



# СВЕТОДИОДНЫЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ  
2009-2010

# СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Обзор продукции.....	3
IntiLINE.....	4
IntiRAY.....	8
IntiRAY-MAX.....	12
IntiWHELL.....	16
IntiROLL.....	17
IntiTUBE.....	18
IntiGROUND.....	19
IntiCONE.....	20
Система IntiSTYLE.....	21
Системы управления.....	23
Проектные работы.....	24
Светильники в разработке.....	25
Классификатор продукции.....	26
Основные понятия светотехники.....	27
Преимущества светодиодов.....	28
О компании.....	29

## ОБЗОР ПРОДУКЦИИ



**IntiLINE.** Архитектурная подсветка зданий, подсветка витрин, освещение вывесок и рекламных щитов.



**IntiRAY.** Архитектурная подсветка зданий, ландшафтная подсветка, освещение вывесок и рекламных щитов.



**IntiRAY-MAX.** Архитектурная подсветка зданий, мостов, заливающее освещение спортивных объектов, открытых площадок, освещение крупных рекламных конструкций и ландшафтная подсветка.



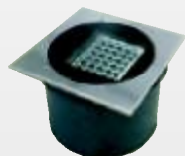
**IntiWHELL.** Акцентная наружная подсветка зданий, подсветка памятников, ландшафтная подсветка. Интерьерная подсветка.



**IntiROLL.** Акцентная наружная подсветка зданий, подсветка памятников, ландшафтная подсветка.



**IntiTUBE.** Создание световых линий как элемента архитектурной подсветки зданий, мостов. Замена неоновых трубок и люминесцентных ламп в интерьерной подсветке.



**IntiGROUND.** Грунтовый светильник для архитектурной подсветки зданий и ландшафтного освещения.



**IntiCONE.** Внутреннее освещение квартир, офисов, освещение витрин магазинов и т.д.



**IntiSTYLE.** Система IntiSTYLE - это решение в области световой рекламы и дизайна. Предназначено для создания полноцветных управляемых светодиодных конструкций широкого профиля применения из модульных элементов.



IntiLINE

## IntiLINE

### ОПИСАНИЕ

Светодиодный светильник серии IntiLINE предназначен для наружной подсветки зданий, для подсветки оконных витрин, освещения вывесок и рекламных щитов.

Применяется для широкоугольной заливки поверхности.

Имеет поворотный кронштейн для создания оптимального угла наклона в горизонтальной плоскости. Корпус прибора изготовлен из алюминиевого сплава с анодированным покрытием. Также имеется возможность нанесения полимерного покрытия различных цветовых оттенков для лучшего эстетического эффекта при архитектурной подсветке здания.

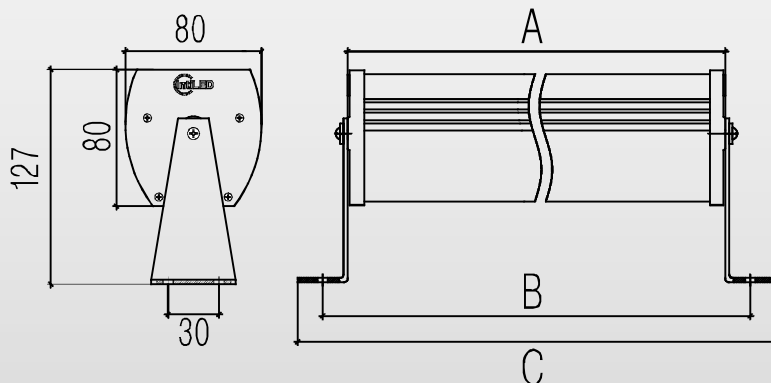
Светильник серии IntiLINE имеет устанавливаемое адресное пространство в диапазоне 1-255 на отдельной линии управления.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цвет излучения: белый, красный, синий, зеленый, желтый, изумрудный, оранжевый, RGB;
- Угол луча 6°, 15°, 25°, 45°, 80°, 120°;
- Степень защиты от внешних воздействий IP65;
- Температура эксплуатации -40°C... +60°C;
- Напряжение питания 24/230V AC;
- Срок службы 10 лет.

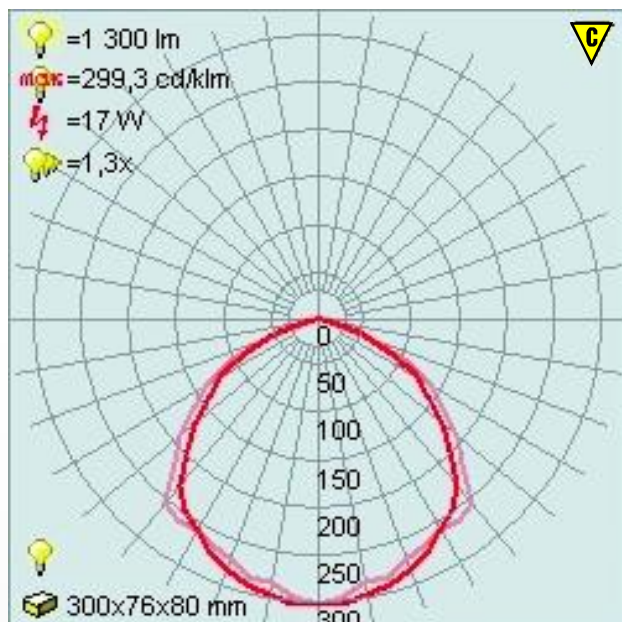
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Длина корпуса может быть от 30 до 150 сантиметров, в зависимости от требований проекта;
- Варианты исполнения как со встроенным блоком питания, так и с выносным;
- Возможность установки модуля управления цветом (протокол DMX-512);
- Высокая насыщенность световой заливки, равномерная освещенность;
- Возможность установки светильников в единую световую линию;
- Низкое энергопотребление, высокая светоотдача;
- Отсутствие затрат на техническое обслуживание, замену и утилизацию;
- Ударопрочность;
- Гарантийный срок 3 года;
- Производство: IntiLED, Россия.





## КРИВЫЕ СИЛЫ СВЕТА



Расстояние от ИС	Размер светового пятна	Уровень освещенности
1 м	3,46 м	400 Lx
2 м	6,92 м	106 Lx
3 м	10,43 м	58 Lx
4 м	13,85 м	37 Lx
5 м	17,32 м	24 Lx
6 м	20,78 м	16 Lx

Кривая силы света для светильника IntiLINE без линз (120°).  
IES файлы доступны на сайте компании [www.intiled.ru](http://www.intiled.ru).

