



DANE TECHNICZNE

Anodowanie	10 kolorów
Zastosowanie	drogi osiedlowe (wewnętrzne), otoczenie budynków biurowych, parki, ciągi pieszych, parkingi
Kolor	szary / inox
Stopień ochrony	IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego
Układ optyczny	soczewki z PMMA, wymienny moduł LED
Materiał	profil aluminiowy, anodowany
Objętość jednostkowa	1.1 m³
Przewidywany czas eksploatacji	L90B10 - 100 000 h
Współczynnik oddawania barw CRI	>70
Prąd rozruchowy	18 A / 280 µs (STICK LED 24) 46 A / 250 µs (STICK LED 48; STICK II LED: 24, 90 24, 180 24; STICK III LED 90-90 24) 53 A / 300 µs (STICK II LED: 48, 90 48, 180 48; STICK III LED 90-90 48; STICK IV LED: 24, 90 24) 106 A / 300 µs (STICK IV LED: 48, 90 48)
Częstotliwość napięcia zasilania	50 - 60Hz
Współczynnik mocy	≥0,95
Liczba diod	12 - (STICK LED 24 W) 24 - (STICK LED 48 W), 2x12 - (STICK II LED 24 W), 2x24 - (STICK II LED 48 W), 3x12 - (24 W), 3x24 - (48 W), 4x12 - (24 W), 4x24 - (48 W),
System sterowania	zestaw oświetleniowy LED posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V)



TABELA WARIANTÓW

Kod	Nazwa	Wysokość H	Moc LED	Moc całkowita	Prąd przewodzeniab LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED¹	Strumień świetlny¹	Efektywność świetlna¹	Objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów łączących	Waga netto
217030/1/...²	STICK LED 24	5 m	24 W	28 W	700 mA	2700 K	4050 lm	3250 lm	116 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	61 kg
217030/3/...²	STICK LED 24	5 m	24 W	28 W	700 mA	3500 K	4350 lm	3500 lm	125 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	61 kg
217030/4/...²	STICK LED 24	5 m	24 W	28 W	700 mA	4000 K	4550 lm	3650 lm	130 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	61 kg
217030/6/...²	STICK LED 24	5 m	24 W	28 W	700 mA	5000 K	4550 lm	3650 lm	130 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	61 kg
217033/1/...²	STICK LED 48	5 m	48 W	55 W	700 mA	2700 K	8150 lm	5700 lm	104 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	61 kg
217033/3/...²	STICK LED 48	5 m	48 W	55 W	700 mA	3500 K	8650 lm	7000 lm	127 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	61 kg
217033/4/...²	STICK LED 48	5 m	48 W	55 W	700 mA	4000 K	9150 lm	7400 lm	135 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	61 kg
217033/6/...²	STICK LED 48	5 m	48 W	55 W	700 mA	5000 K	9150 lm	7400 lm	135 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	61 kg
217130/1/...²	STICK II LED 24	5 m	24 W x 2	28 W x 2	700 mA	2700 K	4050 lm x 2	3249 lm x 2	116 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217130/3/...²	STICK II LED 24	5 m	24 W x 2	28 W x 2	700 mA	3500 K	4350 lm x 2	3500 lm x 2	125 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217130/4/...²	STICK II LED 24	5 m	24 W x 2	28 W x 2	700 mA	4000 K	4550 lm x 2	3650 lm x 2	130 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217130/6/...²	STICK II LED 24	5 m	24 W x 2	28 W x 2	700 mA	5000 K	4550 lm x 2	3650 lm x 2	130 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217133/1/...²	STICK II LED 48	5 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	2700 K	8150 lm x 2	6600 lm x 2	120 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217133/3/...²	STICK II LED 48	5 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	3500 K	8650 lm x 2	7000 lm x 2	127 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217133/4/...²	STICK II LED 48	5 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	4000 K	9150 lm x 2	7400 lm x 2	135 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217133/6/...²	STICK II LED 48	5 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	5000 K	9150 lm x 2	7400 lm x 2	135 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217230/1/...²	STICK II LED 90 24	5 m	24 W x 2	28 W x 2	700 mA	2700 K	4050 lm x 2	3250 lm x 2	116 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg

217230/3/... ²	STICK II LED 90 24	5 m	24 W x 2	28 W x 2	700 mA	3500 K	4350 lm x 2	3500 lm x 2	125 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217230/4/... ²	STICK II LED 90 24	5 m	24 W x 2	28 W x 2	700 mA	4000 K	4550 lm x 2	3650 lm x 2	130 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217230/6/... ²	STICK II LED 90 24	5 m	24 W x 2	28 W x 2	700 mA	5000 K	4550 lm x 2	3650 lm x 2	130 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217233/1/... ²	STICK II LED 90 48	5 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	2700 K	8150 lm x 2	6600 lm x 2	120 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217233/3/... ²	STICK II LED 90 48	5 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	3500 K	8650 lm x 2	7000 lm x 2	127 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217233/4/... ²	STICK II LED 90 48	5 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	4000 K	9150 lm x 2	7400 lm x 2	135 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217233/6/... ²	STICK II LED 90 48	5 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	5000 K	9150 lm x 2	7400 lm x 2	135 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217330/1/... ²	STICK II LED 180 24	5 m	24 W x 2	28 W x 2	700 mA	2700 K	4050 lm x 2	3250 lm x 2	116 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	62 kg
217330/3/... ²	STICK II LED 180 24	5 m	24 W x 2	28 W x 2	700 mA	3500 K	4350 lm x 2	3500 lm x 2	116 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217330/4/... ²	STICK II LED 180 24	5 m	24 W x 2	28 W x 2	700 mA	4000 K	4550 lm x 2	3650 lm x 2	130 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217330/6/... ²	STICK II LED 180 24	5 m	24 W x 2	28 W x 2	700 mA	5000 K	4550 lm x 2	3650 lm x 2	130 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217333/1/... ²	STICK II LED 180 48	5 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	2700 K	8150 lm x 2	6600 lm x 2	120 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217333/3/... ²	STICK II LED 180 48	5 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	3500 K	8650 lm x 2	7000 lm x 2	127 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217333/4/... ²	STICK II LED 180 48	5 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	4000 K	9150 lm x 2	7400 lm x 2	135 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217333/6/... ²	STICK II LED 180 48	5 m	48 W x 2	55 W x 2	700 mA	5000 K	9150 lm x 2	7400 lm x 2	135 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	67 kg
217430/1/... ²	STICK III LED 90-90 24	5 m	24 W x 3	28 W x 3	700 mA	2700 K	4050 lm x 3	3250 lm x 3	116 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	73 kg
217430/3/... ²	STICK III LED 90-90 24	5 m	24 W x 3	28 W x 3	700 mA	3500 K	4350 lm x 3	3500 lm x 3	125 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	73 kg
217430/4/... ²	STICK III LED 90-90 24	5 m	24 W x 3	28 W x 3	700 mA	4000 K	4550 lm x 3	3650 lm x 3	130 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	73 kg
217430/6/... ²	STICK III LED 90-90 24	5 m	24 W x 3	28 W x 3	700 mA	5000 K	4550 lm x 3	3650 lm x 3	130 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	73 kg
217433/1/... ²	STICK III LED 90-90 48	5 m	48 W x 3	55 W x 3	700 mA	2700 K	8150 lm x 3	6600 lm x 3	120 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	73 kg
217433/3/... ²	STICK III LED 90-90 48	5 m	48 W x 3	55 W x 3	700 mA	3500 K	8650 lm x 3	7000 lm x 3	127 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	73 kg
217433/4/... ²	STICK III LED 90-90 48	5 m	48 W x 3	55 W x 3	700 mA	4000 K	9150 lm x 3	7400 lm x 3	135 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	73 kg
217433/6/... ²	STICK III LED 90-90 48	5 m	48 W x 3	55 W x 3	700 mA	5000 K	9150 lm x 3	7400 lm x 3	135 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	73 kg
217630/1/... ²	STICK IV LED 24	5 m	24 W x 4	28 W x 4	700 mA	2700 K	4050 lm x 4	3250 lm x 4	116 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	79 kg
217630/3/... ²	STICK IV LED 24	5 m	24 W x 4	28 W x 4	700 mA	3500 K	4350 lm x 4	3500 lm x 4	125 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	79 kg
217630/4/... ²	STICK IV LED 24	5 m	24 W x 4	28 W x 4	700 mA	4000 K	4550 lm x 4	3650 lm x 4	130 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	79 kg
217630/6/... ²	STICK IV LED 24	5 m	24 W x 4	28 W x 4	700 mA	5000 K	4550 lm x 4	3650 lm x 4	130 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	79 kg
217633/1/... ²	STICK IV LED 48	5 m	48 W x 4	55 W x 4	700 mA	2700 K	8150 lm x 4	6600 lm x 4	120 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	79 kg
217633/3/... ²	STICK IV LED 48	5 m	48 W x 4	55 W x 4	700 mA	3500 K	8650 lm x 4	7000 lm x 4	127 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	79 kg
217633/4/... ²	STICK IV LED 48	5 m	48 W x 4	55 W x 4	700 mA	4000 K	9150 lm x 4	7400 lm x 4	135 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	79 kg
217633/6/... ²	STICK IV LED 48	5 m	48 W x 4	55 W x 4	700 mA	5000 K	9150 lm x 4	7400 lm x 4	135 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	79 kg
217730/1/... ²	STICK IV LED 90 24	5 m	24 W x 4	28 W x 4	700 mA	2700 K	4050 lm x 4	3250 lm x 4	116 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	79 kg
217730/3/... ²	STICK IV LED 90 24	5 m	24 W x 4	28 W x 4	700 mA	3500 K	4350 lm x 4	3500 lm x 4	125 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	79 kg
217730/4/... ²	STICK IV LED 90 24	5 m	24 W x 4	28 W x 4	700 mA	4000 K	4550 lm x 4	3650 lm x 4	130 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	79 kg
217730/6/... ²	STICK IV LED 90 24	5 m	24 W x 4	28 W x 4	700 mA	5000 K	4550 lm x 4	3650 lm x 4	130 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	79 kg

