

## BANDA LED – 12V

Banda LED ofera posibilitatea iluminarii uniforme a suprafetelor cu lungime mare, se pot utiliza la aplicatii de interior/exterior ( se va alege gradul de protectie IP65 pentru exterior). Aplicatiile unde se pot utiliza sursele de iluminat de tip banda LED sunt:

- Iluminarea pieselor de mobilier (de bucatarie baie etc..)
- Pentru iluminarea in scafe
- Pentru iluminarea decorativa la exterior (implementare in garduri sau pe fatada claridilor)



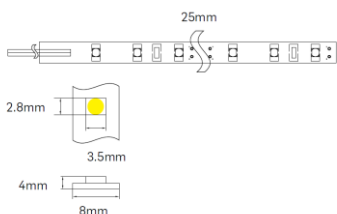
### Specificații tehnice generale

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Temperatura mediului ambient | 12 [VDC]<br>-20°C ÷ + 40°C             |
| Timp de pornire              | 0.5 [s]                                |
| Tip LED                      | SMD 3528                               |
| Durata de viață              | 50000 [ore]                            |
| Unghi de dispersie           | 100°                                   |
| CRI                          | 80                                     |
| Grad de protecție            | Vezi tabel                             |
| Clasa energetică             | A+                                     |
| Dimabil                      | DA (in functie de sursa de alimentare) |

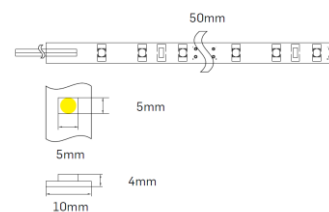
### Date nominale:

| Cod       | Descriere                             | Putere [W/m] | Flux luminos [Lm/m] | Nr LED uri [LED/m] | TIP LED | Temperatura de culoare [K] | Grad de protectie IP | Lungime [m] |
|-----------|---------------------------------------|--------------|---------------------|--------------------|---------|----------------------------|----------------------|-------------|
| EL0020994 | Banda LED de interior lumina rece     | 14.4         | 540                 | 60                 | 5050    | 6400                       | IP20                 | 5           |
| EL0020997 | Banda LED de interior lumina calda    | 14.4         | 540                 | 60                 | 5050    | 2700                       | IP20                 | 5           |
| EL0021052 | Banda LED de interior lumina rece     | 9.6          | 360                 | 120                | 3528    | 6400                       | IP20                 | 5           |
| EL0021054 | Banda LED de interior lumina calda    | 9.6          | 360                 | 120                | 3528    | 2700                       | IP20                 | 5           |
| EL0021075 | Banda LED de interior lumina rece     | 4.8          | 180                 | 60                 | 3528    | 6400                       | IP20                 | 5           |
| EL0021077 | Banda LED de interior lumina calda    | 4.8          | 180                 | 60                 | 3528    | 2700                       | IP20                 | 5           |
| EL0025949 | Banda LED de interior lumina RGB      | 14.4         | 540                 | 60                 | 5050    | RGB                        | IP20                 | 5           |
| EL0030426 | Banda LED de exterior lumina rece     | 4.8          | 180                 | 60                 | 3528    | 6400                       | IP65                 | 5           |
| EL0030427 | Banda LED de exterior lumina calda    | 4.8          | 180                 | 60                 | 3528    | 2700                       | IP65                 | 5           |
| EL0030428 | Banda LED de exterior lumina rece     | 9.6          | 360                 | 120                | 3528    | 6400                       | IP65                 | 5           |
| EL0030429 | Banda LED de exterior lumina calda    | 9.6          | 360                 | 120                | 3528    | 2700                       | IP65                 | 5           |
| EL0030430 | Banda LED de exterior lumina rece     | 14.4         | 540                 | 60                 | 5050    | 6400                       | IP65                 | 5           |
| EL0030431 | Banda LED de exterior lumina calda    | 14.4         | 540                 | 60                 | 5050    | 2700                       | IP65                 | 5           |
| EL0030432 | Banda LED de exterior lumina RGB      | 14.4         | 540                 | 60                 | 5050    | RGB                        | IP65                 | 5           |
| EL0048159 | Banda LED de interior lumina naturala | 14.4         | 540                 | 60                 | 5050    | 4000                       | IP20                 | 5           |
| EL0048160 | Banda LED de interior lumina naturala | 9.6          | 360                 | 120                | 3528    | 4000                       | IP20                 | 5           |
| EL0048165 | Banda LED de exterior lumina naturala | 14.4         | 540                 | 60                 | 5050    | 4000                       | IP65                 | 5           |
| EL0048166 | Banda LED de exterior lumina naturala | 9.6          | 360                 | 120                | 3528    | 4000                       | IP65                 | 5           |

### Diagrama dimensionala: (Valabila pentru 4.8 W/m si 9.6 W/m)



### Diagrama dimensionala: (Valabila pentru 14.4 W/m)



## Accesorii:

Pentru realizarea de conexiuni se vor folosi accesoriile din tabelul de mai jos.  
 Alegerile accesoriilor se realizeaza in functie de tipul led-urilor.  
 Verificari in tabelul cu benzi LED tipul LED-ului, apoi alegeti accesorii compatibile.

