

5-я серия

бесплатных
агро-
вебинаров



evasvet.ru/tm2026

теплый марафон 2026



без штрафных кругов

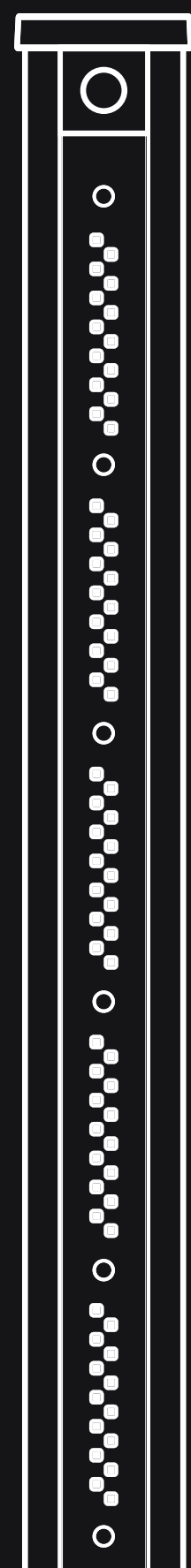


ЕВА-СВЕТ

С горы кап. затрат на LEDянке

18 лет

в светотехнике



13 лет

освещения теплиц



6 лет

«Ева-свет»



внедрение LED-систем в РФ

«эффект лавины»



объекты



наша цель

активный

повсеместный

переход теплиц

на светодиодные

системы досветки

как на **новых**

проектах, так

и при **массовой**

модернизации

действующих

эконом. эффект.

светотехнические

решения с миним.

риском для тепл.

хозяйства

варианты интеграции LED-решений

доб. LED к HPS

наименее востреб.,
LED = досветка
с долей < 30%,
увелич. общей
потреб. мощности

100% Full LED

снижение потреб.
мощности до 40%,
либо увеличение
облучён. до 80%

гибридизация

оптимальн. путь
замены ~ 50%
ламп на LED

параметры расчёта эффективности

Уст. ламповая мощность:

180 Вт/м² (лампы 600 Вт)

PPFD: 300 мкмоль/с/м²

Кол-во на 1 га: **3000 шт.**

натриевых светильников

Потреб. мощность на 1 га:

≈ 1.94 МВт с учётом потерь

Целевой показатель:

прирост облучённости + 50%

(PPFD: 450 мкмоль/с/м²)

сценарии модернизации

#1. 33% LED

+ 150 мкмоль/с/м²

2.38 МВт (+ 0.44)

без учета КЩП

≈ 28 млн руб.

#2. 100% LED

450 мкмоль/с/м²

1.53 МВт (− 0.41)

≈ 98 млн руб.

#3. 67% LED

+ 300 мкмоль/с/м²

50% LED **0.97 МВт**

50% HPS **0.97 МВт**

≈ 62 млн руб.

влияние облучённости на урожай

Увеличение PPFD $\neq$ пропорциональный прирост урожайности

Принятый показатель LUE (эффект. испол. света)

для огурца «Мева»: 18 г/моль (эквивалент 250 Вт/м² HPS)

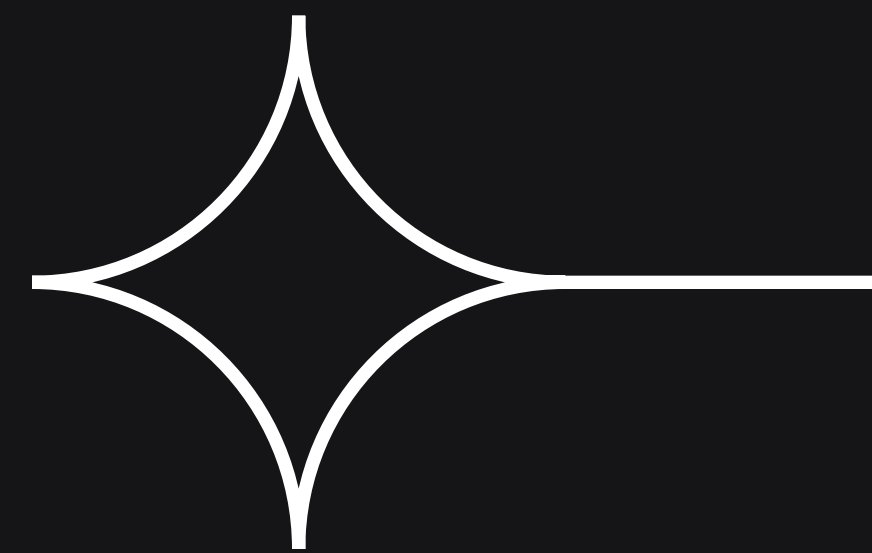
На 1 га (за 200 дней): 10.26 моль/м² в сутки

