



## **Инструкция за монтаж на декоративни профили за LED осветление**

### **Подготовка на основата:**

- Уверете се, че основата е суха и равна.
- Почистете повърхността, върху която ще се монтира профилът, премахнете праха, мазнините и другите замърсявания.

### **Рязане и напасване на профилите:**

- Измерете точно необходимата дължина на профила с ролетка.
- С помощта на ножовка или трион с максимално ситен зъб отрежете профила според желаните размери
- Използвайте нивелир, за да проверите правилното разположение на профилите.

### **Залепване на профилите:**

- Нанесете монтаж но лепило без разтворител (акрилно лепило) равномерно по профила.
- За повърхности, които не поемат влага, използвайте лепилна пяна за стиропор.
- Притиснете профила към стената или тавана и го задръжте за няколко секунди, за да се фиксира.
- Рязане под ъгъл:

За рязане на профили под ъгъл е необходимо да използвате ножовка с фин зъб или трион, както и шаблон за рязане под ъгъл.

1. Поставяне: Разположете профила в шаблона с гърба към водачите, за да бъде стабилен при рязане

2. Настройка на ъгъла: Задайте ъгъл от 45°, като съобразите посоката на среза така, че декоративната част да пасне правилно при съединяване.
3. Рязане: Отрежете профила с плавни движения без натиск.
4. Финална обработка: Изгладете краищата с шкурка или пила за перфектно напасване.

### **Оставяне на разстояние между профилите:**

- Между отделните детайли оставете отстояние от 1-2 мм, за да може фугиращата смес да се нанесе и между профилите, което ще предпази фугата от напукване.

### **Фугиране:**

- Запълнете фугите с фугираща смес (фугин) като използвате шпакла. Изгладете сместа с леко влажна гъба, преди тя да изсъхне. Ако е необходимо, повторете операцията, за да получите гладка повърхност.

### **Боядисване на профилите:**

- Профилите могат да се боядисат преди или след монтажа. Нанесете боя на водна основа/латекс задължително два пъти с четка или валик за равномерно покритие.
- Внимавайте боята да не попадне в канала за монтаж на алуминиевия П-образен профил.

### **Монтаж на алуминиевите профили:**

- Залепете алуминиевите П-образни и/или Г-образни профили в предвидения канал.
- Използвайте лепилна пяна за стиропор за по-здраво захващане.

### **Монтаж на LED осветлението:**

- Инсталирайте LED лентите в каналите, като се уверите, че са добре фиксирани.
- Ако използвате луни, направете необходимите отвори с [боркорона](#), като изберете подходящия размер.

## Съвети за избор и монтаж на LED осветление за П-образни и Г-образни профили

Изборът на подходяща LED лента и конфигурация за П-образни и Г-образни профили е от ключово значение за постигането на желания светлинен ефект. Ето подробни насоки, съобразени с конкретните профили:

### 1. Избор на LED лента

**За алуминиеви П-образни профили (линейно осветление):**  
Използвайте COB LED ленти за постигане на равномерна и гладка светлина без видими точки.

- **Плътност на диодите:** COB лентите имат диоди, покрити с фосфорен слой, който осигурява непрекъсната светлинна линия.
- **Мощност:** Подходящи са COB ленти с мощност 8W/10W/m за декоративно осветление.
- **Цветна температура:**
  - 2700K – 3000K: Топла светлина за уютна атмосфера.
  - 4000K – 4500K: Неутрална светлина за универсално приложение.
  - 6000K: Студена светлина за модерни интериори.

**За алуминиеви Г-образни профили (скрито осветление):**  
За тези профили е подходяща и обикновена LED лента с по-висока плътност на диодите. Разстоянието от лентата до отразяващата повърхност ще разсее светлината и ще създаде меко сияние.

**Плътност на диодите:** Изберете ленти с 120 или повече диода на метър.

- **Мощност:** Лента с мощност около 4-8 W/m е подходяща за скрито осветление, тъй като не е прекалено силна и създава приятна, ненаатрапчива атмосфера.

### 2. Необходимост от захранване

## **Напрежение:**

- 12V захранване: Подходящо за по-къси дължини на LED ленти (до 5 м).
- 24V захранване: Препоръчва се за по-дълги дължини (над 5 м), особено за COB ленти, за да се избегнат загуби от напрежение и да се осигури равномерна светлина.

## **Изчисляване на мощността:**

Изчислете общата мощност на използваните LED ленти и добавете резерв от 20-30% за стабилна работа на захранването.

## **3. Димиране и управление на светлината**

### **• Димиращ ключ:**

Инсталирането на димиращ ключ е отличен начин за регулиране на яркостта, особено за декоративно осветление.

- Съвместимостта с LED лентите е важна – уверете се, че димиращото устройство е съвместимо със захранването и LED лентите.
- Димиращите системи могат да бъдат механични или електронни (управляеми чрез дистанционно или приложение).

## **4. Допълнителни препоръки**

### **Избор на лента с подходящ клас на защита:**

За помещения с висока влажност, като бани, изберете ленти с IP65 или IP67.

### **Свързване на лентите:**

- Винаги спазвайте правилната полярност (+ и –).
- При дълги дължини направете паралелни връзки, за да избегнете неравномерно осветяване.

### **Монтаж на LED луните:**

- Направете отвори с [боркорона](#) в желанния размер, преди да монтирате профилите.

*Следвайки тези препоръки, ще постигнете професионално изглеждащо осветление, съчетано с дълготрайност и естетика.*