	400	ławka nieiluminowana	0			
SIT 20.M	500	18	2100			KP 180.12.25 (2 szt.)
SIT 20.S	500	8	450			
SIT 20.X	500	ławka nieiluminowana	0			

Przykładowe oznaczenie:

SIT 20.M.N oznacza ławkę iluminowaną SIT o przekroju 100 × 200 mm (20), mocy 18 W (M) i neutralnej barwie światła (N)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

Apartamenty Marymont, Warszawa

12

0,6–1 m

KWADLUX QA

Elementy oświetleniowo-wygrodzeniowe

0,6–1 m

12. QA

Elementy oświetleniowo-wygrodzeniowe

Zastosowanie:

Strefy publiczne, galerie handlowe, inne obiekty komercyjne, ogrody

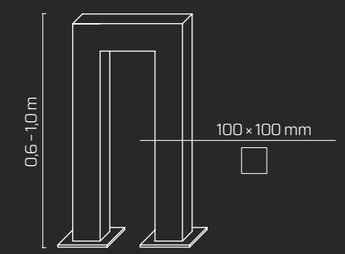
Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Zakres wysokości – 0,6–1 m
Iluminacja o mocy od 9 do 18 W lub brak źródła światła (elementy „ciemne")
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP65
Materiał: aluminium, stal nierdzewna, satynowy klosz akrylowy
Przekrój profilu – 100 mm × 100 mm
Wykonanie bezwnękowe. Opcjonalnie – niewielka wnęka bezpiecznikowa
Podłączenie na złączki trójpolowe IP68 (str. 236)
Montaż na kotwie z aluminium i stali nierdzewnej (str. 230) lub na kotwach rozprężnych M12 ze stali nierdzewnej

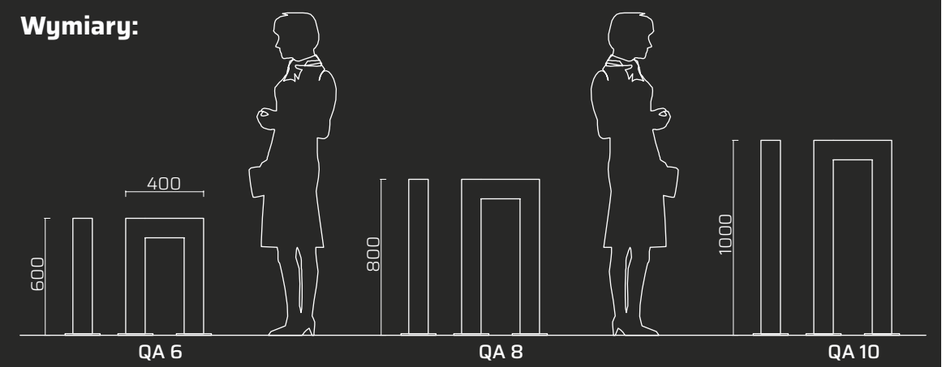
Opcje:

PR – Wykonanie przelotowe słupka
RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy
WN – Wykonanie wnękowe słupka o wysokości 1000 mm
Inne wymiary lub proporcje według indywidualnego projektu

Formy:

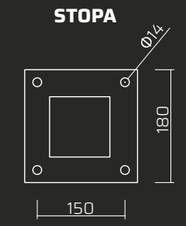


Wymiary:



Montaż:

STOPA



KOTWA

KQ 180.12.25
4 × M12 × 250 mm INOX

0,6–1 m

	H	P[W]	Φ[lm]	[K]		
QA 6.9	600	9	950	C-3100 K N-4100 K	Satynowy	KQ 180.12.25 (2 szt.)
QA 6.X		słupek nieiluminowany	0			
QA 8.14	800	14	1300			
QA 8.X		słupek nieiluminowany	0			
QA 10.14	1000	14	1300			
QA 10.18		18	1900			
QA 10.X		słupek nieiluminowany	0			

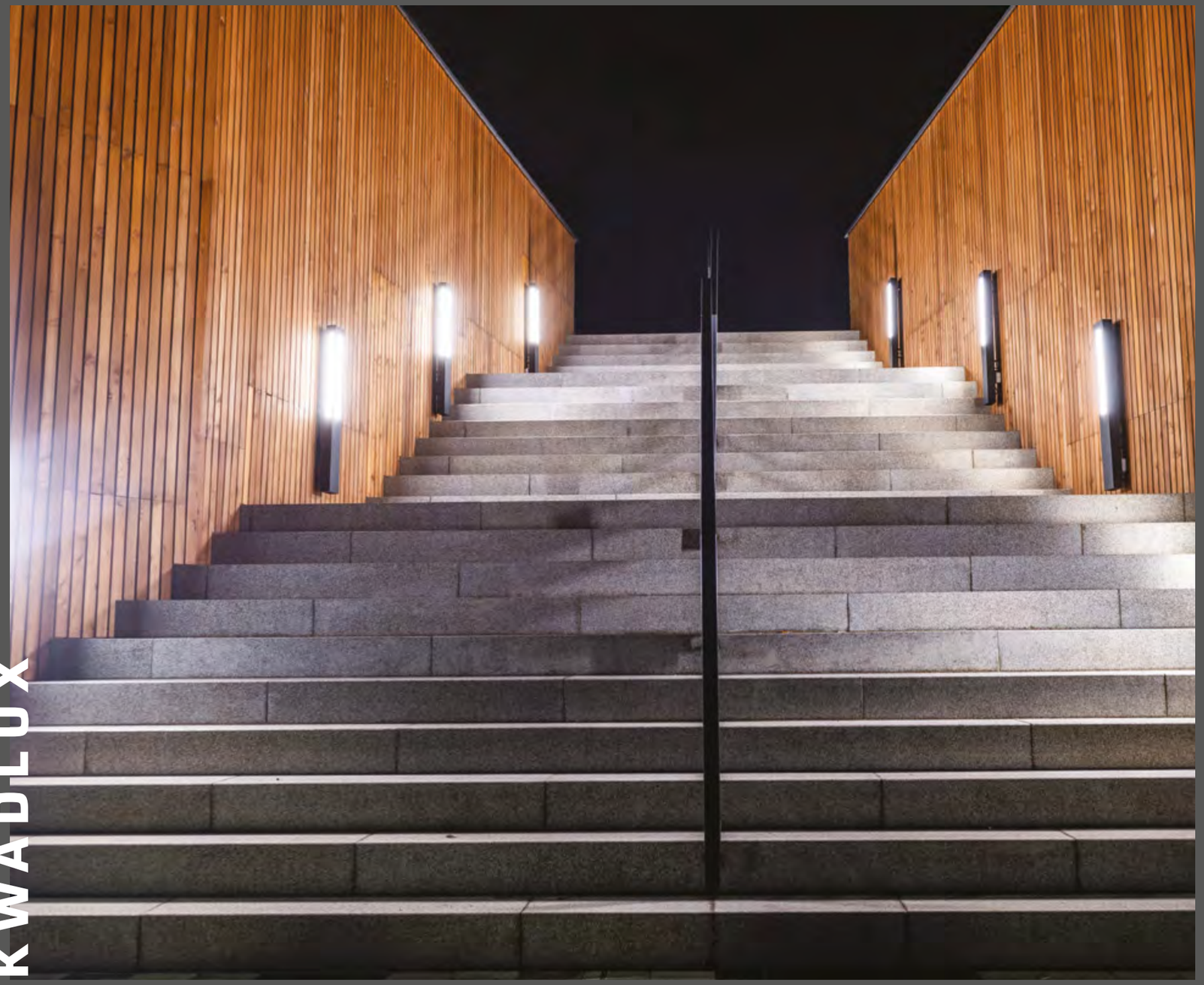
RAL 7016 **RAL 9006**

Przykładowe oznaczenie:

QA 10.18.C oznacza element oświetleniowo-wygrodzeniowy QA o wysokości 1 m (10), mocy 18 W (18) i ciepłej barwie światła (C)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

Oświetlenie naścienne



KWADLUX

13

KWADLUX SQM

L-kształtne oprawy elewacyjne na planie kwadratu

Oprawy stanowią stylistyczne uzupełnienie serii QM

13. SQM

L-kształtne oprawy elewacyjne na planie kwadratu

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, domy prywatne

Oprawy stanowią wzornicze uzupełnienie kolumn oświetleniowych serii QM (str. 12)

Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna

Wykonanie bez widocznych spoin

Kilka rodzajów symetrycznych oraz asymetrycznych rozsyłów światła

Barwa światła – ciepła lub neutralna

Rekomendowana wysokość montażu – 3-6 m

Zakres mocy – 28-70 W

Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I

Szczelność – IP65

Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty klosz akrylowy

Przekrój profilu – 120 mm × 120 mm

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

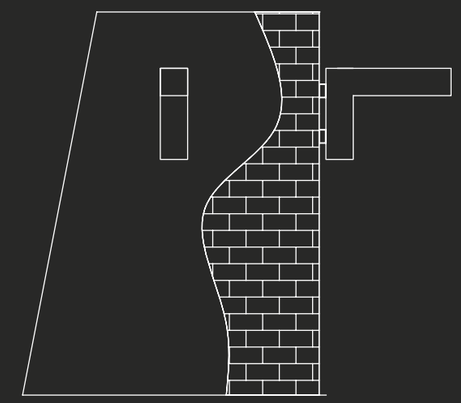
Montaż kołkami rozporowymi do elewacji

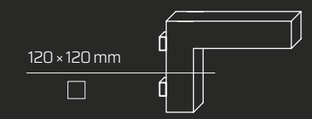
Opcje:

PR – Wykonanie przelotowe słupka

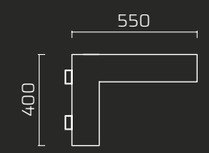
RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy

Formy:

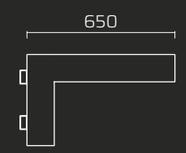




Wymiary:



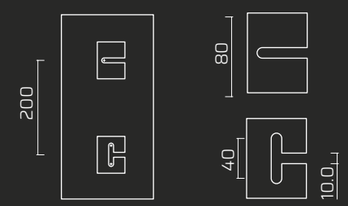
SQM 28, SQM 42

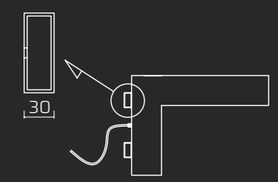


SQM 56, SQM 70

Montaż:

Elementy montażowe





Przyłączenie – 0,4 m
przewód H05RR-F (OW) 3 × 1 mm²

	H	A	P[W]	ϕ[lm]	[K]		
SQM 28	400	550	28	2600	C-3100 K N-4100 K	ASU ASM SO SL	Przezroczysty
SQM 42			42	3900			
SQM 56		650	56	5200			
SQM 70			70	6500			

Elementy montażowe:

Przykładowe oznaczenie:

SQM 56.C.SO oznacza oprawę elewacyjną SQM o długości ramienia 0,65 m, mocy 56 W (56), ciepłej barwie światła (C) i optyce osiowo-symetrycznej (SO)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

Osiedle PRZY RONDZIE, Wrocław

14

KWADLUX SDU

L-kształtne oprawy elewacyjne na planie prostokąta

Oprawy stanowią stylistyczne uzupełnienie serii DUN

14. SDU

L-kształtne oprawy elewacyjne na planie prostokąta

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, domy prywatne

Oprawy stanowią wzornicze uzupełnienie serii DUN (str. 28)

Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna

Wykonanie bez widocznych spoin

Kilka rodzajów symetrycznych oraz asymetrycznych rozsyłów światła

Barwa światła – ciepła lub neutralna

Rekomendowana wysokość montażu – 3-6 m

Zakres mocy – 14-42 W

Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I

Szczelność – IP65

Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty klosz akrylowy

Przekrój profilu – 60 mm × 120 mm (SDU M) lub 100 mm × 200 mm (SDU 14, SDU 28, SDU 42)

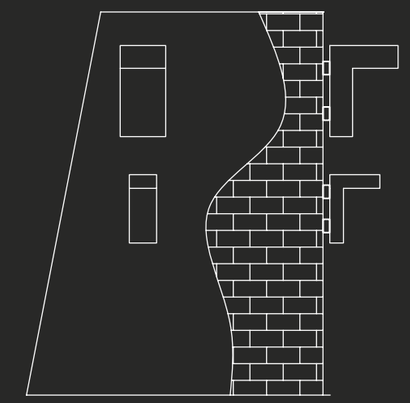
Oprawy dostarczane z 40 cm odcinkiem przewodu w izolacji gumowej 3 × 1 mm²

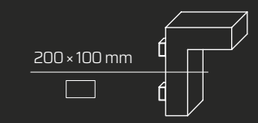
Montaż kołkami rozporowymi do elewacji

Opcje:

RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy

Formy:

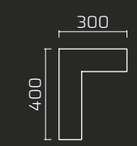




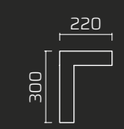
SDU 14, SDU 28, SDU 42

SDU M

Wymiary:



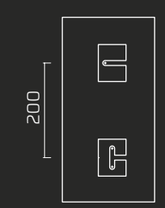
SDU 14, SDU 28, SDU 42



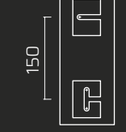
SDU M

Montaż:

