










面実装LED/SURFACE MOUNT LEDs



※製品個別の識別標記として、数字またはアルファベットが記載される場合があります。
 Alphanumeric characters may be listed as individual product identification marks.

①発光素子/LED die material

材質/Material		InGaN	AlGaInP
発光色/ Emitted color			
	White	BHW/CEW/CHW/CKW/CNW/SJW/STW	-
	Blue	CDB/CEB/CHB/CKB	-
	Green	CDG/CEG/CKG/THG	-
	Pure green	CEL	FHG/FHL/FJG/YBG
	Yellow green	-	FGP/FHD/FHP/FJD/FJP/YPY
	Yellow	CNY	FGY/FHY/FJY/FKY/FSY/FY/JDY
	Orange	-	FA/FGA/FHA/FKA/JDA
	Vermillion	-	FGV/FHV/FSV/FTV/FZV/JDV
	Red	-	FHR/FJR/FKR/FR/FSR/FZR/JDR

※発光色アイコンはイメージであり、実際の色と異なる場合があります。
 The above icons are for reference and may differ from the actual colors.

②製品タイプ/Product type

1=面実装タイプ/Surface mount type

③素子数/Number of chips

1=1素子/1 chip 2=2素子/2 chips 3=3素子/3 chips

④レンズ色/Lens color

0=無色透明/Water clear 1=乳白色/Milky white
 4, 5=淡黄色または淡橙色など/Diffused pale yellow, diffused pale orange, etc.

⑤形状追番/Additional number for shape

⑥形状/Shape

C, P=超小型/Ultra-compact type R=逆付け/Reverse mount type H=小型/Compact type
 W=標準型/Standard type F=サイドビュー/Side viewing type G, L=バスタブ型/Bath-tub type
 A=基板タイプ/PCB type J=セラミック/Ceramic type

⑦追番/Additional number

⑧テーピング/Taping

CONTENTS

品名表示方法	PART NAME DESCRIPTION	
面実装LED	SURFACE MOUNT LEDs	3
Vシリーズ ランク表	V series bin table	4-5
ハイパワーLED ランク表	HIGH-POWER LEDs bin table	5
縦型LED/数字表示器	THROUGH-HOLE LEDs / LED NUMERIC DISPLAYS	6
赤外LED/受光デバイス	IR LEDs / PHOTODETECTORS	7
紫外LED	UV LEDs	8

面実装LED	SURFACE MOUNT LEDs	
単色LED	SINGLE-COLOR LEDs	10-29
2色LED	BI-COLOR LEDs	30-31
3色LED	TRI-COLOR LEDs	30-33
ハイパワーLED	HIGH-POWER LEDs	34-37

縦型LED/数字表示器	THROUGH-HOLE LEDs / LED NUMERIC DISPLAYS	
単色LED	SINGLE-COLOR LEDs	40-43
2色LED	BI-COLOR LEDs	42-43
数字表示器	LED NUMERIC DISPLAYS	44-45

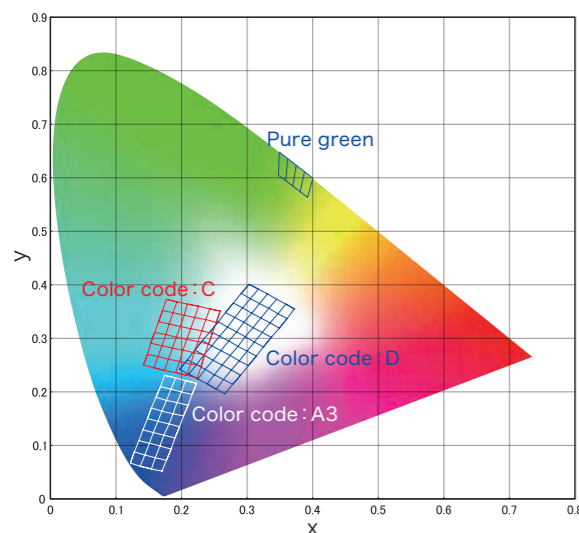
赤外LED/受光デバイス/光センサ	IR LEDs / PHOTODETECTORS / OPTICAL SENSORS	
赤外LED	IR LEDs	48-51
受光デバイス	PHOTODETECTORS	52-53
光センサ	OPTICAL SENSORS	54-55

