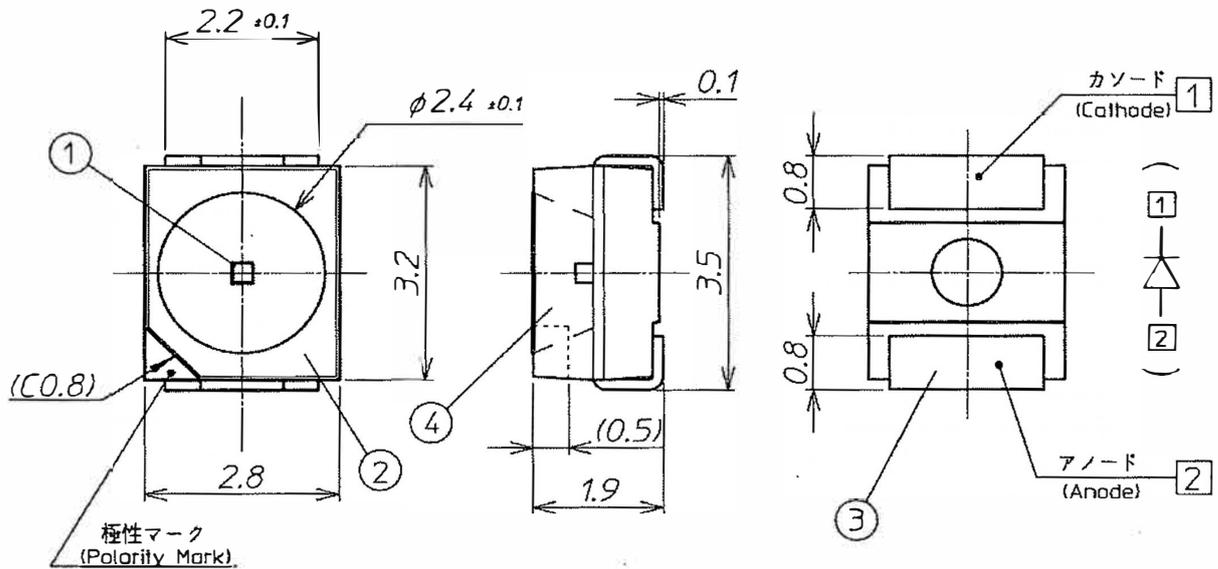


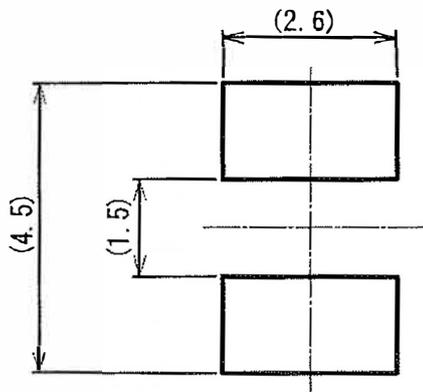
本製品は極性マークにて
アノード側を示しております。
テーピングは「-AR」仕様となります。

記号 SYN.	区域 ZONE	変更事項 REVISIONS	変訂表示 REV.No	連絡書番号 NTF.No.	日付 DATE	担当者 REV.BY
		新図発行/ISSUE OF NEW DWG.	A	ED*****	2007****	**

【外形寸法/Outline Dimensions】



【半田付け推奨パッド/Recommended Pad】



一般寸法公差: ±0.2
(Tolerance)

④		封止樹脂 Encapsulant			1	シリコン樹脂 Silicone Resin
③		端子 Terminal			1	Pd/Auメッキ Pd/Au Plating
②		ランプハウス Lamp Housing			1	白色 White Resin
①		LEDチップ LED Die			1	

記号 SYM.	品名コード PART CODE	部品名 PART NAME	品名 NAME	図番 DWG. No.	数量 QTY.	備考 REMARKS
------------	--------------------	------------------	------------	----------------	------------	---------------

材質 MATAL.	設計 DGN.	検図 CHK.	品名コード PART CODE (EC : ED*****)	26593166		
--------------	---------	---------	-----------------------------------	----------	--	--

処理 FINISH	制定日 DWG.DATE	承認 APP.	品名 NAME	TW1144BS-10-AR		
--------------	--------------	---------	---------	----------------	--	--

