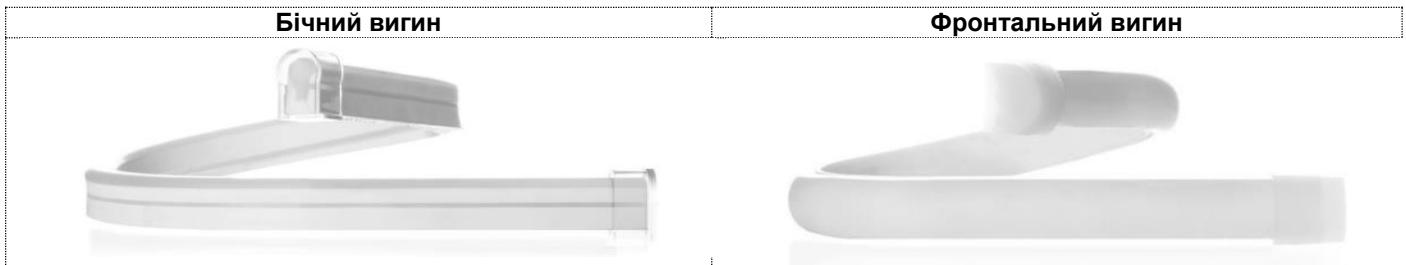


## Світлодіодна стрічка ELF NeonLine

### Способи монтажу та підключення

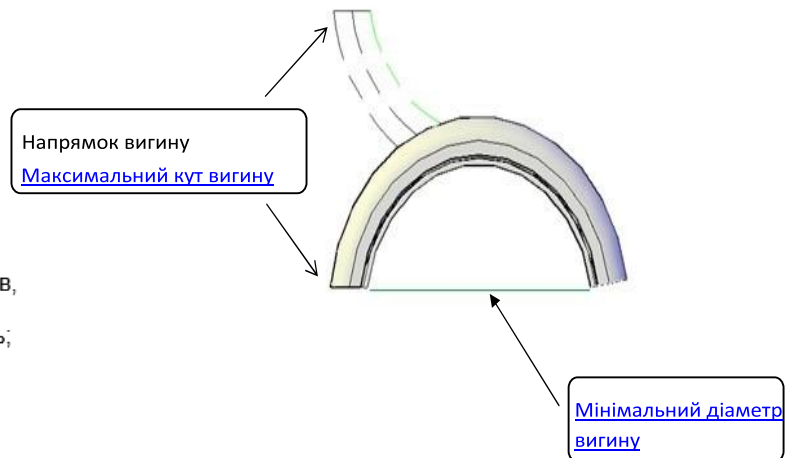
**ELF NeonLine** це яскравий, безшовний світловий шнур з **600 SMD** діодів, розташованих на тонкій, гнучкій платі і закритих в силіконовий кожух. Висока частота діодів і спеціальний склад силікону забезпечують яскраве, рівномірне світіння **ELF-NeonLine** по всій протяжності шнура. У працюючому стані **ELF-NeonLine** візуально нічим не поступається традиційним неоновим трубкам і дозволяє створювати світлові фігури будь-якої форми. Продукт відмінно підходить для вивісок, барів, нічних клубів і всіх видів внутрішнього освітлення.



