

## Charakterystyka

Stopień ochrony IP dla układu optycznego i zasilacza	IP 66
Klasa izolacji	II
Napięcie zasilania	100 - 240 V AC
Częstotliwość napięcia zasilania	50/60 Hz
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +55°C
Materiał	stop aluminium, anodowany
Kolor	inox / czarny
Montaż	na wysięgniku z zakończeniem Ø60x90; zalecana wysokość montażu: 4-5m
Układ optyczny	soczewka z PMMA
Czas pracy diod L90	>50 000h
Gwarancja	5 lat





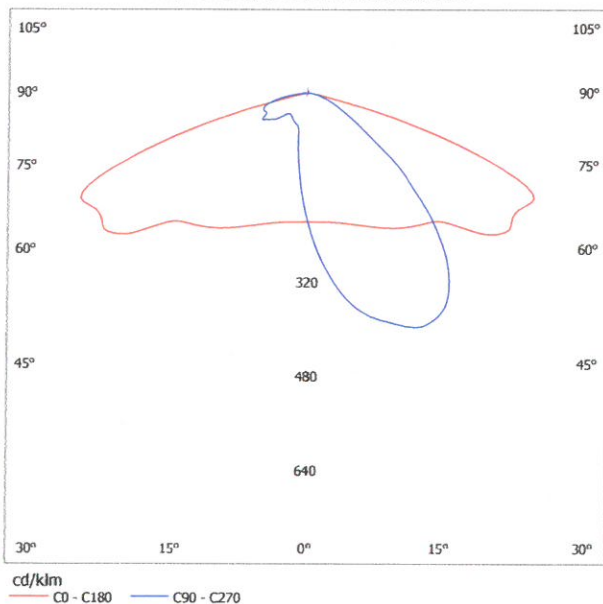
## Dane techniczne

Typ oprawy	ISKRA LED 24		ISKRA LED 36	
Kod	213230/6	213230/3	213232/6	213232/3
Temperatura barwowa światła [K]	5 000	3 500	5 000	3 500
Współczynnik oddawania barw CRI	75 <sup>2)</sup>	>80	75 <sup>2)</sup>	>80
Typ zastosowanych diod	CREE XT-E		CREE XP-L	
Liczba diod	12			
Prąd zasilania [mA]	760		960	
Moc diod LED [W]	24		36	
Strumień świetlny diod LED <sup>1)</sup> [lm]	3 100		5 050	4 600
Moc całkowita oprawy [W]	31		39	
Strumień świetlny oprawy <sup>1)</sup> [lm]	2950		4 700	4 300
Efektywność świetlna oprawy [lm/W]	95		121	110
Waga oprawy netto [kg]	2,2			
Objętość jednostkowa [m <sup>3</sup> ]	0,005			
Powierzchnia boczna [m <sup>2</sup> ]	0,023			

- 1) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 3%  
2) tolerancja wartości wynosi +/-2

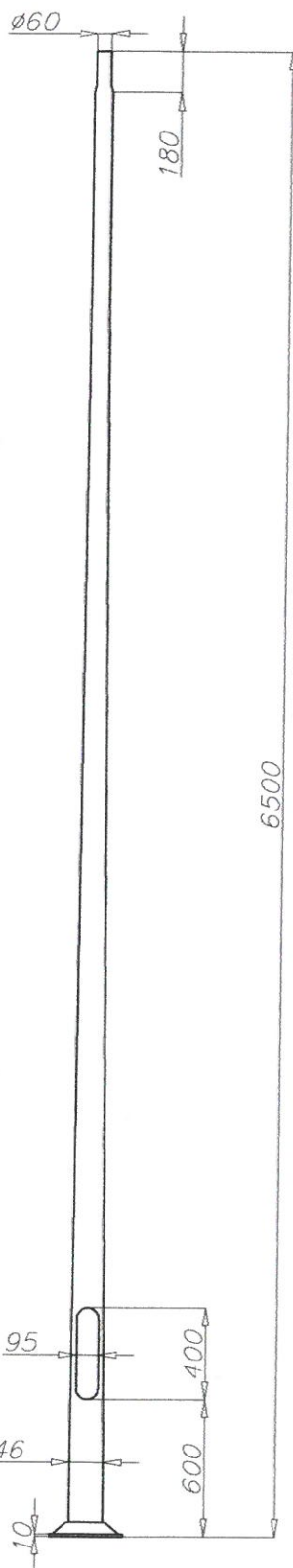
- Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2006/95/WE, norma PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-3
- Dyrektywa EMC 2004/108/WE, normy: PN-EN 55015, PN-EN 61547, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 61000-3-3
- Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM 79-08

