

## 概述

PTB-1822-NW-01是一款AC220V交流电直接驱动的18W日光灯泡灯。它是由带LED光源和AC驱动的PCB主板MTB-0922-NW-01\*2、带整流桥和EMI滤除装置的副板SB-0922-01\*2组成。

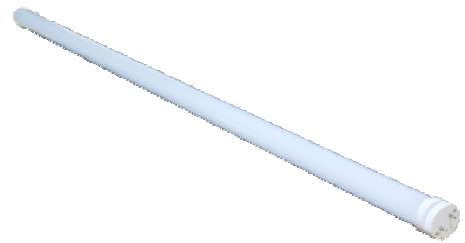
PTB-1822-NW-01拥有50000个小时的长寿命和接近0.98的高功率因数，并且不需要电解电容。因此，球泡灯的寿命无限接近于其使用的LED芯片的寿命。绝佳的回路设计使其效率高于85%，THD低于18%。尤其是，此球泡灯的成本比用开关电源低了许多。可以用可控挂调光，其NTC功能能够保证LED灯在过压或者过温的情况下稳定工作。

PTB-1822-NW-01提供了一种AC交流直接驱动的、长寿命的、低成本的非常有竞争力的LED解决方案。

### Features

- AC 交流直接驱动
- 宽电压输入
- 不需要电解电容和电感
- 长寿命
- 低频闪
- 高效率和高PF
- 可调光
- NTC（负温度系数）

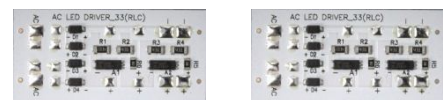
PTB-1822-NW-01



MTB-0922-NW-01\*2



SB-0922-01\*2



光电参数 \*1)

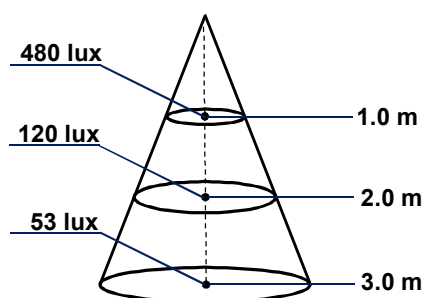
T<sub>A</sub> = 25 °C

参数	Condition	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit
工作电压	-	V <sub>RMS</sub>	190	220	250	V [RMS]
工作频率	-	Freq.	50 / 60			Hz
光通量 <sup>2)</sup>	V <sub>AC</sub> = 220V	∅ <sub>V</sub>	1650	1750	1840	lm
光效	V <sub>AC</sub> = 220V	η	92	95	98	lm/W
色温 <sup>1)</sup>	-	CCT	-	4000	-	K
显指	-	Ra	73	-	-	-
输入功率	V <sub>AC</sub> = 220V	P <sub>IN</sub>	17	18	19	W
THD	V <sub>AC</sub> = 220V	THD	-	18	-	%
功率因数	V <sub>AC</sub> = 220V	PF	-	0.98	-	-

