

МОНО LED ЛАМПИ / Серія BLACK Line



Технічні характеристики з чесними показниками – без хитрощів та обману!

Світлодіодні лампи **MLux LED – BLACK Line** зі світловим потоком до 5063 лм з однієї лампи при потужності 55 Вт розроблені на базі автомобільних тайванських CSP-чипів Sunbyauto 3570W30. Світлова віддача досягає 92,05 лм/Вт (галогенна лампа – в середньому 14,5 лм/Вт), з найкращим співвідношенням люмен/Ватт для чіпа з габаритами 4,32 x 2,86 мм.

Положення CSP-світлодіодів 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 – BLACK 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 у 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 57 x 8 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 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. Мінімальні розміри кулера з радіатором дають змогу замінити штатні галогенні лампи, не змінюючи конструкцію фар.

Доступна колірна температура моно-ламп в комплектах серії BLACK Line:

4300°K (світлова віддача – 92,05 лм/Вт)

5000°K (світлова віддача – 87,05 лм/Вт)

Доступні цоколі для моно-ламп в комплектах серії BLACK Line:

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

У моно-комплект серії BLACK Line входить:

2 лампи з LED-драйверами

Гарантія

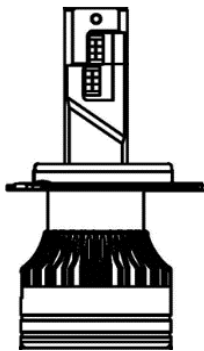
Гарантійний строк складає 2 роки. У разі виходу з ладу протягом гарантійного строку, єдиними умовами надання заміни будуть наявність заповненого гарантійного талона та відсутність механічних пошкоджень.

Серія	BLACK Line
Світловий потік при 4300°K	5063 лм
Світловий потік при 5000°K	4788 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)	4,43 А
Потужність	55 Вт
Розмір LED-драйвера	52 x 36 x 15 мм
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	≤ 125°С
Робоча температура LED-драйвера	≤ 48°С
Строк служби	> 50000 годин
Клас захисту	IP67
Вага лампи	124 г
Країна-виробник	Китай
Гарантія	2 роки

MLux LED – BLACK Line 55 Вт для моно-цоколів

2 895,00 €

Bi-LED ЛАМПИ / Серія BLACK Line



Технічні характеристики з чесними показниками – без хитрощів та обману!

Світлодіодні лампи **MLux LED – BLACK Line** зі світловим потоком до 4750 лм з однієї лампи при потужності 55 Вт розроблені на базі автомобільних тайванських CSP-чіпів Sunbyauto 3570W30. Світлова віддача досягає 92,05 лм/Вт (галогенна лампа – в середньому 14,5 лм/Вт), з найкращим співвідношенням люмен/Ватт для чіпа з габаритами 4,32 x 2,86 мм.

Положення CSP-світлодіодів 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 – BLACK 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.

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 68 x 14 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 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 навіть при високих температурах.

Легкість установки

Установка ламп не потребує доопрацювань оптики, спеціальних знань та навичок. Мінімальні розміри кулера з радіатором дають змогу замінити штатні галогенні лампи, не змінюючи конструкцію фар.

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

4300°K (світлова віддача: ближнє – 82,27 лм/Вт; дальнє – 92,05 лм/Вт)
5000°K (світлова віддача: ближнє – 77,80 лм/Вт; дальнє – 87,05 лм/Вт)

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

H4, 9003, HB2, H19

У Bi-LED комплект серії BLACK Line входить:

2 лампи з LED-драйверами

Гарантія на Bi-LED комплекти серії BLACK Line:

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	BLACK Line
Світловий потік при 4300°K ближній	4525 лм
Світловий потік при 5000°K ближній	4279 лм
Світловий потік при 4300°K дальній	5063 лм
Світловий потік при 5000°K дальній	4788 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)	4,43 А
Потужність	55 Вт
Розмір LED-драйвера	52 x 36 x 15 мм
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	≤ 125°С
Робоча температура LED-драйвера	≤ 48°С
Строк служби	> 50000 годин
Клас захисту	IP67
Вага лампи	164 г
Країна-виробник	Китай
Гарантія	2 роки

MLux LED – BLACK Line 55 Вт для Bi-LED цоколів

3 450,00 €