

Model: GP-CVP150P-xxV-P01 系列

產品特點

- 恆壓電源, 適合 LED 燈條, LED 電子廣告牌等相關運用.
- 全電壓工作區間(90VAC ~ 264VAC).
- 具備短路保護、過電流保護、過電壓保護、過溫度保護功能.
- 主動型 PFC (功率因素校正)功能, 滿載時功率因素 > 0.98 (115VAC).
- 電源效率最高達 91.5% (230VAC 滿載).
- 空載消耗功率小於 0.5W (230VAC).
- 啟動時間小於 0.5 秒 (230VAC).
- 符合歐盟照明產品 ErP 最新標準(EU) 2019/2020.
- 安規認證包括歐盟 CE、英國 UKCA、IP66 ...等認證.
- 採用無鉛制程, 耐高溫塑料外殼, 符合環保 RoHS 要求.

產品規格

Model No.			GP-CVP150P-12V-P01	GP-CVP150P-24V-P01	GP-CVP150P-36V-P01	GP-CVP150P-48V-P01
輸出	直流電壓		12V	24V	36V	48V
	額定電流	High Voltage Area (200-264VAC) Note.5	0~11.0A	0~6.25A	0~4.2A	0~3.15A
	額定功率		132W	150W	151.2W	151.2W
	額定電流	Low Voltage Area (100-180VAC) Note.5	0~10.0A	0~5.0A	0~3.35A	0~2.5A
	額定功率		120W	120W	120.6W	120W
	紋波和噪音 (Max.) Note.2		200mV	200mV	360mV	480mV
	效率 (Typ.)		89%	91%	91%	91.5%
	電壓精度 Note.3		± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
	啟動時間 (Max.)		≤0.5S at 230VAC, full load.			
輸入	額定電壓		100 ~ 240VAC 141~340VDC			
	電壓範圍		90 ~ 264VAC			
	頻率範圍		47 Hz ~ 63 Hz			
	交流電流 (Max.)		1.3A at 115VAC / 0.8A at 230VAC			
	功率因數		>0.98 at 115VAC / >0.95 at 230VAC, full load.			
	總諧波失真		THD < 10% at 230VAC, full load			
	浪湧電流 (Typ.)		Cold Start 55A (Td=630us measured at 50% Ipeak) at 230VAC			
	斷路器可配置同型號 電源供應器數量		B type : 2 units (10A) / 3 units (16A) / 5 units (25A), C type : 3 units (10A) / 5 units (16A) / 9 units (25A), D type : 11 units (16A) / 18 units (25A) at 230VAC			
	漏電流		<1mA at 240VAC			
	空載消耗功率		< 0.5W at 230VAC (0.3W Typ.)			

安規認證



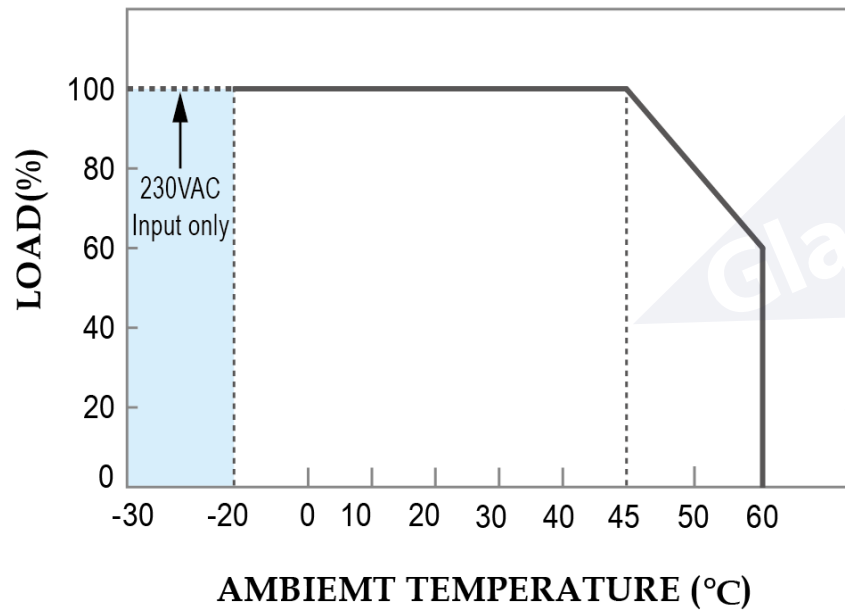
產品尺寸

188 x 53.6 x 32mm (L x W x H)

