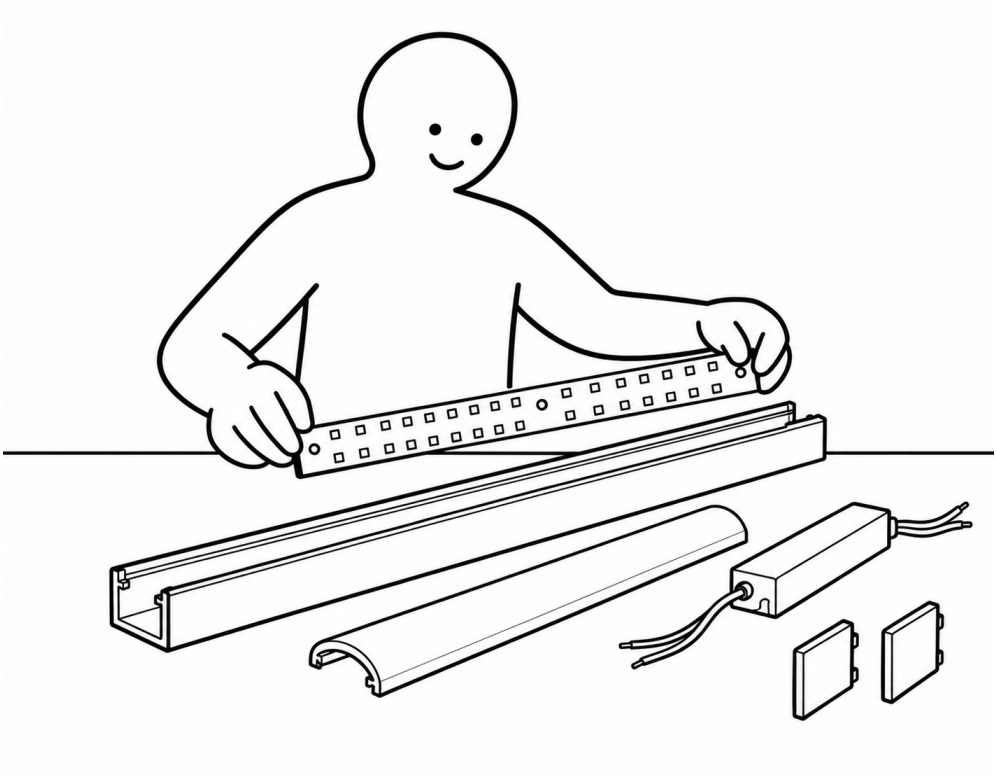
# LED-МОДУЛЬ
## ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

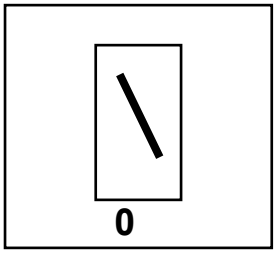
Руководство по монтажу



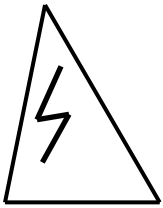
lmw.com.tr

# Сначала отключите питание

Подключайте и паяйте только при отключённом питании.




