

1

2

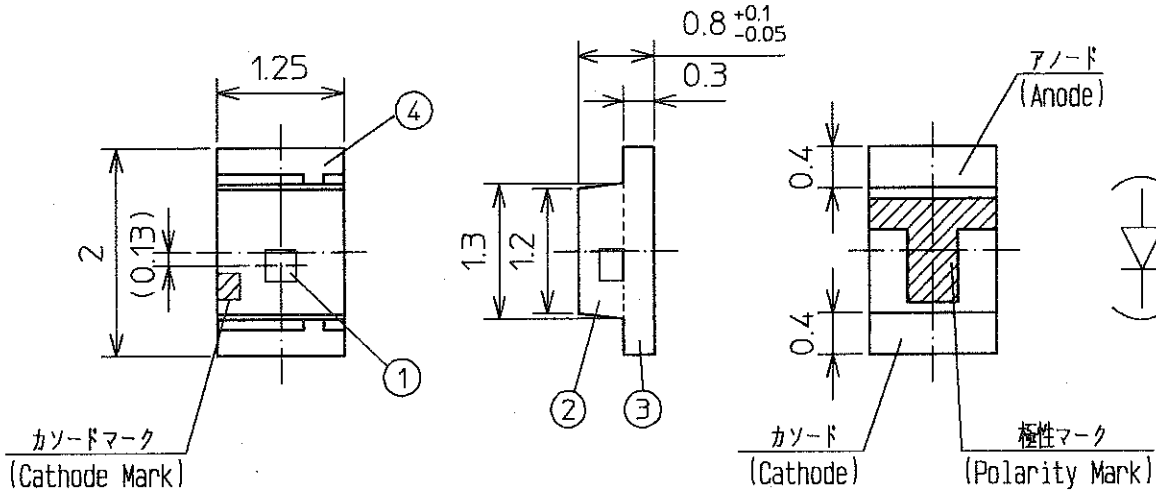
3

4

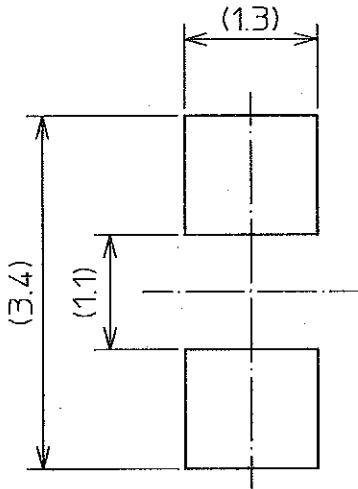


記号 SYM.	区 域 ZONE	変 更 事 項 REVISIONS	実訂表示 REV. NO.	連絡番番号 NTF. NO.	日 付 DATE	担 当 者 REV. BY
		新図発行 / ISSUE OF NEW DWG.	A	ED014838	2001.08.31	花岡

外形寸法/Outline Dimensions



半田付け推奨パターン/Recommended Pad



一般寸法公差: ±0.1
(Tolerances)

④	—	電極 /Pin	—	—	—	Cu:38μm typ. / Ni:10μm typ. Au:0.4μm typ.
③	—	基板 /Substrate	—	—	1	ガラス布基材 Glass Fabrics
②	—	樹脂 /Plastic	—	—	1	エポキシ樹脂 Epoxy 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. 花岡 明紀		検 図 CHK. 真田 荘幸	品 名 コード PART CODE (EC:ED014838) 03074315		
処理 FINISH	制定日 DWG. DATE Aug. 31. 2001		承 認 APP. 今野 俊	品 名 NAME RAY1112H-75M-TR		
重量 WT.	(2.84mg)	ス タ ン レ ー 電 気 株 式 有 限 公 司 STANLEY ELECTRIC CO., LTD.		図 番 DWG. NO. (P#:D04CJ) D10.0.0.3.9.1.3.3.A		



記号 SYM.	区 域 ZONE	変 更 事 項 REVISIONS	実訂表示 REV. NO.	連絡番号 NTF. NO.	B 付 DATE	担当者 REV. BY
		新図発行 / ISSUE OF NEW DWG.	A	ED014838	2001.08.31	花岡

特殊仕様
Special Specification

材 質 / MATERIAL : GaAsP
 発光色 / SOURCE COLOR : 黄色 / YELLOW
 樹脂色 / LENS COLOR : 乳白色 / CLEAR DIFFUSED

絶対最大定格 / Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

項 目 Items	記号 Symbols	最大定格 Maximum Ratings	単位 Units
許 容 損 失 Power Dissipation	P _d	84	mW
順 電 流 Forward Current	I _F	30	mA
尖 頭 順 電 流 Peak Forward Current	I _{FM}	70	mA
逆 電 圧 Reverse Voltage	V _R	4	V
動 作 温 度 Operating Temperature	T _{opr}	- 40 ~ + 100	°C
保 存 温 度 Storage Temperature	T _{stg}	- 40 ~ + 120	°C

Ta=75°C以上の電流低減率 / Derate Linearly from 75°C
 : 1.0mA/°C(DC), 2.33mA/°C(Pulse)
 I_{FM} の条件 / I_{FM} Conditions : Pulse width ≤ 1ms, Duty ≤ 1/20

電氣的、光学的特性 / Electro-Optical Characteristics (Ta=25°C)

項 目 Items	記号 Symbols	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 = 20 mA		2.2	2.8	V
逆 電 流 Reverse Current	I _R	V _R = 4 V			100	μA
☆ 発 光 光 度 Luminous Intensity	I _V	I _F = 20 mA	4.4		8.8	mcd
ピーク発光波長 Peak Wave Length	λ _p	I _F = 20 mA		580		nm
☆ ドミナント発光波長 Dominant Wave Length	λ _d	I _F = 20 mA	578		597	nm
スペクトル半値幅 Spectral Line Half Width	Δλ	I _F = 20 mA		30		nm

注記 / Precaution :

- 光学的ランク分類については別紙をご参照下さい。
See optical sorting details in the other sheet.
- ☆の項が特殊仕様となっております。
☆ ; special specification.

