

1		2		3		4		
REFERENCE ONLY S-No. : A4244-005067-01 2014.09.02 STANLEY ELECTRIC CO.,LTD. OPTOELECTRONIC DEVICE DIVISION		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	ED142220	2014.08.25	細川
【外形寸法 / Outline Dimensions】								
【はんだ付け推奨パッド / Recommended Pad】								
【内部回路 / Inside Circuit】								
一般寸法公差 / Tolerance : ±0.1								
④	—	ソルダーレジスト / Solder Resist	—	—	1	Resin		
③	—	電極 / Electrode	—	—	2	Ag Plating		
②	—	ランプハウス / Lamp housing	—	—	1	Silicone Resin		
①	—	樹脂 / Encapsulant	—	—	1	Silicone Resin		
—	—	ZD素子 / ZD Die	—	—	1	Si		
—	—	LED素子 / LED Die	—	—	6	InGaN		
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				
処理 FINISH	細川 舞		新野 和久	21659347				
質量 MASS	2014.08.25		承認 APP.	品名 NAME				
(28.5 mg)	森川 洋輔		GSPW1651NPSE-11-TR					
尺度 SCALE	FREE		スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO., LTD.					
単位 UNIT mm.	D0		D00160460A					
様式 : 76 1 4 (CV) (A4)								

A

B

C

E

D

D

F

F

様式:76

1		2		3		4		
REFERENCE ONLY S-No. : A4244-005067-01 2014.09.02 STANLEY ELECTRIC CO.,LTD. OPTOELECTRONIC DEVICE DIVISION		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	ED142220	2014.08.25	細川
【電気的、光学的特性/ Electro-Optical Characteristics】								
[Ts=25℃]								
項目 ITEM		記号 SYMBOL	条件 CONDITIONS	最小値 MIN.	標準値 TYP.	最大値 MAX.	単位 UNITS	
SS 順電圧 Forward Voltage		V _F	I _F = 350mA	2.75	3.00	3.50	V	
逆電圧 Reverse Voltage		V _R	I _R = 10mA	0.6	—	1.1	V	
SS 光束 Luminous Flux		Φ _v	I _F = 350mA	60	85	120	lm	
発光効率 Efficiency		-	I _F = 350mA	—	81	—	lm/W	
光束 @85℃ Luminous Flux @ 85℃		Φ _v	I _F = 350mA	—	71	—	lm	
SS 色度座標 Chromaticity Coordinates		x	I _F = 350mA	—	0.389	—		
		y	I _F = 350mA	—	0.325	—		
指向半値角 Half Intensity Angle		Δθ _x	I _F = 350mA	—	115	—	deg.	
		Δθ _y		—	115	—		
平均演色評価数 General Color Rendering Index		R _a	I _F = 350mA	—	90	—		
色温度 Color Temperature		-	I _F = 350mA	—	3275	—	K	
注5 静電破壊防止のため、逆電圧を印加しないで下さい。 Notes5 Please do not input reverse voltage for prevent the destruction by static electricity.								
注6, 8 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。 Notes6&8 Please refer to the attached sheets, each sorting chart.								
注7 はんだ付け位置温度85℃における光束。 Notes7 Luminous flux at 85℃ (solder point temperature).								
注9 色度座標: CIE1931によるx, y座標。 Notes9 Chromaticity coordinates ; x and y according to CIE1931.								
注10 光度50%の時の配光角度、Δθ _x 、Δθ _y : 下図の通り。 Notes10 Viewing Angle at 50% I _v , Δθ _x , Δθ _y , as shown in the figure below.								
SS は弊社で定めた特殊特性を表します。 SS means Stanley Special Characteristic, which is decided from an independent standpoint.								
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. 細川 舞 検図 CHK. 新野 和久 品名コード PART CODE	品名 NAME		品名 NAME				
処理 FINISH		制定日 DWG.DATE 2014.08.25		承認 APP. 森川 洋輔		品名 NAME GSPW1651NPSE-11-TR SPEC.2		
質量 MASS								
尺度 SCALE	単位 UNIT mm.		スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO., LTD.		(P#: D0FB8) D00160461A			
単位 UNIT mm.		G						
様式: 76		1				4		CV A4

1		2		3		4		
REFERENCE ONLY		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
S-No. : A4244-005067-01				新図発行／ISSUE OF NEW DWG.	A	ED142220	2014.08.25	細川
2014.09.02								
STANLEY ELECTRIC CO.,LTD. OPTOELECTRONIC DEVICE DIVISION								

【 光束分類表 / Sorting chart For Luminous Flux, Φ_v 】

LEDの光束分類は次の通りになっております。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.

				[Ts=25℃]
SS	ランク Rank (Markings)	光束(Luminous Flux) Φ _V [lm]		条件 Conditions
		MIN.	MAX.	
	ND	60	90	I _F =350mA
	NF	90	120	

注記 / Notes

測定許容誤差: $\pm 10\%$

Intensity Tolerance each Rank; $\pm 10\%$

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 MATERIAL	処理 FINISH	質量 MASS	設計 DGN.	検図 CHK.	品名コード PART CODE		
			細川 舞	新野 和久			
			制定日 DWG.DATE	承認 APP.	品名 NAME		
			2014.08.25	森川 洋輔	GSPW1651NPSE-11-TR SPEC.3		
尺度 SCALE		スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO.,LTD.			(P#: D0FB8)		
単位 UNIT mm.					D00160461A		

様式:76

1

G

4

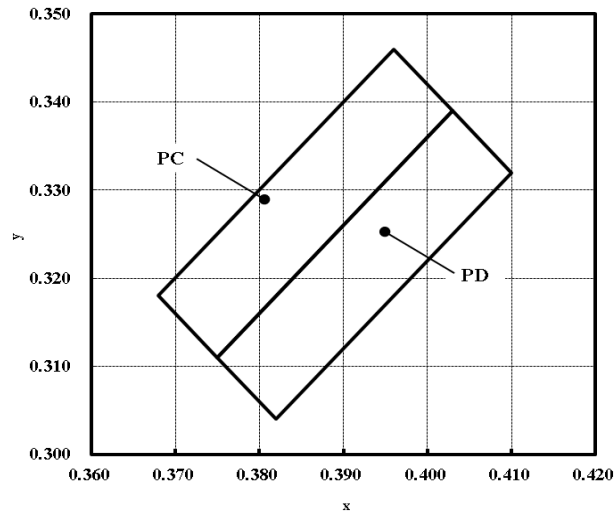
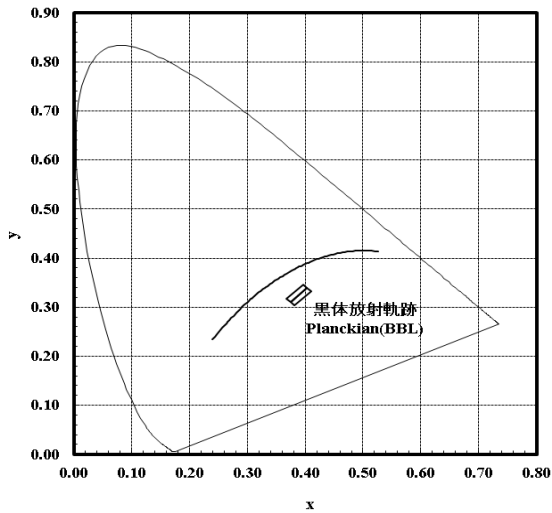
CV

A4

1	2	3	4				
REFERENCE ONLY S-No. : A4244-005067-01 2014.09.02 STANLEY ELECTRIC CO.,LTD. OPTOELECTRONIC DEVICE DIVISION	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	ED142220	2014.08.25	細川

【色度分類表 / Sorting chart For Chromaticity coordinates】

LEDの色度分類は次の通りになっています。出荷の際は各ランクが個別包装になっています。
LED's shall be "Chromaticity coordinates" sorted out into the following chart and each rank parts shall be packed separately when shipping.



平均色温度 / General color temperature	[Ts=25℃ I _F =350mA]
3275K	

SS	Rank		x	y		Rank		x	y
	PC	①	0.3750	0.3110		PD	①	0.3820	0.3040
		②	0.3680	0.3180			②	0.3750	0.3110
		③	0.3960	0.3460			③	0.4030	0.3390
		④	0.4030	0.3390			④	0.4100	0.3320

注記 / Notes

- ・測定許容誤差 / Chromaticity Coordinates Tolerance each Rank : ±0.01

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 処理 FINISH 質量 MASS		設計 DGN.	検図 CHK.	品名コード PART CODE			
		細川 舞	新野 和久				
		制定日 DWG.DATE	承認 APP.	品名 NAME			
		2014.08.25	森川 洋輔	GSPW1651NPSE-11-TR SPEC.4			
尺度 SCALE		スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO.,LTD.			(P#: D0FB8)		
単位 UNIT mm.					D00160461A		

1		2		3		4		
REFERENCE ONLY		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
S-No. : A4244-005067-01				新図発行／ISSUE OF NEW DWG.	A	ED142220	2014.08.25	細川
2014.09.02								
STANLEY ELECTRIC CO.,LTD. OPTOELECTRONIC DEVICE DIVISION								

【順電圧分類表 / Sorting chart for Forward Voltage Characteristics, V_F 】

LEDの順電圧分類は次の通りになっております。出荷の際は各ランクが個別包装になっています。

LED's shall be "Forward Voltage" sorted out into the following chart and each rank parts shall be packed separately when shipping.

[T_s=25°C]

SS	ランク Rank (Markings)	V _F [V]		条件 Conditions
		MIN.	MAX.	
	J	2.75	3.50	I _F = 350mA

注記 / Notes

測定許容誤差: $\pm 0.1\text{V}$

Intensity Tolerance each Rank; $\pm 0.1V$

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 処理 FINISH 質量 MASS			設計 DGN.	検図 CHK.	品名コード PART CODE		
			細川 舞	新野 和久			
			制定日 DWG.DATE	承認 APP.	品名 NAME		
			2014.08.25	森川 洋輔	GSPW1651NPSE-11-TR SPEC.5		
尺度 SCALE			スタンレー電気株式会社 STANLEY ELECTRIC CO.,LTD.			(P#: D0FB8)	
単位 UNIT mm.		D00160461A					

様式:76

1

G

4

CV

A4