



Световые
Технологии



светоотехнический расчет

НОРМАТИВНАЯ БАЗА. НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.

- Светотехнический расчет наружного освещения выполнен в соответствии с требованиями:
- 1. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение, с учетом Изменений №2 к СП 52.13330.2016 (от 28 декабря 2021г.).
 - 2. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
 - 3. СП 440.1325800.2018 Спортивные сооружения. Проектирование естественного и искусственного освещения

Таблица 5.56 (СанПиН 1.2.3685-21)

Освещаемые участки территорий	Средняя горизонтальная освещенность на уровне земли, лк, не менее
Переходные аллеи и дороги, велосипедные дорожки, пешеходные дорожки у входа в здание	4
Внутренние служебно-хозяйственные и пожарные проезды, тротуары-подъезды	2
Автостоянки, хозяйственные площадки и площадки при мусоросборниках	2
Прогулочные дорожки	1
Физкультурные площадки и площадки для игр детей	10
На площадке основного входа в жилое здание	6 10 - средняя освещенность для вертикальной поверхности на высоте 2,0 м
На площадке запасного или технического входа	4
Территории образовательных организаций, организаций для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, организаций отдыха и оздоровления детей, детских санаториев	
На территории во время пребывания детей	10
На территории пребывания слабовидящих детей	40

Освещение спортивных площадок спроектировано с учетом требований, указанных в СП 440.1325800.2018 Спортивные сооружения. Проектирование естественного и искусственного освещения.

Школьные спортивные площадки относятся к классу освещения III. В таблице приведены значения освещенности для некоторых спортивных площадок данного класса.

Таблица 5.4 (СП 440.1325800.2018) – Нормативные требования к освещению открытых спортивных сооружений

Наименование вида спорта	Плоскость, на которой нормируется освещенность, высота плоскости над землей	Средняя освещенность, лк	Равномерность распределения освещенности	Коэффициент слепящей блескости	Индекс цветопередачи источников света, не менее
Баскетбол	Поверхность площадки. Г-0,0	75	0,5	55	40
Волейбол		75	0,5	55	40
Футбол		75	0,5	55	40
Легкая атлетика		100	0,5	55	40