



DANE TECHNICZNE

Zastosowanie	drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), otoczenie budynków biurowych, parki, ciągi pieszych, parkingi
Kolor	inox / czarny
Stopień ochrony	IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego
Układ optyczny	soczewka z PMMA
Materiał	stop aluminium, anodowany
Przewidywany czas eksploatacji	L90B10 - 100 000 h
Współczynnik oddawania barw CRI	>70
Częstotliwość napięcia zasilania	50 - 60Hz
Współczynnik mocy	≥0.95
Liczba diod	12
System sterowania	zestaw oświetleniowy LED posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V)

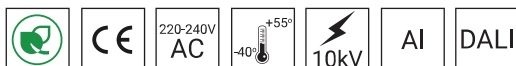


TABELA WARIANTÓW - WYSOKOŚCI

Nazwa	Wysokość zestawu [H]	Wysokość [x]	Wymiar podstawy (bok [A] / rozstaw śrub [B] / grubość [C])	Typ Fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod Fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów łączących	Waga netto	Objętość jednostkowa
SNAKE I LED 4,0m - 40	4,0m	3,0m	320 / 250 / 10	B-60 / Z-60	311160 / 311206	4008	39kg	0,55m ³
SNAKE I LED 4,5m - 45	4,5m	3,5m	320 / 250 / 10	B-60 / Z-60	311160 / 311206	4008	45kg	0,60m ³
SNAKE I LED 5,0m - 50	5,0m	3,5m	320 / 250 / 10	B-60 / Z-60	311160 / 311206	4008	47kg	0,67m ³
SNAKE I LED 5,5m - 55	5,5m	3,5m	320 / 250 / 10	B-60 / Z-60	311160 / 311206	4008	52kg	0,73m ³
SNAKE I LED 6,0m - 60	6,0m	3,5m	320 / 250 / 10	B-60 / Z-60	311160 / 311206	4008	56kg	0,79m ³
SNAKE I LED 6,5m - 65	4,5m	4,5m	400 / 300 / 10	B-70, B-71 / Z-70, Z71	311170, 311171 / 311207, 311271	4012	59kg	0,81m ³
SNAKE I LED 7,0m - 70	4,5m	4,5m	400 / 300 / 10	B-70, B-71 / Z-70, Z71	311170, 311171 / 311207, 311271	4012	64kg	0,90m ³
SNAKE I LED 7,5m - 75	5,5m	5,5m	400 / 300 / 12	B-70, B-71 / Z-70, Z71	311170, 311171 / 311207, 311271	4012	68kg	0,96m ³
SNAKE I LED 8,0m - 80	5,5m	5,5m	400 / 300 / 12	B-70, B-71 / Z-70, Z71	311170, 311171 / 311207, 311271	4012	70kg	1,02m ³

