

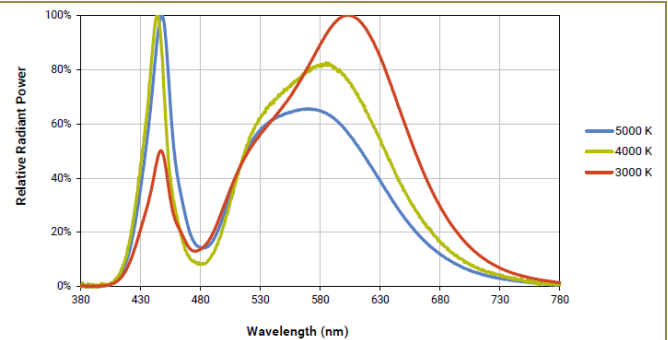
Расчет для многоярусной широкостеллажной установки №2

На базе светильника ЭЛ-009-60 (60 Вт, 1450x150x30 мм).

Значения приведены в мВт/м².

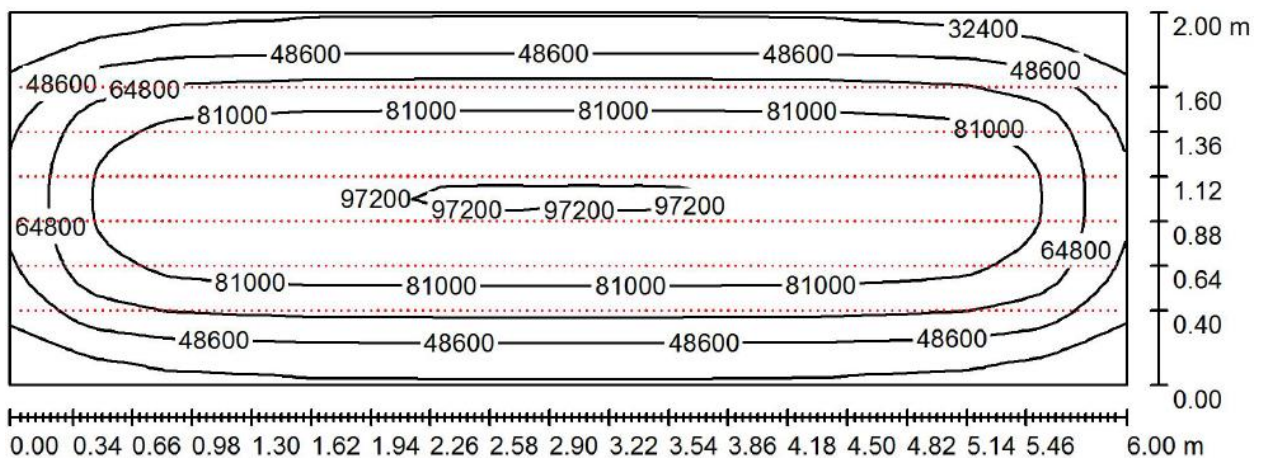
Количество светильников = 24 (4x6).

Расстояние между рядами = 0.24 метра.



