

Інструкція з експлуатації філаментна LED лампи 32-399 TM Brille

Інструкції з техніки безпеки для світильників та освітлення

- Монтаж і ремонт освітлювального обладнання може здійснювати лише кваліфікована особа, яка має відповідний дозвіл згідно з чинним законодавством.
- Використовуйте лише дозволені та сертифіковані світильники.
- Ніколи не встановлюйте світильник занадто близько до горючих матеріалів, таких як штори, килими та меблі.
- Не використовуйте світильники з пошкодженими кабелями живлення або вилками.
- Не залишайте світильники увімкненими без нагляду.
- Переконайтеся, що лампочки мають відповідний тип і потужність для світильника.
- Регулярно очищайте світильники від пилу та бруду, щоб уникнути ризику загоряння.
- Не намагайтеся ремонтувати освітлювальні прилади самостійно, якщо ви не маєте відповідної підготовки та кваліфікації.
- Слідкуйте за світильниками на предмет зносу або дефектів.
- Не використовуйте світильники там, де умови не підходять для їх використання.
- При заміні лампочки або обслуговуванні світильника відключіть його від мережі і дайте світильнику охолонути до кімнатної температури.
- Не використовуйте світильники, які не відповідають стандартам безпеки.

Захисні класи:

- I. Підключіть світильники з цим символом до електромережі жовто-зеленим проводом до клеми захисного заземлення.
- II. Для безпечної експлуатації світильників з таким маркуванням не потрібне підключення до жовто-зеленого дроту заземлення.
- III. Світильники з цим маркуванням можна експлуатувати лише з невеликою безпечною напругою. Підключення можливе лише до електричного кола SELV.

Ступінь захисту (IP):

- IPx1 — виріб захищений від крапель води.
- IPx3 — виріб може піддаватися впливу дощових крапель (краплі падають під максимальним кутом 60° до вертикальної поверхні).
- IPx4 — виріб захищений від бризок: може піддаватися впливу бризок води з будь-якого напрямку (360°).
- IPx5 — виріб захищений від струменів води.
- IPx7 — виріб можна встановлювати на землі.
- IPx8 — виріб захищений від занурення на глибину, визначену виробником.
- IP5x — виріб частково захищений від проникнення пилу.
- IP6x — виріб повністю захищений від проникнення пилу.

Інструкції з техніки безпеки для електрообладнання

- Не використовуйте пошкоджене електрообладнання. Якщо воно має видимі пошкодження, не використовуйте його і перевірте, чи не потребує воно ремонту або заміни.
 - Завжди відключайте джерело живлення перед чищенням або обслуговуванням обладнання. Якщо вам доводиться працювати з увімкненим електрообладнанням, носіть захисні засоби, такі як рукавички, робоче взуття та захисні окуляри.
 - Ніколи не використовуйте електрообладнання у вологому середовищі. Якщо вода потрапила в електрообладнання, негайно відключіть його від мережі.
 - Зберігайте електрообладнання в сухому та безпечному місці з мінімальним ризиком впливу високих температур, вогню або вологи.
 - Якщо електрообладнання призначене для певної операції, використання в умовах, що відрізняються від зазначених в інструкції з експлуатації, може мати серйозні наслідки, такі як пошкодження обладнання, пожежа або нещасний випадок.
 - Ніколи не використовуйте електрообладнання з пошкодженим кабелем або блоком живлення. Пошкодження кабелю або джерела живлення може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.
 - Використовуйте лише якісне та безпечне сертифіковане електрообладнання. Якщо ви зіткнулися з будь-якими проблемами при використанні електрообладнання, негайно припиніть використання і зверніться до фахівця.
 - Не нехтуйте регулярним оглядом і обслуговуванням електрообладнання. Чим більше ви дбаєте про своє електрообладнання, тим більше ви можете запобігти нещасним випадкам і пожежам.
 - Пам'ятайте, що те, що ви використовуєте безпечно, може бути небезпечним для інших. Переконайтеся, що всі люди, яким доводиться користуватися електрообладнанням, знають, як користуватися ним правильно і безпечно.
 - Якщо ви підозрюєте, що електроприлад не працює належним чином, негайно перевірте його. Ніколи не використовуйте електроприлади, які не працюють належним чином і можуть становити небезпеку.
-

1. Опис та призначення

Лампа філаментна LED з умонтованим пускорегулювальним пристроєм ТМ «Brille» призначена для загального та декоративного освітлення житлових, офісних та промислових приміщень.

2. Технічні характеристики

Параметр	Значення
Ідентифікація	
Артикул	32-399
Назва	Лампа філаментна LED 4W E27 COG WW G45 220V
Виробник / торгова марка	Brille
Місцезнаходження виробника	"МАСТЕРЛЮКС ЛТД" ПОЛЬЩА, м. Варшава, вул. Лондонська 13/2
Ідентифікатор моделі	LED-E27
Тип джерела світла	Неспрямовані (NDLS), що працюють від мережі (MLS)
Технологія освітлення	LED
Вид	Світлодіодні
Тип	Едісона
Тип лампочки	G45
Група товарів	Лампочка
Цільове призначення	Побутове освітлення
Придатна для побутового приміщення	Так
Електричні параметри	
Тип цоколя	E27
Мережеве / немережеве	MLS
Потужність в робочому режимі (P _{op})	4Вт
Номінальна напруга, V	220
Робоча напруга, V	175-265
Напруга живлення	220V
Частота, Гц	50
Максимальна сила струму, mA	19
Коефіцієнт потужності (cos φ ₁)	0.7
Коефіцієнт потужності лампи	≥0.40
Споживання енергії (кВт·год/1000 год)	4 кВт*година/1000 годин
Потужність в режимі очікування мережі (P _{net})	≤ 0,50 Вт
Індекс енергоефективності (EEI)	0.16
Клас енергоефективності	G
Загальна ефективність η _{TM} (лм/Вт)	16.714
Світлові параметри	
Корисний світловий потік (Φ _{use})	373лм для 360°
Номінальний світловий потік, лм	400lm
Кут розсіювання	360°
Пікова сила світла, кд	314
Спрямованість	DLS