Светильник IntiLINE 120°

## ОБЛАСТЬ ЗАСВЕТКИ



Область засветки для светильника с узкоградусной оптикой (15°).

## ОБОРУДОВАНИЕ В ПРОЕКТАХ



г. Минск, Троицкое предместье.

Выполненные работы: дизайн-проект, разработка ПО, производство светильников, авторский надзор и пуско-наладка оборудования на объекте.

Использованное оборудование:

RGB светильники серий InitiLINE, IntiRAY.



г. Гомель, ул. Советская, д. 12.

Выполненные работы: дизайн-проект, разработка ПО, производство светильников, авторский надзор и пуско-наладка оборудования на объекте.

Использованное оборудование:

RGB светильники серий InitiLINE, IntiRAY.



г. Гомель, ул. Советская, гостиница Сож.

Выполненные работы: дизайн-проект, разработка ПО, производство светильников, авторский надзор и пуско-наладка оборудования на объекте.

Использованное оборудование:

линейные RGB светильники серии InitiLINE.



IntiRAY



## IntiRAY

### ОПИСАНИЕ

Светильник серии IntiRAY предназначен для наружной подсветки зданий, ландшафтной подсветки, освещения вывесок и рекламных щитов.

Применяется для создания акцентированного узконаправленного светового луча, в том числе в межоконных проемах зданий.

Светильник имеет поворотный кронштейн для создания оптимального угла наклона в горизонтальной плоскости.

Корпус прибора изготовлен из алюминиевого сплава с анодированным покрытием. Также имеется возможность нанесения полимерного покрытия различных цветовых оттенков для лучшего эстетического эффекта при архитектурной подсветке здания.

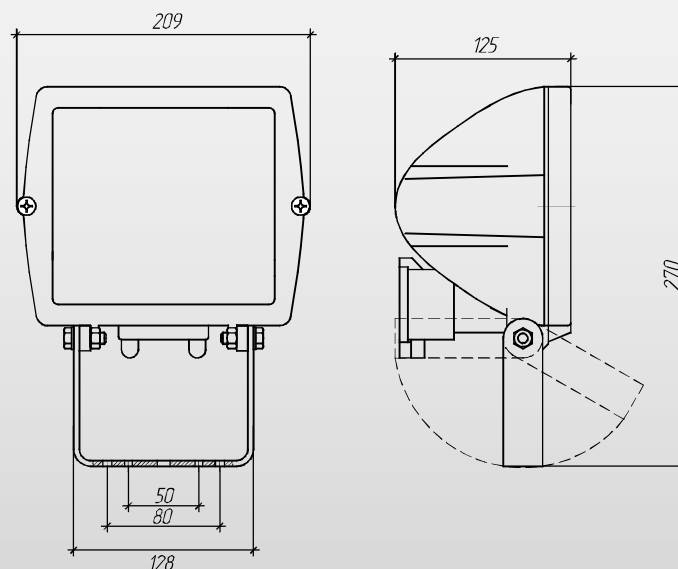
Светильник серии IntiRAY имеет устанавливаемое адресное пространство в диапазоне 1-255 на отдельной линии управления.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

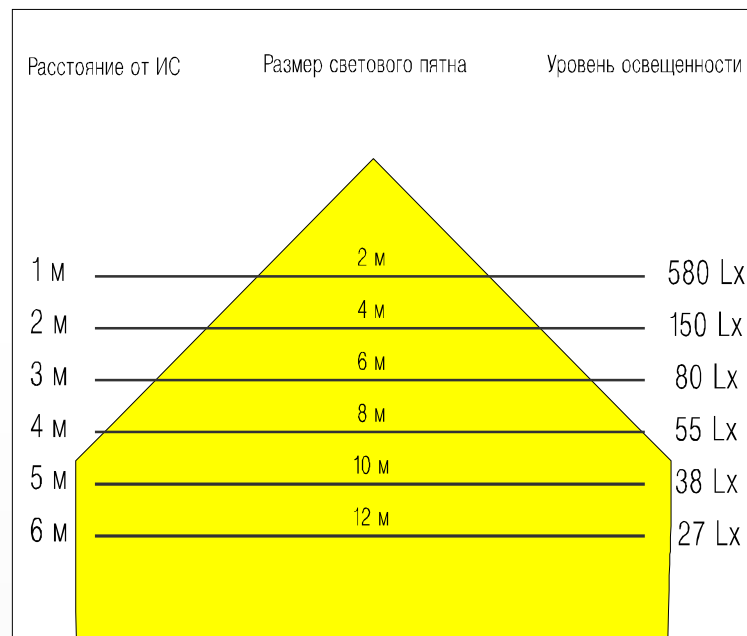
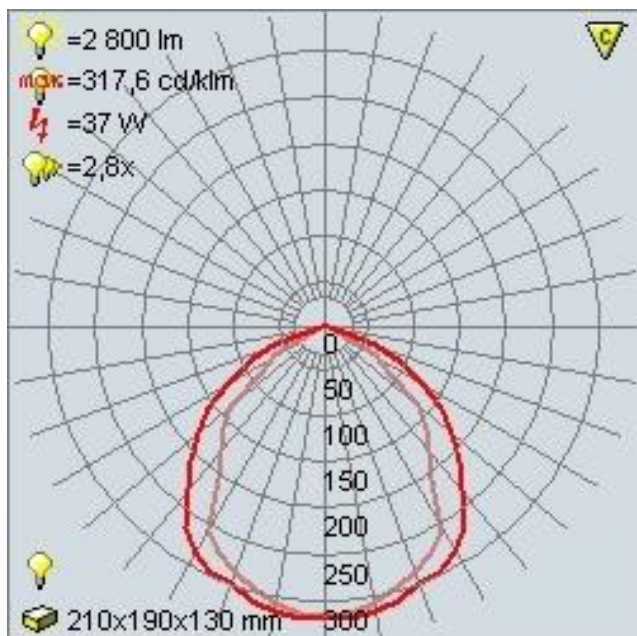
- Цвет излучения: белый, красный, синий, зеленый, желтый, изумрудный, оранжевый, RGB;
- Угол луча 6°, 15°, 25°, 45°, 80°, 120°;
- Степень защиты от внешних воздействий IP65;
- Максимальная потребляемая мощность 45 Вт;
- Температура эксплуатации -40°C ...+60°C;
- Напряжение питания 24/230V AC;
- Срок службы 10 лет.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Акцентированный узконаправленный световой пучок, который дает возможность при архитектурной подсветке не засвечивать окна жилых зданий;
- Встроенный блок питания;
- Возможность установки модуля управления цветом (протокол DMX-512);
- Высокая насыщенность световой заливки, равномерная освещенность;
- Низкое энергопотребление, высокая светоотдача;
- Отсутствие затрат на техническое обслуживание, замену и утилизацию;
- Ударопрочность;
- Гарантийный срок 3 года;
- Производство: IntiLED, Россия.



