

Поздравляем! Вы приобрели самую совершенную лампу от Navigator!

Светодиодная лампа Navigator Supervision – это лампа нового поколения. В ней используются инновационные светодиоды с трехкомпонентным люминофором, спектр света которых максимально близок к солнечному.

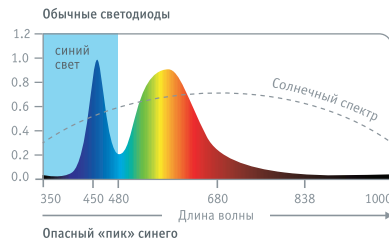
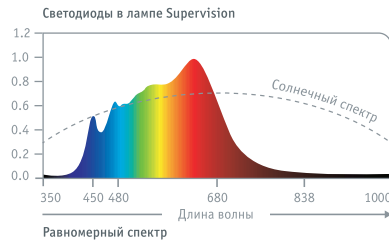
Navigator Supervision это

- Здоровая зрительная система: снижение риска развития глазных болезней, поддержание остроты зрения, устранение усталости и напряжения глаз
- Гармонизация естественных биоритмов: улучшение общего самочувствия и качества сна, поддержка гормональной системы
- Физиологичные зрительные ощущения: повышение работоспособности и концентрации внимания, оптимальные условия для творчества
- Полноценное, качественное восприятие цветов и оттенков

Преимущества ламп Navigator Supervision перед обычными светодиодными лампами

1. Равномерный спектр света без пиков и провалов

Свет, который излучают традиционные светодиоды, очень сильно отличается от естественного: в его спектре – избыточный пик синего цвета в области 450 нм



и провалы в области сине-бирюзового (480 нм) и красного (680 нм) цветов. Спектр света, который излучают лампы Navigator Supervision не содержит избыточное количество синего света и не провоцирует проблем, ассоциированных с пиками и провалами в области синего цвета в традиционных светодиодных лампах.

В чем опасность аномальных пиков и провалов в излучаемом традиционным светодиодом спектре?

Влияние на зрительную систему

Провал в области 480 нм, который мы видим на спектре обычных светодиодов препятствует правильному функционированию зрительной системы.



Синий свет, попадающий в глаза в избытке, вызывает фотохимическую реакцию, в результате которой происходит усиленная выработка опасных свободных радикалов. Именно эти частицы оказывают разрушающее действие на фоторецепторы, отвечающие за качество зрения. Свободные радикалы накапливаются в сетчатке, вызывая ее дегенерацию.



В природе глаз человека легко справляется с негативным воздействием излучения синего света. Синий свет в спектре солнечного освещения появляется в разгар дня. Под воздействием солнечного света зрачок сужается, уменьшая размер светового пятна, попадающего на сетчатку. И этого достаточно, чтобы нивелировать негативные последствия синего света. Провал, который мы видим на спектре традиционных светодиодов, препятствует нормальному функционированию глаза. Зрачок не сужается до нужного размера, и на сетчатку попадает слишком большая доза синего света.

Негативное влияние на зрение: в группе риска дети

Наиболее опасна избыточная доля синего цвета для детей и подростков, поскольку их зрительная система находится в стадии развития: естественная защита глаза от синего излучения еще не сформирована, а хрусталик имеет меньшую прозрачность.



Нарушения в биоритмах

Циркадные ритмы (биоритмы) – это чередование периодов сна и бодрствования. Одним из наиболее важных внешних сигналов, поддерживающих 24-часовой цикл жизнедеятельности человека, является свет. В наших глазах расположены особые фоторецепторы, посылающие сигнал в шишковидную железу. Именно шишковидная железа (эпифиз) отвечает за синтез и выделение



в кровь мелатонина, нейрого르몬а, отвечающего за сон. Длительное воздействие синего света подавляет выработку мелатонина, сдвигая циркадные ритмы (сбивая внутренние часы) и провоцируя проблемы со сном (трудности с засыпанием, ночные пробуждения, неглубокий беспокойный сон). Сильнее всего выработка мелатонина подавляется излучением синего света.

2. Индекс цветопередачи

Индекс цветопередачи – это величина, полученная из отношения реального цвета к видимому или кажущемуся цвету предметов. Иначе говоря, он показывает насколько цвета предметов, освещенных искусственным источником света, соответствуют истине. Чаще всего значение цветопередачи определяется по методике CRI

и имеет размерность Ra. В качестве эталонного источника света принят солнечный свет ($R_a = 100$). **Индекс цветопередачи лампы Navigator Supervision ≥ 97 , то есть он максимально приближен к солнечному.** Идентичная естественному солнечному свету цветопередача важна для получения естественных зрительных ощущений и адекватного восприятия окружающих объектов. Принципиальное значение высокая цветопередача имеет для детей и подростков (для правильного формирования зрительной системы), а также для специалистов, которым по роду своей деятельности особенно важно видеть объекты в их естественных цветах.



