



Світлодіодні лампи часто описуються, як освітлення майбутнього. Вони енергоефективні, міцні та відносно нові. **Підкомітет IEC SC34A «Лампи» технічного комітету «Лампи та пов'язане з ними обладнання»** розробляє міжнародні стандарти для всіх компонентів світлодіодних ламп. Нещодавно була опублікована нова версія стандарту IEC 62031, який встановлює технічні вимоги безпеки для світлодіодних модулів загального освітлення.

Вважається, що світлодіодні світильники - це світильники майбутнього, оскільки серед їх переваг: низьке енергоспоживання, тривалий термін служби, низька температура корпусу, невеликі розміри.

Використання світловипромінювальних діодів (LED) для загального освітлення почалося відносно недавно. У зв'язку з необхідністю проведення випробувань цього нового джерела електричного світла підкомітет IEC SC 34A підготував стандарт *IEC 62301 «Світлодіодні модулі для загального освітлення. Вимоги безпеки»*.

Стандарт IEC 62301 був опублікований в січні 2008 року. Після публікації першої поправки в серпні 2012 року, нова версія цього стандарту був опублікований у жовтні 2012 року.

Дія стандарту IEC 62301 поширюється на модулі без вбудованого пристрою управління (наприклад, електронного трансформатора), для яких потрібне живлення постійним струмом, постійною напругою або постійною потужністю та на модулі з вбудованим баластом, призначені для живлення від мережі постійного струму.

Нова версія стандарту носить всеосяжний характер і включає в себе наступні дані:

- *Терміни та визначення*
- *Загальні вимоги*
- *Загальні вимоги до випробувань*
- *Класифікація*
- *Маркування*
- *Термінали*
- *Резерви на захисне заземлення*
- *Захист від випадкового дотику до струмоведучих частин*
- *Вологостійкість і ізоляція*
- *Електрична міцність*
- *Аварійні умови*
- *Випробування відповідності в процесі виробництва*
- *Опір нагріванню*
- *Стійкість до корозії*

Чотири додатки включають: випробування, огляд систем, що складаються з світлодіодних модулів і механізми управління, проведення випробувань в процесі виробництва та інформацією для розрахунку світильника.

Враховуючи постійний розвиток світлодіодної промисловості, ця версія міжнародного стандарту допоможе виробникам забезпечити безпеку вказаних світлодіодних модулів.