## КРИВЫЕ СИЛЫ СВЕТА



Кривая силы света для светильника IntiRAY без линз ( $120^\circ$ ).  
IES файлы доступны на сайте компании [www.intiled.ru](http://www.intiled.ru).

Светильник IntiRAY - угол  $45^\circ$

## ОБЛАСТЬ ЗАСВЕТКИ



Область засветки для светильника с узкоградусной оптикой ( $15^\circ$ ).

## ОБОРУДОВАНИЕ В ПРОЕКТАХ



г. Минск, гостиница Планета.

Выполненные работы: дизайн-проект, разработка ПО, производство светильников, авторский надзор и пуско-наладка оборудования на объекте.

Использованное оборудование:  
светильники серии InitiRAY.



г. Гродно, пр. Космонавтов, д.5-7-9.

Выполненные работы: дизайн-проект, разработка ПО, производство светильников, авторский надзор и пуско-наладка оборудования на объекте.

Использованное оборудование:  
светильники серии InitiRAY.



г. Гомель, пр. Ленина, д.14.

Выполненные работы: дизайн-проект, разработка ПО, производство светильников, авторский надзор и пуско-наладка оборудования на объекте.

Использованное оборудование:  
светильники серии InitiRAY.



IntiRAY-MAX



## IntiRAY-MAX

### ОПИСАНИЕ

Светильник серии IntiRAY-MAX предназначен для архитектурной подсветки зданий, мостов, заливающего освещения спортивных объектов, открытых площадок, освещения крупных рекламных конструкций и ландшафтной подсветки.

Светильник имеет поворотный кронштейн для создания оптимального угла наклона в горизонтальной плоскости. Корпус прибора изготовлен из анодированного алюминия с полимерным покрытием. Также имеется возможность нанесения полимерного покрытия различных цветов, согласно палитры RAL для лучшего сочетания внешнего вида светильника с архитектурой здания.

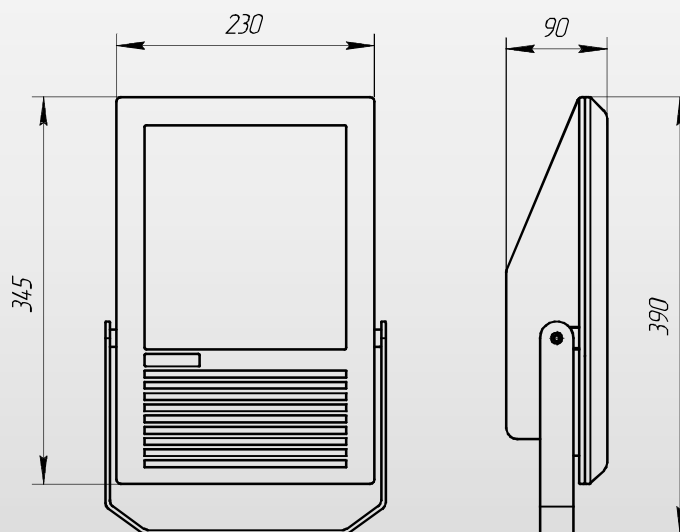
Светильник серии IntiRAY-MAX имеет устанавливаемое адресное пространство в диапазоне 1-255 на отдельной линии управления

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цвет излучения: белый, красный, синий, зеленый, желтый, изумрудный, оранжевый, RGB;
- Угол луча 6°, 15°, 25°, 45°, 80°, 120°;
- Степень защиты от внешних воздействий IP65;
- Максимальная потребляемая мощность 105 Вт;
- Температура эксплуатации -40°C ... +60°C;
- Напряжение питания 230V AC;
- Световой поток 7500 Лм.
- Срок службы 10 лет;

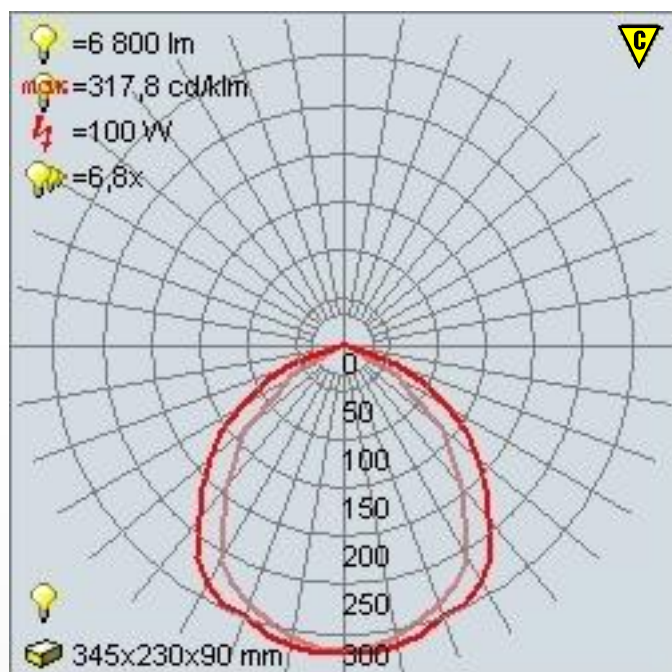
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Акцентированный узконаправленный световой пучок, который дает возможность при архитектурной подсветке не засвечивать окна жилых зданий;
- Модель с широким светораспределением позволяет заливать светом большие площади;
- Встроенный блок питания;
- Возможность установки модуля управления цветом (протокол DMX-512);
- Высокая насыщенность световой заливки, равномерная освещенность;
- Низкое энергопотребление, высокая светоотдача;
- Отсутствие затрат на техническое обслуживание, замену и утилизацию;
- Ударопрочность;
- Гарантийный срок 3 года;
- Производство: IntiLED, Россия.





## КРИВЫЕ СИЛЫ СВЕТА



Кривая силы света для светильника IntiRAY-MAX без линз (120°).  
IES файлы доступны на сайте компании [www.intiled.ru](http://www.intiled.ru).