紫外LED	UV LEDs	
深紫外LED	UVC LEDs (Deep-UV)	58-59
近紫外LED	UVA LEDs (Near-UV)	58-59

詳細情報	INFORMATION	
製品図	Product outlines	62-91
注意事項 (和文)	Notes (Japanese)	92-105
注意事項 (英文)	Notes (English)	106-119
製品一覧表	Index by part name	120-121

Vシリーズ ランク表/V series bin table

[色度/Chromaticity]



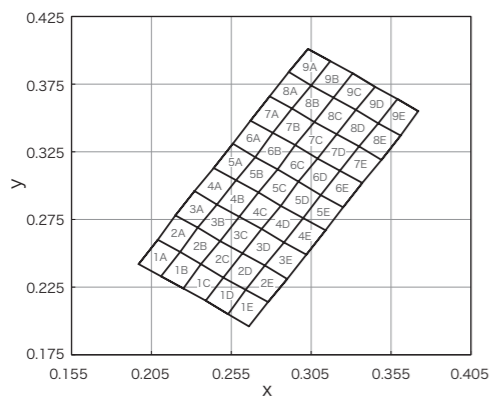
Vシリーズ:

車載機器の要求品質を満たす高信頼性製品です。
お客様から特にご要望が多い特殊色を製品化しております。
車載機器に限らず他の用途でもご使用頂けます。
製品パッケージにより対応可能な範囲が異なりますので、
詳細は弊社営業までお問合せ願います。

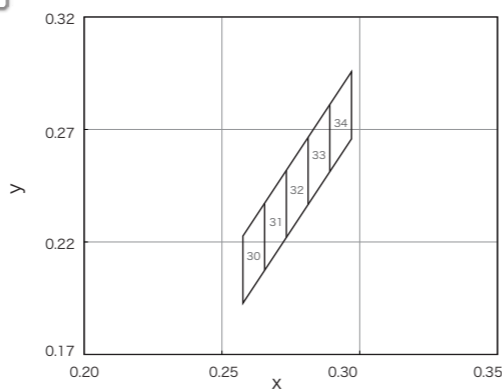
V series:

These are highly reliable products that satisfy the quality requirements stipulated for automotive accessories. Stanley Electric has commercialized some special colors that are in high demand by our customers. This series is appropriate not only for automotive use, but also for other applications. Since the available bin range varies depending on the package, please contact our sales representatives for details.

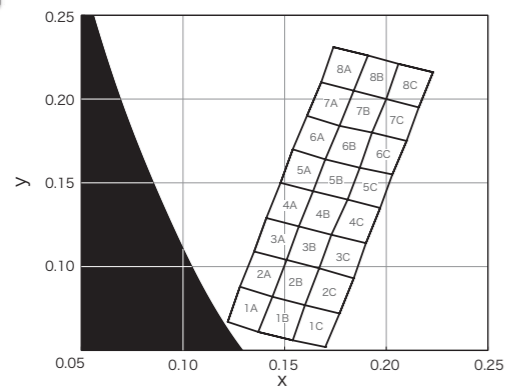
Color code: D (標準白色/Standard white)



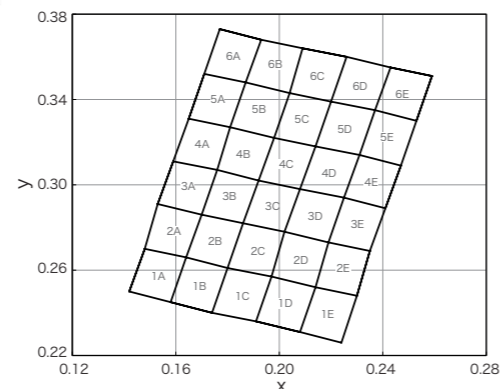
VBHW1149JTE-100 (白色/White)



