

Zabrodzie, dnia 03.02.2021 r.

RG.7021.10.2021

RG.7211.08.2021

**Przedsiębiorstwo Projektowania i
Realizacji Inwestycji Komunalnych
„INKOM” Sp. z o. o.
ul. Sobieskiego 12
15-014 Białystok**

**Dotyczy: „Budowa drogi powiatowej nr 1811W, od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4421W
w miejscowości Zabrodzie, do skrzyżowania z drogami gminnymi w miejscowości Adelin**

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 28.10.2020 r. Urząd Gminy Zabrodzie przesyła propozycje zmian do otrzymanego projektu wstępnego, dotyczące sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej.

1. Istniejące studzienki kanalizacyjne i zasuwy wodociągowe wyregulować do poziomu projektowanych nawierzchni.
2. W okolicy projektowanego ronda w Adelinie (ul. Kolejowa- ul. Szkolna) należy zmienić lokalizację zasuwy wodociągowej w ul. Szkolnej w okolicach projektowanego przejścia dla pieszych. Zlokalizować zasuwę w chodniku.
3. Po analizie przedstawionej dokumentacji nie stwierdzono innych kolizji w związku z planowaną budową drogi.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 18.01.2021 r. Urząd Gminy Zabrodzie przesyła warunki techniczne do zaprojektowania linii oświetleniowej, realizowanej w ramach usunięcia kolizji istniejących słupów oświetleniowych, z projektowanym ciągiem pieszo-rowerowym:

1. Projektowane słupy oświetlenia ulicznego o wysokości ok. 8 m, okrągłe, ocynkowane, wysięgnik jednoramienny o długości 2 m. Lokalizacja poza chodnikiem, jednocześnie oświetlenie ciągu pieszo-rowerowego i jezdni.
2. Oprawy uliczne np. typu Astra Led 53W, 4000K, 7300LM (w załączeniu przykładowa karta techniczna).

Z up. WÓJTA
Jan Getka
NACZELNIK
Wydziału Rozwoju Gminy

Otrzymują:

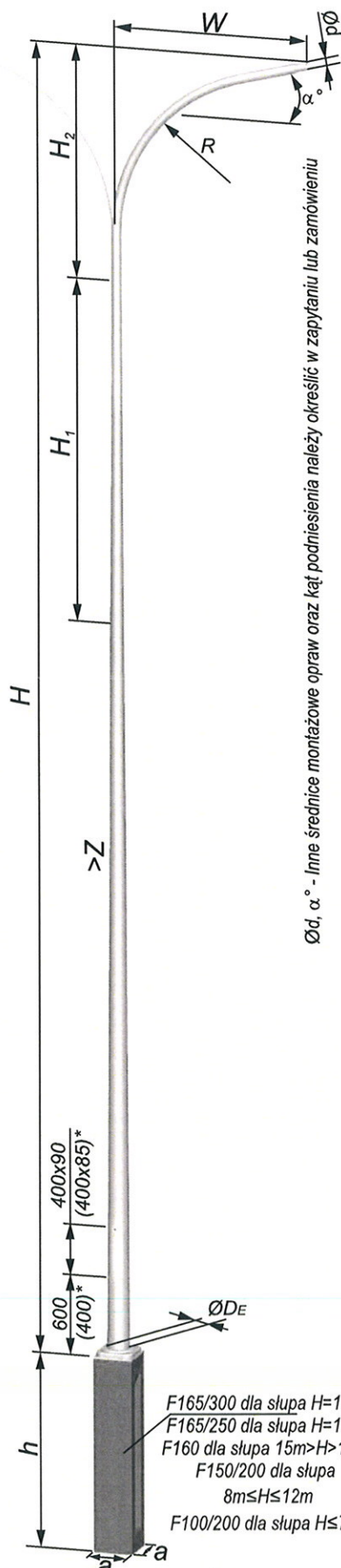
- Adresat
- aa

OŚWIETLENIE ULICZNE - STAL

SŁUPY ULICZNE WYSIĘGNIKOWE ZBIEŻNE OKRĄGŁE - WYSIĘGNIK "St-Y"; „St” t=4mm

ULICZNE

WYSIĘGNIKOWE - OKRĄGŁE



Ød, α° - Inne średnice montażowe opraw oraz kąt podniesienia należy określić w zapytaniu lub zamówieniu

