BELLA LED



DANE TECHNICZNE

Anodowanie	10 kolorów
Montaż	na słupach z wysięgnikami, wysięgnikach z zakończeniem ø 60 x 50 mm
Zastosowanie	otoczenie budynków biurowych, parki, ciągi pieszych, parkingi
Kolor	czarny / szampański
Stopień ochrony	IP 66
Układ optyczny	soczewki z PMMA, wymienny moduł LED
Materiał	daszek i korpus – ukształtowana anodowana blacha aluminiowa klosz – szyba hartowana
Objętość jednostkowa	0,17 m³
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +40°C
Przewidywany czas eksploatacji	L90B10 - 100 000 h
Współczynnik oddawania barw CRI	>70
Prąd rozruchowy	18 A / 280 µs (24 W - 36 W) 43 A / 260 µs (48 W) 96 A / 120 µs (60 W) 77 A / 150 µs (72 W - 96 W) 192 A / 120 µs (120 W)
Częstotliwość napięcia zasilania	50 - 60 Hz
Współczynnik mocy	≥0,95
Liczba diod	16 (24 W, 36 W, 48 W, 60 W) 32 (72 W, 96 W, 120 W)
System sterowania	oprawa posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V)

TABELA WARIANTÓW

Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED[1]	Strumień świetlny[1]	Efektywność świetlna[1]	Waga netto
212330/1/...[2]	BELLA LED 24	24 W	26 W	250 mA	2700 K	4250 lm	3550 lm	137 lm/W	7 kg
212330/3/...[2]	BELLA LED 24	24 W	26 W	250 mA	3500 K	4450 lm	3700 lm	142 lm/W	7 kg
212330/4/...[2]	BELLA LED 24	24 W	26 W	250 mA	4000 K	4600 lm	3800 lm	146 lm/W	7 kg
212330/6/...[2]	BELLA LED 24	24 W	26 W	250 mA	5000 K	4500 lm	3750 lm	144 lm/W	7 kg
212332/1/...[2]	BELLA LED 36	36 W	39 W	375 mA	2700 K	6200 lm	5150 lm	132 lm/W	7 kg
212332/3/...[2]	BELLA LED 36	36 W	39 W	375 mA	3500 K	6500 lm	5400 lm	138 lm/W	7 kg
212332/4/...[2]	BELLA LED 36	36 W	39 W	375 mA	4000 K	6650 lm	5500 lm	141 lm/W	7 kg
212332/6/...[2]	BELLA LED 36	36 W	39 W	375 mA	5000 K	6550 lm	5450 lm	140 lm/W	7 kg
212333/1/...[2]	BELLA LED 48	48 W	55 W	500 mA	2700 K	7950 lm	6600 lm	120 lm/W	7 kg
212333/3/...[2]	BELLA LED 48	48 W	55 W	500 mA	3500 K	8300 lm	6900 lm	125 lm/W	7 kg
212333/4/...[2]	BELLA LED 48	48 W	55 W	500 mA	4000 K	8550 lm	7100 lm	129 lm/W	7 kg
212333/6/...[2]	BELLA LED 48	48 W	55 W	500 mA	5000 K	8450 lm	7000 lm	127 lm/W	7 kg
212334/1/...[2]	BELLA LED 60	60 W	67 W	625 mA	2700 K	9650 lm	8000 lm	119 lm/W	7 kg
212334/3/...[2]	BELLA LED 60	60 W	67 W	625 mA	3500 K	10100 lm	8400 lm	125 lm/W	7 kg
212334/4/...[2]	BELLA LED 60	60 W	67 W	625 mA	4000 K	10350 lm	8600 lm	128 lm/W	7 kg
212334/6/...[2]	BELLA LED 60	60 W	67 W	625 mA	5000 K	10250 lm	8500 lm	127 lm/W	7 kg
212335/1/...[2]	BELLA LED 72	72 W	79 W	375 mA	2700 K	12400 lm	10300 lm	130 lm/W	7,2 kg
212335/3/...[2]	BELLA LED 72	72 W	79 W	375 mA	3500 K	13000 lm	10800 lm	137 lm/W	7,2 kg
212335/4/...[2]	BELLA LED 72	72 W	79 W	375 mA	4000 K	13300 lm	11000 lm	139 lm/W	7,2 kg
212335/6/...[2]	BELLA LED 72	72 W	79 W	375 mA	5000 K	13100 lm	10900 lm	138 lm/W	7,2 kg
212337/1/...[2]	BELLA LED 96	96 W	105 W	500 mA	2700 K	15900 lm	13200 lm	126 lm/W	7,2 kg
212337/3/...[2]	BELLA LED 96	96 W	105 W	500 mA	3500 K	16600 lm	13800 lm	131 lm/W	7,2 kg
212337/4/...[2]	BELLA LED 96	96 W	105 W	500 mA	4000 K	17100 lm	14200 lm	135 lm/W	7,2 kg

Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego „ROSA” Sp. z o.o.
43-109 Tychy, ul. Strefowa 1 tel. +48 32 73 88 901
www.rosa.pl

BELLA LED

212337/6/...[2]	BELLA LED 96	96 W	105 W	500 mA	5000 K	16900 lm	14000 lm	133 lm/W	7,2 kg
212339/1/...[2]	BELLA LED 120	120 W	129 W	625 mA	2700 K	19300 lm	16000 lm	124 lm/W	7,4 kg
212339/3/...[2]	BELLA LED 120	120 W	129 W	625 mA	3500 K	20200 lm	16800 lm	130 lm/W	7,4 kg
212339/4/...[2]	BELLA LED 120	120 W	129 W	625 mA	4000 K	20700 lm	17200 lm	133 lm/W	7,4 kg
212339/6/...[2]	BELLA LED 120	120 W	129 W	625 mA	5000 K	20500 lm	17000 lm	132 lm/W	7,4 kg

1) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 5%
2) symbol wybranego układu optycznego np. 212333/6/T3 to oprawa BELLA LED 48 5000K z układem optycznym T3

DYREKTYWY I NORMY

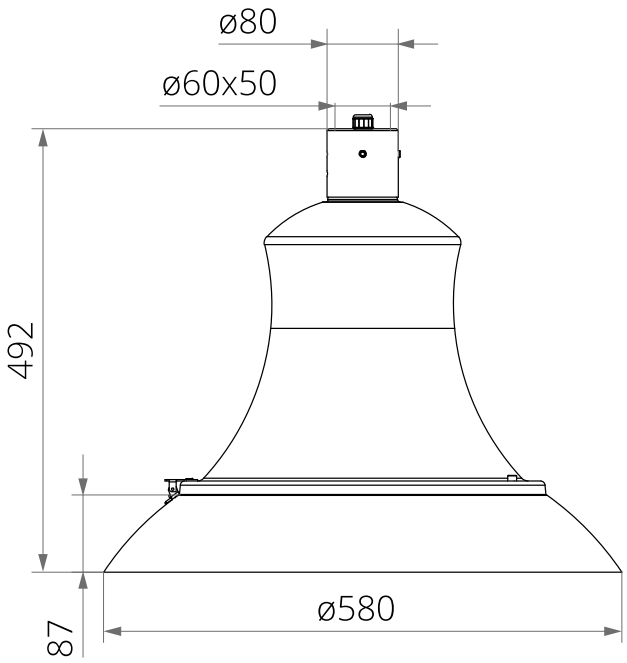
DYREKTYWY: 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE RoHS (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)
NORMY: PN-EN IEC 60598-1: 2021, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 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

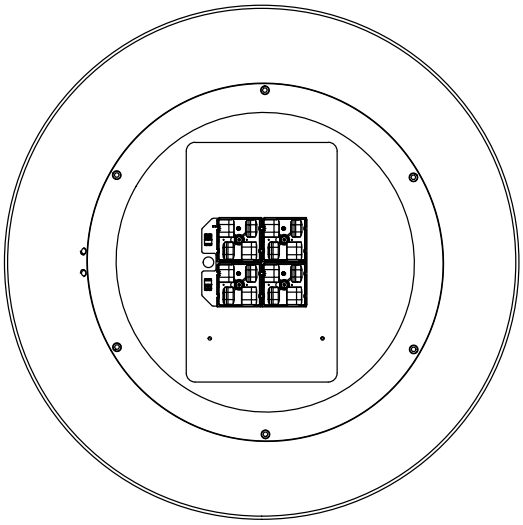
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

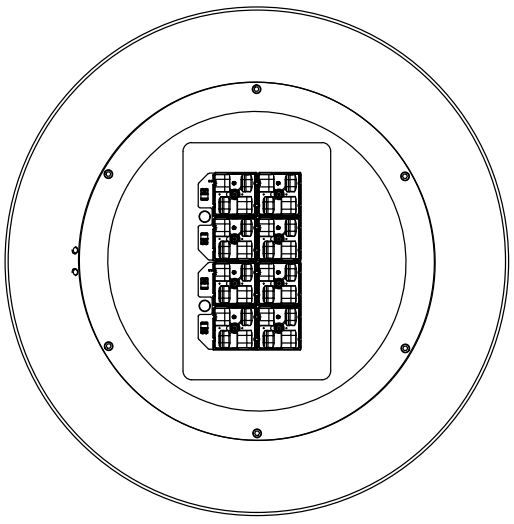
ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań:
- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