$150 \text{ мкмоль/с/м}^2 \times 19 \times 3600 / 1\,000\,000$

За год: $\approx 36.9 \text{ кг с м}^2$ или $\approx 369\,000 \text{ кг с 1 га}$

$200 \text{ дней} \times 10.26 \text{ моль/м}^2 \times 18 \text{ г/моль}$

Ожидаемый дополнительный доход: не ниже 37 млн руб.



финансовые итоги и окупаемость

≈ 1.5 – 2 года

добавление LED

ниже затраты на
светильники, но
расходы на КЩП
и увеличение
потреб. мощности

≈ 2.5 – 3 года

100% Full LED

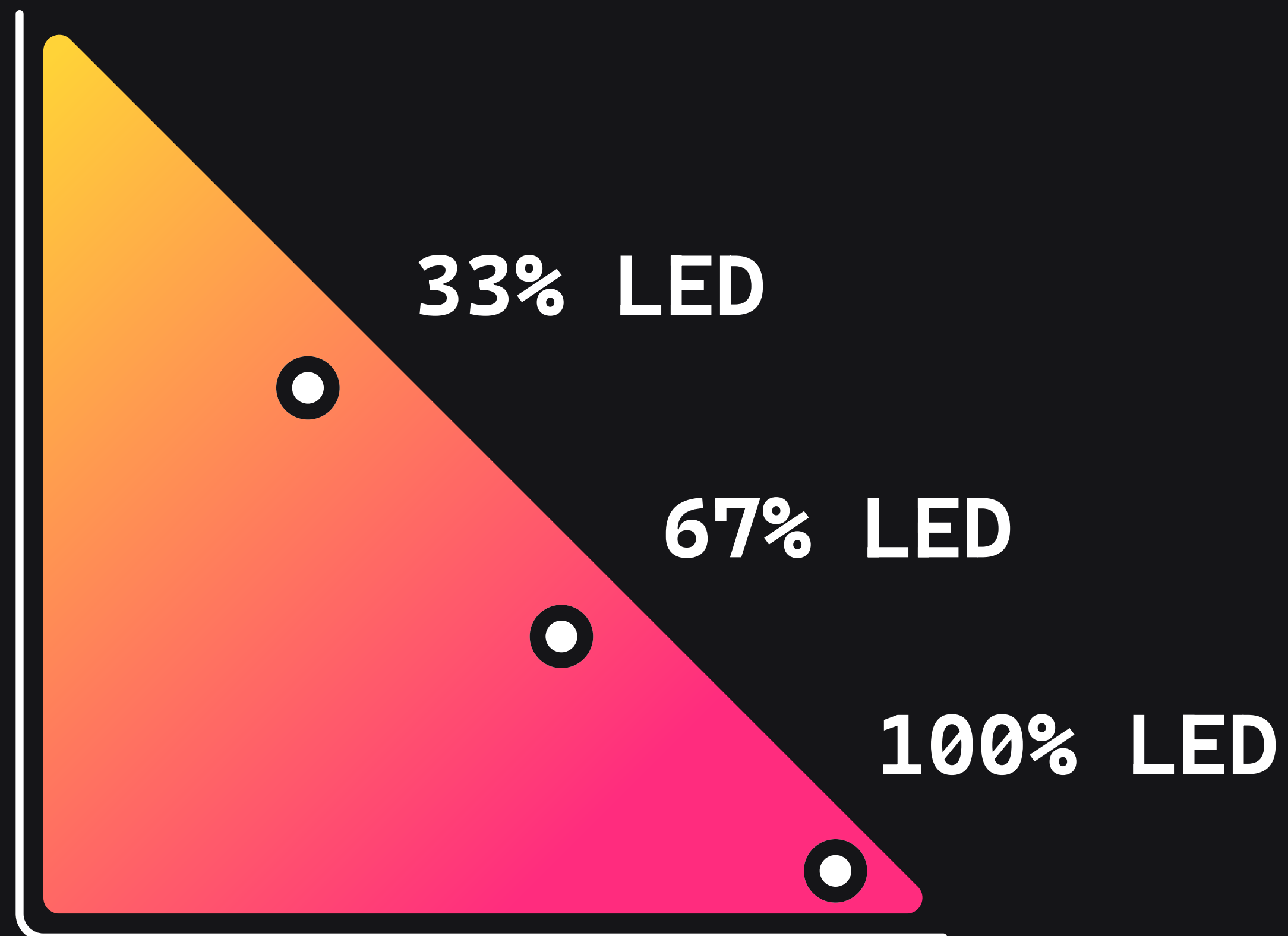
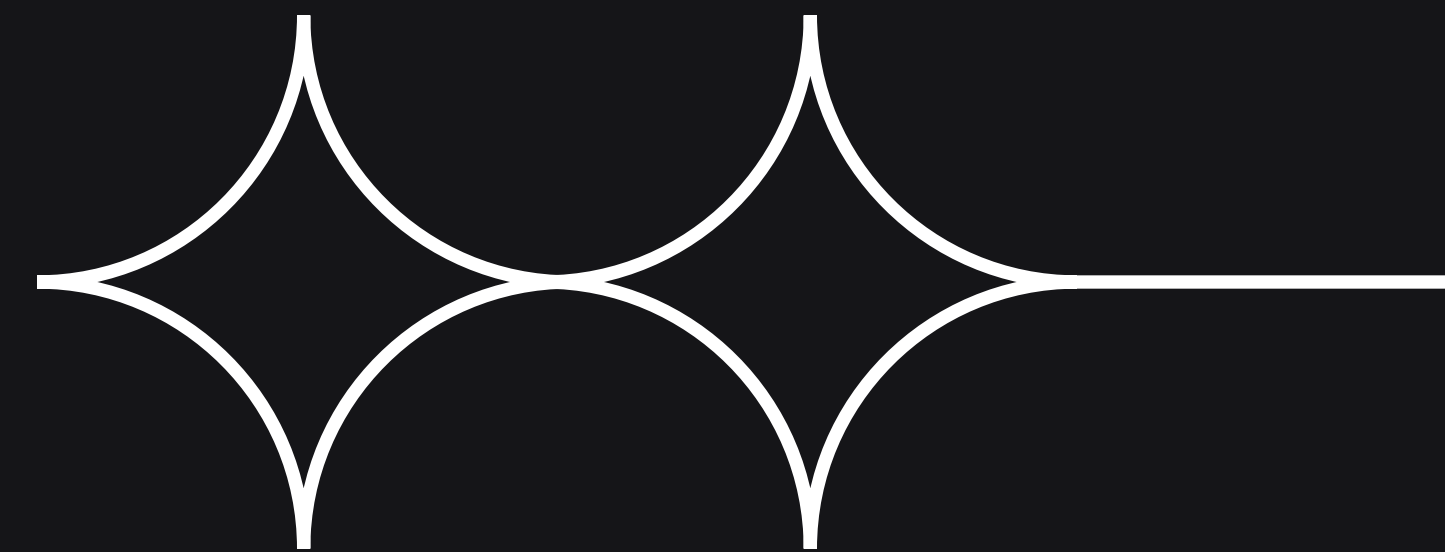
тех-ки простая
модернизация,
сниж. мощности,
высокие затраты
на LED на старте

≈ 2 года

гибридизация

с перераспред.
мощности,
простая модерн.,
средние затраты
на LED

технологические требования к гибридным системам



равномерность HPS и LED

компетенции агронома

гибрид → 100% LED

как не «остаться без штанов»

поэтапность

начинайте строго
с **1 блока**,
т.к. это **снижает**
CAPEX и **риски**
внедрения LED

