

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

Основні технічні характеристики

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	MaksMaster-S G2 (R)	MaksMaster-L G2
Напруга живлення (V):	12	
Світловий потік (lm/m):		
- холодний білий (C)	1220	
- теплий білий (W)	850	
Споживана потужність (W) max:		
- 3 LED	32	46
- 6 LED	54	82
Споживаний струм (A) max:		
- 3 LED	2,6	3,8
- 6 LED	4,5	6,8
Коефіцієнт пульсації:	< 4%	
Ступінь захисту від пилу та вологості:	IP20	
Клас захисту від ураження електричним струмом:	III	
Клас світлорозподілу:	пряме світло	
Діапазон робочих температур:	від +15 до +30 (°C)	
Вага нетто (кг):		
- без стенду для світильника	2,5±0,15	3,0±0,15
- зі стеном для світильника	10,6±0,15	11,0±0,15
Вага бруто (кг):		
- без стенду для світильника	4,6±0,2	4,8±0,2
- зі стеном для світильника	12,6±0,2	14,3±0,2
Габаритні розміри виробу мм. (ДхШ):	970х300	1330х300
Габаритні розміри упаковки мм. (ДхШхВ):		
- без стенду для світильника	1080х380х160	1440х380х160
- зі стеном для світильника	1080х380х230	1440х380х160 *
* (продукція упакована у дві коробки)		1080х380х160 *
Гарантійний термін експлуатації (міс):	12	

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення світильника:

Світильник світлодіодний **MaksMaster** відноситься до світильників спеціального призначення та використовується для локального освітлення зони пошкодження кузовних деталей автомобіля при проведенні ремонтно-відновлювальних робіт за технологією «Ремонт вмятин без фарбування». Застосовується на спеціалізованих станціях з кузовного ремонту, станціях технічного обслуговування автомобілів, центрах навчання та підвищення кваліфікації техніків з «Ремонту вмятин без фарбування», а також у мобільно-пересувних сервісах з кузовного ремонту.

УВАГА!!! Світильник не призначений для використання в побутових умовах, для освітлення житлових та офісних приміщень, робочих місць, догляду за рослинністю та тваринами.

2. Опис виробу:

Корпус світильника виготовлений із міцного ембосованого пластику, з ребрами жорсткості та вентиляційними отворами. По периметру корпусу вклеєний C-подібний гумовий профіль, який захищає виріб від механічних пошкоджень та запобігає пошкодженню лакофарбового покриття автомобіля при контакті з виробом. Усередині корпусу розміщені світлодіодна стрічка, елементи системи електроживлення та електронного керування.

На задній частині корпусу встановлений клавшійний перемикач живлення світильника ON/OFF, а також універсальна пластина з шаровим шарніром і вузлом кріплення обтискного типу для монтажу світильника до освітлювального стенду. Універсальна пластина дозволяє змінювати елементи кріплення та фіксації без необхідності повного розбирання виробу, що може призвести до зняття світильника з гарантійного обслуговування.

Розсіювач світильника виготовлений зі світлотехнічного ударостійкого пластику з матовою антивідблисковою поверхнею та високим ступенем світлопропускання. На розсіювачі також розміщені кнопки керування світлодіодними смугами, додатковими функціями світильника та елементами декору.

Електричне живлення світильника здійснюється за допомогою незнімного спірального кабелю довжиною 1,3 метра: для **MaksMaster-S** – закінчення кабелю має штекер для автомобільного прикурювача. У комплект поставки також входить адаптер, із затискачами типу «крокодил», для підключення світильника до акумуляторної батареї.

для **MaksMaster-L** – закінчення кабелю має роз'єм типу «куля», із затискачами типу «крокодил», для підключення світильника до акумуляторної батареї.

3. Основні функції та режими роботи:

Посаджене керування світлодіодними смугами (кнопки 3,4,5) *

Ця функція дозволяє керувати двома світлодіодними смугами однієї лінії за допомогою однієї кнопки. Короткий або тривалий натиск на кнопку, вмикає або вимикає світлодіодну смугу відповідно до запрограмованого «Режиму пріоритету».