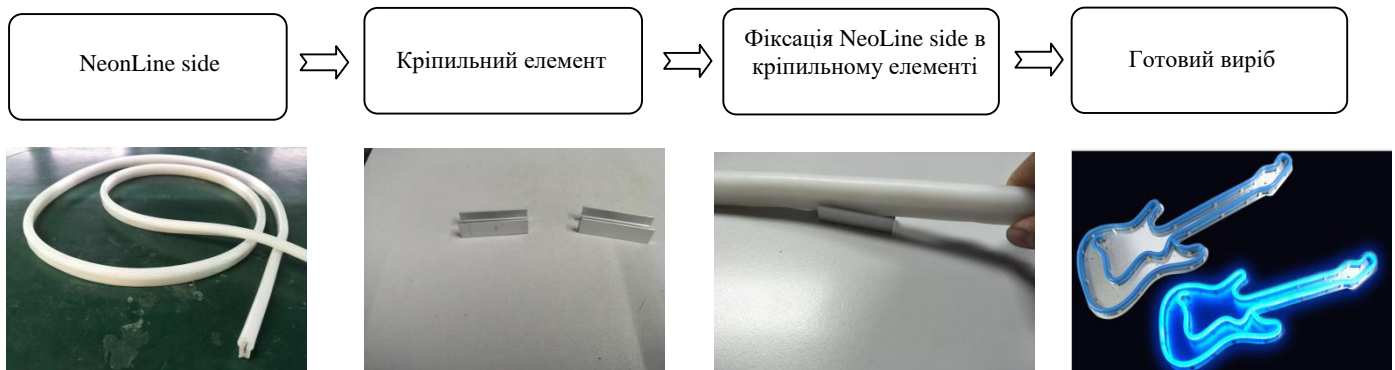
### Застосування

**ELF-NeonLine** призначений для:

- виділення пунктів інтер'єрної реклами;
- виготовлення POS конструкцій;
- декоративної підсвітки житлових кімнат, стель, акцентування великих і малих ніш;
- імітації вітражів;
- оформлення та декорування меблів;
- освітлення торгових приміщень і вітрин;
- оформлення інтер'єрів нічних клубів, ресторанів, кафе, місць відпочинку;
- зовнішнього декоративного освітлення будівель;
- тюнінгу автомобілів;
- підсвічування басейнів або ландшафту.



### Приклад використання ELF-NeonLine side



## Способи монтажу

Залежно від поверхні можливі різні способи монтажу NeonLine:



**Клей** - рекомендуємо попередньо протестувати міцність з'єднання, далі при монтажі на пластик або акрилове скло використовувати клей.



**Фрезерування** - для прихованого монтажу попередньо відфрезеруйте в основі пази шириною відповідній ширині NeonLine на фрезеро-гравірувальному верстаті з ЧПУ. Встановіть стрічку на клей.