Dane techniczne

TYP	TYP TRZONU	W	H	H ₂ /H ₁	R _(max)	Ød/D _E	Z	m**	a x a x h TYP
		m	m	m	m	mm	mm/m	kg	m
S-60C-4/Ø70	S-40PC-4/Ø70	1,5 2,0	6			60/121		62 64	0,3 x 0,3 x 1,5 F150/200
S-70C-4/Ø70	S-50PC-4/Ø70	1,5 2,0	7			60/136		75 77	
S-80C-4/Ø70	S-60PC-4/Ø70	1,5 2,0	8			60/148,5		89 91	
S-90C-4/Ø70	S-70PC-4/Ø70	1,5 2,0	9			60/161		103 105	
S-100C-4/Ø70	S-80PC-4/Ø70	1,5 2,0	10	2,0/ brak		60/173,5		119 121	0,3 x 0,3 x 1,5 F150/200
S-110C-4/Ø70	S-90PC-4/Ø70	1,5 2,0	11		0,65	60/186	12,5	137 139	
S-120C-4/Ø70	S-100PC-4/Ø70	1,5 2,0	12			60/198,5		155 157	
S-130C-4/Ø70	S-110PC-4/Ø70	1,5 2,0	13			60/210		189 191	0,4 x 0,4 x 1,6 F160
S-140C-4/Ø70	S-120PC-4/Ø70	1,5 2,0	14			60/222,5		208 210	
S-150C-4/Ø70	S-130PC-4/Ø70	1,5 2,0	14	2,0/ 4,725		60/223,5		223 225	0,45 x 0,45 x 1,65 F165/250
S-160C-4/Ø70	S-140PC-4/Ø70	1,5 2,0	14			60/236		251 253	0,45 x 0,45 x 1,65 F-1

Dane wytrzymałościowe

TYP	W	Masa oprawy / wysięgnik	Strefa wiatrowa wg PN EN 1991-1-4				M _F
			Dopuszczalna powierzchnia opraw [m ²]				
			I ≤300m n.p.m	I ≤500m n.p.m.	II ≤300m n.p.m.	III ≤950m n.p.m.	
	m	kg					kNm
Wysięgnik jednoramienny							
S-60C-4/Ø70	2,0	14	0,131	0,070	0,055	0,008	5,6
S-70C-4/Ø70	2,0	14	0,258	0,160	0,135	0,061	8,1
S-80C-4/Ø70	2,0	14	0,346	0,220	0,188	0,094	10,3
S-90C-4/Ø70	2,0	14	0,353	0,219	0,184	0,087	12,3
S-100C-4/Ø70	2,0	14	0,416	0,262	0,223	0,110	14,8
S-110C-4/Ø70	2,0	14	0,399	0,291	0,256	0,131	17,6
S-120C-4/Ø70	2,0	14	0,385	0,279	0,252	0,148	18,0
S-130C-4/Ø70	2,0	14	0,371	0,269	0,243	0,155	23,4
S-140C-4/Ø70	2,0	14	0,360	0,260	0,234	0,156	26,7
S-150C-4/Ø70	2,0	14	0,343	0,234	0,190	0,062	27,0
S-160C-4/Ø70	2,0	14	0,334	0,240	0,206	0,067	28,9
Wysięgnik dwuramienny							
S-60C-4/Ø70	2,0	14	0,248	0,130	0,100	0,010	5,6
S-70C-4/Ø70	2,0	14	0,492	0,302	0,252	0,110	8,1
S-80C-4/Ø70	2,0	14	0,660	0,408	0,168	0,128	10,3
S-90C-4/Ø70	2,0	14	0,602	0,334	0,266	0,072	12,3
S-100C-4/Ø70	2,0	14	0,628	0,348	0,278	0,080	14,8
S-110C-4/Ø70	2,0	14	0,646	0,358	0,286	0,084	17,6
S-120C-4/Ø70	2,0	14	0,660	0,366	0,294	0,088	18,0
S-130C-4/Ø70	2,0	14	0,654	0,358	0,286	0,080	23,4
S-140C-4/Ø70	2,0	14	0,656	0,358	0,286	0,068	26,7
S-140C-4/Ø70	2,0	14	0,408	0,160	0,100	-	27,0
S-140C-4/Ø70	2,0	14	0,426	0,172	0,110	-	28,9

F165/300 dla słupa H=16m
F165/250 dla słupa H=15m
F160 dla słupa 15m>H>12m
F150/200 dla słupa
8m≤H≤12m
F100/200 dla słupa H≤7m