217733/1/... ²	STICK IV LED 90 48	5 m	48 W x 4	55 W x 4	700 mA	2700 K	8150 lm x 4	6600 lm x 4	120 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	79 kg
217733/3/... ²	STICK IV LED 90 48	5 m	48 W x 4	55 W x 4	700 mA	3500 K	8650 lm x 4	7000 lm x 4	127 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	79 kg
217733/4/... ²	STICK IV LED 90 48	5 m	48 W x 4	55 W x 4	700 mA	4000 K	9150 lm x 4	7400 lm x 4	135 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	79 kg
217733/6/... ²	STICK IV LED 90 48	5 m	48 W x 4	55 W x 4	700 mA	5000 K	9150 lm x 4	7400 lm x 4	135 lm/W	1,1 m³	B-60 / Z-60	4008	79 kg

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

2) symbol wybranego układu optycznego np. 217030/3/T2 to oprawa STICK LED 24 3500 K z układem optycznym T2

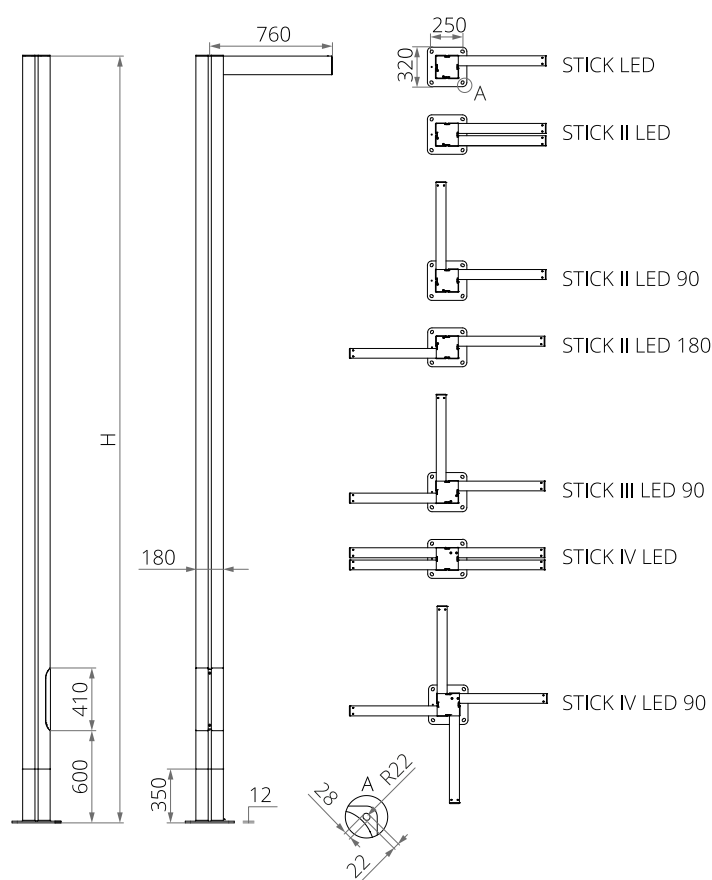
DYREKTYWY I NORMY

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)