Krzywa rozsyłu dla oprawy ISKRA LED



# Słup aluminiowy SAL-65

o średnicy 146 mm przy podstawie



## Dane techniczne

Typ słupa	SAL-65
Kod produktu	42314
Wysokość słupa H [m]	6,5
Grubość ścianki słupa [mm]	4,2
Waga netto [kg]	27,3
Orientacyjna objętość jednostkowa [m <sup>3</sup> ]	0,287
Oprawy do montażu bezpośrednio na słupie	oprawy z mocowaniem $\varnothing 60$ o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej
Typ stosowanych wysięgników	wg tabeli wytrzymałościowej
Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	B-60 / Z-60
Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	311160 / 311206
Komplet elementów łącznych zwykłych / zrywalnych	4008 / 4009

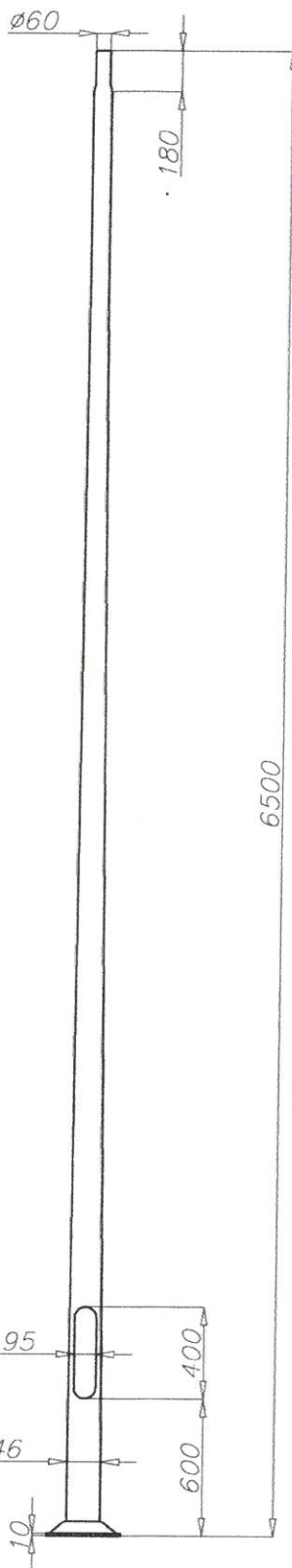
## Tabele wytrzymałościowe

SAL-65 kod 42314		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m <sup>2</sup> ] dla $C_x=0,7$			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnik	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-1/1	15	0,63	0,50	0,33	0,28
WR-1/2	15	0,25	0,19	x	x
WR-2/1	15	0,45	0,36	0,23	0,19
WR-2/2	15	0,19	0,13	x	x
WR-2/3	15	0,13	x	x	x
WR-3/1	15	0,42	0,33	0,21	0,17
WR-3/2	15	0,18	x	x	x
WR-4/1	15	0,6	0,48	0,32	0,27
WR-4/2	15	0,25	0,19	x	x
WR-5A/1	15	0,46	0,36	0,21	0,17
WR-5A/2	15	0,17	x	x	x
WR-6A/1	15	0,55	0,43	0,27	0,23
WR-8A/1	15	0,48	0,37	0,22	0,17
WR-12/1	15	0,3	0,20	x	x
WR-13/1	15	0,45	0,34	0,19	0,14
WR-13/2	15	0,15	x	x	x
WR-14/1	15	0,37	0,29	0,17	0,14
WR-15/1	15	0,44	0,34	0,21	0,17
WR-15/2	15	0,19	x	x	x