**OFF**



## 220-240 V AC

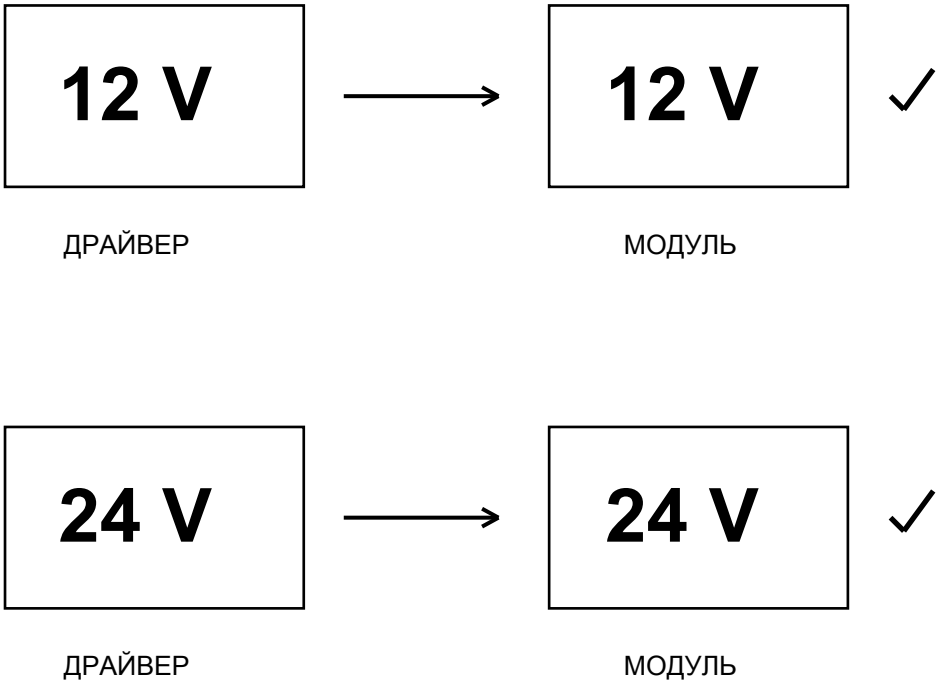
Подключение к сети: только квалифицированный электрик.

**Не касайтесь платы и выводов под напряжением.**

До включения завершите все соединения.
Не подключайте и не отключайте LED под напряжением.

# Согласуйте напряжение

Ориентируйтесь на DC-напряжение на маркировке модуля.

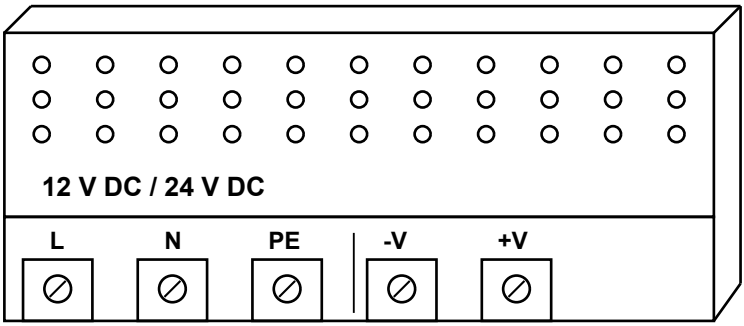



Не подключайте 24 V к модулю 12 V.

Не используйте драйвер постоянного тока для модуля постоянного напряжения.

