

Parametry techniczne słupa aluminiowego typu SAL-90M

- słup aluminiowy anodowany na kolor Grafit (C165) jednoelementowy o całkowitej wysokości 9000;
- wysięgnik dekoracyjny jednoelementowy o długości 2000mm anodowany w kolorze słupa;
- wysokość zawieszenia oprawy 9180mm
- minimalna grubość anody nie mniej niż 20nm (mikronów);
- grubość ścianki słupa nie mniej niż 4,3mm;
- podstawa słupa zabezpieczona elastomerem poliuretanowym do wysokości dolnej krawędzi wnętrza w kolorze słupa;
- podstawa wykonana z przetłoczonej blachy aluminiowej o grubości 12mm o wymiarach 400x400 i rozstawie śrub 300x300 zapewniająca stabilność całej konstrukcji;
- na wysokość 0,6m wnęka słupowa o wym. 400x95 wyposażona w listwę umożliwiająca zamontowanie złącza słupowego;
- wnęka zamknięta na specjalne wbudowane zamki i które po zamknięciu drzwiček przenoszą obciążenia słupa (nie powoduje osłabienia słupa);

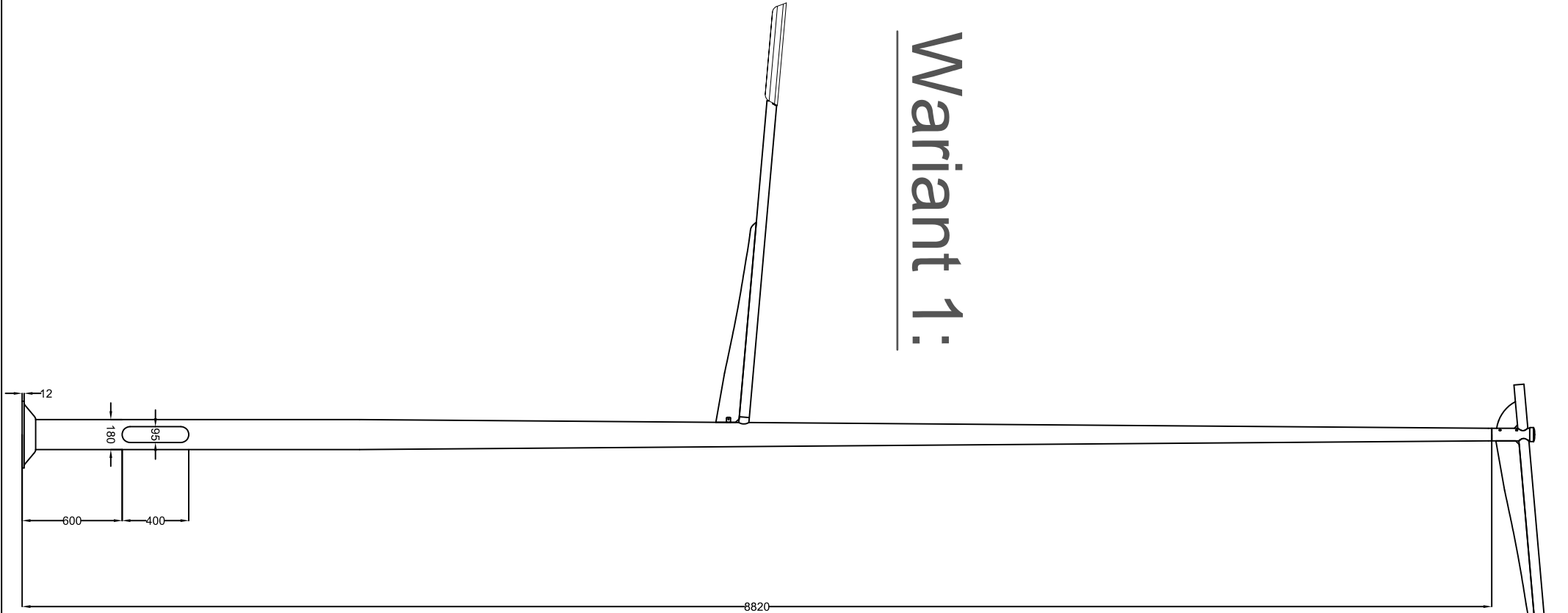
Parametry techniczne oprawy T1 i T2. **Wariant 1:**

- konstrukcja oprawy z profili oraz blach, wykonanych z aluminium o przewodności cieplnej (>200W/mK) zabezpieczona przez anodowanie, powłoka 20 mikron;
- dla oprawy T1: oprawa wyposażona w 24 diod CREE XT-G3 lub równoważne, dla oprawy T2: oprawa wyposażona w 24 diod CREE XT-E lub równoważne
- diody umieszczone na płytce drukowanej MCPCB z elementami zabezpieczającymi, zintegrowana z soczewką asymetryczną wykonaną z tworzywa PMMA o podwyższonych właściwościach temperaturowych;
- dla oprawy T1: moc całkowita oprawy max 80W, dla oprawy T2: moc całkowita oprawy max 55W;
- dla oprawy T1: strumień świetlny oprawy 8950lm, dla oprawy T1: strumień świetlny oprawy 4750lm
- dla oprawy T1: optyka ME
- oprawa z możliwością wymiany pojedynczych modułów optycznych;
- temperatura barwy światła 3500K +/-3%;
- żywotność diod LED minimum 50 000 godzin, gwarancja producenta na oprawę minimum 5 lat;
- Oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40 stopni C do 40 stopni C
- Zasilacz wyposażony w niezbędne zabezpieczenia: przepięciowe, zwarciove oraz zabezpieczenie chroniące diody LED zamontowane w oprawie przed przegrzaniem
- IP66 modułu optycznego i zasilacza;