диммирование

ряд **преимуществ**
в эксплуатации,
низкая стоимость
и возможность
доустановки

упр. спектром

затратная опция,
в след. 5 лет
не оправдана,
есть **готовые**
составы спектра

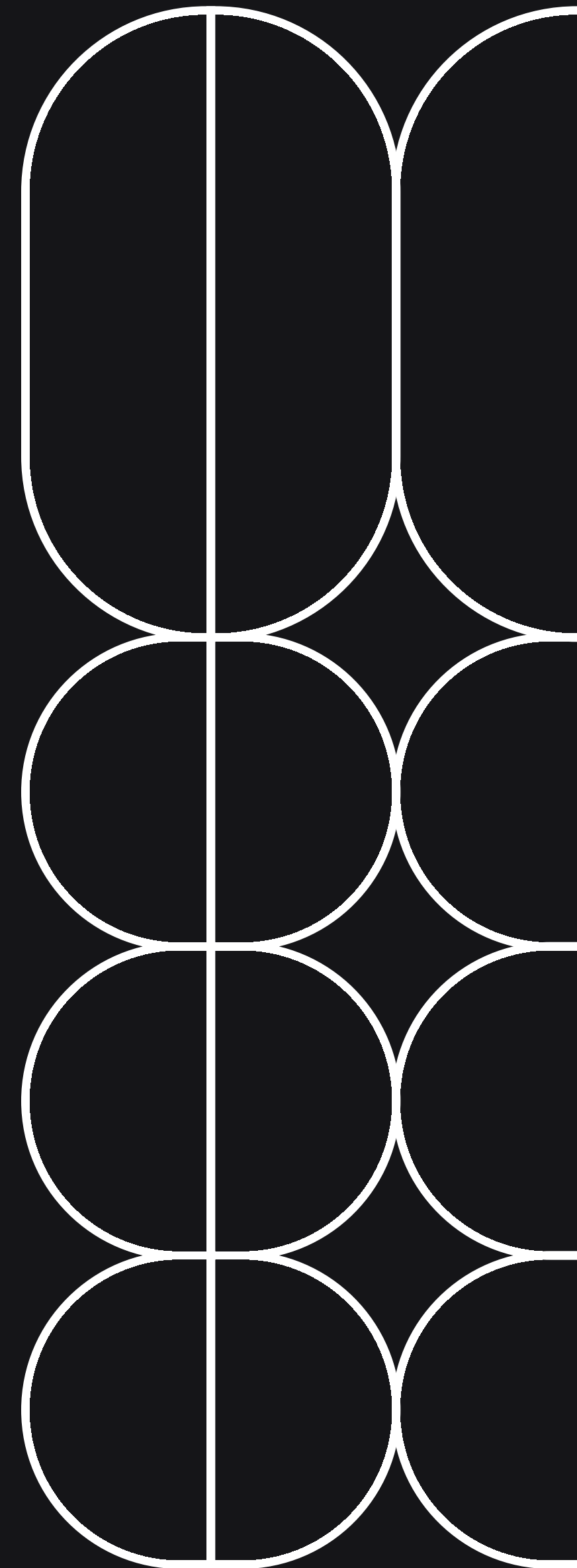
на чём нельзя экономить?

