

# ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ СВЕТОТЕХНИКА

№ 4'2011

[www.led-e.ru](http://www.led-e.ru)

solid-state lighting

СЕНТЯБРЬ

**К вопросу энергоэффективности  
и энергосбережения в освещении**

**Шкалы оценки качества  
спектрального состава света — CRI и CQS.  
Цвет, который не освещен, не существует**

**Управление тепловым режимом  
светодиодных ламп**



# Светодиод СХА2011

Много света из одного источника:  
до 3000 лм при 48 Вт



- Максимальный рабочий ток 1000 мА
- Прямое напряжение до 48 В
- Световой поток:
  - до 1040 лм при 11 Вт
  - до 3000 лм при 48 Вт (5000 К,  $T_j=85^{\circ}\text{C}$ )
- Фиксированные значения цветовой температуры:
  - 2700, 3000, 3500, 4000, 5000 К(технология EasyWhite; биннинг по стандарту ANSI)
- Тепловое сопротивление  $0,4^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$
- Винтовое крепление



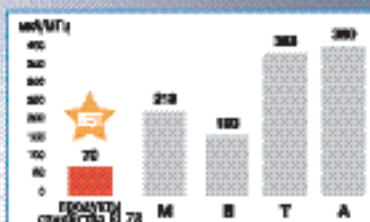
# МИКРОКОНТРОЛЛЕР С НАИМЕНЬШИМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ

## Семейство RL78

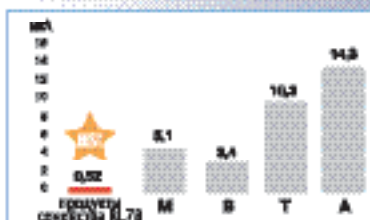
- Ядро 16-бит
- Малое энергопотребление
- DATAFLASH
- Точность встроенного генератора  $\pm 1\%$
- Встроенный температурный датчик
- Широкий диапазон напряжений питания 1,6...5,5 В
- Уникальный режим SNOOZE
- FLASH 2...512 кбайт

### Сравнение с конкурентами

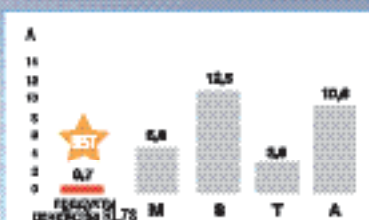
Потребление тока при 1 МГц  
в обычном режиме работы (мкА/МГц)



Потребление тока в режиме STOP  
(WDT\*\*\*+LVD\*\*), мкА



Потребление тока при 32,768 кГц  
(RTC\*\*+LVD\*\*), мкА



Получить более подробную информацию можно по адресу: <http://www.eltech.spb.ru/rl78.html>

RL78 – первое семейство, разработанное после объединения NEC Electronics и Renesas. При его разработке были применены лучшие технологии и достижения обеих компаний (NEC Electronics – новое малопотребляющее ядро, Renesas – встроенный суперточный тактовый генератор и технология DATAFLASH).

\*RTC – Real Time Clock – Часы Реального Времени

\*\*LVD – Low Voltage Detector – Суперизмер Питания

\*\*\*WDT – Watchdog – сторожевой таймер

[renesas@eltech.spb.ru](mailto:renesas@eltech.spb.ru)

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР RENESAS



[www.eltech.spb.ru](http://www.eltech.spb.ru)

Санкт-Петербург	ул. Данилов, д.10, к.6	тел.: (812) 635-50-60	факс: (812) 635-50-70	<a href="mailto:info@eltech.spb.ru">info@eltech.spb.ru</a>
Москва		(495) 786-5948		
Новосибирск		(383) 363-3550		
Екатеринбург		(343) 253-1707		
Ростов-на-Дону		(863) 204-2020		
Чебоксары		(8352) 563-678		
		(8352) 560-505		