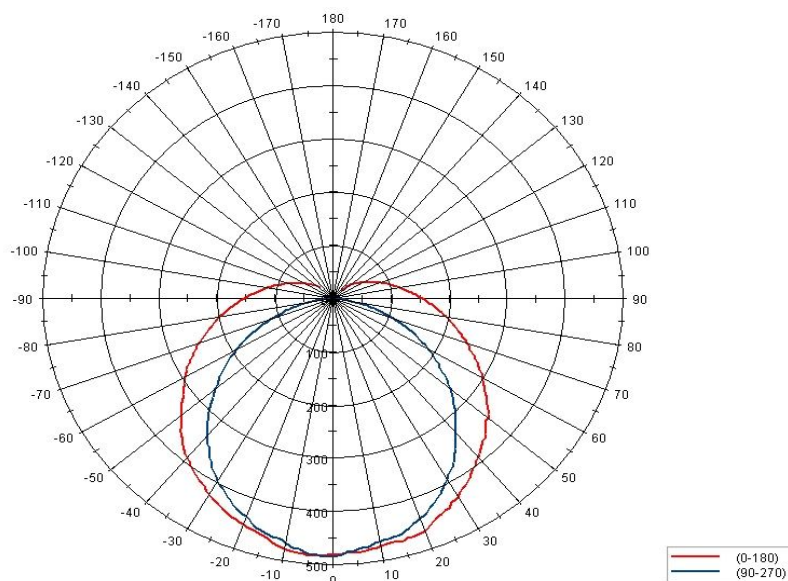
\*1) LED光源采用3020灯珠，VF=3.1~3.2V，IF=60mA。

\*2) 带罩测试

锥形照度

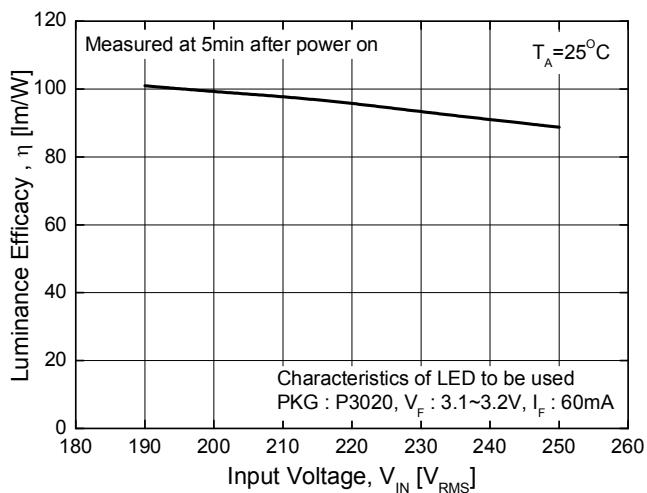


发光强度分部

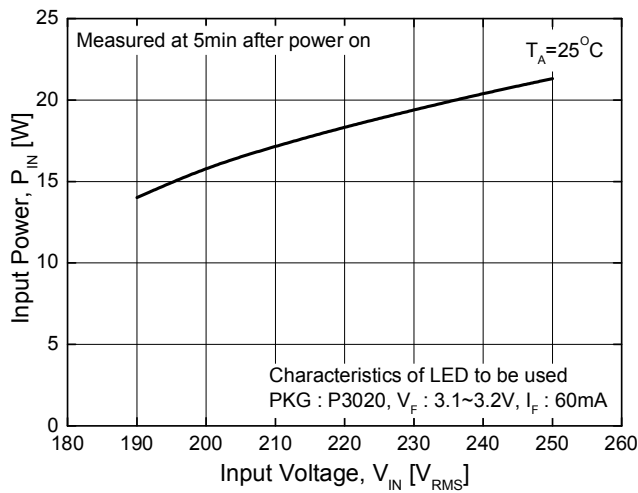


光电参数

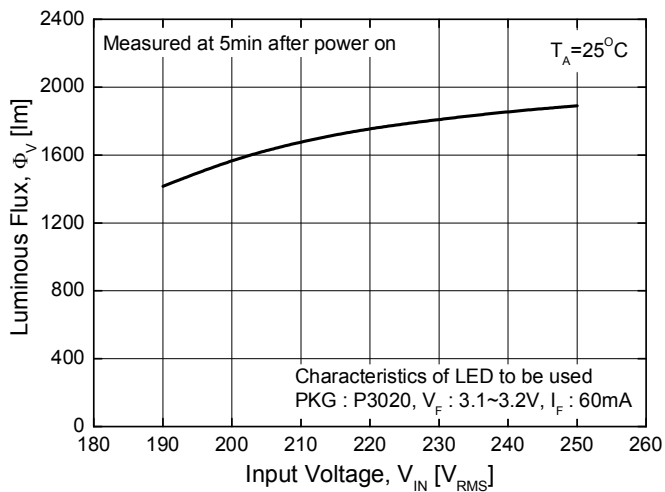
光效VS输入电压