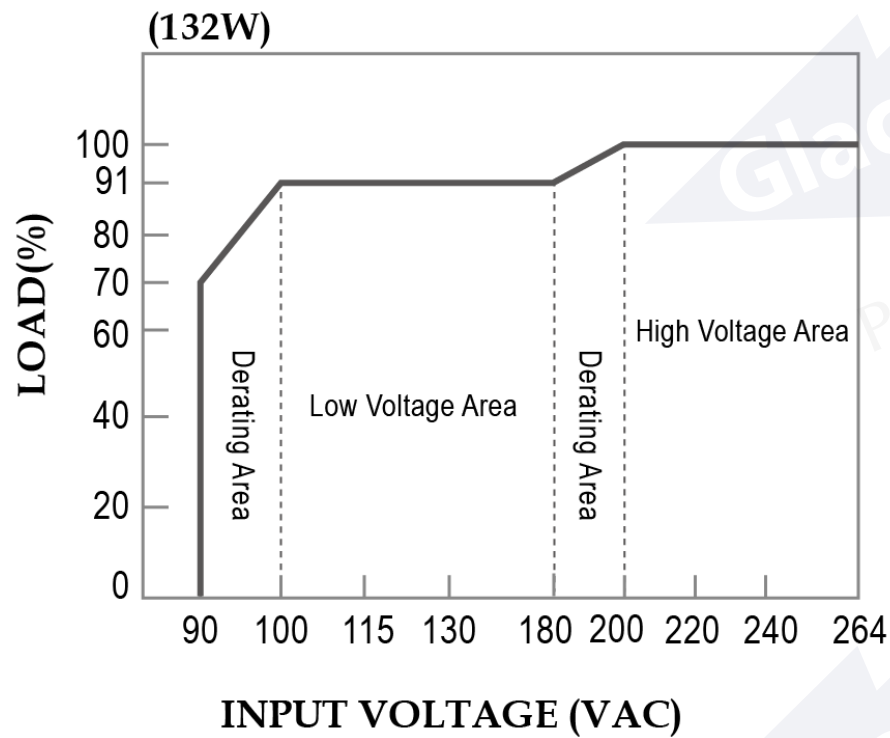


保護功能	過電流	High Voltage Area (200-264VAC) Note.5	110%~150%	110%~150%	110%~150%	110%~150%
		Low Voltage Area (100-180VAC) Note.5	130%~185%	130%~185%	130%~185%	130%~185%
			Type: Hiccup mode (Auto recover after fault condition disappeared).			
	短路		Type: Hiccup mode (Auto recover after fault condition disappeared).			
	過電壓		13.2V~18V	26.4V~36V	39.6V~54V	52.8V~72V
		Type: Hiccup mode (Auto recover after fault condition disappeared).				
	過溫度	Tcase: 90°C ± 10°C				
Type: Shut down output , recovers automatically after temperature goes down.						
環境	操作溫度		-30°C ~45°C (Refer to output load derating curve).			
	操作濕度		20% ~ 90% RH non-condensing.			
	儲存溫度		-40 ~ +80°C			
	儲存濕度		10% ~ 90% RH			
	振動		10~500 Hz, 2G 10 min./1 cycle, period for 60 min. each along X, Y, Z axes.			
安規和電磁兼容	安全標準		EN61347-1, EN61347-2-13, independent.			
	耐壓		I/P-O/P: 3.75KVAC			
	隔離電阻		I/P-O/P :100M ohms / 500V DC at 25°C			
	EMI 傳導和輻射		Compliance to EN55015			
	諧波電流		Compliance to EN61000-3-2 Class C(100% load), EN61000-3-3			
	EMS 免疫		Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, criteria B			
其他	MTBF		100K hours min. MIL-HDBK-217F(25°C)			
	尺寸(L x W x H); 重量		188 x 53.6 x 32mm; 645 g/pcs			
Note	1. 所有未特別提及的規格均在 230VAC 滿載和 25°C 環境溫度下測量。 2. 紋波和噪聲是在 20MHz 帶寬下使用 12"雙絞線以 0.1uf 和 47uf 並聯電容器端接的方式測量的。 3. 電壓容差：包括線路調節、負載調節和設置容差。 4. 電源被認為是安裝在最終設備上的組件。 必須重新確認最終設備仍符合 EMC 指令。 5. 高電壓區和低電壓區請參考下圖的輸入電壓降額曲線。					