Расстояние от ИС	Размер светового пятна	Уровень освещенности
1 м	0,5 м	4600 Lx
2 м	1,07 м	1360 Lx
3 м	1,6 м	650 Lx
4 м	2,1 м	350 Lx
5 м	2,7 м	240 Lx
6 м	3,2 м	186 Lx
7 м	3,7 м	142 Lx
8 м	4,3 м	114 Lx
9 м	4,8 м	90 Lx
10 м	5,4 м	79 Lx
12 м	6,4 м	58 Lx
15 м	8 м	42 Lx

Светильник IntiRAY-MAX - угол 15°

## ОБЛАСТЬ ЗАСВЕТКИ



Область засветки для светильника с узкоградусной оптикой (15°).

## ОБОРУДОВАНИЕ В ПРОЕКТАХ



г. Гомель, пр. Ленина, д. 29.

Выполненные работы: дизайн-проект, разработка ПО, производство светильников, авторский надзор и пуско-наладка оборудования на объекте.

Использованное оборудование:  
светильники серии InitiRAY-MAX.



г. Волковыск, ПЭС.

Выполненные работы: дизайн-проект, разработка ПО, производство светильников, авторский надзор и пуско-наладка оборудования на объекте.

Использованное оборудование:  
светильники серии InitiRAY-MAX.



г. Гомель, ул. Советская, д.24.

Выполненные работы: дизайн-проект, разработка ПО, производство светильников, авторский надзор и пуско-наладка оборудования на объекте.

Использованное оборудование:  
светильники серии InitiRAY-MAX.

## IntiWHELL

### ОПИСАНИЕ

Светодиодный светильник серии IntiWHELL предназначен для акцентной наружной подсветки зданий, подсветки памятников, ландшафтной подсветки, а также для интерьерного освещения.

Светильники имеют поворотный кронштейн для создания оптимального угла наклона в горизонтальной плоскости.

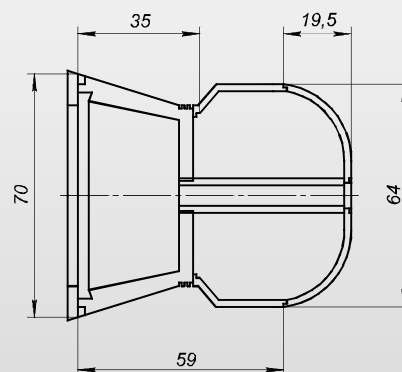
Корпуса приборов изготовлен из алюминиевого сплава с анодированным покрытием. Также имеется возможность нанесения полимерного покрытия различных цветовых оттенков для лучшего эстетического эффекта при архитектурной подсветке здания.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Акцентированный узконаправленный световой пучок;
- Встроенный блок питания;
- Возможность установки модуля управления цветом (протокол DMX-512);
- Высокая насыщенность световой заливки, равномерная освещенность;
- Поворотный кронштейн дает оптимальный угол наклона в горизонтальной плоскости;
- Низкое энергопотребление, высокая светоотдача;
- Отсутствие затрат на техническое обслуживание, замену и утилизацию;
- Ударопрочность;
- Гарантийный срок 3 года;
- Производство: IntiLED, Россия

- Цвет излучения: белый, красный, синий, зеленый, желтый, изумрудный, оранжевый, RGB;
- Угол луча 6°, 15°, 25°, 45°, 80°, 120°;
- Степень защиты от внешних воздействий IP65;
- Температура эксплуатации -40°C ... +60°C;
- Напряжение питания 24/230V AC;
- Потребляемая мощность 3Вт, 9Вт;
- Срок службы 10 лет.



## IntiROLL

### ОПИСАНИЕ

Светильник серии IntiROLL предназначен для наружной подсветки зданий и ландшафтного освещения.

Применяется для создания акцентированного узконаправленного светового луча в подсветке отдельных архитектурных элементов строения, в том числе межоконных проемов зданий.

Корпус прибора изготовлен из алюминиевого сплава с анодированным покрытием. Также имеется возможность нанесения полимерного покрытия различных цветов, согласно палитре RAL.

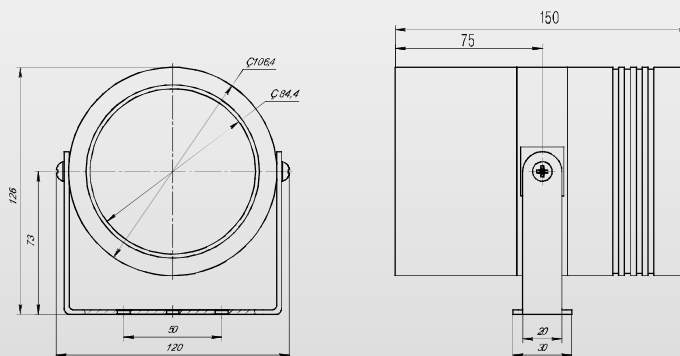
Светильник серии IntiROLL имеет устанавливаемое адресное пространство в диапазоне 1-255 на отдельной линии управления.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Акцентированный узконаправленный световой пучок, который дает возможность при архитектурной подсветке не засвечивать окна жилых зданий;
- Встроенный блок питания;
- Возможность установки модуля управления цветом (протокол DMX-512);
- Высокая насыщенность световой заливки, равномерная освещенность;
- Поворотный кронштейн дает оптимальный угол наклона;
- Низкое энергопотребление, высокая светоотдача;
- Отсутствие затрат на техническое обслуживание, замену и утилизацию;
- Ударопрочность;
- Гарантийный срок 3 года;
- Производство: IntiLED, Россия.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цвет излучения: белый, красный, синий, зеленый, желтый, изумрудный, оранжевый, RGB;
- Угол луча: 6°, 15°, 25°, 45°, 80°, 120°;
- Степень защиты от внешних воздействий IP65;
- Максимальная потребляемая мощность 30 Вт;
- Температура эксплуатации -40°C ... +60°C;
- Напряжение питания 24 / 230V AC;
- Световой поток 1500 Лм;
- Срок службы 10 лет.



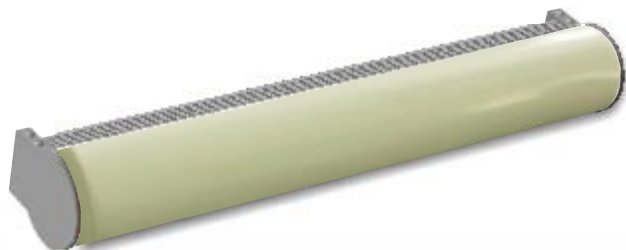
## IntiTUBE

### ОПИСАНИЕ

Светодиодный светильник серии IntiTUBE предназначен для создания световых линий как элемента архитектурной подсветки зданий, мостов, а так же для замены неоновых трубок и люминесцентных ламп в интерьерной подсветке.