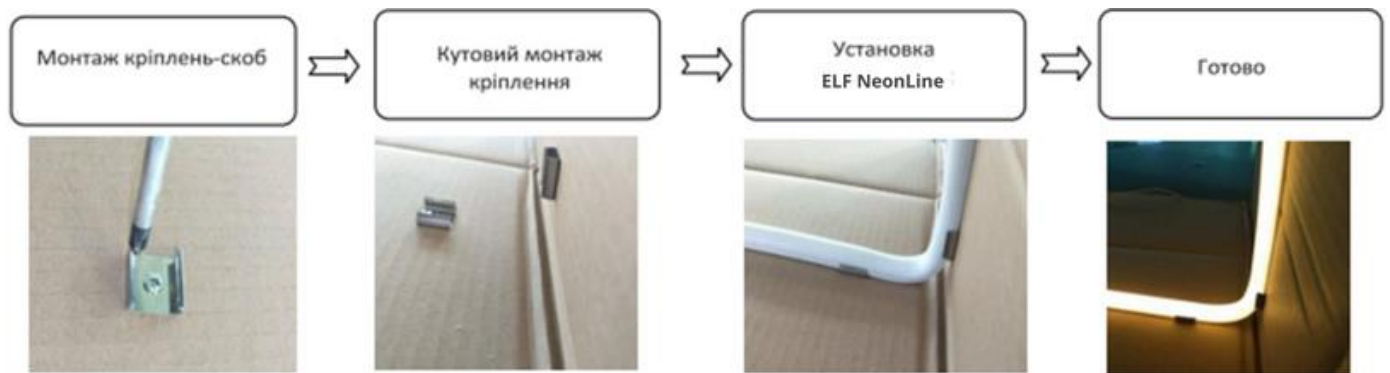
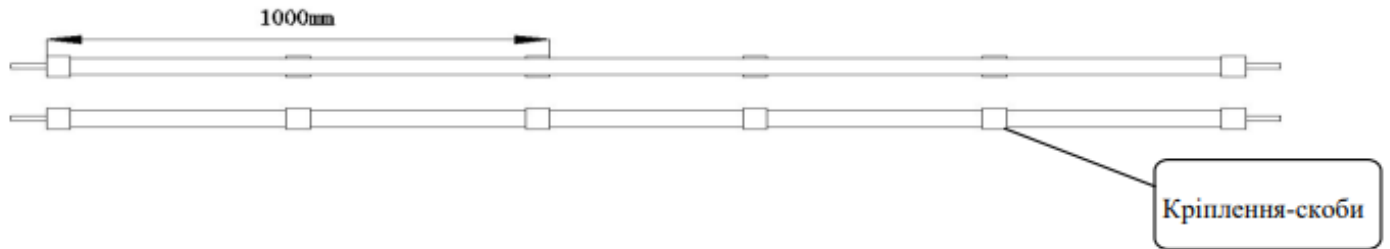
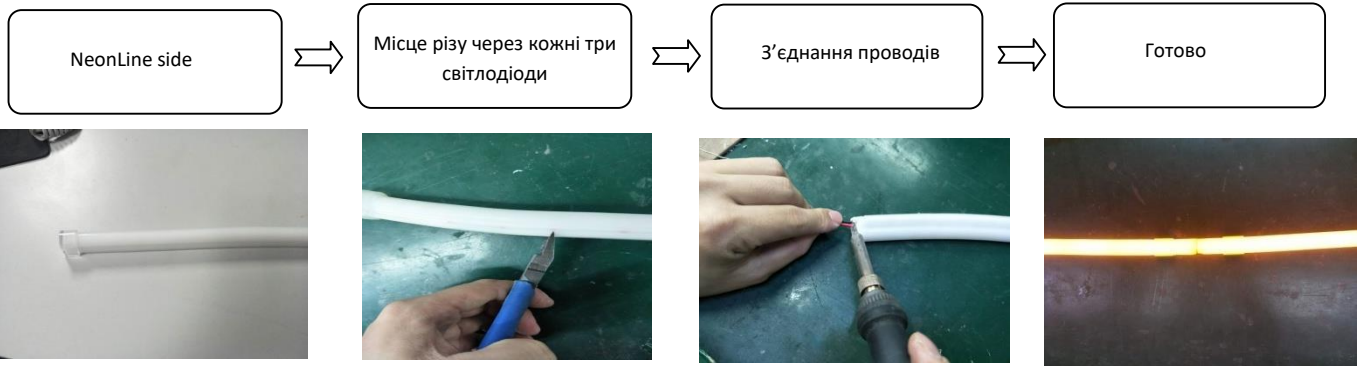
**Профіль** - для монтажу прямолінійних елементів рекомендується використовувати пластикові профілі.

## Рекомендації по установці і підключенню

- Роботи по установці і підключенню **ELF-NeonLine** повинні проводитися кваліфікованим персоналом з дотриманням цих правил. Порушення правил встановлення та підключення може бути причиною неправильної роботи світлодіодних стрічок і істотного скорочення терміну їх служби.
- Для живлення **ELF-NeonLine** повинні використовуватися стабілізовані по напрузі ( $12 \pm 0.5V$ ) джерела живлення, із захистом від короткого замикання. Невідповідність напруги рекомендованим показникам, призведе до виходу світлотехнічного виробу з ладу.
- При підключенні строго дотримуйтесь полярності, порушення полярності може привести до виходу з ладу виробу. Провід з відміткою «+» від **ELF-NeonLine** повинен бути з'єднаний з позитивною клемою блоку живлення, з відміткою «-» - з негативною. Оголені дроти необхідно ізолювати.
- Будь ласка, належним чином обчисліть загальне енергоспоживання **ELF-NeonLine** і з'єднайте з відповідним споживання джерелом харчування. Сумарне енергоспоживання виробів не повинно перевищувати **80%** від вказаної максимальної потужності блоку живлення.
- Поверхня, на яку необхідно встановити **ELF-NeonLine** повинна бути виконана з матеріалу, що дозволяє належним чином відвести тепло, що виділяється виробом (листовий алюміній, нержавіюча листовая сталь, оцинкована листовая сталь). **Ми не рекомендуємо встановлювати ELF-NeonLine всередину герметичних (напівгерметичних) непродіюваних об'ємних рекламних елементів (коробів) - це може значно скоротити термін служби виробів.**
- При експлуатації **ELF-NeonLine**, необхідно враховувати лінійне розширення і звуження матеріалів в залежності від температури навколишнього середовища.

