



暫定版

E1L55-AW0C*-0*

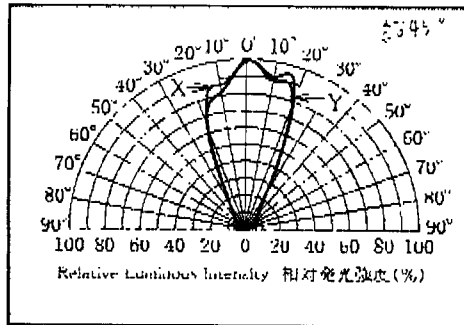
Construction 構造

- Blue LED + Yellow Phosphor
- ESD Protected

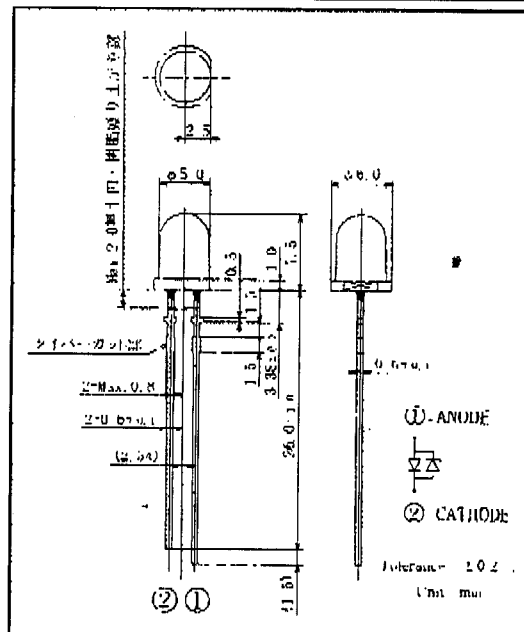
Applications 用途

- Backlight バックライト

Directive Characteristics 方向特性 (T_a=25°C)



Package Outline 外形寸法

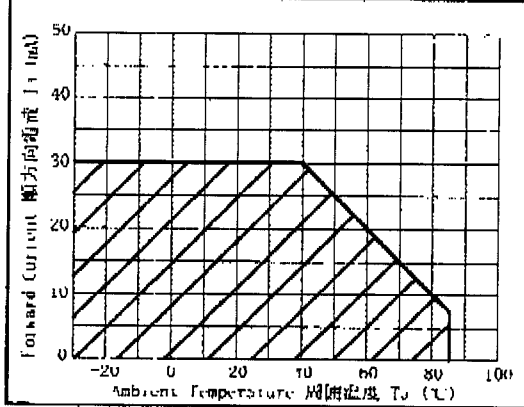


Electrical Characteristics 電気特性 (T_a=25°C)

Item 項目	Symbol 記号	Value 定値	Unit 単位
Power Dissipation 許容損失	P _D	120	mW
DC Forward Current 順方向電流	I _F	30	mA
Pulsed Forward Current / パルス順方向電流 ※	I _{FP}	100	mA
Reverse Current 逆方向電流	I _{ROC}	100	mA
Operating Temperature 動作温度	T _{op}	-30~+85	°C
Storage Temperature 保存温度	T _{stg}	-40~+100	°C

※ Duty 1/10 Pulse Width 10ms.

Forward Current vs. Ambient Temperature 順方向電流と周囲温度の関係



Electrical Characteristics 電気特性 (T_a=25°C)

Item 項目	Symbol 記号	Test condition 条件	Typ. 標準	Unit 単位
Forward Voltage 順方向電圧	V _F	I _F = 20mA	3.4	V
Luminous Intensity 光強度	I _v	I _F = 20mA	(1600)	md
Luminous Flux 光束	—	I _F = 20mA	1.2	lm
Chromatic coordinates 色度	x	I _F = 20mA	0.31	—
	y	I _F = 20mA	0.32	—

豊田合成株式会社
 オプトエレクトロニクス事業部 営業部
 〒490-1312 愛知県中島郡平和町大字下三宅字折口710 TEL 0567-46-2768
 Optoelectronics Sales Division
 710, Origuchi, Shimomiyake, Heiwa-cho, Nakashima-gun Aichi-pref. Japan 490-1312 Phone : +81-567-46-3941
 東京事務所
 〒100-0005 東京都千代田区丸の内2丁目2番地1号 岸本ビル3F TEL 03-3215-6060

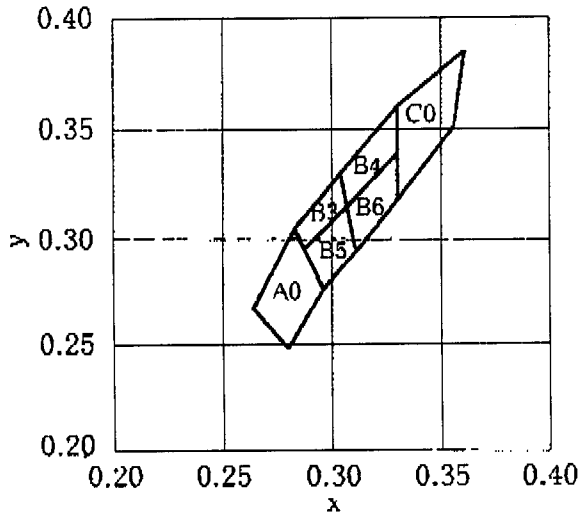


暫定版

E1L55-AWOC*-0*

色温度: 4000K (H: 50)

luminous intensity: Rank 3 (650) ~ Rank 6 (2600)



Unit: mcd

Ranks	Min.	Max.
3	650	900
4	900	1300
5	1300	1800
6	1800	2600

Ranks	x	y	u	v	u'	v'	Ranks	x	y	u	v	u'	v'
A0	0.280	0.248	0.207	0.275	0.207	0.412	B5	0.296	0.276	0.207	0.290	0.207	0.434
	0.296	0.276	0.207	0.290	0.207	0.434		0.311	0.294	0.211	0.299	0.211	0.448
	0.283	0.305	0.186	0.300	0.186	0.450		0.307	0.315	0.199	0.307	0.199	0.460
	0.264	0.267	0.186	0.282	0.186	0.423		0.287	0.295	0.192	0.297	0.192	0.445
B3	0.287	0.295	0.192	0.297	0.192	0.445	B6	0.311	0.294	0.211	0.299	0.211	0.448
	0.307	0.315	0.199	0.307	0.199	0.460		0.330	0.318	0.214	0.310	0.214	0.465
	0.304	0.330	0.191	0.312	0.191	0.468		0.330	0.339	0.206	0.317	0.206	0.478
	0.283	0.305	0.186	0.300	0.186	0.450		0.307	0.315	0.199	0.307	0.199	0.460
B4	0.307	0.315	0.199	0.307	0.199	0.460	B0	0.330	0.318	0.214	0.310	0.214	0.465
	0.330	0.339	0.206	0.317	0.206	0.478		0.356	0.351	0.219	0.324	0.219	0.486
	0.330	0.360	0.198	0.324	0.198	0.488		0.361	0.385	0.209	0.335	0.209	0.502
	0.304	0.330	0.191	0.312	0.191	0.468		0.330	0.360	0.198	0.324	0.198	0.486

• Measurement Uncertainty of the Color Coordinates : ±0.02