качественный светодиоды

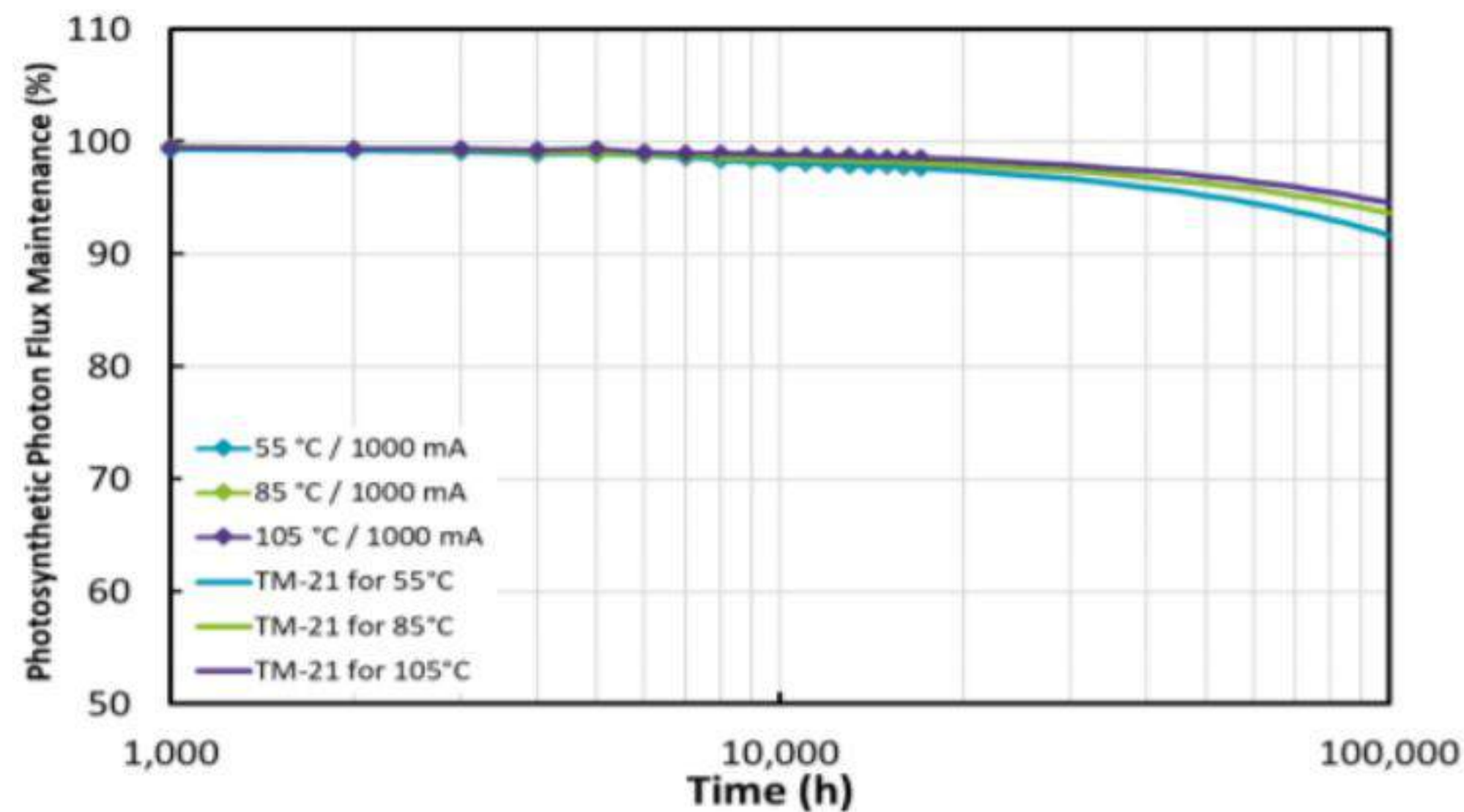
подбор правильного температурного режима

надёжный драйвер (блок питания)

