

## МОНО LED ЛАМПИ / Серія SILVER Line



Технічні характеристики з чесними показниками – без хитрощів та обману!

Світлодіодні лампи **MLux LED – SILVER Line** з вбудованим LED-драйвером мають світловий потік до 2674 лм з однієї лампи при потужності 28 Вт. Розроблені на базі автомобільних тайванських CSP-чипів Sunbyauto 1860W15 з світловою віддачею 95,5 лм/Вт (в середньому галогенна лампа – 14,5 лм/Вт) і найкращим співвідношенням люмен/Ватт для чіпа з габаритами 4,59 x 1,4 мм.

Розміщення CSP-чипів в один ряд ідеально імітує нитку розжарення штатної галогенної лампи та забезпечує співпадіння точки фокусу в **рефлекторній та лінзованій** головній оптиці автомобіля. В результаті, вдалося досягти чіткої світлової межі і рівномірної заливки по всій площі дорожнього полотна **без засліплення** інших учасників дорожнього руху.

Використання люмінофора дозволило отримати варіанти колірної температури 4300, 5000°K без зниження світлового потоку за рахунок відмови від різноманітних корекційних фільтрів, що наносяться поверх світлодіода.

**MLux LED – SILVER Line** встановлюються на більшість сучасних автомобілів та спецтехніку, з бортовою напругою від 9 до 16 В, в т.ч. обладнаних системами контролю справності лампи (CAN-BUS). Клас захисту IP67 дозволяє безпечно використання навіть в агресивних умовах зовнішнього середовища. Контролер напруги та інтелектуальна система управління температурою чіпа, а також захист від перепадів напруги, зміни полярності, короткого замикання – гарантують довговічність експлуатації.

**ОСКІЛЬКИ НАЙКРИТИЧНИШИМ ЧИНОМ НА СТРОК СЛУЖБИ СВІТЛОДІОДІВ ВПЛИВАЄ ТЕМПЕРАТУРА – ОСОБЛИВА УВАГА ПРИДІЛЕНА ПАСИВНОМУ ТА АКТИВНОМУ ОХОЛОДЖЕННЮ.**

### Мідна підкладка

Монтаж світлодіодів на мідну підкладку з розмірами 60 x 11 x 1,5 мм і двома додатковими мідними стрижнями діаметром 3 мм забезпечує найбільш ефективне відведення тепла безпосередньо на алюмінієву основу, минаючи шар діелектрика.

### Термопаста

Термопаста не засихає і залишається еластичною протягом всього строку служби, витісняючи повітря між мідною підкладкою та алюмінієвим корпусом, що збільшує теплопровідність.

### Корпус і радіатор з кованого алюмінієвого сплаву

Запатентована конструкція корпусу з радіатором виготовлена з кованого алюмінієвого сплаву марки 6063-T5, який має високий коефіцієнт теплопередачі, що максимально покращило тепловідведення. Для захисту від підрбок розроблений унікальний дизайн корпусу з торговим знаком MLux. Кулер має зовнішній металевий захист для безпечної установки та запобігання потраплянню сторонніх предметів.

### Радіатор ребристої форми

Надійне відведення тепла та захист світлодіодів від перегріву забезпечуються компактною конструкцією радіатора з ребристою поверхнею для максимальної площі зіткнення з повітрям.

### Активне охолодження

Кулер із динамічною змінною швидкістю обертання розроблений на основі оновленої моделі японського підшипника NMB, в якому використовується втулка з нержавіючої сталі для досягнення максимальних обертів 9000 об/хв, що ефективно охолоджує радіатор з вбудованим LED-драйвером навіть при високих температурах.

### Регулювання фокусу

Передбачено регулювання положення лампи для управління світловою межею і більш точного фокусування у фарі.

### Легкість установки

Установка ламп не потребує доопрацювань оптики, спеціальних знань та навичок. Відсутність окремого корпусу для LED-драйвера і бічне виведення кабелю живлення дають змогу замінити штатні галогенні лампи, не змінюючи конструкцію фар. Компактні розміри лампи дозволяють виконати встановлення навіть в оптику з найменшими розмірами блок-фари без заміни оригінальної кришки.

