Добавил(а) designrules
24.06.10 23:47 - Последнее обновление 04.12.10 23:16

Многие государственные предприятия и коммерческие структуры работают сегодня по гибкому графику. Такой график ставит высокие требования к эксплутационной надежности и гибкости оборудования, частью которого является электроосвещение.

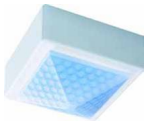
Разнообразные и многочисленные требования к управлению освещением можно реализовать, например, с применением **датчиков присутствия или движения**.

Рассмотрим пример освещения спортзала с использованием датчиков класса «high end»

Исходные данные: зал, общей площадью 45х27 м разбит перегородками на три части по 27х15 м, которые оборудованы для занятий различными видами спорта, например: волейболом, баскетболом или теннисом. По желанию, могут использоваться одна или несколько частей, а также, весь зал целиком, например – для проведения выставки. Кроме того, предусматривается работа в дневное и вечернее время, а также – в выходные дни.

В соответствии с этим, освещение должно быть выполнено для отдельных частей и всего зала в целом. В качестве источников света применяются люминесцентные лампы с электронной пускорегулирующей аппаратурой (ЭПРА), а большая площадь остекления позволяет максимально использовать дневной свет.

Исходя из этих условий выбран датчик потолочного монтажа с 360º обзором. Измеряя уровень освещенности естественного света, он не предназначен для работы с лампами накаливания, а только с люминесцентными. Кроме того, встроенная схема подавления пусковых токов, возникающих при работе с ЭПРА, увеличивает срок службы оборудования.



Зона контроля датчика – квадратной формы, что облегчает подгонку к геометрии зала. При высоте потолка 8 м, она представляет собой квадрат со стороной 16 м. Даже при такой высоте установки, высокая чувствительность позволяет регистрировать малейшие движения. Так как перегородки выполнены из непрозрачного материала снизу, и из прозрачного начиная с высоты 4,5 м, зоны контроля датчиков соседних частей зала накладываться не будут, что исключит ложные срабатывания.