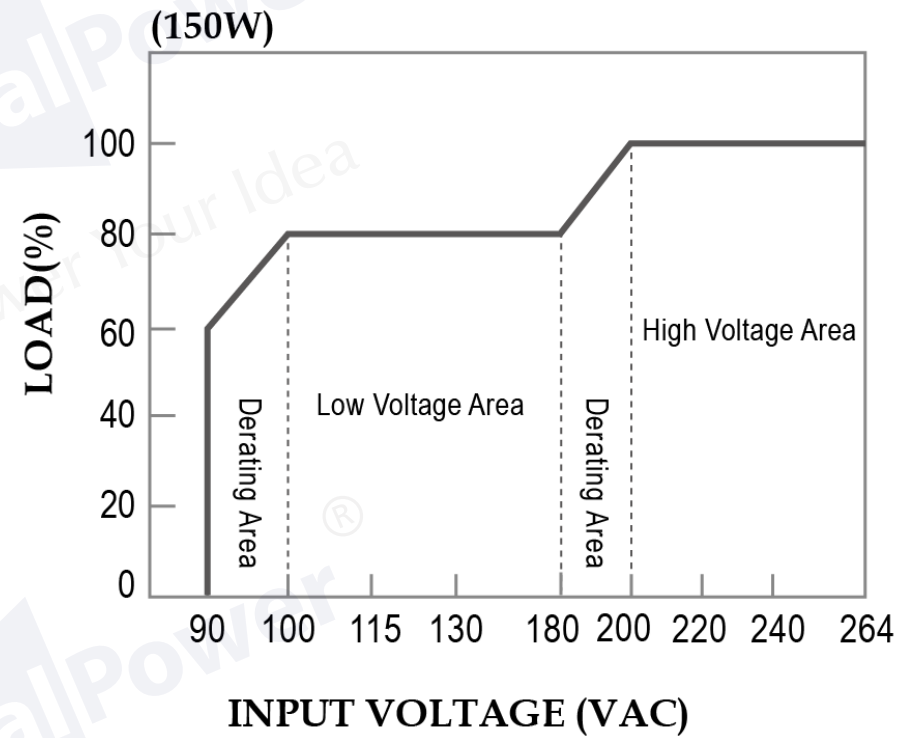
■ 降額曲線



For 12V Model:

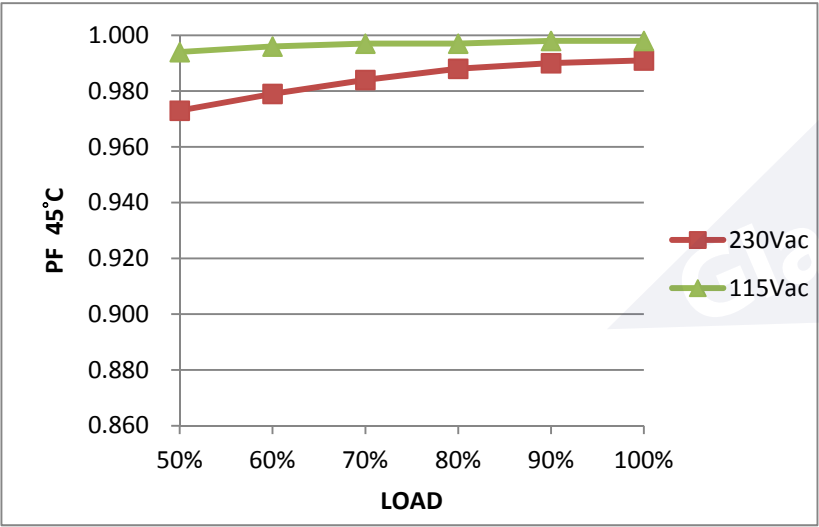


For 24V,36V,48V Models:



