



LED Devices Catalog 2023





紫外線を発する製品のため、取り扱いに注意が必要です。
As the products emits ultraviolet rays, it must be handled with care.



2011/65/EU, (EU)2015/863
対象10物質 規制準拠 (2023年1月現在)
10 Substances regulation compliant (as of Jan.2023)



鉛フリーはんだ耐熱製品
Lead-free solder heat resistant product

CONTENTS

紫外	ULTRAVIOLET	
深紫外LED	UVC LEDs (Deep-UV)	04-05
近紫外LED	UVA LEDs (Near-UV)	04-05
可視光	VISIBLE LIGHT	
単色LED	SINGLE-COLOR LEDs	08-31
マルチカラーLED	MULTICOLOR LEDs	32-35
赤外&受光	INFRARED & SENSORS	
赤外VCSEL	IR VCSELs	38-39
赤外LED	IR LEDs	38-43
受光デバイス	PHOTODETECTORS	44-45
光センサ	OPTICAL SENSORS	46-47
詳細情報	INFORMATION	
製品一覧表	Index by part name	52-53

ULTRAVIOLET

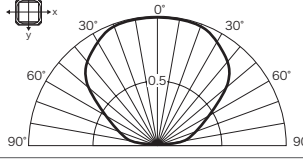
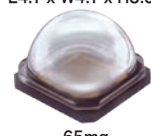
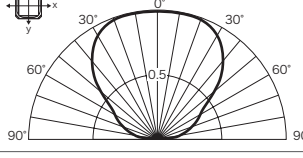
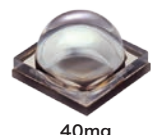
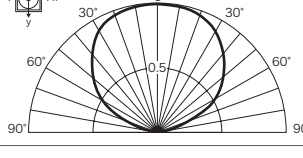
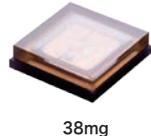
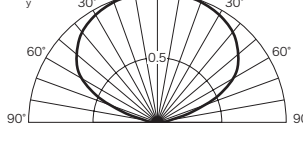
深紫外LED／UVC LEDs (Deep-UV)
近紫外LED／UVA LEDs (Near-UV)



Ta=25°C

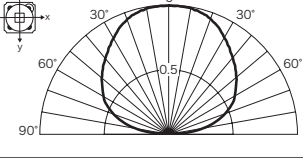
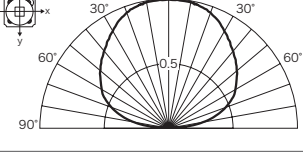
パッケージ Package	品名 Part name	電気の光学的特性 / Electro-optical characteristics							熱的特性 / Thermal characteristics	絶対最大定格 / Absolute maximum ratings					標準梱包数量 Standard qty./Reel	WEB	
		ピーク発光波長 Peak wavelength λp Typ.	光出力 Output power Po Typ.	順電圧 Forward voltage		指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θx/θy)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current If	熱抵抗 【ジャンクション-はんだ付け位置】 Thermal resistance [Junction - solder point] Rth(j-s) Typ. Max.	順電流 Forward current If	順電流低減率 Forward current decrease rate ΔIf	ジャンクション 温度 Junction temperature Tj	動作温度 Operating temperature Topr	保存温度 Storage temperature Tstg			
				Typ.	Max.												
																	Derating start temp. Ts
単位 (Units)		nm	mW	V		deg.	-		mA	°C/W		mA	mA/°C	°C	°C	°C	pcs.

■ UVC LEDs (Deep-UV)

L4.1 x W4.1 x H3.0  65mg	ZEUDE265	265	200	28.0	32.0	115 / 115		400	3.3	4.0	100 ~ 500	7.9	37	100	-30~+85	-40~+100	100	
L4.1 x W4.1 x H3.0  65mg	ZHUDE265	265	200	7.5	8.4	105 / 105		1,700	3.0	3.6	400 ~ 1,700	32.2	38	100	-30~+85	-40~+100	100	
L3.6 x W3.6 x H2.24  40mg	ZEUBE265-1DA	265	70	6.9	8.0	120 / 120		440	6.0	7.5	100 ~ 500	13.7	78.4	115	-40~+100	-40~+115	100	
	ZEUBE265-2CA	265	50	6.9	8.0	120 / 120		440	6.0	7.5	100 ~ 500	13.7	78.4	115	-40~+100	-40~+115	100	
L3.6 x W3.6 x H1.04  38mg	ZGUFE265	265	30	7.4	8.4	135 / 135		260	10	-	100 ~ 300	10.42	72	100	-30~+85	-40~+100	500	
	ZJUFE265	265	12	7.4	8.4	135 / 135		110	17	-	50 ~ 180	6.36	72	100	-30~+85	-40~+100	500	
	ZKUFE265	265	6	7.1	8.4	135 / 135		50	25	-	20 ~ 100	4.21	77	100	-30~+85	-40~+100	500	

※製品画像は代表的なものです / All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.

■ UVA LEDs (Near-UV)

L3.5 x W3.5 x H2.05  32mg	NDU1104ESE-365	365	950	3.6	4.3	130 / 130		500	3.0	5.0	700	12.74	35	90	-10~+85	-40~+100	500	
L3.5 x W3.5 x H2.05  31mg	LZU4E365	365	660	3.4	4.0	130 / 130		350	5.0	7.0	100 ~ 600	7.0	35	100	-40~+85	-40~+100	500	

※製品画像は代表的なものです / All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.



警告

- ・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。また、製品使用時においても人体に影響の無い様、光漏れ等に対して十分な安全対策を講じてください。
- ・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。



WARNING

- ・ UV LEDs emits 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. Also take sufficient safety measures against light leakage, etc., in order to avoid any influence on the human body.
- ・ Attach warning labels to your products which contain UV LEDs.
- ・ Keep out of reach of children.

VISIBLE LIGHT

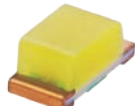
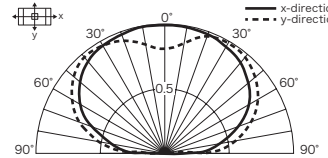
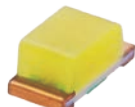
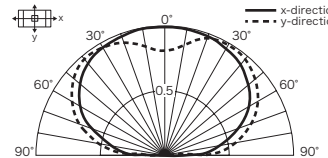
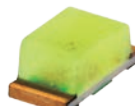
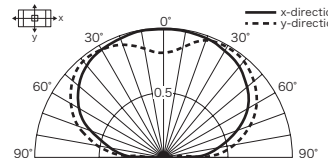
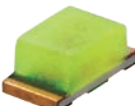
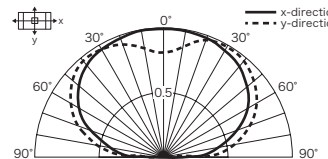
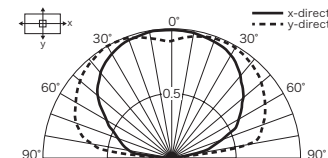
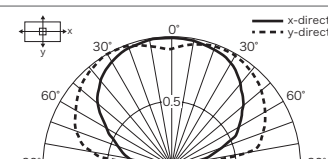
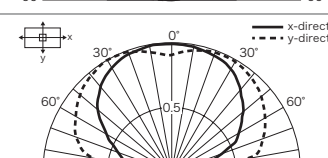
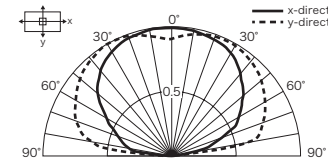
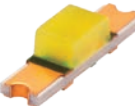
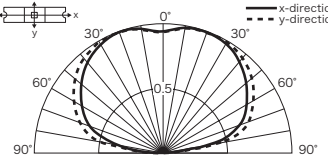
単色LED／Single-color LEDs

マルチカラーLED／Multicolor LEDs

SINGLE-COLOR LEDs



Ta=25°C

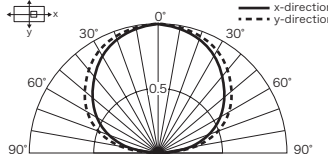
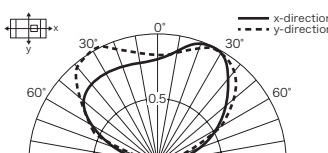
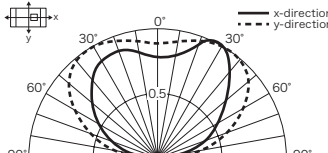
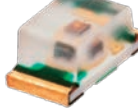
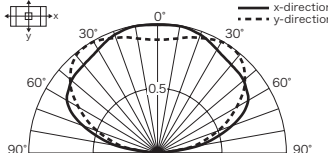
パッケージ Package	品名 Part name	電気的光学的特性 / Electro-optical characteristics										絶対最大定格 / Absolute maximum ratings						標準梱包 数量 Standard qty./Reel	WEB
		発光色 Emitted color	色度座標 Chromaticity coordinates ^{※1}		ドミナント発光波長 Dominant wavelength λd Typ.	発光光度 Luminous intensity I _v Min. Typ.		順電圧 Forward voltage V _F Typ. Max.		指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θx/θy)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current I _F	順電流 Forward current I _F	順電流低減率 Forward current decrease rate ΔI _F		動作温度 Operating temperature Topr	保存温度 Storage temperature Tstg		
			x Typ.	y Typ.		Derating start temp.	℃	℃											
単位 (Units)			-		nm	mcd		V		deg.	-	mA	mA	mA/℃	℃	℃	℃	pcs.	
 L1.6 x W0.8 x H0.7 1.4mg	VCEW1151CDS-3BZH3		0.281	0.263	—	82	120	3.1	3.5	160 / 168		10	20	0.80	85	−40〜+100	−40〜+110	4,000	
 L1.6 x W0.8 x H0.7 1.4mg	VXGW1151CDS		0.293	0.281	—	68	91	3.0	3.5	160 / 168		10	20	0.80	85	−40〜+100	−40〜+110	4,000	
 L1.6 x W0.8 x H0.7 1.4mg	VCEW1151CCS-3BZD4		0.192	0.270	—	82	110	3.1	3.5	160 / 168		10	20	0.80	85	−40〜+100	−40〜+110	4,000	
 L1.6 x W0.8 x H0.7 1.4mg	VCEW1151CA3S-3BYX2		0.179	0.162	—	68	91	3.1	3.5	160 / 168		10	20	0.80	85	−40〜+100	−40〜+110	4,000	
 L1.6 x W0.8 x H0.7 2.0mg	VXKW115ACDS		0.292	0.294	—	560	820	2.9	3.4	133 / 163		20	25	1.00	85	−40〜+100	−40〜+110	4,000	
	VXJW115ACDS		0.292	0.294	—	180	330	3.1	3.9	133 / 163		20	25	1.00	85	−40〜+100	−40〜+110	4,000	
 L1.6 x W0.8 x H0.7 2.0mg	VXKW115ACCS		0.200	0.268	—	470	740	2.9	3.4	133 / 163		20	25	1.00	85	−40〜+100	−40〜+110	4,000	
	VXJW115ACCS		0.200	0.268	—	150	300	3.1	3.9	133 / 163		20	25	1.00	85	−40〜+100	−40〜+110	4,000	
 L1.6 x W0.8 x H0.7 2.0mg	VXKW115ACA3S		0.190	0.170	—	390	560	2.9	3.4	133 / 163		20	25	1.00	85	−40〜+100	−40〜+110	4,000	
	VXJW115ACA3S		0.190	0.170	—	120	220	3.1	3.9	133 / 163		20	25	1.00	85	−40〜+100	−40〜+110	4,000	
 L1.6 x W0.8 x H0.7 2.0mg	VXKB111ACS		—	—	468	150	220	3.0	3.4	133 / 163		20	25	1.00	85	−40〜+100	−40〜+110	4,000	
 L3.2 x W0.8 x H0.8 2.54mg	VCEW1154RDS (reverse mount type)		0.285	0.299	—	68	120	3.1	3.5	160 / 168		10	20	0.80	85	−40〜+100	−40〜+110	3,500	

※製品画像は代表的なものです / All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 CIE1931に基づく / In accordance with CIE1931

SINGLE-COLOR LEDs



Ta=25°C

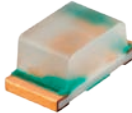
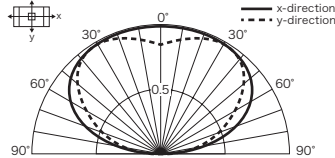
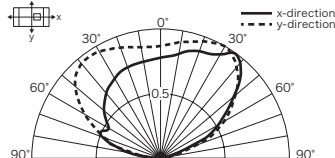
パッケージ Package	品名 Part name	電気的光学的特性 / Electro-optical characteristics										絶対最大定格 / Absolute maximum ratings						標準梱包 数量 Standard qty./Reel	WEB
		発光色 Emitted color	色度座標 Chromaticity coordinates ^{※1}		ドミナント発光波長 Dominant wavelength λd Typ.	発光光度 Luminous intensity I _v		順電圧 Forward voltage V _F		指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θx/θy)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current I _F	順電流 Forward current I _F	順電流低減率 Forward current decrease rate ΔI _F		動作温度 Operating temperature Topr	保存温度 Storage temperature Tstg		
			x Typ.	y Typ.		Min.	Typ.	Typ.	Max.					ΔI _F	Derating start temp.				
単位 (Units)			-		nm	mcd		V		deg.	-	mA	mA	mA/℃	℃	℃	℃	pcs.	
L1.0 x W0.5 x H0.25  0.29mg	FHD1105P		-	-	570	6.3	9	1.9	2.4	130 / 150		5	20	0.27	25	-40~+85	-40~+100	10,000	
	FHY1105P		-	-	590	22.5	32	1.9	2.4	130 / 150		5	20	0.27	25	-40~+85	-40~+100	10,000	
	FHA1105P		-	-	604	28	40	1.9	2.4	130 / 150		5	20	0.27	25	-40~+85	-40~+100	10,000	
	FHR1105P		-	-	623	22.5	32	1.9	2.4	130 / 150		5	20	0.27	25	-40~+85	-40~+100	10,000	
L1.6 x W0.8 x H0.7  1.4mg	VCDB1111C-5AY3B		-	-	470	6.8	10	3.0	3.3	110 / 130		5	8	0.50	85	-40~+100	-40~+105	4,000	
	VCDG1111C-4BY3C		-	-	530	68	100	3.0	3.3	110 / 130		5	20	0.40	60	-40~+100	-40~+105	4,000	
	VFHL1111C-4B23C		-	-	562	12	18	1.9	2.4	140 / 150		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	4,000	
	VFHD1111C-3B72B		-	-	572	33	43	1.9	2.4	140 / 150		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	4,000	
	VFHY1111C-3BX2D		-	-	590	56	75	1.9	2.4	140 / 150		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	4,000	
	VFHA1111C-3BZ2C		-	-	605	82	110	1.9	2.4	140 / 150		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	4,000	
	VFHV1111C-3BY2B		-	-	615	68	91	1.9	2.4	140 / 150		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	4,000	
	VFHR1111C-3BY2A		-	-	626	68	91	1.9	2.4	140 / 150		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	4,000	
L1.6 x W0.8 x H0.7  1.4mg	VJDY1111C-4C54C		-	-	589	220	330	2.1	2.5	140 / 140		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	4,000	
	VJDA1111C-4C72C		-	-	606	330	470	2.1	2.5	140 / 140		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	4,000	
	VJDV1111C-4C74A		-	-	616	330	470	2.1	2.5	140 / 140		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	4,000	
	VJDR1111C-4C52A		-	-	626	220	330	2.1	2.5	140 / 140		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	4,000	
	VJDR1111C-4C21C		-	-	635	120	180	2.1	2.5	140 / 140		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	4,000	