### Доступна колірна температура моно-ламп в комплектах серії SILVER Line:

4300°K (світлова віддача – 95,5 лм/Вт\*)

5000°K (світлова віддача – 90,32 лм/Вт\*)

### Доступні цоколи для моно-ламп в комплектах серії SILVER Line:

H1, H7, H8, H9, H11, H18, HB3/9005, HB4/9006, HIR2/9012

### У моно-комплект серії SILVER Line входить:

2 лампи з вбудованим LED-драйвером в корпус лампи

### Гарантія

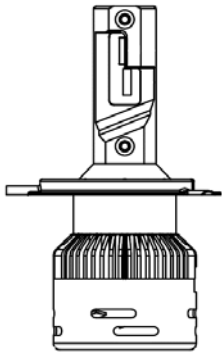
Гарантійний строк складає 2 роки. У разі виходу з ладу протягом гарантійного строку, єдиними умовами надання заміни будуть наявність заповненого гарантійного талона та відсутність механічних пошкоджень.

Серія	SILVER Line
Світловий потік при 4300°K	2674 лм
Світловий потік при 5000°K	2529 лм
Тип світлодіода	CSP
Індекс передачі кольору, CRI	78+
Тип охолодження	Радіатор + Кулер
Регулювання фокусу	Так
Підтримка CAN-BUS	Так
Матеріал корпусу	Кований алюміній
Підкладка світлодіода	Мідна пластина
Вх. напруга	9 - 16 В (DC)
Вх. робочий струм (при 12,4 В)	2,26 А
Потужність	28 Вт
Реакція на зміну вх. напруги	Миттєва
Захист від перепадів напруги	Так
Захист від зміни полярності	Так
Захист від короткого замикання	Так
Робоча температура	-40°C...+60°C
Робоча температура чіпа	≤ 100°C
Строк служби	> 30000 годин
Клас захисту	IP67
Вага лампи	51-67 г
Країна-виробник	Китай
Гарантія	2 роки

MLux LED – SILVER Line 28 Вт для моно-цоколів

1 290,00 ₴

## Bi-LED ЛАМПИ / Серія SILVER Line



Технічні характеристики з чесними показниками – без хитрощів та обману!

Світлодіодні лампи **MLux LED – SILVER Line** з вбудованим LED-драйвером мають світловий потік до 2674 лм з однієї лампи при потужності 28 Вт. Розроблені на базі автомобільних тайванських CSP-чипів Sunbyauto 1860W15 з світловою віддачею 95,5 лм/Вт (в середньому галогенна лампа – 14,5 лм/Вт) і найкращим співвідношенням люмен/Ватт для чіпа з габаритами 4,59 x 1,4 мм.

Розміщення CSP-чипів в один ряд ідеально імітує нитку розжарення штатної галогенної лампи та забезпечує співпадіння точки фокусу в **рефлекторній** головній оптиці автомобіля. В результаті, вдалося досягти чіткої світлової межі і рівномірної заливки по всій площі дорожнього полотна **без засліплення** інших учасників дорожнього руху.

В Bi-LED лампах ближнє та дальнє світло реалізоване окремими світлодіодними модулями, а точне фокусування досягається за допомогою шторки асиметричної конструкції.

Використання люмінофора дозволило отримати варіанти колірної температури 4300, 5000°K без зниження світлового потоку за рахунок відмови від різноманітних корекційних фільтрів, що наносяться поверх світлодіода.

**MLux LED – SILVER Line** встановлюються на більшість сучасних автомобілів та спецтехніку, з бортовою напругою від 9 до 16 В, в т.ч. обладнаних системами контролю справності лампи (CAN-BUS). Клас захисту IP67 дозволяє безпечно використання навіть в агресивних умовах навколишнього середовища. Контролер напруги та інтелектуальна система управління температурою чіпа, а також захист від перепадів напруги, зміни полярності, короткого замикання – гарантує довговічність експлуатації.

### ОСКІЛКИ НАЙКРИТИЧНІШИМ ЧИНОМ НА СТРОК СЛУЖБИ СВІТЛОДІОДІВ ВПЛИВАЄ ТЕМПЕРАТУРА – ОСОБЛИВА УВАГА ПРИДІЛЕНА ПАСИВНОМУ ТА АКТИВНОМУ ОХОЛОДЖЕННЮ.