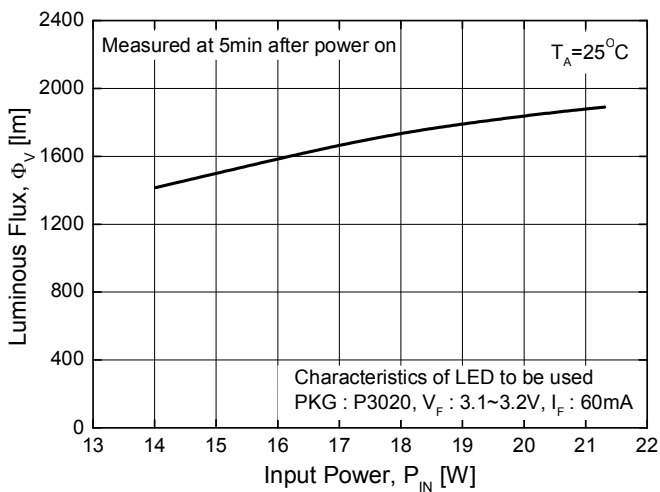
输入功率与输入电压



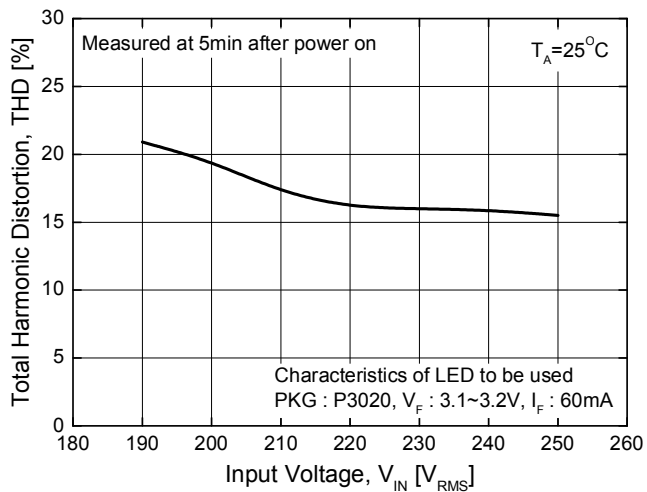
光通量VS输入电压



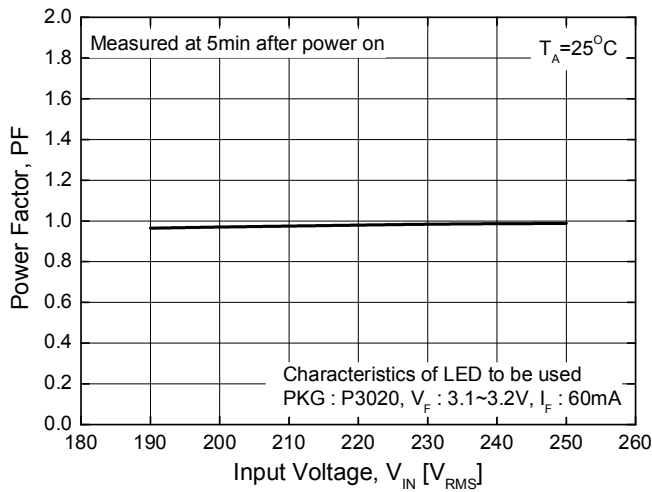
光通量VS输入功率



频闪VS输入电压



功率因数VS输入电压

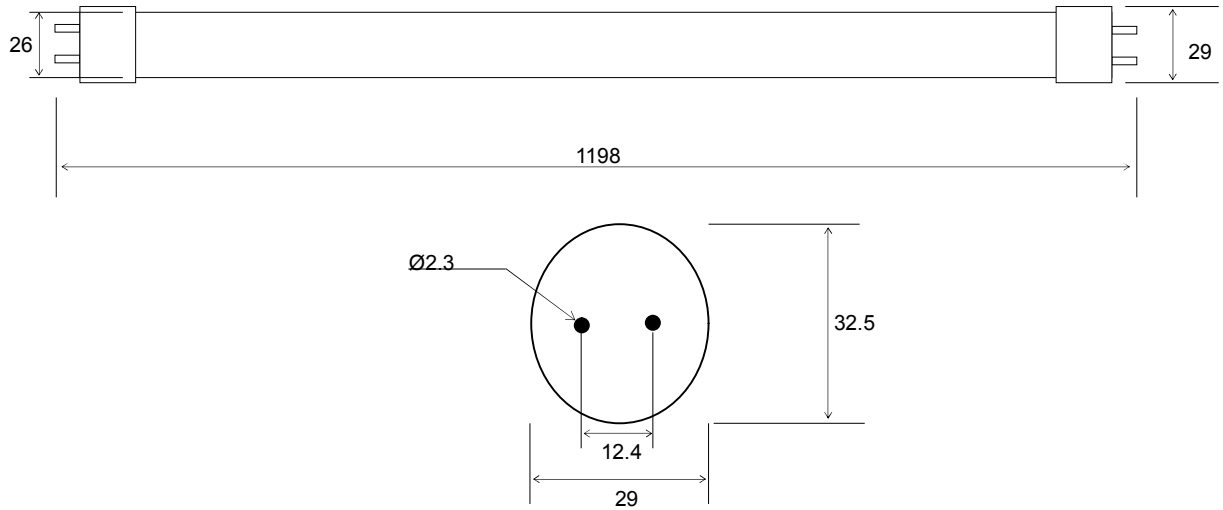