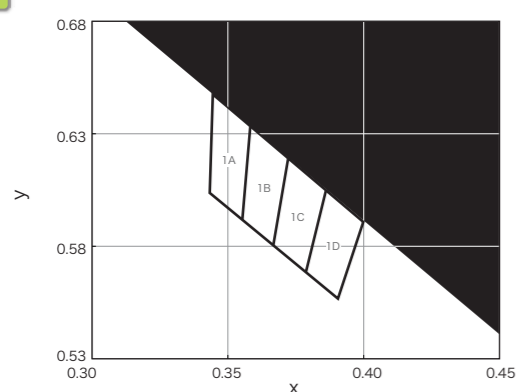
Color code: A3 (サファイアブルー/Sapphire blue)



Color code: C (アイスブルー/Ice blue)



VCEL1152GS (ピュアグリーン/Pure green)



[ドミナント波長/Dominant wavelength]

Bin	ドミナント波長/Dominant wavelength, λ_d (nm)							
A	460 - 464			567 - 570				620 - 626
B	464 - 468	520 - 525		570 - 573			613 - 616	626 - 632
C	468 - 472	525 - 530	558 - 561	573 - 576	583 - 586	603 - 606	616 - 619	632 - 638
D	472 - 476	530 - 535	561 - 564	576 - 579	586 - 589	606 - 609	619 - 622	
E		535 - 540	564 - 567		589 - 592	609 - 612		
F				592 - 595				

※発光色アイコンはイメージであり、実際の色と異なる場合があります。
The above icons are for reference and may differ from the actual colors.

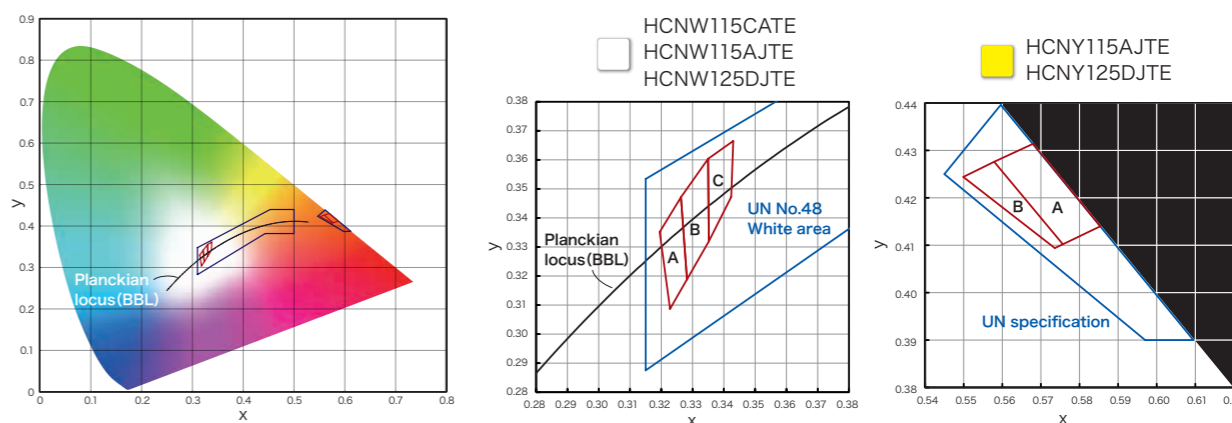
[光度/Luminous intensity]

Bin	光度/Luminous intensity lv (mcd)		Bin	光度/Luminous intensity lv (mcd)		Bin	光度/Luminous intensity lv (mcd)		Bin	光度/Luminous intensity lv (mcd)	
	Min.	Max.		Min.	Max.		Min.	Max.		Min.	Max.
AX	5.6	6.8	B7	33	39	C4	180	220	D1	1,000	1,200
AY	6.8	8.2	B8	39	47	C5	220	270	D2	1,200	1,500
AZ	8.2	10	B9	47	56	C6	270	330	D3	1,500	1,800
B1	10	12	BX	56	68	C7	330	390	D4	1,800	2,200
B2	12	15	BY	68	82	C8	390	470	D5	2,200	2,700
B3	15	18	BZ	82	100	C9	470	560	D6	2,700	3,300
B4	18	22	C1	100	120	CX	560	680	D7	3,300	3,900
B5	22	27	C2	120	150	CY	680	820	D8	3,900	4,700
B6	27	33	C3	150	180	CZ	820	1,000	D9	4,700	5,600

ハイパワーLED ランク表/HIGH POWER LEDs bin table

● 車載エクステリア照明用/For automotive exterior lighting

[色度/Chromaticity]



車載エクステリア照明は法規制により、その発光色の範囲が規定されています。
当社は国際的なエクステリア照明用の規格に準拠した色度ランクを設定しています。

Color range for automotive exterior lighting is defined according to laws and regulations. Stanley's chromaticity bins for exterior lighting are set according to international regulations.

