

# THORN

## Lopak II

Светильник предназначен для помещений с низкими потолками, прост в установке и обладает отличными оптическими характеристиками



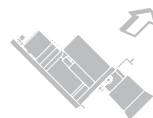
Lopak II – это надежный светильник для невысоких потолков, который универсален для установки на высоту до 5 м. Характеризуется широким диапазоном применения, включающим заводы, склады, места розничной продажи



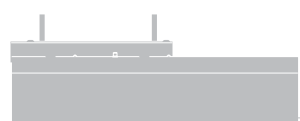
## Установка

Благодаря компактности и небольшому весу, этот светильник может устанавливаться одним человеком.

1. Закрепите специальные кронштейны 'quick fix', в соответствии с выбранным дизайном монтажа
2. Просто вставьте пустой корпус в прорезь на кронштейн и закрепите стопорным винтом
3. Закрепите ПРА с ламподержателем в нужное положение и дайте ему повиснуть
4. Подсоедините сетевое питание к зажимным контактам клеммной коробки
5. Поверните ПРА в конечное положение и закрепите стопорными винтами
6. Согните рефлектор, чтобы установить его на требуемую позицию, и установите лампу
7. Полная установка производится посредством крепления дополнительных аксессуаров, не требующих использования инструментов



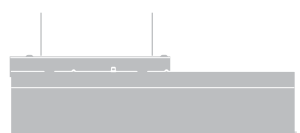
Поверхностный монтаж



Монтаж в трубку или крепление BESA



Монтаж в магистральный шинопровод

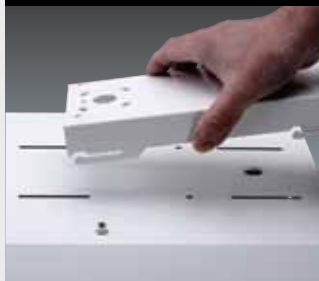


Монтаж на цепь или на трос



## Особенности и преимущества

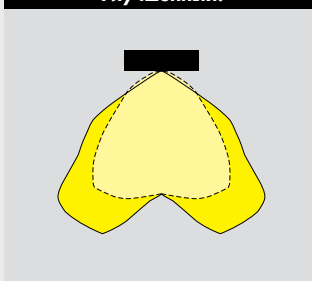
### Новшество!



### Миниатюрный кронштейн 'quick fix' (съемный)

Легкий, удобный для использования, позволяющий «без проблем» установить корпус светильника в прорезь. Способствует быстрой установке

### Улучшенный!



### Высокоэффективный рефлектор

Обеспечивает на 20% больше светотдачи, чем его предшественник, таким образом, уменьшая общее количество требуемых светильников и снижая потребляемую электроэнергию при любой схеме освещения

### Новшество!



### Пружинный зажим

Аксессуары, не требующие использования инструментов для установки/снятия, надежно закрепляются в нужном месте



### Подвесной ПРА (съемный)

Обеспечивает быстрый доступ к клеммной колодке во время установки и технического обслуживания

### Новшество!



### Синхронизированные пусковые устройства

Защищает ПРА от повреждения путем предотвращения циклической работы газоразрядных ламп (вкл./выкл.) в конце срока службы



### Быстрофиксируемые рефлекторы

Никакого компромисса в отношении рабочих характеристик – рефлекторы защищены от царапин во время установки и технического обслуживания

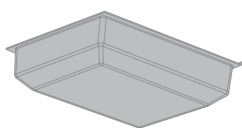
### Новшество!



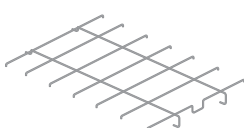
### Вспомогательная лампа

Обеспечивает мгновенный свет во время разогрева основной лампы (сейчас это встроенная функция)

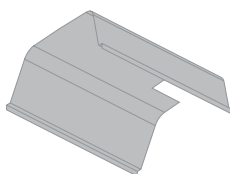
## Выбор аксессуаров и рефлекторов – Специально приспособлен для удовлетворения индивидуальных требований заказчиков



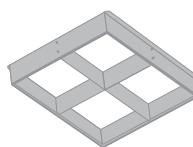
**Поликарбонатный колпак**  
Защищает лампу и предохраняет рефлектор от накопления пыли



**Проволочная сетка**  
Идеален для защиты лампы от ударов или летящих предметов



**Рефлектор для освещения стеллажей**  
Обеспечивает узкое светораспределение. Идеален для участков с высокими стеллажами



**Экран**  
Идеально подходит для участков, где требуется усиленный контроль бликов

# Характеристики изделия

## Лампы

☛ 250/400Вт HST (ST) натриевая лампа высокого давления.  
Цоколи: E40  
☛ 250/400Вт HIT (MT) металлогалогенные лампы.  
Цоколи: E40

## Материалы/Отделка

Корпус/кронштейн 'quick fix'/ПРА: Малоуглеродистая сталь с белым порошковым покрытием  
Рефлекторы: Матовый (Satinbrite) алюминий  
Пружинный зажим: Пружинная проволока из оцинкованной малоуглеродистой стали  
Защитное стекло: Закаленное защитное стекло или поликарбонат