※製品画像は代表的なものです / All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 CIE1931に基づく / In accordance with CIE1931

SINGLE-COLOR LEDs



Ta=25°C

パッケージ Package	品名 Part name	電気的光学的特性 / Electro-optical characteristics									絶対最大定格 / Absolute maximum ratings						標準梱包 数量 Standard qty./Reel	WEB	
		発光色 Emitted color	色度座標 Chromaticity coordinates ^{※1}		ドミナント発光波長 Dominant wavelength λd Typ.	発光光度 Luminous intensity I _v Min. Typ.		順電圧 Forward voltage V _F Typ. Max.		指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θx/θy)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current I _F	順電流 Forward current I _F	順電流低減率 Forward current decrease rate ΔI _F		動作温度 Operating temperature Topr			保存温度 Storage temperature Tstg
			x Typ.	y Typ.		Derating start temp.	℃	℃											
単位 (Units)		-		nm	mcd		V		deg.	-	mA	mA	mA/℃	℃	℃	℃	pcs.		
L1.6 x W0.8 x H0.7  1.4mg	XPG1111C		-	-	526	120	170	2.9	3.2	140 / 140		5	20	0.26	25	-40～+85	-40～+100	4,000	
L1.62 x W0.8 x H0.8  1.8mg	YBG1101C-M		-	-	562	4.3	12	2.0	2.5	110 / 130		20	30	0.43	25	-40～+85	-40～+100	4,000	
	YPY1101C-2005-M		-	-	569	4	8	2.0	2.4	120 / 130		5	30	0.43	25	-40～+85	-40～+100	4,000	
	YPY1101C-M		-	-	571	19.8	35	2.1	2.5	120 / 130		20	30	0.43	25	-40～+85	-40～+100	4,000	
	FY1101C-2005-M		-	-	590	10	20	1.9	2.4	130 / 130		5	30	0.43	25	-40～+85	-40～+100	4,000	
	FY1101C-M		-	-	590	35	65	1.9	2.4	130 / 130		20	30	0.43	25	-40～+85	-40～+100	4,000	
	FA1101C-2005-M		-	-	605	10	25	1.9	2.4	130 / 130		5	30	0.43	25	-40～+85	-40～+100	4,000	
	FA1101C-M		-	-	605	35	90	2.0	2.4	130 / 130		20	30	0.43	25	-40～+85	-40～+100	4,000	
	FR1101C-2005-M		-	-	623	10	20	1.9	2.4	130 / 130		5	30	0.43	25	-40～+85	-40～+100	4,000	
	FR1101C-M		-	-	626	35	80	2.0	2.4	130 / 130		20	30	0.43	25	-40～+85	-40～+100	4,000	

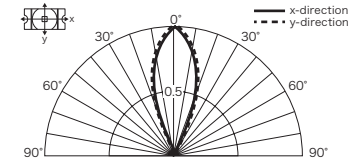
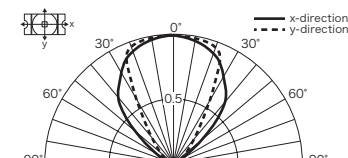


※製品画像は代表的なものです / All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 CIE1931に基づく / In accordance with CIE1931

SINGLE-COLOR LEDs



Ta=25°C

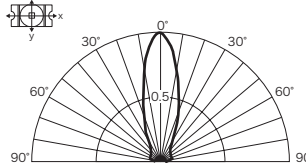
パッケージ Package	品名 Part name	電気的光学的特性 / Electro-optical characteristics									絶対最大定格 / Absolute maximum ratings						標準梱包 数量 Standard qty./Reel	WEB	
		発光色 Emitted color	色度座標 Chromaticity coordinates ^{※1}		ドミナント発光波長 Dominant wavelength λd Typ.	発光光度 Luminous intensity I _v		順電圧 Forward voltage V _F		指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θx/θy)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current I _F	順電流 Forward current I _F	順電流低減率 Forward current decrease rate		動作温度 Operating temperature Topr			保存温度 Storage temperature Tstg
			x Typ.	y Typ.		Min.	Typ.	Typ.	Max.					ΔI _F	Derating start temp.				
単位 (Units)		-		nm	mcd		V		deg.	-	mA	mA	mA/℃	℃	℃	℃	pcs.		
L1.64 x W0.84 x H1.15  1.7mg	VCDB1104P-4B83B		-	-	470	39	56	3.0	3.3	45 / 50		5	8	0.50	85	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VCDG1104P-5C63C		-	-	530	270	470	3.0	3.3	45 / 50		5	20	0.40	60	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VFHL1104P-4B63C		-	-	562	27	40	1.9	2.5	80 / 65		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VFHD1104P-4BY2B		-	-	573	68	100	1.9	2.5	80 / 65		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VFHY1104P-4C42D		-	-	589	180	250	1.9	2.5	80 / 65		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VJDY1104P-4CY3C		-	-	589	680	1,000	2.1	2.5	80 / 65		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VFHA1104P-4C42C		-	-	606	180	250	1.9	2.5	80 / 65		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VJDA1104P-4D12C		-	-	606	1,000	1,500	2.1	2.5	80 / 65		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VFHV1104P-4C62B		-	-	616	270	420	1.9	2.5	80 / 65		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VJDV1104P-4D13A		-	-	615	1,000	1,500	2.1	2.5	80 / 65		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VFHR1104P-4C42A		-	-	626	180	250	1.9	2.5	80 / 65		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VJDR1104P-4CZ2A		-	-	626	820	1,200	2.1	2.5	80 / 65		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VJDR1104P-4C81C		-	-	635	390	560	2.1	2.5	80 / 65		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	

※製品画像は代表的なものです / All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 CIE1931に基づく / In accordance with CIE1931

SINGLE-COLOR LEDs



Ta=25°C

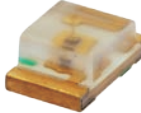
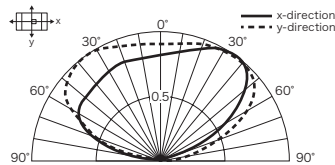
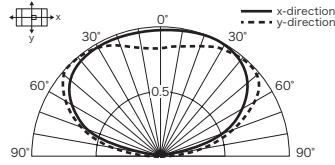
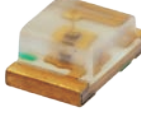
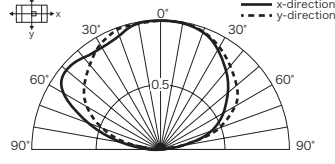
パッケージ Package	品名 Part name	電気的光学的特性 / Electro-optical characteristics									絶対最大定格 / Absolute maximum ratings						標準梱包 数量 Standard qty./Reel	WEB	
		発光色 Emitted color	色度座標 Chromaticity coordinates ^{※1}		ドミナント発光波長 Dominant wavelength λd Typ.	発光光度 Luminous intensity I _v Min. Typ.		順電圧 Forward voltage V _F Typ. Max.		指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θx/θy)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current I _F	順電流 Forward current I _F	順電流低減率 Forward current decrease rate ΔI _F		動作温度 Operating temperature Topr			保存温度 Storage temperature Tstg
			x Typ.	y Typ.		Derating start temp.	℃												
単位 (Units)		-		nm	mcd		V		deg.	-	mA	mA	mA/℃	℃	℃	℃	pcs.		
L1.64 x W0.84 x H1.26  1.7mg	VFHL1116P-4BX3C		-	-	562	56	82	1.9	2.5	35 / 35		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VFHD1116P-4C32B		-	-	573	150	220	1.9	2.5	35 / 35		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VFJD1116P-4C62B		-	-	573	270	390	1.9	2.5	35 / 35		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VFHY1116P-4C82D		-	-	589	390	560	1.9	2.5	35 / 35		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VJDY1116P-4D33C		-	-	589	1,500	2,200	2.1	2.5	35 / 35		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VFHA1116P-4C82C		-	-	606	390	560	1.9	2.5	35 / 35		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VJDA1116P-4D52C		-	-	606	2,200	3,300	2.1	2.5	35 / 35		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VJDV1116P-4D43A		-	-	615	1,800	2,700	2.1	2.5	35 / 35		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VFHR1116P-4C82A		-	-	626	390	560	1.9	2.5	35 / 35		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VJDR1116P-4D32A		-	-	626	1,500	2,200	2.1	2.5	35 / 35		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	
	VJDR1116P-4CZ1C		-	-	635	820	1,500	2.1	2.5	35 / 35		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	3,000	

※製品画像は代表的なものです/All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 CIE1931に基づく/In accordance with CIE1931

SINGLE-COLOR LEDs



Ta=25°C

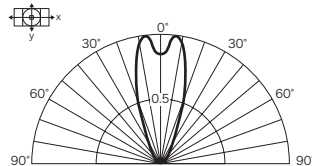
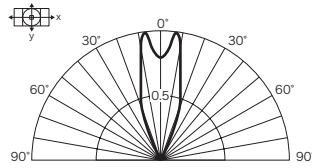
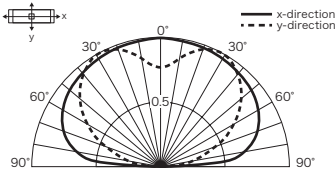
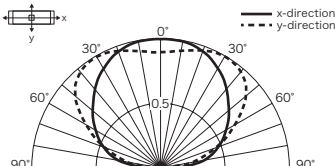
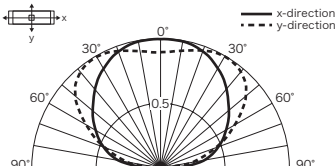
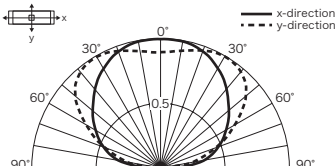
パッケージ Package	品名 Part name	電気の光学的特性 / Electro-optical characteristics										絶対最大定格 / Absolute maximum ratings						標準梱包 数量 Standard qty./Reel	WEB
		発光色 Emitted color	色度座標 Chromaticity coordinates ^{※1}		ドミナント発光波長 Dominant wavelength λd Typ.	発光光度 Luminous intensity I _v Min. Typ.		順電圧 Forward voltage V _F Typ. Max.		指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θx/θy)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current I _F	順電流 Forward current I _F	順電流低減率 Forward current decrease rate ΔI _F	Derating start temp.	動作温度 Operating temperature Topr	保存温度 Storage temperature Tstg		
			x Typ.	y Typ.		Typ.	Max.	°C											
単位 (Units)		-		nm	mcd		V		deg.	-	mA	mA	mA/°C	°C	°C	°C	pcs.		
L2.0 x W1.25 x H0.8  2.84mg	VCDB1112H-5AY3B		-	-	470	6.8	10	3.0	3.3	130 / 140		5	8	0.50	85	-40~+100	-40~+105	4,000	
	VCDG1112H-4BY3C		-	-	530	68	100	3.0	3.3	130 / 140		5	20	0.40	60	-40~+100	-40~+105	4,000	
	VFHL1112H-4B13C		-	-	562	10	15	1.9	2.4	140 / 150		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	4,000	
	VFHD1112H-3B72B		-	-	572	33	43	1.9	2.4	140 / 150		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	4,000	
	VFHY1112H-3BY2D		-	-	590	68	91	1.9	2.4	140 / 150		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	4,000	
	VFHA1112H-3BZ2C		-	-	605	82	110	1.9	2.4	140 / 150		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	4,000	
	VFHV1112H-3BZ2B		-	-	615	82	110	1.9	2.4	140 / 150		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	4,000	
	VFHR1112H-3BY2A		-	-	626	68	91	1.9	2.4	140 / 150		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	4,000	
L2.0 x W1.25 x H0.8  2.84mg	FKY1112H		-	-	588	150	270	2.1	2.6	140 / 140		20	30	0.40	25	-40~+85	-40~+100	4,000	
	FKA1112H		-	-	605	220	390	2.1	2.6	140 / 140		20	30	0.40	25	-40~+85	-40~+100	4,000	
	FKR1112H		-	-	623	150	270	2.1	2.6	140 / 140		20	30	0.40	25	-40~+85	-40~+100	4,000	

※製品画像は代表的なものです/All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 CIE1931に基づく/In accordance with CIE1931

SINGLE-COLOR LEDs



Ta=25°C

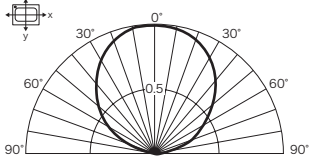
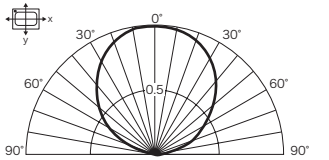
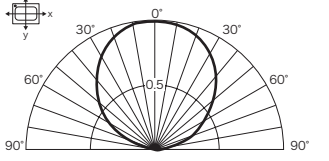
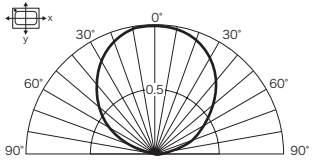
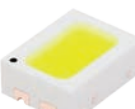
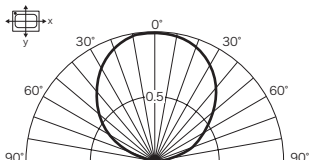
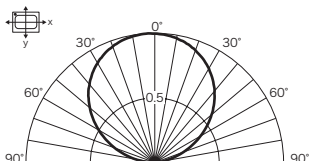
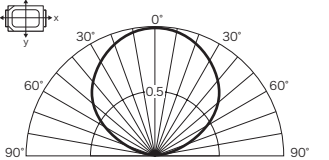
パッケージ Package	品名 Part name	電気的光学的特性 / Electro-optical characteristics									絶対最大定格 / Absolute maximum ratings						標準梱包 数量 Standard qty./Reel	WEB	
		発光色 Emitted color	色度座標 Chromaticity coordinates ^{※1}		ドミナント発光波長 Dominant wavelength λd Typ.	発光光度 Luminous intensity I _v Min. Typ.		順電圧 Forward voltage V _F Typ. Max.		指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θx/θy)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current I _F	順電流 Forward current I _F	順電流低減率 Forward current decrease rate ΔI _F		動作温度 Operating temperature Topr			保存温度 Storage temperature Tstg
			x Typ.	y Typ.		Derating start temp.	℃												
単位 (Units)			-		nm	mcd		V		deg.	-	mA	mA	mA/℃	℃	℃	℃	pcs.	
 7.81mg	VFJD1105W-5C63A		-	-	572	270	430	1.9	2.4	40 / 40		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	2,000	
	VFJY1105W-4C92D		-	-	589	470	680	1.9	2.4	40 / 40		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	2,000	
	VFR1105W-6C9		-	-	626	470	820	1.9	2.4	40 / 40		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+120	2,000	
 7.81mg	FKY1105W		-	-	589	1,000	2,200	2.2	2.6	35 / 35		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	2,000	
	FKA1105W		-	-	605	1,500	3,300	2.2	2.6	35 / 35		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	2,000	
	FKR1105W		-	-	624	1,000	2,200	2.2	2.6	35 / 35		20	30	1.00	75	-40~+100	-40~+105	2,000	
 2.1mg	VCDG1113F-4BY3C		-	-	530	68	100	3.0	3.3	170 / 135		5	20	0.40	60	-40~+100	-40~+105	4,000	
	YPY1113F-1215		-	-	572	6.3	10	1.9	2.4	140 / 150		5	15	0.21	25	-40~+85	-40~+100	4,000	
	FKY1113F		-	-	589	150	270	2.1	2.6	140 / 130		20	30	0.40	25	-40~+85	-40~+100	4,000	
	FKR1113F		-	-	625	150	275	2.1	2.6	140 / 130		20	30	0.40	25	-40~+85	-40~+100	4,000	