Тип світлодіода	COG
Кількість світлодіодів	4
Час запалювання	<0.5 с.
Час розігрівання до 60% (Ф)	< 2 сек
Колір та температура	
Колірна температура (К)	2700-3500
Відтінок світіння	Теплий (2700-3500K)
Індекс кольоропередачі (CRI)	>80Ra
Рівномірність кольору (Макадама)	3
Рівномірність колірності	≤ 0.0039
Спектральний розподіл (250–800 нм)	відсутність UV- та IR-випромінювання
Надійність та термін служби	
Строк служби	25 000 годин
Гарантія	3 місяці
Коефіцієнт збереження світлового потоку	0.8
Коефіцієнт довговічності	≥ 0.9
Кількість циклів вмикань	≥ 7500
Рівень передчасних відмов	≤ 5 % за 1 000 годин
Стабільність потоку за 6 000 год	≥ 0.8
Коефіцієнт збереження світловіддачі	90% при номінальному терміні служби лампи
Параметри мерехтіння (Pst LM)	≤ 1,0
Параметри стробоскопічного ефекту (SVM)	1
Умови використання	
Температурний режим, °C	-40°C ~ + 60°C
Ступінь захисту (IP)	IP20
Фізичні характеристики	
Форма	Куляста
Зовнішні вимірювання, мм	45x75 мм
Діаметр	45mm
Висота	75mm
Матеріал	Метал, Скло
Колір	Безбарвний

3. Комплектність та склад виробу

3.1 Лампа забезпечена ламповим цоколем, який поєднує модуль як джерело світла та додаткові елементи, необхідні для запалювання та стабільного функціонування джерела світла.

3.2 Кожна лампа забезпечена індивідуальною упаковкою та інструкцією з експлуатації.

4. Правила та умови використання продукції

4.1 Лампа ТМ «Brille» є виробом, який неможливо розібрати без попереднього руйнування, та, відповідно, не підлягає ремонту.

4.2 Лампу використовувати при температурі навколишнього середовища -20°C до +40°C та відносній вологості повітря не більше 80%.

4.3 Забороняється використовувати у приладах із зіпсованими патронами, вимикачами, шнуром живлення, пошкодженим цоколем або корпусом лампи, а також у мережах, де присутні короточасні різкі стрибки напруги.

4.4 Забороняється експлуатація ламп у повністю закритих світильниках або в місцях з ускладненою конвекцією повітря. Це може призвести до перегріву лампи і скорочення терміну служби.

4.5 Якщо лампа була внесена у приміщення із середовища з низькою температурою, забороняється її експлуатація протягом 30 хв.

5. Запобіжні заходи

5.1 Якщо лампи мають суттєво більшу вагу, ніж замінювані ними лампи, треба враховувати, що збільшена вага може зменшити механічну міцність окремих світильників та патронів.

5.2 Встановлюйте лампи, потужність яких не перевищує вказаної на упаковці!

6. Зберігання та транспортування продукції

6.1 Зберігати в картонних коробках та ящиках на стелажах при температурі навколишнього середовища -20°C – +40°C та відносній вологості повітря не більше 80% при 25°C в сухих опалюваних приміщеннях. Термін зберігання ламп у даних умовах не більше 10 років.

6.2 Лампа в упаковці придатна до транспортування автомобільним, залізничним, морським чи авіаційним транспортом.

7. Утилізація

7.1 Лампа не містить шкідливих та небезпечних для здоров'я речовин і ГМО, тому спеціальній утилізації не підлягає. Але після закінчення терміну служби рекомендовано утилізувати згідно з правилами утилізації побутової техніки.

8. Відповідність вимогам

Весь товар т.м. BRILLE відповідає вимогам:

- Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання, затвердженого постановою КМУ від 16.12.2015 р. №1067
 - Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання, затвердженого постановою КМУ від 16.12.2015 р. №1077
 - Технічний регламент енергетичного маркування джерел світла, затвердженого постановою КМУ від 23.02.2024 р. №172
- Не підлягає обов'язковій сертифікації.

9. Гарантійні зобов'язання

9.1 Гарантійний строк вказаний на упаковці. Початком гарантійного терміну вважається дата продажу товару, яка встановлюється на підставі документів, що засвідчують факт продажу, або заповненого гарантійного талона.

9.2 У разі відсутності можливості точного встановлення дати продажу гарантійний термін відраховується від дати виробництва товару, яка нанесена на корпус товару.

9.3 Гарантійні зобов'язання не виконуються при наявності механічних пошкоджень товару, видимими ознаками втручання в конструкцію лампи або порушення умов експлуатації, зберігання або транспортування.

9.4 Гарантія не поширюється на лампи зі слідами перегріву (зміна кольору корпусу лампи), руйнування електронних компонентів.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Увага: для отримання гарантійних зобов'язань вимоги до підключення та експлуатації світильника, описані в інструкції, є обов'язковими.

Дата продажу	Найменування виробу	Кількість	Дата закінчення гарантійного терміну

Продавець _____

Покупець _____

МП

**Незаповнений гарантійний талон знімає з виробника гарантійні зобов'язання.*