

ХИДРА 936_2.0

Впечатляващи резултати и при ниска цветна температура

С подкрепата на техническия университет в град Илменау (Германия) завършиха тестовете на последното поколение осветители на „Индъстриал лайтинг“ ООД, Хидра тип 936. Новата модификация доказва възможността за индустриални нужди да се използват и светодиоди с неутрално бяла светлина (под 4000K) без това да води до загубата на ефективност за осветителя.

До момента по-високата ефективност на светодиодите при висока цветна температура (над 5000K) налагаше масовото им използване в индустрията, което от своя страна намаляваше комфорта при продължителна работа и водеше до преждевременна умора и намалена работоспособност на персонала.

Допълнително за повишаване ефективността на индустриалните осветители се допускаше по-нисък индекс на цвето предаване (CRI>70), което пък намаляваше допълнително възможностите за добро цветоусещане и водеше също до по бърза умора и дискомфорт.

Всичко това се променя с последното поколение осветители Хидра 936_2.0. Използваните високоефективни светодиоди с цветна температура 3877K и индекс на цвето предаване CRI 83.4 дадоха ефективност на осветителя при 200W мощност от 161lm/W. Това са цели 32200lm, излъчвани от осветителя – постижение, с което могат да се похвалят единици изключително скъпи маркови осветители. В момента масово налаганите индустриални осветители имат ефективност от около 100lm/W до 130lm/W. при това с използването на светодиоди с цветна температура над 5500K и индекс на цвето предаване CRI около 70.

Несъмнено предимство за този осветител е и използването на 936 светодиода, чиито големи размери (2,8 x 3,5 mm) и заемана площ (квадрат със страна 360mm), значително намалява заслепяващият ефект от голямата мощност на осветителя.

Благодарение на новите технологии ние в „Индъстриал лайтинг“ позволяваме значително повишаване комфорта на работа и съответно повишаване на работоспособността на заетите в индустрията, без това да води до намаляване на ефективността и качествените параметри на осветителите.