GENEROWANIE KODÓW WARIANTU

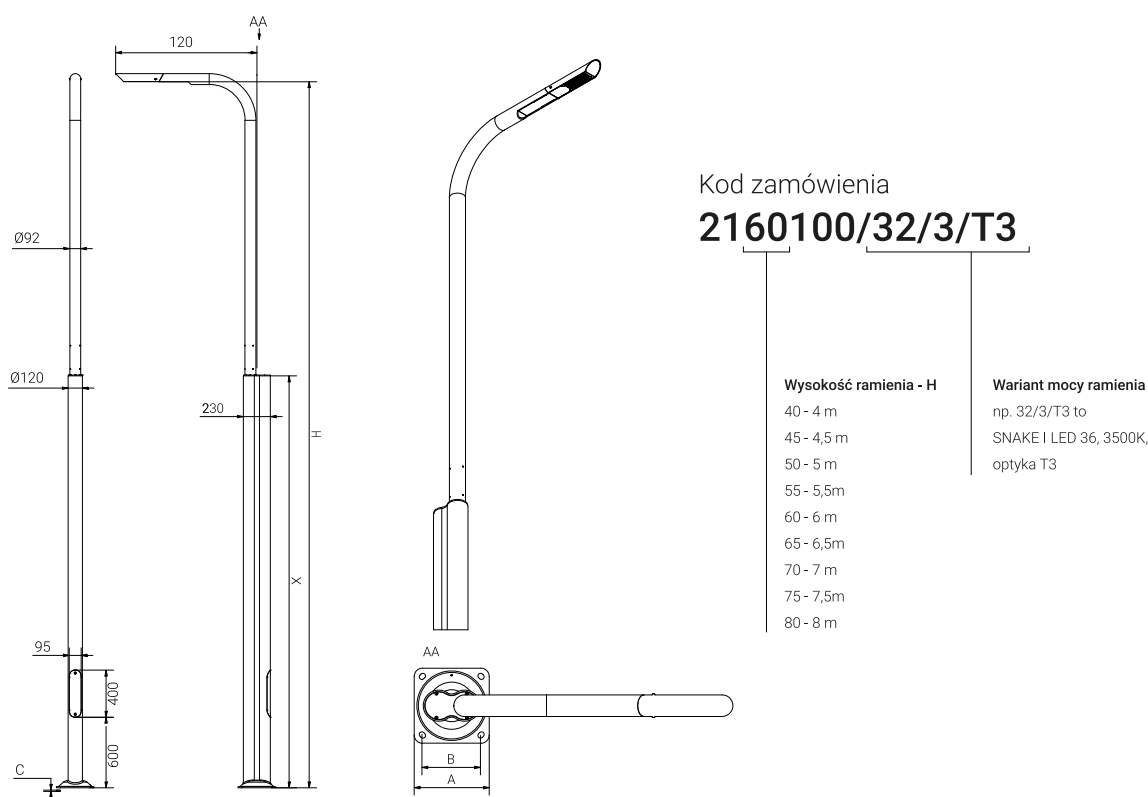


TABELA WARIANTÓW - PUNKT ŚWIETLNY

Kod	Nazwa	Moc diod LED	Moc całkowita	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień światłowy diod LED ¹	Strumień oprawy ¹	Efektywność światłowa oprawy	Prąd rozruchowy
27/1/... ²	SNAKE I LED 12	12 W	14 W	350 mA	2 700 K	2 250 lm	2 050 lm	146 lm/W	21A / 225 μs
27/3/... ²	SNAKE I LED 12	12 W	14 W	350 mA	3 500 K	2 400 lm	2 200 lm	157 lm/W	21A / 225 μs
27/4/... ²	SNAKE I LED 12	12 W	14 W	350 mA	4 000 K	2 550 lm	2 350 lm	168 lm/W	21A / 225 μs
27/6/... ²	SNAKE I LED 12	12 W	14 W	350 mA	5 000 K	2 550 lm	2 350 lm	168 lm/W	21A / 225 μs
30/1/... ²	SNAKE I LED 24	24 W	28 W	700 mA	2 700 K	4 150 lm	3 800 lm	136 lm/W	21A / 225 μs
30/3/... ²	SNAKE I LED 24	24 W	28 W	700 mA	3 500 K	4 400 lm	4 050 lm	145 lm/W	21A / 225 μs
30/4/... ²	SNAKE I LED 24	24 W	28 W	700 mA	4 000 K	4 650 lm	4 250 lm	152 lm/W	21A / 225 μs
30/6/... ²	SNAKE I LED 24	24 W	28 W	700 mA	5 000 K	4 650 lm	4 250 lm	152 lm/W	21A / 225 μs
32/1/... ²	SNAKE I LED 36	36 W	40 W	1 000 mA	2 700 K	5 550 lm	5 100 lm	128 lm/W	21A / 225 μs
32/3/... ²	SNAKE I LED 36	36 W	40 W	1 000 mA	3 500 K	5 900 lm	5 400 lm	135 lm/W	21A / 225 μs
32/4/... ²	SNAKE I LED 36	36 W	40 W	1 000 mA	4 000 K	6 250 lm	5 700 lm	143 lm/W	21A / 225 μs

