



## DANE TECHNICZNE

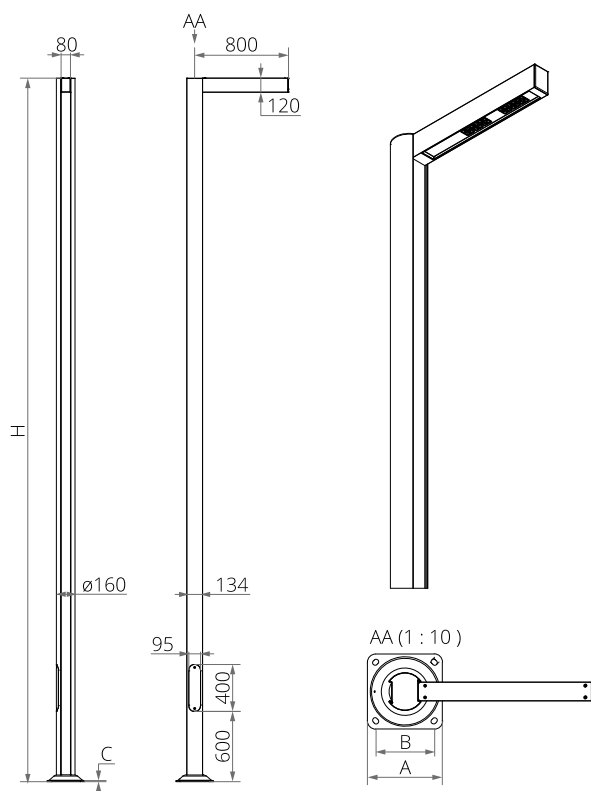
<b>Zastosowanie</b>	drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), otoczenie budynków biurowych, parki, ciągi pieszych, parkingi
<b>Kolor</b>	inox / szary
<b>Stopień ochrony</b>	IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego
<b>Układ optyczny</b>	soczewki z PMMA, wymienny moduł LED
<b>Materiał</b>	stop aluminium, anodowany
<b>Objętość jednostkowa</b>	0,50 m <sup>3</sup> (BEAM I LED 4,0 m) 0,60 m <sup>3</sup> (BEAM I LED 5,0 m) 0,80 m <sup>3</sup> (BEAM I LED 6,0 m) 1,10 m <sup>3</sup> (BEAM I LED 7,0 m) 1,30 m <sup>3</sup> (BEAM I LED 8,0 m)
<b>Przewidywany czas eksploatacji</b>	L90B10 - 100 000 h
<b>Współczynnik oddawania barw CRI</b>	>70
<b>Prąd rozruchowy</b>	21 A / 225 μs (BEAM I LED 24 - 36) 55 A / 200 μs (BEAM I LED 48 - 72)
<b>Częstotliwość napięcia zasilania</b>	50 - 60Hz
<b>Współczynnik mocy</b>	≥0.95
<b>Liczba diod</b>	12 - (24 W, 36 W); 24 - (48 W, 60 W, 72 W)
<b>System sterowania</b>	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]	Wymiar podstawy (bok [A]/ rozstaw śrub [B]/ grubość [C])	Typ Fundamentu / kosa zbrojeniowego	Kod Fundamentu / kosa zbrojeniowego	Komplet elementów łączących	Waga netto
BEAM I LED	4,0 m - 40	224 / 180 / 8	B-50 / Z-50	311150 / 311205	4006	28,0 kg
BEAM I LED	5,0 m - 50	320 / 250 / 10	B-60 / Z-60	311160 / 311206	4008	35,5 kg
BEAM I LED	6,0 m - 60	320 / 250 / 10	B-60 / Z-60	311160 / 311206	4008	41,0 kg
BEAM I LED	7,0 m - 70	400 / 300 / 10	B-70, B-71 / Z-70, Z-71	311170, 311171 / 311207, 311271	4012	49,0 kg
BEAM I LED	8,0 m - 80	400 / 300 / 12	B-70, B-71 / Z-70, Z-71	311170, 311171 / 311207, 311271	4012	54,5 kg