# Słup aluminiowy SAL-65

o średnicy 146 mm przy podstawie

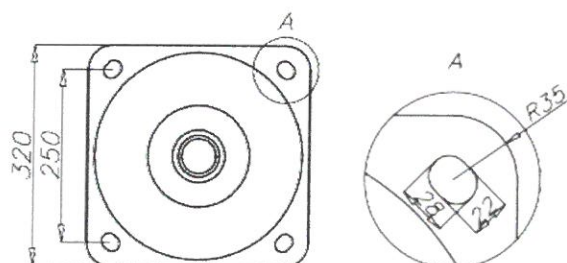


Tabele wytrzymałościowe

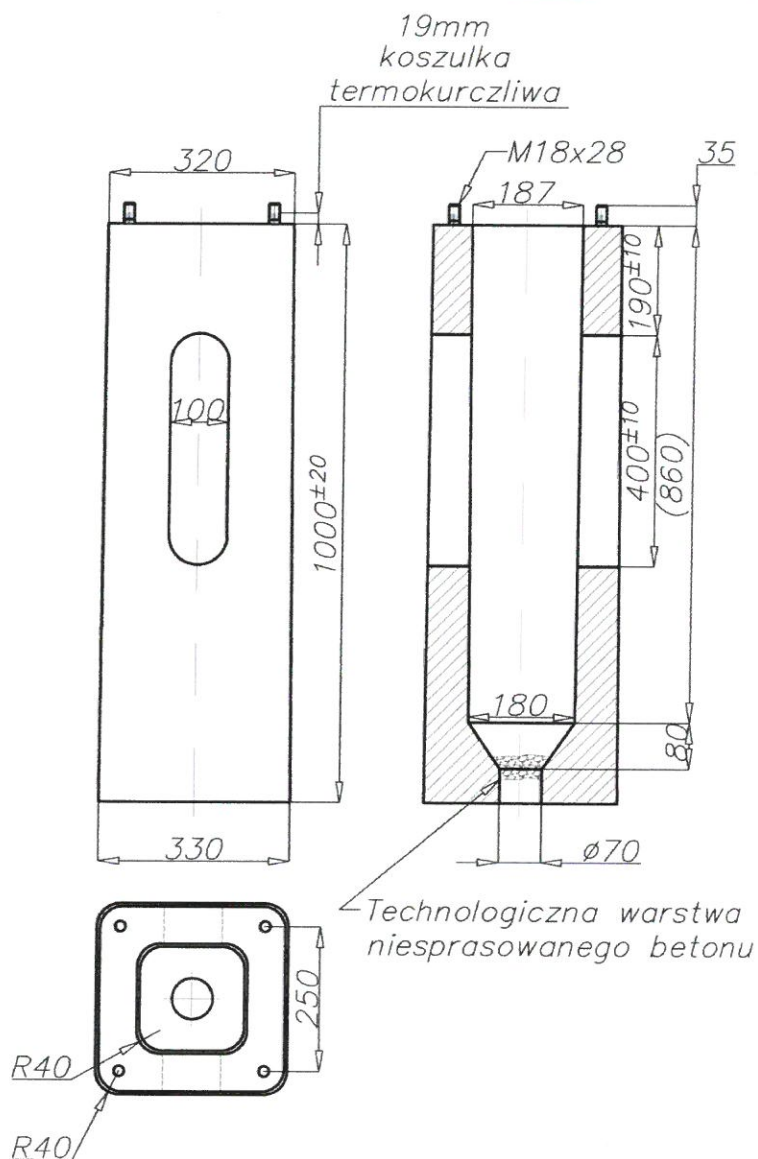
SAL-65 kod 42314		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m <sup>2</sup> ] dla Cx=0,7			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnik	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WR-18	15	0,23	0,15	x	x
WR-31	15	0,17	x	x	x
WR-61	15	0,23	0,14	x	x
WN-1	15	0,5 (Cx=1)	0,4 (Cx=1)	0,27 (Cx=1)	0,24 (Cx=1)
WN-2	15	0,22 (Cx=1)	0,18 (Cx=1)	x	x
WN-21	15	0,2 (Cx=1)	0,16 (Cx=1)	x	x