# PTB-1822-NW-01 / MTB-0922-NW-01 / SB-0922-01

## 尺寸

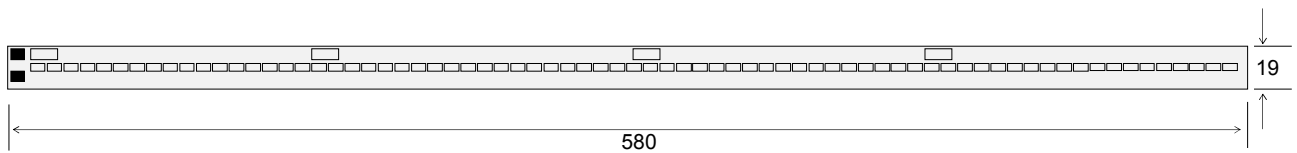
PTB-1822-NW-01

Unit : mm

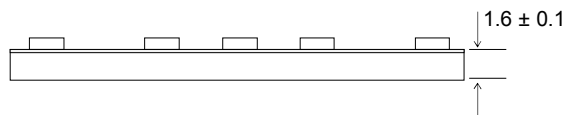


主板 : MTB-0922-NW-01

Unit : mm



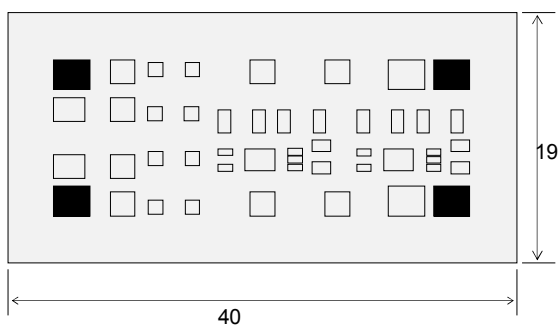
Top view



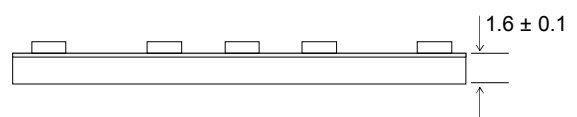