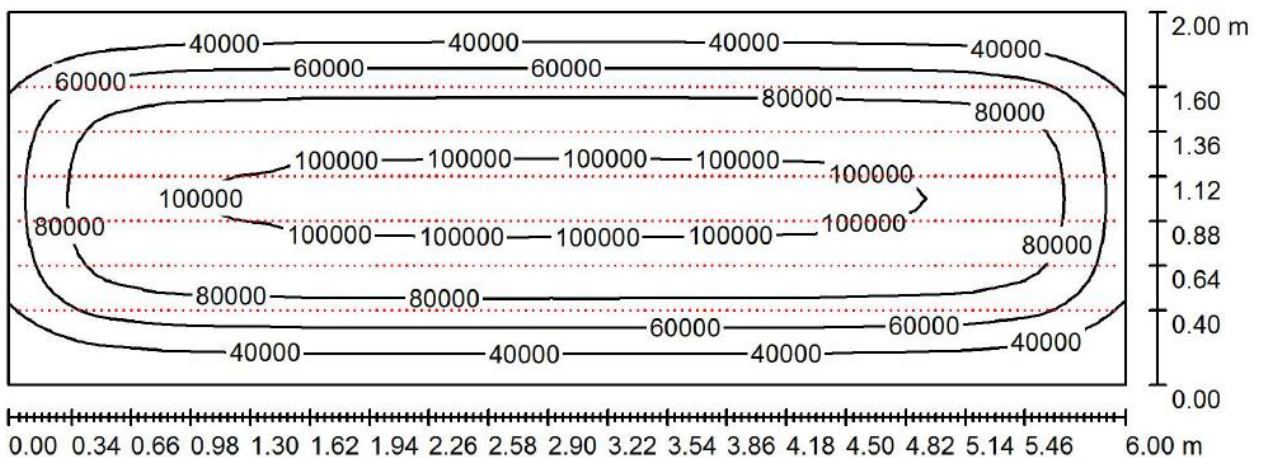
Высота плоскости излучения = 0.5 м

Расчет ФАР на уровне 0.01 метра от пола



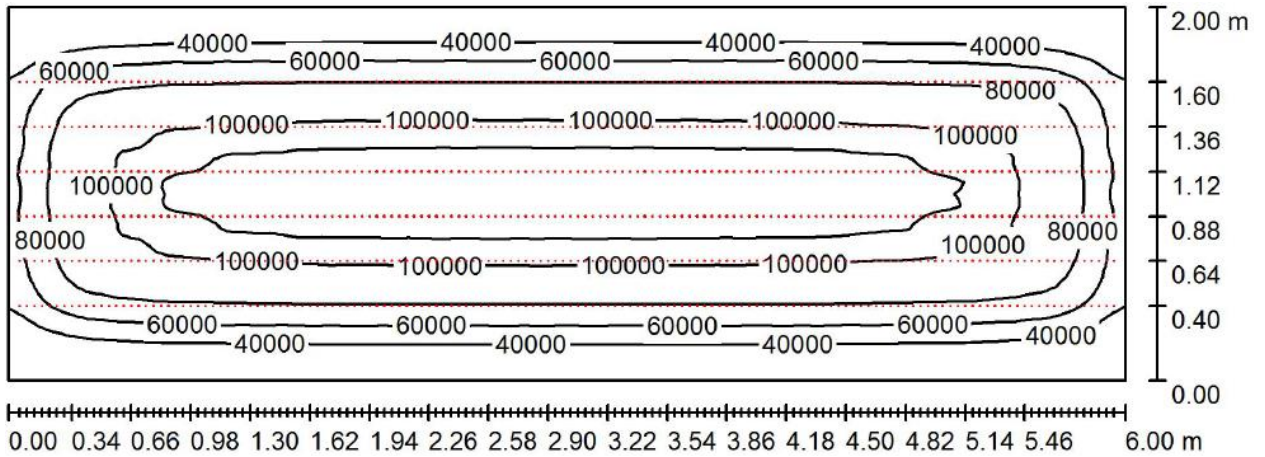
$$P_{\text{фар.макс}} = 97735 \text{ мВт/м}^2$$