※製品画像は代表的なものです/All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 CIE1931に基づく/In accordance with CIE1931

SINGLE-COLOR LEDs



Ta=25°C

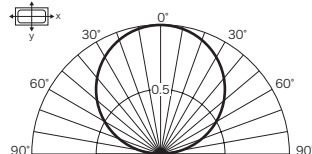
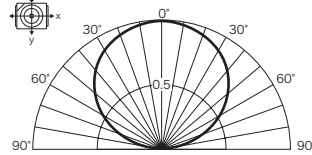
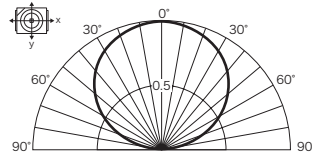
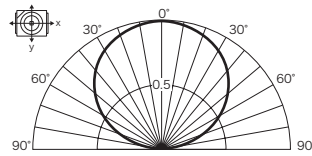
パッケージ Package	品名 Part name	電気的光学的特性 / Electro-optical characteristics									絶対最大定格 / Absolute maximum ratings						標準梱包 数量 Standard qty./Reel	WEB	
		発光色 Emitted color	色度座標 Chromaticity coordinates ^{※1}		ドミナント発光波長 Dominant wavelength λd Typ.	発光光度 Luminous intensity I _v		順電圧 Forward voltage V _F		指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θx/θy)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current I _F	順電流 Forward current I _F	順電流低減率 Forward current decrease rate ΔI _F		動作温度 Operating temperature Topr			保存温度 Storage temperature Tstg
			x Typ.	y Typ.		Min.	Typ.	Typ.	Max.					Derating start temp.	℃				
単位 (Units)			-		nm	mcd		V		deg.	-	mA	mA	mA/℃	℃	℃	℃	pcs.	
 8.2mg	VCEW1152GDS-3C2F3		0.257	0.228	—	120	180	3.2	3.5	115 / 115		10	20	0.80	85	−40〜+100	−40〜+110	3,000	
	VXKW1152GDS-3D2Z2		0.243	0.237	—	1,200	1,950	2.9	3.5	115 / 115		30	40	1.14	85	−40〜+100	−40〜+120	3,000	
	VCTW1152GDS		0.2975	0.3028	—	2,200	3,500	2.8	3.2	115 / 115		30	40	1.14	85	−40〜+100	−40〜+120	3,000	
 8.2mg	VCEW1152GCS		0.200	0.300	—	82	150	3.2	3.5	115 / 115		10	20	0.80	85	−40〜+100	−40〜+110	3,000	
	VXKW1152GCS		0.200	0.267	—	1,000	2,150	2.9	3.5	115 / 115		30	40	1.14	85	−40〜+100	−40〜+120	3,000	
 8.2mg	VCEW1152GA3S		0.172	0.142	—	68	120	3.2	3.5	115 / 115		10	20	0.80	85	−40〜+100	−40〜+110	3,000	
	VXKW1152GA3S		0.190	0.170	—	680	1,690	2.9	3.5	115 / 115		30	40	1.14	85	−40〜+100	−40〜+120	3,000	
 8.2mg	VXLB1112GS		—	—	470	470	700	2.8	3.3	115 / 115		30	40	1.60	85	−40〜+100	−40〜+110	3,000	
	VCSG1112GS		—	—	525	1,000	1,400	2.8	3.2	115 / 115		20	30	1.20	85	−40〜+100	−40〜+110	3,000	
 8.2mg	VCEL1152GS		0.368	0.587	—	120	210	3.2	3.5	115 / 115		10	20	0.80	85	−40〜+100	−40〜+110	3,000	
 8.2mg	VFSY1112GS-3CY2D		—	—	590	680	900	2.0	2.8	115 / 115		20	70	2.80	85	−40〜+100	−40〜+110	3,000	
	VFSV1112GS-3CY2A		—	—	613	680	1,000	2.0	2.8	115 / 115		20	70	2.80	85	−40〜+100	−40〜+110	3,000	
	VFSR1112GS-3CX2A		—	—	624	560	700	2.0	2.8	115 / 115		20	70	2.80	85	−40〜+100	−40〜+110	3,000	
 8mg	VCEW1158LDS-3C3K3		0.304	0.298	—	150	190	3.1	3.5	120 / 120		10	20	0.80	85	−40〜+100	−40〜+110	3,000	

※製品画像は代表的なものです/All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 CIE1931に基づく/In accordance with CIE1931

SINGLE-COLOR LEDs



Ta=25°C

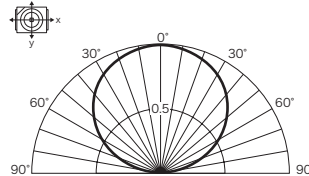
パッケージ Package	品名 Part name	電気的光学的特性 / Electro-optical characteristics										絶対最大定格 / Absolute maximum ratings						標準梱包 数量 Standard qty./Reel	WEB
		発光色 Emitted color	色度座標 Chromaticity coordinates ^{※1}		ドミナント発光波長 Dominant wavelength λd Typ.	発光光度 Luminous intensity I _v Min. Typ.		順電圧 Forward voltage V _F Typ. Max.		指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θx/θy)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current I _F	順電流 Forward current I _F	順電流低減率 Forward current decrease rate ΔI _F Derating start temp.		動作温度 Operating temperature Topr	保存温度 Storage temperature Tstg		
			x Typ.	y Typ.		Typ.	Max.	mA/℃	℃										
単位 (Units)		-		nm	mcd		V		deg.		-	mA	mA	mA/℃	℃	℃	℃	pcs.	
L3.0 x W1.4 x H0.67  7.4mg	VXLW1155GDS-3D7K3		0.304	0.298	—	3,300	4,000	2.8	3.3	115 / 115		30	170	5.67	95	−40〜+100	−40〜+120	3,000	
L3.5 x W2.8 x H1.9  33mg	VCEW1154LDS-3C4K3		0.304	0.298	—	180	250	3.1	3.5	115 / 115		10	20	0.57	85	−40〜+100	−40〜+120	2,000	
	VXKW1154LDS-3D4L3		0.316	0.356	—	1,800	2,550	2.9	3.5	115 / 115		30	40	1.14	85	−40〜+100	−40〜+120	2,000	
L3.5 x W2.8 x H1.9  33mg	VXKW1154LCS		0.200	0.267	—	1,200	2,550	2.9	3.5	115 / 115		30	40	1.14	85	−40〜+100	−40〜+120	2,000	
L3.5 x W2.8 x H1.9  33mg	VXKW1154LA3S		0.190	0.170	—	680	1,690	2.9	3.5	115 / 115		30	40	1.14	85	−40〜+100	−40〜+120	2,000	

※製品画像は代表的なものです/All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 CIE1931に基づく/In accordance with CIE1931

SINGLE-COLOR LEDs



Ta=25°C

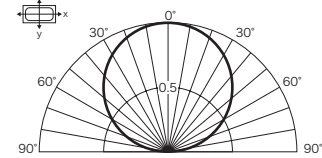
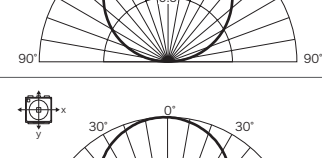
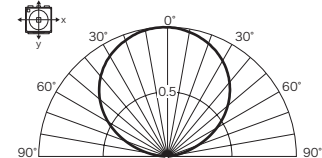
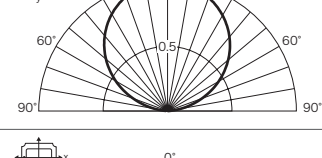
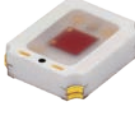
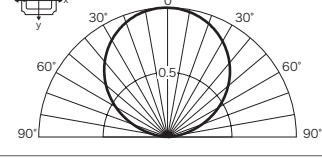
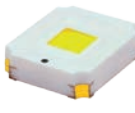
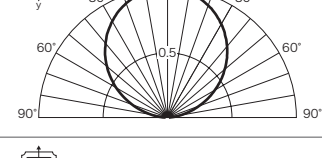
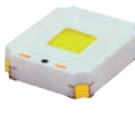
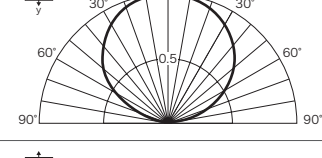
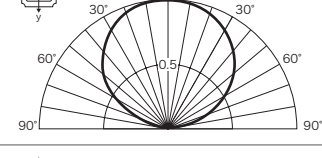
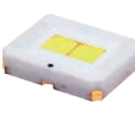
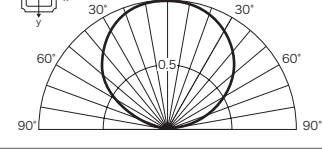
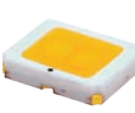
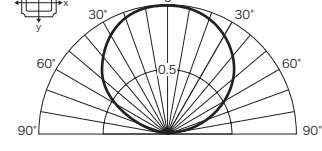
パッケージ Package	品名 Part name	電氣的光学的特性 / Electro-optical characteristics									絶対最大定格 / Absolute maximum ratings						標準梱包 数量 Standard qty./Reel	WEB	
		発光色 Emitted color	色度座標 Chromaticity coordinates ^{※1}		ドミナント発光波長 Dominant wavelength λd Typ.	発光光度 Luminous intensity I _v		順電圧 Forward voltage V _F		指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θx/θy)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current I _F	順電流 Forward current I _F	順電流低減率 Forward current decrease rate ΔI _F		動作温度 Operating temperature Topr			保存温度 Storage temperature Tstg
			x Typ.	y Typ.		Min.	Typ.	Typ.	Max.					°C	°C				
単位 (Units)			-		nm	mcd		V		deg.	-	mA	mA	mA/°C	°C	°C	°C	pcs.	
L3.5 x W2.8 x H1.9  33mg	VCEB1104LS-4B83A		-	-	466	39	56	3.1	3.5	115 / 115		10	20	0.57	85	-40~+100	-40~+120	2,000	
	VCEG1104LS		-	-	525	82	250	3.2	3.6	115 / 115		10	20	0.57	85	-40~+100	-40~+120	2,000	
	VFHG1104LS		-	-	561	18	25	2.0	2.5	120 / 120		20	30	0.86	85	-40~+100	-40~+120	2,000	
	VFJP1104LS		-	-	572	82	120	2.0	2.5	120 / 120		20	30	0.86	85	-40~+100	-40~+120	2,000	
	VFHY1104LS		-	-	589	120	170	2.0	2.5	120 / 120		20	30	0.86	85	-40~+100	-40~+120	2,000	
	VFJY1104LS		-	-	589	180	255	2.0	2.5	120 / 120		20	30	0.86	85	-40~+100	-40~+120	2,000	
	VFGY1104LS		-	-	589	470	645	2.2	2.6	120 / 120		50	70	1.43	71	-40~+100	-40~+120	2,000	
	VFSY1104LS		-	-	592	1,500	2,000	2.2	2.8	120 / 120		50	70	1.56	75	-40~+100	-40~+120	2,000	
	VFHA1104LS		-	-	606	120	170	2.0	2.5	120 / 120		20	30	0.86	85	-40~+100	-40~+120	2,000	
	VFGA1104LS		-	-	606	680	910	2.2	2.6	120 / 120		50	70	1.43	71	-40~+100	-40~+120	2,000	
	VFGV1104LS		-	-	616	680	940	2.2	2.6	120 / 120		50	70	1.43	71	-40~+100	-40~+120	2,000	
	VFSV1104LS		-	-	616	1,500	2,000	2.2	2.8	120 / 120		50	70	1.56	75	-40~+100	-40~+120	2,000	
	VFHR1104LS		-	-	626	100	140	2.0	2.5	120 / 120		20	30	0.86	85	-40~+100	-40~+120	2,000	
	VFJR1104LS		-	-	632	150	210	2.0	2.5	120 / 120		20	30	0.86	85	-40~+100	-40~+120	2,000	
	VFSR1104LS		-	-	626	1,500	2,000	2.2	2.8	120 / 120		50	70	1.56	75	-40~+100	-40~+120	2,000	

※製品画像は代表的なものです/All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 CIE1931に基づく/In accordance with CIE1931