Kod	Nazwa	Moc diod LED	Moc całkowita	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny diod LED ¹	Strumień oprawy ¹	Efektywność świetlna oprawy	Prąd rozruchowy
32/6/... ²	SNAKE I LED 36	36 W	40 W	1 000 mA	5 000 K	6 250 lm	5 700 lm	143 lm/W	21A / 225 μs

1) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 5%

2) symbol wybranego układu optycznego np. 30/6/T2 to ramię SNAKE I LED 24 z układem optycznym T2, 5000K

Wykończenie: opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze zestawu do wysokości 350 mm (w standardzie dla kolorów interferencyjnych CI63, CI65, CI75, CI78)

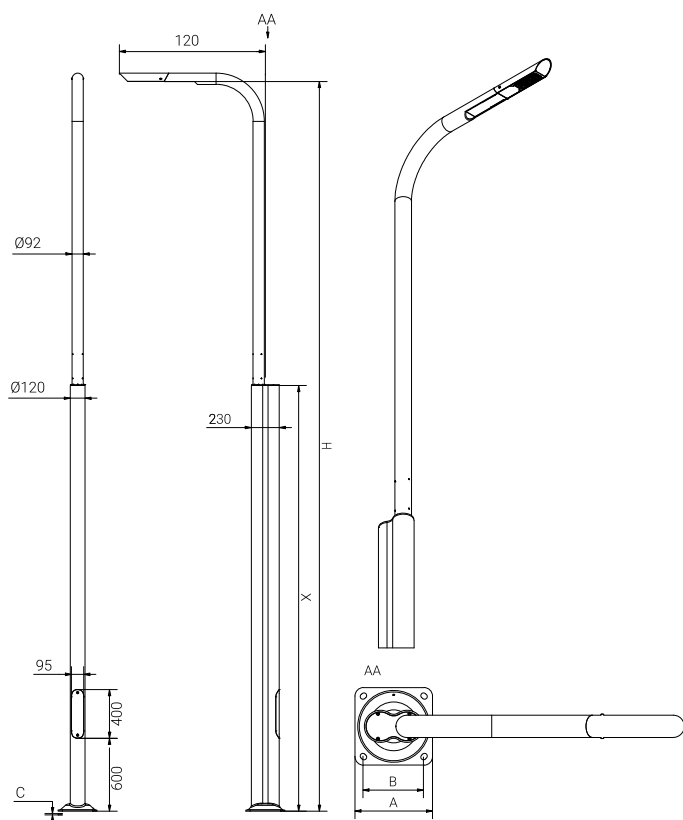
DYREKTYWY I NORMY

DYREKTYWY: 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE RoHS (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

NORMY: PN-EN IEC 60598-1: 2021-7, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2019, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2019, PN-EN 61000-3-3: 2014

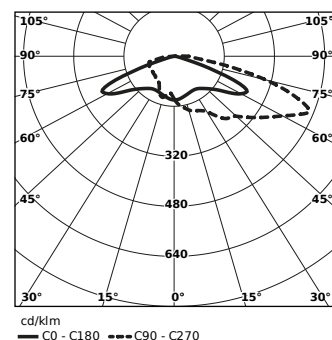
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