Конструкция светильника позволяет создавать непрерывную световую линию. Корпус светильника изготовлен из светорассеивающего матового поликарбоната белого цвета.

Длина светильника может определяться потребностью заказчика.

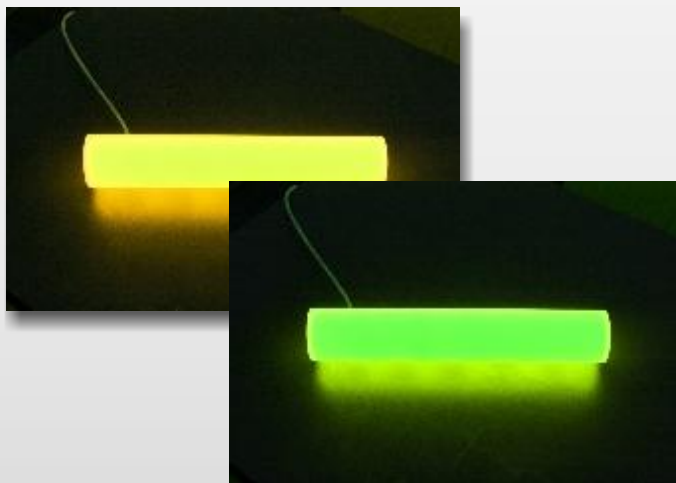


### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкое энергопотребление, от 2,5 Вт/м до 8 Вт/м (в зависимости от цвета);
- Возможность изготовления трубок необходимого размера;
- Визуальный эффект в виде светящейся единой линии, без зазоров;
- Легкость и простота монтажа;
- Пыле- и влагозащищенность;
- Встроенный блок питания;
- Возможность установки модуля управления цветом (протокол DMX-512);
- Низкое энергопотребление, высокая светоотдача;
- Отсутствие затрат на техническое обслуживание, замену и утилизацию;
- Ударопрочность;
- Гарантийный срок 3 года;
- Производство: IntiLED, Россия.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цвет излучения: белый, красный, синий, зеленый, желтый, изумрудный, оранжевый, RGB;
- Угол луча 270°;
- Степень защиты от внешних воздействий IP65;
- Напряжение питания 24/230V AC;
- Температура эксплуатации -40°C... +60°C;
- Срок службы 10 лет.





## IntiGROUND

### ОПИСАНИЕ

Грунтовый светильник серии IntiGROUND предназначен для архитектурной подсветки зданий и ландшафтного освещения.

Корпус светильника изготовлен из литого под давлением алюминия, покрытого порошковой эмалью, рассеиватель - закаленное стекло 10 мм с силиконовым уплотнителем, внешняя декоративная рамка из полированной нержавеющей стали, монтажный бокс выполнен из ударопрочного поликарбоната.

Допустимая динамическая нагрузка до 2 тонн.

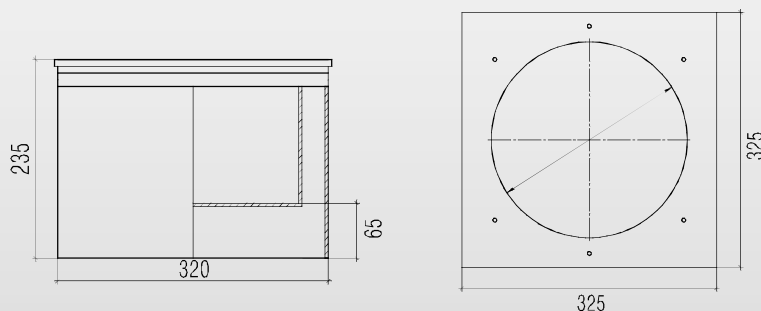
Светильник серии IntiGROUND имеет устанавливаемое адресное пространство в диапазоне 1-255 на отдельной линии управления.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цвет излучения: белый, красный, синий, зеленый, желтый, изумрудный, оранжевый, RGB;
- Угол луча 6°, 15°, 25°, 45°, 80°, 120°;
- Степень защиты от внешних воздействий IP65;
- Максимальная потребляемая мощность 105 Вт;
- Температура эксплуатации -40°C ... +60°C;
- Напряжение питания 230V AC;
- Световой поток 3600 Лм;
- Срок службы 10 лет.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность создания как узконаправленного светового пучка, так и заливающего светового потока с широким светораспределением;
- Встроенный блок питания;
- Возможность установки модуля управления цветом (протокол DMX-512);
- Высокая насыщенность световой заливки, равномерная освещенность;
- Возможность сквозного монтажа;
- Встроенный механизм регулировки светораспределения (симметричное, асимметричное);
- Низкое энергопотребление, высокая светоотдача;
- Отсутствие затрат на техническое обслуживание, замену и утилизацию;
- Ударопрочность;
- Гарантийный срок 3 года;
- Производство: IntiLED, Россия



## IntiCONE

### ОПИСАНИЕ

Светодиодная лампа серии IntiCONE предназначена для внутреннего освещения квартир, офисов, для освещения витрин магазинов и т.д.

Применяется для прямой замены галогенных ламп с цоколем GU5.3

Корпус прибора изготовлен из алюминиевого сплава с хромированным покрытием.

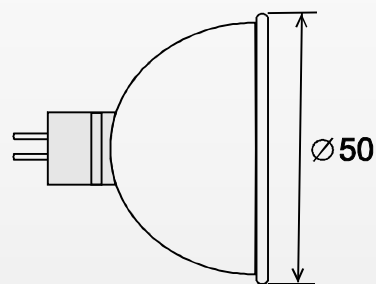


### ХАРАКТЕРИСТИКИ

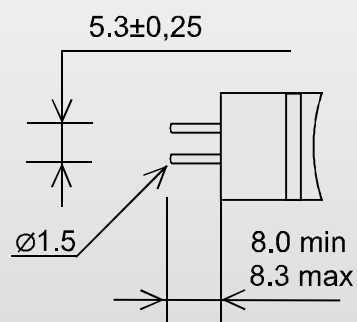
- Цвет излучения: теплый белый, холодный белый.
- Степень защиты от внешних воздействий IP43;
- Напряжение питания 12/24/230V AC;
- Срок службы 10 лет.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Встраивается в любой светильник, рассчитанный под галогенную лампу;
- Сокращение эксплуатационных расходов по сравнению с использованием галогенных ламп;
- Высокий уровень освещенности, равномерная освещенность;
- Низкое энергопотребление, высокая светоотдача;
- Экологическая безопасность;
- Возможность установки в конструкции, не допускающие нагрева (например, дерево);
- Отсутствие затрат на техническое обслуживание, замену и утилизацию;
- Гарантийный срок 3 года;
- Производство: IntiLED, Россия.



