

Так ли драйвер Mean Well лучше других драйверов?

Многим свойственно придавать обычным вещам чудодейственные свойства. Так и с драйверами для светодиодов фирмы Mean Well, известной тайваньской фирмы. Это очень хорошие качественные драйверы, но как водится лидеру рынка, подчас по слишком высокой цене, как расплата за известный бренд. Я ни в коем случае не осуждаю: каждый производитель сам решает уровень наценки; но речь о другом, **не «минвелом единым»** - есть и другие достойные фабрики и качественные блоки питания.

А поводом написать эту страницу и сделать замеры послужили слухи про то, что якобы с драйверами Mean Well например квантум борды (quantum board) «выдают» больше микромоль)))

Для тех кому лень дочитывать и вникать, отвечу коротко: в питании светодиодов давно все придумано и отточено до совершенства. Есть ток, есть режим питания определенного светодиода. Задача драйвера - ему соответствовать и ВСЕ! КПД и долговечность работы светодиода по большей части определена грамотностью инженера-проектировщика светодиодного модуля и производителем светодиодов. Если драйверы разных производителей имеют одинаковые характеристики, то светодиоды будут работать на них одинаково!

Что же зависит от производителя драйвера: по большей части долговечность самого драйвера, удобство использования, электро безопасность.

Простой тест: берем два квантум борда, почти идентичные по характеристикам, два драйвера и меняем драйверы, делая замеры. В итоге получаем 4-е замера (2 борда, 2 драйвера). Смотрим:

Квантум борд Минифермер 60Вт

Драйвер Минифермер 60Вт 48В 1300мА – PPFD 196,2 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^2\cdot\text{s}$ (64Вт 1336 мА)

Драйвер Mean Well 60Вт 48В 1300мА – PPFD 196,1 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^2\cdot\text{s}$ (67Вт 1361 мА)

Квантум борд «другого производителя» 60Вт

Драйвер Минифермер 60Вт 48В 1300мА – PPFD 180,9 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^2\cdot\text{s}$ (59Вт 1339 мА)

Драйвер Mean Well 60Вт 48В 1300мА – PPFD 182,8 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^2\cdot\text{s}$ (63Вт 1371 мА)

** то, что борд другого производителя выдал меньше - это нормально и связано с небольшими отличиями в спектрах: в испытуемом образце Минифермера часть светодиодов 5000К, а у них кпд выше по сравнению с более теплыми. Суть в перекрестном тесте именно драйверов.*

Разница в свете менее 1%, в то время как потребление у Mean Well на 2% больше.

Как видите, в выдаваемых характеристиках по свету разницы вовсе нет. А энергии Mean Well потратил даже побольше.

При этом оба драйвера сделаны на 100% качественно! Но стоят совсем разных денег...

Фотопруфы ниже...