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
		設計 DGN. 花岡 明紀	検 図 CHK. 真田 莊幸	品 名 コード PART CODE (EC:ED014838)		
		処理 FINISH	承認 APP. 今野 俊	品 名 NAME RAY1112H-75M-TR SPEC.1		
		重量 WT.	制定日 DWG. DATE Aug. 31. 2001	図 番 DWG. NO. (P#:D04CJ)		
尺 寸 SCALE	スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO., LTD.			D 0 0 0 3 9 1 3 4 A		



記号 SYM.	区 域 ZONE	変 更 事 項 REVISIONS	変訂表示 REV. NO.	連絡番番号 NTF. NO.	日 付 DATE	担当者 REV. BY
		新図発行 / ISSUE OF NEW DWG.	A	ED014838	2001.08.31	花岡
	-					

特殊仕様
Special Specification

1. 色調分類 Sorting For Emitting Color Tone

本製品の色調分類は次の通りになっております。

This product (LED) shall be sorted into the following five ranks according to its color tone (Dominant Wavelength).

$I_F = 20 \text{ (mA)}$

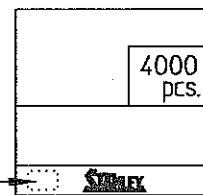
ランク Ranks (markings)	色 調 Emitting Color Tone	ドミナント波長 λ_d (nm) Dominant Wavelength
Y'	Yランクより短波長寄り More lemon yellow color than category Y	580 ~ 583
Y	レモンイエロー寄り Compared with category M, Slightly lemon yellow color	583 ~ 586
M	標準品 (AランクとYランクの間) Typical color tone of AY chip	586 ~ 589
A	アンバー寄り Compared with category M, Slightly amber color	589 ~ 592
A'	Aランクより長波長寄り More amber color than category A	592 ~ 595

※選別誤差 $\pm 2 \text{ nm}$ とします。
 $\pm 2 \text{ nm}$ of tolerance

2. 表示 Marking

色調ランクは、製品ラベルの"STANLEY"マーク頭部に明記致します。

Rank marking shall be indicated in the space of "STANLEY" mark on the product label.



色調ランク
Rank of
Emitting Color Tone

3. 出荷ランク Shipping Rank

出荷致しますランクはY', Y, M, A, A' です。

Rank for shipping shall be Y', Y, M, A and A'.

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:ED014838)		
処理 FINISH		花岡 明紀	真田 荘幸	品 名 NAME		
重量 WT.	制定日 DWG. DATE		承認 APP.	RAY112H-75M-TR SPEC.3		
尺 度 SCALE	スタンレー電気株式会社			図 番 DWG. NO. (P#:D04CJ)		
単位 UNIT mm.	STANLEY ELECTRIC CO., LTD.			D, 0, 0, 0, 3, 9, 1, 3, 6, A		



記号 SYM.	区 域 ZONE	変 更 事 項 REVISIONS	変訂表示 REV. NO.	連絡番番号 NTF. NO.	日 付 DATE	担当者 REV. BY
		新図発行 / ISSUE OF NEW DWG.	A	ED014838	2001.08.31	花岡

特殊仕様
Special Specification

1. 光度分類 Sorting For Luminous Intensity

LEDの光度分類は、次の通りになっております。

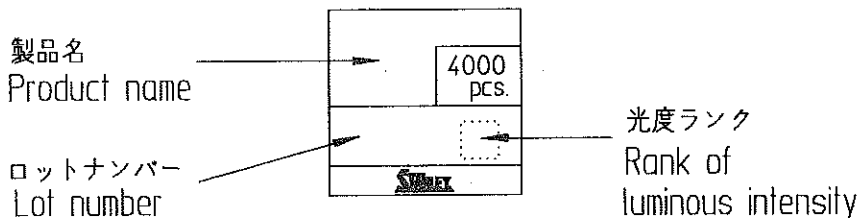
LED's shall be sorted out into the following six ranks of Luminous Intensity.

ランク Rank (Markings)	光度 (Luminous Intensity) lv (mcd)		条 件 Condition
	MIN.	MAX.	
C	3.1	4.4	If=20 mA
D	3.7	5.2	
E	4.4	6.2	
F	5.2	7.4	
G	6.2	8.8	
H	7.4	—	

2. 表示 Marking

光度ランク表示は、製品ラベルのロットNo. 末尾に明記致します。

Rank marking shall be indicated in the space of lot No. on the product label



3. 出荷 Shipment

出荷の際は、~~C, D~~, E, F, G, ~~H~~ランクを出荷致します。

The each shipping lot shall consist of mixed ranks(~~C, D, H~~) and the quantity of LED's in each rank can not be specified.

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
		設計 DGN. 花岡 明紀	検 図 CHK. 真田 莊幸	品名コード PART CODE (EC:ED014838)		
材質 MATAL.		制定日 DWG. DATE Aug. 31. 2001	承認 APP. 今野 俊	品 名 NAME RAY1112H-75M-TR SPEC.2		
処理 FINISH		ス タ ン レ ー 電 気 株 式 有 限 公 司 STANLEY ELECTRIC CO., LTD.	図 番 DWG. NO. (P#:D04CJ)			
重量 WT.						
尺 度 SCALE						
単位 UNIT mm.						