

**FESZÜLTSGESÉS SZÁMÍTÁS**  
**"M8" VILÁGÍTÁSI SZAKASZ (Örvény folyosó)**  
M-11L2

**Bemenő adatok**

|                                   |                    |      |
|-----------------------------------|--------------------|------|
| Feszültség (V)                    | U=                 | 48   |
| Kábel típus                       | NYM-J 5x           | 2,5  |
| Keresztmetszet (mm <sup>2</sup> ) | A1=                | 2,5  |
| Keresztmetszet (mm <sup>2</sup> ) | A2=                | 1,67 |
| Vezetőképeség (•)                 | Cu=                | 57   |
| Lámpa teljesítmény (W)            | P <sub>(L)</sub> = | 36   |
| Lámpa teljesítmény (W)            | P <sub>(R)</sub> = | 5    |

**Lámpa**  
**darabszám**  
(36W) (5W)

**Feszültségesés**

L\*P/•/A1/U L\*P/•/A2/U

| <b>L2.1. szakasz</b> |          |          |    | <b>L2.11 (V)</b> | <b>L2.12 (V)</b> | <b>L2.11+L2.12 (V)</b> | <b>%</b>        |
|----------------------|----------|----------|----|------------------|------------------|------------------------|-----------------|
| Hossz (m)            |          | L1=      | 91 | 0,0665           | 0,0998           | 0,1663                 | 0,3465          |
| Teljesítmény (W)     | 1        | P1=      | 5  |                  |                  |                        |                 |
| <b>L2.2. szakasz</b> |          |          |    | <b>L2.21 (V)</b> | <b>L2.22 (V)</b> | <b>L2.21+L2.22 (V)</b> | <b>%</b>        |
| Hossz (m)            |          | L2=      | 66 | 0,0482           | 0,0724           | 0,1206                 | 0,2513          |
| Teljesítmény (W)     | 1        | P2=      | 5  |                  |                  |                        |                 |
| <b>L2.3. szakasz</b> |          |          |    | <b>L2.31 (V)</b> | <b>L2.32 (V)</b> | <b>L2.31+L2.32 (V)</b> | <b>%</b>        |
| Hossz (m)            |          | L3=      | 56 | 0,0409           | 0,0614           | 0,1023                 | 0,2132          |
| Teljesítmény (W)     | 1        | P3=      | 5  |                  |                  |                        |                 |
| <b>L2.4. szakasz</b> |          |          |    | <b>L2.41 (V)</b> | <b>L2.42 (V)</b> | <b>L2.41+L2.42 (V)</b> | <b>%</b>        |
| Hossz (m)            |          | L4=      | 42 | 0,0307           | 0,0461           | 0,0768                 | 0,1599          |
| Teljesítmény (W)     | 1        | P4=      | 5  |                  |                  |                        |                 |
| <b>L2.5. szakasz</b> |          |          |    | <b>L2.51 (V)</b> | <b>L2.52 (V)</b> | <b>L2.51+L2.52 (V)</b> | <b>%</b>        |
| Hossz (m)            |          | L5=      |    | 0,0000           | 0,0000           | 0,0000                 | 0,0000          |
| Teljesítmény (W)     |          | P5=      | 0  |                  |                  |                        |                 |
| <b>L2.6. szakasz</b> |          |          |    | <b>L2.61 (V)</b> | <b>L2.62 (V)</b> | <b>L2.61+L2.62 (V)</b> | <b>%</b>        |
| Hossz (m)            |          | L6=      | 8  | 0,0421           | 0,0632           | 0,1053                 | 0,2193          |
| Teljesítmény (W)     | 1        | P6=      | 36 |                  |                  |                        |                 |
| <b>L2.7. szakasz</b> |          |          |    | <b>L2.71 (V)</b> | <b>L2.72 (V)</b> | <b>L2.71+L2.72 (V)</b> | <b>%</b>        |
| Hossz (m)            |          | L6=      |    | 0,0000           | 0,0000           | 0,0000                 | 0,0000          |
| Teljesítmény (W)     |          | P6=      | 0  |                  |                  |                        |                 |
| <b>Összesen</b>      | <b>1</b> | <b>4</b> |    | <b>Összesen</b>  | <b>0,5713</b>    | <b>V</b>               | <b>1,1901 %</b> |

**Feszültségesés a legtávolabbi lámpatest tápvezetékén (M8-13)**

|                                   |          |              |
|-----------------------------------|----------|--------------|
| Kábel típus                       | MT 3x2,5 | LI*PI/•/A1/U |
| Keresztmetszet (mm <sup>2</sup> ) | Al1=     | 2,5          |
| Keresztmetszet (mm <sup>2</sup> ) | Al2=     | 5            |
| Vezetőképeség (•)                 | Cu=      | 57           |
| Hossz (m)                         | LI=      | 15           |
| Lámpa teljesítmény (W)            | PI=      | 5            |
|                                   |          | 0,0110       |
|                                   |          | 0,0055       |
|                                   |          | 0,0164       |
|                                   |          | V            |
|                                   |          | 0,0343       |

**Végponti feszültségesés**

**0,5877 V      1,2244 %**