## Установка/Монтаж

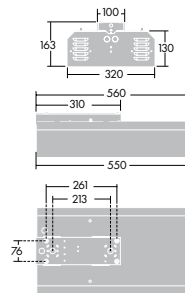
Подходит для поверхностного монтажа, монтажа в кабельный канал, на цепь или трос, в трубку или BESA крепление. Все подвесные варианты автоматически балансируются в двух точках крепления. Для закрепления в кабельный канал или трубку используйте 20 мм отверстия крепления BESA (межцентровое расстояние 213 мм). Ввод кабеля через 20 мм отверстия. Клеммная колодка пригодна для кабелей сечением 4 мм<sup>2</sup>. Безгалогеновая внутренняя проводка. Пригоден для температур окружающей среды от -20°C до +25°C

## Стандарты

Конструкция и изготовление в соответствии с EN60598  
⚡ Электрооборудование класса 1  
Проверка горячей петлей при 850°C  
IK08 (5 джоулей), IK07 (2 джоуля) с комплектом защитных колпаков  
IP20 \*\*

## Спецификация

В спецификации указать: Выпуклый газоразрядный светильник для невысоких залов с лампами 250/400Вт HIT/HST и возможностью выбора широкого, асимметричного или узкого рефлектора, обеспечивающего КПД > 80%. Обладает съемным кронштейном 'quick fix' и ПРА, а также клеммной колодкой для кабелей сечением 4 мм<sup>2</sup>.  
Наименование: Thorn Lopak II.



## Инструкция по размещению заказа

Лампа(ы) заказывается(ются) отдельно. Все версии поставляются с безопасным защитным колпаком и синхронизированными пусковыми устройствами

Описание	Код Иcos	Патрон	Вес Кг	Сар Код
<b>Отражатель, с широким светораспределением</b>				
LOPAK II 1X400W HIT/HST BI WD IP20 L000	MT/ST	E40	8,6	96236911
LOPAK II 1X250W HIT/HST BI WD IP20 L000	MT/ST	E40	8,0	96236912
<b>Асимметричный отражатель</b>				
LOPAK II 1X400W HIT/HST BI AS IP20 L000	MT/ST	E40	8,6	96236913
LOPAK II 1X250W HIT/HST BI AS IP20 L000	MT/ST	E40	8,0	96236914
<b>Отражатель с широким рассеиванием и вспомогательными опциями</b>				
LOPAK II 1X400W HIT/HST BI AUX WD IP20 L000	MT/ST	E40	8,9	96236915
LOPAK II 1X250W HIT/HST BI AUX WD IP20 L000	MT/ST	E40	8,2	96236916
<b>Принадлежности.</b>				
LOPAK II KIT WG L	Проволочная сетка		0,4	96236941
LOPAK II KIT RRK	Отражатель для высоких стеллажей		0,2	96236937
LOPAK II KIT ESH CL PC	Выпуклый прозрачный поликарбонатный колпак		0,5	96236939
LOPAK II KIT WB	Экран		0,5	96236940

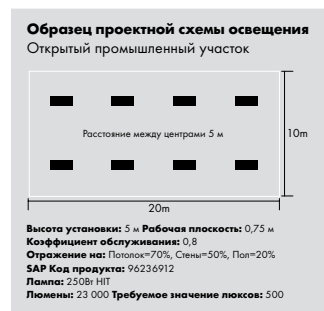
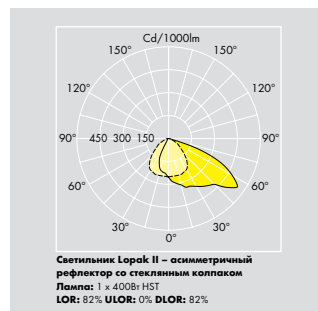
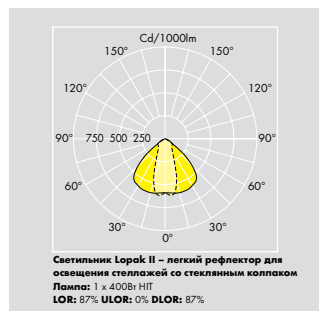
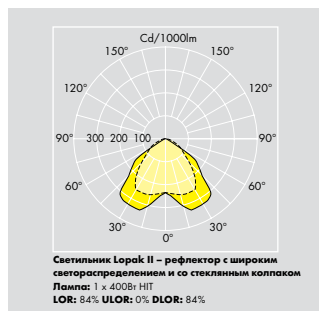
Пригоден только для ламп цилиндрической формы  
В моделях со вспомогательной лампой используется 150 Вт галогидная лампа накаливания E27 с вольфрамовой нитью и одним цоколем, закрытым кожухом галогенная лампа (не поставляется)  
WD - Отражатель с широким рассеиванием, AS - Асимметричный отражатель, BI - Синхронизированное пусковое устройство, AUX - Вспомогательная лампа, WG L - Проволочная сетка, RRK - Рефлектор для стеллажей, GL - Стекло, ESH - Выпуклая чаша, CL - Прозрачный, PC - Поликарбонат, WB - Экран