высокая степень влагозащиты



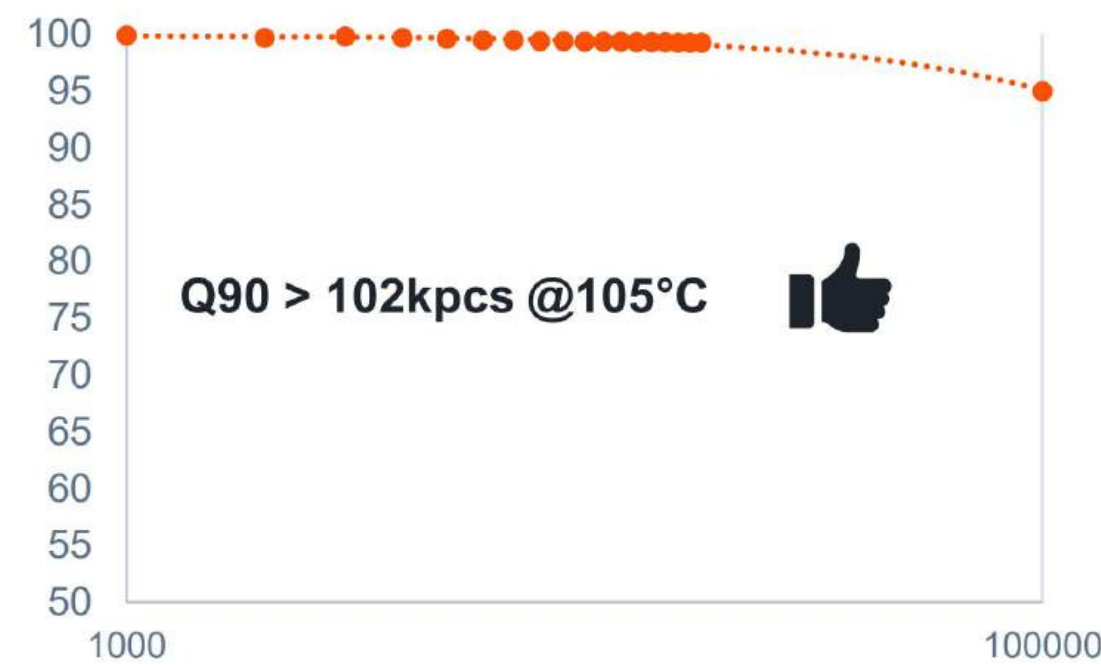
на примере светодиодов osram



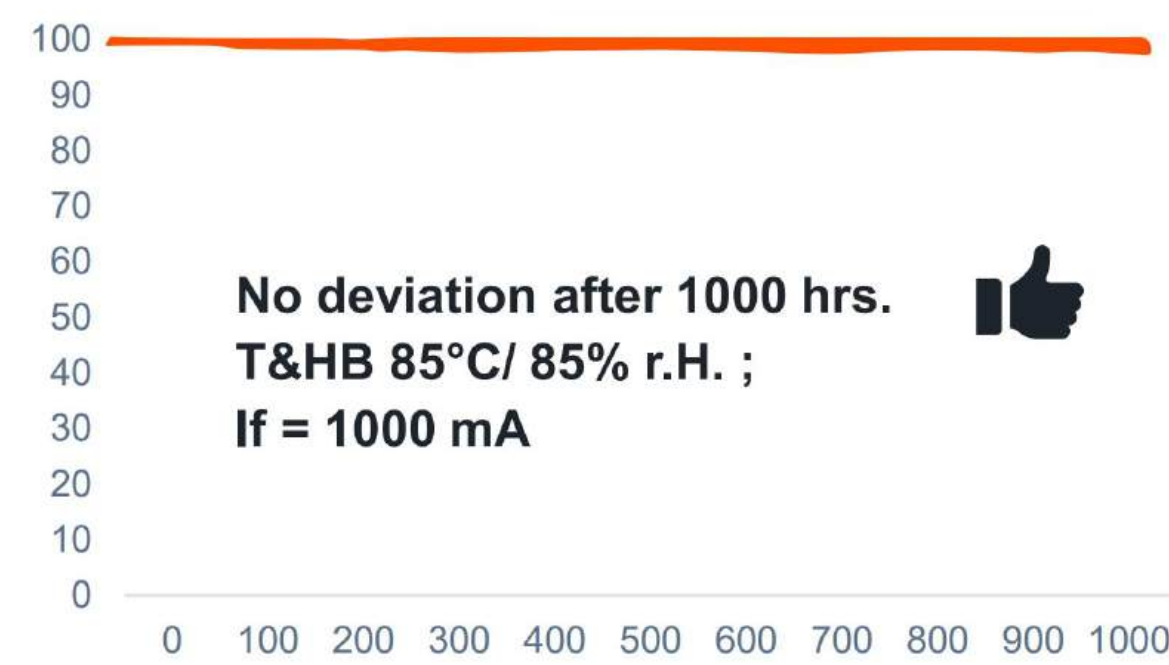
**график сохранения PPF
светодиодов OSLOM**