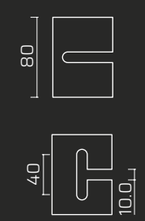
Elementy montażowe

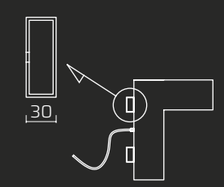


SDU



SDU M





Przyłączenie – 0,4 m
przewód H05RR-F (OW) 3 × 1 mm²

	H	A	P[W]	ϕ[lm]	[K]		
SDU M	300	220	14	1300	C-3100 K N-4100 K	ASU ASM SO SL	Przezroczysty
SDU 14			14	1300			
SDU 28	400	300	28	2600			
SDU 42			42	3900			

Przykładowe oznaczenie:

SDU 14.N.SL oznacza oprawę elewacyjną SDU o wysokości 0,3 m, mocy 14 W (14), neutralnej barwie światła (N) i optyce symetryczno-liniowej (SL)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

Elementy montażowe:

RAL 7016 **RAL 9006**

15

KWADLUX SQB

Dwukorpusowe oprawy elewacyjne

Oprawy stanowią stylistyczne uzupełnienie serii QB

15. SQB

Dwukorpusowe oprawy elewacyjne

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, domy prywatne

Oprawy stanowią wzornicze uzupełnienie kolumn oświetleniowych serii QB (str. 38)

Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna

Wykonanie bez widocznych spoin

Kilka rodzajów symetrycznych oraz asymetrycznych rozsyłów światła

Barwa światła – ciepła lub neutralna

Rekomendowana wysokość montażu – 3-6 m

Zakres mocy – 14-56 W

Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I

Szczelność – IP65

Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty klosz akrylowy

Przekrój profilu – 100 mm × 200 mm

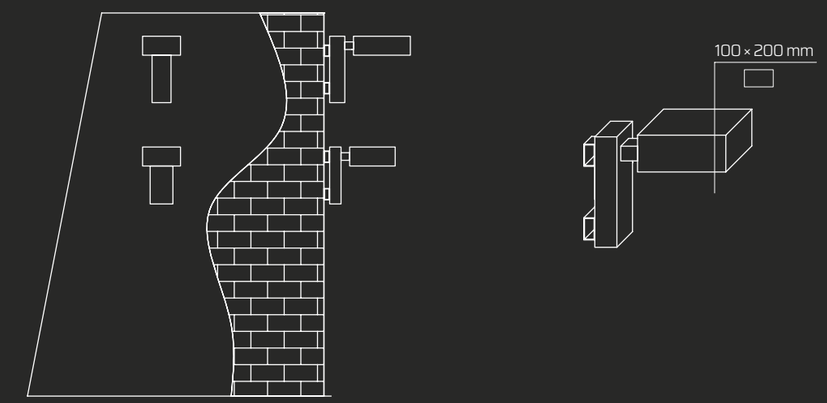
Oprawy dostarczane z 40-cm odcinkiem przewodu w izolacji gumowej 3 × 1 mm²

Montaż kołkami rozporowymi do elewacji

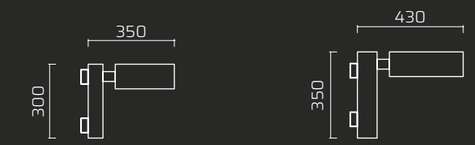
Opcje:

RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy

Formy:



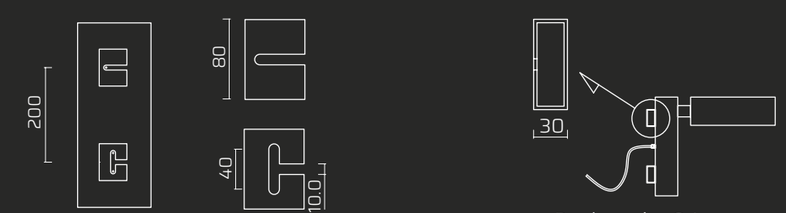
Wymiary:



SQB 14, SQB 28 SQB 42, SQB 56

Montaż:

Elementy montażowe



Przyłączenie – 0,4 m
przewód H05RR-F (OW) 3 × 1 mm²

	H	A	P[W]	ϕ[lm]	[K]		
SQB 14	300	350	14	1300	C-3100 K N-4100 K	ASU ASM SO SL	Przezroczysty
SQB 28			28	2600			
SQB 42	350	430	42	3900			
SQB 56			56	5200			

Przykładowe oznaczenie:

SQB 42.C.ASM oznacza oprawę elewacyjną SQB o mocy 42 W (42), ciepłej barwie światła (C) i optyce asymetrycznej-miejskiej (ASM)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

Elementy montażowe:

RAL 7016 **RAL 9006**

16

KWADLUX SQC

Liniowe oprawy elewacyjne na planie prostokąta

Oprawy stanowią stylistyczne uzupełnienie serii QC

16. SQC

Liniowe oprawy elewacyjne na planie prostokąta

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, domy prywatne

Oprawa umożliwia uzyskanie efektu światła „ślizgającego" się po elewacji obiektu

Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna

Wykonanie bez widocznych spoin

Barwa światła – ciepła lub neutralna

Zakres mocy – 10–40 W

Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I

Szczelność – IP65

Materiał – aluminium, stal nierdzewna, mleczny klosz akrylowy

Przekrój profilu – 60 mm × 120 mm

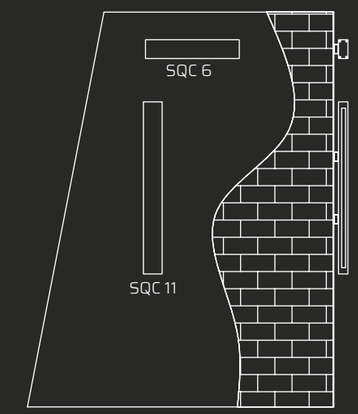
Oprawy dostarczane z 40-cm odcinkiem przewodu w izolacji gumowej 3 × 1 mm²

Montaż kołkami rozporowymi do elewacji

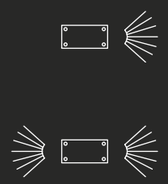
Opcje:

RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy

Formy:



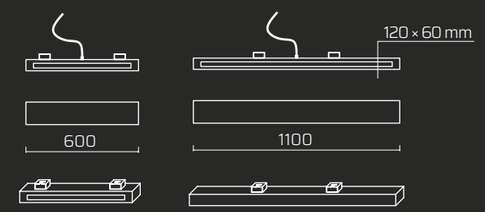
Rodzaje rozsyłu światła:



S1
Rozsył jednostronny

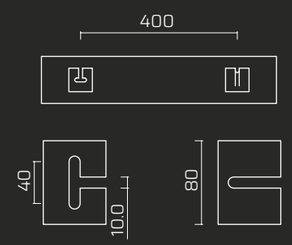
S2
Rozsył dwustronny

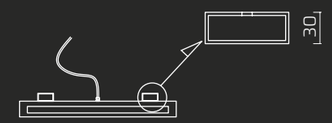
Wymiary:



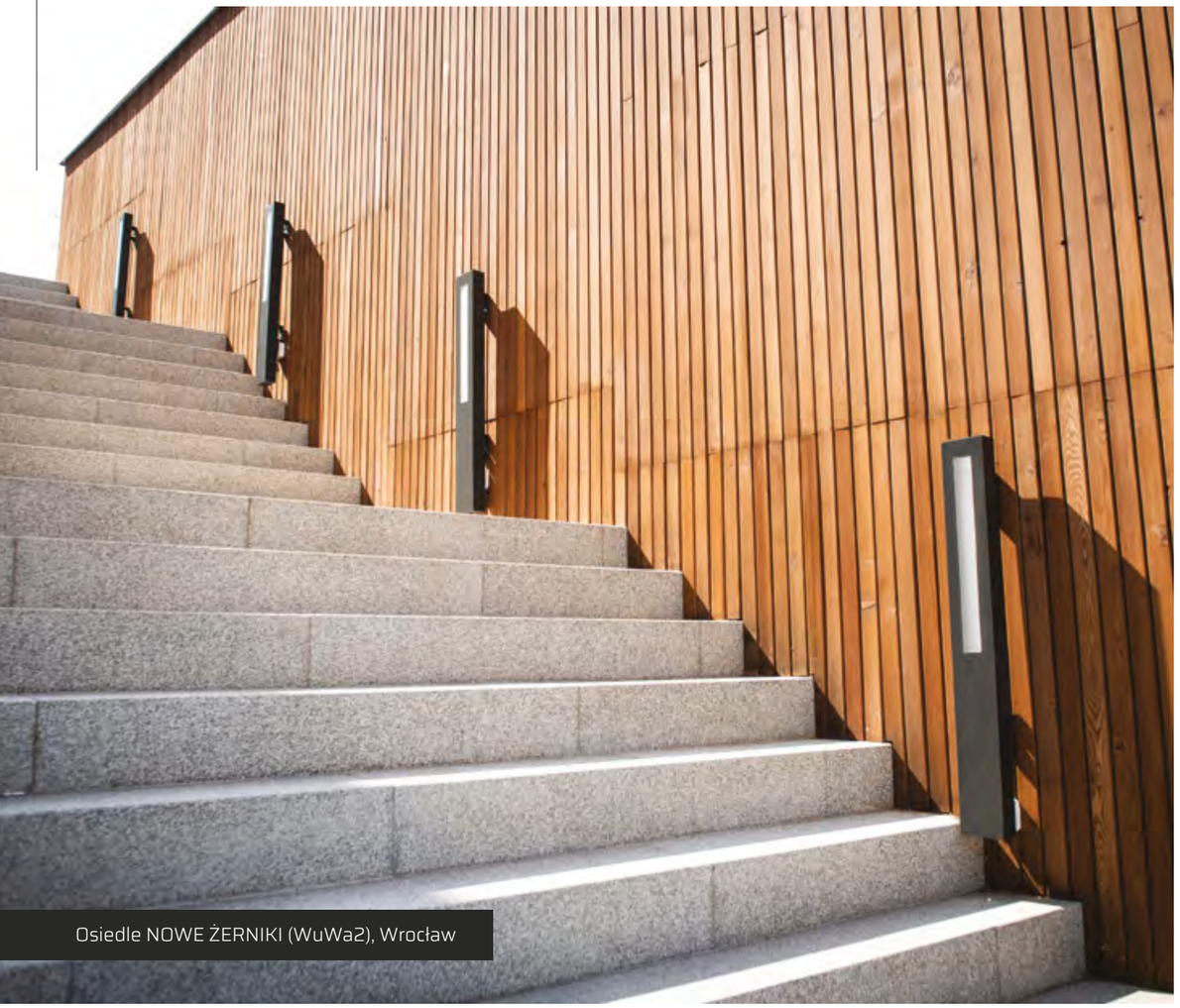
Montaż:

Elementy montażowe



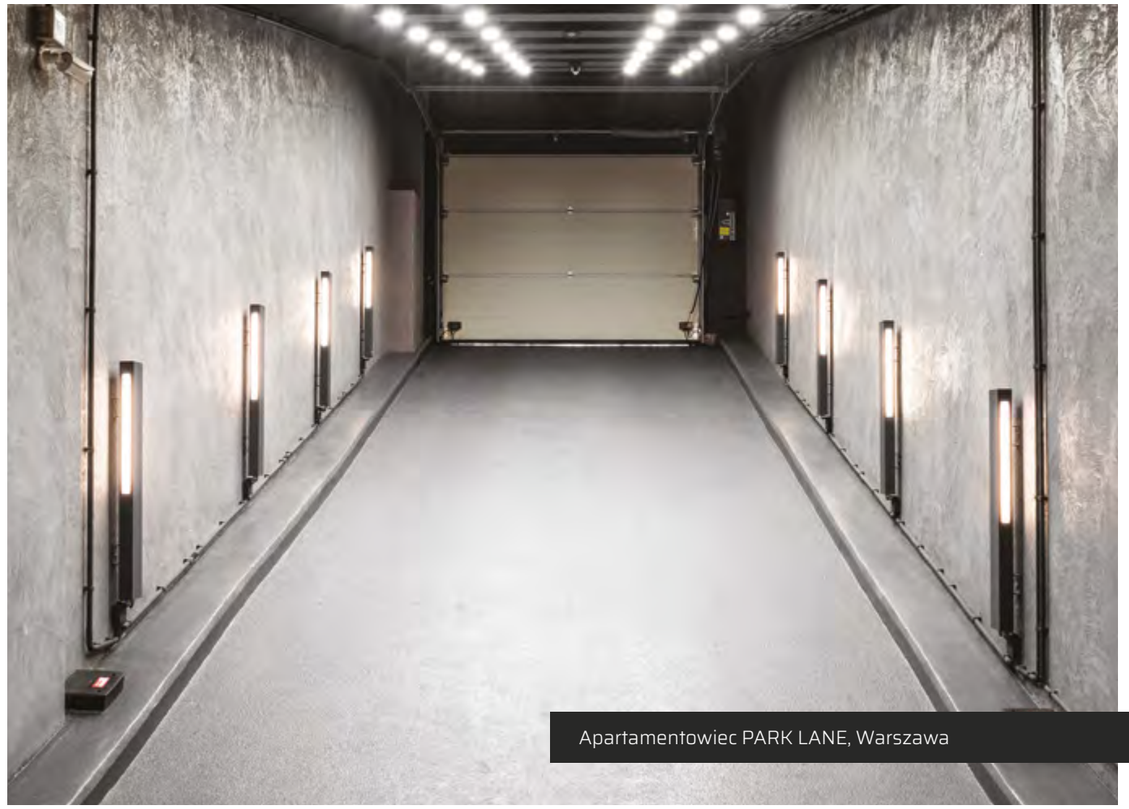


Przyłączenie – 0,4 m
przewód H05RR-F (OW) 3 × 1 mm²



Osiedle NOWE ŻERNIKI (WuWa2), Wrocław

RAL 7016 **RAL 9006**



Apartamentowiec PARK LANE, Warszawa

Elementy montażowe:

	L	P[W]	Φ[lm]	[K]	
SQC 6.S1	600	10	720	C-3100 K N-4100 K	Mleczny
SQC 6.S2		20	1440		
SQC 11.S1	1100				
SQC 11.S2		40	2880		

Przykładowe oznaczenie:

SQC 6.S1.C oznacza oprawę elewacyjną SQC o długości 0,6 m (6), z jednostronnym rozsyłem (S1) i ciepłą barwą światła (C)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

17

KWADLUX SQD

Liniowe oprawy elewacyjne na planie kwadratu

Oprawy stanowią stylistyczne uzupełnienie serii QD

17. SQD

Liniowe oprawy elewacyjne na planie kwadratu

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, domy prywatne

Oprawa oprócz efektu oświetleniowego umożliwia uzyskanie efektu światła „ślizgającego" się po elewacji obiektu

Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna

Wykonanie bez widocznych spoin

Barwa światła – ciepła lub neutralna

Zakres wysokości – 0,4–0,6 m,

Rekomendowana wysokość montażu – 1,5–3 m,

Zakres mocy – 14–30 W

Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I

Szczelność – IP65

Materiał – aluminium, stal nierdzewna, mleczny klosz akrylowy

Przekrój profilu – 120 mm × 120 mm

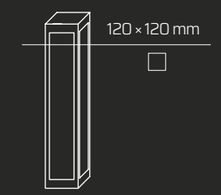
Oprawy dostarczane z 40-cm odcinkiem przewodu w izolacji gumowej 3 × 1 mm²

Montaż kołkami rozporowymi do elewacji

Opcje:

RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy

Formy:

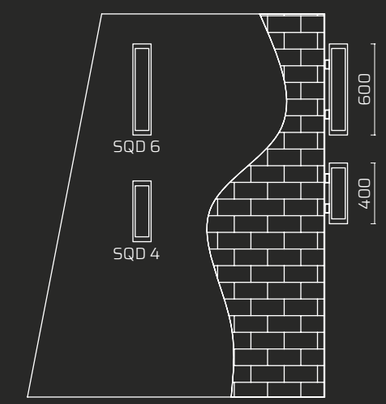


Rodzaje rozsyłu światła:

S2
Rozsył dwustronny

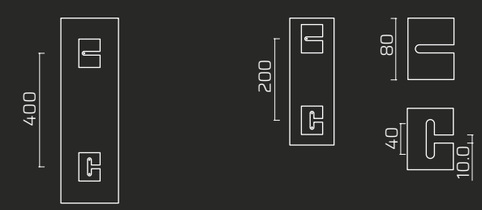
S3
Rozsył trójstronny

Wymiary:

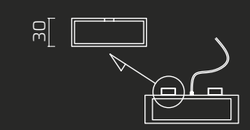


Montaż:

Elementy montażowe



SQD 6 **SQD 4**



Przyłączenie – 0,4 m
przewód H05RR-F (OW)
3 × 1 mm²

	H	P[W]	ϕ[lm]	[K]	
SQD 4.S2	400	14	1000	C-3100 K N-4100 K	Mleczny
SQD 4.S3		21	1500		
SQD 6.S2	600	20	1450		
SQD 6.S3		30	2100		

Przykładowe oznaczenie:

SQD 6.S2.N oznacza oprawę elewacyjną SQD o wysokości 0,6 m (6), z dwustronnym rozsyłem (S2) i neutralną barwą światła (N)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

18

KWADLUX SQL

Prostopadłościenne oprawy elewacyjne z jednostronnym lub dwustronnym rozsyłem światła

Oprawy stanowią stylistyczne uzupełnienie serii QD

18. SQL

Prostopadłościenne oprawy elewacyjne z jedno- lub dwustronnym rozsyłem światła

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, domy prywatne

Oprawa produkowana jest w wersjach świecących:

- jednostronnie w dół z możliwością kształtowania rozsyłu światła i kloszem przezroczystym
- dwustronnie – z kloszem mlecznym umożliwiającym uzyskanie ciekawych efektów na elewacji

Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna

Wykonanie bez widocznych spoin

Barwa światła – ciepła lub neutralna

Rekomendowana wysokość montażu – 2–3 m

Zakres mocy – 12–28 W

Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I

Szczelność – IP65

Materiał – aluminium, stal nierdzewna, satynowy lub przezroczysty klosz akrylowy

Przekrój profilu – 120 mm × 120 mm (SQL 12) lub 150 mm × 150 mm (SQL 15)

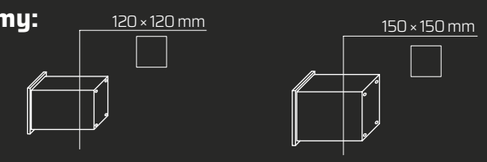
Podłączenie przewodem okrągłym o średnicy 6–10 mm, w oprawie

Montaż kołkami rozporowymi do elewacji

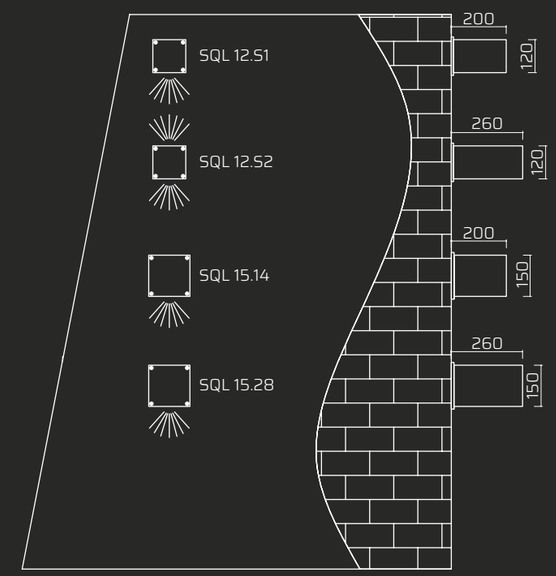
Opcje:

RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy

Formy:

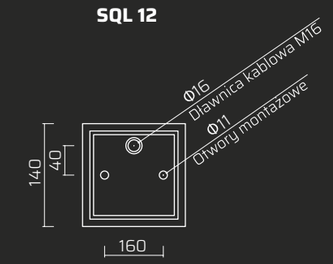


Wymiary:

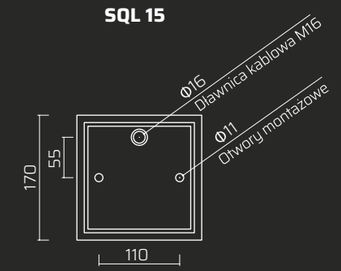


Montaż:

SQL 12



SQL 15



Podłączenie wewnątrz oprawy przewodem okrągłym

	L	P[W]	ϕ[lm]		[K]	
SQL 12.S2	260	12	850	R	C-3100 K N-4100 K	Satynowy
SQL 12.S1	200	14	1300			
SQL 15.14				SO ASU		Przezroczysty
SQL 15.28	260	28	2600			

Przykładowe oznaczenie:

SQL 15.28.SO.C oznacza oprawę elewacyjną SQL z jednostronnym rozsyłem światła, o przekroju 150 mm × 150 mm (15), mocy 28 W (28), z optyką osiowo-symetryczną (SO) i ciepłą barwą światła (C)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

Nowe Żerniki (WuWa2), Wrocław

19

KWADLUX SQT

Liniowe oprawy elewacyjne z regulacją na przegubie

Oprawy dużej mocy z możliwością dopasowania rozsyłu światła

19.SQT

Liniowe oprawy elewacyjne z regulacją na przegubie

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, domy prywatne

Oświetlenie uliczne realizowane z elewacji

Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna

Wykonanie bez widocznych spoin

Kilka rodzajów symetrycznych oraz asymetrycznych rozsyłów światła

Barwa światła – ciepła lub neutralna

Rekomendowana wysokość montażu – 3-6 m

Zakres mocy – 28-70 W

Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I

Szczelność – IP65

Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty klosz akrylowy

Przekrój profilu – 120 mm × 120 mm (SQT 20, SQT 30) lub 150 mm × 150 mm (SQT 40, SQT 60)

Uchwyty montażowe umożliwiają ustalenie kąta montażu oprawy

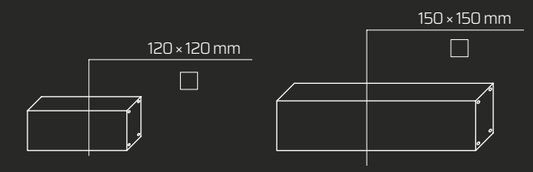
Oprawy dostarczane z 40-cm odcinkiem przewodu w izolacji gumowej 3 × 1 mm²

Montaż na przegubie, kołkami rozporowymi do elewacji

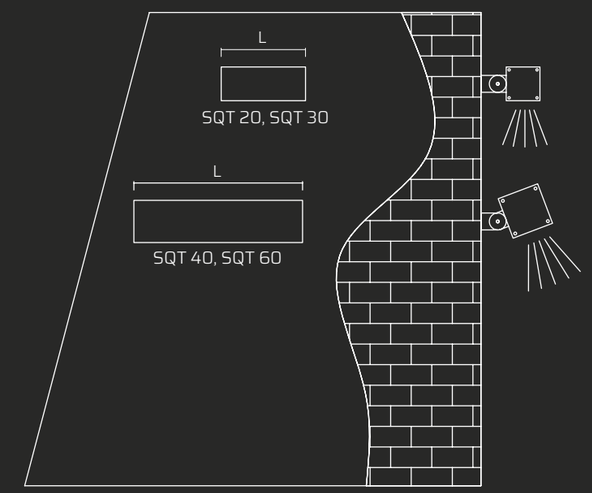
Opcje:

RAL – Wykonanie w kolorze innym niż typowy

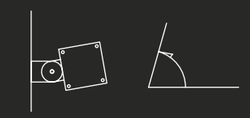
Formy:



Wymiary:

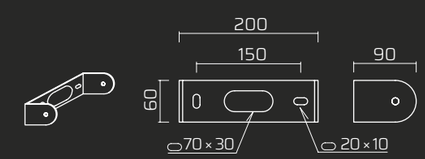


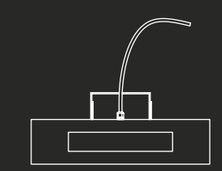
Nastawa kąta 0–30º



Montaż:

Elementy montażowe





Przyłączenie – 0,4 m
przewód H05RR-F (OW)
3 × 1 mm²

	L	P[W]	ϕ[lm]	[K]		
SQT 20	200	28	2600	C-3100 K N-4100 K	ASU ASM SO SL	Przezroczysty
SQT 30	300	42	3900			
SQT 40	400	56	5200			
SQT 60	600	70	6500			

Przykładowe oznaczenie:

SQT 30.N.ASU oznacza oprawę elewacyjną SQT o długości 0,3 m (30), neutralnej barwie światła (N) i optyce asymetryczno-ulicznej (ASU)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

Wrocławski Park Technologiczny, Wrocław

20

KWADLUX SQE

Miniaturowe liniowe oprawy elewacyjne z regulacją na przegubie

Oprawy średniej mocy do iluminacji elewacji, wnęk okiennych, umożliwiające uzyskanie efektu linii świetlnej

20. SQE

Miniaturowe liniowe oprawy elewacyjne z regulacją na przegubie

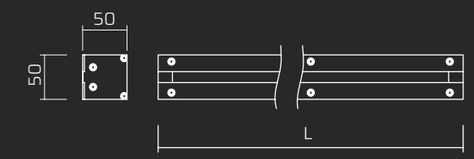
Zastosowanie:

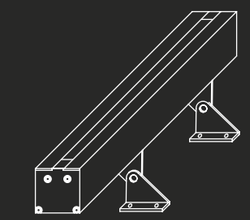
Strefy publiczne, obiekty komercyjne, zabytkowe, domy prywatne

Cechy:

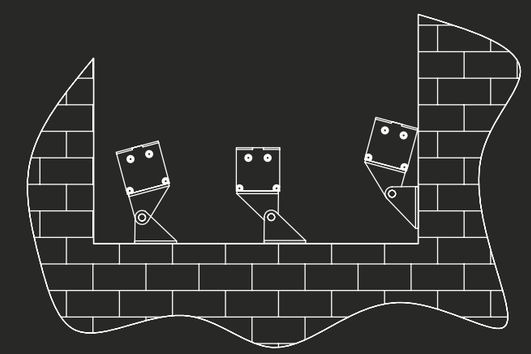
Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Zakres długości – 0,5–1,5 m
Zakres mocy – 3–30 W
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP66
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty lub mleczny klosz akrylowy
Przekrój profilu – 50 mm × 50 mm
Uchwyty montażowe umożliwiają ustalenie kąta montażu oprawy
Oprawy dostarczane z 1-m przewodu w izolacji gumowej 3 × 1 mm²

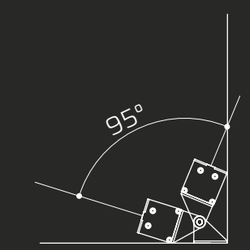
Budowa i wymiary:





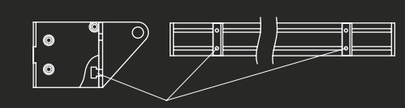
Montaż:



