

Опис об'єкта

Об'єкт тестування: настільна лампа.

Лампа призначена для забезпечення спрямованого освітлення під час читання, навчання або роботи.

Вона складається з наступних частин:

1. Основа — забезпечує стабільність лампи.
2. Регульована ніжка — дозволяє змінювати кут освітлення.
3. Джерело світла — світлодіодна лампочка для ефективного освітлення.
4. Кнопка увімкнення — для ввімкнення та вимкнення лампи.
5. Шнур живлення — постачає електроенергію до лампи.

Тест-кейси

1. Перевірити, чи забезпечує основа достатню стабільність на рівній поверхні.
2. Перевірити, чи ніжка може утримувати позицію під різними кутами.
3. Перевірити, чи яскравість світлодіодної лампочки достатня для читання.
4. Перевірити, чи кнопка увімкнення коректно працює для ввімкнення та вимкнення лампи.
5. Перевірити, чи довжина шнура живлення підходить для використання на столі.
6. Перевірити, чи лампа не перегрівається після 8 годин безперервної роботи.
7. Протестувати довговічність ніжки після 100 регулювань.
8. Перевірити сумісність лампи з різними типами розеток.
9. Перевірити, чи енергоспоживання лампи відповідає специфікаціям.
10. Перевірити стабільність лампи на злегка нерівних поверхнях.
11. Перевірити, чи немає електричних коротких замикань під час нормальної експлуатації.
12. Перевірити, чи лампа не мерехтить під час роботи.
13. Протестувати стійкість лампи до випадкових падінь з висоти столу.
14. Перевірити, чи термін служби світлодіодної лампи відповідає заявленому виробником.
15. Перевірити довговічність кнопки увімкнення після 1000 натискань.
16. Протестувати гнучкість ніжки для досягнення різних кутів освітлення.
17. Перевірити роботу лампи при низькій напрузі.
18. Оцінити, чи дизайн лампи підходить для сучасного робочого місця.
19. Перевірити, чи лампа не створює шумів під час роботи (наприклад, гудіння).
20. Перевірити, чи світло лампи рівномірне і не має темних плям.