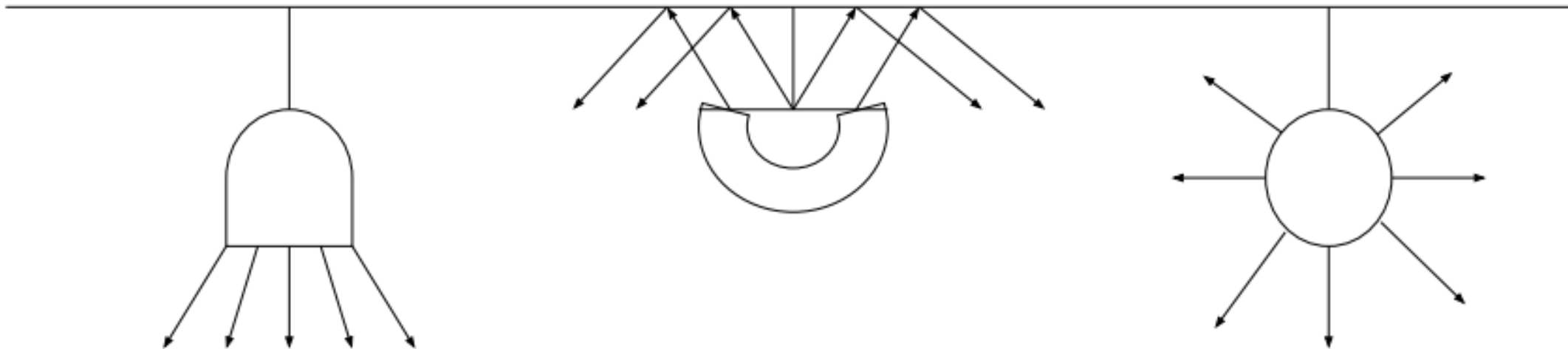




Отраженный свет для освещения общественных пространств



КЛАССИФИКАЦИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ СВЕТОВОГО ПОТОКА В ПРОСТРАНСТВЕ



ПРЯМОГО СВЕТА

ОТРАЖЕННОГО СВЕТА

РАССЕЯННОГО СВЕТА

ПРИЧИНЫ ДИСКОМФОРТА LED-СВЕТИЛЬНИКОВ ПРЯМОГО СВЕТА



1

ВЫСОКАЯ ГАБАРИТНАЯ ЯРКОСТЬ

2

«МУЛЬТИТЕНЬ»

3

НАЛИЧИЕ «СИНЕГО ПИКА».

4

НЕРАВНОМЕРНОСТЬ КЦТ

Неправильный выбор осветительного прибора для общественной зоны способен существенно повлиять на комфорт жителей в темное время суток