* функція *смісного керування доступна тільки для світильників моделей 6 LED.*

Програмування «Режиму пріоритету» (світлові індикатори 9 «C» та 8 «W», малюнок 2) *

Ця функція дозволяє змінювати порядок керування світлодіодними смугами однієї лінії, в залежності від того, який колір світла переважно використовується техніком під час роботи. Користувач може самостійно змінювати порядок увімкнення (вимкнення) світлодіодних смуг, під час короткого або тривалого натискання кнопок 3,4,5 (малюнок 2), тим самим надаючи пріоритет холодному-білому чи теплому-білому кольору світла або навпаки.

Для зміни «Режиму пріоритету» необхідно одночасно натиснути, і утримувати кнопки 3+5 до активації необхідного режиму. За замовчуванням, виробником, світильник запрограмований в режимі «Пріоритет холодного-білого світла».

Параметри світлових індикаторів: **

- світиться індикатор 9 "C" - активний режим роботи «Пріоритет холодного-білого світла»;

- світиться індикатор 8 «W» – активний режим роботи «Пріоритет тепло-білого світла».

* функція зміни «Режиму пріоритету» доступна лише для світильників моделей 6 LED.

** світлові індикатори «Режиму пріоритету», латинські літери «C» та «W» (малюнок 2), також є контрольними індикаторами підключення світильника до мережі живлення.

Функція регулювання яскравості «DIMMER» (кнопки 6 та 7)

Ця функція забезпечує плавне, або покрокове регулювання яскравості світильника. Кнопка 6 забезпечує збільшення яскравості «+», кнопка 7 - зменшення «-». Тривале натискання на кнопку 6 або 7 забезпечує плавне збільшення або плавне зменшення яскравості світильника. Короткі натискання на кнопки забезпечують покрокове регулювання.

Функція одночасного вимкнення всіх увімкнених світлодіодних смуг (кнопки 6+7 одночасно)

Ця функція призначена для швидкої зміни режиму роботи світильника та дозволяє одночасно вимкнути усі включені світлодіодні смуги. Для цього натисніть та утримуйте одночасно кнопки регулювання яскравості 6+7 до вимкнення світлодіодних смуг.

Функція програмування пам'яті «MEMORY» (кнопки 1 та 2)

Ця функція дозволяє програмувати в пам'ять світильника одночасно два різні режими роботи. Користувач може самостійно встановити режими ..., які найбільш часто використовуються в роботі, або необхідні для виконання конкретних завдань.

Порядок програмування:

а) налаштуйте світильник у першому необхідному для роботи режимі (кількість, колір та яскравість світлодіодних смуг).

Після цього натисніть і утримуйте кнопку 1, доки не почне блимати один із світлових індикаторів на панелі керування 8 або 9: - налаштування MEMORY «I» завершено. В такому ж порядку налаштуйте другий режим роботи світильника та запрограмуйте його для кнопки 2 MEMORY «II». Для перепрограмування режимів роботи світильника, повторно виконайте дії для будь-якої з двох кнопок функції «MEMORY».

Активізація необхідного режиму:

б) одноразове коротке натискання кнопки 1 або 2.

Скидання пам'яті:

в) натисніть та утримуйте одночасно кнопки 1+2.

Запам'ятовування останніх налаштувань (автоматично)

Ця функція дозволяє електронному блоку управління автоматично запам'ятовувати останній режим роботи світильника. Після налаштування режиму роботи та додаткових функцій світильника користувачем, блок електронного управління, по закінченню «Режиму очікування» (6-10 секунд) після останніх налаштувань, запам'ятовує поточний режим роботи. При вимкненні світильника, або відключення його від мережі живлення, та його повторного увімкнення, або підключення до мережі живлення, світильник увімкнеться в тому ж режимі, в якому він знаходився на момент відключення.