質量 MASS (36.3mg)	図番 DWG.No. (P# : D****)	D*****A				
------------------------	----------------------------	---------	--	--	--	--

尺度 SCALE FREE	単位 UNIT mm.	スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO., LTD.				
---------------------	----------------	---	--	--	--	--

本製品は極性マークにて
アノード側を示しております。
テーピングは「-AR」仕様となります。

記号 SYN.	区域 ZONE	変更事項 REVISIONS	変訂表示 REV.No	連絡書番号 NTF.No.	日付 DATE	担当者 REV.BY
		新図発行/ISSUE OF NEW DWG.	A	ED*****	2007.***.***	**

【製品の概要/ Product Overview】

素子材料 DIE MATERIAL	InGaN
発光色 EMITTING COLOR	白色 WHITE
発光部樹脂色 RESIN COLOR [EMITTING AREA]	淡黄色 DIFFUSED PALE YELLOW
ランプハウス色 RESIN COLOR [LAMP HOUSING]	白色 WHITE

【絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings】

(Ta=25°C)

項目 ITEM	記号 SYMBOL	最大定格 MAXIMUM RATINGS	単位 UNITS
許容損失 Power Dissipation	P_d	78	mW
順電流 Forward Current	I_F	20	mA
パルス順電流【1ms,1/20duty】 Repetitive Peak Forward Current "1ms,1/20duty"	I_{FRM}	100	mA
I_F 電流低減率【Ta=60°C以上】 I_F Derate Linearly from "60°C"	ΔI_F	0.4	mA/°C
I_{FRM} 電流低減率【Ta=60°C以上】 I_{FRM} Derate Linearly from "60°C"	ΔI_{FRM}	2	mA/°C
逆電圧 Reverse Voltage	V_R	5	V
動作温度 Operating Temperature	T_{opr}	-40 ~ +85	°C
保存温度 Storage Temperature	T_{stg}	-40 ~ +110	°C

【製品の概要/ Product Overview】

(Ta=25°C)

項目 ITEM	記号 SYMBOL	条件 CONDITIONS	最小値 MIN.	標準値 TYP.	最大値 MAX.	単位 UNITS
順電圧 Forward Voltage	V_F	$I_F = 20mA$	2.5	3.2	3.9	V
逆電流 Reverse Current	I_R	$V_R = 5V$	-	-	100	μA
SS 発光光度 Luminous Intensity	I_V	$I_F = 20mA$	1000	1300	2000	mcd
光束 Luminous Flux	F_V	$I_F = 20mA$	-	4.0	-	lm
SS 色度座標 Chromaticity Coordinates	x	$I_F = 20mA$	-	0.31	-	
	y	$I_F = 20mA$	-	0.32	-	
指向半値角 Half Intensity Angle	$\Delta\theta_x$	$I_F = 20mA$	-	120	-	deg.
	$\Delta\theta_y$		-	120	-	

注1,2 選別ランク分けについては、別紙の各分類表をご参照下さい。

Notes1&2 Please refer to the attached sheets, each sorting chart.

注3 光度50%の時の配光角度、 $\Delta\theta_x$:ハウジング長手軸、 $\Delta\theta_y$:ハウジング短手軸

Notes3 Viewing Angle at 50% I_v , $\Delta\theta_x$; Housing long side axis, $\Delta\theta_y$; Housing short side axis

SS の項目を当製品の特殊特性としております。

SS :Special specification for this product.

記号 SYM.	品名コード PART CODE	部品名 PART NAME	品名 NAME	図番 DWG. No.	数量 QTY.	備考 REMARKS
材質 MATAL		設計 DGN.	検図 CHK.	品名コード PART CODE		(EC : ED*****)
処理 FINISH		制定日 DWG.DATE	承認 APP.	品名 NAME		
質量 MASS				TW1144BS-10-AR		SPEC.1
尺度 SCALE				図番 DWG.No.		(P# : D****)
単位 UNIT mm.		スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO.,LTD.		D*****A		

本製品は極性マークにて
アノード側を示しております。
テーピングは「-AR」仕様となります。

記号 SYN.	区域 ZONE	変更事項 REVISIONS	変更表示 REV.No	連絡書番号 NTF.No.	日付 DATE	担当者 REV.BY
		新図発行 / ISSUE OF NEW DWG.	A	ED*****	2007-**-**	**

【分類表 / Sorting chart For Luminous Intensity】

LEDの光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.

