Описание формата входных данный

Формат файла – excel. По умолчанию файл называется «input.xlsx». Название можно изменить, в этом случае в файле iesMain.m нужно изменить значение, передаваемое в функцию inputFileName = 'input.xlsx';

Во входном фале можно задать как сразу большое количество обрабатываемых светильников, так и разбить их на разные файлы с разными именами, например, по сериям. При этом для обработки нужного файла не забывать его менять в фале iesMain.m.

Основные входные данные, которые считываются программой, формируются и вводятся на листе **Лист1**.

Технические данные для автоматизации расположены на листе **Switches** (как оказалось вколонках названия должны следовать от простого к сложному, то есть Aveline должен быть выше, Aveline RGBW, иначе входные данные заполнятся некорректно):

1. **Name** – для фильтрации имени светильника. Здесь должны быть указаны все серии светильников. Например, если появляется светильник с именем Leaf, то в эту колонку нужно добавить Leaf, чтобы в колонке Лист1.Name автоматически сформировалось такое имя для соответствующей номенклатуры, заданной в колонке B (Наименование из 1С)
2. **Version** – аналогично колонке Name для фильтрации версий светильников.
3. **Optics** – аналогично Name для фильтрации оптик. Здесь должны быть все типы оптик.
4. **More1…n** – аналогично Name для вычленения дополнений в наименовании светильника. В одной колонке не должны быть ячейки, которые могут быть в одном артикуле. Например, не допустимо в одну колонку ставить DMX-RDM и сквоз. провод

Описание колонок в файле:

1. Первая строка – название колонок.
2. Данные начинаются со второй строки.
3. Цветовая маркировка колонок:
   1. **Жёлтый** – заполняется преимущественно вручную (для некоторых серий можно автоматизировать)
   2. **Зелёный** – заполняется автоматически
   3. **Синий** – заполняется автоматически, техническая для преобразований
4. Описание колонок:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название колонки | Описание | Примечание |
| 1 | Артикул из 1С | Входной артикул из 1С |  |
| 2 | Наименование из 1С | Входное наименование из 1С | По отзывам от проектировщиков им не очень удобно, если в папке большое количество файлов, и артикулы с DD, M или DMX (белый) им не нужны. То есть должен быть P180041 Светильник Aveline 310 Flood 7Вт, а ~~P180040~~**~~M~~** ~~Светильник Aveline 310 Medium 7Вт~~ **~~сквоз. провод~~** или ~~P180040~~**~~DD~~** ~~Светильник Aveline 310 Medium 7Вт~~ **~~DALI~~**нет |
| 3 | Art\*@ | Артикул светильника | Заполняется автоматически. |
| 4 | Name\*@ | Серия светильника | Заполняется автоматически. Например, Aveline, Aveline RGBW, Bell New, Aveplane mini и т. д. |
| 5 | Version\*@ | Версия светильника | Заполняется автоматически. Например, длина aveline или иная версия, по которой можно разделить светильники. По этому полю будет создана подпапка для ies. |
| 6 | Optics\*@ | Тип оптики | Заполняется автоматически. Используется далее для автоматического формирования названий входных ies файлов. |
| 7 | IES | Название входного ies файла | Заполняется автоматически. Для формирования КСС светильника программа будет искать входной ies файл с таким названием. Для большого количества одновременно формируемых файлов с автоматическим заполнением придётся поломать голову. Или заполнять вручную. |
|  | CCT\*@ | Цветовая температура или цвет | Заполняется вручную. Цветовая температура светильника или цвет (для RGBW) для формируемых КСС. Например, 3000K, 4000K, red, white и т. д. |
|  | NLED | Количество светодиодов в светильнике | Заполняется вручную. Используется для расчёта результирующего потока. |
|  | P@ | Мощность светильника | Заполняется автоматически. Парсится из к1. |
|  | FLED | Световой поток одного светодиода | Заполняется вручную. С учётом всех потерь в оптике, нагрев, экранирование, рассеиватель и т.д., то есть это поток от одного светодиода, который выходит из светильника |
|  | F@ | Световой поток светильника | Заполняется автоматически на основе колонок NLED и FLEED |
|  | More1\*@ | Дополнительное описание | Заполняется автоматически. Парсится из к1. |
|  | More2\*@ | Дополнительное описание | Заполняется автоматически. Парсится из к1. |
|  | More3\*@ | Дополнительное описание | Заполняется автоматически. Парсится из к1. |
|  | Height@ | Высота светильника | Заполняется вручную. |
|  | Length@ | Длина светильника | Заполняется вручную. |
|  | Width@ | Ширина светильника | Заполняется вручную. |
|  | dP@ | Шаг интерполяции для полярных углов | Заполняется вручную. По умолчанию 2 |
|  | dA@ | Шаг интерполяции для азимутальных углов | Заполняется вручную. По умолчанию 2 |
|  | ROT | Угол поворота КСС против часовой стрелки | Заполняется вручную. По умолчанию 0 |
|  |  |  |  |
| \*- используется в формировании наименования светильника  @- используется в выводе данных в файл ies. | | | |

Возможные пути развития:

1. Количество светодиодов указано в исходном файле. Тогда колонки NLED и FLED можно заполнять автоматически. – НЕТ, так как для каждого рабочего тока и версии светильника понадобится своя входная КСС даже для одинаковой оптики.