Цоколь GU5.3



## IntiSTYLE

### ОПИСАНИЕ

Система IntiSTYLE это единственное в своем роде решение в области световой рекламы и дизайна на основе светодиодов.

С помощью автоматизированной среды разработки Вы можете создать полноцветные управляемые светодиодные конструкции широкого профиля применения из модульных элементов.

Система IntiSTYLE предназначена для размещения внутри корпуса светового короба. Такая конструкция в совокупности представляет собой распределенный светодиодный экран любой формы, необходимой заказчику.

Возможность создавать рекламные световые конструкции произвольной формы обеспечена тем, что система является модульной, т.е. состоит из набора светодиодной линеек различной длины.

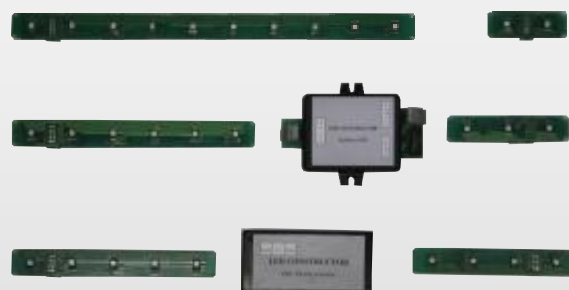
Каждый отдельно взятый пиксель такой системы, управляемый специализированным ПО, представляет собой многоцветный светодиод (fullcolor) производства Nichia, Япония.

Система IntiSTYLE позволяет выводить на лицевой поверхности конструкции любую графическую информацию: текст, фото, видео, или иные визуальные эффекты (например, пламя, переливы необходимых цветов, мерцания и так далее).

Немаловажную роль играет разрешение системы - количество светодиодов к площади конструкции. Чем разрешение выше, тем разнообразнее палитра световых и графических эффектов, тем ярче впечатления наблюдателя.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Цветодинамические композиции
- Активная управляемая подсветка букв, логотипов
- Videобанеры произвольного размера и формы
- Декоративные световые панели, оформление интерьеров.



## IntiSTYLE



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность создания светодиодных экранов произвольной формы и объема, что может быть применимо как в рекламе, так и в создании интерьеров;
- Неограниченное количество визуальных светодинамических эффектов, которые можно передать на экране, букве, панели и т.д. с помощью системы IntiSTYLE;
- Световые буквы, рекламные конструкции могут быть на несколько сантиметров тоньше, по сравнению со стандартными способами изготовления (12 см - 16 см - типовая буква, 5 см - 9 см - достаточная толщина для светодиодной подсветки IntiSTYLE);
- Использование светодиодов в данной системе позволяет значительно снизить затраты на обслуживание и уменьшить энергопотребление рекламных конструкций.

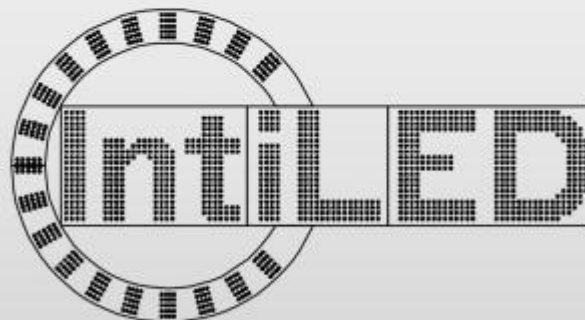
### СОСТАВЛЯЮЩИЕ

- Светодиодные линейки
- Конвертер
- Сплиттеры
- Блок питания

Управление системой IntiSTYLE осуществляется через интерфейс ПК.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Глубина цвета - 24 бита;
- Шаг светодиода - 30 мм;
- Угол излучения - 120°;
- Максимальная потребляемая мощность на 1 RGB светодиод - 0,4 Вт (белый цвет);
- Варианты полосок - 2,3,4,5,6,10 светодиодов;
- Максимальное число RGB светодиодов на один конвертер - 6000 шт;
- Максимальное число RGB светодиодов на один сплиттер - 250 шт;
- Максимальное число сплиттеров на один конвертер - 64 шт;
- Максимальная длина кабеля после сплиттера - AWG26 (7/AWG34) 10 м, AWG28 (7/AWG36) 6 м;
- Максимальная длина кабеля от конвертера до последнего сплиттера - 150 м.



## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



### МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОДИОДНЫМИ СВЕТИЛЬНИКАМИ

Модуль управления светодиодными светильниками предназначен для использования в составе системы подсветки задний в качестве ведущего устройства. Модуль управления обеспечивает генерацию управляющих команд для реализации синхронной работы цвето-динамических программ освещения. Модуль позволяет гибко настраивать режимы включения и выключения системы, учитывает изменение длительности светлого времени суток, праздники (в течении года) и выходные дни, может хранить большое количество управляющих программ, позволяет изменять параметры без использования компьютера, имеет удобный USB интерфейс для связи с компьютером.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ

- Интерфейс связи со светильниками - RS485 (3 канала);
- Количество подключаемых светильников - до 93 шт.;
- Часы реального времени;
- Синхронизация времени с GPS;
- Астрономический календарь заходов/восходов солнца;
- Возможность организации включения / выключения системы по заданной программе и(или) согласно астрономическому календарю;
- Интерфейс связи с компьютером - USB;
- Изменение параметров и режимов работы через компьютер / синхронизация времени;
- Изменение параметров и режимов работы непосредственно на модуле управления;
- Хранение управляющих программ - До 127 программ (зависит от размера программы);
- Отображение информации непосредственно на модуле управления - ЖКИ;
- Реле для управления дополнительным оборудованием - AC/DC 24 230 В, 16А, 1шт.;
- Напряжение питания - AC 230В;
- Габаритные размеры - 110x80x65, способ крепления - дин-рейка;
- Степень защиты - IP44.