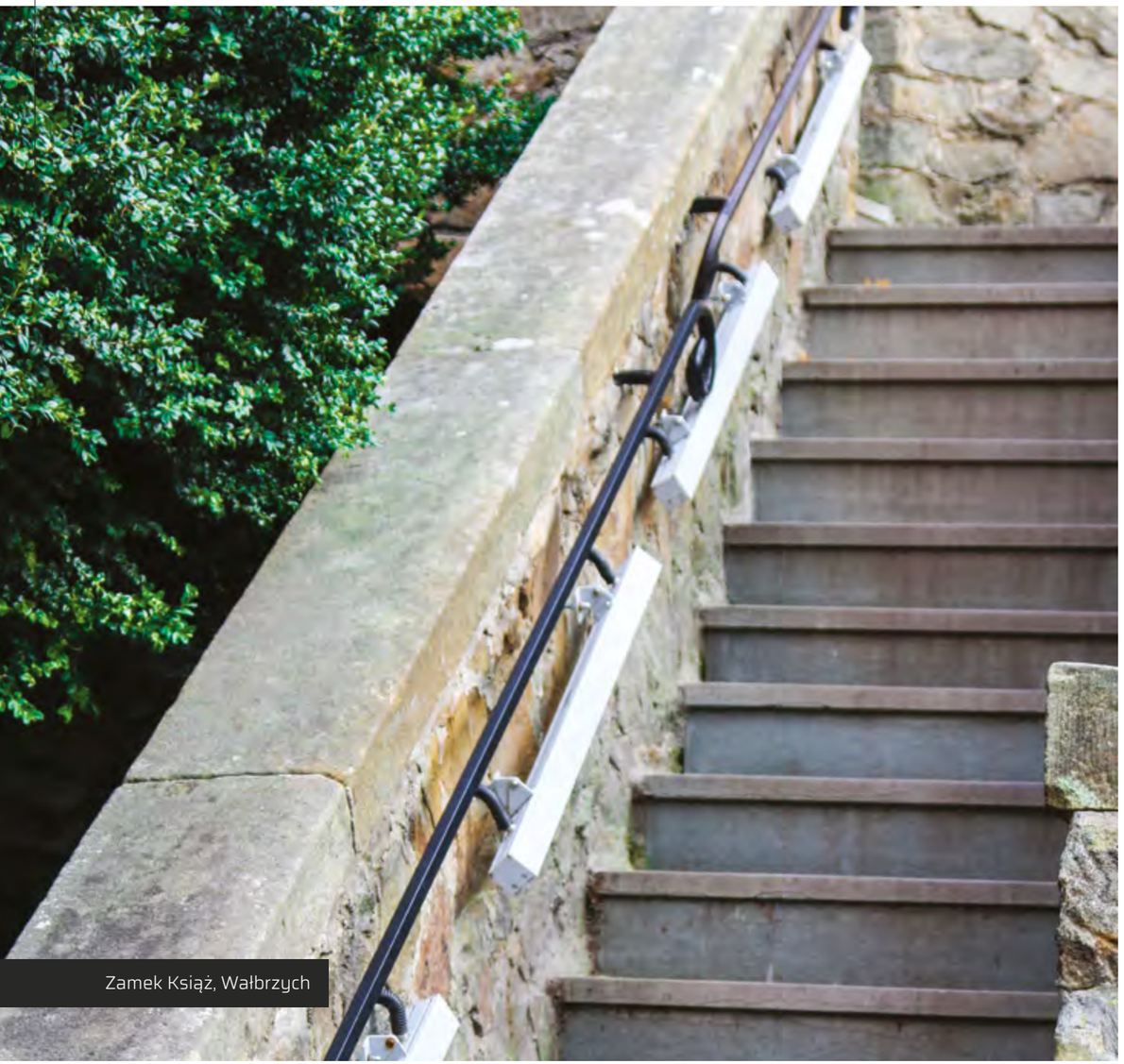


Nastawa kąta

Uchwyt elewacyjny
– otwory pod kołki Ø8



Mocowanie uchwytów w rowku umożliwia swobodną ich lokalizację wzdłuż oprawy



Zamek Książ, Wałbrzych

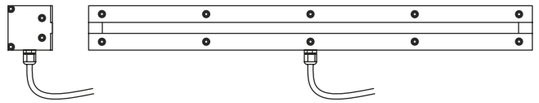
	L	P[W]	ϕ[lm]	[K]		
SQE 5.S	550	3	100	C-3100 K N-4100 K	R	Mleczny
SQE 5.M		10	720			
SQE 5.P			1200			Przezroczysty
SQE 10.S	1050	6	200			Mleczny
SQE 10.M		20	1440			
SQE 10.P			2400			Przezroczysty
SQE 15.S	1550	9	300			Mleczny
SQE 15.M		30	2160			
SQE 15.P			3600			Przezroczysty

Przykładowe oznaczenie:

SQE 15.S.C oznacza miniaturową oprawę elewacyjną SQE o długości 1,5 m (15), słabym (S) strumieniu światła wartości 300 lm i ciepłej barwie światła (C)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

Podłączenie:



Wypust w środku długości oprawy.
Oprawa z przewodem okrągłym H05RR-F (OW) 3 × 1mm o długości 1 m.

RAL 7016 **RAL 9006**

Oświetlenie stropowe

KWADLUX

21

KWADLUX QBIX

Prostopadłościenne punktowe oprawy stropowe

Oprawy średniej mocy przeznaczone do stałego
lub podwieszanego montażu do stropu

21. QBIX

Prostopadłościenne punktowe oprawy stropowe

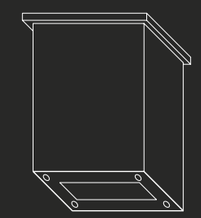
Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, pasaże, domy prywatne

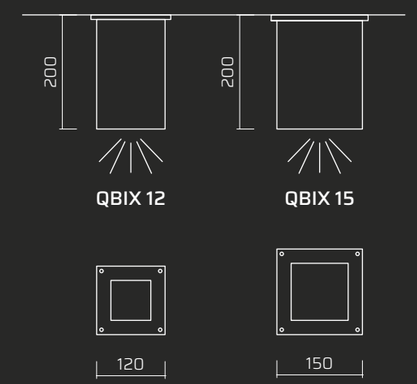
Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Zakres mocy – 14–18 W
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP65
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, satynowy klosz akrylowy
Przekrój profilu – 120 mm × 120 mm (QBIX 12) lub 150 mm × 150 mm (QBIX 15)
Podłączenie przewodem okrągłym o średnicy 6–10 mm, w oprawie

Forma:

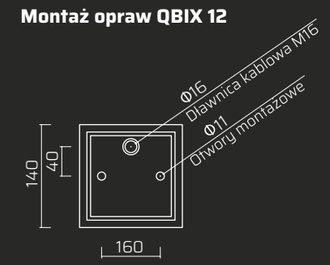


Wymiary:

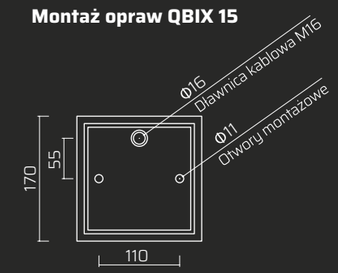


Montaż:

Montaż opraw QBIX 12

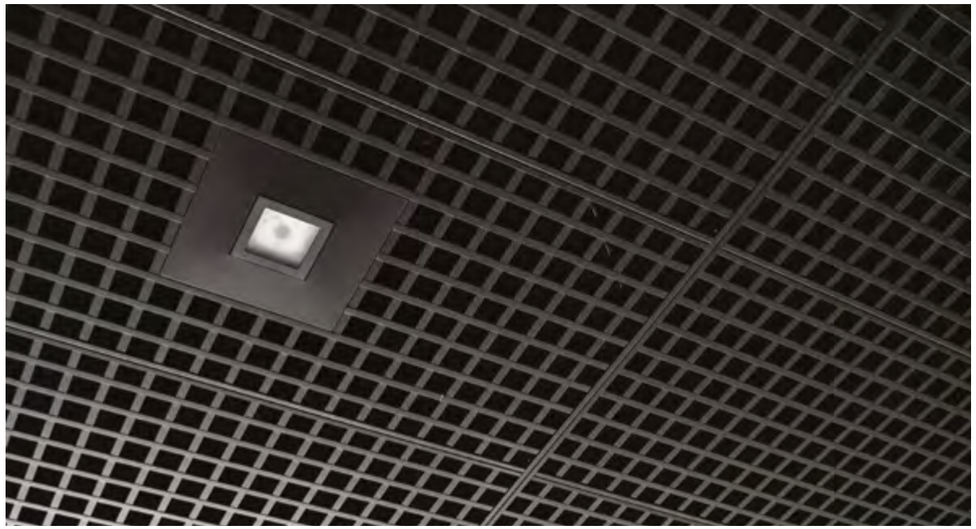


Montaż opraw QBIX 15



Podłączenie wewnątrz oprawy przewodem okrągłym

Budynek mieszkalny PIXEL HOUSE, Wrocław



	H	P[W]	ϕ[lm]	[K]		
QBIX 12	200	14	1300	C-3100 K	R	Satynowy
QBIX 15		18	1800	N-4100 K		

Przykładowe oznaczenie:

QBIX 12.N oznacza oprawę stropową QBIX o przekroju 120 mm × 120 mm (12), mocy 14 W i neutralnej barwie światła (N)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

22

KWADLUX QFIX

Prostopadłościenne punktowe oprawy stropowe

Oprawy dużej mocy przeznaczone do stałego
lub podwieszanego montażu do stropu
z możliwością dopasowania rozsyłu światła

22. QFIX

Prostopadłościenne punktowe oprawy stropowe

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, przejścia podziemne i pasaże

Przestrzenie o większej wysokości

Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna

Wykonanie bez widocznych spoin

Barwa światła – ciepła lub neutralna

Zakres mocy – 28–70 W

Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I

Szczelność – IP66

Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty klosz akrylowy

Przekrój profilu – 120 mm × 120 mm (QFIX 30, QFIX 40) lub 150 mm × 150 mm (QFIX 50, QFIX 60)

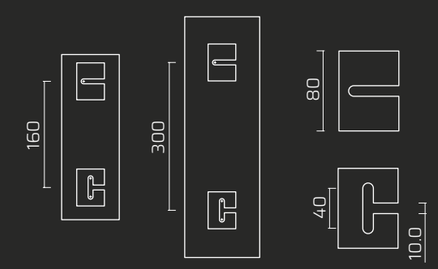
Oprawy dostarczane z 40-cm odcinkiem przewodu w izolacji gumowej 3 × 1 mm²

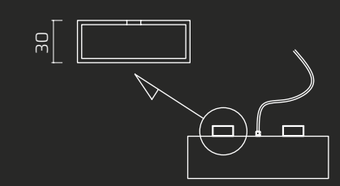
Formy:

Wymiary:

Montaż:

Elementy montażowe





Przyłączenie – 0,4 m
przewód H05RR-F (OW) 3 × 1 mm²

Apartamenty EMAUS, Kraków

Elementy montażowe:

	L	P[W]	ϕ[lm]	[K]		
QFIX 30	300	28	2600	C-3100 K N-4100 K	R SO SL	Przezroczysty
QFIX 40	400	42	3900			
QFIX 50	500	56	5200			
QFIX 60	600	70	6500			

Przykładowe oznaczenie:

QFIX 60.N.SL oznacza oprawę stropową QFIX o długości 0,6 m (60), neutralnej barwie światła (N) i optyce symetryczno-liniowej (SL)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

RAL 7016 **RAL 9006**

23

KWADLUX QSL

Liniowe stropowe oprawy oświetleniowe z liniowym wylotem światła

Oprawy średniej mocy przeznaczone do stałego lub podwieszanego montażu do stropu

23. QSL

Liniowe stropowe oprawy oświetleniowe z liniowym wylotem światła

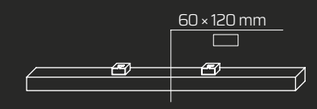
Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, przejścia podziemne, pasaże, domy prywatne

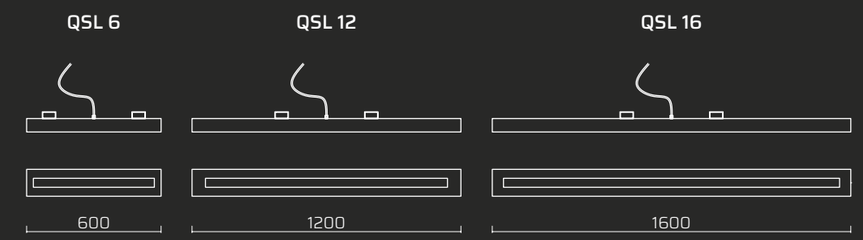
Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna
Wykonanie bez widocznych spoin
Barwa światła – ciepła lub neutralna
Zakres długości – 0,6–1,6 m
Zakres mocy – 14–42 W
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I
Szczelność – IP66
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, mleczny klosz akrylowy
Przekrój profilu – 60 mm × 120 mm
Oprawy dostarczane z 40-cm odcinkiem przewodu w izolacji gumowej 3 × 1 mm²

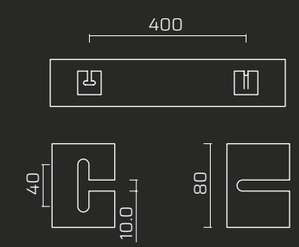
Forma:

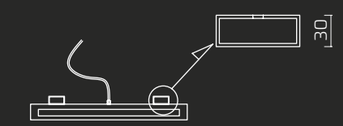


Wymiary:



Montaż:





Przyłączenie – 0,4 m
przewód H05RR-F (OW) 3 × 1 mm²

RAL 7016 RAL 9006

Kolor: efekt rdzy (str. 226)