#### Мідна підкладка

Монтаж світлодіодів на мідну підкладку з розмірами 60 x 11 x 1,5 мм і двома додатковими мідними стрижнями діаметром 3 мм забезпечує найбільш ефективне відведення тепла безпосередньо на алюмінієву основу, мінаючи шар діелектрика.

#### Термопаста

Термопаста не засихає і залишається еластичною протягом всього строку служби, витісняючи повітря між мідною підкладкою та алюмінієвим корпусом, що збільшує теплопровідність.

#### Корпус і радіатор з кованим алюмінієвого сплаву

Запатентована конструкція корпусу з радіатором виготовлена з кованим алюмінієвого сплаву марки 6063-T5, який має високий коефіцієнт теплопередачі, що максимально покращило тепловідведення. Для захисту від підрбок розроблений унікальний дизайн корпусу з торговим знаком MLux. Кулер має зовнішній металевий захист для безпечної установки та запобігання потраплянню сторонніх предметів.

#### Радіатор ребристої форми

Надійне відведення тепла та захист світлодіодів від перегріву забезпечуються компактною конструкцією радіатора з ребристою поверхнею для максимальної площі зіткнення з повітрям.

#### Активне охолодження

Кулер із динамічною змінною швидкістю обертання розроблений на основі оновленої моделі японського підшипника NMB, в якому використовується втулка з нержавіючої сталі для досягнення максимальних обертів 9000 об/хв, що ефективно охолоджує радіатор з вбудованим LED-драйвером навіть при високих температурах.

#### Легкість установки

Установка ламп не потребує доопрацювань оптики, спеціальних знань та навичок. Відсутність окремого корпусу для LED-драйвера і бічне виведення кабелю живлення дають змогу замінити штатні галогенні лампи, не змінюючи конструкцію фар. Компактні розміри лампи дозволяють виконати встановлення навіть в оптику з найменшими розмірами блок-фари без заміни оригінальної кришки.

#### Доступна колірна температура Bi-LED ламп в комплектах серії SILVER Line:

4300°K (світлова віддача: ближнє – 85,39 лм/Вт; дальнє – 95,5 лм/Вт)  
5000°K (світлова віддача: ближнє – 80,75 лм/Вт; дальнє – 90,32 лм/Вт)

#### Доступні цоколі для Bi-LED ламп в комплектах серії SILVER Line:

H13/9008, H19, H4/9003/HB2

#### У Bi-LED комплект серії SILVER Line входить:

2 лампи з вбудованим LED-драйвером в корпус лампи

#### Гарантія

Гарантійний строк складає 2 роки. У разі виходу з ладу протягом гарантійного строку, єдиними умовами надання заміни будуть наявність заповненого гарантійного талона та відсутність механічних пошкоджень.

Серія	SILVER Line
Світловий потік при 4300°K ближній	2391 лм
Світловий потік при 5000°K ближній	2261 лм
Світловий потік при 4300°K дальній	2674 лм
Світловий потік при 5000°K дальній	2529 лм
Тип світлодіода	CSP
Індекс передачі кольору, CRI	78+
Тип охолодження	Радіатор + Кулер
Регулювання фокуса	Так
Підтримка CAN-BUS	Так
Матеріал корпусу	Кований алюміній
Підкладка світлодіода	Мідна пластина
Вх. напруга	9 - 16 В (DC)
Вх. робочий струм (при 12,4 В)*	2,26 А
Потужність*	28 Вт
Реакція на зміну вх. напруги	Миттєва
Захист від перепадів напруги	Так
Захист від зміни полярності	Так
Захист від короткого замикання	Так
Робоча температура	-40°С...+60°С
Робоча температура чіпа	≤ 100°С
Строк служби	> 30000 годин
Клас захисту	IP67
Вага лампи*	72-89 г
Країна-виробник	Китай
Гарантія	2 роки

MLux LED – SILVER Line 28 Вт для Bi-LED цоколів

1 890,00 ₴