RYСУNEK TECHNICZNY

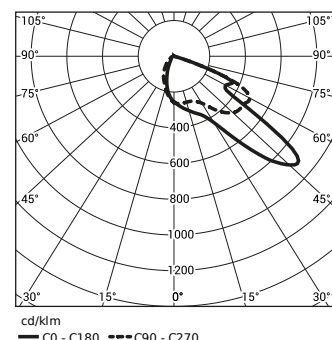


KRZYWE FOTOMETRYCZNE

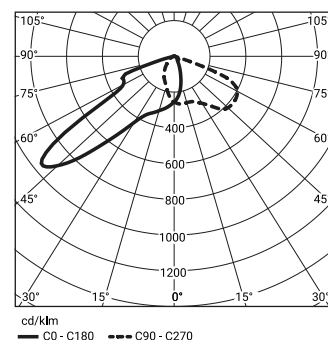
T4



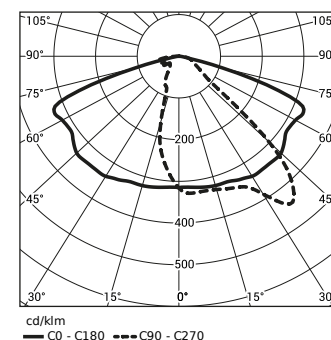
PP



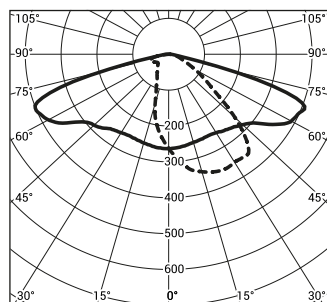
PL



ME

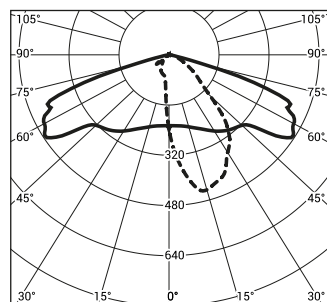


DW



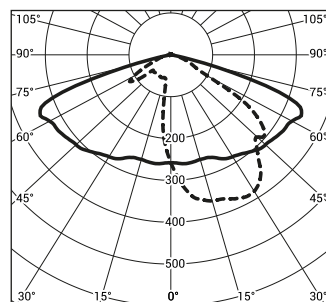
cd/km
— C0 - C180 --- C90 - C270

T2



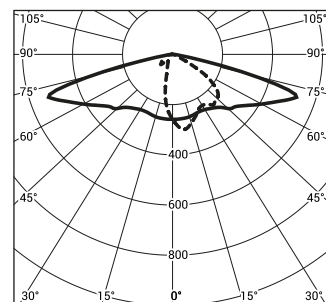
cd/km
— C0 - C180 --- C90 - C270

T3



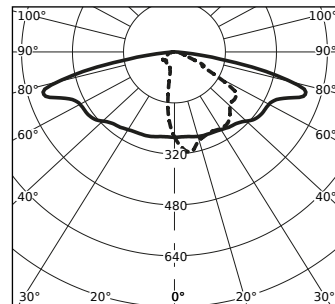
cd/km
— C0 - C180 --- C90 - C270

SP



cd/km
— C0 - C180 --- C90 - C270

3L



cd/km
— C0 - C180 --- C90 - C270

FUNKCJE UKŁADU ZASILAJĄCEGO

Oprawa standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego:

- Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V),
- Możliwość zaprogramowania wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej,
- Moduł LED wyposażony w zabezpieczenie termiczne realizowane za pomocą termistora NTC,
- Regulacja mocy/strumienia światła oprawy - opcja ustawienia innej wartości niż katalogowa, w zakresie 30-100% mocy lub nominalnego strumienia

DOPUSZCZALNA ILOŚĆ OPRAW NA JEDNYM OBWODZIE

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

Zestaw oświetleniowy	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
SNAKE I LED	B	3	6	10	16	26	32	40
	C	3	10	16	27	44	54	67

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Zestaw oświetleniowy	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
SNAKE I LED	1	10	19	25	50	68	97

DOPUSZCZALNA WYSOKOŚĆ

SNAKE I LED Dopuszczalna wysokość zestawu oświetleniowego LED

Kategoria terenu	I strefa Vref. = 22 m/s	I i III strefa do 450m n.p.m. Vref. = 24 m/s	II strefa Vref. = 26 m/s	III strefa do 755m n.p.m. Vref. = 28 m/s
I	8	8	8	8
II	8	8	8	8
III	8	8	8	8
IV	8	8	8	8