

白色中出力(0.25-0.5W)LEDのご紹介

パーツナンバー

: 色温度フリーランクの場合

出力 演色性	0.25W @ 80mA		0.5W @ 150mA	
	ウォームホワイト	クールホワイト	ウォームホワイト	クールホワイト
85	ASMT-UYBG-ZAC18	ASMT-UWBG-ZAC08	ASMT-QYBG-ZEG1E	ASMT-QWBG-ZFH0E
75	ASMT-UYBH-ZAC18	ASMT-UWBH-ZBD08	ASMT-QYBH-ZEG1E	ASMT-QWBH-ZGJ0E

製品概要

: 表面実装タイプ PLCC-4 パッケージ 白色 中出力LED

ターゲット市場やアプリケーション:

- ・白色照明用光源 : 民生機器、家電、産業機器、通信機器、放送機器、その他

AVAGO社照明用LEDの特徴 :

- ・最新の製品ならではの高い効率 = LED単価、明るさの最適解
→ 100 lm/W超の発光効率と、1.5円/lmを下回る価格競争力
- ・高いコンパチビリティと業界標準のフットプリント
→ 汎用、小型PLCCパッケージ+低身長による省スペースなソリューション
→ シリコン樹脂使用による動作保証温度範囲: **-40 ~ 100** の高信頼性
- ・ANSI 規格準拠色温度の単一選別、高い演色性と出力を選択可能
→ 演色指数の大小、色温度の高低、出力(0.25W 0.5W)をそれぞれピンコンパチで選択可能
- ・中出力タイプの選択による効果 = 放熱設計の負担軽減、高密度実装、均一な光源の実現
→ 低い電流でも明るい = 低い発熱 = 放熱器具不要 = 基板単位での省スペース化とトータルコストメリット
→ 数ワットLED を用いる仕様よりも、「安価」で、「色ムラ、明るさムラのない光源」を実現可能



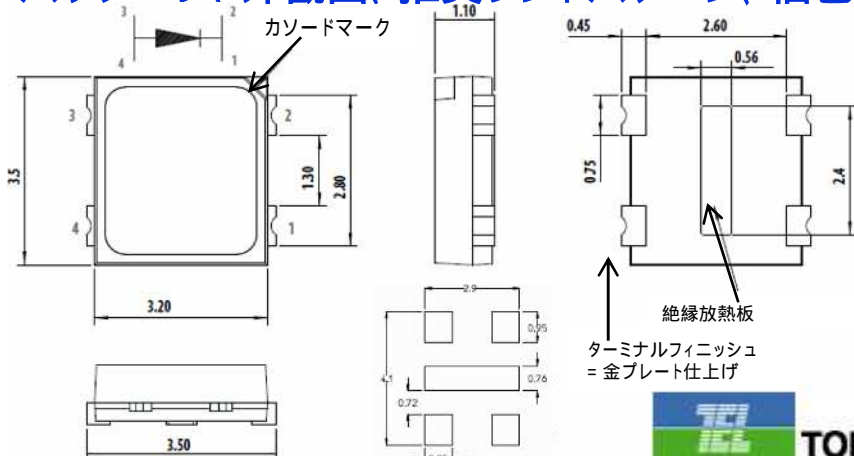
0.25W / 0.5W : PLCC-4
3.5 x 3.5 x 1.1mm (端子含む)

スペック概要 1

: 色温度フリーランクの場合

出力 (W) @ 駆動電流	色温度 CCT (K) Min - Max	演色性 CRI	型名	駆動電流 (mA)	電源電圧 Vf (V) Min - Typ - Max	光束 (lm) Min - Typ - Max	視野半値角 (°)
0.25W @ 80 mA	2,700 - 3,500	85	ASMT-UYBG-ZAC18	80	2.8 - 3.2 - 3.4	18.1 - 19.0 - 35.2	120
		75	ASMT-UYBH-ZAC18			18.1 - 19.0 - 35.2	
	4,000 - 8,000	85	ASMT-UWBG-ZAC08			18.1 - 19.0 - 35.2	
		75	ASMT-UWBH-ZBD08			23.5 - 24.7 - 39.8	
0.5 W @ 150mA	2,700 - 3,500	85	ASMT-QYBG-ZEG1E	150		39.8 - 41.8 - 56.8	
		75	ASMT-QYBH-ZEG1E			39.8 - 41.8 - 56.8	
	4,000 - 8,000	85	ASMT-QWBG-ZFH0E			45.7 - 48.0 - 62.0	
		75	ASMT-QWBH-ZGJ0E			51.7 - 54.3 - 67.2	