* - wymiary dotyczą słupa H≤8m

** - Dane dla wysięgników jednoramiennych

ASTRA LED 7300LM 840 IP66 II KL. PRZEWÓD 0,7M WTYK/GN SP10KV 53W

ULICZNE I DROGOWE

LED

220-240 V
50-60 Hz

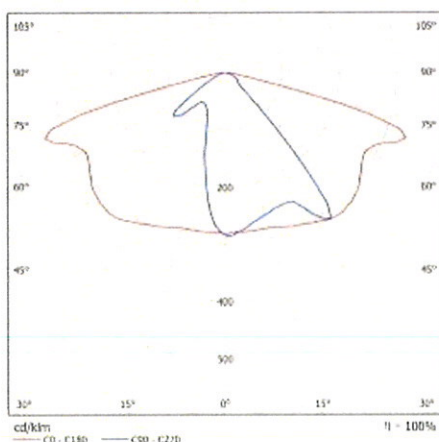
LED IP66 IK08

PARAMETRY TECHNICZNE

Indeks:	663017
Stopień szczelności:	IP66
Odporność na uderzenia:	IK08
Moc znamionowa oprawy [W]*:	53
Strumień świetlny oprawy [lm]*:	7300
Temperatura barwowa [K]:	4000
SDCM:	≤ 3
Współczynnik oddawania barw (Ra):	>80
Klasa ochronności:	II
Klasa energetyczna:	A++

*Tolerancja +/- 10%

KRZYWA ŚWIATŁOŚCI



CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Lampa drogowa LED o wysokiej skuteczności świetlnej (do 153 lm/W) oraz energooszczędnym, zintegrowanym modulem LED. Samoczyszczący się korpus wykonany z polipropylenu (PP) z włóknem szklanym (FG), uchwyt z aluminium. W lampie zastosowano kierunkowe matryce soczewkowe (wykonane z poliwęglanu PC). Lampa charakteryzuje się wysokim stopniem szczelności IP66 oraz odpornością na uderzenia mechaniczne IK08 (wandaloodporna). Zintegrowany, regulowany skokowo co 5 stopni uchwyt pozwala na regulację w zakresie: -5° do +15° (szczytowy, na słupie); -5° do +15° (boczny, na wysięgniku). Standardowo wyposażone w przewód H07RN-F o długości 0.7m wyposażonym w szybkozłącze IP66. Opcje: dowolny kolor RAL.

ZASTOSOWANIE

Lampa drogowa do stosowania w otwartym terenie do oświetlenia: ulic, dróg lokalnych, ścieżek rowerowych, alejek, chodników, parkingów i placów.

ASTRA LED 7300LM 840 IP66 II KL. PRZEWÓD 0,7M WTYK/GN SP10KV 53W

ULICZNE I DROGOWE

LED

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Źródło światła:	moduł LED	Powierzchnia oporu wiatru [m ²]:	0.100
Moc znamionowa oprawy [W]:	53	Przewód - typ:	H07RN-F
Znamionowe napięcie zasilania [V]:	220-240	Przewód - długość [m]:	0.70
Częstotliwość [Hz]:	50-60	Dodatkowe zabezpieczenie:	10kV
Strumień świetlny oprawy [lm]:	7300	Liczba sztuk na palecie [szt]:	62
Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]:	137.74	Waga netto oprawy [kg]:	1.900
Klasa energetyczna:	A++	Gwarancja [lata]:	do 5 lat (pod warunkiem rejestracji na stronie lenalighting.pl)
Klasa ochrony:	II	Indeks:	663017
Temperatura barwowa [K]:	4000	EAN:	5905963663017
Współczynnik oddawania barw [Ra]:	>80	Kategoria typ:	uliczne i drogowe
SDCM:	≤ 3	Zakres napięć AC [V]:	198-264
Współczynnik mocy:	0.97	Żywotność LED L70B50 [h]:	120000
Materiał klosza:	PC	Żywotność LED L80B20 [h]:	75000
Rodzaj klosza:	matryca soczewkowa	Żywotność LED L90B10 [h]:	34000
Kolor klosza:	transparentny	Typ rozsyłu:	symetryczny/uliczny
Materiał korpusu oprawy:	PP+FG	Klasa ETIM:	EC000062
Kolor korpusu oprawy:	popielaty	Bezpieczeństwo fotobiologiczne:	grupa ryzyka 1 (niskie ryzyko)
Wymiary (W/S/G/Z) [mm]:	640/233/113		
Wymiary montażowe [mm]:	63		
Odporność na uderzenia:	IK08		
Stopień szczelności:	IP66		
Sposób montażu:	boczny, szczytowy		
Temperatura pracy [°C]:	od -20 do +35		
Regulacja kąta świecenia [°]:	od -5 do +15 (szczytowy, na słupie); -5 do +15 (boczny, na wysięgniku)		

*Tolerancja +/- 10%

Producent zastrzega sobie prawo do zmian w toku udoskonalenia produktów oraz do zmian konstrukcyjnych lub modernizacji w prezentowanym produkcie. Karta techniczna produktu nie jest ofertą handlową.

Data aktualizacji karty: 2020-11-06



Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

tel. +48 61 28 60 300
e-mail: office@lenalighting.pl
www.lenalighting.pl



Oprawa spełnia warunki dyrektywy unijnej ROHS 2002/95/UE



Ten produkt podlega zasadom recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego

