

Критерии определения победителей

Номинация «Качество света и энергоэффективность»

Победитель по данной номинации определяется в каждой категории.

Оценка изделий производится методом весовых коэффициентов формуле:

$$R_{\Sigma} = \sum_{i=1}^n f_i * R_i$$

где

R_{Σ} – оценка изделия в целом, у.е.;

R_i – оценка изделия применительно к параметру i , у.е.;

f_i – весовой коэффициент, присвоенный параметру i . Для всех параметров $f_i=0.25$.

n – количество рассматриваемых параметров.

Отдельные параметры оцениваются следующим образом:

Оценка изделия по конкретному параметру (R_i) осуществляется в соответствии с методами расчета, указанными в таблице №1:

Таблица №1: Методы расчета оценок оцениваемых параметров

Обозначение	Метод расчёта	Оцениваемые параметры	Категория					
			1	2	3	4	5	6
R_1	N/N_{max}	Световая отдача	•	•	•	•	•	•
R_2	$\Delta N_{min}/\Delta N$	Отклонение коррелированной цветовой температуры от указанного значения	•	•	•	•	•	•
R_3	N/N_{max}	Общий индекс цветопередачи	•	•				
R_4	$\frac{(1 - \frac{N}{100})}{(1 - \frac{N_{min}}{100})}$	Коэффициент пульсации светового потока	•	•	•	•	•	•
R_5	N/N_{max}	Коэффициент мощности			•	•	•	•

N - значение параметра конкретного образца

N_{\max} - наибольшее значение этого параметра среди всех образцов

N_{\min} - наименьшее этого параметра среди всех образцов

ΔN - абсолютная величина разницы между заявленным и измеренным значением.

Категории:

Категория № 1 «Светодиодные лампы с цоколем E27»

Категория № 2 «Светодиодные лампы с цоколем E14»

Категория № 3 «Светильники со светодиодами для ЖКХ»

Категория № 4 «Светильники со светодиодами для общественных зданий»

Категория № 5 «Промышленные светильники со светодиодами»

Категория № 6 «Уличные светильники со светодиодами»

Примеры расчета оценок:

1) если при рассмотрении световой отдачи её максимальное для категории значение оказалось равным 110 лм/Вт, образцу имеющему световую отдачу 85 лм/Вт, приписывается оценка $R_1 = 85/110 = 0,773$;

2) если при рассмотрении коррелированной цветовой температуры её минимальное отклонение оказалось равным 100К, то образцу имеющему отклонение коррелированной цветовой температуры 200К, приписывается оценка $R_2 = 100/200 = 0,5$.