ГАБАРИТНАЯ ЯРКОСТЬ

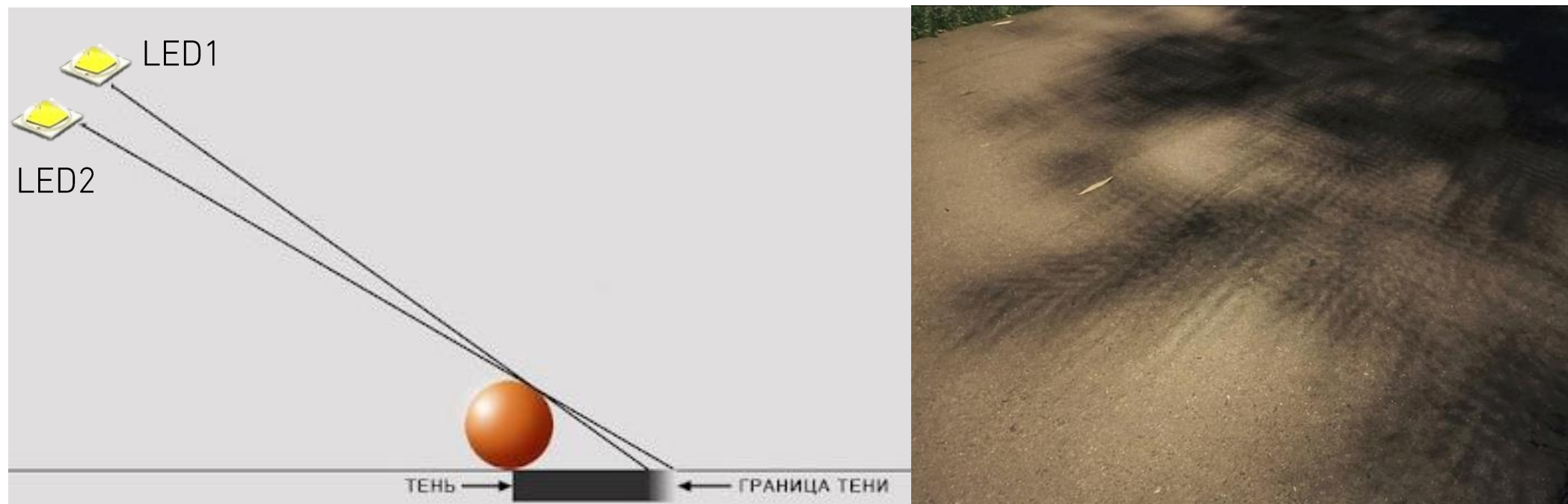
Габаритная яркость — это отношение силы света в определенном направлении к проекции площади светящейся поверхности светильника на это направление.



Светильники с высокой габаритной яркостью воспринимаются как "колкий" световой объект - яркие точки от взгляда на который вызывается дискомфорт, который проходит лишь спустя несколько секунд после отвода взгляда от них.

«МУЛЬТИТЕНЬ»

