

1. 製品概要

1. 製品概要

本製品は白色LEDを使用したバー光源です。

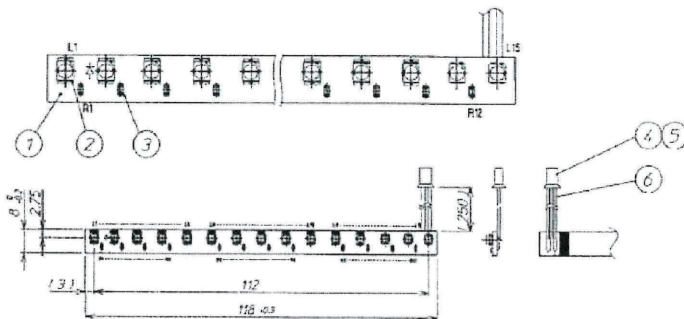
※15ヶのLEDチップを1列に配列した棒状の基板と給電用ケーブルで構成しています。

2. 製品の特長

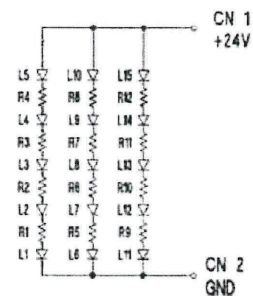
- ▶全長118mm、幅8mmの棒形状なので狭いスペースにも実装できます。
- ▶コネクタ（2pin）にDC24V電源を接続するだけで点灯します。
- ▶A6サイズ(105mm)の長さ方向にほぼ均等な配光特性を有しています。
- ▶LEDチップを使用しているため長寿命、低消費電力です。

1. 製品概要

3. 外観・回路図



6	棒材	UL1061 AWG#24	2	導 (24V用)、黒 (GND)
5	ケーブル	SPH-0002GA-P0.5S	2	日本圧着端子製造
4	コネクタ	PHR-2	1	日本圧着端子製造
3	R1~R14	RK73BLJTD***J	12	ROA, 同等品代替可, 1608 (F, 1/10W)
2	LED	XW1147B-25-TR	15	
1	PWB	BUA0371A/A4 PWB	1	FR4, t=1.6
記号	部品名	品名	数量	備考



2. 製品仕様

4. 絶対最大定格

Ta=25℃

項目	仕様	単位	備考
電源電圧	24±5%	V	
消費電流	90	mA	
動作周囲温度	0~55	℃	
動作周囲湿度	10~90	%	
保存温度	-10~60	℃	
保存湿度	10~90	%	
寿命	200 (2秒 on 2秒 off の点灯条件で累積点灯時間)	H	

5. 電氣的、光学的特性

Ta=25℃

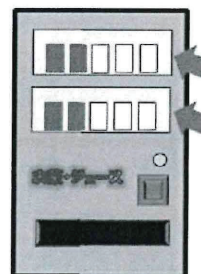
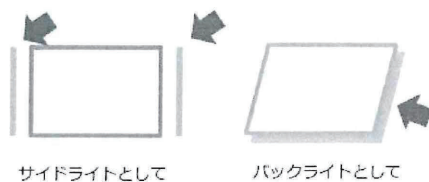
項目	記号	条件	最小値	標準値	最大値	単位	備考
順電流	I_f	$V_f=24V$	—	220	—	mA	
光量	I_v	$V_f=24V$ (1500)	—	—	—	mV	(※注1)
光量の特性	—	$V_f=24V$	—	—	(33)	%	(※注2)
有効照度長	L		105	—	—	mm	

注1：光量測定条件
 ①測定電圧：DC24V Ta=25℃
 ②測定距離：14.9mm（基板表面と受光素子間距離）
 ③受光素子：浜松光子学工業株式会社製 S1227-10100R（全方向照射型）
 注2：光量バラツキ規定（有効照度長内）
 $(I_{v,max} - I_{v,min}) / (I_{v,max} + I_{v,min})$

3. 使用例

使用例として、以下のような箇所に使用いただけます。

- ▶ 小型液晶等のバックライト照明、サイドライト照明として！
- ▶ 自動販売機等のディスプレイ部の間接照明として！
- ▶ 複数ユニットを搭載することで高輝度の照明機器として！
- ▶ スキャナの読取光源として！



自販機等のディスプレイ照明として



高輝度照明として
(高密度配列)

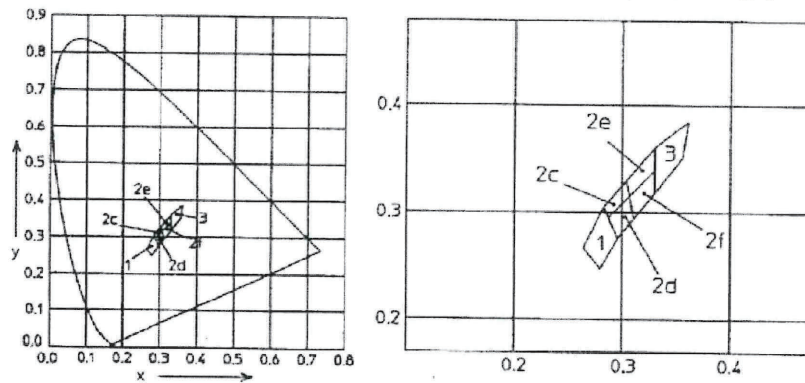
4. 参考

LED色度分布

色度分類表/Sorting chart for Chromaticity Coordinates, x,y

LEDの色度分類は次の通りになっており、出荷の際は各ランクが個別包装になっています。

LEDs shall be sorted out into the following chart and each rank parts shall be packed separately when shipping.



ランク/Rank	左下の点 LEFT DOWN		左上の点 LEFT UP		右上の点 RIGHT UP		右下の点 RIGHT DOWN	
	x	y	x	y	x	y	x	y
1	0.280	0.248	0.264	0.267	0.283	0.305	0.295	0.276
2c	0.287	0.292	0.283	0.305	0.304	0.330	0.307	0.315
2d	0.290	0.276	0.287	0.292	0.297	0.315	0.311	0.292
2e	0.302	0.315	0.304	0.330	0.330	0.360	0.330	0.339
2f	0.311	0.282	0.307	0.315	0.332	0.339	0.330	0.316
3	0.330	0.338	0.330	0.360	0.361	0.385	0.356	0.351

注記/Note : 測定許容誤差 : ±0.02 / Chromaticity Coordinates Tolerance each Rank : ±0.02