SINGLE-COLOR LEDs



Ta=25°C

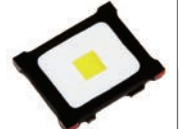
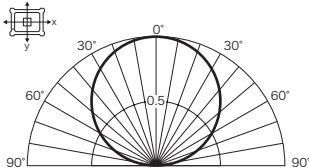
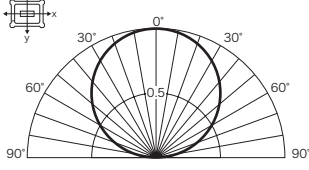
パッケージ Package	品名 Part name	電気的光学的特性 / Electro-optical characteristics										熱的特性 / Thermal characteristics		絶対最大定格 / Absolute maximum ratings							標準梱包 数量 Standard qty./Reel	WEB
		発光色 Emitted color	色度座標 Chromaticity coordinates ^{※1}		ドミナント発光波長 Dominant wavelength λd Typ.	発光光束 Luminous flux Φ _v		順電圧 Forward voltage V _F		指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θx/θy)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current I _F	熱抵抗 【ジャンクション-はんだ付け位置】 Thermal resistance 【Junction - solder point】 Rth(j-s)		順電流 Forward current I _F	順電流低減率 Forward current decrease rate ΔI _F		ジャンクション温度 Junction temperature T _j	動作温度 Operating temperature Topr	保存温度 Storage temperature Tstg		
			x Typ.	y Typ.		Min.	Typ.	Typ.	Max.				Typ.	Max.		Derating start temp.	℃					
単位 (Units)			-		nm	lm		V		deg.	-	mA	℃/W		mA	mA/℃	℃	℃	℃	℃	pcs.	
 7.4mg	BXLW1155GDS-3B5K3		0.304	0.298	-	22	30	3.0	3.5	115 / 115		80	40	-	170	5.67	95	125	-40～+100	-40～+120	3,000	
	BXMW1159GDSE		0.300	0.300	-	22	34	3.1	3.5	115 / 115		80	20	-	170	11.31	110	125	-40～+100	-40～+120	3,000	
 43mg	HFTY1108GS-P		-	-	583	2.8 cd ^{※2}	4.2 cd ^{※2}	2.4	2.8	120 / 120		140	44	52	5～200	4.8	85	125	-40～+110	-40～+110	1,000	
	HFTV1108GS-P		-	-	617	7.1 cd ^{※2}	8 cd ^{※2}	2.15	2.5	120 / 120		140	30	39	5～200	5.0	90	125	-40～+110	-40～+110	1,000	
	HFTR1108GS-11-P		-	-	630	3.6 cd ^{※2}	5.6 cd ^{※2}	2.10	2.5	120 / 120		140	30	39	5～200	5.0	90	125	-40～+110	-40～+110	1,000	
 6.6mg	HCZW115FASE		0.326	0.335	-	80	110	3.2	3.5	120 / 120		350	6.0	9.0	750	-	-	150	-40～+125	-40～+125	3,000	
 20mg	HFZV111AJTE		-	-	617	50	64	2.1	2.6	114 / 114		350	4.0	5.5	1,000	-	-	150	-40～+125	-40～+125	3,000	
	HFZR111AJTE		-	-	633	15	32	2.1	2.6	114 / 114		350	4.0	5.5	1,000	-	-	150	-40～+125	-40～+125	3,000	
 19.7mg	VBHW1149JTE-100		0.277	0.2435	-	180	250	3.25	3.75	117 / 117		1,000	2.8	3.8	100～1,200	8.0	T _j 125	160	-40～+125	-40～+125	3,000	
 20mg	HCNW115AJTE		0.326	0.335	-	265	310	3.25	3.75	117 / 117		1,000	3.0	3.9	100～1,200	8.0	T _j 125	150	-40～+125	-40～+125	3,000	
 20mg	HCNY115AJTE		0.566	0.423	-	56	71	2.95	3.75	120 / 120		350	4.0	4.5	100～800	-	-	150	-40～+125	-40～+125	3,000	
 32mg	HCNW125DJTE		0.326	0.335	-	500	620	6.5	7.45	117 / 117		1,000	1.8	2.3	100～1,200	8.0	T _j 125	150	-40～+125	-40～+125	2,000	
 32mg	HCNY125DJTE		0.566	0.423	-	175	246	6.0	7.5	120 / 120		700	2.0	2.5	100～800	-	-	150	-40～+125	-40～+125	2,000	

※製品画像は代表的なものです/All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 CIE1931に基づく/In accordance with CIE1931
※2 HFTY1108GS-P, HFTV1108GS-P, HFTR1108GS-11-P: 発光光束(lm)ではなく発光光度(cd)/Luminous intensity (cd) values, not luminous flux (lm)

SINGLE-COLOR LEDs



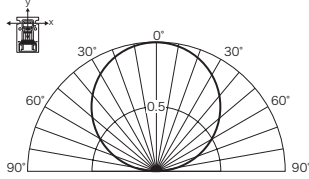
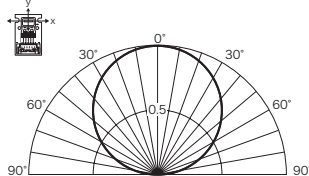
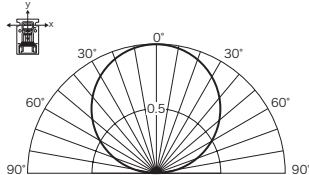
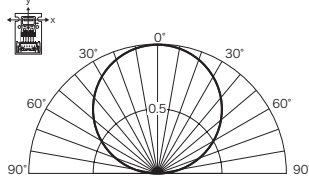
Ta=25°C

パッケージ Package	品名 Part name	電氣的光学的特性／Electro-optical characteristics										熱的特性／ Thermal characteristics		絶対最大定格／Absolute maximum ratings						標準梱包 数量 Standard qty./Reel	WEB	
		発光色 Emitted color	色度座標 Chromaticity coordinates ^{※1}		ドミナント発光波長 Dominant wavelength λd Typ.	発光光束 Luminous flux Φ _V Min. Typ.		順電圧 Forward voltage V _F Typ. Max.		指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θx/θy)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current I _F	熱抵抗 [ジャンクション-はんだ付け位置] Thermal resistance [Junction - solder point] R _{th(J-B)} Typ. Max.		順電流 Forward current I _F	順電流低減率 Forward current decrease rate ΔI _F Derating start temp.		ジャンクション温度 Junction temperature T _J	動作温度 Operating temperature Topr			保存温度 Storage temperature Tstg
			x Typ.	y Typ.		Typ.	Max.	Typ.	Max.				Typ.	Max.		mA/°C	°C					
単位 (Units)			-		nm	lm		V		deg.	-	mA	°C/W		mA	mA/°C	°C	°C	°C	°C	pcs.	
 28.6mg	HCXW115AKSE-A (Emission size:1mm x 1mm)		0.3299	0.3436	-	285	400	3.15	3.55	117 / 117		1,000	1.6	2.8	100～ 1,500	-	-	150	-40～+125	-40～+125	2,000	
	HCXW115AKSE-B (Emission size:0.85mm x 0.85mm)		0.3299	0.3436	-	260	375	3.15	3.55	117 / 117		1,000	1.6	2.8	100～ 1,500	-	-	150	-40～+125	-40～+125	2,000	
 55mg	HCXW125DKSE-A (Emission size:2.2mm x 1.0mm)		0.3299	0.3436	-	610	800	6.3	7.1	117 / 117		1,000	0.9	1.3	100～ 1,500	-	-	150	-40～+125	-40～+125	2,000	
	HCXW125DKSE-B (Emission size:2.2mm x 0.85mm)		0.3299	0.3436	-	555	735	6.3	7.1	117 / 117		1,000	0.9	1.3	100～ 1,500	-	-	150	-40～+125	-40～+125	2,000	

※製品画像は代表的なものです/All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 CIE1931に基づく/In accordance with CIE1931



Ta=25°C

パッケージ Package	品名 Part name	電気的光学的特性 / Electro-optical characteristics										熱的特性 / Thermal characteristics		絶対最大定格 / Absolute maximum ratings							標準梱包 数量 Standard qty./Box	WEB
		発光色 Emitted color	色度座標 Chromaticity coordinates ^{※1}		ドミナント発光波長 Dominant wavelength λd Typ.	発光光束 Luminous flux Φ _v Min. Typ.		順電圧 Forward voltage V _F Typ. Max.		指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θx/θy)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current I _F	熱抵抗 [ジャンクション-基板裏面] Thermal resistance [Junction - board] Rth(j-b) Typ. Max.		順電流 Forward current I _F	順電流低減率 Forward current decrease rate ΔI _F Derating start temp.		ジャンクション温度 Junction temperature T _j	動作温度 Operating temperature Topr	保存温度 Storage temperature Tstg		
			x Typ.	y Typ.		Typ.	Max.	Typ.	Max.				Typ.	Max.		°C/W	mA					
単位 (Units)			-		nm	lm		V		deg.	-	mA	°C/W		mA	mA/°C	°C	°C	°C	pcs.		
 7g	BUA1056A		0.325	0.335	—	975	1,290	7	7.5	120 / 120		1,800	0.7	1.12	200～ 2,100	—	—	150	−40～+120	−40～+120	150	
 7g	BUA1056A-T		0.325	0.335	—	975	1,290	7	7.5	120 / 120		1,800	0.7	1.12	200～ 2,100	—	—	150	−40～+120	−40～+120	150	
 7g	BUA1054A		0.325	0.335	—	1,950	2,350	12.7	15	120 / 120		1,800	0.7	1.12	200～ 2,100	—	—	150	−40～+120	−40～+120	150	
 7g	BUA1054A-T		0.325	0.335	—	1,950	2,350	12.7	15	120 / 120		1,800	0.7	1.12	200～ 2,100	—	—	150	−40～+120	−40～+120	150	

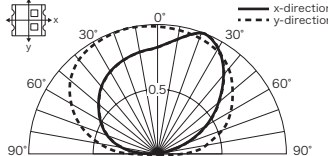
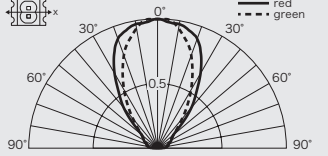
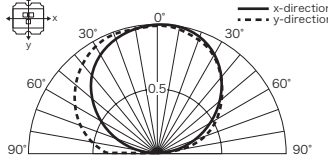
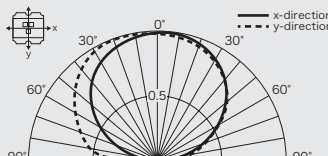
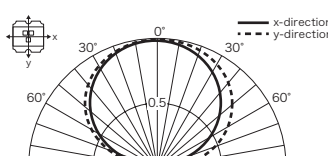
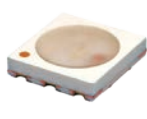
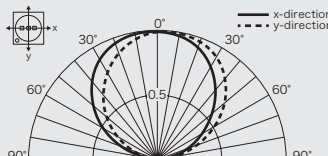
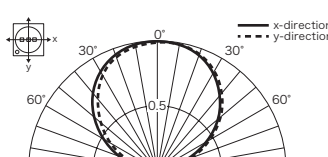
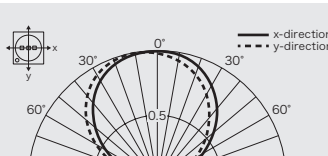


※製品画像は代表的なものです/All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 CIE1931に基づく/In accordance with CIE1931

MULTICOLOR LEDs



Ta=25°C

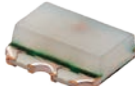
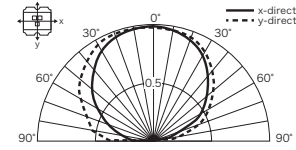
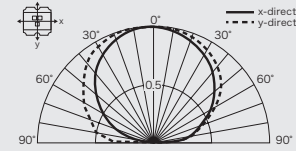
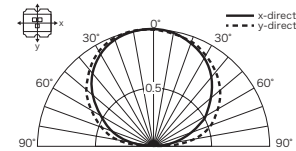
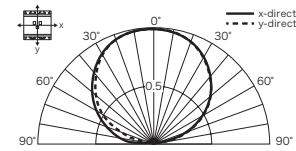
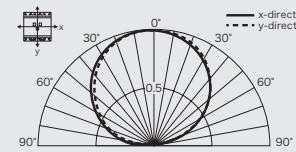
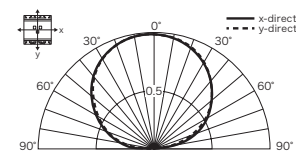
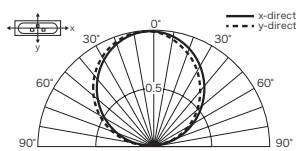
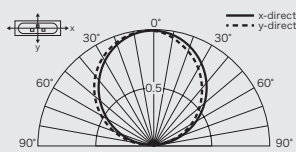
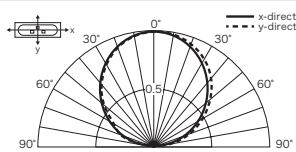
パッケージ Package	品名 Part name	電気的光学的特性 / Electro-optical characteristics									絶対最大定格 / Absolute maximum ratings						標準梱包 数量 Standard qty./Reel	WEB	
		発光色 Emitted color	色度座標 Chromaticity coordinates ^{※1}		ドミナント発光波長 Dominant wavelength λd Typ.	発光光度 Luminous intensity I _v		順電圧 Forward voltage V _F		指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θx/θy)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current I _F	順電流 Forward current I _F	順電流低減率 Forward current decrease rate ΔI _F	動作温度 Operating temperature Topr	保存温度 Storage temperature Tstg			
			x Typ.	y Typ.		Min.	Typ.	Typ.	Max.										°C
単位 (Units)		-		nm	mcd		V		deg.	-	mA	mA	mA/°C	°C	°C	°C	pcs.		
L1.6 x W1.5 x H0.7  3mg	FRYPY1211C-0005		-	-	570	6.3	12	1.95	2.4	115 / 140		5	15	0.21	25	-40～+85	-40～+100	4,000	
			-	-	626	14	30	1.85	2.4										
L3.0 x W2.5 x H1.5  13mg	DRD1204W		-	-	572	70	130	2.0	2.4	θx 60		20	30	0.43	25	-40～+85	-40～+100	2,500	
			-	-	626	100	184	2.0	2.4	θx 70									
L2.04 x W2.04 x H0.6  3.4mg	ARGB1314HSE		-	-	468	125	175	3.0	3.5	120/140		20	25 20 ^{※2}	0.714 0.571 ^{※2}	80	-40～+115	-40～+115	4,000	
			-	-	527	650	900	3.0	3.6	120/140		20	25 25 ^{※2}	0.714 0.714 ^{※2}	80				
			-	-	622	320	440	2.1	2.7	120/140		20	30 30 ^{※2}	0.857 0.857 ^{※2}	80				
L3.0 x W2.8 x H0.6  10mg	CRGB1314ASE-500		-	-	469	100	300	3.1	3.7	120 / 120		14	25 20 ^{※2}	0.65 0.50 ^{※2}	80	-40～+100	-40～+120	4,000	
			-	-	532	1,500	2,080	3.2	3.9			23	25 25 ^{※2}	0.65 0.65 ^{※2}	80				
			-	-	622	560	820	2.1	2.8			22	30 30 ^{※2}	0.75 0.75 ^{※2}	80				
			0.300	0.320	-	2,060	3,100	-	-		-	Blue : 14 Green : 23 Red : 22	Blue : 20 Green : 25 Red : 30	-	-				

※製品画像は代表的なものです/All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 CIE1931に基づく/In accordance with CIE1931
※2 2色または3色点灯時/When two or three LEDs with different colors are illuminated

