

КАК ДА ПРЕСМЕТНЕМ РЕНТАБИЛНОСТТА НА ОСВЕТИТЕЛ

Искате да си купите светодиодни осветители? Искате да направите най-изгодната и правилна покупка? А знаете ли как да се ориентирате в огромното разнообразие от светодиодни осветители на пазара? Ето няколко практични съвета от нас:

1. Никога не сравнявайте осветителите на база на това колко ватова са те.

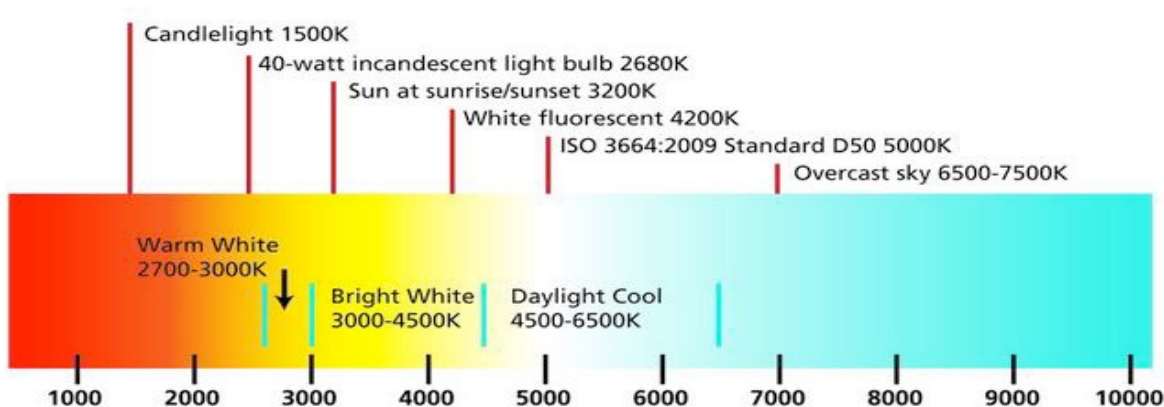
Единственият точен показател за ефективност е това колко светлинен поток ще излъчи един осветител за единица мощност на електрическа енергия (т.е. за 1 ват). Погледнете това число, оразмерено с lm/W (лумен на ват),

- Логиката е елементарна: един 100 W осветител с ефективност 70 lm/W ще излъчва 7 000 lm, същият 100 W осветител с ефективност 140 lm/W ще излъчи 14 000 lm. Т.е. по-просто казано, вторият осветител ще свети два пъти по ярко при същата консумация на ел.енергия.

2. Търсете осветители с индекс на цвето предаване CRI над 70. CRI над 70 е приемлив за над 99% от индустриалните проекти! За осветителите в бита този индекс трябва да е над 80!

Индексът за цвето предаване CRI на светлинните източници е показател за тяхната способност да възпроизведат реалистично цветовете на даден обект. Повишаването ефективността на осветителя може да се постигне чрез занижаване на индекса на цвето предаване CRI. Повечето конвенционални LED high bays осветители имат CRI 55 до 65.

3. Препоръчителната цветна температура за вътрешно осветление е между 3000K и 4500K, за външно и индустриално тя е между 5000K и 6000K



Повишаването ефективността на осветителя може да се постигне и чрез повишаване цветната температура на светодиодите.

- **Внимавайте, на пазара се срещат осветители с цветна температура над 6000K, светлината от тях е не само неприятна, но и уврежда човешкото зрение.**

4. Обръщайте внимание на индекса IP (Ingress protection).

Това е защитата, която осветителят има от замърсяване и вода. Колкото е по-висок този индекс за един осветител, толкова по-висока би следвало да е цената му.

Степен на защита IP		IP 0x	IP 1x	IP 2x	IP 3x	IP 4x	IP 5x	IP 6x	IP 7x	IP 8x
		Без защита	Защита от капки вода падащи вертикално	Защита от капки вода падащи под ъгъл 15 градуса	Защита от капки вода под формата на дъжд на 60 градуса	Защита от водни пръски в каквато и да е посока	Защита от водни струи във всички посоки	Защита при палубни условия- вярър, вълни и т.н	Защита при временно потапяне във вода до 1 м.	Защита при потапяне във вода над 1 м. *
IP 0x	Без защита	IP 00								
IP 1x	Частици > 50mm	IP 10	IP 11	IP 12						
IP 2x	Частици > 12,5mm	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP 3x	Частици > 2,5mm	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 43				
IP 4x	Частици > 1mm	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44				
IP 5x	Прах частично	IP 50				IP 45	IP 55			
IP 6x	Прах напълно	IP 60					IP 56	IP 66	IP 67	IP 68

5. Търсете осветител с поне пет годишна гаранция!

Осветителите с две годишна гаранция са с елементи, които просто издържат толкова. Затова, за да не се налага, след изтичане на гаранцията от 2 години, да удвоите първоначалната си инвестиция, търсете осветители с поне 5 години гаранция! Дори цената им да е двойно по-висока. Най-малкото си спестявате загубата на време и разходите по-подмяната.

6. За всички, които обичат математиката или просто да си правят сметката, предлагаме следния алгоритъм за определяне икономическата ефективност на един светодиоден осветител.

Да предположим, че трябва да решите, кой от два осветителя ви е по изгоден.

В първия случай имате един 150 ватов осветител с излъчване 15000 лумена, цената на този осветител е 200 лв.

Във втория случай имате един 150 ватов осветител с излъчване 25000 лумена и цена 300 лв.

На пръв поглед би трябвало вторият осветител да е по-неизгоден, заради по-високата си цена.

Но дали това наистина е така?

За целта разделете цената на осветителите на излъчваните от тях лумени.

В първия случай се получава 200лв./15000 лумена = 0,013 лв. за лумен.

Във втория случай се получава 300лв./25000 лумена = 0,012 лв. за лумен.

Тоест въпреки по-високата си цена вторият осветител е икономически по-изгоден, заради своята по-висока ефективност.