4. Спосіб підключення світильника до мережі живлення,

- до бортової мережі автомобіля світильник підключається за допомогою штекера автомобільного прикурювача в гніздо прикурювача автомобіля. При цьому на центральний контакт штекера повинен подаватися позитивний потенціал джерела живлення «+», а на бічні контакти негативний «-».

- до мережі змінного струму ~ 110/220V світильник необхідно підключати через понижуючий перетворювач напруги ~ 110/220V – 12V *, обладнаний спеціальним гніздом автомобільного прикурювача для підключення до штекера світильника.

* Понижуючий перетворювач напруги не входить до комплексу постачання.

- до акумуляторної батареї світильник підключається за допомогою адаптера із затискачами типу «крокодил» з дотриманням полярності. Затискач червоного кольору підключається до позитивного потенціалу акумуляторної батареї "+", затискач чорного кольору - до негативного "-".

УВАГА!!! Світлодіодний світильник має захист блоку електронного керування від помилкового переполусування.

5. Порядок увімкнення (вимкнення) світильника

Порядок увімкнення світильника

Встановіть клавшійний перемикач живлення в задній частині корпусу світильника в положення «О» (вкл). Підключіть штекер кабелю живлення світильника до гнізда автомобільного прикурювача, понижуючого перетворювача напруги, або підключіть за допомогою адаптера із затискачами типу «крокодил» до клем акумуляторної батареї дотримуючись полярності. Встановіть перемикач у положення «I» (вкл.) – світильник готовий до роботи.

При першому увімкненні світильник включиться в режимі налаштувань виробника. Налаштуйте режим роботи та додаткові функції світильника дотримуючись рекомендацій «Інструкції з експлуатації».

При повторному увімкненні світильник включиться в тому режимі в якому він знаходився на момент останнього відключення користувачем від мережі.

Порядок вимкнення світильника

Встановіть клавшійний перемикач живлення в задній частині корпусу світильника у положення «О» (вкл). Від'єднайте штекер кабелю живлення від гнізда автомобільного прикурювача, або від'єднайте клеми адаптера від контактів акумуляторної батареї.

УВАГА!!! Не залишайте світильник під'єднаним до мережі живлення без нагляду або під час тривалого зберігання.

6. Порядок встановлення світильника на освітлювальний стілець

Послабте пластикову затиску втулку кріпильного вузла, повертаючи затискичний важіль з поворотною ручкою проти годинникової стрілки до його вільного обертання, не від'єднуючи його від світильника. Одягніть кріпильний вузол на трубу освітлювального стенду, та повертаючи затискичний важіль за годинниковою стрілкою, зафіксуйте його на стенді та відрегулюйте ступінь фіксації. Силу затиску поворотного шарового шарніру відрегулюйте за допомогою затискичної двопелюсткової ручки. Виробник рекомендує використовувати світлодіодний світильник у комплекті зі спеціалізованими освітлювальними стендами компанії DNEPRODENTTOOLS!!!

УВАГА!!! Виробник знімає з себе відповідальність за вихід з ладу кріпильного вузла, його частин та елементів, у випадках використання виробу на освітлювальних стендах інших виробників, або стендах «кустарного» виробництва, труба яких має не відповідний посадковий діаметр, або виготовлена з полірованої нержавіючої сталі. Для забезпечення коректної роботи кріпильного вузла та запобігання його завчасному виходу з ладу, труба освітлювального стенду повинна бути виготовлена з алюмінію, а її діаметр відповідати діаметру отвору пластикової затискичної втулки кріпильного вузла.

7. Додаткова інформація

Світильник світлодіодний не містить шкідливих для здоров'я речовин. Заземлення відсутнє і не потрібне. Після закінчення терміну служби світлодіодного світильника його необхідно розібрати на деталі, розсортувати за видами матеріалів і здати в спеціалізовані організації з приймання сировини для утилізації.