Светодиодная лампа NAVIGATOR серии NLL (Энергосберегающая)

1 Общие сведения

Светодиодная лампа представляет собой инновационный и экологичный источник света, где светообразующим элементом является светодиод. Светодиодные лампы имеют стандартные резьбовые цоколи E14 и E27, керамический цоколь E40, а так же стандартные штырьковые цоколи G4, G9, G13, GU4, GU5.3, GU10, GX53 и GX70 и предназначены для прямой замены стандартных и галогенных ламп накаливания, компактных и линейных люминесцентных ламп в тех же светильниках. Область применения: интерьерная декоративная подсветка, общее, локальное, акцентное и аварийное освещение.

2 Технические характеристики

- номинальная мощность лампы
- срок службы
- тип цоколя
- цветовая температура (оттенок белого цвета)
- напряжение питающей сети
- частота питающей сети
- диапазон рабочих температур окружающей среды
- ток лампы
- вес

Указаны на индивидуальной упаковке.

3 Правила установки и эксплуатации**Внимание!**

- Светодиодные лампы, рассчитанные на напряжение от 12 до 48 В, использовать строго в сети переменного или постоянного соответствующего напряжения.
- Светодиодные лампы, рассчитанные на напряжение 127 В, использовать строго в сети переменного напряжения 127 В.
- Монтаж и демонтаж лампы осуществляется при отключенном питании сети.
- Светодиодную лампу нельзя использовать с диммером (регулятором яркости), если на лампе или на упаковке нет специальной подтверждающей информации.
- К одному диммеру возможно подключать не более 10 диммируемых ламп.
- Номинальная мощность диммера должна быть в пять раз больше суммарной номинальной мощности подключаемых диммируемых ламп.

Внимание!

Возможна несовместимость диммируемых ламп с некоторыми моделями диммеров. Необходимо строго соблюдать рекомендации производителей диммеров по минимальной нагрузке.

- Для ламп NLL-3STEPDIMM и NLL-3COLOR переключение режимов производится поочередным включением/выключением

стандартного выключателя в течение 0,5–5 секунд. При включении/выключении выключателя в течение 6 секунд и более, параметры лампы вернуться к первоначальному значению.

- Светодиодную лампу нельзя использовать при (или после) ее контакта с водой или другими жидкостями.
- Светодиодную лампу нельзя использовать при наличии видимых повреждений корпуса.
- Светодиодную лампу нельзя использовать в открытых светильниках при наружном освещении.
- При выходе из строя светодиодной лампы в течение гарантийного срока, лампу можно обменять по гарантии в точке продажи.
- При выходе из строя светодиодной лампы после истечения срока службы, лампу необходимо утилизировать согласно пункту 4 настоящей инструкции.
- Не разбирать.
- При повреждении светодиодной лампы в помещении, где находятся люди, достаточно тщательно собрать все осколки во избежание пореза.
- При обнаружении неисправности, обесточьте лампу и обратитесь к квалифицированному электрику для выявления причины.

Внимание! Возможна несовместимость с некоторыми выключателями с подсветкой.

Светодиодная лампа NAVIGATOR серии NLL (Энергосберегающая)

4 Хранение, транспортировка и утилизация

Хранить в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией, при температуре от -25 до +50 °С и относительной влажности не более 80%. Не допускать воздействия влаги.

Транспортировать в упаковке производителя любым видом транспорта, при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков. Не утилизировать с бытовыми отходами. О способах утилизации данного продукта узнавайте в местных органах власти.

5 Сертификация

Товар сертифицирован согласно действующим Техническим Регламентом Таможенного Союза. Информация о сертификации нанесена на индивидуальной упаковке.



Код продукта	Дата изготовления (нанесена на корпусе лампы)	Дата продажи	Штамп магазина

6 Информация об изготовителе

Сделано в Китае. Изготовитель: «XIAMEN NEEC OPTICAL ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD», Unit C, 3rd Floor, Zonghe Building, № 215 Yuehua Road, Huli District, Xiamen, Fujian Province, China. «КСИАМЕН НЭКС ОПТИКАЛ ЭЛЕКТРОНИК ТЕХНОЛОДЖИ КО., ЛТД», Юнит С, 3 Флор, Зонгхе Билдинг, № 215 Юенхуа Роуд, Хьюли Дистрикт, Ксиамен, Фуджиан Провинс, Китай. Уполномоченная организация/импортер: ООО «БТЛ», 125445, Россия, г. Москва, ул. Смольная, д. 24А, этаж 10, часть пом. №3. www.navigator-light.ru

7 Дата производства

Дата производства нанесена на корпусе лампы в формате NMMГГ, где первая буква обозначает код завода-изготовителя, ММ — месяц изготовления, ГГ — год.

8 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок службы ламп серии Navigator Supervision составляет 60 месяцев с даты покупки лампы, при условии соблюдения правил эксплуатации. Замена вышедшей из строя лампы осуществляется в точке продажи при наличии кассового чека и данного заполненного паспорта. Производитель оставляет за собой право внести в конструкцию изделия технические изменения и усовершенствования, не ухудшающие технические характеристики изделия.