	L	P[W]	ϕ[lm]	[K]		
QSL 6	600	14	1000	C-3100 K N-4100 K	R	Mleczny
QSL 12	1200	28	2000			
QSL 16	1600	42	3100			

Przykładowe oznaczenie:

QSL 12.C oznacza oprawę stropową QSL o długości 1,2 m (12) i ciepłej barwie światła (C)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

Elementy montażowe:

24

KWADLUX QSP

Liniowe stropowe oprawy oświetleniowe z punktowym wylotem światła

Oprawy dużej mocy przeznaczone do stałego lub podwieszanego montażu do stropu z możliwością dopasowania rozsyłu swiatła

24. QSP

Liniowe stropowe oprawy oświetleniowe z punktowym wylotem światła

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, przejścia podziemne i pasaże

Przestrzenie o większej wysokości

Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna

Wykonanie bez widocznych spoin

Barwa światła – ciepła lub neutralna

Zakres długości – 0,6–1,5 m

Zakres mocy – 28–70 W

Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I

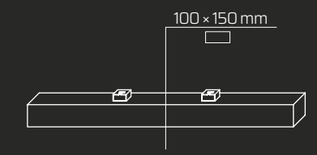
Szczelność – IP66

Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty klosz akrylowy

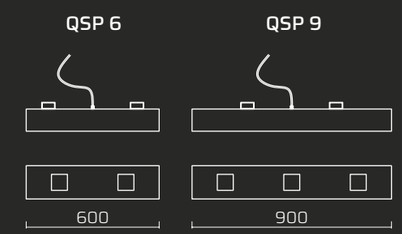
Przekrój profilu – 100 mm × 150 mm

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

Forma:

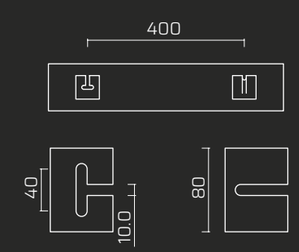


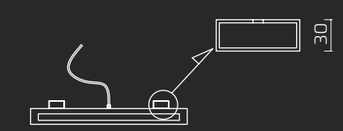
Wymiary:



Montaż:

Elementy montażowe





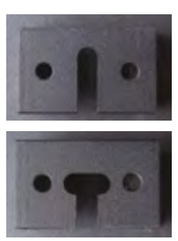
Przyłączenie – 0,4 m
przewód H05RR-F (OW) 3 × 1 mm²

RAL 7016

RAL 9006

	L	P[W]	ϕ[lm]	[K]		
QSP 6	600	28	2600	C-3100 K N-4100 K	R SO SL	Przezroczysty
QSP 9	900	42	3900			
QSP 12	1200	56	5200			
QSP 15	1500	70	6500			

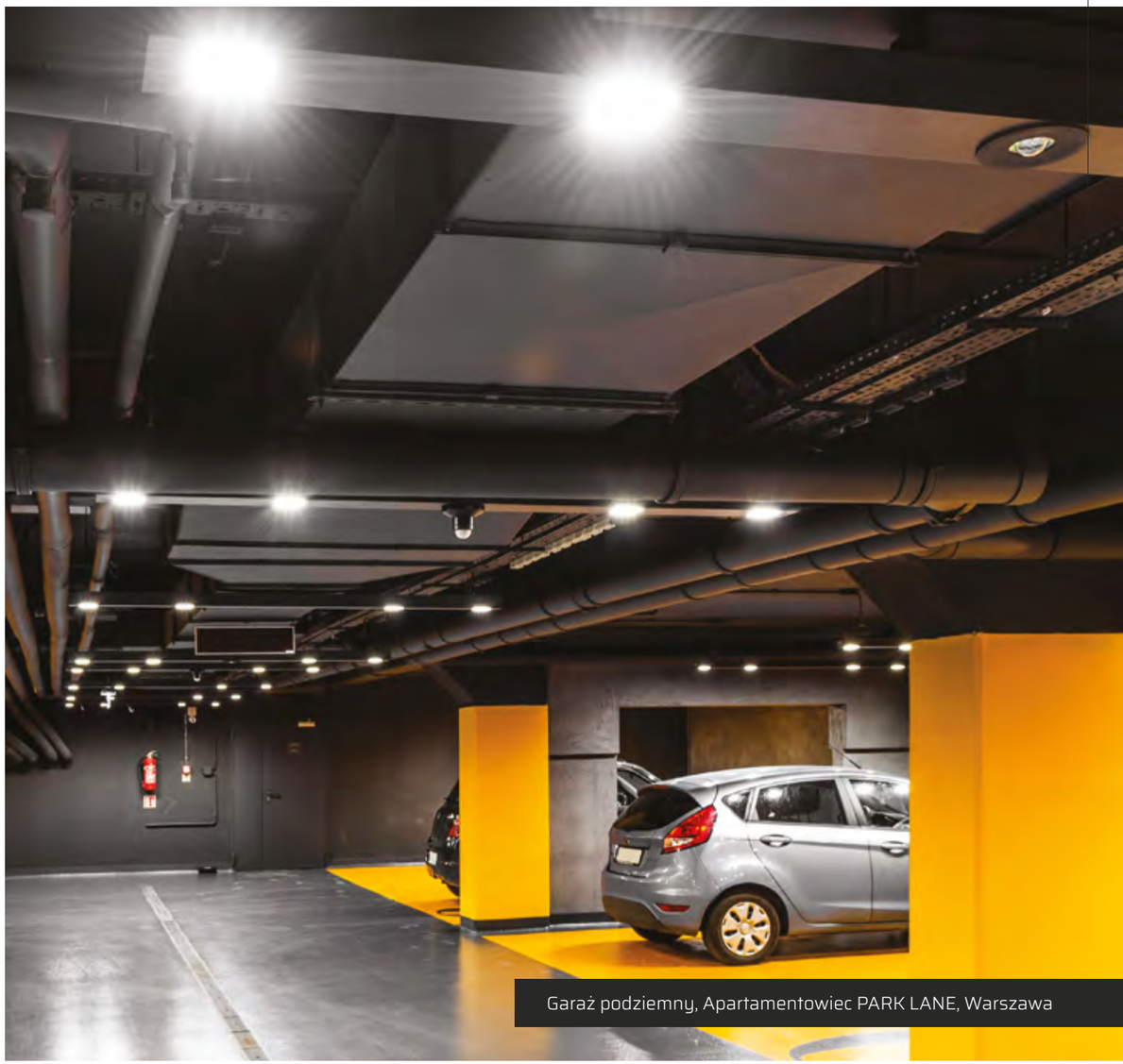
Elementy montażowe:



Przykładowe oznaczenie:

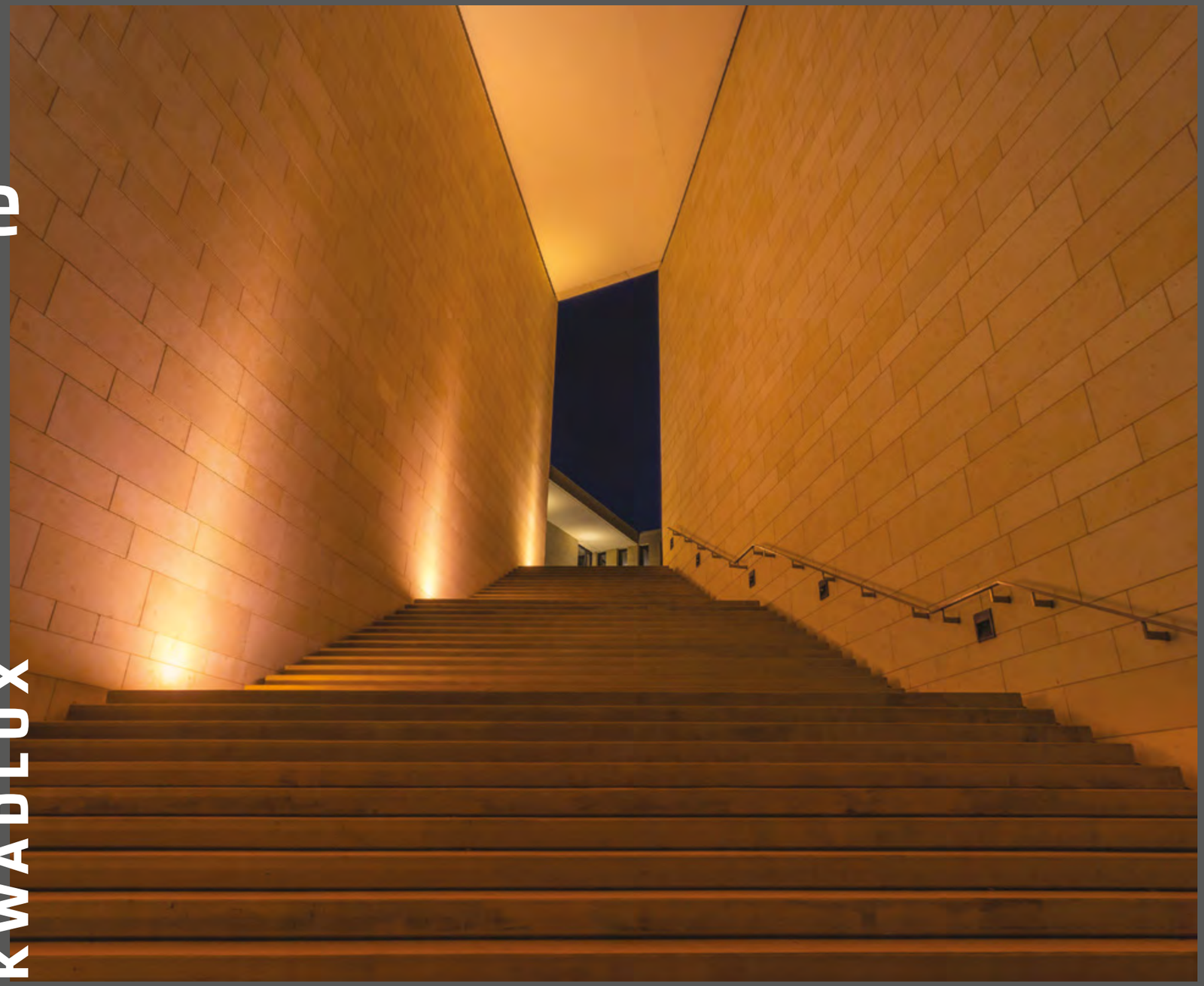
QSP 9.C.R oznacza oprawę stropową QSP o długości 0,9 m (9), ciepłej barwie światła (C) i rozproszonym rozsyle (R)

Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.



Garaż podziemny, Apartamentowiec PARK LANE, Warszawa

Oświetlenie gruntowe



KWADLUX

25

KWADLUX QG

Liniowe oprawy oświetleniowe

Oprawy umożliwiają uzyskanie efektu linii świetlnej na podłożu. Mogą być także stosowane w orientacji w terenie, prowadzeniu świetlnym i iluminacji elewacji z poziomu gruntu

25. QG

Liniowe oprawy oświetleniowe

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, zabytkowe, domy prywatne

Oprawa może być zastosowana w strefach ruchu pieszego – nie jest przystosowana do utrzymania nacisku ruchu kołowego

Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna

Szeroki rozsył światła

Barwa światła – ciepła lub neutralna

Zakres długości – 0,5–1,5 m

Zakres mocy – 3–30 W

Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I

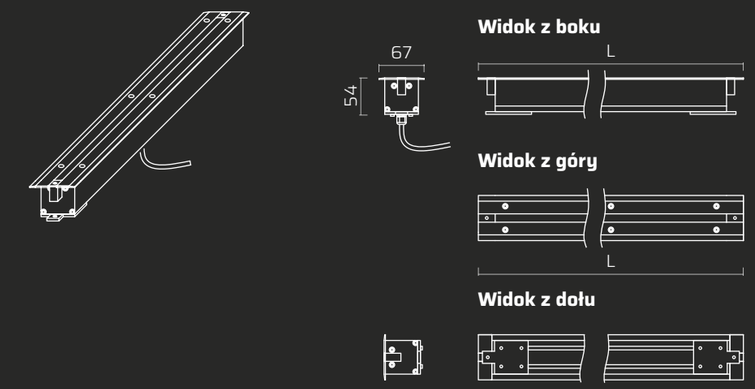
Szczelność – IP66

Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysty lub mleczny klosz akrylowy

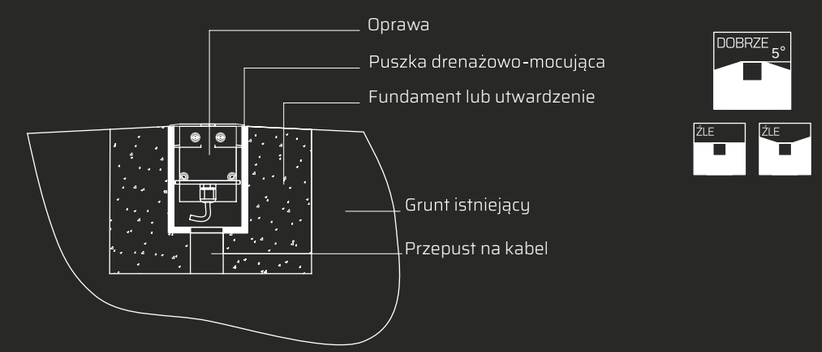
Wymiar profilu – 50 mm × 50 mm z zachowaniem napięcia zasilania 230 V

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

Budowa i wymiary:



Montaż w podłożu:



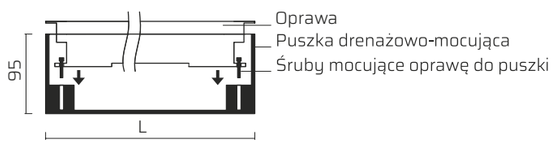
	L	P[W]	Φ[lm]	[K]		
QG 5.S	550	3	100	C-3100 K N-4100 K	R	Mleczny
QG 5.M		10	720			
QG 5.P			1200			Przezroczysty
QG 10.S	1050	6	200			Mleczny
QG 10.M		20	1440			
QG 10.P			2400			Przezroczysty
QG 15.S	1550	9	300			Mleczny
QG 15.M		30	2160			
QG 15.P			3600			Przezroczysty

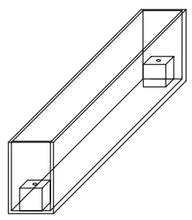
Przykładowe oznaczenie:

QG 15.S.C oznacza oprawę gruntową QG o długości 1,5 m (15), słabym (S) strumieniu światła wartości 300 lm i ciepłej barwie światła (C)

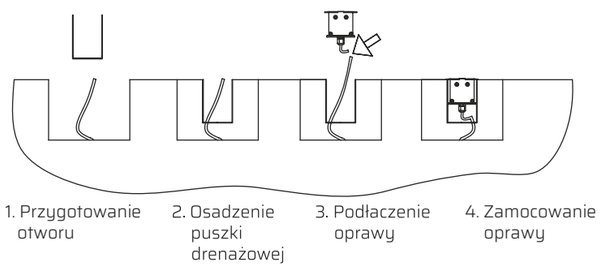
Strumienie podano dla barwy 3100 K. Dla barwy 4100 K należy zastosować współczynnik zwiększający 1,1.