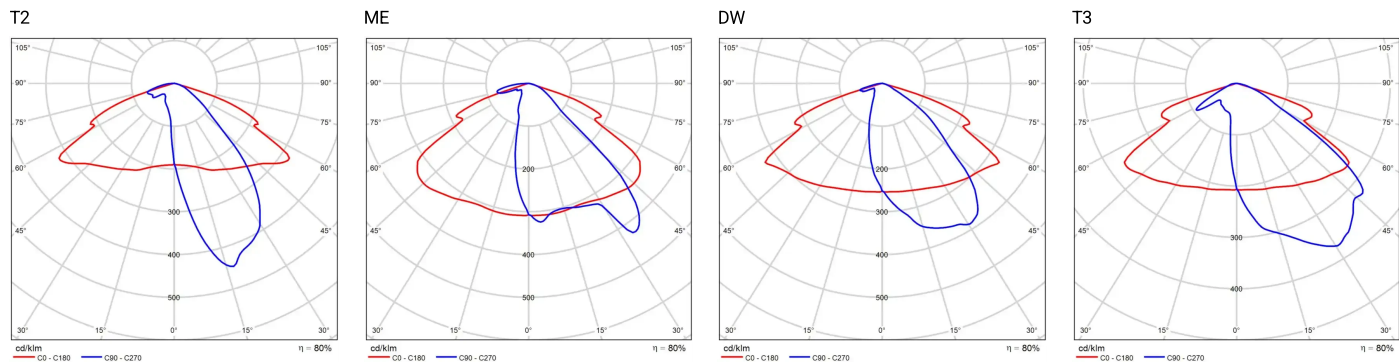
NORMY: PN-EN IEC 60598-1: 2021, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2019, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2019, PN-EN 61000-3-3: 2013

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

RYСУNEK TECHNICZNY



KRZYWE FOTOMETRYCZNE



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 świetlnego 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	2 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A
STICK LED 24	B	3	6	10	16	26	32	40
	C	3	10	16	27	44	54	67
STICK II LED 24 STICK LED 48 STICK III LED 24	B	1	2	4	6	11	13	17
	C	1	4	6	11	18	22	28
STICK II LED 48 STICK III LED 48 STICK IV LED 24	B	1	2	3	5	8	10	12
	C	1	3	5	8	13	16	20
STICK IV LED 48	B	0	1	1	2	4	5	6
	C	0	1	2	4	6	8	10

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Zestaw oświetleniowy	2 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A
STICK LED 24	1	10	19	25	50	68	97
STICK II LED 24 STICK LED 48 STICK III LED 24	0	4	8	11	21	29	42
STICK II LED 48 STICK IV LED 24	0	3	6	8	17	23	33
STICK III LED 48	0	3	6	8	17	22	27
STICK IV LED 48	0	1	3	4	8	11	16

DOPUSZCZALNA WYSOKOŚĆ

STICK I LED				
Dopuszczalna wysokość zestawu oświetleniowego LED				
Kategoria terenu	I strefa Vref. = 22 m/s	I i III strefa do 450 m n.p.m. Vref. = 24 m/s	II strefa Vref. = 26 m/s	III strefa do 755 m n.p.m. Vref. = 28 m/s
I	6	5,5	5	4,5
II	6	5,5	5,5	5
III	6	6	5,5	5,5
IV	6	6	6	6

STICK II LED				
Dopuszczalna wysokość zestawu oświetleniowego LED				
Kategoria terenu	I strefa Vref. = 22 m/s	I i III strefa do 450 m n.p.m. Vref. = 24 m/s	II strefa Vref. = 26 m/s	III strefa do 755 m n.p.m. Vref. = 28 m/s
I	5,5	5	4,5	4
II	6	5,5	5	4,5
III	6	6	5,5	5
IV	6	6	6	5,5

STICK III/IV LED				
Dopuszczalna wysokość zestawu oświetleniowego LED				
Kategoria terenu	I strefa Vref. = 22 m/s	I i III strefa do 450 m n.p.m. Vref. = 24 m/s	II strefa Vref. = 26 m/s	III strefa do 755 m n.p.m. Vref. = 28 m/s
I	5,5	5	4,5	4
II	5,5	5	4,5	4,5
III	6	5,5	5	5
IV	6	6	5,5	5,5