| Cod       | Descriere   | Foto accesoriu  |
|-----------|---|---|
| EL0021133 | CONECTORI BANDA LED IP20 MONO <b><u>Compatibil cu LED-URI de tip:3528 3110.2301</u></b>   |    |
| EL0021135 | CONECTORI BANDA LED IP20 MONO <b><u>Compatibil cu LED-URI de tip:5050</u></b>             |   |
| EL0021136 | CONECTORI BANDA LED IP20 RGB <b><u>Compatibil cu LED-URI de tip3528/5050</u></b>          |    |
| EL0021137 | CONECTORI BANDA LED IP20 <b><u>Compatibil cu LED-URI de tip3528 CU FIR</u></b>            |    |
| EL0021138 | CONECTORI BANDA LED IP20 MONO <b><u>Compatibil cu LED-URI de tip 5050 CU FIR</u></b>      |   |
| EL0021139 | CONECTORI BANDA LED IP20 RGB <b><u>Compatibil cu LED-URI de tip3528/5050 CU FIR</u></b>   |   |
| EL0021140 | CONECTORI BANDA LED IP65 MONO <b><u>Compatibil cu LED-URI de tip3528/5050 CU PINI</u></b> |  |
| EL0021142 | CONECTORI BANDA LED RGB <b><u>Compatibil cu LED-URI de tip3528/5050 PINI</u></b>          |  |
| EL0026000 | MUFA CONEXIUNE BANDA LED 12V MONO TATA  |  |
| EL0026001 | MUFA CONEXIUNE RAPIDA BANDA LED 12V RGB   |  |
| EL0031319 | MUFA CONEXIUNE BANDA LED_12V_MONO_MAMA  |  |

## SURSA DE ALIMENTARE BANDA LED 12V:

Pentru punerea in functiune a benzilor cu LED este necesara sursa de alimentare dimensionata pentru consumul ce il va avea sistemul de banda LED. Sursele pentru banda led sunt in comutatie.



EL0031205  
EL0031204



EL0021118  
EL0021119

### Specificații tehnice generale

Tensiune de alimentare

207 ÷ 253 Vac

Tensiune de iesire

12 Vdc

Caecasa

PVC/METAL

Tip sursa

In comtatie

Grad de protectie

IP20



EL0031203/EL0031202  
EL0035630/EL0031201  
EL0031200



EL0021114/EL0021115  
EL0021116/EL0021117

| Cod       | Descriere  | Putere [W/m] | Curent de iesire [A] | Dimensiuni [mm] | OBSERVATII  |
|-----------|--|--------------|----------------------|-----------------|---|
| EL0021115 | SURSA ALIMENTARE BANDA LED FARA CONECTORI                            | 150          | 13                   | 199x98x42       | Se conecteaza la bornele cu surub   |
| EL0021116 | SURSA ALIMENTARE BANDA LED FARA CONECTORI                            | 200          | 17                   | 199x98x42       | Se conecteaza la bornele cu surub   |
| EL0021117 | SURSA ALIMENTARE BANDA LED FARA CONECTORI                            | 350          | 29                   | 215x115x50      | Se conecteaza la bornele cu surub   |
| EL0021118 | SURSA ALIMENTARE BANDA LED FARA CONECTORI                            | 100          | 8                    | 160x98x42       | Se conecteaza la bornele cu surub   |
| EL0021119 | SURSA ALIMENTARE BANDA LED FARA CONECTORI                            | 150          | 13                   | 199x98x42       | Se conecteaza la bornele cu surub   |
| EL0031200 | SURSA ALIMENTARE BANDA LED CU CONECTORI INTRARE/IESIRE               | 72           | 6                    | 133x57x31       | Dotat cu conductotr la intrare si iesire (sunt necesare cleme de conexiuni) |
| EL0031201 | SURSA ALIMENTARE BANDA LED CU CONECTORI INTRARE/IESIRE               | 60           | 5                    | 133x57x31       | Dotat cu conductotr la intrare si iesire (sunt necesare cleme de conexiuni) |
| EL0031202 | SURSA ALIMENTARE BANDA LED CU CONECTORI INTRARE/IESIRE               | 36           | 3                    | 110x50x30       | Lungime cablu alimentare 1.5 ml   |
| EL0031203 | SURSA ALIMENTARE BANDA LED CU STECHER INTEGRAT SI CONECTOR LA IESIRE | 30           | 3                    | 108x43x28       | Lungime cablu alimentare 1.5 ml   |
| EL0031204 | SURSA ALIMENTARE BANDA LED CU STECHER INTEGRAT SI CONECTOR LA IESIRE | 24           | 2                    | 108x4x28        | Lungime cablu alimentare 1.5 ml   |
| EL0031205 | SURSA ALIMENTARE BANDA LED CU STECHER INTEGRAT SI CONECTOR LA IESIRE | 12           | 1                    | 70x40x30        | Lungime cablu alimentare 1.5 ml   |
| EL0035630 | SURSA ALIMENTARE BANDA LED CU STECHER INTEGRAT SI CONECTOR LA IESIRE | 48           | 4                    | 110X50X30       | Lungime cablu alimentare 1.5 ml   |

### Alegerea sursei de de alimentare:

Se va calcula puterea totala a benzii LED:  
FORMULA: Puterea W/ml x lungimea totala.

Exemplu: 14.4 W/m x 18 ml = 259.2 W

**Rezulta: se va alege sursa de 350 W**