単色縦型LED/SINGLE-COLOR THROUGH-HOLE LEDs

FR 3863X
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①発光素子/LED die material

材質/Material		InGaN	AlGaInP
発光色/Emitted color			
	White	THW	-
	Blue	THB	-
	Green	THG	-
	Yellow green	-	FHD/YPY
	Yellow	-	FHY/FKY/FY
	Orange	-	FHA/FA
	Red	-	FHR/FKR/FR

※発光色アイコンはイメージであり、実際の色と異なる場合があります。
The above icons are for reference and may differ from the actual colors.

②外形寸法/Package size
3=3.1mm

③リードフレーム/Lead frame
8, C=□0.4mm反射鏡付長リード/
□0.4 mm long lead with reflector

④レンズ色/Lens color
0=無色透明/Water clear 6=淡着色透明/Pale clear

⑤形状追番/Additional number for shape

⑥外觀形状/Outer shape
C, X=丸形/Round

2色縦型LED/BI-COLOR THROUGH-HOLE LEDs

VR PG 3312X
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①発光素子/LED die material

材質/Material		GaP	GaAsP
発光色/Emitted color			
	Yellow green	PG	-
	Red	-	VR

※発光色アイコンはイメージであり、実際の色と異なる場合があります。
The above icons are for reference and may differ from the actual colors.

②外形寸法/Package size
3=3.1mm

③リードフレーム/Lead frame
3=φ3用 3本足リード/φ3 with three leads

④レンズ色/Lens color
1=乳白色拡散/Diffused milky white

⑤形状追番/Additional number for shape

⑥外觀形状/Outer shape
X=丸形/Round

テーピングご注意 縦型LEDのテーピング品をご検討の際には、弊社営業窓口または特約店へご確認ください。
Note on taping For taped through-hole LEDs, please contact our sales staff or our distributors.

数字表示器/LED NUMERIC DISPLAYS

NAR131SH-F
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①表示種類/Type N=7セグメント/7 segments

②コモン/Common A=アノード/Anode

③発光色/Emitted color R=Red G=Green

④ケタ数/Number of digits 1=1ケタ/Single

⑤文字高/Height of characters
3=7.5 mm 4=10 mm 6=15 mm

⑥ケース色/Case color 1=ブラック/Black

⑦ケースサイズ/Case size S=小型/Small

⑧高輝度/High brightness

⑨追番/Additional number

赤外LED、受光デバイス/IR LEDs, PHOTODETECTORS

●面実装LED/SURFACE MOUNT LEDs

TAN 1105W-□-□
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

※製品個別の識別標記として、数字またはアルファベットが記載される場合があります。
Alphanumeric characters may be listed as individual product identification marks.

①発光素子/LED die material

材質/Material		AlGaAs	GaAs	Si
デバイス/Device				
LED		HDN/JFN/JGN/MFN/MGN/TDN	HAN/TAN	-
Phototransistor		-	-	TPS

②製品タイプ/Product type
1=面実装タイプ/Surface mount type

③素子数/Number of chips
1=1素子/1 chip

④レンズ色/Lens color
0=無色透明/Water clear
1=乳白色/Milky white
9=黒色/Black

⑤形状追番/Additional number for shape

⑥形状/Shape
C=超小型/Ultra-compact type H=小型/Compact type
L=バスタブ型/Bath-tub type R=逆付け/Reverse mount type
W=標準型/Standard type M=大型/Large type

⑦追番/Additional number

⑧テーピング/Taping

●縦型LED/THROUGH-HOLE LEDs

TDN 3803X-□
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

※製品個別の識別標記として、数字またはアルファベットが記載される場合があります。
Alphanumeric characters may be listed as individual product identification marks.

