

INZ | BUD

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA
BUDOWNICTWA I NADZORU BUDOWLANEGO

Łukasz Lisiński, ul. Dworcowa 22,
87-300 Brodnica

Tel. 696 375 410, 577 666 197

NIP 874 154 18 22 REGON 340825237

MAŁA ARCHITEKTURA SŁUP OŚWIETLENIOWY WRAZ Z OPRAWĄ

ELBA LED



Zastosowanie: parki, ciągi pieszych, drogi rowerowe

Montaż: bezpośrednio na słupie lub na wysięgniku

z zakończeniem $\varnothing 60 \times 50$ mm

Stopień ochrony: IP 65

Materiał: korpus oprawy – wysokociśnieniowy odlew aluminiowy,

daszek – ukształtowana blacha aluminiowa,

klosz – mrożony cylindryczny $\varnothing 200$ mm (PMMA)

Przewidywany czas eksploatacji: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

Zakres temperatur pracy: od -40°C do $+40^{\circ}\text{C}$

CRI: >80

Częstotliwość napięcia zasilania: 50 - 60 Hz

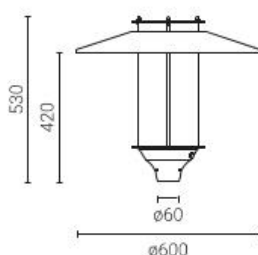
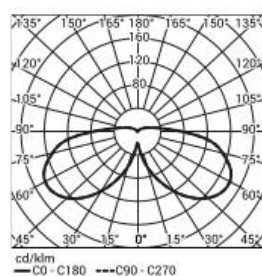
Współczynnik mocy: ≥ 0.95

Prąd rozruchowy: 57A / 210 μs

Oprawa ELBA LED posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez analogowy sygnał 1-10V.



Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia barwowa LED	Temperatura światła	Strumień świetlny LED ¹⁾	Strumień świetlny oprawy ¹⁾	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
213050/3	ELBA LED czarna	33W	36W	940mA	3500K	5 550lm	3800lm	106lm/W	0,06m ³	5kg
2131050/3/C45	ELBA LED inox	33W	36W	940mA	3500K	5 550lm	3800lm	106lm/W	0,06m ³	5kg



¹⁾ ze względu na klasę dokładności dopuszczalność wartości wynosi $\pm 7\%$

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 (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 60598-1: 2015, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471: 2010, PN-EN 55015: 2013, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2014, PN-EN 61000-3-3: 2013

Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM 79-08

W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań (więcej informacji na stronie rosa.pl/wiedza/oswietlenie-led):

- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

Dopuszczalna ilość opraw ELBA LED na jednym obwodzie zabezpieczona przez:

Właczniaki nadprądowe MCB typu B lub C

Oprawa	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
ELBA LED	B	1	2	4	7	12	15	18
	C	1	4	7	12	20	24	31

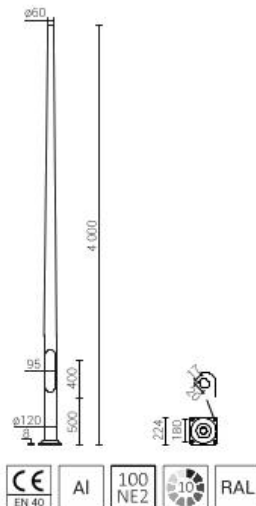
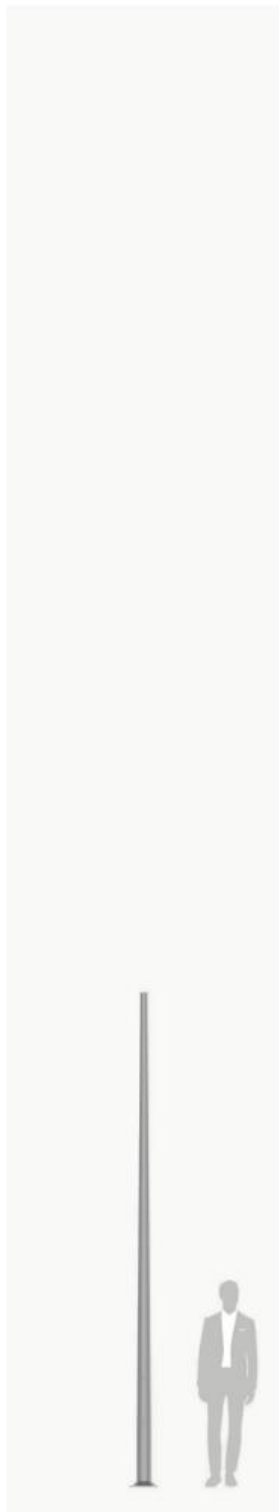
Bezpieczniki topikowe – typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
ELBA LED	4	8	12	19	31	39	49

Oświetleniowy

Słup aluminiowy SAL-4

Ø120mm przy podstawie



Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

Wykończenie: szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)

Montaż oprawy: bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej

Typ stosowanych wysięgników: wg tabeli wytrzymałościowej

Pakowanie: włóknina polipropylenowa

Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / klosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / klosza zbrojeniowego	Komplet elementów łączących
42201	SAL-4	4m	4mm	13,9kg	0,09m ³	B-50 / Z-50	311150 / 311205	4006

SAL-4		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1			
kod 42201		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
-	20	0,76	0,65	0,53	0,45
WA-1	10	0,63	0,53	0,42	0,35
WA-4	10	0,48	0,39	0,29	0,23
WA-5/1	10	0,28	0,23	0,17	0,14
WA-5/2	8	0,17	0,13	0,09	0,06
WA-14/1	10	0,36	0,29	0,22	0,18
WA-14/2	8	0,25	0,19	0,13	0,09
WA-20/1	10	0,19	0,15	0,10	0,07
WR-4/1/0,6/15	15	0,29	0,24	0,19	0,16
WR-4/2/0,6/15	8	0,30	0,25	0,19	0,16
WR-4/1/0,5/5	15	0,32	0,27	0,22	0,18
WR-4/2/0,5/5	8	0,32	0,27	0,21	0,17
WR-4/1/0,6/15 ZP	15	0,29	0,24	0,19	0,16
WR-4/2/0,6/15 ZP	8	0,30	0,25	0,19	0,16

Oświetleniowy

Słup aluminiowy SAL-4

Ø1 20mm przy podstawie

SAL-4		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1			
kod 42201		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WR-4/1/0,5/5 ZP	15	0,32	0,27	0,22	0,18
WR-4/2/0,5/5 ZP	8	0,32	0,27	0,21	0,17
WR-8B/1/0,35/0	12	0,32	0,27	0,21	0,18
WR-8B/1/0,35/5	12	0,32	0,27	0,21	0,18
WR-8B/1/0,35/10	12	0,32	0,27	0,21	0,18
WR-10/1/0,85/0	-	ISKRA LED			
WR-10/2/0,85/0	-	ISKRA LED			
WN-1	15	0,71	0,60	0,48	0,41
WN-2	8	0,35	0,30	0,24	0,20