

**FESZÜLTSGESÉS SZÁMÍTÁS**  
**"K" VILÁGÍTÁSI SZAKASZ (Köhíd terem)**  
EB2-11.L1

**Bemenő adatok**

|                                   |                    |      |
|-----------------------------------|--------------------|------|
| Feszültség (V)                    | U=                 | 48   |
| Kábel típus                       | NY-Y-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<br>(36W) (5W) |          |          | Feszültségesés<br>L*P/•/A1/U L*P/•/A2/U |                  |                        |          |
|-------------------------------|----------|----------|---|------------------|------------------------|----------|
| <b>L1.1. szakasz</b>          |          |          | <b>L1.11 (V)</b>                        | <b>L1.12 (V)</b> | <b>L1.11+L1.12 (V)</b> | <b>%</b> |
| Hossz (m)                     | L1=      | 72       | 0,3789                                  | 0,5684           | 0,9474                 | 1,9737   |
| Teljesítmény (W)              | P1=      | 36       |   |                  |                        |          |
| <b>L1.2. szakasz</b>          |          |          | <b>L1.21 (V)</b>                        | <b>L1.22 (V)</b> | <b>L1.21+L1.22 (V)</b> | <b>%</b> |
| Hossz (m)                     | L2=      | 62       | 0,6526                                  | 0,9789           | 1,6316                 | 3,3991   |
| Teljesítmény (W)              | P2=      | 72       |   |                  |                        |          |
| <b>L1.3. szakasz</b>          |          |          | <b>L1.31 (V)</b>                        | <b>L1.32 (V)</b> | <b>L1.31+L1.32 (V)</b> | <b>%</b> |
| Hossz (m)                     | L3=      |          | 0,0000                                  | 0,0000           | 0,0000                 | 0,0000   |
| Teljesítmény (W)              | P3=      | 0        |   |                  |                        |          |
| <b>L1.4. szakasz</b>          |          |          | <b>L1.41 (V)</b>                        | <b>L1.42 (V)</b> | <b>L1.41+L1.42 (V)</b> | <b>%</b> |
| Hossz (m)                     | L4=      |          | 0,0000                                  | 0,0000           | 0,0000                 | 0,0000   |
| Teljesítmény (W)              | P4=      | 0        |   |                  |                        |          |
| <b>L1.5. szakasz</b>          |          |          | <b>L1.51 (V)</b>                        | <b>L1.52 (V)</b> | <b>L1.51+L1.52 (V)</b> | <b>%</b> |
| Hossz (m)                     | L5=      |          | 0,0000                                  | 0,0000           | 0,0000                 | 0,0000   |
| Teljesítmény (W)              | P5=      | 0        |   |                  |                        |          |
| <b>L1.6. szakasz</b>          |          |          | <b>L1.61 (V)</b>                        | <b>L1.62 (V)</b> | <b>L1.61+L1.62 (V)</b> | <b>%</b> |
| Hossz (m)                     | L6=      |          | 0,0000                                  | 0,0000           | 0,0000                 | 0,0000   |
| Teljesítmény (W)              | P6=      | 0        |   |                  |                        |          |
| <b>L1.7. szakasz</b>          |          |          | <b>L1.71 (V)</b>                        | <b>L1.72 (V)</b> | <b>L1.71+L1.72 (V)</b> | <b>%</b> |
| Hossz (m)                     | L7=      |          | 0,0000                                  | 0,0000           | 0,0000                 | 0,0000   |
| Teljesítmény (W)              | P7=      | 0        |   |                  |                        |          |
| <b>Összesen</b>               | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>Összesen</b>                         | <b>2,5789 V</b>  | <b>5,3728</b>          | <b>%</b> |

**Feszültségesés a legtávolabbi lámpatest tápvezetékén (K/8)**

|                                   |              |                               |
|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|
| Kábel típus                       | NY-Y-J 3x1,5 | LI*PI/•/A1/U                  |
| Keresztmetszet (mm <sup>2</sup> ) | A1=          | 1,5                           |
| Keresztmetszet (mm <sup>2</sup> ) | A2=          | 3                             |
| Vezetőképeség (•)                 | Cu=          | 57                            |
| Hossz (m)                         | LI=          | 15                            |
| Lámpa teljesítmény (W)            | PI=          | 36                            |
|                                   |              | 0,1316 0,0658 0,1974 V 0,4112 |

**Végponti feszültségesés**

**2,7763 V 5,7840 %**