①発光素子/LED die material

材質/Material		AlGaAs	GaAs
デバイス/Device			
LED		JGN/TDN	AN

②外形寸法/Package size
3=3.1mm 5=5.0mm

③リードフレーム/Lead frame
3=□0.5反射鏡付き長リード/□0.5 mm long lead with reflector
8=□0.4反射鏡付き長リード/□0.4 mm long lead with reflector

④レンズ色/Lens color
0=無色透明/Water clear

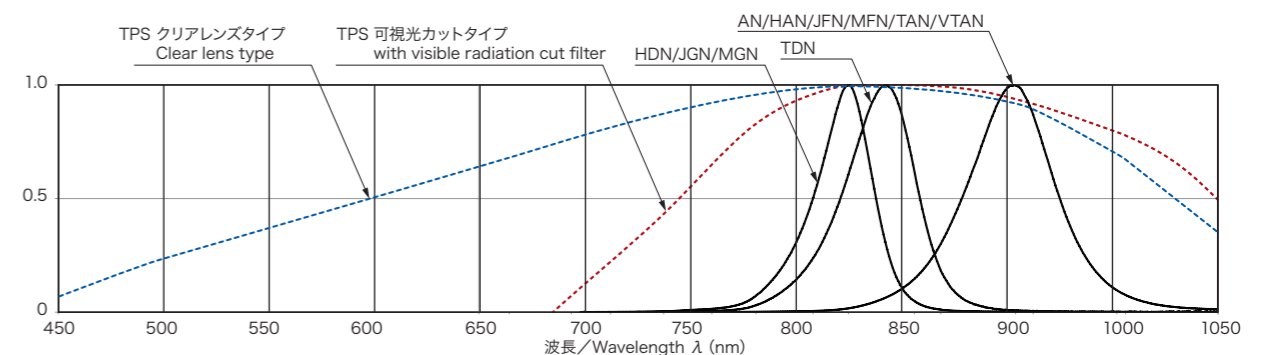
⑤形状追番/Additional number for shape

⑥外觀形状/Outer shape
B, X=丸形/Round

⑦追番/Additional number

スペクトル分布/Spectral distribution

— 赤外LED: 相対放射強度/IR LEDs: Relative radiant intensity
- - - 受光デバイス: 相対光電流/Photodetectors: Relative sensitivity



紫外LED/UV LEDs

● 紫外LED/UV LEDs

NDU1104E □[※]-□[※]-□[※]

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

※製品個別の識別標記として、数字またはアルファベットが記載される場合があります。
Alphanumeric characters may be listed as individual product identification marks.

①発光素子/LED die material

材質/Material	GaN系/GaN based materials
デバイス/Device	
LED	NDU/NEU/YDU

②製品タイプ/Product type

1=面実装タイプ/Surface mount type

③素子数/Number of chips

1=1素子/1 chip

④レンズ色/Lens color

0=無色透明/Water clear

⑤形状追番/Additional number for shape

⑥形状/Shape

E=セラミック/Ceramic type

⑦発光波長/Wavelength

⑧梱包形態/Packaging



警告/WARNING

- ・点灯中の紫外LEDからは強い紫外線が出ています。
- ・点灯中の紫外LEDを肉眼で決して直視しないでください。目や皮膚に直接光が当たると有害な影響があります。
- ・やむを得ず点灯中の製品を観察する場合には、必ず紫外線をカットする防護メガネを使用し、同様に皮膚に対しても露出部を無くし、保護マスクや手袋などを使用してください。
- ・この紫外LEDを使用した製品にはその旨警告表示をしてください。
- ・幼児の手の届かないところに置いてください。
- ・ UV LEDs emit high intensity UV (ultraviolet) light.
- ・ Do not look directly into the UV light source; this can be harmful to your eyes and skin.
- ・ Wear protective eyewear to avoid exposure to UV light, as well as protective masks and gloves, etc. in order not to expose your skin to the light.
- ・ Attach warning labels to your products which contain UV LEDs.
- ・ Keep out of reach of children.