MULTICOLOR LEDs



Ta=25°C

パッケージ Package	品名 Part name	電気的光学的特性 / Electro-optical characteristics										絶対最大定格 / Absolute maximum ratings					標準梱包 数量 Standard qty./Reel	WEB	
		発光色 Emitted color	色度座標 Chromaticity coordinates ^{※1}		ドミナント発光波長 Dominant wavelength λd Typ.	発光光度 Luminous intensity I _v		順電圧 Forward voltage V _F		指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θx/θy)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current I _F	順電流 Forward current I _F	順電流低減率 Forward current decrease rate ΔI _F		動作温度 Operating temperature Topr			保存温度 Storage temperature Tstg
			x Typ.	y Typ.		Min.	Typ.	Typ.	Max.					Derating start temp.	℃				
単位 (Units)		-		nm	mcd		V		deg.	-	mA	mA	mA/℃	℃	℃	℃	pcs.		
L2.04 x W2.04 x H0.6  3.4mg	ARGB1313HS		-	-	473	-	180	3.1	3.8	125 / 145		12	30 20 ^{※2}	0.750 0.500 ^{※2}	60	-40~+85	-40~+100	4,000	
			-	-	527	-	850	3.2	3.8			22	30 25 ^{※2}	0.750 0.625 ^{※2}	60				
			-	-	622	-	450	2.1	2.8			26	30 30 ^{※2}	0.750 0.750 ^{※2}	60				
			0.300	0.320	-	-	1,350	-	-		-	Blue : 12 Green : 22 Red : 26	Blue : 20 Green : 25 Red : 30	-	-				
L3.0 x W2.8 x H0.7  9.4mg	ARGB131CWSE-10		-	-	467	-	250	3.0	3.8	120 / 120		14	30 20 ^{※2}	0.750 0.500 ^{※2}	60	-40~+85	-40~+100	4,000	
			-	-	527	-	2,000	2.7	3.5	120 / 120		18	30 25 ^{※2}	0.750 0.625 ^{※2}	60				
			-	-	621	-	850	2.1	2.8	120 / 120		26	30 30 ^{※2}	0.750 0.750 ^{※2}	60				
			0.300	0.320	-	-	3,000	-	-	-	Blue : 14 Green : 18 Red : 26	Blue : 20 Green : 25 Red : 30	-	-					
L1.1 x W4.5 x H1.5  14mg	ARGB131DFSE-10		-	-	467	-	250	3.0	3.8	110 / 110		15	30 20 ^{※2}	0.750 0.500 ^{※2}	60	-40~+85	-40~+100	2,500	
			-	-	527	-	2,000	2.7	3.5	110 / 110		17	30 25 ^{※2}	0.750 0.625 ^{※2}	60				
			-	-	621	-	900	2.1	2.8	110 / 110		26	30 30 ^{※2}	0.750 0.750 ^{※2}	60				
			0.300	0.320	-	-	3,050	-	-	-	Blue : 15 Green : 17 Red : 26	Blue : 20 Green : 25 Red : 30	-	-					

※製品画像は代表的なものです/All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 CIE1931に基づく/In accordance with CIE1931
※2 2色または3色点灯時/When two or three LEDs with different colors are illuminated

INFRARED&SENSORS

赤外VCSEL／IR VCSELs

赤外LED／IR LEDs

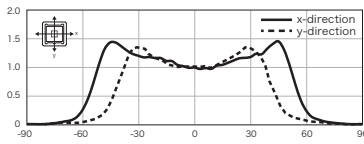
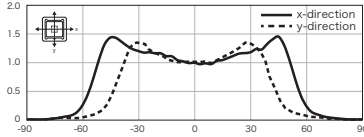
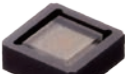
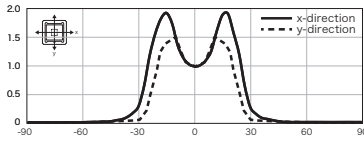
受光デバイス／Photodetectors

光センサ／Optical sensors



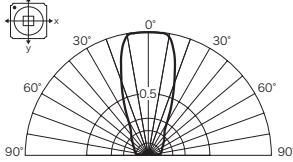
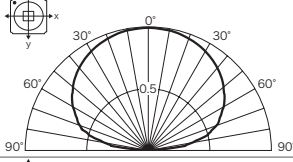
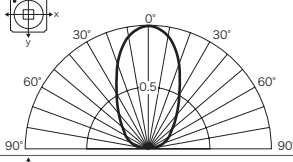
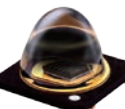
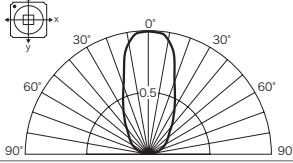
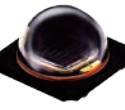
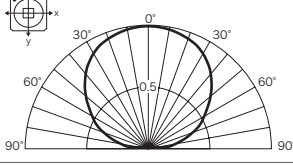
Ta=25℃

IR VCSELs

パッケージ Package	品名 Part name	電気的光学的特性／Electro-optical characteristics								熱的特性／ Thermal characteristics		絶対最大定格／Absolute maximum ratings							標準梱包 数量 Standard qty. /Reel	WEB	
		ピーク発光波長 Peak wavelength λ_p Typ.	光出力 Optical output power P_o Min. Typ.		応答速度 Response time tr / tf Typ.	順電圧 Forward voltage V_F Typ. Max.		照射角度 Field of illumination (FOI x / y)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current I_F	熱抵抗 [ジャンクション-はんだ付け位置] Thermal resistance [Junction - solder point] $R_{th(U-A)}$ Typ. Max.		VCSEL			フォトダイオード／Photodiode		動作温度 Operating temperature Topr			保存温度 Storage temperature Tstg
			順電流 Forward current I_F	パルス順電流 Pulse forward current $I_{FRM} \approx 1$		ジャンクション温度 Junction temperature T_j	静電耐圧 Electrostatic discharge threshold (HBM) V_{ESD}				逆電圧 Reverse voltage V_R										
単位 (Units)		nm	W		ns	V		deg.	-		mA	℃/W	mA	mA	℃	kV	V	℃	℃	pcs.	
 44.5mg	UEN1ZEA9 (with Photodiode type)	940	2.4	2.8	1 / 1	2.1	2.5	110 / 85		4,000 (tw=0.3ms)	10	-	2,000	10,000 (tw=0.1ms, duty=1%)	125	2	5	-40～+125	-40～+125	500	
 44.5mg	UEN1ZA9	940	2.4	2.8	1 / 1	2.1	2.5	110 / 85		4,000 (tw=0.3ms)	10	-	2,000	10,000 (tw=0.1ms, duty=1%)	125	-	-	-40～+125	-40～+125	500	
 44.5mg	UDN1Z54	940	1.6	2.1	1 / 1	2.1	2.6	54 / 43		2,700 (tw=0.3ms)	10	-	2,000	6,000 (tw=0.1ms, duty=1%)	125	-	-	-40～+125	-40～+125	500	

※製品画像は代表的なものです / All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 駆動条件 / Driving conditions : 0.3ms pulse ※2 駆動条件 / Driving conditions : 0.1ms pulse, 1/100 duty

IR LEDs

パッケージ Package	品名 Part name	電気的光学的特性 / Electro-optical characteristics										熱的特性 / Thermal characteristics		絶対最大定格 / Absolute maximum ratings								標準梱包 数量 Standard qty. /Reel	WEB		
		ピーク発光波長 Peak wavelength λp Typ.	放射強度 Radiant intensity Ie Min. Typ.		放射束 Radiant flux φe Typ.	遮断周波数 Cut-off frequency fc Typ.	応答速度 Response time tr / tf Typ.	順電圧 Forward voltage VF Typ. Max.		指向半値角 Half-intensity angle 2θ1/2 (θx / θy)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current IF	熱抵抗 【ジャンクション-はんだ付け位置】 Thermal resistance 【Junction - solder point】 Rth(j-a) Typ. Max.		順電流 Forward current IF	順電流低減率 Forward current decrease rate		パルス順電流 Pulse forward current IFRM ※1	パルス順電流低減率 Pulse forward current decrease rate※1 ΔIFRM Derating start temp.		ジャンクション温度 Junction temperature Tj			動作温度 Operating temperature Topr	保存温度 Storage temperature Tstg
			Derating start temp.	Derating start temp.																					
単位 (Units)		nm	mW/sr		mW	MHz	ns	V		deg.	-	mA	℃/W		mA	mA/℃	℃	mA	mA/℃	℃	℃	℃	℃	pcs.	
L3.8 x W3.8 x H3.2  34mg	VMNN110CMS	945	890	1,160	1,700	-	15 / 15	2.9	3.3	45 / 45		1,000	5	7	1,000	-	-	5,000	-	-	145	-40~+125	-40~+125	500	
L3.8 x W3.8 x H1.7  23mg	VMNN110FMS	945	275	350	1,700	-	-	2.9	3.3	150 / 150			1,000	5	7	1,000	-	-	5,000	-	-	145	-40~+125	-40~+125	500
L3.8 x W3.8 x H2.8  28mg	VMHN1107MS	945	620	750	1,630	-	15 / 15	2.9	3.2	60 / 60			1,000	5	7	1,000	-	-	5,000※2	-	-	145	-40~+125	-40~+125	500
	VMFN1107MS	945	280	440	950	-	15 / 15	1.5	2.1	60 / 60			1,000	5	7	1,000	-	-	5,000	-	-	125	-40~+125	-40~+125	500
	VMGN1107MS	855	390	530	1,100	-	15 / 15	1.8	2.4	60 / 60			1,000	5	7	1,000	-	-	5,000	-	-	125	-40~+125	-40~+125	500
L3.8 x W3.8 x H2.8  28mg	VMKN1107MS	810	390	600	1,100	-	-	3.2	3.7	50 / 50			700	6.5	8.5	700	-	-	2,000	-	-	125	-40~+125	-40~+125	500
L3.8 x W3.8 x H2.1  26mg	VMNN1108MS	945	330	470	1,700	-	15 / 15	2.9	3.3	120 / 120			1,000	5	7	1,000	-	-	5,000	-	-	145	-40~+125	-40~+125	500
	VMHN1108MS	945	310	420	1,650	-	15 / 15	2.9	3.2	120 / 120			1,000	5	7	1,000	-	-	5,000	-	-	145	-40~+125	-40~+125	500
	VMFN1108MS	945	140	230	950	-	15 / 15	1.5	2.1	120 / 120			1,000	5	7	1,000	-	-	5,000	-	-	125	-40~+125	-40~+125	500
	VMGN1108MS	855	210	280	1,100	-	15 / 15	1.8	2.4	120 / 120			1,000	5	7	1,000	-	-	5,000	-	-	125	-40~+125	-40~+125	500

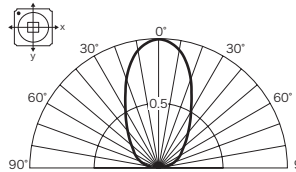
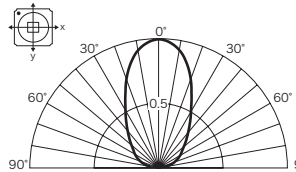
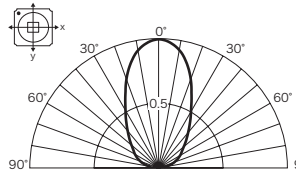
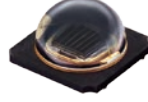
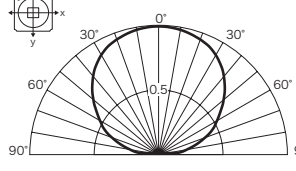
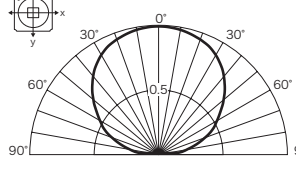
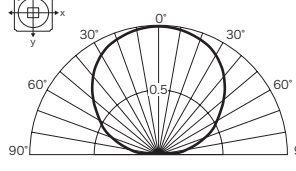
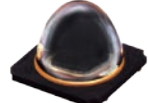
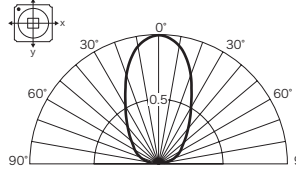
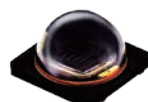
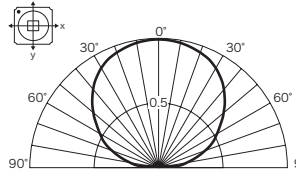


※製品画像は代表的なものです / All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 駆動条件 / Driving conditions : 0.1ms pulse, 1/100 duty ※2 駆動条件 / Driving conditions : 1.25ms pulse, 1/200 duty, Ts=85℃