В ЗАВИСИМОСТИ
от времени работы
при разной температуре

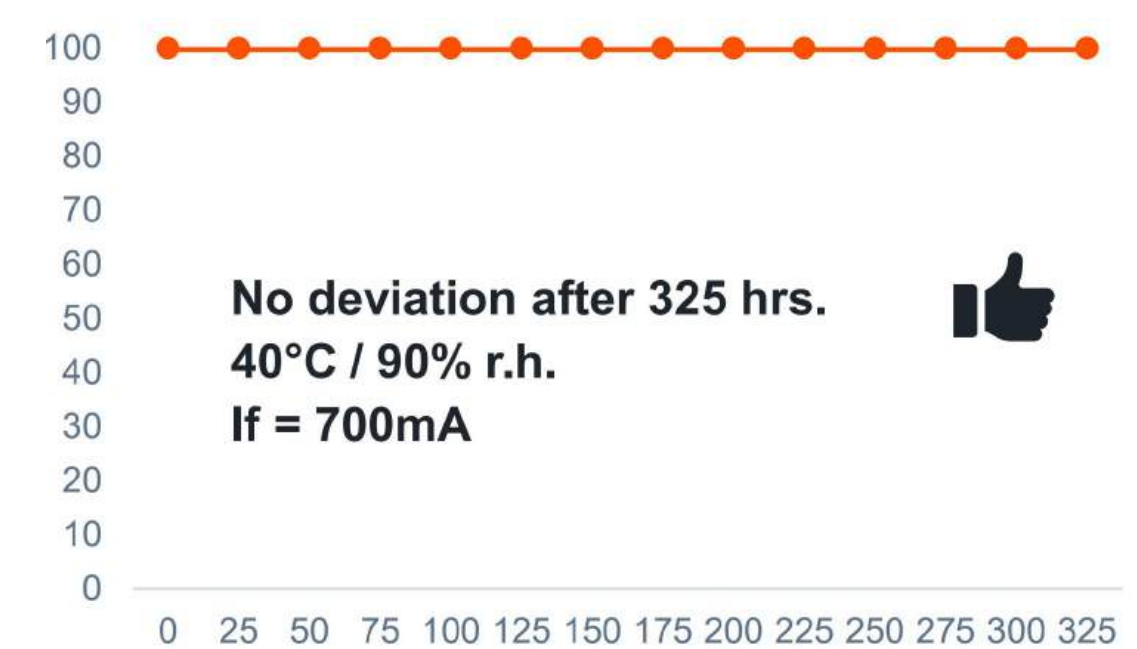
свыше 90% начального PPF при более 102 000 часов