## GENEROWANIE KODÓW WARIANTU



Kod zamówienia

**2160000/32/3/T3**

**Wysokość ramienia - H**

40 - 4 m  
45 - 4,5 m  
50 - 5 m  
55 - 5,5 m  
60 - 6 m  
65 - 6,5 m  
70 - 7 m  
75 - 7,5 m  
80 - 8 m

**Wariant mocy ramienia**

np. 32/3/T3 to  
LINE I LED 36, 3500K,  
optyka T3

## TABELA WARIANTÓW - PUNKT ŚWIETLNY

Kod	Nazwa	Moc diod LED	Moc całkowita	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny diod LED <sup>1</sup>	Strumień oprawy <sup>1</sup>	Efektywność świetlna oprawy
30/1/... <sup>2</sup>	BEAM I LED 24	24 W	28 W	700 mA	2700 K	4050 lm	3250 lm	116 lm/W
30/3/... <sup>2</sup>	BEAM I LED 24	24 W	28 W	700 mA	3500 K	4350 lm	3500 lm	125 lm/W
30/4/... <sup>2</sup>	BEAM I LED 24	24 W	28 W	700 mA	4000 K	4550 lm	3650 lm	130 lm/W
30/6/... <sup>2</sup>	BEAM I LED 24	24 W	28 W	700 mA	5000 K	4550 lm	3650 lm	130 lm/W
32/1/... <sup>2</sup>	BEAM I LED 36	36 W	40 W	1000 mA	2700 K	5450 lm	4400 lm	110 lm/W
32/3/... <sup>2</sup>	BEAM I LED 36	36 W	40 W	1000 mA	3500 K	5800 lm	4700 lm	118 lm/W
32/4/... <sup>2</sup>	BEAM I LED 36	36 W	40 W	1000 mA	4000 K	6150 lm	4950 lm	124 lm/W
32/6/... <sup>2</sup>	BEAM I LED 36	36 W	40 W	1000 mA	5000 K	6150 lm	4950 lm	124 lm/W
33/1/... <sup>2</sup>	BEAM I LED 48	48 W	55 W	700 mA	2700 K	8150 lm	6600 lm	120 lm/W
33/3/... <sup>2</sup>	BEAM I LED 48	48 W	55 W	700 mA	3500 K	8650 lm	7000 lm	127 lm/W
33/4/... <sup>2</sup>	BEAM I LED 48	48 W	55 W	700 mA	4000 K	9150 lm	7400 lm	135 lm/W
33/6/... <sup>2</sup>	BEAM I LED 48	48 W	55 W	700 mA	5000 K	9150 lm	7400 lm	135 lm/W
34/1/... <sup>2</sup>	BEAM I LED 60	60 W	67 W	830 mA	2700 K	9300 lm	7500 lm	112 lm/W
	BEAM I LED 60	60 W	67 W	830 mA	3500 K	9850 lm	7950 lm	119 lm/W

34/3/...<sup>2</sup>

34/4/... <sup>2</sup>	BEAM I LED 60	60 W	67 W	830 mA	4000 K	10450 lm	8450 lm	126 lm/W
34/6/... <sup>2</sup>	BEAM I LED 60	60 W	67 W	830 mA	5000 K	10450 lm	8450 lm	126 lm/W
35/1/... <sup>2</sup>	BEAM I LED 72	72 W	79 W	1000 mA	2700 K	10900 lm	8800 lm	111 lm/W
35/3/... <sup>2</sup>	BEAM I LED 72	72 W	79 W	1000 mA	3500 K	11600 lm	9350 lm	118 lm/W
35/4/... <sup>2</sup>	BEAM I LED 72	72 W	79 W	1000 mA	4000 K	12300 lm	9950 lm	126 lm/W
35/6/... <sup>2</sup>	BEAM I LED 72	72 W	79 W	1000 mA	5000 K	12300 lm	9950 lm	126 lm/W

