

# “超”ノイズカット ULTRA NOISELESS

電波基地局・通信設備・データセンター・サーバーーム専用LEDランプ

# TERRA

テラ Terra-13A

試験規格「NTT テクニカルリクワイヤメント 第 174001 号」※第 2 版 適合

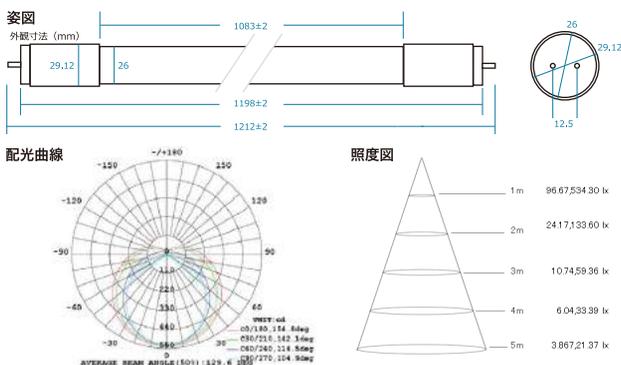
※ NTT/NTT グループが所有または管理する通信機械室に設置される照明器具から発生する妨害波が、当該通信機械室内に設置・運用されている電気通信施設用物品に影響を与えないよう、良好な電磁環境の実現 維持を図るために、その許容値および測定方法を定めたもの。

国際ノイズ規格 CISPR11/15/32 適合



Terra は、器具の点灯時及び消灯時に発生する過度電流を抑制する「突入電流抑制回路」を設けることにより、通常の照明器具に比べ、ノイズを最大 100 分の 1 程度に低減することに成功しました。また、常時発生する定常ノイズ（放射・伝導）を大幅に低減し、「NTT テクニカルリクワイヤメント 第 174001 号」および国際規格（CISPR11・CISPR15・CISPR32）をクリア。データセンター・放送局・病院等、ノイズの影響を受け易い精密機器を使用する環境でもお使いいただくことができます。

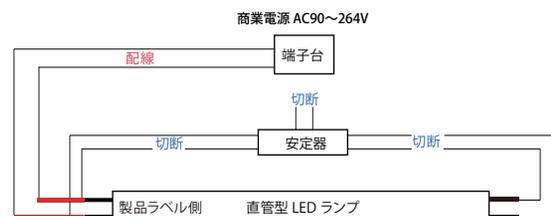
## 製品仕様



## 施工説明

1. 安定器の配線は全て切断してください。
2. AC90~264Vを、器具の片側に配線してください。
3. 当製品の製品マーク側を先程の器具配線側にセットしてください。
4. 2灯、3灯、4灯式灯具において、隣のソケットからの配線（わたり）は決して行わないでください。

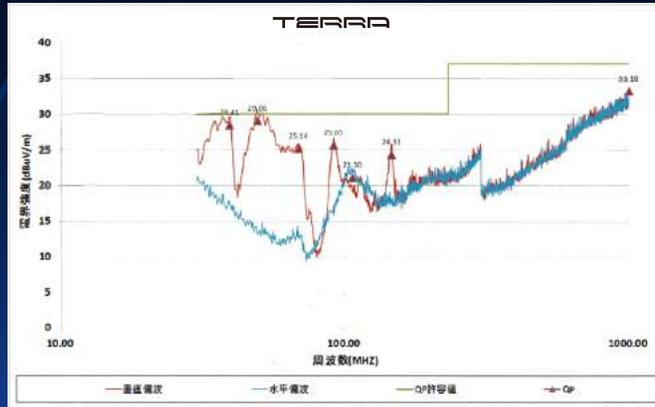
### 直管型LEDランプ・器具内配線図(標準規格)



## 妨害波レベルと許容値の差が最も小さくなる、または、妨害波レベルが許容値を超過する周波数一覧

給電電圧	周波数 (MHz)	偏波面	電界強度 [dB $\mu$ V/m]	許容値 [dB $\mu$ V/m]	許容値との差 [dB]	NTT-TR 第 174001 号放射妨害波許容値に対する判定
AC100V	93.50	垂直	23.83	30	-6.17	PASS
AC200V	49.29	垂直	29.06	30	-0.94	PASS