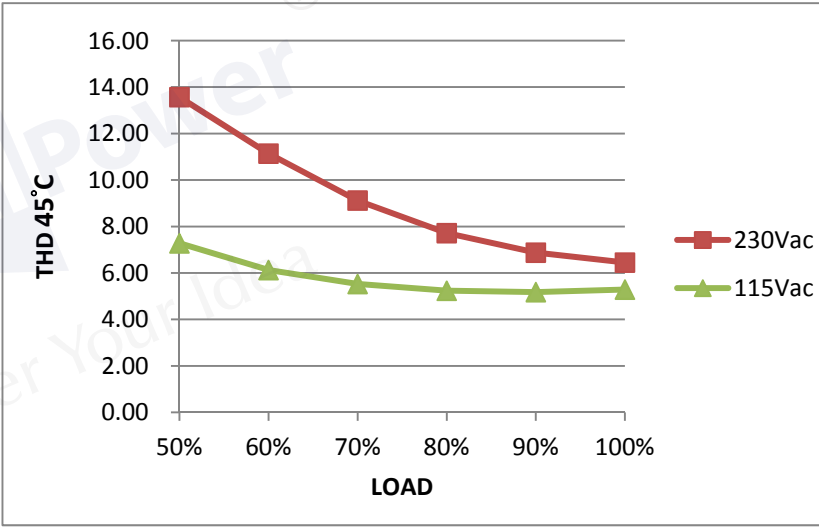
■ 功率因數(PF)特性 (※Ta at 45°C)

GP-CVP150P-24V-P01 Model



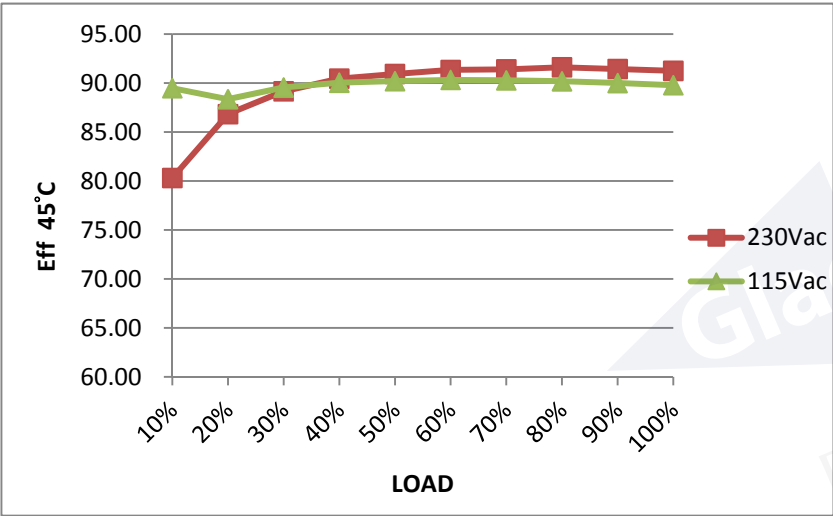
■ 總諧波失真(THD) (※Ta at 45°C)