SAL-65 kod 42314		Dopuszczalna powierzchnia boczna opraw i wysięgników [m <sup>2</sup> ] dla Cx=1			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
Dopuszczalna masa opraw i wysięgników [kg]		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.
30		0,52	0,42	0,29	0,25

- powierzchnia: aluminium szlifowane
- anodowanie w 10 kolorach, każdy z możliwością wyblyszczania
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- zabezpieczenie elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)
- wnęka standard ROSA
- pakowanie: włóknina polipropylenowa
- certyfikat bezpieczeństwa biernego 100NE2



# Fundament betonowy B-60

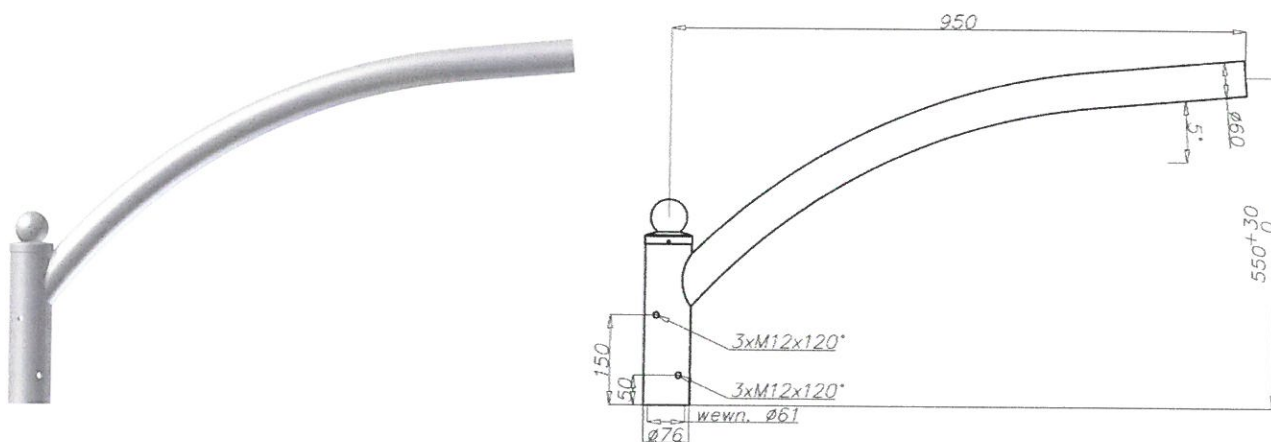


## Dane techniczne

Typ fundamentu	B-60
Kod	311160
Waga [kg]*	170
Elementy złączne ocynkowane ogniowo	4008
Elementy złączne zrywalne ocynkowane ogniowo	4009
Przeznaczenie	Do montażu słupów SALØ146

\* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%

- klasa betonu wg Normy PN-EN 206 - C25/30
- końce śrubowe ocynkowane ogniowo



#### Dane techniczne

Typ wysięgnika	WR-2/1
Kod produktu	472021
Przeznaczenie	słupy aluminiowe z zakończeniem Ø60x180
Ilość ramion	1
Waga netto [kg]	2,8
Powierzchnia boczna wysięgnika [m <sup>2</sup> ]	0,085
Orientacyjna objętość jednostkowa [m <sup>3</sup> ]	0,023
Średnica montażowa oprawy [mm]	Ø 60x100
Typ stosowanej oprawy	oprawy uliczne

- anodowanie w 10 kolorach, każdy z możliwością wyblyszczania
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- pakowanie: włóknina polipropylenowa
- certyfikat CE ważny w przypadku stosowania na słupach produkcji firmy ROSA