# Изучите клеммы

Блок питания в перфорированном корпусе / общая схема

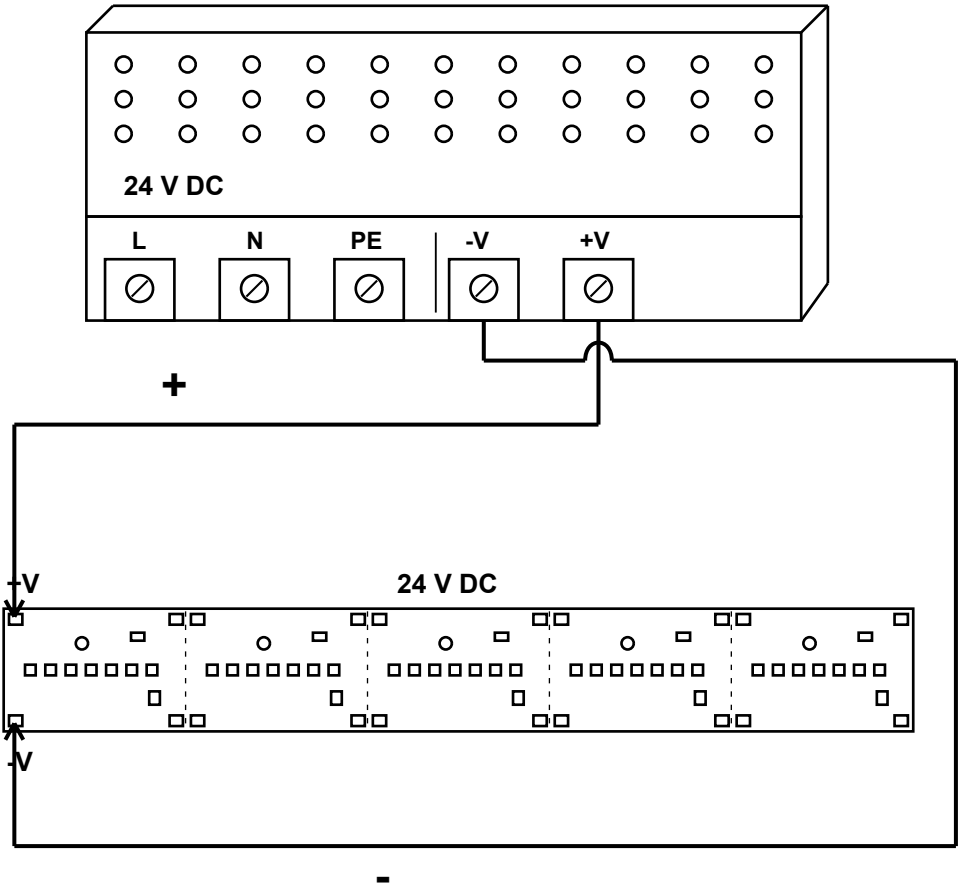



| L | N | PE | -V | +V |
|---|---|---|---|---|
| ФАЗА | НЕЙТРАЛЬ | ЗЕМЛЯ | LED - | LED + |
| ВХОД AC | | | ВЫХОД DC | |

Следуйте маркировке устройства: L, N, земля, -V и +V.
Количество и порядок клемм зависят от модели.
V ADJ не превращает блок 12 V в блок 24 V.

