Библиотека семейств светильников ARLIGHT. Техническое описание

В рамках договора была создана библиотека семейств ARLIGHT в соответствии с перечнем артикулов, указанным в приложении 1.

Библиотека представляет собой набор файлов семейств с расширением .rfa с наименованиями, соответствующими наименованию серии моделируемого светильника. Артикулы, входящие в серию, реализованы отдельными типоразмерами соответствующих семейств.

В папке «\_IES (все)» библиотеки находятся файлы фотометрии с расширением .ies всех светильников ARLIGHT, смоделированных в рамках данного договора.

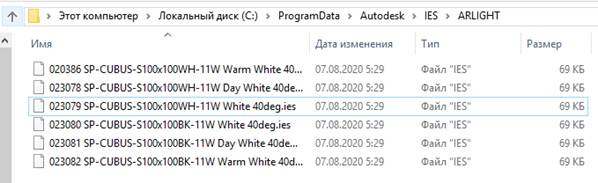
В папке «проект для проверки» находится файл проекта, в котором использованы все типоразмеры всех разработанных семейств. На видах с наименованием, соответствующим наименованию семейства, расположены все типоразмеры данного семейства.

Предварительная подготовка

Прежде, чем загружать семейство в проект, необходимо подготовить папку для централизованного хранения файлов фотометрии, на которую настроены семейства:

- в папке «C:\ProgramData\Autodesk» необходимо создать новую вложенную папку «IES», внутри нее создать еще одну папку – «ARLIGHT»;

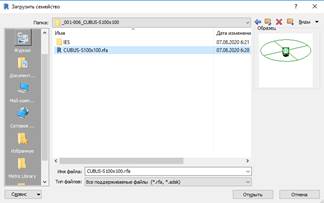
- скопировать все файлы фотометрии из папки библиотеки «\_IES (все)» в данную папку.



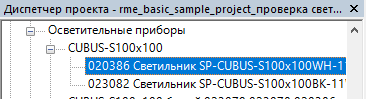
Загрузка семейств в проект Revit

Чтобы загрузить семейство в проект Revit, необходимо в главном меню Revit выбрать вкладку «Вставка» и в панели «Загрузки из библиотеки» выбрать команду «Загрузить семейство».

В появившемся диалоге найти место размещения файла семейства на локальном диске и выбрать его (семейство) левой кнопкой мыши, нажать кнопку «Открыть»:



После загрузки семейство с выбранными типоразмерами будет в диспетчере проектов выглядеть так:



Виды семейств

В библиотеке имеются семейства двух типов – размещаемые без основы и по грани.

Шаблон размещения по грани применен к семействам светильников, которые конструктивно предназначены для врезного монтажа. Для накладных светильников использовался шаблон для размещения без основы.

Семейство без основы для накладного светильника имеет преимущество в том, что позволяет создавать системы освещения в условиях параллельного проектирования, когда еще нет строительной основы, что в условиях российского проектирования, основанных на тендерной системе и жестких сроках, происходит довольно часто. Поэтому для создания семейств накладных светильников выбран наиболее универсальный шаблон на все случаи жизни – «Метрическая система, типовая модель». С такими семействами можно проектировать освещение на объекте как на основе строительной модели, так и независимо.

Уровни детализации:

- низкая детализация:

а) на планах – УГО в соответствии с ГОСТ 21.210-2014;

б) на 3D-видах – внешний габарит;

- средняя детализация – упрощенная геометрия в габаритах светильника на всех видах;

- высокая детализация – подробная геометрия в габаритах светильника на всех видах.

Описание семейств

*CUBUS-S100x100*

Типоразмеров (артикулов светильников) – 6.

Семейство выполнено на основе шаблона типовой модели без основы.

При размещении экземпляра светильника в проекте следует указать высоту установки относительно связанного уровня (параметр «Смещение»).

*FOCUS-R90*

Типоразмеров (артикулов светильников) – 5.

Семейство выполнено на основе шаблона типовой модели без основы.

При размещении экземпляра светильника в проекте следует указать высоту установки относительно связанного уровня (параметр «Смещение»).

*RONDO-90*

Типоразмеров (артикулов светильников) – 7.

Семейство выполнено на основе шаблона типовой модели без основы.

При размещении экземпляра светильника в проекте следует указать высоту установки относительно связанного уровня (параметр «Смещение»).

*LOFT-SURFACE-10W*

Типоразмеров (артикулов светильников) – 6.

Семейство выполнено на основе шаблона типовой модели без основы.

При размещении экземпляра светильника в проекте следует указать высоту установки относительно связанного уровня (параметр «Смещение»).

Угол поворота светильника от вертикали задается параметром «Угол поворота».

*MONA-SURFACE*

Типоразмеров (артикулов светильников) – 6

Семейство выполнено на основе шаблона типовой модели без основы.

При размещении экземпляра светильника в проекте следует указать высоту установки относительно связанного уровня (параметр «Смещение»).

Угол поворота светильника от вертикали задается параметром «Угол поворота».

*RONDO-FLAP-R95*

Типоразмеров (артикулов светильников) – 4.

Семейство выполнено на основе шаблона типовой модели без основы.

При размещении экземпляра светильника в проекте следует указать высоту установки относительно связанного уровня (параметр «Смещение»).

Угол поворота светильника от вертикали задается параметром «Угол поворота».

*EXPLORER-R100*

Типоразмеров (артикулов светильников) – 4.

Семейство выполнено на основе шаблона типовой модели по грани. Поэтому для размещения светильника в проекте должна быть основа, имеющая грань.