GP-CVP150P-24V-P01 Model

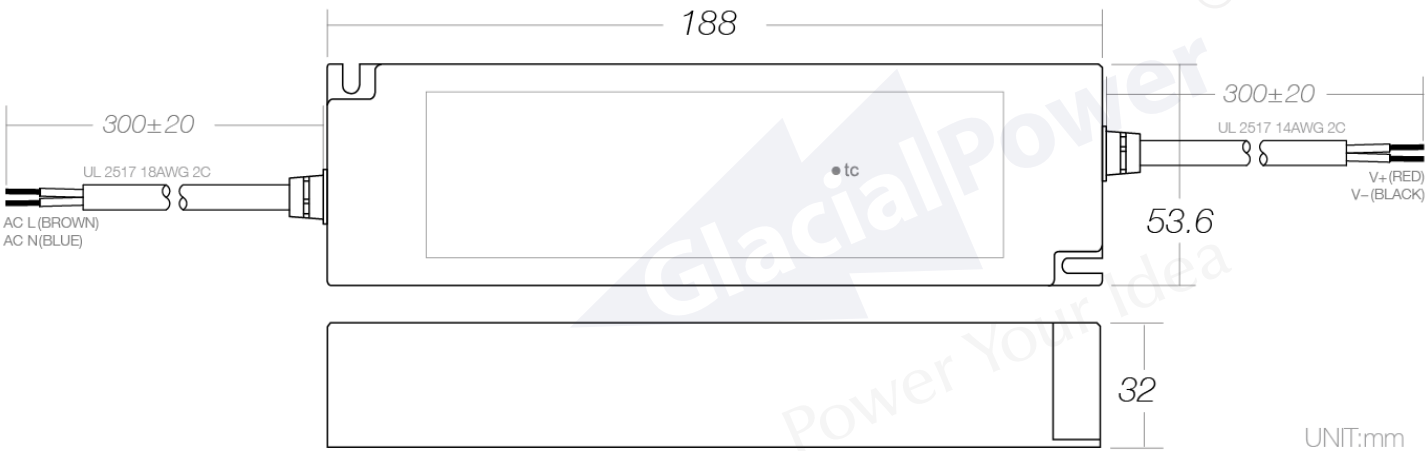


■ 效率與負載 (※Ta at 45°C)