(SS) 光度(Iv)ランク
Luminous Intensity (Iv) Rank

ランク Rank (Markings)	Iv (mcd)		条件 CONDITIONS
	MIN.	MAX.	
U	1000	1440	I _F = 20mA
V	1440	2000	T _a = 25°C

注記 / Notes

測定許容誤差: ±10%
Intensity Tolerance each Rank; ±10%

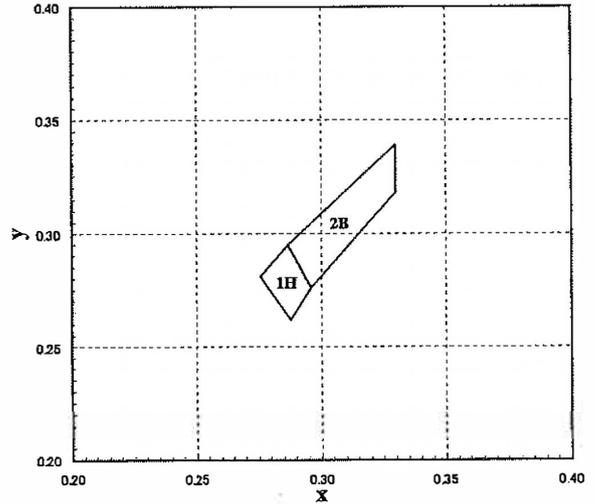
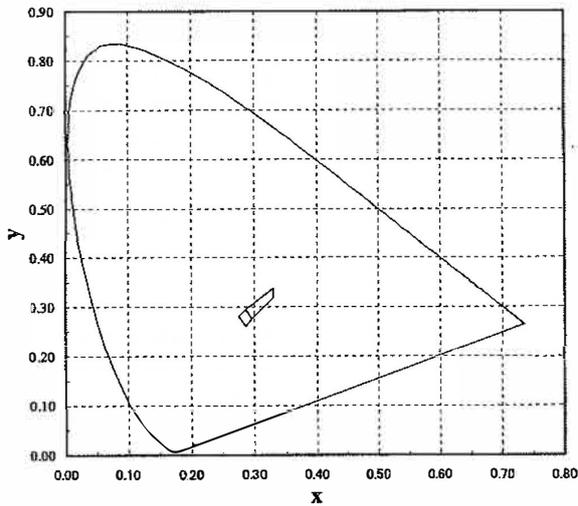
記号 SYM.	品名コード PART CODE	部品名 PART NAME	品名 NAME	図番 DWG. No.	数量 QTY.	備考 REMARKS
材質 MATAL		設計 DGN.	検	品名コード PART CODE		(EC : ED*****)
処理 FINISH		制定日 DWG.DATE	承認 APP.	品名 NAME		
質量 MASS				TW1144BS-10-AR		SPEC.2
尺度 SCALE		スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO., LTD.		図番 DWG.No.		(P# : D****)
単位 UNIT mm.				D*****A		

本製品は極性マークにて
アノード側を示しております。
テーピングは「-AR」仕様となります。

記号 SYN.	区域 ZONE	変更事項 REVISIONS	実訂表示 REV.No	連絡書番号 NTF.No.	日付 DATE	担当者 REV.BY
		新図発行 / ISSUE OF NEW DWG.	A	ED*****	2007-****	**

【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.



SS

($I_f=20\text{mA}$, $T_a=25^\circ\text{C}$)

Rank	左下の点/Left Down		左上の点/Left Upper		右上の点/Right Upper		右下の点/Right Down	
	x	y	x	y	x	y	x	y
1H	0.288	0.262	0.276	0.281	0.287	0.295	0.296	0.276
2B	0.296	0.276	0.287	0.295	0.330	0.339	0.330	0.318

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

記号 SYM.	品名コード PART CODE	部品名 PART NAME	品名 NAME	図番 DWG. No.	数量 QTY.	備考 REMARKS
材質 MATERIAL	設計 DGN.		検図 CHK.	品名コード PART CODE		(EC : ED*****)
処理 FINISH	制定日 DWG.DATE		承認 APP.	品名 NAME		
質量 MASS	2007-05-31		TW1144BS-10-AR		SPEC.3	
尺度 SCALE	スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO., LTD.			図番 DWG.No. (P# : D****)		
単位 UNIT mm.	D*****A					