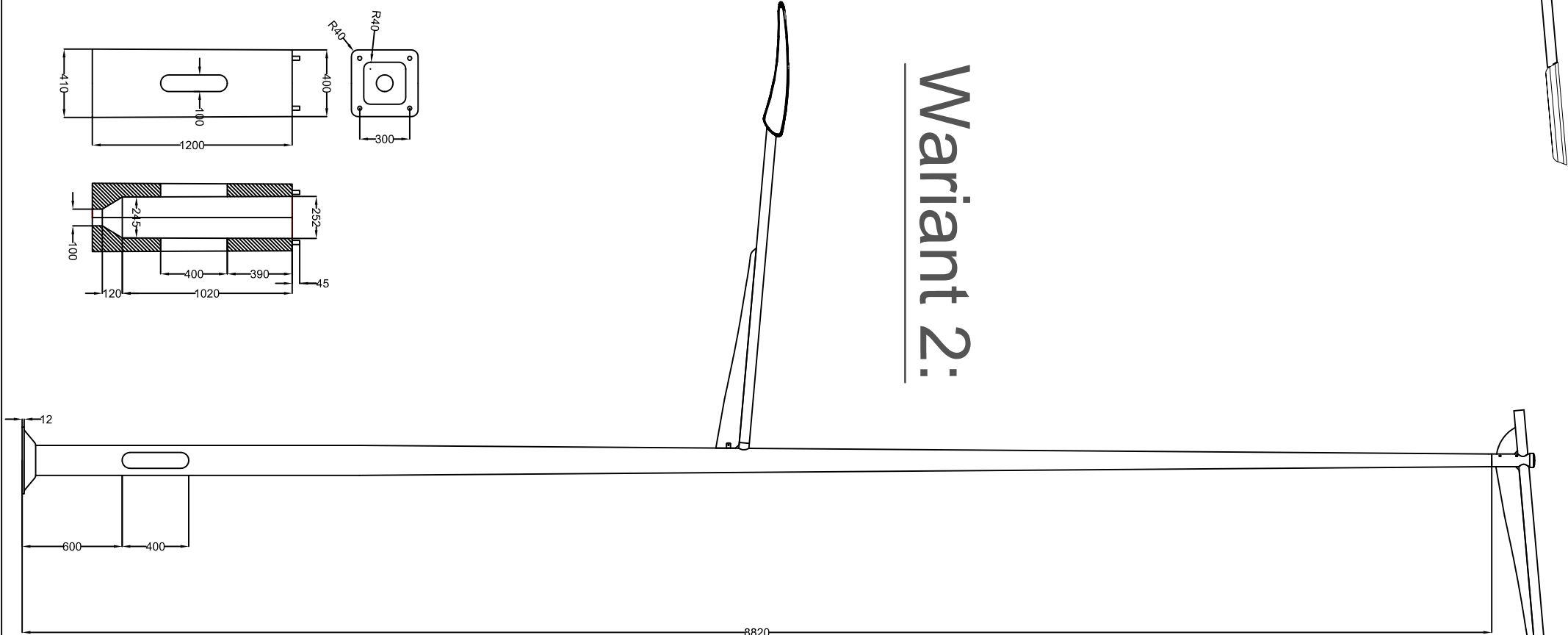
Parametry techniczne oprawy Typ 1, Typ 2 **Wariant 2:**

- Budowa oprawy - dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- Materiał korpusu - Odlew aluminium
- Materiał klosza - Szkło hartowane płaskie
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne - IK08
- Szczelność komory optycznej - IP66
- Szczelność komory elektrycznej - IP66
- Montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm
- Zasilacz jest wyposażony w czujnik termiczny zapobiegający przypadkowemu przegrzaniu oprawy
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie od 0 do 10° (montaż bezpośredni) lub od 0 do -15° (montaż na wysięgniku)
- Znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz
- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty - Typ1: 110 W, Typ 2: 30W
- Ochrona przed przepięciami - 10kV
- Układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- Minimalny strumień świetlny źródeł - Typ 1: 12800lm, Typ 2: 3200lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła - 2900-3300K

Variant 1:



Variant 2:



Projekt:	Przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN 0,4kV oświetlenia ulicznego na ul. Namysłowskiej w miejscowości Warszawa		
Adres:	ul. Namysłowska, Praga Północ, Warszawa		
Jednostka projektowa:	ELPROJECT POLSKA SP. Z O.O. ul. Górna Droga 5 lok.8, 02-495 Warszawa tel. +48 606-873-740, f.kaczmarek@elproject.com.pl www.elproject.com.pl		
Zlecająca:	Zarząd Drog Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa		
Nazwa rysunku:	Sywetki słupów oświetleniowych cz.2		
Projektant:	mgr inż. Radosław Kaczmarek <small>Typ: Budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sił i energii PMA/021/PK06/09</small>		
Asystent projektanta:	inż. Konrad Jasieński		
Sprawdzający:	mgr inż. Jarosław Kur <small>Typ: Budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sił i energii PMA/021/PK06/09</small>		
Rewizja: 1.0	Data opracowania: 12.2016r.	Skala: 1:500	Nr rysunku: 5.1