**устойчивость
к высокой
температуре
105°**



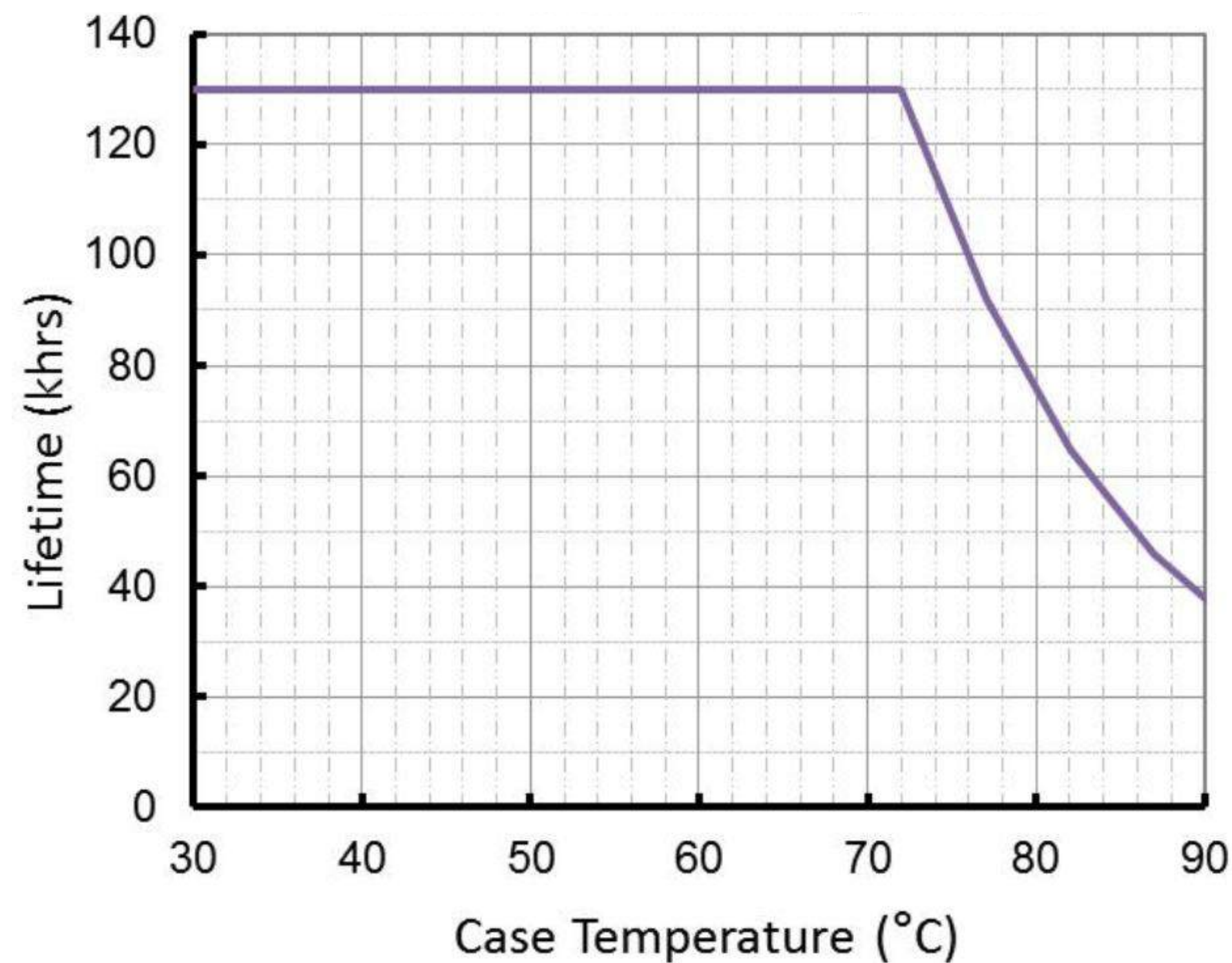
**устойчивость
к высокой
влажности
85% при 85°**



