

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