

Защо „Орион“

Създаването на продуктовата гама от осветители „Орион“ бе продиктувано от един специфичен проблем, а именно от липсата на достатъчно мощен свететодиоден светлинен модул за парково осветление с висока степен на защита от прах и влага. Във всяка една община има парково осветление в повечето курортни селища централната градска част е изпълнена с паркови осветители. Първоначално те са осветявали пешеходни зони, но постепенно с урбанизацията на населените места много от тези пешеходни зони са се превърнали в автомобилни пътища за които осветеността от парковите осветители е крайно недостатъчна. Ето как възниква и проблемът за осветяване на пътни артерии с паркови осветителни тела. Много често пордаи липса на средства или порди това, че парковите осветители са част от архитектурната среда, тяхната подмяна е невъзможна и тогава остава възможността за подмяна само на светлинният източник в тях. За съжаление почти всички паркови осветителни тела имат ниска степен на защита от влага и прах поради простата причина, че старите натриеви, живачни или метал-халогенни осветителни системи просто нямат нужда от такава. Друг проблем е че на пазара се предлагат голям брой светодиодни модули, но с неподходящи размери, мощност, защита от пренапрежения и най-вече с неподходяща степен на защита на светлинният модул и захранването му от влага, температура и прах.

Всичко това ни накара да разработим универсален осветител, който в максимална степен да задоволява изискванията на пазара и нашите клиенти.

Нека сега по-подробно да разгледаме елементите от които е изграден осветителя за да разберем по-добре и неговите предимства.

Първи елемент- корпус

Изборът на габарити на алуминиевият корпус се определи от наличните свободно продаващи се корпуси за паркови осветители. Размерът на който сме се спрели позволява максимално ефективно охлаждане на мощности до 30 Вата на светлинният модул и същевременно безпроблемно вграждане в почти всички предлагани модели на паркови фенери и осветителни тела. Изборът на такава светлинна мощност бе извършрна за да може осветителят да се използва и като заместител на уличното осветление там където такава не може да се монтира. Технологиията която използваме за отливане алуминиевият корпус е гравитачна при нея отливането е по-бавно и дебелините на стените са по-големи, но за сметка на това топлоотдаването е по-добро и съответно цялостният топлинен мениджмънт на осветителя. Теглото само на отливката е 1,2 килограма, което за 30 Вата мощност, може да се стори твърде много на някого, но в предвид на това, че осветителя тип Орион е затворен и в корпуса на фенер или друг вид парков осветител без възможност за допълнителна конвекция сме преценили, че тази маса изобщо не е излишна. Дизайнът на ребрата е различен от класическите прави използвани най-често, като с това се цели не

само по-добрият естетически вид на осветителя, но и повишава допълнително площта за охлаждането му.

Втори елемент- светодиоди и оптика

През различните си етапи на развитие големината на алуминиевата платка на която се насищат светодиодите, както и техният брой се променяше. В момента сме се спрели на максимално широка платка и светодиоди чиито брой варира от 28 до 64 в зависимост от модела. Стандартно светодиодите са Duris S5+ производство на Осрам Германия и са същите които използваме за изключително ефективните осветители от серията „Хидра“.

Разстоянието между поликарбоната на осветителя и светодиодите е около 10 мм., което позволява вграждането на почти всички видове единични оптики за промяна на светлинното петно.

Трети елемент- Захранване

Захранването в светодиодният осветител е най-слабият елемент. Освен това изборът на такова се предопределя и от габаритните размери на отсека за захранването в корпуса. За момента използваме основно недимируеми захранвания на Осрам Германия, но по изискване на клиента можем да предложим и други захранвания в зависимост от спецификата на обекта за който са предназначени.

Четвърти елемент- свързване на елементите

За максимална здравина на връзките в осветителя не използваме конектори, всички елементи са запоеани и са покрити с термошлаух. Нашето виждане е че там където има движещи се елементи неминуемо възникват проблеми.

Пети елемент- крепежи и уплътнения

Всички крепежи използвани от нас са от неръждаема стомана, позволяваща дори след много години работа да се отремонтира безпроблемно осветителя. Разпробиването на отвори и резби се прави от роботизирани машини с изключителна прицизност. Осветителят е прахово боядисан, като предварително е преминал през дробиноструйна машина и през обезмаслител за по-добра адхезия на боята. Уплътненията са ни с добавки за работа, както при високи така и при ниски температури. Покривният ни капак е от удароустойчив поликарбонат на “BASF” Германия с високи нива на пропускане на светлината и с двойна UV защита непозволяваща потъмняването на същият с годините. Освен това дизайнът на осветителя позволява монтирането на крепежите за поликарбонатният капак да е от вътрешната страна на осветителя без пряко взаимодействие с околната среда, а след последните подобрения на полиамидният капак на отсека за захранването, броят на винтовете с които се закрепя към корпуса на осветителя бе увеличен от 6 на 12, като така осветителното тяло да издържа безпроблемно на 24 часови тестове под 1 метър вода.

Серията осветители Орион

Изключителната здравина и качество на осветителите Орион позволиха създаването на цяла гама от осветители, като се започне от паркови модули, архитектурни осветители за сгради и паркове, Гроут лампи за растеж на растения, мокри помещения, коридори и се стигне до вътрешно осветление за стругове и роботизирани машини с цифрово програмно управление.

Заключение

Ние вярваме, че съвкупността от внимателно подбрани качествени елементи води до създаването на прецизен краен продукт. Ние сме наясно, че дори малките компромиси, които могат да спестят на нас като производител няколко лева в последствие водят до разходи, по-свалянето, отремонтирането и последващото монтиране на осветителя, които могат дори да надхвърлят неговата продажна цена. Затова ние избрахме своят път на развитие, свързан с безкомпромисно качество, внимание към всички детайли и лоялност към не толкова многото, но безценни клиенти разбиращи, необходимостта от всеотдайността ни към всичко което правим.