IR LEDs



Ta=25℃

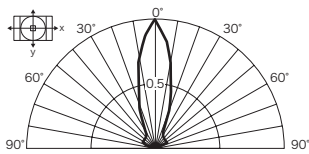
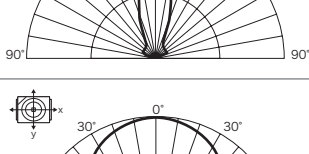
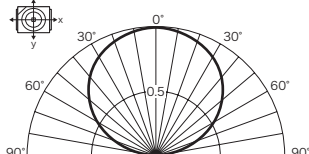
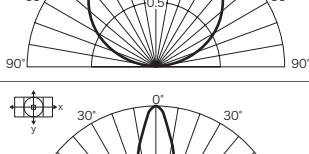
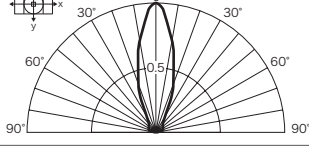
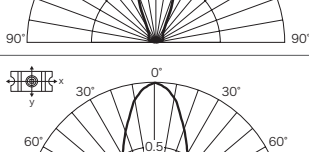
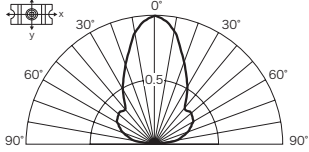
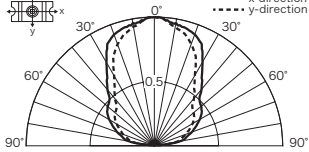
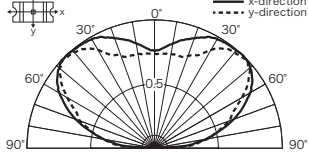
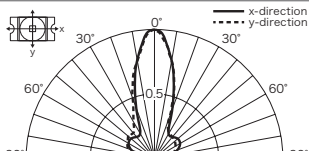
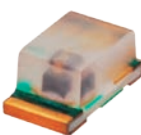
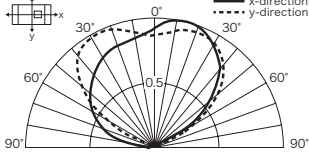
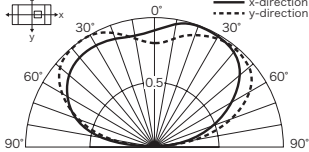
パッケージ Package	品名 Part name	電気的光学的特性／Electro-optical characteristics									熱的特性／Thermal characteristics		絶対最大定格／Absolute maximum ratings					標準梱包 数量 Standard qty. /Reel	WEB		
		ピーク発光波長 Peak wavelength λ _p Typ.	放射強度 Radiant intensity I _e Min. Typ.		放射束 Radiant flux φ _e Typ.	遮断周波数 Cut-off frequency fc Typ.	応答速度 Response time tr/tf Typ.	順電圧 Forward voltage V _F Typ. Max.		指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θ _x /θ _y)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current I _F	熱抵抗 【ジャンクション-はんだ付け位置】 Thermal resistance [Junction - solder point] R _{th(J-s)} Typ. Max.		順電流 Forward current I _F	パルス順電流 Pulse forward current I _{FRM} ※1	ジャンクション温度 Junction temperature T _J			動作温度 Operating temperature Topr	保存温度 Storage temperature Tstg
		nm	mW/sr		mW	MHz	ns	V		deg.	-	mA	℃/W		mA	mA	℃			℃	℃
L3.8 x W3.8 x H2.8  28mg	MJN1107MS	855	630	840	1,600	—	—	3.2	3.6	60 / 60		1,000	5	7	1,000	3,000	125	−40〜+125	−40〜+125	500	
	MGN1107MS	855	350	530	1,100	—	15 / 15	1.8	2.4	60 / 60		1,000	5	7	1,500	5,000	125	−40〜+125	−40〜+125	500	
	MFN1107MS	945	250	440	950	—	15 / 15	1.5	2.1	60 / 60		1,000	5	7	1,500	5,000	125	−40〜+125	−40〜+125	500	
L3.8 x W3.8 x H2.1  26mg	MJN1108MS	855	310	440	1,600	—	—	3.2	3.6	120 / 120		1,000	5	7	1,000	3,000	125	−40〜+125	−40〜+125	500	
	MGN1108MS	855	190	280	1,100	—	15 / 15	1.8	2.4	120 / 120		1,000	5	7	1,500	5,000	125	−40〜+125	−40〜+125	500	
	MFN1108MS	945	130	230	950	—	15 / 15	1.5	2.1	120 / 120		1,000	5	7	1,500	5,000	125	−40〜+125	−40〜+125	500	
L3.8 x W3.8 x H2.8  28mg	FWR1107MS	755	270	370	680	—	15 / 15	1.8	2.4	60 / 60		700	5	7	1,000	4,500	125	−40〜+125	−40〜+125	500	
L3.8 x W3.8 x H2.1  26mg	FWR1108MS	755	150	200	740	—	15 / 15	1.8	2.4	120 / 120		700	5	7	1,000	4,500	125	−40〜+125	−40〜+125	500	

※製品画像は代表的なものです/All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 駆動条件/Driving conditions : 0.1ms pulse 1/100 duty

IR LEDs



Ta=25°C

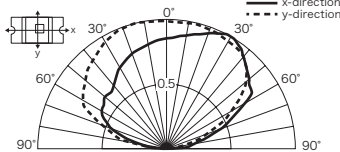
パッケージ Package	品名 Part name	電気的光学的特性／Electro-optical characteristics									熱的特性／Thermal characteristics		絶対最大定格／Absolute maximum ratings										標準梱包 数量 Standard qty. /Reel	WEB		
		ピーク発光波長 Peak wavelength λ _p Typ.	放射強度 Radiant intensity I _e		放射束 Radiant flux φ _e Typ.	遮断周波数 Cut-off frequency fc Typ.	応答速度 Response time tr/ta Typ.	順電圧 Forward voltage V _F		指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θ _x /θ _y)	指向特性 Spatial distribution	選別電流 Sorting current I _F	熱抵抗 [ジャンクション-はんだ付け位置] Thermal resistance [Junction - solder point] R _{th(j-a)}		順電流 Forward current I _F	順電流低減率 Forward current decrease rate		パルス順電流 Pulse forward current I _{FRM} ※1	パルス順電流低減率 Pulse forward current decrease rate※1 ΔI _{FRM}		Derating start temp.	ジャンクション温度 Junction temperature T _j			動作温度 Operating temperature Topr	保存温度 Storage temperature Tstg
			Min.	Typ.				Typ.	Max.				Typ.	Max.		Typ.	Max.		mA/℃	℃						
単位 (Units)		nm	mW/sr		mW	MHz	ns	V		deg.	-	mA	℃/W		mA	mA/℃	℃	mA	mA/℃	℃	℃	℃	℃	℃	pcs.	
 9.0mg	JGN1105H	850	25	50	30	—	13 / 13	1.45	1.65	30 / 30		50	—	—	120	2.40	60	1,200	24	60	—	−40〜+100	−40〜+100	2,000		
	JFN1105H	950	22.5	45	27	—	13 / 13	1.35	1.65	30 / 30		50	—	—	120	2.40	60	1,200	24	60	—	−40〜+100	−40〜+100	2,000		
 33mg	JGN1104LS	850	5	9.2	35	—	13 / 13	1.5	1.75	120 / 120		50	110	—	100	2.86	85	1,000	28.6	85	120	−40〜+100	−40〜+120	2,000		
	JFN1104LS	950	5	8.5	31	—	13 / 13	1.35	1.65	120 / 120		50	110	—	100	2.86	85	1,000	28.6	85	120	−40〜+100	−40〜+120	2,000		
 7.81mg	TDN1105W-23	870	5.6	11	8.0	50 ^{※2}	—	1.4	1.65	30 / 30		20	—	—	50	0.67	25	300	4	25	—	−30〜+85	−40〜+100	2,000		
	TAN1105W	940	2.4	4.8	5.7	0.5 ^{※3}	1,000/1,000	1.22	1.37	30 / 30		20	—	—	50	0.67	25	300	4	25	—	−30〜+85	−40〜+100	2,000		
 7.8mg	HDN1102W	850	2.2	3.2	8.5	20 ^{※2}	—	1.45	1.8	60 / 60		20	—	—	50	0.67	25	300	4	25	—	−30〜+85	−40〜+100	2,500		
	HAN1102W-1	940	0.7	1	5.7	0.5 ^{※3}	1,000 / 1,000	1.2	1.4	75 / 90		20	—	—	50	0.67	25	300	4	25	—	−30〜+85	−40〜+100	2,500		
 7.8mg	TDN1101W	870	0.6	1.2	8.5	50 ^{※2}	—	1.4	1.7	135 / 145		20	—	—	50	0.67	25	300	4	25	—	−30〜+85	−40〜+100	2,500		
 1.4mg	VTAN1116P	940	1.8	2.8	5.2	—	1,000 / 1,000	1.25	1.45	40 / 40		20	—	—	50	1.25	60	300	7.5	60	—	−40〜+85	−40〜+100	3,000		
 1.4mg	TDN1111C	870	1.0	1.3	8.0	50 ^{※2}	—	1.4	1.7	125 / 125		20	—	—	50	0.67	25	300	4	25	—	−30〜+85	−40〜+100	4,000		
	VTAN1111C	940	0.64	0.7	4.3	—	1,000 / 1,000	1.22	1.37	145 / 145		20	—	—	50	1.25	60	300	7.5	60	—	−40〜+85	−40〜+100	4,000		

※製品画像は代表的なものです/All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 駆動条件/Driving conditions : 0.1ms pulse 1/100 duty
※2 駆動条件/Driving conditions : If=20mA_{DC}+10mA_{P-P}, -3dB from 1MHz
※3 駆動条件/Driving conditions : If=20mA_{DC}+10mA_{P-P}, -3dB from 0.1MHz



PHOTODETECTORS

PHOTO DIODES

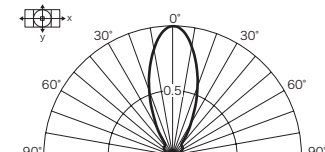
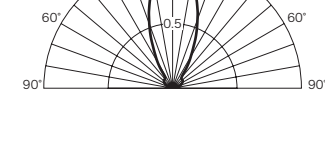
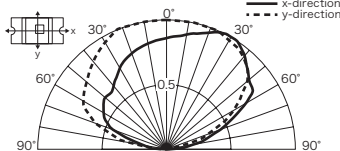
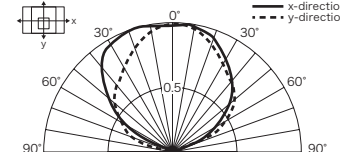
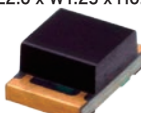
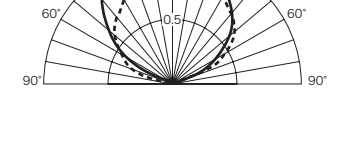
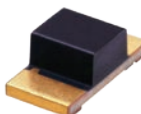
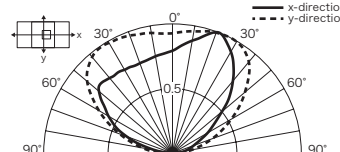
Ta=25℃																					
パッケージ Package	品名 Part name	電気的光学的特性／Electro-optical characteristics											絶対最大定格／Absolute maximum ratings				標準梱包 数量 Standard qty. /Reel	WEB			
		ピーク感度波長 Peak sensitivity wavelength λp Typ.	光電流 Photocurrent				暗電流 Dark current		応答速度 Response time			指向半値角 Half-intensity angle 2θ _{1/2} (θx/θy)	指向特性 Spatial distribution	許容損失 Power dissipation Pd	逆電圧 Reverse voltage V _R	動作温度 Operating temperature Topr			保存温度 Storage temperature Tstg		
			Min.	Typ.	V _{CE}	Ee ^②	I _{CEO}	Max.	V _R	Typ.	V _R									R _L	
単位 (Units)		nm	mA				V	mW/cm ²	nA	V	ns	V	Ω		deg.	-	mW	V	℃	℃	pcs.
L3.0 x W2.0 x H1.5  7.8mg	TPP1101WA	950	2	4	5	5	20	10	50 / 50	10	1,000		140 / 140		30	15	-40~+85	-40~+100	2,500		

※製品画像は代表的なものです/All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※2 光源色温度は2,856Kの標準タングステンランプを使用/Using a standard tungsten lamp with a color temperature of 2,856 K

PHOTO TRANSISTORS

PHOTO TRANSISTORS

Ta=25°C

パッケージ Package	品名 Part name	電気的光学的特性 / Electro-optical characteristics											絶対最大定格 / Absolute maximum ratings				標準梱包 数量 Standard qty. /Reel	WEB			
		ピーク感度波長 Peak sensitivity wavelength λp Typ.	光電流 Photocurrent Ic				暗電流 Dark current ICEO		応答速度 Response time tr/τf				指向半値角 Half-intensity angle 2θ1/2 (θx/θy)	指向特性 Spatial distribution	コレクタ・エミッタ間電圧 Collector-emitter voltage VCE0	コレクタ電流 Collector current Ic			動作温度 Operating temperature Topr	保存温度 Storage temperature Tstg	
			Min.	Typ.	VCE	Ee ^②	Max.	VCE0	Typ.	VCE	RL	Ic									
単位 (Units)		nm	mA		V	mW/cm ²	μA	V	μs	V	Ω	mA		deg.	-	V	mA	°C	°C	pcs.	
 7.81mg	TPS1105WA	850	4.8	11.0	5	5	0.1	10	3.1/4.1	10	100	2		40 / 40		30	20	-40~+85	-40~+100	2,000	
 7.81mg	TPS1195WB-1	900 ^{③①}	5.5	8.0	5	5	0.1	10	3.1/4.1	10	100	2		40 / 40		30	20	-40~+85	-40~+100	2,000	
 7.8mg	TPS1101WA	880	2.1	-	5	5	0.1	10	11 / 13	10	100	2		140 / 140		12	20	-40~+85	-40~+100	2,500	
 2.84mg	VTPS1102HA	850	0.9	2.0	5	5	0.1	10	1.8 / 2.6	10	100	2		130 / 120		12	20	-40~+85	-40~+100	4,000	
 2.84mg	VTPS1192HB	900 ^{③①}	0.45	1.3	5	5	0.1	10	1.8 / 2.6	10	100	2		130 / 120		12	20	-40~+85	-40~+100	4,000	
 6.6mg	TPS1191RB-2 (reverse mount type)	900 ^{③①}	0.7	1.0	5	5	0.1	10	1.8 / 2.6	10	100	2		110 / 120		30	20	-40~+85	-40~+100	3,000	

※製品画像は代表的なものです/All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 可視光カット(700nm以下)/Visible radiation cut filter under 700 nm
※2 光源色温度は2,856Kの標準タングステンランプを使用/Using a standard tungsten lamp with a color temperature of 2,856 K

OPTICAL SENSORS



Ta=25°C

パッケージ Package	品名 Part name	電氣的・光学的特性 / Electro-optical characteristics																絶対最大定格 / Absolute maximum ratings										標準梱包 数量 Standard qty. /Reel	WEB					
		LED			Photo transistor		結合特性 / Coupling characteristics										LED					Photo transistor		動作温度 Operating temperature Topr ※4	保存温度 Storage temperature Tstg									
		順電圧 Forward voltage V _F			ピーク発光波長 Peak wavelength λ _p Typ.	暗電流 Dark current I _{CEO}		ピーク感度波長 Peak sensitivity wavelength λ _p Typ.	光電流 Photocurrent ※1 I _C			漏れ電流 Leakage current ※2 I _{LEAK}			応答速度 Response time tr / tf				順電流 Forward current I _F	順電流低減率 Forward current decrease rate ΔI _F Derating start temp.	パルス順電流 Pulse forward current ※3 I _{FRM}	パルス順電流低減率 Pulse forward current decrease rate ΔI _{FRM} Derating start temp.	コレクタ・ エミッタ間電圧 Collector-emitter voltage V _{CEO}			コレクタ電流 Collector current I _C								
		Min.	Typ.	Max.		Max.	V _{CEO}		Min.	Typ.	Max.	V _{CE}	I _F	Max.	V _{CE}	I _F	Typ.	V _{CE}									R _L			I _F				
単位 (Units)		V			nm	μA	V	nm	μA			V	mA	μA	V	mA	μS				V	Ω	mA	mA	mA/℃	℃	mA	mA/℃	℃	V	mA	℃	℃	pcs.
 9mg	KUA0121C	0.9	1.1	1.5	940	0.1	10	880	184	300	520	5	5	2	5	5	10 / 10	10	100	5	20	1	85	300	18	85	20	10	-40~+100	-40~+120	2,500			
 9mg	KU163C	0.9	1.1	1.5	940	0.1	10	850	115	200	425	5	5	2	5	5	10 / 10	10	100	5	20	0.17	25	300	4	25	20	20	-30~+85	-40~+100	2,500			

※製品画像は代表的なものです/All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 検知距離 1mm/d=1mm ※2 反射物無し/No reflector ※3 IFRMの測定条件/Pulse width≤0.1ms, Duty≤1/100
※4 Ta=85°C以上で使用される場合は、暗電流(ICEO)の増加をご考慮の上ご使用ください。/Please pay careful attention to the rise of dark current (ICEO) when using at Ta=85°C or more.