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

2) symbol wybranego układu optycznego np. 30/3/T2 to ramię BEAM I LED 24 z układem optycznym T2, 3500 K

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

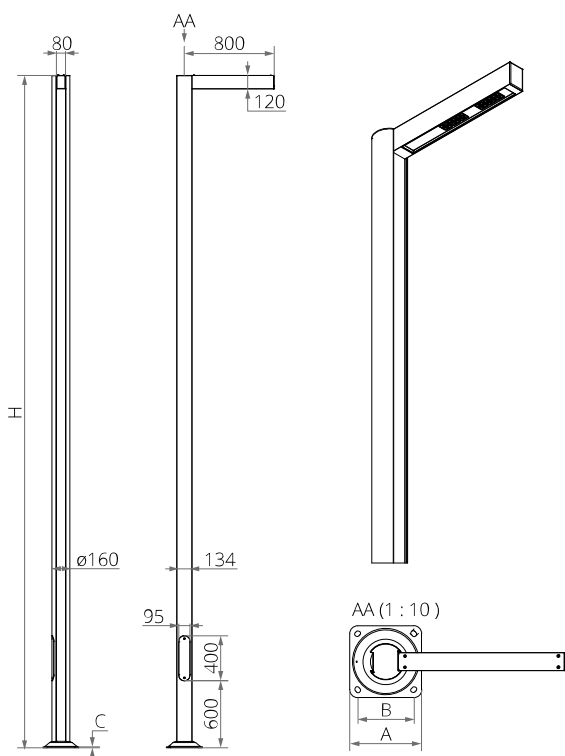
## DYREKTYWY I NORMY

**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, 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

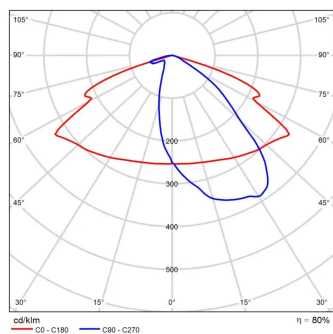
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

## RYСУNEK TECHNICZNY

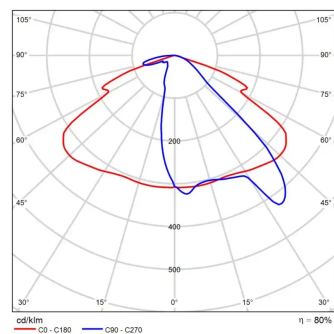


## KRZYWE FOTOMETRYCZNE

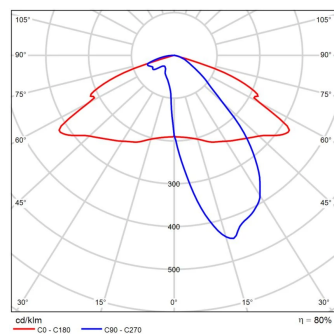
DW



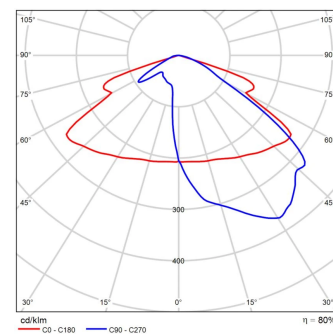
ME



T2



T3



## 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
BEAM I LED 24, 36 W	B	3	6	10	16	26	32	40
	C	3	10	16	27	44	54	67
BEAM I LED 48, 60, 72 W	B	1	2	4	6	11	13	17
	C	1	4	6	11	18	22	28

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Zestaw oświetleniowy	2 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A
BEAM I LED 24, 36 W	1	10	19	25	50	68	97
BEAM I LED 48, 60, 72 W	0	4	8	11	21	29	42

## DOPUSZCZALNA WYSOKOŚĆ

Kategoria terenu	Dopuszczalna wysokość zestawu oświetleniowego LED			
	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	7,5	7	6,5	6
II	8	7,5	7	6,5
III	8	8	7,5	7
IV	8	8	8	7,5