# Подключите модуль

+V → +  -V → -

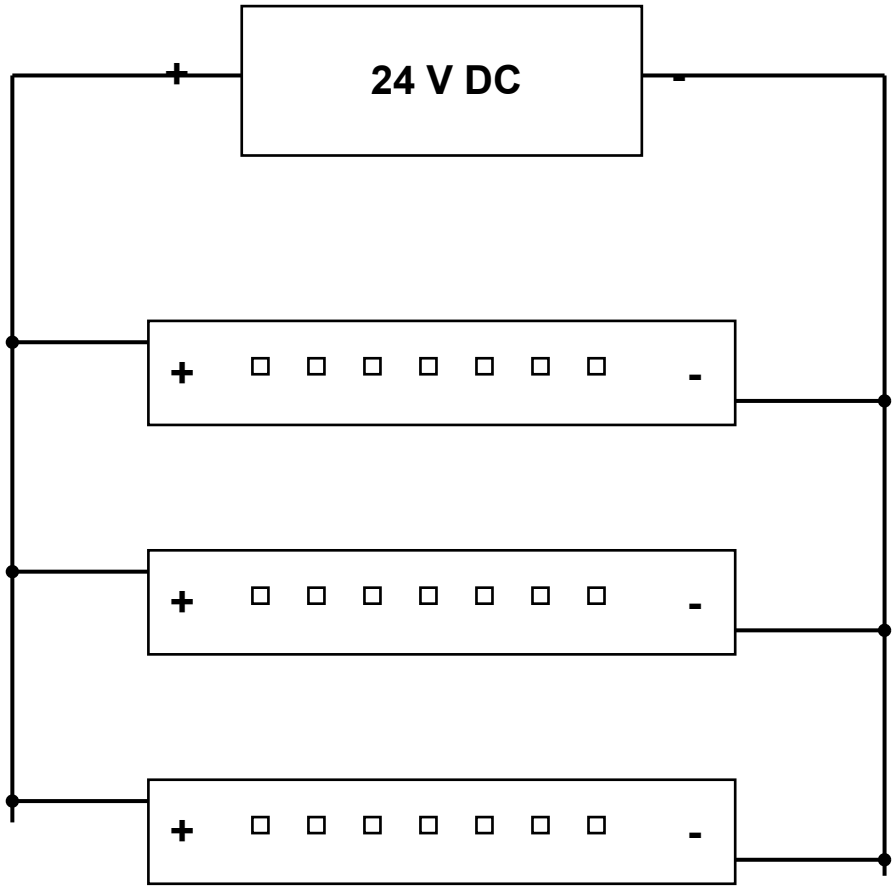



Показанный модуль: 24 V DC. Используйте подходящий драйвер 24 V.

Не применяйте здесь перемычку COM платы постоянного тока.

# Несколько модулей

Подключайте модули к драйверу параллельно.




Все выводы + к +V; все выводы - к -V.

Напряжение каждого модуля должно совпадать с напряжением драйвера.

# Проверьте мощность

Сложите мощность всех подключённых модулей.

**10 W** + **10 W** + **10 W**

## ВСЕГО 30 W

↓

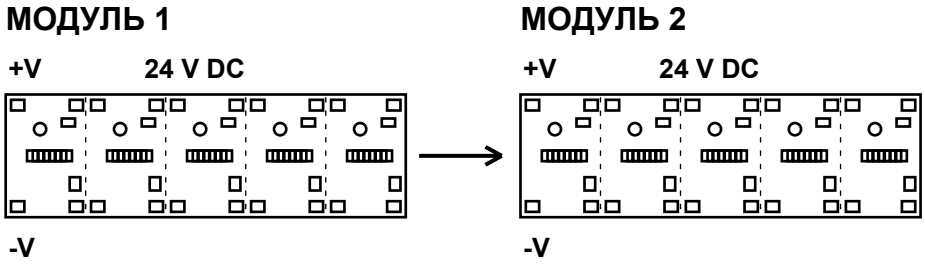
**ПОДХОДЯЩИЙ ДРАЙВЕР**

То же напряжение / достаточная мощность

Это пример расчёта; берите значения с маркировки изделий.
Общая нагрузка не должна превышать допустимую мощность драйвера.
Учитывайте температуру и снижение нагрузки по данным производителя.

# Соедините два модуля

Отключите питание. Ориентируйте платы одинаково.




## ПАРАЛЛЕЛЬНО

**+ → +  - → -**

Модули 12 V + 12 V: драйвер 12 V.

Модули 24 V + 24 V: драйвер 24 V.

Не соединяйте модули разного напряжения.

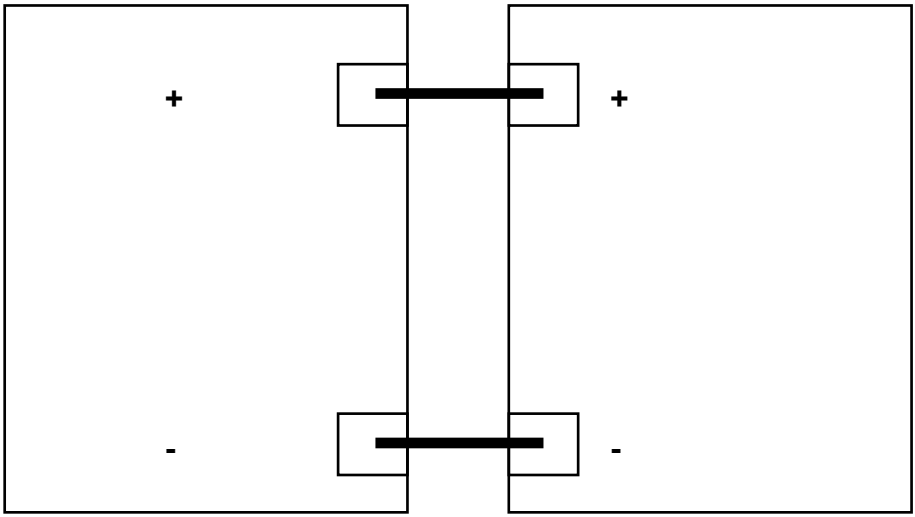
Проверьте общую мощность и ограничения тока линии.