Montaż oprawy:





Podłączenie:



Teatr Dramatyczny, Wałbrzych

RAL 7016 **RAL 9006**

26

KWADLUX QMIR

Najazdowe, punktowe oprawy oświetleniowe

Oprawy umożliwiają uzyskanie efektów dekoracyjnych na podłożu, iluminacje zieleni, kierunkową iluminację punktów charakterystycznych lub elewacji z poziomu gruntu

26. QMIR

Najazdowe, punktowe oprawy oświetleniowe

Zastosowanie:

Strefy publiczne, obiekty komercyjne, zabytkowe, domy prywatne

Oprawa może być zastosowana w strefach ruchu pieszego oraz kołowego

Maksymalna prędkość najazdu przy prawidłowym montażu oprawy: 20 km/h

Maksymalna siła nacisku statycznego: 4000 kG

Cechy:

Wyjątkowa trwałość i skuteczność świetlna

Możliwość doboru kąta rozsyłu światła od wąskiego (punktowego) do szerokiego:

- **QMIR 15** – możliwość nastawienia kierunku padania światła (+/- 12 stopni od pionu)
- **QMIR 22SY** – pionowy kierunek padania światła
- **QMIR 22AS** – kierunek padania światła odchylony o 15 stopni od pionu

Barwa światła – ciepła lub neutralna

Zakres mocy – 12–33 W

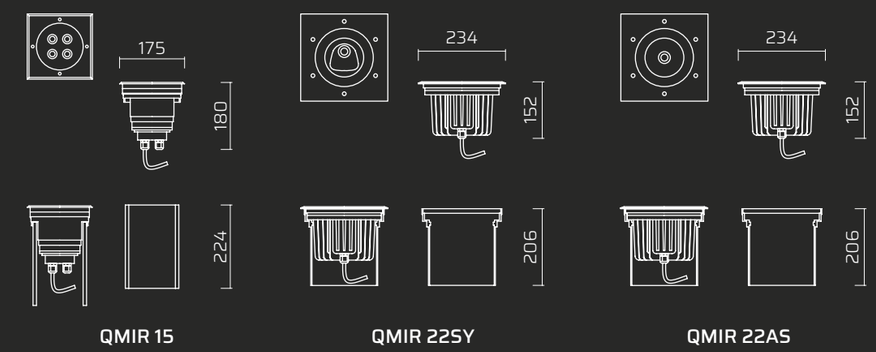
Zasilanie – 230 V, 50 Hz, KL I

Szczelność – IP67, IK10

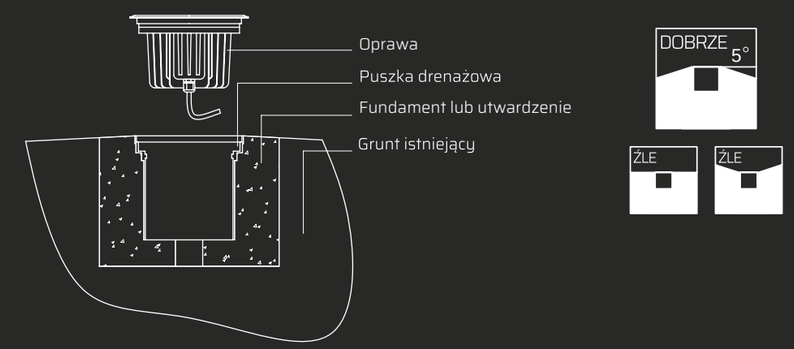
Materiał – aluminium, stal nierdzewna, przezroczysta szyba hartowana (gr. 19 mm).
Puszka drenażowa wykonana z poliestru

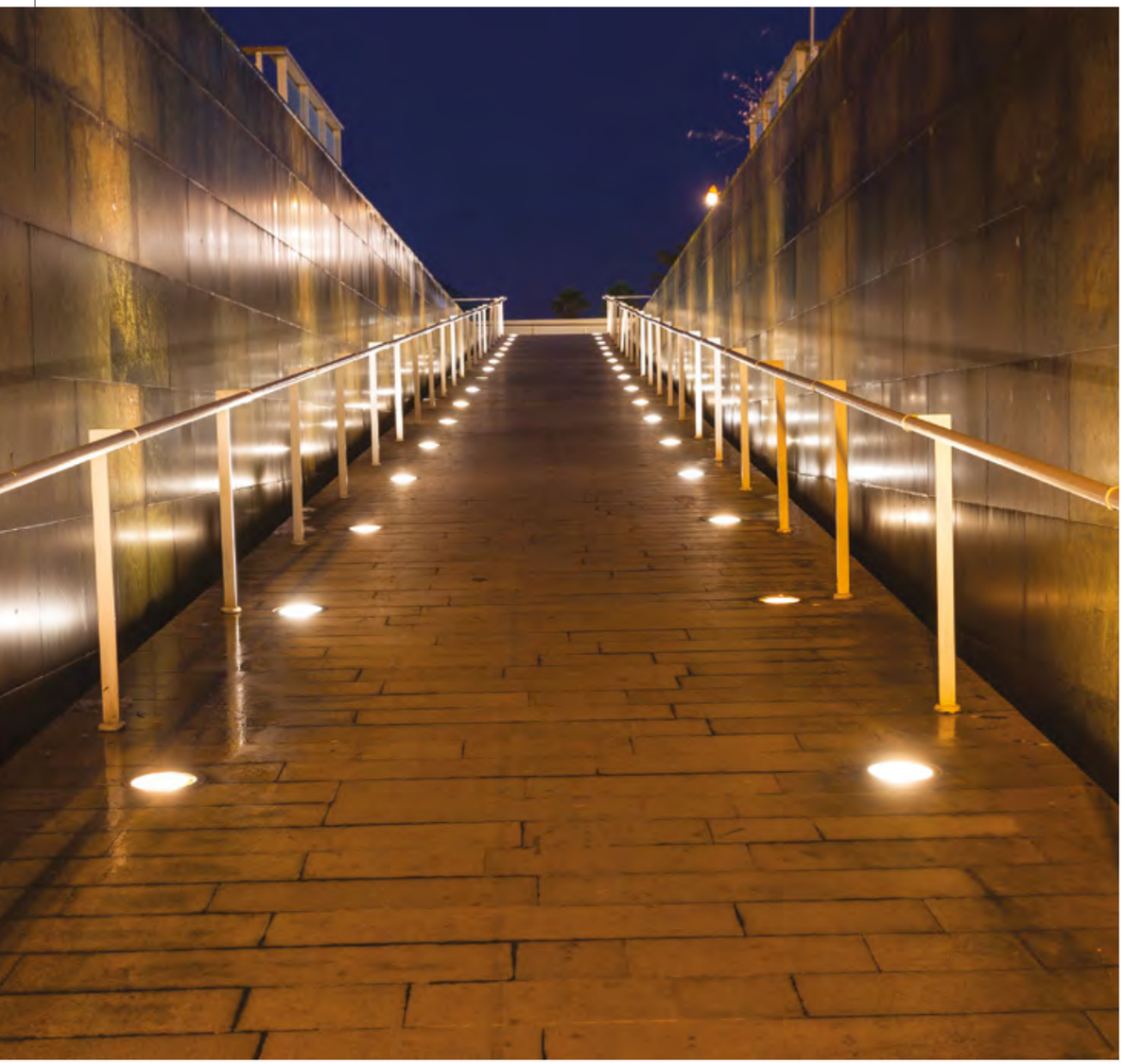
Oprawy dostarczane z 40-cm odcinkiem przewodu w izolacji gumowej 3 × 1 mm²

Budowa i wymiary:



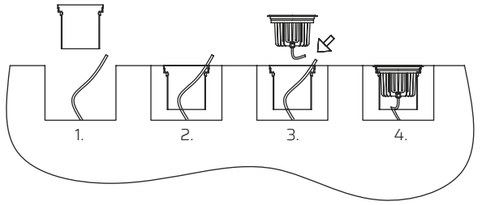
Montaż:





Wykonanie przelotowe oprawy (str. 242-243)

Podłączenie:



	P[W]	Φ[lm]	X	Y	Z	K1	K2
QMIR 15	12	1000	210	150	175	10	+/- 12 st
						30	
						45	
QMIR 22SY	20	2300	230		230	20	0
						40	
						60	
	33	3300				20	
						40	
						60	
QMIR 22AS	20	2300				45	15
	33	3300					

Podzespoły, akcesoria i technologie

27

Akcesoria

Podzespoły, akcesoria i technologie

27.1. Lakierowanie

27.2. Fundamenty i kotwy

27.3. Maskownica stopy montażowej

27.4. Tabliczki przyłączeniowe

27.5. Złącza elektryczne IP68

27.6. Systemy zasilania i sterowania

27.7. Wnęka bezpiecznikowa

27.8. Wykonanie przelotowe opraw

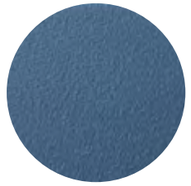
27.1. Lakierowanie

Technologia

Produkty marki KWADLUX spełniają najwyższe standardy pod względem zabezpieczenia antykorozyjnego i estetyki wykończenia powierzchni. Wszystkie powierzchnie przed malowaniem są poddawane skrupulatnej obróbce ściernej, odtłuszczaniu, trawieniu i fosforanowaniu. Detale poddane tym procesom są następnie lakierowane proszkami epoksydowymi utwardzanymi w piecu o długości 8 m.

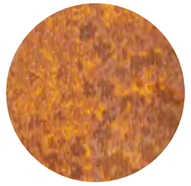
Kolor

Standardem kolorystycznym oświetlenia marki KWADLUX, jeśli kolor nie został wyspecyfikowany w zamówieniu, jest RAL 7016, drobna struktura (zbliżony do pokazanego na zdjęciu po lewej). Drugim typowym kolorem stosowanym bez dopłaty jest RAL 9006. Zastosowanie innych kolorów może wiązać się z dodatkowymi opłatami.



RAL 7016

RAL 9006

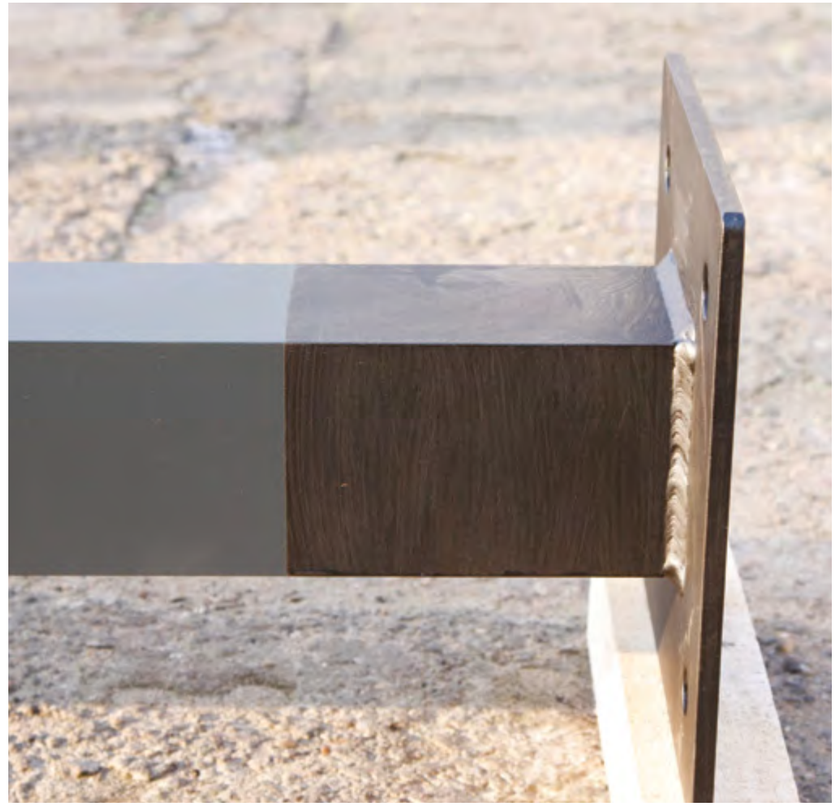


Efekt rdzy

Jeśli wyrób ma być dostarczony w innym kolorze, prosimy o jego wybór z palety RAL oraz o przekazanie tej informacji na etapie zamówienia.

