

系統名稱 System Name	Rolling Stock	發行日期 2019/7/9 Issue Date	修訂版本 00 Revision
章節 Chapter	NIL	頁數 Page	3 of 3
列車車廂內 LED 燈管			

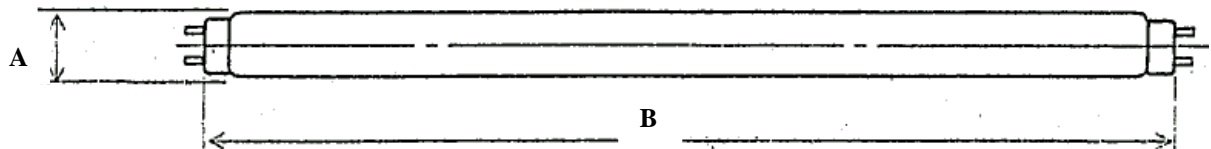
一、需求範圍

項次	物料編號	物料名稱	樣品需求量	備註
1	RST-LIFL-TT01	T8 4' LED Tube	50	
1	RST-LIFL-TT02	T8 2' LED Tube	20	

二、規範說明

1. 尺寸要求

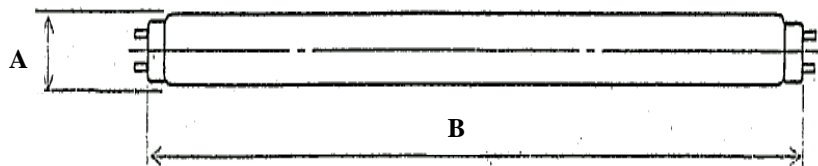
i. 4' LED



A : 27 mm

B : 1198 mm

ii. 2' LED



A : 27 mm

B : 580 mm

2. 產品規範

項次	規格名稱	4' LED	2' LED
1	功率(W)	20±10%	14±10%
2	Dimension(mm)	1198mm(不含針角) OD=27mm	580mm(不含針角) OD=27mm

本文件之著作權屬台灣高速鐵路股份有限公司所有，非經經本公司事先書面同意，不得以任何電子、機器、影印、記錄或其他方式重製、儲存、利用、散布或傳送。

台灣高速鐵路股份有限公司
國產化開發設計規範
Design Specification Observation Report



系統名稱 System Name	Rolling Stock	發行日期 2019/7/9 Issue Date	修訂版本 00 Revision
章節 Chapter	NIL	頁數 Page	3 of 3
列車車廂內 LED 燈管			

3	針角	G13	G13
4	光束寬度 C90/C270 10% I _{max}	>230度	>230度
5	標稱色溫(K)	4,000	4,000
6	色溫範圍(K)	3985±300	3985±300
7	色度座標	(X-0.393, Y-0.408) ±0.013	(X-0.393, Y-0.408) ±0.013
8	光通量	>1600lm	>850lm
9	發光效率	>80 lm/W	>60lm/W
10	CRI	>75	>75
11	照度(燈下1m)	>375lux	>250lux
12	振動測試	See note	See note
13	驅動方式	燈管經既設電子安定器點亮，車載電源DC100V 電子安定器型號： 45TL-2-1001DC-T (2 lamps) 45TL-1001DC-T (1 lamp)	燈管經既設電子安定器點亮，車載電源DC100V 電子安定器型號：20TL-1010DC-T (1 lamp)
14	工作溫度	-10~+65℃	-10~+65℃
15	燈管材質	Glass	Glass
16	重量(g)	<260	<135
17	Life cycle(hour)	> 40,000	> 40,000
18	法規要求	CNS15438(玻璃燈管在耐衝擊項目免測)/CIE70	
19	電線	低煙無毒(LSFH)規格	
20	塑化材料使用	UL94 V-0等級	
21	電子零件使用	符合 RoHS 要求 (不可使用電解電容)	

Note

700T 車廂照明 LED 燈振動測試準則(0 度/90 度兩軸向)，連續測試至少 20 小時須不中斷照明、無閃爍，且接點無火花及燒黑痕跡。

本文件之著作權屬台灣高速鐵路股份有限公司所有，非經經本公司事先書面同意，不得以任何電子、機器、影印、記錄或其他方式重製、儲存、利用、散布或傳送。

台灣高速鐵路股份有限公司
國產化開發設計規範
Design Specification Observation Report



系統名稱 System Name	Rolling Stock	發行日期 2019/7/9 Issue Date	修訂版本 00 Revision
章節 Chapter	NIL	頁數 Page	3 of 3
列車車廂內 LED 燈管			

Table 4.7-1 Criteria of Running Stability for Reference System (for reference)

Direction	Maximum Acceleration (G)	Remarks
Vertical	0.5G (4.90m/s ²)	Peak to Peak 5 Hz Low Pass Filter decided based on the Reference System Experience
Lateral	0.4G (3.92m/s ²)	

三、 驗收測試

高鐵公司安裝測試：

- (1) 外觀尺寸、組成狀態
- (2) 功率檢測(含安定器負載，4'燈管不大於 22W，2'燈管不大於 15W。)
- (3) 照度量測：依 E101-RSK-PR-0325-A2 辦理

四、 出廠要求

產品應隨貨資料應有出廠日期、產品批號、產品名稱、產品料號(高鐵公司料號)、合約編號，合約數量等資訊。

台灣高速鐵路股份有限公司 國產化開發設計規範 Design Specification Observation Report			
系統名稱 System Name		Rolling Stock	發行日期 2019/7/9 Issue Date
修訂版本 00 Revision		修訂版本 00 Revision	3 of 3
章節 Chapter		NIL	頁數 Page
列車車廂內 LED 燈管			

本文件之著作權屬台灣高速鐵路股份有限公司所有，非經經本公司事先書面同意，不得以任何電子、機器、影印、記錄或其他方式重製、儲存、利用、散布或傳送。