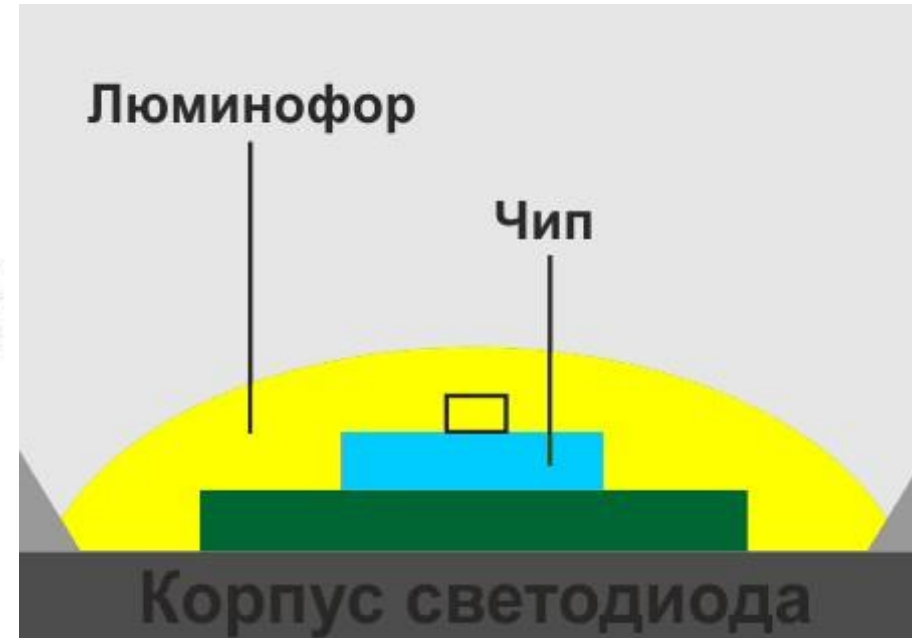
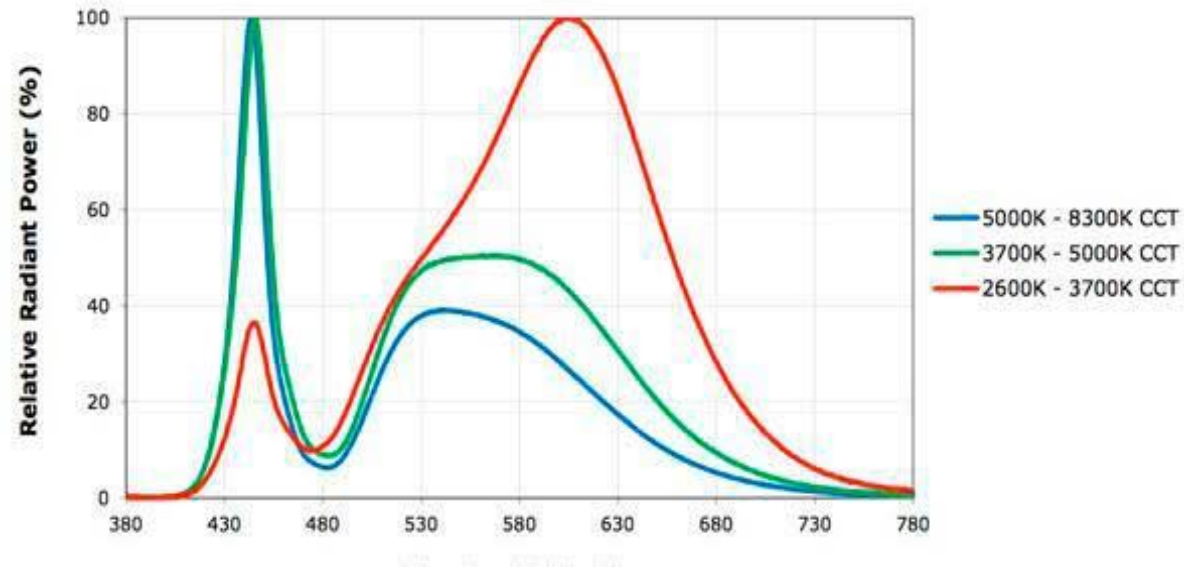
Множество единичных источников света большой мощности формируют множественные пересекающиеся тени с резкими краями.



Дискомфорт от мультитеней очень высокий, долго под таким светом находиться невозможно. Человек начинает жаловаться на зрение, у него появляется ощущение, что в глаза ему светят фонариком.

«СИНИЙ ПИК»

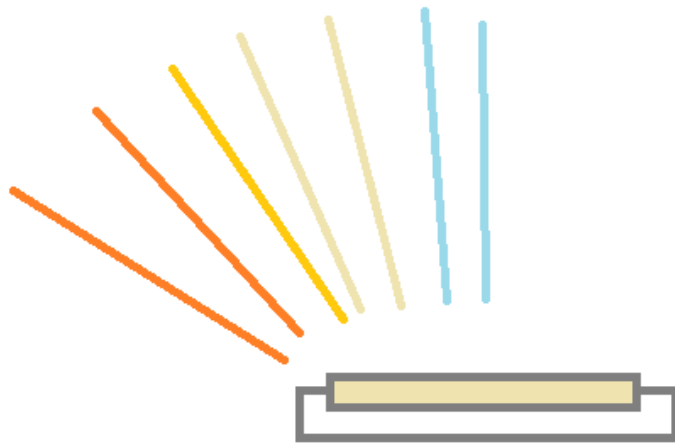
Синий свет – это видимый свет с короткой длиной волны в диапазоне примерно от 380 до 500 нм. Испускается светоизлучающими диодами.



Длительное воздействие высокоэнергетического синего света может привести к повреждению глаз и нарушению циркадного ритма.