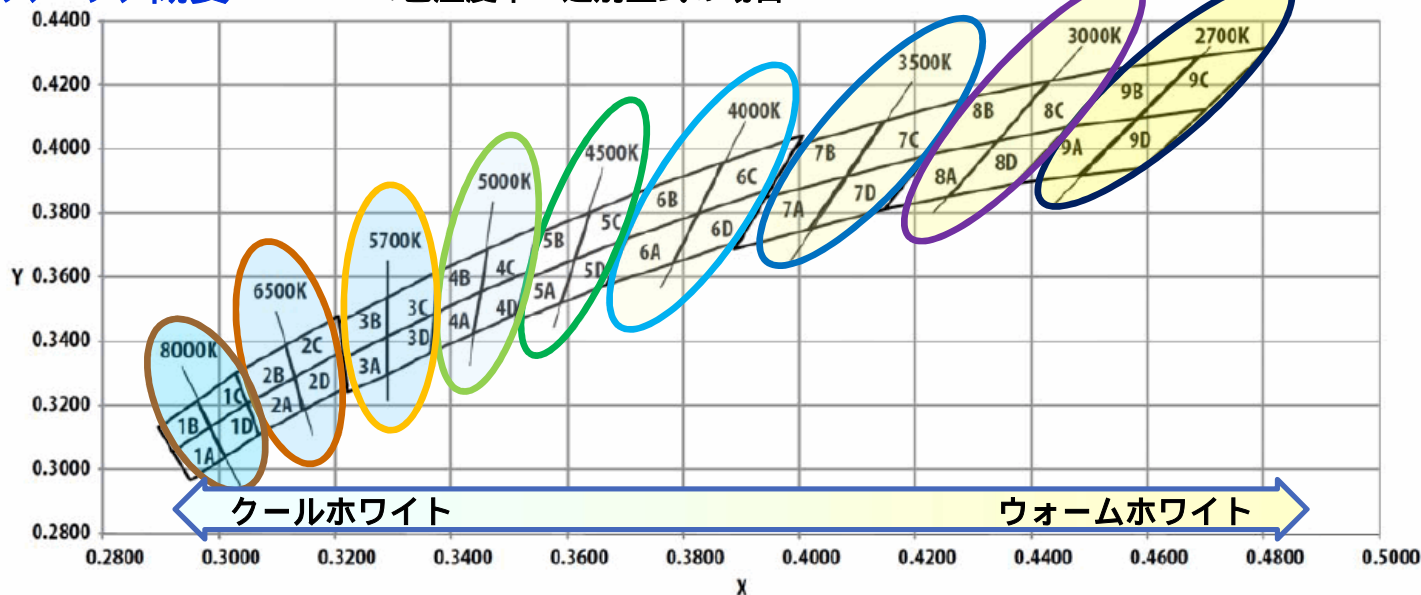
パッケージ、外観図、推奨ランドパターン、梱包形態について :



- ・標準LT : 最長12週間
- ・納入形態 : 防湿梱包
- ・温度保証範囲: -40 ~ 100
- ・梱包形態 : テープリール
→ 0.5W = 7インチ、1,000pcs/1リール
→ 0.25W = 7インチ、2,000pcs/1リール
- ・MSL : 2 (JEDEC準拠)
→ 室内放置寿命: 1年 (30 / 60%RH)
→ 浸漬条件: 168時間 (85 / 60%RH)



スペック概要 2 : 色温度単一選別型式の場合



出力(W)	色温度 CCT (K) 個別指定型式チャート											
	演色性 (CRI)	型名 ASMT-	クールホワイト						ウォームホワイト			
			8,000	6,500	5,700	5,000	4,500	4,000	型名 ASMT-	3,500	3,000	2,700
0.25W @80mA	85	UWBG-	ZACA8	ZACB8	ZACC8	ZACD8	ZACE8	ZACF8	UYBG-	ZACG8	ZACH8	ZACJ8
	75	UWBH-	ZBDA8	ZBDB8	ZBDC8	ZBDD8	ZBDE8	ZBDF8	UYBH-			
0.5W @150mA	85	QWBG-	ZFHAE	ZFHBE	ZFHCE	ZFHDE	ZFHEE	ZFHFE	QYBG-	ZEGGE	ZEGHE	ZEGJE
	75	QWBH-	ZGJAE	ZGJBE	ZGJCE	ZGJDE	ZGJEE	ZGJFE	QYBH-			

色温度以外のスペック (明るさ、電源電圧、視野角、絶対最大定格など) は、フリーランク型式に準じます。

【補足】

演色性 : 評価したい光源がある物体を照らした際、その物体の色の見え方に及ぼす光源の性質。色温度と演色評価指数 (CRI) で評価。
 演色評価指数 : 評価したい照明光で照らされた、物体表面色の色再現の忠実性を表す指標。JIS Z 8726「光源の演色性評価方法」に規定。
 色温度 : 蛍光灯の色味で「電球色」 3,000K「温白色」 3,500K「白色」 4,200K「昼白色」 5,000K「昼光色」 6,500K

参考

AVAGO社について

AVAGO Technologies社 (本社: 米サンノゼ) は、前身であるヒューレットパッカード社の時代より、他のLEDサプライヤーにはない豊富な製品ラインナップを誇る「LEDのワンストップショップ」として、日本を始め全世界の幅広い製品分野のお客様からご支持をいただくことで、可視光LED業界をリード、その結果として高いシェアを維持して参りました。
 この歴史の中で培われたLED開発と製造のノウハウ、供給の経験、ファブとのリレーションをベースに、豊富な生産能力、競合他社を上回る価格競争力、生産技術と品質の安定化を実現し今日に至ります。

AVAGO社と東京エレクトロデバイスについて

弊社東京エレクトロデバイスは、20年の長きに渡ってAVAGO社製品を日本の市場にご紹介し続ける正規代理店としての実績をもとに、VE提案、生産終了部材の代替品提案、技術的なご相談など、全力でサポートさせていただくことをお約束いたします。

補足、免責事項

免責事項: 本資料は販促用に編集されたものであり、各製品の最新情報については、AVAGO社HPを御確認ください。

<http://www.avagotech.co.jp/>

AVAGO社LEDソリューションカタログ“e-Catalog” : 日本語

<http://www.nxtbook.com/nxtbooks/avago/2011ledcatalog-jp/#/0>

【貴社お問い合わせ窓口】

お問い合わせ、サンプル請求先: 東京エレクトロデバイス株式会社

<http://www.teldevice.co.jp/>

オプティカル&パワーデバイス部

AVAGO社-LED製品グループ

TEL : 045-443-4025



TOKYO ELECTRON DEVICE LIMITED

For Avago Technologies Distributors and Representatives Use Only