Техническое задание на переработку конструкции DALI Lux

Введение

Конструкция перерабатывается для установки новой платы в корпус датчика ST05C (STARLUX).
Исходной версией является модуль RE042.03-01.
ПО и принципиальную схему перерабатывать не нужно, необходимо выполнить трассировку платы, заменив корпуса светодиодов.

Требования к конструкции.

1. Печатная плата сложной формы, передается образец для снятия размеров и воспроизведения ее формы.
2. Расположение клеммной колодки должно быть таким же, как у китайского образца и вписываться в корпус. Корпус предоставляется в натуре. Требуется подобрать доступный разъем, подходящий по высоте и форме, чтобы не демонтировать его из платы готового датчика.
3. В отверстия “TIME” и “LUX” вывести светодиоды HL 1 и HL2. Какой куда – не имеет значения. Светодиоды должны быть выводные 3 мм или 5 мм и выводиться в отверстия таким образом, чтобы линза не задевала декоративную крышку. Декоративная крышка должна закрывать отверстия под светодиоды. Соответствующих отверстий в декоративной крышке не выполняется.
4. Яркий светодиод HL 3 (обнаружение) устанавливается в створе окошка, по возможности ближе к центру для лучшей видимости.
5. Первичный фотосенсор OPT3001 устанавливается по центру (оси корпуса и соотв окошка) с точностью +-2 мм.
6. Разъем mini USB заменить на micro USB и вывести в отверстие на поверхности. Декоративная крышка должна закрывать отверстие под разъем. Соответствующего отверстия в декоративной крышке не выполняется. Высота разъема может быть недостаточной для выхода в отверстие крышки. В этом случае оставить разъем mini USB, если он выше. Если mini и micro USB разъеы не достают до поверхности крышки, рассмотреть вариант переходной платы (сомнительно) или выполнения отверстия заведомо достаточного диаметра, чтобы ввести кабель.

Результаты работ

1. КД на плату (обязательно).