Część podziemna

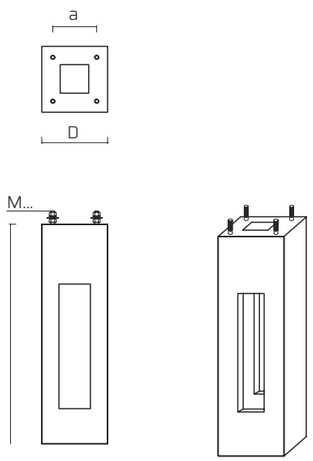
Wszystkie słupy przeznaczone do posadowienia poniżej poziomu gruntu zabezpieczamy dodatkowo w części podziemnej grubowarstwowym, chemoutwardzalnym materiałem bitumicznym przeznaczonym do zastosowania w przemyśle okrętowym oraz w środowiskach przemysłowych o wyjątkowo agresywnej atmosferze. Zabezpieczenie takie może być także wykonane na części naziemnej na życzenie klienta.



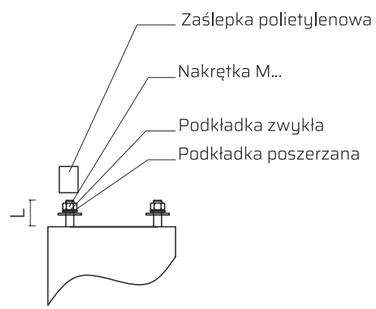
27.2. Fundamenty i kotwy

Fundamenty

Fundamenty wykonane są w formie monobloku z betonu B25 zagęszczonego wibracyjnie. Kosz zbrojeniowy na całej długości fundamentu zakończony jest śrubami kotwowymi ze stali ocynkowanej.
Fundamenty dostarczane są na budowę w komplecie z elementami śrubowymi (nakrętki, podkładki i zaślepki polietylenowe).



seria LXF



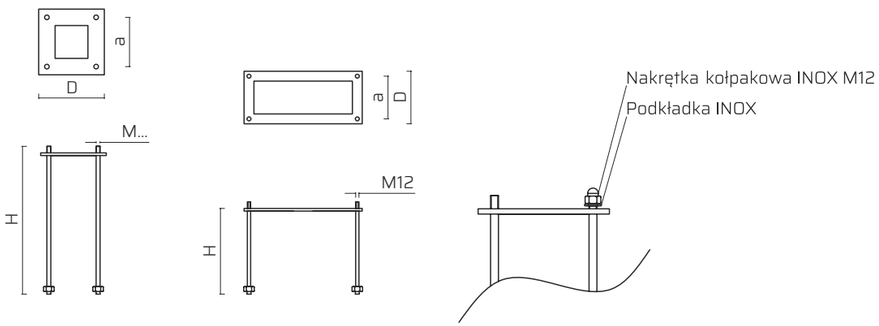
w komplecie

Fundamenty	H[mm]	a[mm]	D[mm]	Gwint	M [kg]
LXF 0820	800	200	300	M18 × 60	110
LXF 1020	1000				150
LXF 1030	1000	300	420	M24	245
LXF 1230	1200				280
LXF 1530	1500				340

Zaślepki śrub fundamentowych

Kotwy

Kotwy prefabrykowane służą do posadowienia słupków oświetleniowych o wysokości do 2 m oraz elementów małej architektury. Górna blacha ustalająca wykonana jest z aluminium, śruby kotwiące – ze stali nierdzewnej. Kotwy dostarczane są z kompletem podkładek i nakrętek kołpakowych.



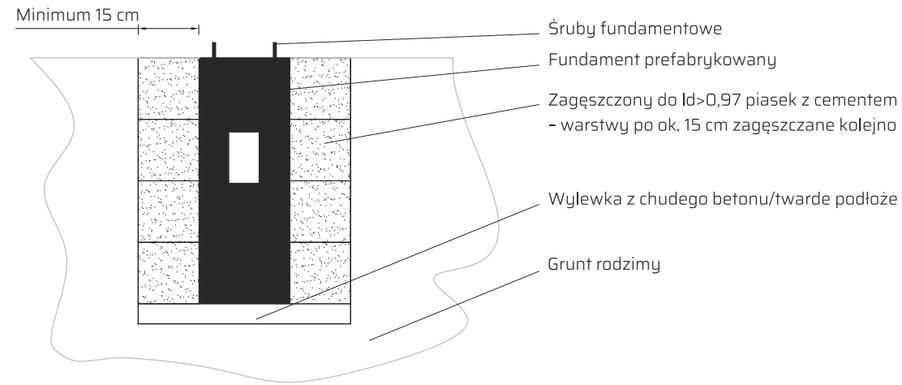
seria KQ (kwadratowe) **seria KP (prostokątne)**

Kotwy	H[mm]	a[mm]	D[mm]	Gwint
KQ 180.12.25	250	150	180	M12 × 20
KQ 180.12.45	450			
KP 120.12.25	250	90 × 150	120 × 180	
KP 120.12.45	450			
KP 150.12.25	250	125 × 225	150 × 250	

Posadowienie

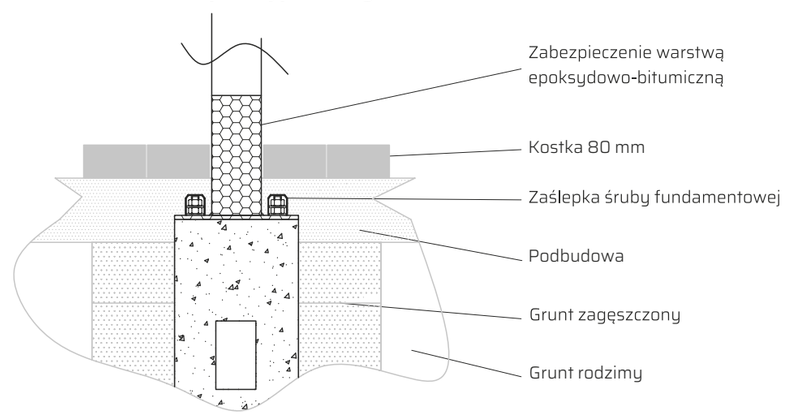
Dobór rodzaju i wymiarów fundamentu jest każdorazowo uzależniony od warunków gruntowych i posadowienia, a obowiązek prawidłowego jego doboru spoczywa na projektancie obiektu.
Montaż fundamentu powinien odbywać się w wykopie zasypanym gruntem niespoistym i zagęszczonym warstwami do uzyskania współczynnika zagęszczenia Id 0,97.

Montaż fundamentu



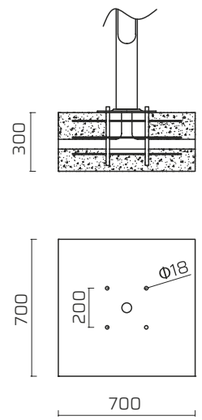
Na życzenie klienta wykonujemy słupki i kolumny oświetleniowe z przeznaczeniem do posadowienia poniżej poziomu gruntu, na przykład pod kostką brukową. Kolumny i słupki z odpowiednio zabezpieczoną częścią podziemną zalecamy montować zgodnie z poniższym rysunkiem.

Montaż fundamentu poniżej poziomu gruntu

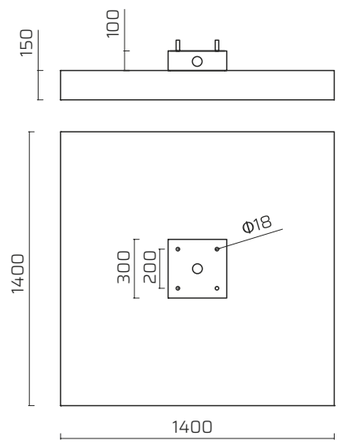


Fundamenty specjalnego zastosowania

Przykładowe rozwiązania fundamentów prezentowanych na poniższych rysunkach mogą mieć zastosowanie na przykład na stropach garaży podziemnych lub w innych miejscach o nietypowych warunkach gruntowych.



LXF 0320
300 kg



LXF 0120
700 kg

27.3. Maskownica stopy montażowej

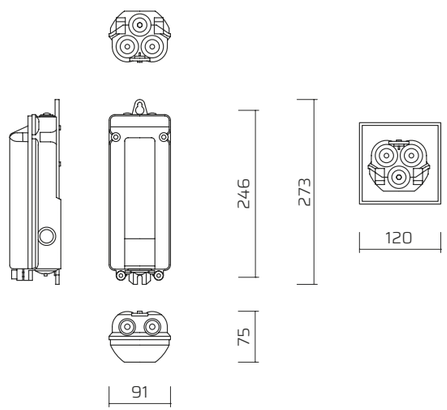
MS

Stopa montażowa naszych opraw może być przykryta aluminiową pokrywą maskującą śruby montażowe (opcja: MS). Rozwiązanie to dodatkowo zwiększa walor estetyczny wyrobów marki KWADLUX.

27.4. Tabliczki przyłączeniowe

Tabliczki przyłączeniowe to oświetleniowe złącza kablowe umożliwiające wydzielenie zasilania oprawy oświetleniowej z linii kablowej oraz zabezpieczenie jej obwodu. Ze względu na różne wymiary części przyziemnej, obecność lub brak wnęki bezpiecznikowej, jak również jej wymiary, nie wszystkie typy złącz mogą być zastosowane w każdym przypadku. Ten fakt powinien być uwzględniony na etapie projektowania instalacji. Właściwy dla danego produktu rodzaj złącza kablowego podany jest na jego kartach katalogowych.

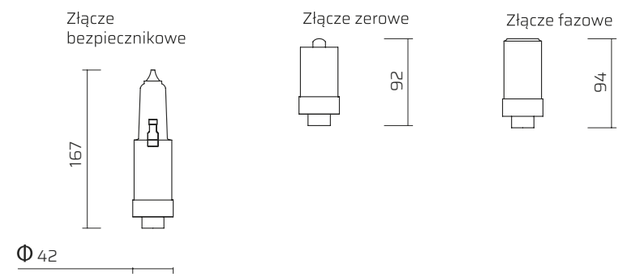
Elementy oświetleniowe marki KWADLUX są przystosowane do zabudowania jednego z poniżej zaprezentowanych złączy:



tabliczka LXTB

Tabliczki	Mocowanie	Gniazdo bezpiecznikowe	Liczba zabezpieczeń	Liczba kabli max	Kabel max	Klasa izolacji	Stopień szczelności
LXTB1	M6	E14 / D01	1	3	4 × 35 mm²	II	IP54
LXTB2			2				
LXNTB1			1		5 × 16 mm²		
LXNTB2			2				
IZKK			patrz rysunek		50 mm²		

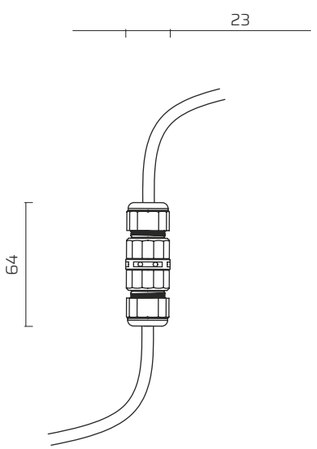
Złącze IZKK



27.5. Złącza elektryczne IP68

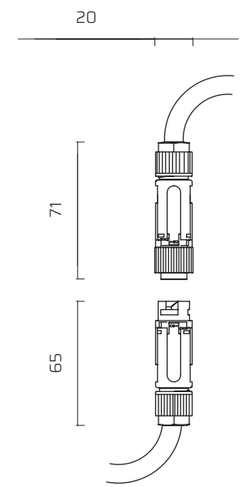
TH23 złącze liniowe IP68 skręcane na stałe

- Złącza TH23 umożliwiają wykonanie podłączenia opraw oświetleniowych i innych urządzeń pod ziemią lub w warunkach silnego narażenia na działanie czynników atmosferycznych.
- Średnica zewnętrzna złącza: <24 mm
- Średnica zewnętrzna przewodu połączeniowego: 7-12 mm
- Liczba i wymiary żył: 3 × 2,5 mm²
- Podłączenie żył na zaciski śrubowe
- Stopień ochrony: IP68
- Wymiary po złączeniu: 23 mm × 64 mm



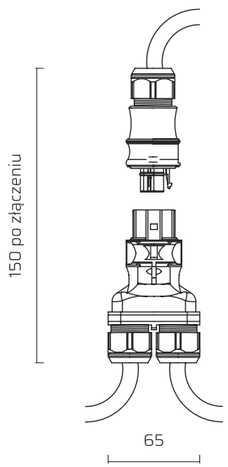
GS20 złącze liniowe IP86 typu plug-in (wtyk-gniazdo)

- Złącza GS20 umożliwiają wykonanie podłączenia opraw oświetleniowych i innych urządzeń pod ziemią lub w warunkach silnego narażenia na działanie czynników atmosferycznych.
- Średnica zewnętrzna złącza: <20 mm
- Średnica zewnętrzna przewodu połączeniowego: 5-9,5 mm
- Ilość i wymiary żył: 3 × 1,5 mm²
- Podłączenie żył na zaciski śrubowe
- Możliwość ręcznego połączenia i rozłączenia złącza
- Stopień ochrony: IP68
- Wymiary po złączeniu: 20 mm × 125 mm



