

照明設計

照明計算說明

- ◆ 照度的標準是採用中央標準局所推薦之 CNS 12112，Z1044 標準為基準。
- ◆ 照明設計計算：是採用照明工程學會所承認之流明法 (Lumen Method) 來計算。

N : 所需照明燈具之盞數

E : 照明設計之平均基準照度 (Lux)

A : 房間室內之面積 (m²)，亦即房間室內之長度 (L) x 寬度 (W)

F : 每盞燈具之總流明數 (lm)

U : 照明燈具之照明率 (Cu)

M : 維護係數 (%)

◆ 計算公式：
$$N = \frac{E \times A}{F \times U \times M}$$

照明場所	照明空間尺寸 (M)			燈具高度 (M)	工作面高度 (M)	房間比率 (RR)	房間指標	照度要求 (Lux)	照明方式 直接/間接		
	長 (L)	寬 (W)	高 (H)								
各住宅照明	11	5	3.5	3.5	0.75	1.25	G	200	直接照明		
	燈具資料				照明率 (Cu)	維護係數 (%)	反射係數 (%)			裝設盞數 (N)	平均照度 (Lux)
	型式	瓦數	燈數	流明			天花板	牆壁	地板		
	吸頂	28	2	4800	0.55	70	75	50	10	9	604.8