RYSUNEK TECHNICZNY





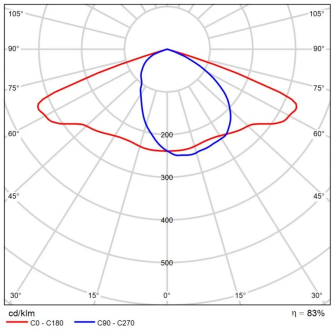


Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego „ROSA” Sp. z o.o.
43-109 Tychy, ul. Strefowa 1 tel. +48 32 73 88 901
www.rosa.pl

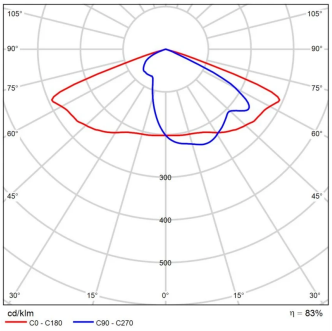
BELLA LED

KRZYWE FOTOMETRYCZNE

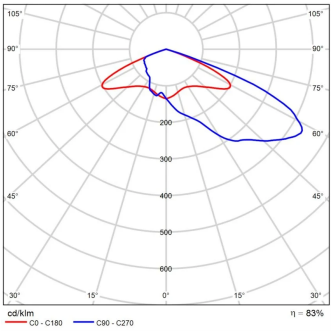
DW



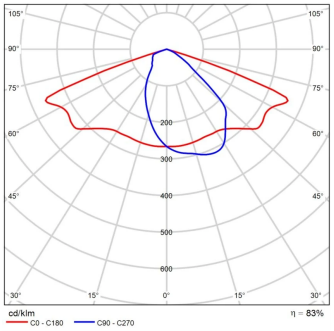
T3



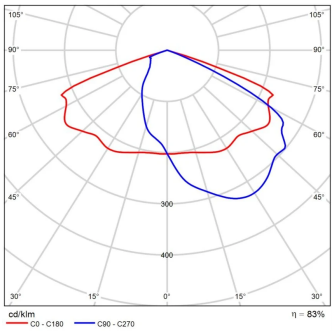
T4



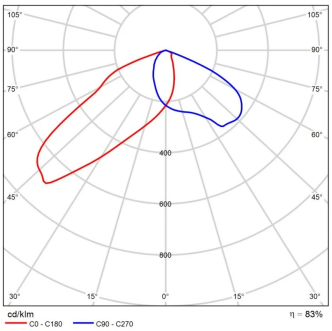
LN



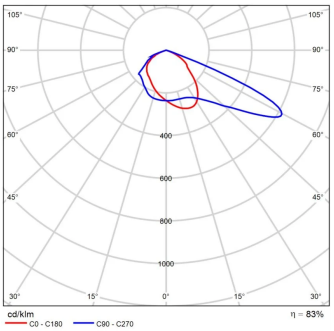
LW



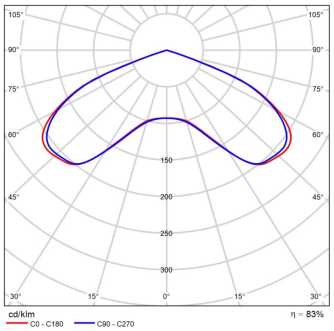
PL



P2



VS



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

Oprawa	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
BELLA LED 24 - 36 W	B	4	7	12	18	30	37	46
	C	4	12	18	31	51	62	78
BELLA LED 48 - 60 W	B	1	2	4	6	10	12	15
	C	1	4	6	10	17	20	26
BELLA LED 72 - 96 W	B	1	2	3	5	9	11	14
	C	1	3	5	9	15	18	23
BELLA LED 120 W	B	0	1	2	3	5	6	7
	C	0	2	3	5	8	10	13

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
BELLA LED 24 - 36 W	1	10	20	26	52	71	101
BELLA LED 48 W	0	4	8	11	22	31	44
BELLA LED 60 W	0	3	5	7	15	20	29
BELLA LED 72 - 96 W	0	3	6	8	16	22	32
BELLA LED 120 W	0	1	2	3	7	10	14

Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego „ROSA” Sp. z o.o.
43-109 Tychy, ul. Strefowa 1 tel. +48 32 73 88 901
www.rosa.pl