Расчет ФАР на уровне 0.1 метра от пола



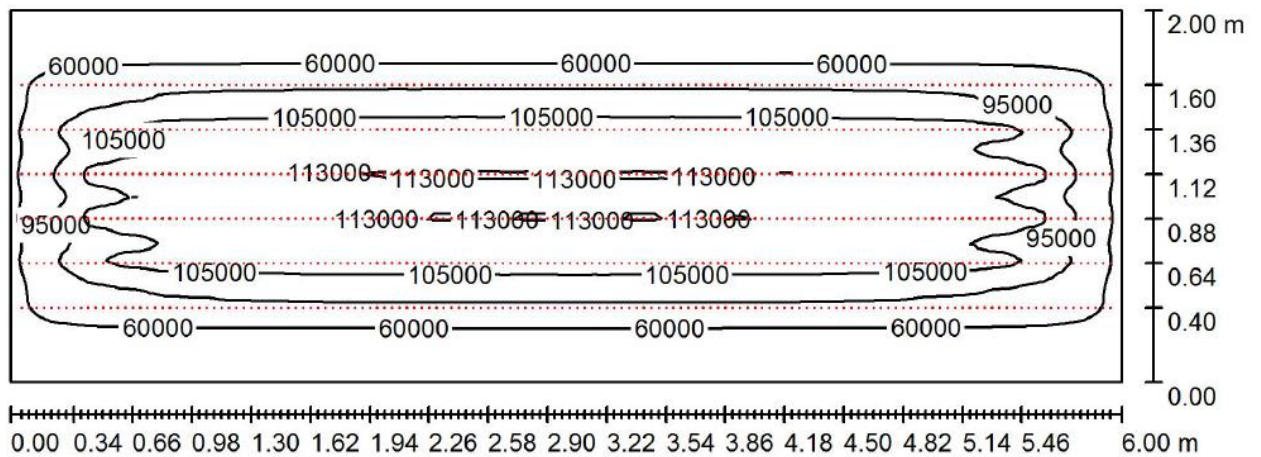
$$P_{\text{фар.макс}} = 102829 \text{ мВт/м}^2$$

Расчет ФАР на уровне 0.2 метра от пола



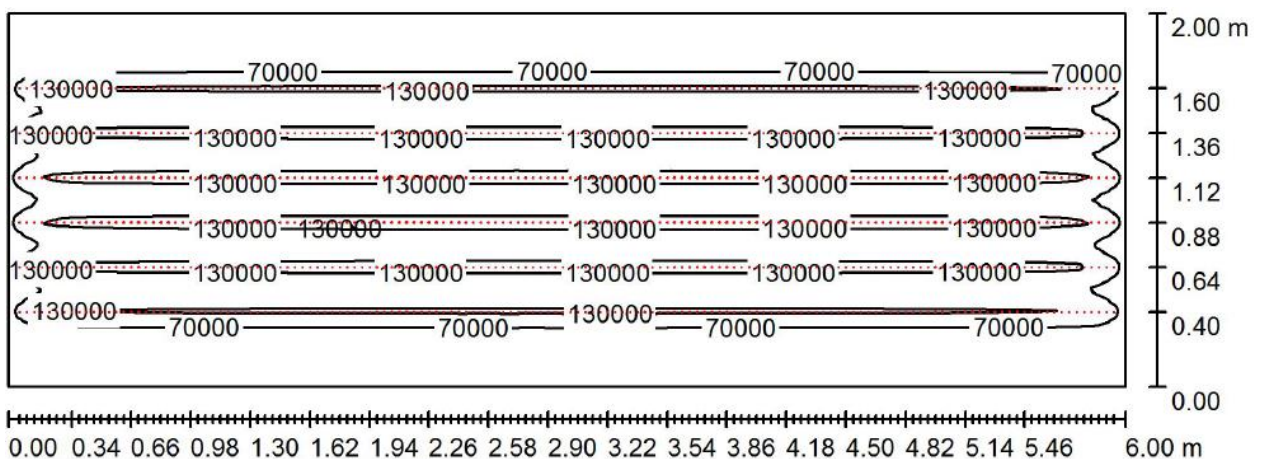
$$P_{\text{фар.макс}} = 108384 \text{ мВт/м}^2$$

Расчет ФАР на уровне 0.3 метра от пола



$$P_{\text{фар.макс}} = 113974 \text{ мВт/м}^2$$

Расчет ФАР на уровне 0.4 метра от пола



$$P_{\text{фар.макс}} = 154649 \text{ мВт/м}^2$$

Методы повышения энергетической эффективности световой установки:

1. Размещение отражающих поверхностей по мере возможности отражающих поверхностей по периметру и на потолке.
2. Обеспечить возможность оперативной регулировки высоты подвеса светильников (облучающих источников света).