



Перспективы применения маломощных светодиодов (60, 90, 150 мА) в корпусе 2835.



25.02.2016 г.

Директор ЧП «Лайт Роут»
Скульский А.А.

Что важно знать о светодиоде 2835

- Не путать со светодиодом в корпусе 3528, это принципиально разные продукты и назначение у них разное.



- Светодиод в корпусе 2835 – это высокоэффективный светодиод, осветительного класса практически ничем не уступающий светодиоду в корпусе 5630.

- По данным авторитетного профильного портала LEDInside.com именно светодиод 2835 является наиболее выгодным и конкурентоспособным по параметру

\$ за 1 Люмен

<http://www.ledinside.com/node/24054>



Тренд производителей в 2015 году



Светодиод 5630 OSRAM JDSMS1.EC-FTGP-5H7I-L1N2, 5000K

CRI 80 (min.) 85 (typ.) , 130 Люмен/Вт (150 мА). Производитель.



Светодиод 5630 STW8Q14C (5630 PLCC-4) SEOUL, 5600K

CRI 80, 130 Люмен/Вт (150 мА). Производитель.



Светодиод LG LEMWS59R80HZ GEN.2, 5000K

CRI 80, 134 Люмен/Вт (150 мА). Производитель.

CRI 83, 135 Люмен/Вт (150 мА). Измерения LRC.



Светодиод Everlight 67-21S/КК2С-Н5050R1R42835Z15/2Т, 5000K

CRI 80 (min.) 85 (typ.), 134 Люмен/Вт (150 мА). Производитель.

CRI 85, 128 Люмен/Вт (150 мА). Измерения LRC.



Тренд производителей на 2016 год

Октябрь 2015 года, компания **OSRAM** разместила информацию о светодиоде **DURIS E2**. Размер диода 1.6x2.2 мм, Эффективность 127 Люмен/Вт (5000К, 100 мА). CRI 80 (min) 85 (typ.)

Ноябрь 2015 года, компания **LG Innotek** обновила информацию по светодиоду **LEMWS36X80HZ G2**. Размер диода 3.0x3.0 мм, Эффективность 140 Люмен/Вт (5000К, 150 мА). CRI 80.

Декабрь 2015 года, компания **SEOUL** обновила информацию по светодиоду **STW8B12C**. Размер диода 2.0x3.0 мм, Эффективность 125 Люмен/Вт (5000К, 100 мА). CRI 80.

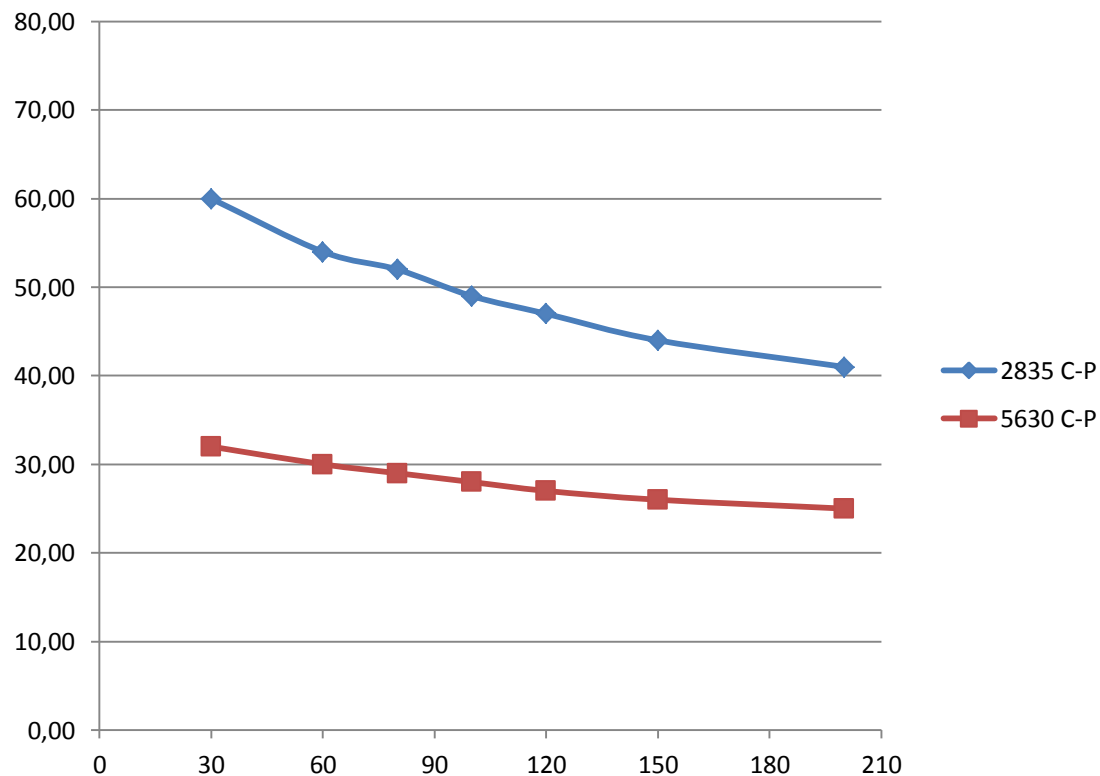


Зависимость стоимости Люмена от пускового тока для 2835 и 5630

| Ток (мА) | 2835 C-P | 5630 C-P |
|----------|----------|----------|
| 30 | 60,00 | 32,00 |
| 60 | 54,00 | 30,00 |
| 80 | 52,00 | 29,00 |
| 100 | 49,00 | 28,00 |
| 120 | 47,00 | 27,00 |
| 150 | 44,00 | 26,00 |
| 200 | 41,00 | 25,00 |

C-P - Cost Performance Ratio

$$\frac{\text{Эффективность } \left(\frac{\text{Лм}}{\text{Вт}}\right)}{\text{Стоимость (Цент)}}$$



Линейный LED модуль 356-R1

24 светодиода 2835, 2-pin SMD Разъем, 2 варианта цепей:

4 группы параллельно, по 6 диодов последовательно.

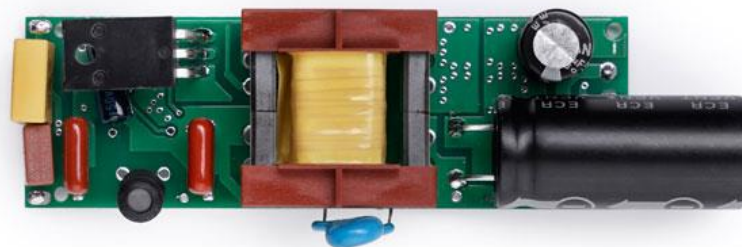
2 группы параллельно, по 12 диодов последовательно.

Возможность монтажа светодиодов 2835: 60. 90 и 150 мА



Обзор блоков питания LRC для светильников 25, 30, 40 Вт

Блоки питания LRC с пусковым током 300, 350 мА для светильников типа «Армстронг» и линейных светильников мощностью 15, 20, 25, 30, 40Вт.



ИП без гальванической развязки LU-PS35-300, 300 мА, 15..120V, IP20

ИП с гальванической развязкой LRC-A220D035C80, 350мА, 50..80V, IP44

ИП с гальванической развязкой LRC-A220D035C110, 350мА, 50..110V, IP65

ИП с гальванической развязкой LRC-A220D060C55, 600мА, 30..55V, IP65