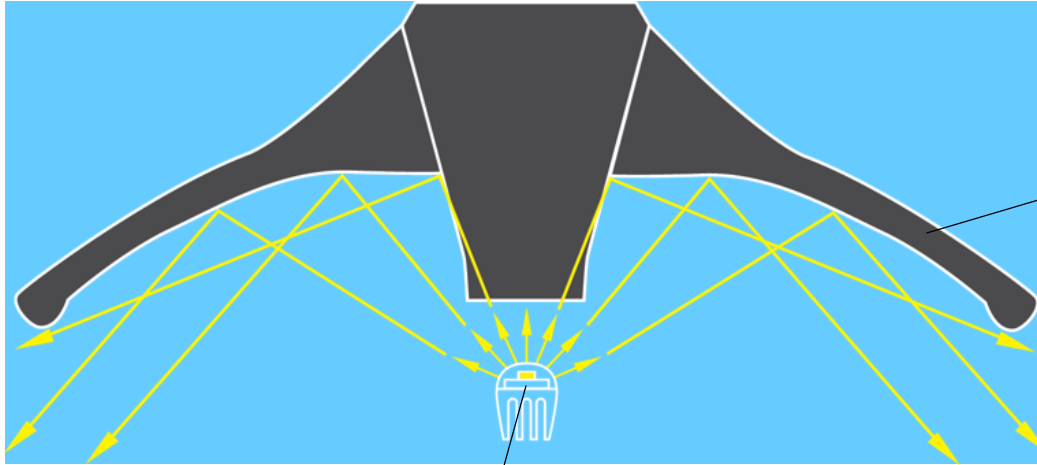
НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ЦВЕТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Под малыми углами в направлении оптической оси источника большинство светодиодов излучает свет с цветовой температурой относительно значительно большей, чем лучи, излучаемые под большими углами



Это создает на поверхности неравномерность по цветности излучений. В центре светового пятна цвет обычно более белый, а по краям – желтый.

ОТРАЖЕННЫЙ СВЕТ: ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



ОТРАЖАТЕЛЬ

Формирует световой поток и распределяет на освещаемую поверхность

ИСТОЧНИК СВЕТА

Одиночный светодиод или группа светодиодов

ПРЕИМУЩЕСТВА СВЕТИЛЬНИКОВ ОТРАЖЕННОГО СВЕТА



**СВЕТИЛЬНИКИ ОТРАЖЕННОГО СВЕТА НАИБОЛЕЕ
КОМФОРТНЫ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗОН**

1

Невысокая габаритная яркость

Источник света скрыт от глаз. Отражающая поверхность большой площади

2

Отсутствие мультитени

Равномерное распределение света по всей освещаемой поверхности без резких светотеневых переходов

3

Отсутствие разложения КЦТ

Спектр отраженного света формируется материалом отражающей поверхности и дополнительно замешивается в нем

4

Долговечность

Рефлекторы и отражатели не подвержены воздействию ультрафиолета



АРЕХ LED

Вершина светового
комфорта



КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Эстетика дизайна

Светильник разработан совместно с дизайн-бюро Корнелиссенов – промышленными дизайнерами из Бельгии



Максимальный световой комфорт

Источник света скрыт от глаз наблюдателя
Отсутствие слепящего эффекта и непревзойденный визуальный комфорт

Эффективное оптическое решение

Использование светодиодов COB, индивидуальных рефлекторов и уникального отражающего покрытия
Световая отдача до 90 лм/Вт