## 放射妨害波測定結果 (AC200V/50Hzで動作状態にした場合)

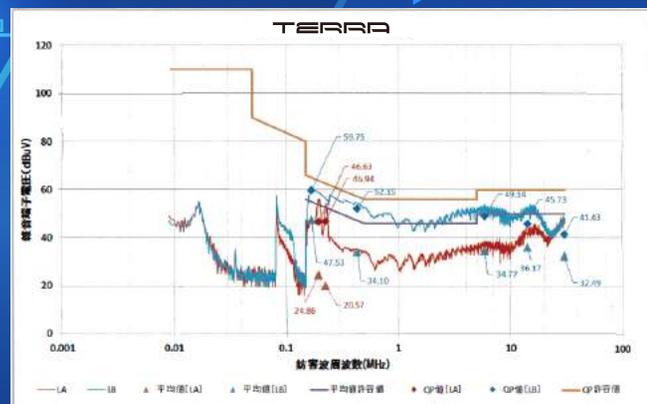


LED 照明器具の放射妨害波測定時における周波数特性図

周波数 (MHz)	偏波面	アンテナ高 [cm]	角度 [°]	電界強度 [dB $\mu$ V/m]	許容値 [dB $\mu$ V/m]	許容値との差 [dB]
39.17	垂直	100.0	-180.0	28.41	30	-1.59
49.29	垂直	100.0	+180.0	29.06	30	-0.94
68.66	垂直	184.0	-68.0	25.14	30	-4.86
91.45	垂直	134.0	-58.0	25.65	30	-4.35
106.50	水平	400.0	-180.0	21.10	30	-8.90
145.10	垂直	100.0	+118.0	24.31	30	-5.69
1000.00	垂直	100.0	+180.0	33.18	37	-3.82

LED 照明器具の放射妨害波測定時における準尖頭値測定結果

## 電源線伝導妨害波測定結果 (AC200V/50Hzで動作状態にした場合)



LED 照明器具の電源線伝導妨害波測定時における周波数特性図

周波数 (MHz)	相	端子電圧 [dB $\mu$ V]	許容値 [dB $\mu$ V]	許容値との差 [dB]	端子電圧 [dB $\mu$ V]	許容値 [dB $\mu$ V]	許容値との差 [dB]
0.1947	LA	46.63	63.83	-17.21	24.86	53.83	-28.98
0.2243	LA	46.94	62.66	-15.72	20.57	52.66	-32.09
0.1674	LB	59.75	65.09	-5.33	47.53	55.09	-7.55
0.4292	LB	52.15	57.27	-5.12	34.10	47.27	-13.17
5.8520	LB	49.14	60.00	-10.86	34.77	50.00	-15.23
14.0800	LB	45.73	60.00	-14.27	36.17	50.00	-13.83
30.0000	LB	41.43	60.00	-18.57	32.49	50.00	-17.51

LED 照明器具の電源線伝導妨害波測定時における準尖頭値測定結果

## 突入(過渡)電流測定結果

給電電圧 (V)	動作モード	制御位相 (°)	ピーク電流値 (A)	Terra(A)
				NTT-TR 第174001号放射妨害波許容値に対する判定
AC100V	ON	90	1.980/-0.072	PASS
		270	0.108/-2.052	PASS
	OFF	90	0.252/-0.108	PASS
		270	0.114/-0.216	PASS
AC200V	ON	90	4.140/-0.072	PASS
		270	0.108/-4.212	PASS
	OFF	90	0.180/-0.144	PASS
		270	0.180/-0.108	PASS

給電電圧 (V)	動作モード	制御位相 (°)	ピーク電流値 (A)	Terra(B)
				NTT-TR 第174001号放射妨害波許容値に対する判定
AC100V	ON	90	2.052/-0.072	PASS
		270	0.108/-2.124	PASS
	OFF	90	0.252/-0.072	PASS
		270	0.144/-0.216	PASS
AC200V	ON	90	4.068/-0.072	PASS
		270	0.144/-4.248	PASS
	OFF	90	0.108/-0.072	PASS
		270	0.144/-0.144	PASS

2019年4月作成

**プライム・スター株式会社**

ホームページ: <http://primestar.co.jp/> 電話: 03-6869-6606

FAX: 03-6869-6607 EMAIL: info@primestar.co.jp

〒107-0052 東京都港区赤坂4丁目8番14号赤坂坂東ビルディング8階