

盤名称: L-B1

| 回路 番号 | 電気方式 | 電 圧 [V] | 配線用遮断 器定格電流 [A] | 系 統 | こう長 L [m] | 負荷名称 | 負荷容量 [VA] [W] | 設計負荷電 流又は最大 使用電流 I [A] | 電気方式に よる係数 K' | 電線及びケーブル | | | 許容 電流 [A] | 電圧 降下 e [V] | 許容電 圧降下 [V] | |
|----------|------|------------|-----------------------|-----|--------------|-----------|------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|----------|-------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|--|
| | | | | | | | | | | 種別及び断面積 A [mm ²] | 配線 方式 | ケーブル ラック配線 の許容電 流低減率 | | | | |
| 10 | 単相2線 | 100 | 20 | | 10.0 | | 800 | 8.0 | 35.6 | EM-EEF 3.14 2.0-2C | 保護管配線 | | 25.0 | 0.91 | | |
| | 単相2線 | | | | 0.0 | プリンター | 400 | 4.0 | 35.6 | | | | | | | |
| | 単相2線 | | | | 5.0 | デスクトップPC | 400 | 4.0 | 35.6 | EM-EEF 3.14 2.0-2C | 保護管配線 | | 25.0 | 0.23 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1.14 | 2.0 | |
| 11 | 単相2線 | 200 | 20 | | 15.0 | コピー機 | 2,000 | 10.0 | 35.6 | EM-EEF 3.14 2.0-2C | 保護管配線 | | 25.0 | 1.70 | 2.0 | |
| 12 | 単相2線 | 200 | 20 | | 10.0 | パッケージエアコン | 3,000 | 15.0 | 35.6 | EM-EEF 3.14 2.0-2C | 保護管配線 | | 25.0 | 1.70 | 2.0 | |
| 13 | 単相2線 | 200 | 20 | | 10.0 | 電気湯沸器 | 2,000 | 10.0 | 35.6 | EM-EEF 3.14 2.0-2C | 保護管配線 | | 25.0 | 1.13 | 2.0 | |
| 14 | 単相2線 | 200 | 20 | | 50.0 | 外灯 | 300 | 1.5 | 35.6 | EM-CE 3.5 3.5-2C | 保護管配線 | | 30.0 | 0.76 | 2.0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

分岐配線における電圧降下の算出

ここに、e : 電圧降下 [V]

K' : 電気方式による係数

I : 設計負荷電流又は最大使用電流 [A]

L : こう長 [m]

A : 電線の断面積 [mm²]

$$e = \frac{K'IL}{1,000 \times A} [V]$$

K' : 電気方式による係数

| 回路の電気方式 | 係数 |
|-------------|------|
| 直流2線式、単相2線式 | 35.6 |
| 三相3線式 | 30.8 |
| 単相3線式、三相4線式 | 17.8 |