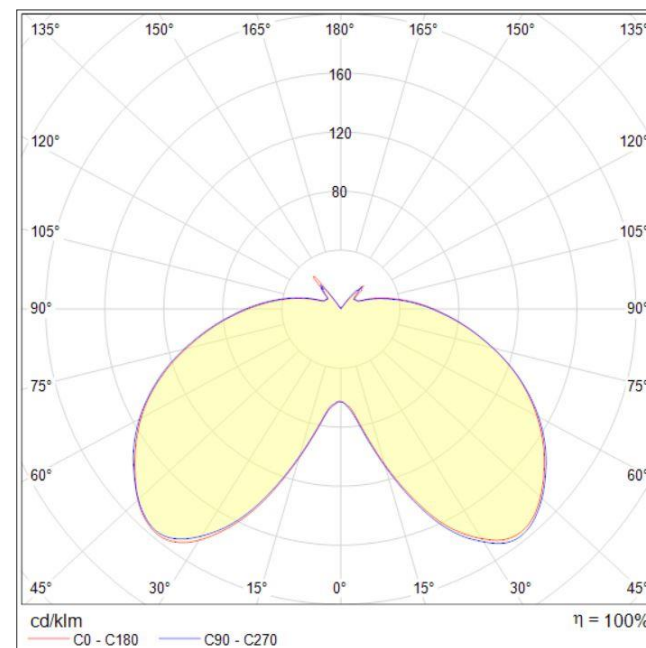
Качественное исполнение

Корпус из литого под высоким давлением алюминия
Конический рассеиватель из УФ-стабилизированного поликарбоната



APEX LED

ОПТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ



RS

Широкая круглосимметричная КСС

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Световая отдача: до 89 лм/Вт;
- Мощность: 40/76 Вт;
- Световой поток: 3600/6800 лм
- Пульсации светового потока менее 1 %;
- Цветовая температура: 2700/3000/4000 К;
- Индекс цветопередачи: >80;
- Степень защиты: IP65;
- Ударопрочность: IK08;
- Диапазон рабочих температур $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +40\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Возможность изготовления версий EXTREME до $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$);
- Класс электробезопасности – I, II;
- Срок службы – 50 000 часов.