**устойчивость
к химическим
веществам
(сульфидам)**

3 главных фактора негативного влияния на LED в теплице

на примере драйверов ipowertek



(End of Life: Maximum Failure Rate=10%)

график срока службы
блока питания в завис.
от температуры корпуса

от **30°** до **72°** драйвер
работает максимально
долго: **130 000 часов**

ева-свет

светотехническая компания полного цикла,



реализующая комплексные высокорентабельные решения
экспертного уровня для повышения агроэффективности
промышленных тепличных комбинатов
и фермерских хозяйств

российский производитель

сверхдлинный форм-фактор

от 2 метров и болееeeeeeeeeeeee

самонесущий корпус

цельной ультралёгкой конструкции

метры света

уникальный светильник

в России и за рубежом

удобный прямой монтаж

на конструктив теплицы / подвесы

ЕВА-ТОП

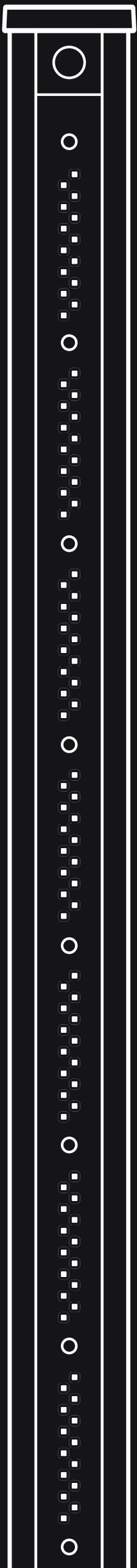
LED

2026

РУ СДЕЛАНО
В РОССИИ



длина	2 – 5 м
габариты	40 × 70 мм
светодиоды	 Osram
защищённость	IP66
мощность	400 – 1055 Вт
напряжение	230 / 400 В
драйвер	быстросъёмный
КПД	≤ 3.6 мкмоль/Дж



индивидуальный
состав спектра



✓ патент

гарантия 5 лет

		мощность, Вт						
		400	505	635	740	845	950	1055
XXS	2 м	●	●	●	●	●	●	●
XS	2.5	●	●	●	●	●	●	●
S	3 м	●	●	●	●	●	●	●
M	3.5	●	●	●	●	●	●	●
L	4 м	●	●	●	●	●	●	●
XL	4.5	●	●	●	●	●	●	●
XXL	5 м	●	●	●	●	●	●	●

настройте всё

под ваши задачи

ева-свет



конфигуратор

диммирование и управление



сертифицированное
российское оборудование
и программное обеспечение
беспроводное помехоустойчивое
многоканальное управление:
1 – 4 канала

1 сервер

1 – 3

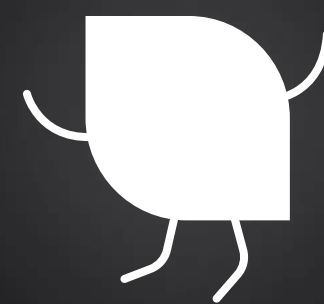
базовые станции
на блок теплицы

1 – 4

LED-светильника
на 1 блок упр-я



МЫ ДАВНО ГОТОВЫ.



8 495 226 15 91 info@evasvet.ru



    / evasvet

 / evasvetru

[\\$://undreus.com/marketing/digital/design/#websites.dev](https://undreus.com/marketing/digital/design/#websites.dev) {4ur: business !important;}

1591.ru

онлайн-инструменты