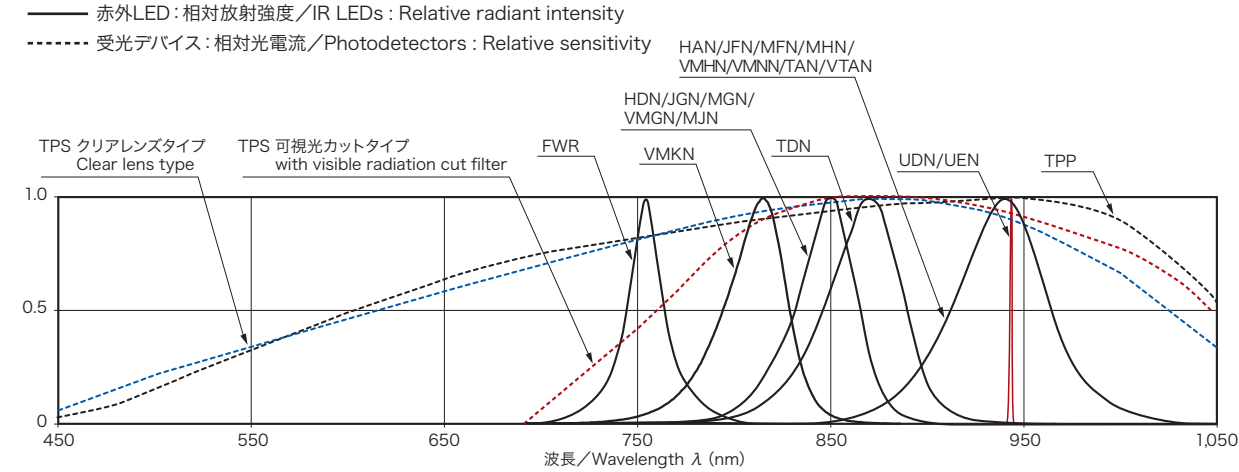


(Ta=25°C, VCC=5V, 周囲照度/Ambient illuminance=0 lx)

パッケージ Package	品名 Part name	検知距離 Detection distance	電源電圧 Supply voltage VCC	出力 インターフェース Output	出力電圧 Output voltage (RL=4.7kΩ)		応答速度 Response time tr/tf Max.	外乱許容照度 Allowable background light level Typ. ※1	動作温度 Operating temperature Topr	保存温度 Storage temperature Tstg	標準 梱包数量 Standard qty. /Box	WEB
					検知時 When detecting VOL Max.	非検知時 When not detecting VOH Min.						
単位 (Units)		mm	V	-	V		ms	lx	°C	°C	pcs.	
 L32.8 x W12.5 x H10 2.9g	KUA0118A	350~1,000 (白紙/ White paper)	5	オープンコレクタ Open collector	0.5	4.5	5 / 5	3,000	0~+60 (10~90% RH)	-30~+70 (5~95% RH)	1,000	

※製品画像は代表的なものです/All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may vary due to product enhancement.
※1 蛍光灯 (50Hz) 及び白熱電球/Fluorescent light (50Hz) or incandescent bulb

スペクトル分布/Spectral distribution

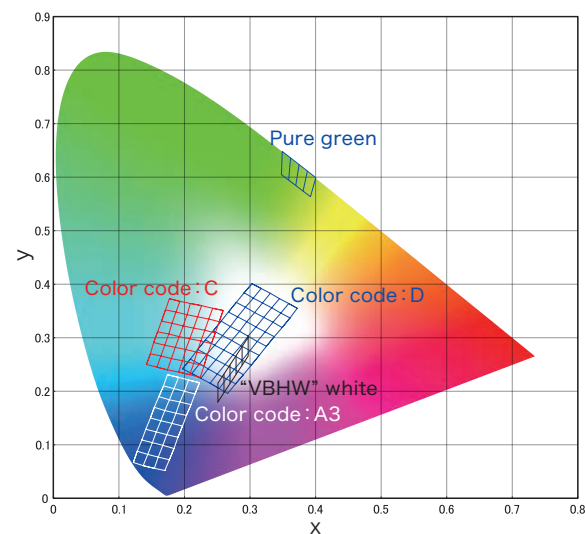


INFORMATION

詳細情報

● 車載インテリア照明 / Automotive interior lighting

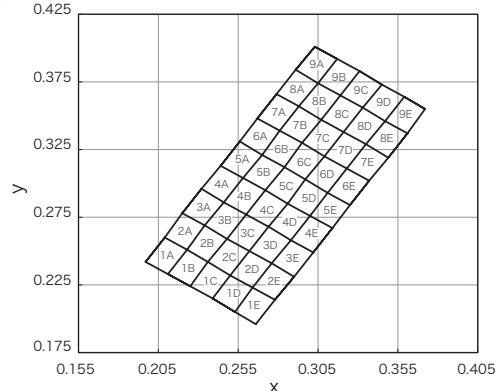
[色度 / Chromaticity]



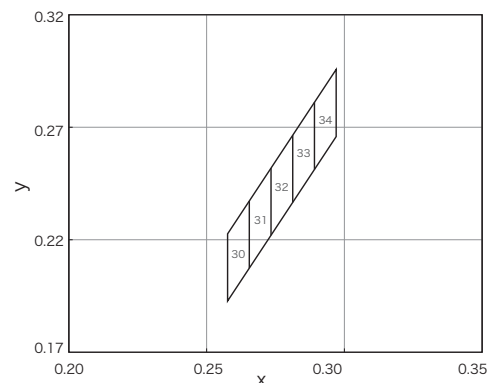
当社は、製品名の頭に「V」が付いたものを「Vシリーズ」と呼んでおり、車載インテリア機器の要求品質を満たす高信頼性製品です。お客様から特にご要望が多い特殊色も準備しております。車載機器に限らず他の用途でもご使用頂けます。製品パッケージにより対応可能な範囲が異なりますので、詳細は弊社営業までお問合せ願います。

At Stanley Electric, product names beginning with "V" are called "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.

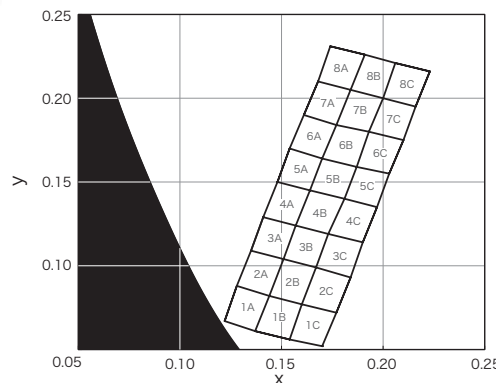
Color code: D (標準白色 / Standard white)



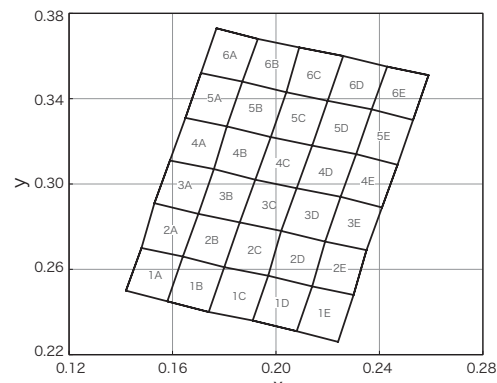
VBHW1149JTE-100 (白色 / White)



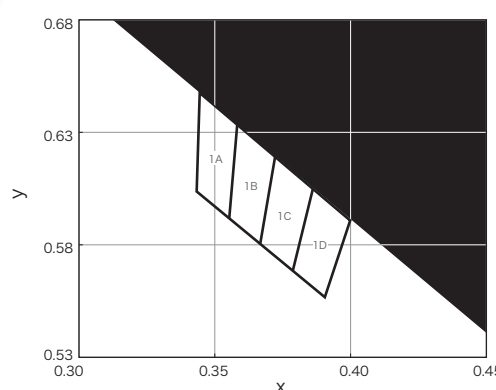
Color code: A3 (サファイアブルー / Sapphire blue)



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			610 - 613	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				

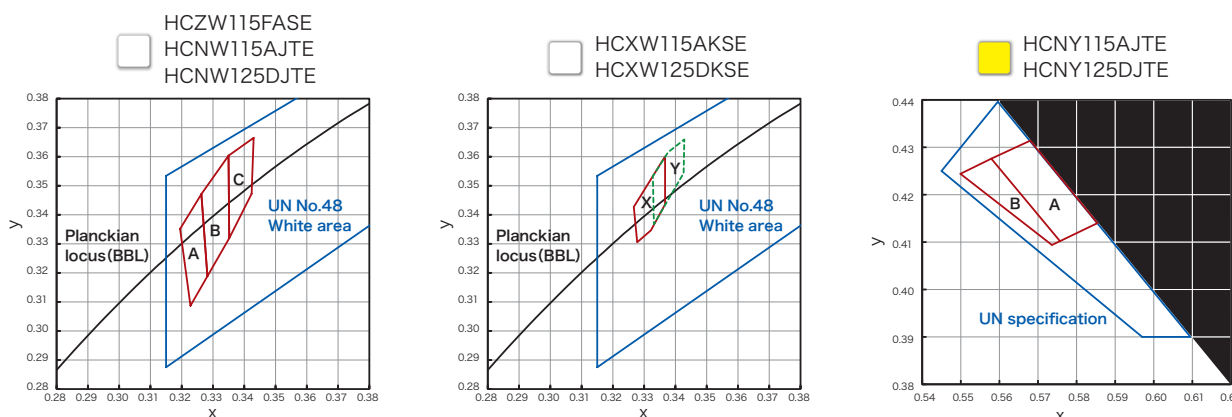
※発光色アイコンはイメージであり、実際の色と異なる場合があります。
The above icons are for reference and may differ from the actual colors.

[光度 / Luminous intensity]

Bin	光度 / Luminous intensity I_v (mcd)		Bin	光度 / Luminous intensity I_v (mcd)		Bin	光度 / Luminous intensity I_v (mcd)		Bin	光度 / Luminous intensity I_v (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

● 車載エクステリア照明 / 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、製品名の頭に「H」が付いたもの等に対して国際的なエクステリア照明用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. Regarding product names beginning with "H", etc., Stanley's chromaticity bins for exterior lighting are set according to international regulations.

	品名／Part name	製品詳細／ Product specifications
A	ARGB1313HS	34 ～ 35
	ARGB1314HSE	32 ～ 33
	ARGB131CWSE-10	34 ～ 35
	ARGB131DFSE-10	34 ～ 35
B	BUA1054A	30 ～ 31
	BUA1054A-T	30 ～ 31
	BUA1056A	30 ～ 31
	BUA1056A-T	30 ～ 31
	BXLW1155GDS-3B5K3	28 ～ 29
	BXMW1159GDSE	28 ～ 29
C	CRGB1314ASE-500	32 ～ 33
D	DRD1204W	32 ～ 33
F	FA1101C-2005-M	12 ～ 13
	FA1101C-M	12 ～ 13
	FHA1105P	10 ～ 11
	FHD1105P	10 ～ 11
	FHR1105P	10 ～ 11
	FHY1105P	10 ～ 11
	FKA1105W	20 ～ 21
	FKA1112H	18 ～ 19
	FKR1105W	20 ～ 21
	FKR1112H	18 ～ 19
	FKR1113F	20 ～ 21
	FKY1105W	20 ～ 21
	FKY1112H	18 ～ 19
	FKY1113F	20 ～ 21
	FR1101C-2005-M	12 ～ 13
	FR1101C-M	12 ～ 13
	FRYPY1211C-0005	32 ～ 33
	FWR1107MS	40 ～ 41
	FWR1108MS	40 ～ 41
	FY1101C-2005-M	12 ～ 13
	FY1101C-M	12 ～ 13
H	HAN1102W-1	42 ～ 43
	HCNW115AJTE	28 ～ 29
	HCNW125DJTE	28 ～ 29
	HCNY115AJTE	28 ～ 29
	HCNY125DJTE	28 ～ 29
	HCXW115AKSE-A	30 ～ 31
	HCXW115AKSE-B	30 ～ 31
	HCXW125DKSE-A	30 ～ 31
	HCXW125DKSE-B	30 ～ 31
	HCZW115FASE	28 ～ 29
	HDN1102W	42 ～ 43
	HFTR1108GS-11-P	28 ～ 29
	HFTV1108GS-P	28 ～ 29
	HFTY1108GS-P	28 ～ 29
	HFZR1111AJTE	28 ～ 29
	HFZV1111AJTE	28 ～ 29
J	JFN1104LS	42 ～ 43
	JFN1105H	42 ～ 43

	品名／Part name	製品詳細／ Product specifications
	JGN1104LS	42 ～ 43
	JGN1105H	42 ～ 43
K	KU163C	46 ～ 47
	KUA0118A	46 ～ 47
	KUA0121C	46 ～ 47
L	LZU4E365	4 ～ 5
M	MFN1107MS	40 ～ 41
	MFN1108MS	40 ～ 41
	MGN1107MS	40 ～ 41
	MGN1108MS	40 ～ 41
	MJN1107MS	40 ～ 41
	MJN1108MS	40 ～ 41
N	NDU1104ESE-365	4 ～ 5
T	TAN1105W	42 ～ 43
	TDN1101W	42 ～ 43
	TDN1105W-23	42 ～ 43
	TDN1111C	42 ～ 43
	TPP1101WA	44 ～ 45
	TPS1101WA	44 ～ 45
	TPS1105WA	44 ～ 45
	TPS1191RB-2	44 ～ 45
	TPS1195WB-1	44 ～ 45
U	UDN1Z54	38 ～ 39
	UEN1ZA9	38 ～ 39
	UEN1ZEA9	38 ～ 39
V	VBHW1149JTE-100	28 ～ 29
	VCDB1104P-4B83B	14 ～ 15
	VCDB1111C-5AY3B	10 ～ 11
	VCDB1112H-5AY3B	18 ～ 19
	VCDG1104P-5C63C	14 ～ 15
	VCDG1111C-4BY3C	10 ～ 11
	VCDG1112H-4BY3C	18 ～ 19
	VCDG1113F-4BY3C	20 ～ 21
	VCEB1104LS-4B83A	26 ～ 27
	VCEG1104LS	26 ～ 27
	VCEL1152GS	22 ～ 23
	VCEW1151CA3S-3BYX2	8 ～ 9
	VCEW1151CCS-3BZD4	8 ～ 9
	VCEW1151CDS-3BZH3	8 ～ 9
	VCEW1152GA3S	22 ～ 23
	VCEW1152GCS	22 ～ 23
	VCEW1152GDS-3C2F3	22 ～ 23
	VCEW1154LDS-3C4K3	24 ～ 25
	VCEW1154RDS	8 ～ 9
	VCEW1158LDS-3C3K3	22 ～ 23
	VCSG1112GS	22 ～ 23
	VCTW1152GDS	22 ～ 23
	VFGA1104LS	26 ～ 27
	VFGV1104LS	26 ～ 27
	VFGY1104LS	26 ～ 27
	VFHA1104LS	26 ～ 27