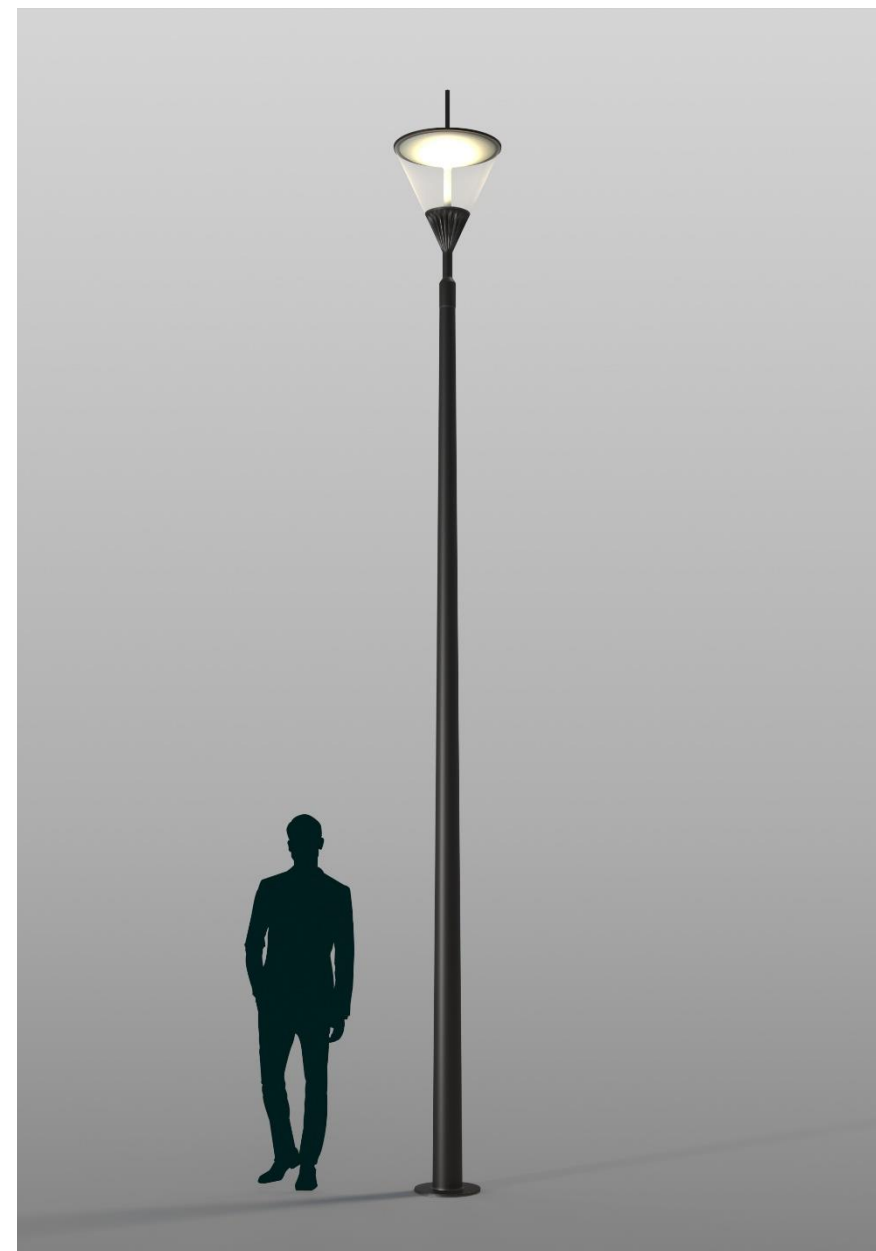


APEX POLE

- Состав комплекса: Светильник APEX LED, круглоконическая опора, кабель, ЗДФ (опционально);
- Специальный узел крепления светильника обеспечивает визуальную целостность между светильником и опорой;



- Высота: от 3 до 6 метров;
- Лючок для расключения;
- Покраска в желаемый цвет RAL.





БЛАГОУСТРОЙСТВО ГОРОДОВ

Площадь Петра I

Саратов



ГОРОДСКАЯ СРЕДА

Улица Ленина



Муравленко



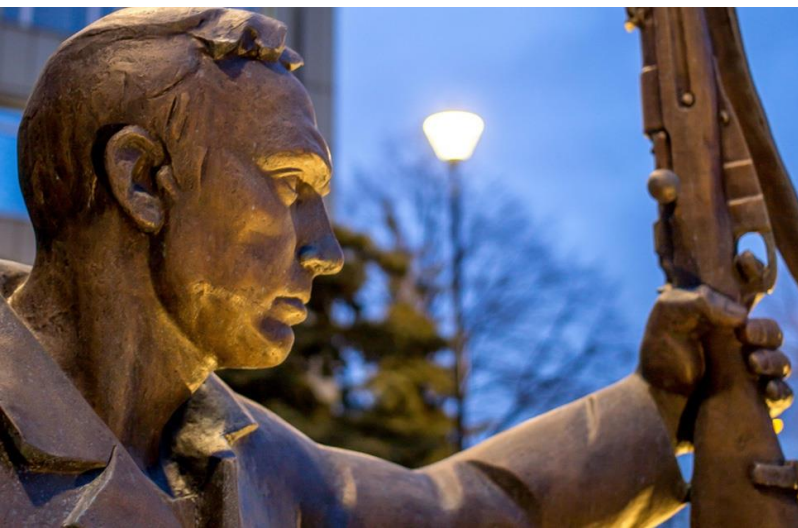
БЛАГОУСТРОЙСТВО ГОРОДОВ
СКВЕР ПЕРВОГО САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Санкт - Петербург



БЛАГОУСТРОЙСТВО СКВЕРОВ

«Памятник работникам АЗЛК»



Москва



БЛАГОУСТРОЙСТВО ГОРОДОВ
Набережная Соборной горки

Череповец



ГОРОДСКАЯ СРЕДА
ЖК Близкий



Екатеринбург

УВЕРЕННОСТЬ В РЕШЕНИИ

ООО «МГК «Световые Технологии»

127273, г. Москва, ул. Отрадная, д. 2 Б, стр. 7

Служба поддержки: 8 (800) 333 23 77

Электронный адрес: info@LTcompany.com



www.LTcompany.com