- Ми не рекомендуємо використовувати матеріали, що перешкоджають відведенню і розсіюванню тепла, що виділяється світлодіодною продукцією (ПВХ, листові пластики, дерево і т.д.).
- Для кріплення **ELF-NeonLine** до поверхні рекомендується використовувати П-подібні кріплення-скоби.

### Ілюстрації монтажу ELF-NeonLine



- Для зручного розташування виробу і з'єднання двох відрізків **ELF-NeonLine** можна використовувати пайку. Виконуючи спайку відрізків, категорично заборонено використання паяльних кислот і кислотних флюсів.
- Прокладіть основні дроти (лінії) живлення і з'єднайте з окремими лініями **ELF-NeonLine**. Переконайтеся, що кількість виробів, з'єднаних в одну лінію (послідовно) не перевищує рекомендовану. У разі, якщо необхідно підключити більшу кількість ELF-NeonLine, прокладете нову послідовну лінію.

## Рекомендації по підбору проводів для комутації

При виборі типу дроту і його перетину обов'язково враховувати наступні вимоги:

- провід повинен бути мідним багатожильним;
- переріз проводу розраховується, виходячи з максимальної сили струму на виході блоку живлення і протяжності лінії зв'язку від блоку живлення до світлодіодних стрічок (Таблиця 1);
- принцип розрахунку типів проводів і їх перетинів для низьковольтної продукції значно відрізняється від розрахунків, що застосовуються для підбору проводів, використовуваних в мережах змінного струму загального користування.

**ВАЖЛИВО: Невиконання вимог Правил улаштування електроустановок по підбору проводів і їх перетину може призвести до пожежі та / або виходу світлодіодної продукції з ладу.**

5 В		12 В		S, мм <sup>2</sup>	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25
				I, А								
5 ВТ	12 ВТ	1	29	43	71	114	172	278	455	714		
10 ВТ	24 ВТ	2	14	21	36	57	86	143	227	357		
15 ВТ	36 ВТ	3	10	14	24	38	57	94	152	238		
20 ВТ	48 ВТ	4	7	11	18	29	43	71	114	179		
25 ВТ	60 ВТ	5	6	9	14	23	34	57	91	143		
30 ВТ	72 ВТ	6	5	7	12	19	29	48	76	119		
35 ВТ	84 ВТ	7	4	6	10	16	25	41	65	102		
40 ВТ	96 ВТ	8	4	5	9	14	21	36	57	89		
45 ВТ	108 ВТ	9	3	5	8	13	19	32	51	79		
50 ВТ	120 ВТ	10	3	4	7	11	17	29	46	71		
75 ВТ	180 ВТ	15	2	3	5	8	11	19	30	48		
100 ВТ	240 ВТ	20	1	2	4	6	9	14	23	36		
125 ВТ	300 ВТ	25	1	2	3	5	7	11	18	29		
150 ВТ	360 ВТ	30	1	1	2	4	6	10	15	24		
175 ВТ	420 ВТ	35	1	1	2	3	5	8	13	20		
250 ВТ	600 ВТ	50	1	1	1	2	3	6	9	14		
500 ВТ	1200 ВТ	100	0	0	1	1	2	3	5	7		

Таблиця 1.

\* Розрахунок допустимої довжини проводу проведений з урахуванням відстані від блоку живлення до навантажень і в зворотному напрямку.

\* Розрахункова експлуатаційна температура кабелю - +23 ° С.