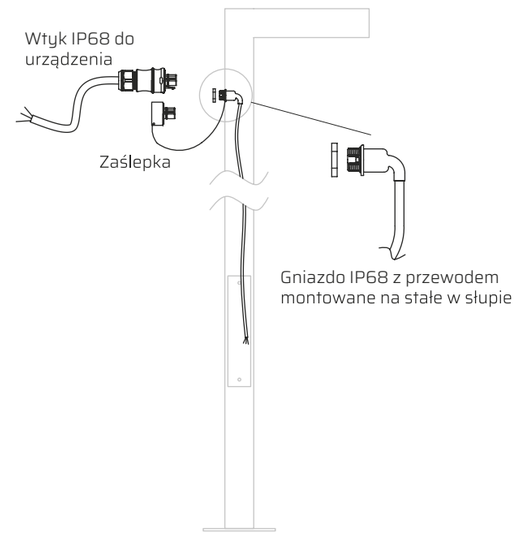
GS22 złącza rozgałęźne IP68 typu plug-in (wtyk-gniazdo)

- Złącza GS22 umożliwiają wykonywanie połączeń przelotowych poza oprawami oświetleniowymi i innymi urządzeniami. Daje to możliwość łączenia opraw w szereg w jednym obwodzie
- Maksymalna średnica zewnętrzna przewodu połączeniowego: 10 mm
- Ilość i wymiary żył: 3 × 2,5 mm²
- Podłączenie żył na zaciski śrubowe
- Możliwość ręcznego podłączenia i rozłączenia złącza
- Stopień ochrony: IP68
- Wymiary po złączeniu: 65 mm × 150 mm



GZ złącza słupowe IP68

- Złącza słupowe IP68 do podłączenia zewnętrznych urządzeń do kolumn oświetleniowych.
- Umożliwiają bezpieczne i natychmiastowe podłączenie iluminacji świątecznej, reklam itp.
- Złącza są zabudowywane na życzenie w kolumnach KWADLUX lub dostarczane oddzielnie.
- W skład zestawu wchodzą: gniazdo kątowe z przewodem o długości 4 m (GZ4), 6 m (GZ6) lub 8 m (GZ8), z uszczelką i nakrętką kontrującą; zaślepka na giętkim połączeniu z gniazdem oraz wtyk IP68, do którego należy podłączyć zasilane urządzenie.
- Wtyk przeznaczony jest do podłączenia przewodów okrągłych o średnicy zewnętrznej 6–10 mm, z żyłami o przekroju 0,75–4 mm². Podłączenie żył na zaciski śrubowe.



27.6. Systemy zasilania i sterowania

SC

SM

DA

Wszystkie produkty marki KWADLUX dostarczane są w wersji zasilania umożliwiającej ściemnianie.

O ile nie wyspecyfikowano innej opcji zasilania, możliwa jest ręczna korekta strumienia światła oprawy za pomocą potencjometru znajdującego się w jej zasilaczu.

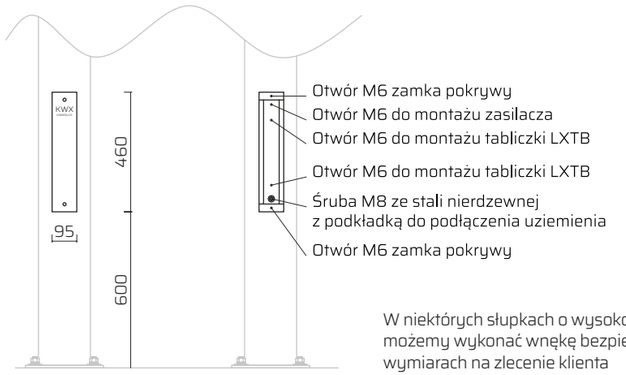
W zależności od oczekiwań użytkownika oraz warunków infrastruktury, w jakiej pracować będzie oprawa, możemy przygotować nasze produkty do pracy w następujących systemach:

- **SC** – oprawa przystosowana do zdalnego ściemniania z zastosowaniem sygnału w zakresie 1-10 V lub PWM
- **SM** – oprawa przystosowana do zaprogramowania autonomicznego cyklu ściemniania w ramach pracy dobowej
  Użytkownik może zaprogramować przedziały czasowe i poziomy ściemnienia pojedynczej oprawy po zadanym czasie od jej włączenia.
  Na przykład: bezpośrednio po włączeniu – 100% strumienia, po upływie 5 godzin od włączenia oprawa ściemnia się do 30% nominalnej jasności i po upływie następnych 4 godzin włącza się praca na poziomie 80% strumienia nominalnego, aż do porannego wyłączenia oprawy.
- **DA** – oprawa przystosowana do współpracy z systemem zarządzania opartym na protokole DALI, według IEC (EN) 60929 E4

27.7. Wnęka bezpiecznikowa

WN

Rozmiar otworu wnęki bezpiecznikowej opraw KWADLUX to 460 mm × 95 mm.
W typowym wykonaniu wnęka wyposażona jest w elementy umożliwiające montaż tabliczki przyłączeniowej serii LXTB oraz zacisk uziemienia. Pokrywy wnęk bezpiecznikowych zamykane są śrubą imbusową M6 dla klucza 5 mm. Opcjonalnie możemy zastosować tzw. śruby „energetyczne" z łbem trójkątnym M6 lub M8 według DIN 22424.
Organizację wnętrza wnęki przedstawia poniższy rysunek:



W niektórych słupkach o wysokości mniejszej niż 2,5 m możemy wykonać wnękę bezpiecznikową o nietypowych wymiarach na zlecenie klienta

27.8. Wykonanie przelotowe opraw

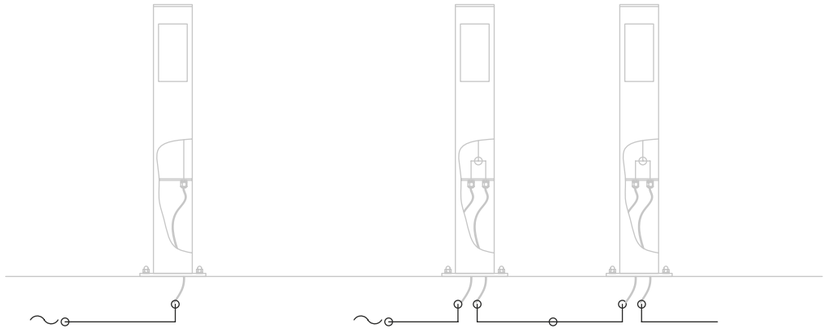
PR

Nie wszystkie produkty marki KWADLUX ze względu na swoje wymiary mogą być wyposażone we wnękę bezpiecznikową umożliwiającą rozgałęzienie obwodu zasilającego i montaż indywidualnego zabezpieczenia oprawy.

Takie oprawy najczęściej dostarczane są z około 40-centymetrowym odcinkiem przewodu w izolacji gumowej umożliwiającego podłączenie oprawy na zewnątrz, na przykład za pomocą któregoś ze złącz IP68 zaprezentowanych w podrozdziale 27.5 lub w miniaturowej puszce przyłączeniowej IP65 – tradycyjnymi złączkami.

Produkty KWADLUX niewyposażone we wnękę bezpiecznikową można także zamówić w wykonaniu przelotowym, unikając w ten sposób konieczności rozgałęziania obwodu na zewnątrz oprawy. Takie rozwiązanie należy zasygnalizować na etapie zamówienia dodając do kodu oprawy opcję **„PR”**.

Podczas projektowania zabezpieczenia obwodów zasilających szereg opraw, które nie posiadają własnych bezpieczników, należy uwzględnić parametry prądu rozruchowego (inrush current) pojedynczej oprawy. Maksymalna liczba opraw dla danej wartości zabezpieczenia obwodu podana jest na specyfikacji technicznej danego produktu.



28

Fotometria

28. Fotometria

Wszystkie strumienie podane w tabelach odnoszą się do barwy ciepłej 3100 K. Do obliczeń fotometrycznych wykonywanych dla barwy neutralnej 4100 K należy przyjąć współczynnik zwiększający 1,1.

Podane wartości strumieni źródeł LED są wartościami minimalnymi. Strumień światła diod LED dla zadanej mocy zwiększa się wraz z rozwojem technologii. Rozwój ten przebiega szybciej niż czas życia drukowanego katalogu. Precyzyjne wartości strumieni świetlnych opraw prezentują uaktualniane na bieżąco pliki fotometryczne oraz dane na stronie internetowej www.kwadlux.com.

Czas życia diod LED w znacznym stopniu uzależniony jest od warunków temperaturowych ich pracy. Poprzez staranne projektowanie układów dystrybucji ciepła w naszych oprawach możemy zagwarantować żywotność źródeł w przedziale od 50 do 100 tysięcy godzin w zależności od mocy i konfiguracji zespołu oświetleniowego stosowanego w naszych oprawach.

Będąc jednocześnie projektantem i producentem modułów diodowych stosowanych w naszych oprawach, gwarantujemy ciągłość zaopatrzenia w kompatybilne moduły i części zapasowe, nawet po upływie czasu ich średniej żywotności. Jakość i zgodność modułów diodowych KWX z odpowiednimi europejskimi dyrektywami została potwierdzona nadaniem im znaku **ENEC**.

W zależności od wymagań i geometrii oświetlanego obszaru proponujemy zastosowanie jednego z zaprezentowanych poniżej typów rozsyłu światła. W naszym mniemaniu wyczerpują one potrzeby większości aranżacji oświetleniowych, jednak w sytuacji pojawienia się specyficznej, nietypowej potrzeby lub okoliczności, wychodzimy naprzeciw oczekiwaniom naszych klientów projektując w naszych oprawach unikalny dedykowany rozsył światła.

Oznaczenia typów rozsyłu światła:

S1 – rozsył światła jednostronny

S2 – rozsył światła dwustronny

S3 – rozsył światła trójstronny

S4 – rozsył światła czterostronny

R – rozsył światła rozproszony (bez soczewek)

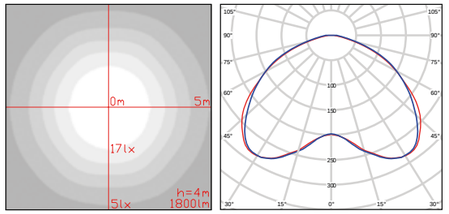
Oznaczenia typów optyk:

ASU – optyka asymetryczna-uliczna
Sprawdza się w oświetleniu ulicznym przy większych wysokościach słupów, najczęściej używana w oświetleniu klas Me.

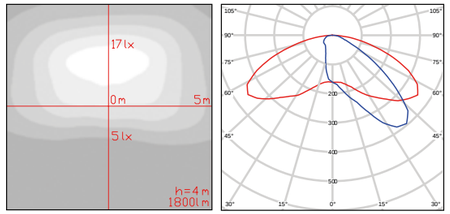
ASM – optyka asymetryczna-miejska
Najczęściej wykorzystywana jest w oświetleniu ciągów pieszych w centrach miast, dróg dojazdowych o mniejszym znaczeniu, w oświetleniu parkowym. Najlepiej sprawdza się przy wysokości źródła światła 3–5 m.

SO – optyka symetryczno-osiowa
Sprawdza się w oświetleniu placów, oświetleniu wewnętrznym, gdzie istotne jest równomierne oświetlenie powierzchni.

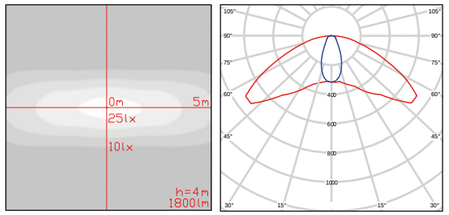
SL – optyka symetryczno-liniowa
Stosowana w oświetleniu przejść podziemnych, pasaży, a także ścieżek rowerowych.



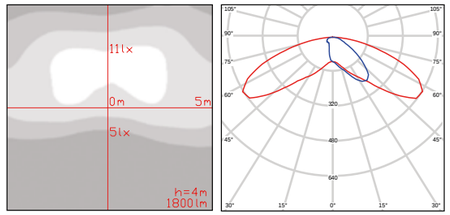
Optyka SO cd/klm η=95%
C0-C180C 90-C270



Optyka ASU cd/klm η=99%
C0-C180C 90-C270



Optyka SL cd/klm η=99%
C0-C180C 90-C270



Optyka ASM cd/klm η=99%
C0-C180C 90-C270

Indeks alfabetyczny

Nazwa	Strona
CITI	100
DUN	28
ENEC	5
FLAT	112
Fotometria	244
Fundamenty	228
GS20	237
GS22	238
GZ	239
IP68	236
IZKK	235
Kotwy	230
Lakierowanie	226
LXF	228
LXNTB1	235
LXNTB2	235
LXTB	234
LXTB1	235
LXTB2	235
Maskownica stopy montażowej	233
Optyka ASM	247
Optyka ASU	247
Optyka SL	247
Optyka SO	247
Przelotowe wykonanie	242
QA	126
QB	38
QBB	47
QBIX	184
QC	56
QD	66
QDL	80
QFIX	190
QG	210
QM	12
QMIR	216
QSK	90
QSL	196
QSP	202
RAL 7016	226
RAL 9006	226
SDU	140
SHOW	106
SIT	120
SQB	146
SQC	152
SQD	158
SQE	176
SQL	164
SQM	134
SQT	170
Sterowanie	240
TH23	236
Wnęka bezpiecznikowa	241
Zasilanie	240

www.kwadlux.com