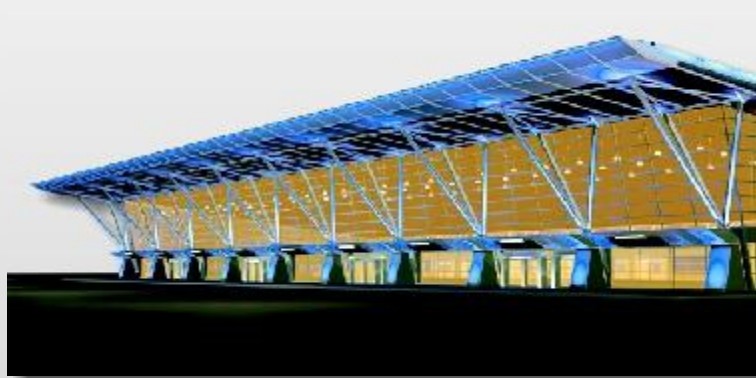


## ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ



Специалисты нашей компании выполняют комплекс работ по разработке комплекта проектно-сметной документации, включающего дизайн-проект, схемы внешних и внутренних соединений, план прокладки кабелей, локальные и сводные сметные расчеты.

Проектные работы ведутся в соответствии с действующими нормативными документами и с учетом пожеланий Заказчика.



## СВЕТИЛЬНИКИ В РАЗРАБОТКЕ



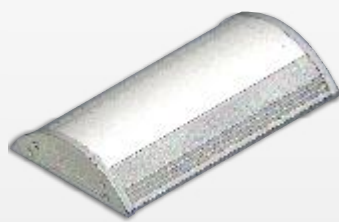
IntiSTREET

Уличный пыле-, влагозащищенный светильник предназначен для освещения автомобильных дорог, улиц, магистралей, ж/д станций, площадей с высокой и средней интенсивностью движения, парковых и пешеходных зон. Корпус светильника отлит под давлением из алюминиевого сплава. В качестве защитного стекла используется ударопрочный поликарбонат.



IntiSPHERE

Светильник предназначен для ландшафтного освещения, в том числе парковых зон, скверов, бульваров, внутридворовых территорий и т.д. Рассеиватель светильника выполнен в виде шара из УФ-стабилизированного поликарбоната. Светильник предназначен для установки на столбики или монтажное основание.



IntiHALL

Светильник для освещения объектов жилищно-коммунального хозяйства: холлов в парадных, вестибюлей, лестничных площадок, лифтовых холлов; лифтов; указателей названий улиц, номерных знаков домов; уличной территории перед подъездами, дворовой территории. Степень защиты от внешних воздействий IP44. Материал корпуса сталь, рассеиватель выполнен из матового стекла. Мощность 12 Вт или 24 Вт. Разрабатывается в качестве замены осветительных приборов с лампой накаливания для снижения эксплуатационных расходов.



IntiHALL

Светильник для освещения объектов жилищно-коммунального хозяйства: лестничных пролетов, лифтовых площадок, придомовых территорий. Степень защиты от внешних воздействий IP44. Материал корпуса сталь, рассеиватель выполнен из матового стекла. Разрабатывается в качестве замены осветительных приборов с лампой накаливания для снижения эксплуатационных расходов.

# КЛАССИФИКАТОР ПРОДУКЦИИ

I X X XX - X X XXX XXX X XX / X

ТИП КОРПУСА

L - ЛИНЕЙНЫЙ  
T - ТРУБНЫЙ  
R - РАДИАЛЬНЫЙ  
M - МАТРИЧНЫЙ

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

G - Ip68 (Ground)  
F - Ip65 (Front)  
B - Ip44 (Build-in)

КОЛИЧЕСТВО СВЕТОДИОДОВ

МОЩНОСТЬ ОДНОГО СВЕТОДИОДА

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СВЕТОДИОДОВ

N - NICHIA  
C - CREE  
P - PROLIGHT

ЦВЕТ СВЕЧЕНИЯ

R - Красный  
G - Зеленый  
B - Синий  
FC - Полноцветный  
3XRGB  
RGB - Полноцветный  
R+G+B  
W - Холодный белый  
V - Теплый белый

УГОЛ ЗАСВЕТКИ

НАЛИЧИЕ УПРАВЛЕНИЯ

C - ПРИСУТСТВУЕТ

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ

H - 230 ADC  
HL - 21 - 36 ADC  
L - 12 ADC

ДЛИНА ЛИНЕЙНОГО ПРИБОРА



IMF15-3CRGB45CH

Светильник матричный IntiRAY со степенью защиты IP 65, RGB светодиоды Cree 3W - 15 шт., угол засветки 45°, напряжение питания - 230V AC, DMX 512 управление.

## ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ СВЕТОТЕХНИКИ

**Световой поток,  $\Phi$ , люмен (лм)** - характеризует мощность излучения источника света, оцениваемую по световому ощущению глаза человека.

**Сила света,  $I$ , кандела (кд)** - пространственная плотность светового потока источника света в данном направлении.

**Кривая силы света, КСС** - характеризует распределение силы света светового прибора в пространстве. В каталогах на прожектора значения силы света приводятся в пересчете для условной лампы со световым потоком 1000 лм. Для получения реальных значений силы света осветительного прибора в данном направлении необходимо значение силы света, определенное по кривой, умножить на световой поток используемой лампы в килолюменах. КСС представляется, как правило, для светильников в полярной системе координат. Для прожекторов с узконаправленным светораспределением, КСС даются на полный световой поток лампы.

**Освещенность,  $E$ , люкс (лк)** - отношение светового потока, падающего на элемент поверхности, содержащей данную точку, к площади этого элемента.

**Средняя освещенность,  $E$ , люкс (лк)** - освещенность, средневзвешенная по площади.

**Изолукса** - кривая равной освещенности.

**Яркость,  $L$ , кандела на квадратный метр (кд/м<sup>2</sup>)** - величина, показывающая какой световой поток поверхность излучает или отражает в направлении наблюдателя.

**Световая отдача,  $\eta$ , люмен на Ватт (лм/Вт)** - отношение излучаемого светового потока к потребляемой мощности.

**Цветовая температура,  $T_{\text{цв}}$ , градус Кельвина (К)** - величина, характеризующая сравнительное цветовое впечатление от различных источников света.

**Индекс цветопередачи,  $R_a$**  - мера соответствия зрительных восприятий цветного объекта освещенного исследуемым и стандартными источниками света при определенных условиях наблюдения. Более высокое значение индекса цветопередачи определяет более точное воспроизведение цвета объекта с данным источником света.

