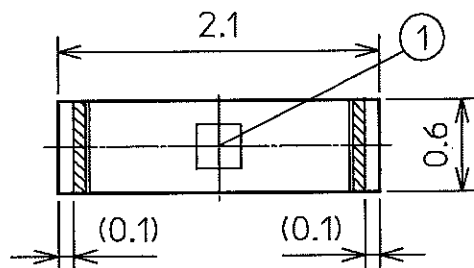


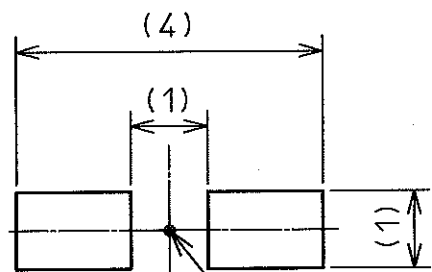


記号 SYM.	区 域 ZONE	変 更 事 項 REVISIONS	変訂表示 REV. NO.	連絡書番号 NTF. NO.	日 付 DATE	担当者 REV. BY
		新図発行 / ISSUE OF NEW DWG.	A	ED014742	2001.08.22	花岡
		改訂図発行 / ISSUE OF REVISED DWG.	B	ED026971	2005.11.11	花岡

正面図  
Front view

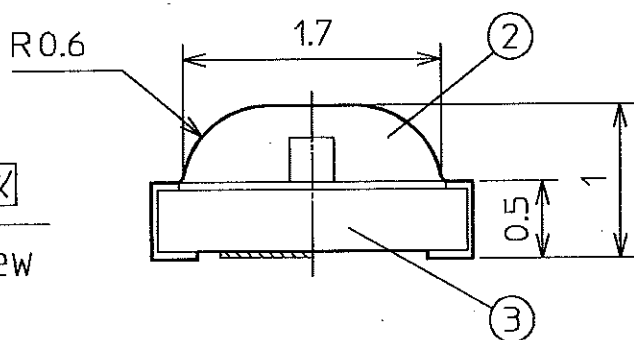


## 2. 半田付け推奨パターン recommended pad

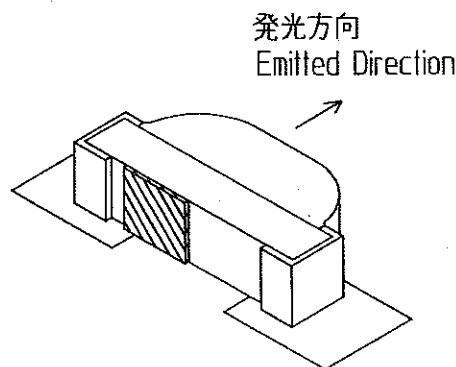


基板中心  
PWB Center

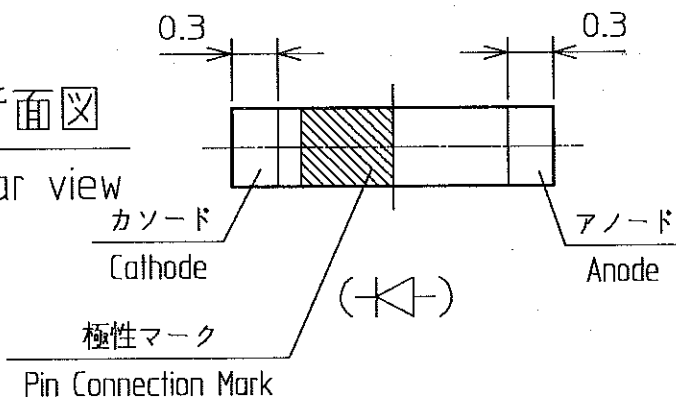
平面図  
Top view



## 3. 実装例 example of mounting

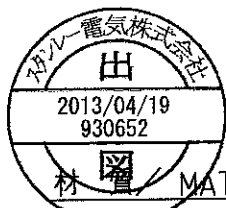


背面図  
Rear view



一般寸法公差:  $\pm 0.1$   
Tolerance

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:ED026971) 73545102		
処 理 FINISH		制 定 日 DWG. DATE Nov. 11 2005	承 認 APP. 斎藤 純	品 名 NAME BR113F-15-TR		
質 量 MASS (2.1mg)				品 名 NAME BR113F-15-TR		
尺 度 SCALE		スタンレー電気株式会社		図 番 DWG. NO. (P#:D04B9) D 0 0 0 3 8 7 7 3 B		
単位 UNIT mm.		STANLEY ELECTRIC CO., LTD.				



