

「DOME」・「GALAXY」電源別置タイプの2次側配線距離に関して（目安であり、保証するものではありません）

■ 高天井LED 電源⇔本体間（2次側）リード線最大延長距離一覧

電線寸法	Dome-50W	Dome-80W	Dome-110W	Dome-150W	Galaxy-280
単線 φ1.6mm	230m	140m	90m	34m	18m
単線 φ2.0mm	360m	220m	140m	53m	28m
単線 φ2.6mm	600m	380m	240m	90m	47m
撚線 1.25mm ²	140m	90m	55m	22m	11m
撚線 2.0mm ²	230m	140m	90m	34m	18m
撚線 3.5mm ²	400m	250m	160m	59m	31m
撚線 5.5mm ²	640m	390m	250m	93m	48m
* 電圧降下DC5V未満で算出しています。				* 電圧降下DC2V未満で算出しています。	

※電圧降下および電線断面積の算出式

回路の電気方法	電圧降下	電線の断面積	e=各線間の電圧降下 (V) S=電線の導体断面積 (mm ²) L=電線の長さ (m) I=電流 (A)
直流および単相2線式	$e = \frac{35.6 \times L \times I}{1000 \times S}$	$S = \frac{35.6 \times L \times I}{1000 \times e}$	

* 導体抵抗は、JIS C 3001の標準軟鋼で導電率97%として、17.8Ω・mm²/kmで算出。