Side view

子板 : SB-0922-01

Unit : mm

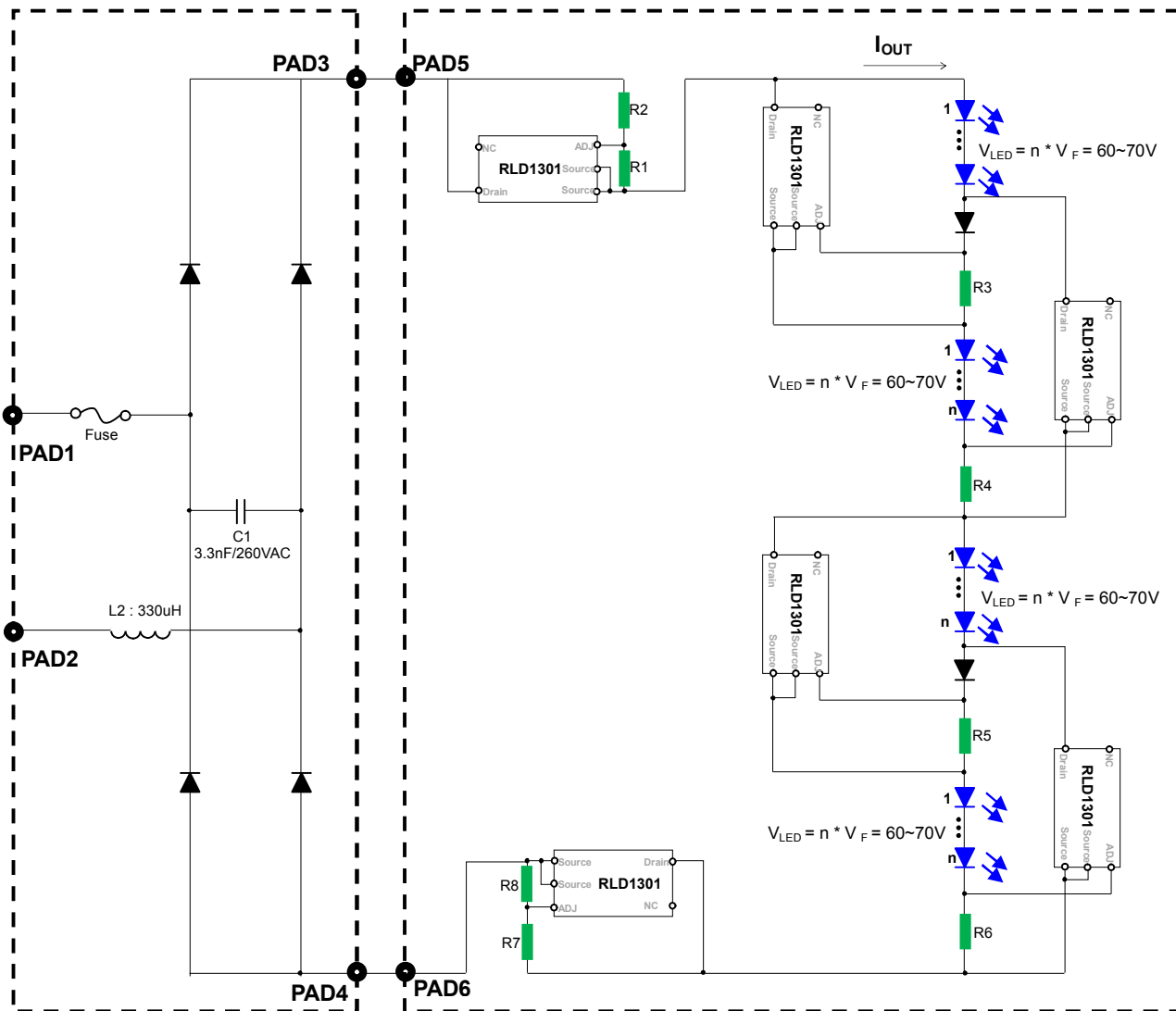


Top view

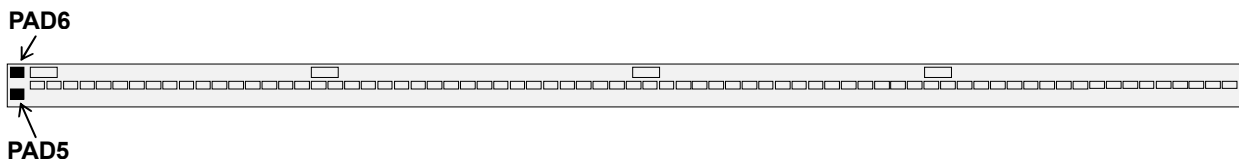


Side view

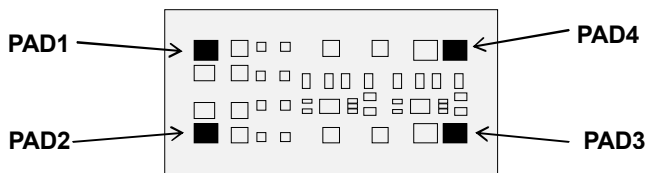
Module Circuit



Pad Configuration



MTB-0922-NW-01



SB0922-01