Следует иметь ввиду, что после размещения светильника на объекте проекта и удалении данного объекта – манипуляции с данным светильником впоследствии будут доступны только в пределах плоскости грани, на которой он был размещен.

Угол поворота светильника задается параметром «Угол поворота».

*LEGEND-R115*

Типоразмеров (артикулов светильников) – 6.

Семейство выполнено на основе шаблона типовой модели по грани. Поэтому для размещения светильника в проекте должна быть основа, имеющая грань.

Следует иметь ввиду, что после размещения светильника на объекте проекта и удалении данного объекта – манипуляции с данным светильником впоследствии будут доступны только в пределах плоскости грани, на которой он был размещен.

*LTD-140*

Типоразмеров (артикулов светильников) – 3.

Семейство выполнено на основе шаблона типовой модели по грани. Поэтому для размещения светильника в проекте должна быть основа, имеющая грань.

Следует иметь ввиду, что после размещения светильника на объекте проекта и удалении данного объекта – манипуляции с данным светильником впоследствии будут доступны только в пределах плоскости грани, на которой он был размещен.

В процессе моделирования были заменены артикулы (в характеристиках угол рассеивания заменен с 60 на 30 градусов):

- артикул 015889, указанный в договоре, заменен на 032620;

- артикул 016288, указанный в договоре, заменен на 032619;

- артикул 016586, указанный в договоре, заменен на 032618.

Т.о. в семействе реализованы артикулы 032618, 032619, 032620.

*TITAN-S600x600*

Типоразмеров (артикулов светильников) – 3.

Семейство выполнено на основе шаблона типовой модели без основы.

При размещении экземпляра светильника в проекте следует указать высоту установки относительно связанного уровня (параметр «Смещение»).

*GERA-4TR-R55*

Типоразмеров (артикулов светильников) – 12.

Семейство выполнено на основе шаблона типовой модели без основы.

При размещении экземпляра светильника в проекте следует указать высоту установки относительно связанного уровня (параметр «Смещение»).

Угол поворота светильника от вертикали задается параметром «Угол поворота».

*ZEUS-4TR-R88*

Артикулов светильников в договоре указано 11. Но на каждый артикул имеется по 3 файла фотометрических сеток – с углами раскрытия 20, 40 и 60 градусов. Поэтому типоразмеров в семействе реализовано – 33.

Семейство выполнено на основе шаблона типовой модели без основы.

При размещении экземпляра светильника в проекте следует указать высоту установки относительно связанного уровня (параметр «Смещение»).

Угол поворота светильника от вертикали задается параметром «Угол поворота».

*SHOP-4TR-R100*

Типоразмеров (артикулов светильников) – 20.

Семейство выполнено на основе шаблона типовой модели без основы.

При размещении экземпляра светильника в проекте следует указать высоту установки относительно связанного уровня (параметр «Смещение»).

Угол поворота светильника от вертикали задается параметром «Угол поворота».

*VARIO*

Типоразмеров (артикулов светильников) – 5.

Семейство выполнено на основе шаблона типовой модели без основы.

При размещении экземпляра светильника в проекте следует указать высоту установки относительно связанного уровня (параметр «Смещение»).

*GAP*

Типоразмеров (артикулов светильников) – 4.

Семейство выполнено на основе шаблона типовой модели по грани. Поэтому для размещения светильника в проекте должна быть основа, имеющая грань.

Следует иметь ввиду, что после размещения светильника на объекте проекта и удалении данного объекта – манипуляции с данным светильником впоследствии будут доступны только в пределах плоскости грани, на которой он был размещен.

*RAY-ZOOM-R61*

Артикулов светильников в договоре указано 5. Но на каждый артикул имеется по 4 файла фотометрических сеток – с углами раскрытия 10, 30, 40 и 60 градусов. Поэтому типоразмеров в семействе реализовано – 20.

Семейство выполнено на основе шаблона типовой модели без основы.

При размещении экземпляра светильника в проекте следует указать высоту установки относительно связанного уровня (параметр «Смещение»).

Угол поворота светильника от вертикали задается параметром «Угол поворота светильника».

*RAY-R89*

Типоразмеров (артикулов светильников) – 3.

Семейство выполнено на основе шаблона типовой модели без основы.

При размещении экземпляра светильника в проекте следует указать высоту установки относительно связанного уровня (параметр «Смещение»).

Угол поворота светильника от вертикали задается параметром «Угол поворота»

*FRISBEE-R250*

Артикулов светильников в договоре указано 3. Но на артикул 030110 имеется 3 файла фотометрических сеток – с цветовыми температурами 3000 К, 4000 К или 5000 К. Поэтому типоразмеров в семействе реализовано – 5.

Семейство выполнено на основе шаблона типовой модели без основы.

При размещении экземпляра светильника в проекте следует указать высоту установки относительно связанного уровня (параметр «Смещение»).

*POLO-HANG-LONG300*

Типоразмеров (артикулов светильников) – 18.

Семейство выполнено на основе шаблона типовой модели без основы.

При размещении экземпляра светильника в проекте следует указать высоту установки относительно связанного уровня (параметр «Смещение»).

Длина шнура светильника задается параметром «Длина шнура (max 1500)».

Длина шнура должна быть не более 1,5 м.

*POLO-SURFACE-FLAP-R65*

Типоразмеров (артикулов светильников) – 18.

Семейство выполнено на основе шаблона типовой модели без основы.

При размещении экземпляра светильника в проекте следует указать высоту установки относительно связанного уровня (параметр «Смещение»).

Угол поворота светильника от вертикали задается параметром «Угол поворота светильника».