**Коэффициент полезного действия светильника** - отношение светового потока светильника к суммарному световому потоку источников света, в нем установленных. Коэффициент мощности характеризует отношение мощности светильника (Вт) к произведению действующих значений его номинального напряжения к силе тока. Влияет на потери напряжения и мощности в распределительной сети.

## ПРЕИМУЩЕСТВА СВЕТОДИОДОВ

### НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Светодиоды являются низковольтными устройствами, и их использование позволяет снизить потребление энергии на 75% в сравнении с некоторыми типами источников света.

### ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

При соблюдении технологии и определенных требований срок службы светодиода составляет не менее 50000 часов, или около 6 лет непрерывной работы, что в разы превышает срок службы других источников света.

### ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Световая отдача серийно изготавливаемых белых светодиодов уже достигает 130лм/Вт, что превосходит лампы накаливания (8-15 лм/Вт), галогенные лампы (15-30лм/Вт), люминесцентные лампы (60-100лм/Вт), ртутные лампы (40-60лм/Вт), металлогалогенные (70-90лм/Вт).

### МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ

Светодиоды не содержат нити накаливания и стеклянной колбы, поэтому не чувствительны к сильным вибрациям и отличаются стойкостью к механическим нагрузкам. Срок службы светодиода не зависит от количества включений/выключений, как у других источников света.

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

У светодиодов отсутствует побочное ультрафиолетовое и инфракрасное излучение. При их производстве не используются вредные компоненты, такие как ртуть, поэтому отсутствует необходимость в их утилизации.

### МАЛОЕ ТЕПЛО ВЫДЕЛЕНИЕ

Максимальная температура нагрева корпуса светодиодного светильника не превышает 70 градусов, что делает его безопасным для прикосновения и позволяет использовать в условиях, где нежелательно высокое тепловыделение, например в медицинском оборудовании, в торговом освещении, в музеях.

### ЦВЕТ И КОНТРАСТНОСТЬ

Особая система цветосмещения позволяет получить свет практически любого цвета. Свет, излучаемый светодиодом, имеет очень узкий спектр, что дает возможность создания сильных контрастных эффектов. Светодиодные источники света имеют высокий индекс цветопередачи.

### ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Светодиоды имеют рабочий температурный диапазон от -40 до +50 градусов, их световой поток повышается при низких температурах.

### БЕЗИНЕРЦИОННОСТЬ

При любой температуре окружающей среды светодиоды включаются мгновенно, как только на них подается питание, и не требуют времени на разогрев.

### ОТСУТСТВИЕ СТРОБОСКОПИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА

При правильно спроектированном источнике питания у светодиодов отсутствует мерцание, которое утомляет зрение, отрицательно влияет на нервную систему и делает работу на производстве более опасной.



Компания «IntiLED» - российский производитель инновационных светотехнических систем и светильников на основе LED-технологий с применением сверхярких промышленных светодиодов нового поколения.

Специалисты нашей компании выполняют весь спектр необходимых работ для создания комплексных систем освещения, в том числе услуги по оценке освещенности, разработка индивидуальных светотехнических дизайн-проектов.

Все компоненты светодиодных светильников и систем изготавливаются нашим предприятием в соответствии с комплектом КД собственной разработки, соответствующей всем нормативным документам, что обеспечивает высокую надежность оборудования при хорошем соотношении цена-качество.

Преимуществом наших проектов является как применение типовой линейки продукции, так и разработка модификаций оборудования под требования Заказчика.

Производственная база нашего предприятия включает в себя:

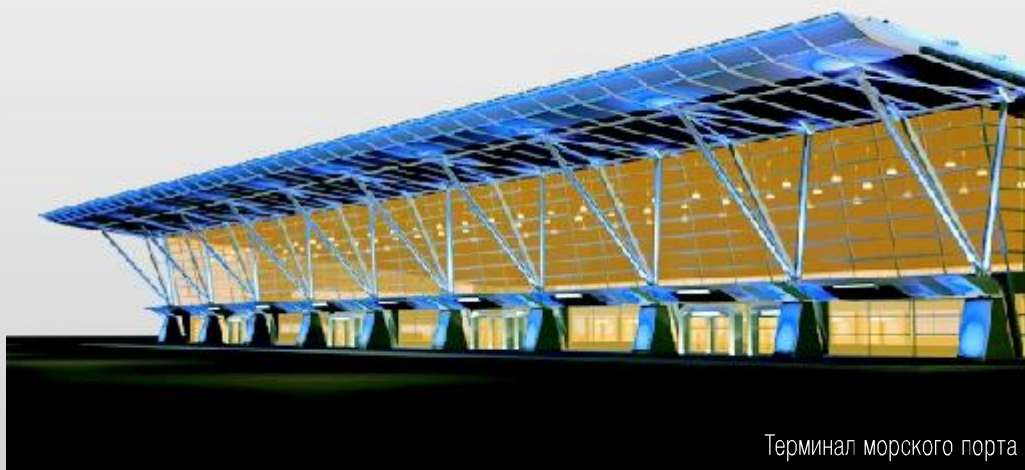
- конструкторское бюро
- механосборочный участок
- монтажный участок
- участок нанесения полимерных покрытий
- испытательную лабораторию.

Продукция IntiLED применяется в следующих направлениях:

- архитектурно-художественное и ландшафтное освещение;
- магистральное, уличное освещение;
- рекламная подсветка (стенды, щиты, короба, консоли и т.д.);
- зональное и локальное освещение рабочих мест и площадей с учетом отраслевых норм,
- интерьерное освещение,
- освещение объектов ЖКХ.

В данный момент компания осуществляет поставки оборудования на ряд объектов России и стран СНГ, и в том числе производит оборудование для освещения терминалов первого в России пассажирского морского порта - водных ворот Санкт-Петербурга.

Оборудование в проекте «Морской порт»:  
светильники серии InitILINE, IntiRAY, IntiROLL, IntiGROUND.





Санкт-Петербург, 192102, наб. реки Волковки, д.13  
Тел.: (812) 380-65-04    Факс: (812) 380-65-00  
[www.intiled.ru](http://www.intiled.ru)    [sales@intiled.ru](mailto:sales@intiled.ru)

---

Представительство: Минск, 220072, ул. П. Бровки, д. 38  
Тел.: (017) 284-11-23    Факс: (017) 287-35-99  
[www.plcsystems.by](http://www.plcsystems.by)    [info@plcsystems.by](mailto:info@plcsystems.by)