## Таблица Совместимости Аксессуаров

Аксессуар рефлектора (RRK) сконструирован для замены поставляемого широкого рефлектора в целях обеспечения узкого светораспределения. Не пригоден для использования в моделях с асимметричным рефлектором

Модель	Самостоятельно				Защитный стеклянный колпак с ...				Проволочная сетка с ...			Пластмассовый колпак с ...			Экран с ...		
	COVER GL	WG L	ESH CL PC	WB	WG L	ESH CL PC	WB	WB	ESH CL PC	WB	COVER GL	WB	COVER GL	WG L	COVER GL	WG L	ESH CL PC
400W HIT	✓*	x	x	x	✓*	✓*	✓*	x	x	✓*	x	✓*	x	✓*	x	x	x
250W HIT	✓*	x	x	x	✓*	✓*	✓*	x	x	✓*	x	✓*	x	✓*	x	x	x
400W HST	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	x	✓	x	✓	x	x	x
250W HST	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	x	✓	x	✓	x	x	x

\* Важно, чтобы **всегда** использовался комплект стеклянных колпаков  
GL - Стекло, WG L - Проволочная сетка, ESH - Выпуклая чаша, CL - Прозрачный, PC - Поликарбонат, WB - Экран

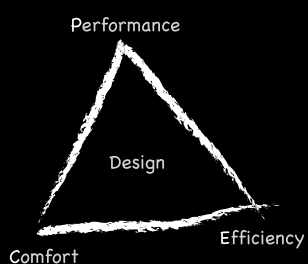


\*\* на рассмотрении



## Рабочие характеристики, Эффективность и Комфорт (PES) – для лучшей освещаемости окружающей обстановки

Lorak II передает динамичный, направленный на достижение результата, дух программы PES компании Thorn Lighting.



Программа основана на том принципе, что эффективность освещения, его влияние на людей и природную среду определяется рабочими характеристиками, эффективностью и комфортом. Lorak II обеспечивает необходимый объем освещения на требуемое место и в требуемое время.

### Рабочие характеристики:

обеспечение наилучшей видимости

- Ж-образное светораспределение обеспечивает вертикальное освещение, обеспечивая хорошее освещение рабочего места для демонстрации особенностей и рисунков, а также позволяет увеличить расстояние между светильниками
- Узкое светораспределение для участков со стеллажами специально разработано для освещения высоких стеллажей, когда требуется сконцентрировать свет для повышения четкости освещения, что способствует более быстрому выполнению операций и сокращает количество ошибок
- Асимметричное светораспределение обеспечивает вертикальное освещение и дает возможность располагать светильник вне рабочего места, что облегчает доступ к нему для проведения технического обслуживания

### Эффективность:

Экономит энергию и способствует снижению выделения CO<sub>2</sub>, обеспечивает освещение, которое практично и эффективно для установки, эксплуатации и техобслуживания.

- Высокая оптическая эффективность сокращает количество используемых светильников и, следовательно, снижает общее энергопотребление
- Выбор аксессуаров обеспечивает использование светильника в различных сферах применения
- Быстрая установка одним человеком позволяет сэкономить время и затраты
- Синхронизированные пусковые устройства 'fail safe' и термически защищенные балласты гарантируют безопасную и долговременную работу

### Комфорт:

Повышение удовлетворенности и мотивации работников

- Выбор видов ламп в сочетании с рядом аксессуаров помогают создать наиболее подходящую окружающую атмосферу внутри помещений
- Дополнительная галогенная лампа постоянно обеспечивает хороший уровень света, создавая безопасную рабочую обстановку

# THORN

Lighting people and places

## Thorn Lighting

### Представительство в Москве

127030, Россия, г.Москва  
Новослободская ул., 21  
БЦ «Новослободская 21»  
Офис 406  
Тел: + 7 (495) 981 35 41  
Факс: + 7 (495) 981 35 42  
E-mail: Office.Moscow@thornlighting.com

### Представительство в Санкт-Петербурге

191104 Россия г. Санкт-Петербург  
Артиллерийская ул., 1  
БЦ «Европа Хаус»  
Офис 415  
Тел: +7 (812) 718 81 12  
+7 (812) 718 81 14  
Факс: +7 (812) 718 81 19  
E-mail: Office.Petersburg@thornlighting.com

**[www.thornlighting.ru](http://www.thornlighting.ru)**

Компания Thorn Lighting постоянно разрабатывает и совершенствует свою продукцию. Все описания, иллюстрации, чертежи и спецификации в этой публикации представляют только общие детали и не будут составлять часть какого-либо контракта. Сохраняется право изменять спецификации без предварительного уведомления или официального объявления. Все товары, предлагаемые компанией, поставляются согласно Общим условиям продаж компании, экземпляр которых предоставляется по требованию. Все измерения даны в миллиметрах, а вес – в килограммах, если только не оговорено иное.

**Номер публикации: 461 (RU) Дата публикации: 08/09**  
**SAP code: 96503478**