



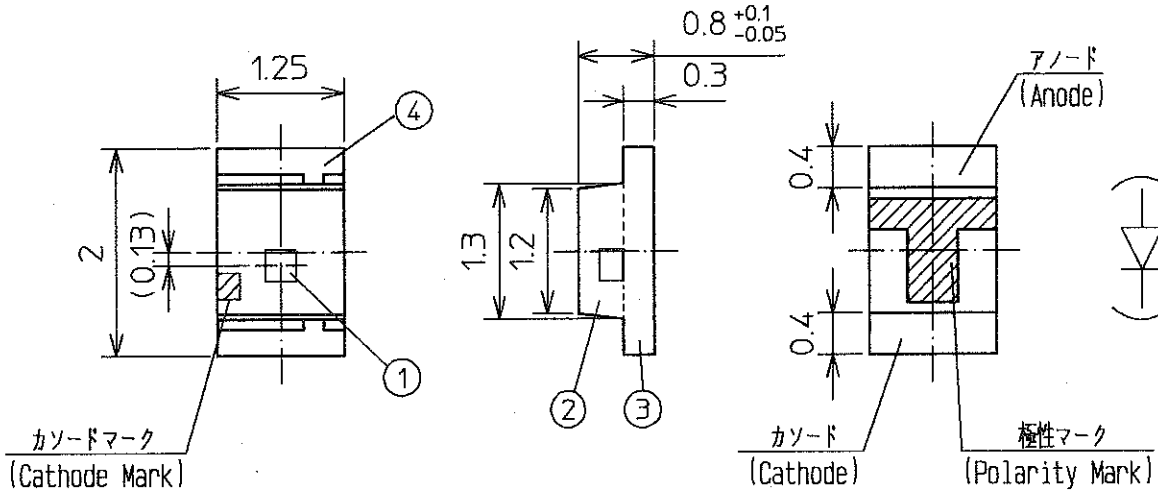
**THE DATASHEET OF  
RAY1112H-75M-TR**



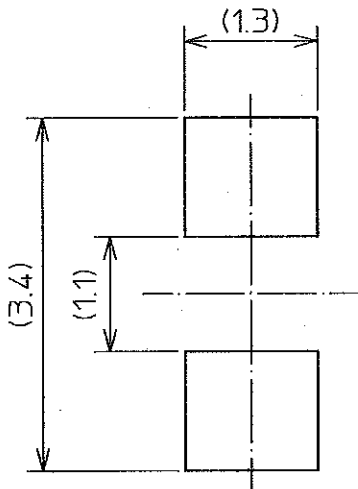


記号 SYM.	区 域 ZONE	変 更 事 項 REVISIONS	実訂表示 REV. NO.	連絡番番号 NTF. NO.	日 付 DATE	担 当 者 REV. BY
		新図発行 / ISSUE OF NEW DWG.	A	ED014838	2001.08.31	花岡

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)		図 番 DWG. NO. (P#:D04CJ)			
尺 度 SCALE	スタンレー電気株式会社		D 0.0039133A			
単位 UNIT mm.	STANLEY ELECTRIC CO., LTD.					



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 <sub>d</sub>	84	mW
順電流 Forward Current	I <sub>F</sub>	30	mA
尖頭順電流 Peak Forward Current	I <sub>FM</sub>	70	mA
逆電圧 Reverse Voltage	V <sub>R</sub>	4	V
動作温度 Operating Temperature	T <sub>opr</sub>	- 40 ~ + 100	°C
保存温度 Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	- 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<sub>FM</sub> の条件 / I<sub>FM</sub> 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 <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 20 mA		2.2	2.8	V
逆電流 Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> = 4 V			100	μA
☆ 発光光度 Luminous Intensity	I <sub>V</sub>	I <sub>F</sub> = 20 mA	4.4		8.8	mcd
ピーク発光波長 Peak Wave Length	λ <sub>P</sub>	I <sub>F</sub> = 20 mA		580		nm
☆ ドミナント発光波長 Dominant Wave Length	λ <sub>D</sub>	I <sub>F</sub> = 20 mA	578		597	nm
スペクトル半値幅 Spectral Line Half Width	Δλ	I <sub>F</sub> = 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.		図 番 DWG. NO. (P#:D04CJ)		
尺 度 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	発訂表示 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

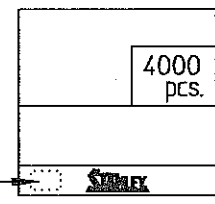
1. 色調分類 Sorting For Emitting Color Tone  
 本製品の色調分類は次の通りになっております。  
 This product (LED) shall be sorted into the following five ranks according to its color tone (Dominant Wavelength).

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

ランク Ranks (markings)	色 調 Emitting Color Tone	ドミナント波長 $\lambda_d$ (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
		設計 DGN. 花岡 明紀	検 図 CHK. 真田 荘幸	品名コード PART CODE (EC:ED014838)		
		制定日 DWG. DATE Aug. 31. 2001	承 認 APP. 今野 俊	品 名 NAME RAY112H-75M-TR SPEC.3		
		ス タ ン レ ー 電 気 株 式 有 限 公 司 STANLEY ELECTRIC CO., LTD.		図 番 DWG. NO. (P#:D04CJ) 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。

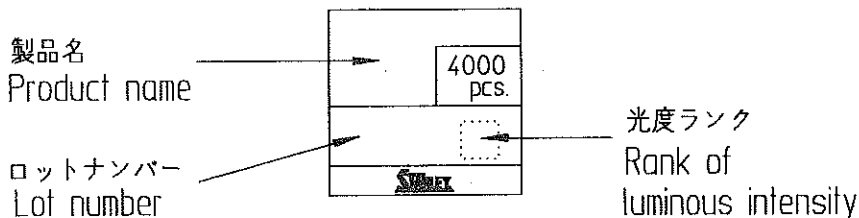
LED's shall be sorted out into the following six ranks of Luminous Intensity.

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
材質 MATAL.	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	制定日 DWG. DATE Aug. 31. 2001		承認 APP. 今野 俊	品 名 NAME RAY1112H-75M-TR SPEC.2		
重量 WT.	: スタンレー電気株式会社		図 番 DWG. NO. (P#:D04CJ)			
尺 度 SCALE	STANLEY ELECTRIC CO., LTD.		D, 0, 0, 0, 3, 9, 1, 3, 5, A			
単位 UNIT mm.	G		4 (CV) (A4)			

## Looking for pricing, stock, or lifecycle information?

Click below to explore more details on WIN SOURCE:

-  [View RAY1112H-75M-TR on WIN SOURCE](#)
-  [Stanley Electric Co Information](#)

## Optimize Your Supply Chain with WIN SOURCE Solutions

-  Global Sourcing Solution
-  Obsolete Management
-  Cost Control Management
-  Shortage Management
-  Alternative Solution
-  Excess Inventory Management