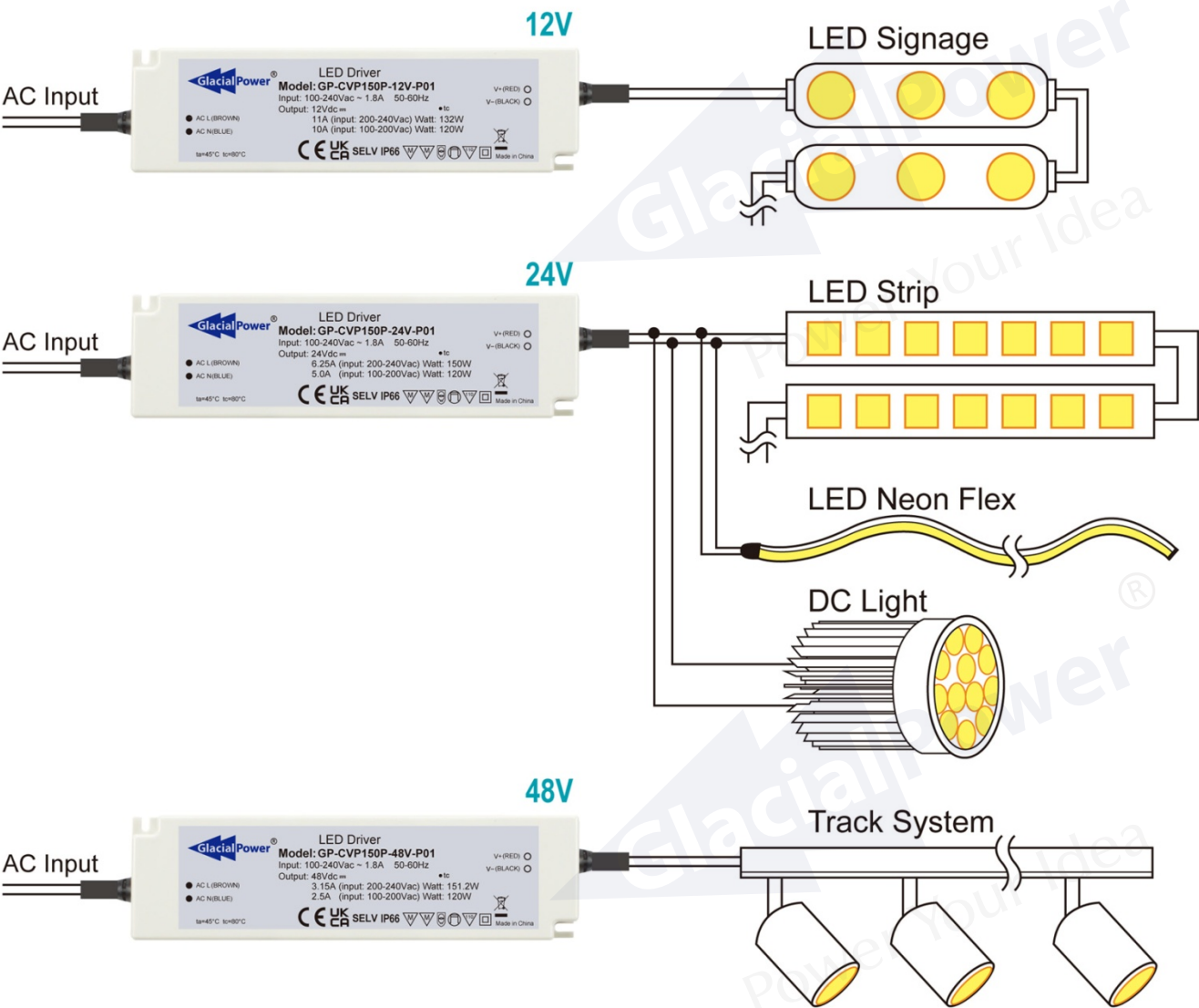
GP-CVP150P-24V-P01 Model



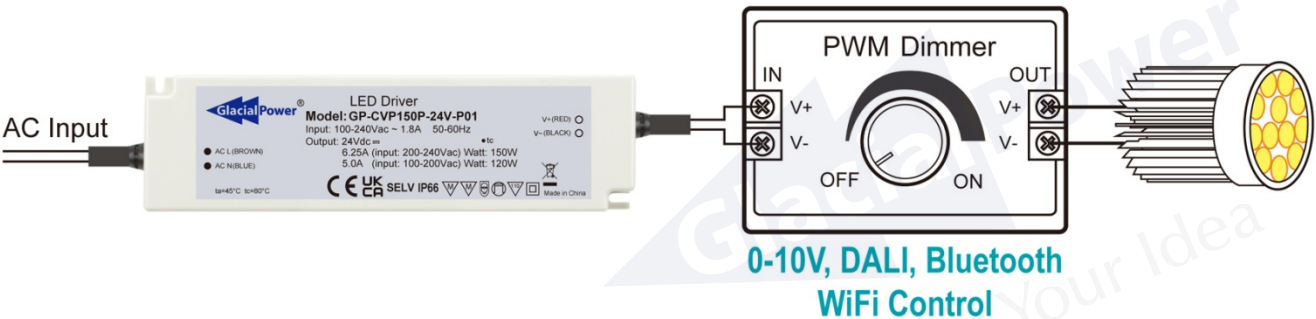
■ 產品尺寸



■ 應用 1:



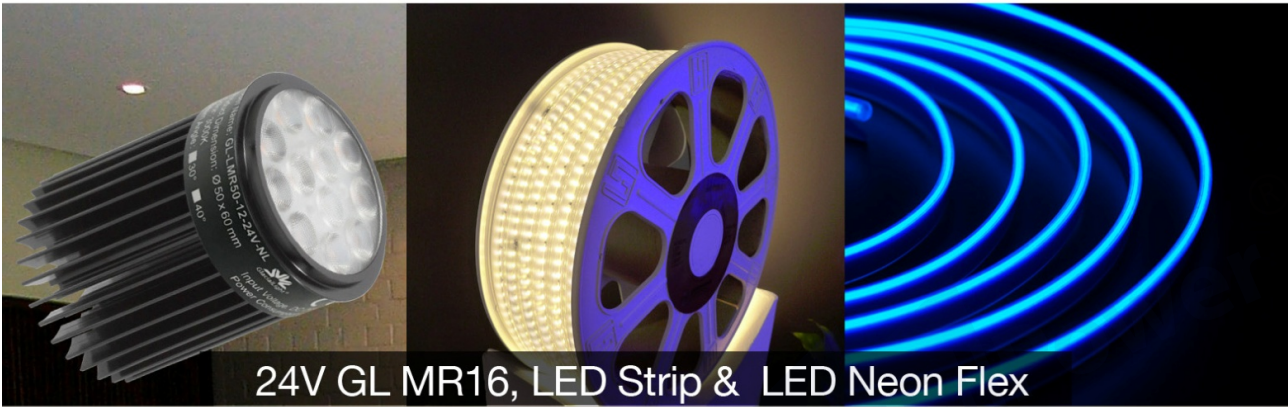
■ 應用 2:



■ 應用 3:



12V(24V) LED Signage



24V GL MR16, LED Strip & LED Neon Flex



48V Track System

GlacialPower®
Power Your Idea