Длина цепочки не должна превышать допустимый предел изделия.

# Место соединения

Увеличенная схема: следуйте маркировке реальных площадок.

**КОНЕЦ ПЛАТЫ 1** **НАЧАЛО ПЛАТЫ 2**



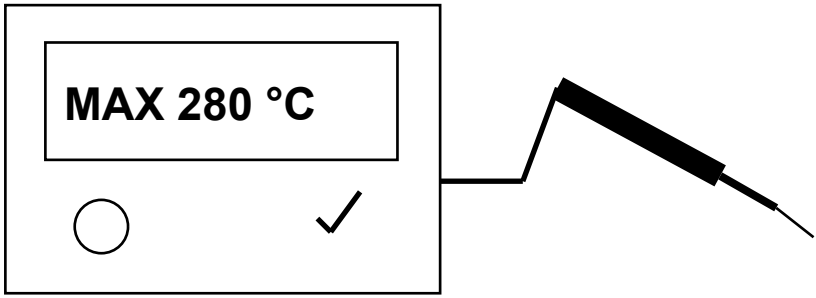

Спаяйте обращённые друг к другу площадки +.

Спаяйте обращённые друг к другу площадки -.

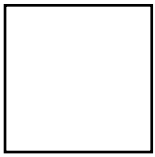
**НЕ СОЕДИНЯЙТЕ + И -**

# Станция с регулировкой температуры

Паяйте только при отключённом питании.




## ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ



**3 × 3 mm**

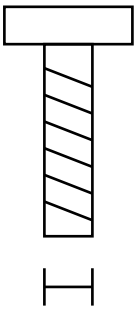
Типичный размер площадки

Не используйте паяльник без регулировки температуры.
Не превышайте 280 °C; не паяйте при 400 °C.
Не перегревайте, не давите и не тяните площадку.

**Перегрев отслаивает медные площадки.**

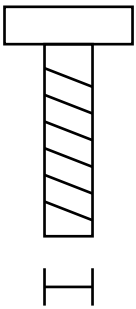
# Используйте подходящие винты

Диаметр стержня винта: не более 3 mm.



Ø ≤ 3 mm

✓



**Ø > 3 mm**

✗

Используйте только существующие монтажные отверстия.
Не расширяйте отверстия и не применяйте силу.
Головка винта не должна касаться площадок и дорожек.
Не затягивайте до растрескивания платы.

# Финальная проверка

Подавайте питание только после завершения всех проверок.

☐ **12 V / 24 V**

Драйвер и все модули имеют одинаковое напряжение.

☐ **+ / -**

Полярность верна; модули подключены параллельно.

☐ **МОЩНОСТЬ**

Общая нагрузка соответствует мощности драйвера.

☐ **МОНТАЖ**

Заземление, изоляция и вентиляция обеспечены.



**ON**

Если не светится: отключите питание и проверьте соединения.

**lmw.com.tr**

# Правила безопасности

1

Не подвергайте модули и компоненты механическим нагрузкам. Не применяйте чрезмерную силу при монтаже и затяжке винтов. Избегайте тяжёлых нагрузок; защищайте проводящие дорожки платы.

2

При монтаже и хранении держите LED-модули вдали от химических веществ.

# Правила безопасности

3

Не складывайте модули друг на друга без защитных прокладок при хранении.

4

При монтаже принимайте меры защиты от электростатического разряда (ESD).

5

Храните и эксплуатируйте LED-модули при относительной влажности 10-60%.

# Правила безопасности

6

Выбирайте блоки питания с защитой от короткого замыкания, перегрузки и перегрева.

7

Подключение модулей к источнику питания рекомендуется поручать только квалифицированным специалистам.

# Техническая поддержка

Обратитесь к нам за технической поддержкой.

**lmw.com.tr**

info@lmw.com.tr

+90 850 308 34 06