ТОВ «ДНПРОДЕНТТУЛЗ»

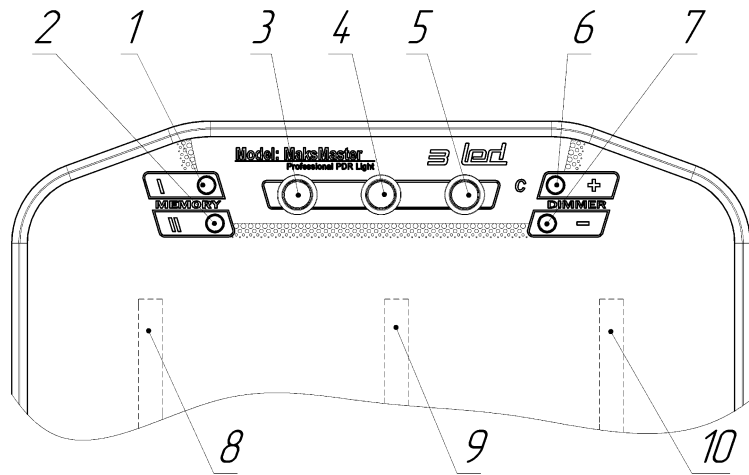
UA 49057, Україна, Дніпропетровська область,
м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького 156

Тел: +38 (098) 406-60-50 (Viber, WhatsApp)

email: sales@dneproductools.com

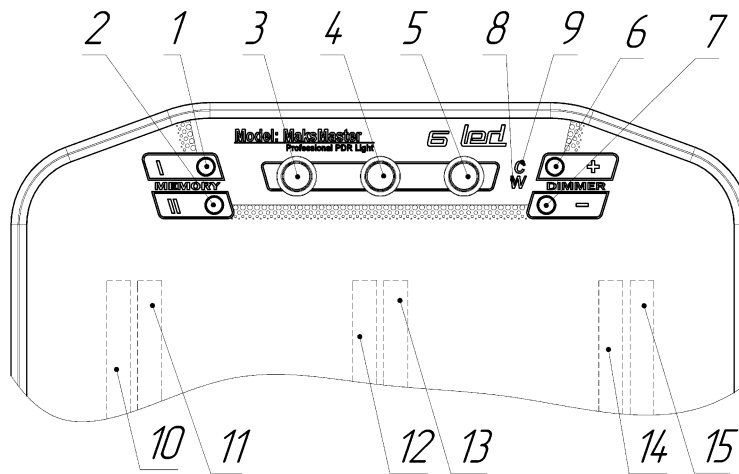


Панель керування світильником, модель – 3 LED (малюнок 1)



- 3,4,5 – кнопки керування світлодіодними смугами
- 6,7 – кнопки управління яскравістю «DIMMER»
- 1,2 – кнопки керування функцією «MEMORY»
- 8,9,10 – світлодіодні смуги
- «С» – індикатор мережі

Панель керування світильником, модель – 6 LED (малюнок 2)



- 3,4,5 – кнопки керування світлодіодними смугами
- 6,7 – кнопки управління яскравістю «DIMMER»
- 1,2 – кнопки керування функцією «MEMORY»
- 10-15 – світлодіодні смуги
- 9 – індикатор «Режим пріоритету» холодного-білого світіння «С» / індикатор мережі
- 8 – індикатор «Режим пріоритету» тепло-білого світіння «W» / індикатор мережі

ТАБЛИЦЯ ОСНОВНИХ ФУНКЦІЙ УПРАВЛІННЯ СВІТЛОМ

Терміни:

Коротке натискання - одноразове коротке натискання на кнопку не більше 0,5 секунди