記号 SYM.	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	ED014742	2001.08.22	花岡
		改訂図発行 / ISSUE OF REVISED DWG.	B	ED026971	2005.11.11	花岡

材 質 MATERIAL : GaAlAs  
発光色 SOURCE COLOR : 赤色 / RED  
樹脂色 LENS COLOR : 乳白色 / CLEAR DIFFUSED

特殊仕様  
Special Specification

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

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>	57.5	mW
順 電 流 Forward Current	I <sub>F</sub>	25	mA
パルス順電流 Repetitive Peak Forward Current	I <sub>FRM</sub>	60	mA
逆 電 圧 Reverse Voltage	V <sub>R</sub>	4	V
動 作 温 度 Operating Temperature	T <sub>opr</sub>	- 30 ~ + 85	℃
保 存 温 度 Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	- 40 ~ + 100	℃

Ta=25℃以上の電流低減率 / Derate Linearly from 25℃  
: 0.36mA/℃(DC), 0.86mA/℃(Pulse)  
I<sub>FRM</sub>の条件 / I<sub>FRM</sub> Conditions : Pulse width ≤ 1ms, Duty ≤ 1/20

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

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		1.7	2.3	V
逆 電 流 Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> = 4 V			100	μA
☆ 発 光 出 力 Radiant Intensity	P	I <sub>F</sub> = 20 mA	1.93			μW/cm <sup>2</sup>
ピーク発光波長 Peak Wavelength	λ <sub>p</sub>	I <sub>F</sub> = 20 mA		660		nm
ドミナント波長 Dominant Wavelength	λ <sub>d</sub>	I <sub>F</sub> = 20 mA		647		nm
スペクトル半値幅 Spectral Line Half Width	Δλ	I <sub>F</sub> = 20 mA		30		nm

注記 / Notes :

- 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
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:ED026971)		
処 理 FINISH		制定日 DWG. DATE Nov. 11. 2005	承 認 APP. 斎藤 純	品 名 NAME BR113F-15-TR SPEC.1		
質 量 MASS		ス タ ン レ ー 電 気 株 式 有 限 公 司 STANLEY ELECTRIC CO., LTD.		図 番 DWG. NO. (P#:D04B9)		
尺 度 SCALE				D 0.0038774 B		
単位 UNIT mm.						



記号 SYM.	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	ED014742	2001.08.22	花岡
	—	改訂図発行 / ISSUE OF REVISED DWG.	B	ED026971	2005.11.11	花岡

特殊仕様  
Special Specification

## 発光出力分類 Sorting For Radiant Intensity

LEDの発光出力分類は次の通りになっております。

LED's shall be sorted out into the following 15 ranks of Radiant Intensity.

ランク Rank	出力 Radiant Intensity P (μW/cm <sup>2</sup> )		条 件 Condition
	MIN.	MAX.	
A	1.44	1.75	T <sub>a</sub> = 25℃ I <sub>F</sub> = 20mA
B	1.60	1.93	
C	1.75	2.12	
D	1.93	2.33	
E	2.12	2.56	
F	2.33	2.81	
G	2.56	3.10	
H	2.81	3.41	
I	3.10	3.76	
J	3.41	4.14	
L	3.76	4.55	
M	4.14	5.00	
N	4.55	5.50	
Q	5.00	6.05	
R	5.50	—	

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:ED026971)					
処 理 FINISH			承認 APP. 斎藤 純	品 名 NAME BR1113F-15-TR SPEC.2					
質 量 MASS	制定日 DWG. DATE Nov.・11・2005		図 番 DWG. NO.	(P#:D04B9)					
尺 度 SCALE	スタンレー電気株式会社		D 0 0 0 3 8 7 7 5 B						
単位 UNIT mm.	STANLEY ELECTRIC CO., LTD.								

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Stanley Electric:](#)

[BR1113F-15-TR](#)