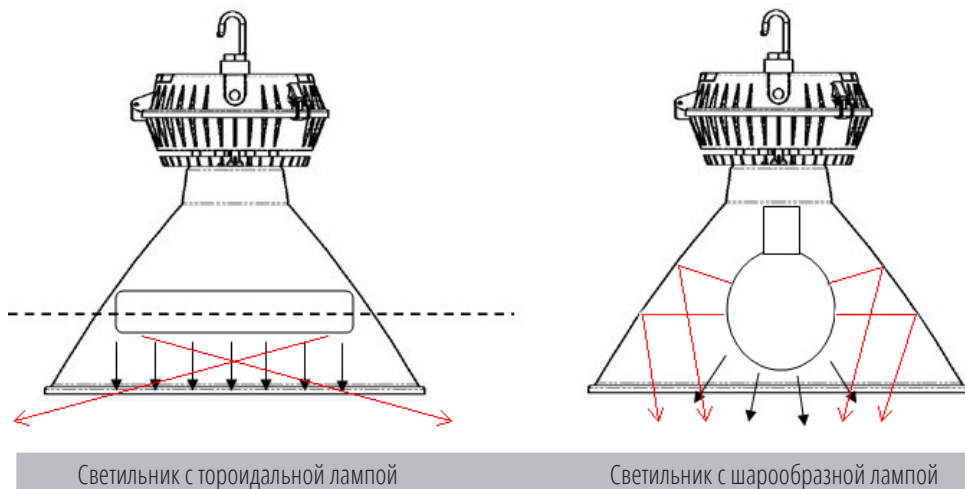


Преимущества светильников VRT i200

Для понимания разницы в устройстве светильников и причин улучшенного распределения света необходимо вспомнить школьный курс физики и геометрии.

На данный момент формализованной модели распространения света от неточечного источника света не существует. Таким образом, рассчитать рефлектор с фокусировкой светового пятна на определенной площади можно только при использовании модели распространения света от точечного источника.

Если перейти от теории к практике, мы понимаем, что для создания некоего светового потока необходима некоторая площадь светоизлучающей поверхности, и удельная излучающая способность этой поверхности не может быть сколь угодно высокой, так как все ограничивается имеющимися материалами и технологиями. И применяя школьный курс физики, мы понимаем, что наиболее близкой формой к точечному источнику будет шар.



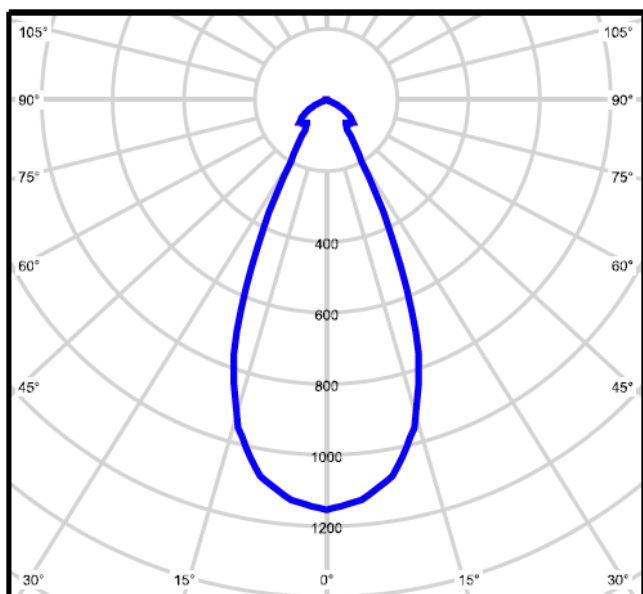
Предлагаемая нами конструкция светильников с источником света круглой формы обеспечивает более высокую осевую силу света и лучше подходит для использования на средних и высоких уровнях подвеса.

Как видно из рисунка, светоизлучающая поверхность тороидальной лампы светит во все стороны, что приводит к существенным потерям интенсивности света на целевой поверхности и засвечиванию стен и потолка. Кроме того, значительная часть лампы (верхняя, ~15-20% общей излучающей площади) светит внутрь светильника и свет с этой площади никогда не выходит наружу.

Конструкция светильников VRT рассчитана на использование колбы шарообразной формы, что позволяет для достижения аналогичной освещенности ограничиться менее мощными источниками света. Аналогичная ситуация и с уличными светильниками, и с прожекторами.

Для иллюстрации приведенных выше фактов приводим кривые силы света, полученные из открытых источников (ies-файлы производителей светильников).

Светильник i200-22A



Светильник 0361-1