Тривале натискання – тривале натискання та утримання кнопки понад 0,5 секунди

Модель – 3 LED

Функція	Дія	Умови роботи
Увімкнення (вимкнення) світлодіодних смуг	Коротке натискання, кнопка 3	Вмикається (вимикається) світлодіодна стрічка 8
	Коротке натискання, кнопка 4	Вмикається (вимикається) світлодіодна стрічка 9
	Коротке натискання, кнопка 5	Вмикається (вимикається) світлодіодна стрічка 10
Управління яскравістю «DIMMER»	Коротке натискання, кнопка 6	Покрокове збільшення яскравості
	Коротке натискання, кнопка 7	Покрокове зменшення яскравості
	Тривале натискання, кнопка 6	Плавне збільшення яскравості
	Тривале натискання, кнопка 7	Плавне зменшення яскравості
Одностане вимкнення всіх увімкнених LED смуг	Одностане тривале натискання, кнопки 6+7	Усі включені LED смуги вимкнені
Керування функцією пам'яті «MEMORY»	Тривале натискання, кнопка 1	Блимає індикатор "С" Режим MEMORY «I» запрограмований
	Тривале натискання, кнопка 2	Блимає індикатор "С" Режим MEMORY «II» запрограмований
	Коротке натискання, кнопка 1	Активовані режим MEMORY «I»
	Коротке натискання, кнопка 2	Активовані режим MEMORY «II»
	Одностане тривале натискання, кнопки 1+2	Скидання пам'яті

Модель – 6 LED

Функція	Дія	Умови роботи
Увімкнення (вимкнення) світлодіодних смуг у «Режимі пріоритету С» холодно-білий	Коротке натискання, кнопка 3	Вмикається (вимикається) світлодіодна стрічка 10
	Коротке натискання, кнопка 4	Вмикається (вимикається) світлодіодна стрічка 12
	Коротке натискання, кнопка 5	Вмикається (вимикається) світлодіодна стрічка 14
	Тривале натискання, кнопка 3	Вмикається (вимикається) світлодіодна стрічка 11
	Тривале натискання, кнопка 4	Вмикається (вимикається) світлодіодна стрічка 13
	Тривале натискання, кнопка 5	Вмикається (вимикається) світлодіодна стрічка 15
Увімкнення та вимкнення світлодіодних смуг у «Режимі пріоритету W» тепло-білий	Коротке натискання, кнопка 3	Вмикається (вимикається) світлодіодна стрічка 11
	Коротке натискання, кнопка 4	Вмикається (вимикається) світлодіодна стрічка 13
	Коротке натискання, кнопка 5	Вмикається (вимикається) світлодіодна стрічка 15
	Тривале натискання, кнопка 3	Вмикається (вимикається) світлодіодна стрічка 10
	Тривале натискання, кнопка 4	Вмикається (вимикається) світлодіодна стрічка 12
	Тривале натискання, кнопка 5	Вмикається (вимикається) світлодіодна стрічка 14
Зміна «Режим пріоритету» на тепло-білий	Одностане тривале натискання, кнопки 3+5	Світлиться індикатор 8 «W». Режим активний
Зміна «Режим пріоритету» на холодно-білий	Одностане тривале натискання, кнопки 3+5	Світлиться індикатор 9 «С». Режим активний
Одностане вимкнення всіх увімкнених LED смуг	Одностане тривале натискання, кнопки 6+7	Усі включені LED смуги вимкнені
Управління яскравістю «DIMMER»	Коротке натискання, кнопка 6	Покрокове збільшення яскравості
	Коротке натискання, кнопка 7	Покрокове зменшення яскравості
	Тривале натискання, кнопка 6	Плавне збільшення яскравості
	Тривале натискання, кнопка 7	Плавне зменшення яскравості
Керування функцією пам'яті «MEMORY»	Тривале натискання, кнопка 1	Блимає індикатор «С» або «W». Режим для MEMORY «I» запрограмований
	Тривале натискання, кнопка 2	Блимає індикатор «С» або «W». Режим для MEMORY «II» запрограмований
	Коротке натискання, кнопка 1	Активовані режим MEMORY «I»
	Коротке натискання, кнопка 2	Активовані режим MEMORY «II»
	Одностане тривале натискання, кнопка 1+2	Скидання пам'яті