	品名／Part name	製品詳細／ Product specifications
V	VFHA1104P-4C42C	14 ～ 15
	VFHA1111C-3BZ2C	10 ～ 11
	VFHA1112H-3BZ2C	18 ～ 19
	VFHA1116P-4C82C	16 ～ 17
	VFHD1104P-4BY2B	14 ～ 15
	VFHD1111C-3B72B	10 ～ 11
	VFHD1112H-3B72B	18 ～ 19
	VFHD1116P-4C32B	16 ～ 17
	VFHG1104LS	26 ～ 27
	VFHL1104P-4B63C	14 ～ 15
	VFHL1111C-4B23C	10 ～ 11
	VFHL1112H-4B13C	18 ～ 19
	VFHL1116P-4BX3C	16 ～ 17
	VFHR1104LS	26 ～ 27
	VFHR1104P-4C42A	14 ～ 15
	VFHR1111C-3BY2A	10 ～ 11
	VFHR1112H-3BY2A	18 ～ 19
	VFHR1116P-4C82A	16 ～ 17
	VFHV1104P-4C62B	14 ～ 15
	VFHV1111C-3BY2B	10 ～ 11
	VFHV1112H-3BZ2B	18 ～ 19
	VFHY1104LS	26 ～ 27
	VFHY1104P-4C42D	14 ～ 15
	VFHY1111C-3BX2D	10 ～ 11
	VFHY1112H-3BY2D	18 ～ 19
	VFHY1116P-4C82D	16 ～ 17
	VFJD1105W-5C63A	20 ～ 21
	VFJD1116P-4C62B	16 ～ 17
	VFJP1104LS	26 ～ 27
	VFJR1104LS	26 ～ 27
	VFJY1104LS	26 ～ 27
	VFJY1105W-4C92D	20 ～ 21
	VFR1105W-6C9	20 ～ 21
	VFSR1104LS	26 ～ 27
	VFSR1112GS-3CX2A	22 ～ 23
	VFSV1104LS	26 ～ 27
	VFSV1112GS-3CY2A	22 ～ 23
	VFSY1104LS	26 ～ 27
	VFSY1112GS-3CY2D	22 ～ 23
	VJDA1104P-4D12C	14 ～ 15
	VJDA1111C-4C72C	10 ～ 11
	VJDA1116P-4D52C	16 ～ 17
	VJDR1104P-4C81C	14 ～ 15
	VJDR1104P-4CZ2A	14 ～ 15
	VJDR1111C-4C21C	10 ～ 11
	VJDR1111C-4C52A	10 ～ 11
	VJDR1116P-4CZ1C	16 ～ 17
	VJDR1116P-4D32A	16 ～ 17
	VJDV1104P-4D13A	14 ～ 15
	VJDV1111C-4C74A	10 ～ 11
	VJDV1116P-4D43A	16 ～ 17

	品名／Part name	製品詳細／ Product specifications
V	VJDY1104P-4CY3C	14 ～ 15
	VJDY1111C-4C54C	10 ～ 11
	VJDY1116P-4D33C	16 ～ 17
	VMFN1107MS	38 ～ 39
	VMFN1108MS	38 ～ 39
	VMGN1107MS	38 ～ 39
	VMGN1108MS	38 ～ 39
	VMHN1107MS	38 ～ 39
	VMHN1108MS	38 ～ 39
	VMKN1107MS	38 ～ 39
	VMNN1108MS	38 ～ 39
	VMNN110CMS	38 ～ 39
	VMNN110FMS	38 ～ 39
	VTAN1111C	42 ～ 43
	VTAN1116P	42 ～ 43
	VTPS1102HA	44 ～ 45
	VTPS1192HB	44 ～ 45
	VXGW1151CDS	8 ～ 9
	VXJW115ACA3S	8 ～ 9
	VXJW115ACCS	8 ～ 9
	VXJW115ACDS	8 ～ 9
X	VXKB111ACS	8 ～ 9
	VXKW1152GA3S	22 ～ 23
	VXKW1152GCS	22 ～ 23
	VXKW1152GDS-3D2Z2	22 ～ 23
	VXKW1154LA3S	24 ～ 25
	VXKW1154LCS	24 ～ 25
	VXKW1154LDS-3D4L3	24 ～ 25
	VXKW115ACA3S	8 ～ 9
	VXKW115ACCS	8 ～ 9
	VXKW115ACDS	8 ～ 9
Y	VXLB1112GS	22 ～ 23
	VXLW1155GDS-3D7K3	24 ～ 25
	XPG1111C	12 ～ 13
	YPY1101C-M	12 ～ 13
Z	YPY1101C-2005-M	12 ～ 13
	YPY1101C-M	12 ～ 13
	YPY1113F-1215	20 ～ 21
	ZEUBE265-1DA	4 ～ 5
	ZEUBE265-2CA	4 ～ 5
	ZEUDE265	4 ～ 5
	ZGUF265	4 ～ 5
	ZHUDE265	4 ～ 5
	ZJUFE265	4 ～ 5
	ZKUFE265	4 ～ 5

ULTRAVIOLET

VISIBLE LIGHT

INFRARED & SENSORS

INFORMATION

ULTRAVIOLET

VISIBLE LIGHT

INFRARED & SENSORS

INFORMATION

本カタログ記載事項および製品使用にあたってのお願いと注意事項

- 1) 本カタログに記載している技術情報は、代表的応用例や特性等を示したもので、工業所有権等の実施に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
- 2) 本カタログに記載している製品、仕様、特性、データ等は、製品改良等のために予告なしに変更することがあります。ご使用の際には必ず最新の仕様書によりご確認ください。
- 3) 本カタログに記載している製品のご使用に際しましては、最新の仕様書記載の最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性、その他使用上の注意事項等を遵守いただくようお願いいたします。なお、仕様書記載の最大定格、動作電源電圧範囲、放熱特性その他使用上の注意事項等を逸脱した製品の使用に起因する損害に関しては、当社は責任を負いません。
- 4) 本カタログに記載している製品は、標準の一般電子機器の用途(OA機器、通信機器、AV機器、家電製品、計測機器)に使用されることを目的として製造したものです。上記以外の用途および高い信頼性や安全性が要求され、故障や誤動作が直接人命または人体に影響を及ぼすおそれのある用途(航空機器、宇宙機器、輸送機器、医療機器、原子力制御機器等)に使用することを計画されているお客様は、事前に弊社営業窓口までご相談ください。
- 5) 本カタログに記載している製品のうち「外国為替および外国貿易法」に該当するものを輸出するときまたは日本国外に持ちだすときは、日本政府の許可が必要です。
- 6) 本カタログの全部または一部を転載または複製することは堅くお断りします。
- 7) 本カタログおよび当社製品についてのお問合せは、弊社営業窓口及び特約店へお願いいたします。

SPECIAL NOTICE TO CUSTOMERS USING THE PRODUCTS AND TECHNICAL INFORMATION SHOWN IN THIS CATALOG

- 1) The technical information provided in this catalog describes the typical characteristics and examples of our products. It does not constitute a guarantee of industrial property rights, etc. or the granting of any license.
- 2) For the purpose of product improvement, the specifications, characteristics, and technical data described in this catalog are subject to change without prior notice. We recommend that you refer to the latest specifications before using our products.
- 3) When using the products described in this catalog, please comply with the maximum ratings, the power supply operating voltage range, heat dissipation characteristics, and other precautions for use. We are not responsible for any damage that may occur as a result of non-compliance with the operating conditions and precautions mentioned above.
- 4) The products that are described in this catalog are manufactured as electrical instruments in general electronic equipment (OA equipment, telecommunications equipment, AV equipment, home appliances, and measuring instruments). If you plan to use our products for applications other than the above, such as aircrafts, space equipment, transportation equipment, medical equipment and nuclear power control equipment, etc., which require high reliability and safety, and for which mechanical failure and/or malfunctions may exert a direct influence on life or the human body, please contact our sales representatives in advance.
- 5) In order to export or bring out products listed in this catalog that are covered under the Foreign Exchange and Foreign Trade Act, it will be necessary to first obtain an export permit from the Japanese government.
- 6) Reproduction or reprinting of this catalog, either in whole or in part, is prohibited.
- 7) Please contact our sales representatives and specified agents if you have any questions regarding this catalog or our products and services.

最新データについて

当社では、お客様に最新の製品データをお届けするためにホームページを開設しております。ご確認も含め、ぜひご活用ください。

Product Information Updates

The latest information regarding our products is available on Stanley Electric's website. Please visit our website for further information.

Website

Stanley Electronic Components

データシート、カタログ、サンプル購入など
Datasheets, catalogs, samples, etc.

Japanese



<https://www.stanley-components.com/jp/>

English



<https://www.stanley-components.com/en/>

Traditional Chinese



<https://www.stanley-components.com/tw/>

Simplified Chinese



<https://www.stanleyelec-stj-components.com/cn/>

- 当カタログに記載された性能・仕様などは、技術開発の進歩にともない予告なしに変更する場合があります。
- このカタログの内容は、2023年1月現在のものです。

- The performance and specifications presented in this catalog may be revised without prior notice to reflect advancements in technological development.
- The contents of this catalog are current as of January 2023.

国内事業所／Domestic sales offices

オプトテクニカルセンター(光半導体事業部)

〒225-0014 神奈川県横浜市青葉区荏田西1-3-3
☎ 045-910-2000 Fax: 045-910-2007

本社

〒153-8636 東京都目黒区中目黒2-9-13
☎ 03-6866-2222

仙台

〒984-0002 宮城県仙台市若林区卸町東2-1-27
☎ 022-232-6111

いわき

〒972-8338 福島県いわき市中部工業団地3-1
☎ 0246-72-2362

大宮

〒330-0856 埼玉県さいたま市大宮区三橋2-372
☎ 048-644-6611

名古屋

〒461-0004 名古屋市東区葵3-22-8 ニューザックビル4F
☎ 052-979-5800

大阪

〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-1-5 辰野新大阪ビル8F
☎ 06-6304-1111

福岡

〒810-0073 福岡市中央区舞鶴2-1-10 天神フロントスクエア6F
☎ 092-716-0961

Opto Technical Center (Optoelectronic Device Division)

1-3-3 Edanishi, Aoba-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 225-0014, Japan
Tel: +81-45-910-2000 Fax: +81-45-910-2007

Headquarters

2-9-13 Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, Japan
Tel: +81-3-6866-2222

Sendai office

2-1-27 Oroshimachihigashi, Wakabayashi-ku, Sendai-shi, Miyagi 984-0002, Japan
Tel: +81-22-232-6111

Iwaki office

3-1 Chu-bu kogyo-danchi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8338, Japan
Tel: +81-246-72-2362

Omiya office

2-372 Mihashi, Omiya-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0856, Japan
Tel: +81-48-644-6611

Nagoya office

4F Newzack Bldg, 3-22-8 Aoi, Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0004, Japan
Tel: +81-52-979-5800

Osaka office

8F Tatsuno-Shinosaka Bldg, 7-1-5 Nishinakajima, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0011, Japan
Tel: +81-6-6304-1111

Fukuoka office

6F Tenjin Front Square, 2-1-10 Maizuru, Chuou-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0073, Japan
Tel: +81-92-716-0961

海外事業所／Overseas subsidiaries and affiliates

STANLEY ELECTRIC SALES OF AMERICA, INC. (CA)

36 Executive Park, STE230, Irvine, California, 92614 U.S.A.
Tel: +1-949-222-0777
Toll Free: 800-LED-LCD1 (533-5231)
Fax: +1-949-222-0555

STANLEY ELECTRIC SALES OF AMERICA, INC. (MI)

37000 Grand River Ave, Suite 280 Farmington Hills, Michigan 48335 U.S.A.
Tel: +1-248-471-1300

STANLEY-IDESS S.A.S.

Immeuble MB6, 41, Rue des Trois Fontanot, 92000 Nanterre, France
Tel: +33-1-47-81-85-85 Fax: +33-1-47-86-09-16

Stanley Electric GmbH

Waldecker Strasse 5 D-64546 Moerfelden-Walldorf Germany, EU
Tel: +49-6105-9305-30 Fax: +49-6105-9305-55

STANLEY ELECTRIC (U.K.) Co., Ltd.

Greenwood House, London Road, Bracknell, Berkshire RG12 2UB, United Kingdom
Tel: +44-1344-830-450

STANLEY ELECTRIC SALES OF INDIA Pvt. Ltd.

No.86, Polyhose Towers, Western Wing, 3rd Floor, Office-C, Anna Salai, Guindy, Chennai-600032, Tamil Nadu, India
Tel: +91-44-2220-1253 Fax: +91-44-2220-1255

ASIAN STANLEY INTERNATIONAL Co., Ltd.

48/1 Moo 1, Tambol Kukwang, Ladlumkaew, Pathumthanee, 12140, Thailand
Tel: +66-2-599-1260 Fax: +66-2-599-1263

SHANGHAI STANLEY ELECTRIC CO., LTD.

2303,2305, Tower B, No.1602, Zhongshan West Road, Hongwell International Plaza, Xuhui District, Shanghai, 200235, China
Tel: +86-21-5298-9431 Fax: +86-21-5298-9448

Beijing Office

Room 802, Scitach Tower Place, No. 22 Jian Gu Men Wai Avenue Street, Chaoyang District, Beijing, 100022 China
Tel: +86-10-6523-1642 Fax: +86-10-6523-1645

STANLEY ELECTRIC TRADING (SHENZHEN) Co., Ltd.

Room 2401, 24/F., Tower A, Baozhong Times Square Excellence, Southeast Corner, Intersection of Haitian Road and Baohua Road, Bao'an District, Shenzhen City, 518101 China
Tel: +86-755-8606-9122 Fax: +86-755-8606-9022

STANLEY ELECTRIC (ASIA PACIFIC) Ltd.

Head Office (Hong Kong)
Suites 2002-4, 20/F., Tower 1, The Gateway, 25 Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-2730-1738 Fax: +852-2730-1933

Singapore Branch

1 Kim Seng Promenade, Great World City Tower West #12-10/11, Singapore, 237994
Tel: +65-6734-2683 Fax: +65-6734-2087

Taiwan Branch

4F, No.126 10457, Songjiang Road, Zhongshan District, Taipei City, Taiwan. 10457
Tel: +886-2-2567-7886 Fax: +886-2-2567-7881

STANLEY ELECTRIC KOREA Co., Ltd.

Daechi-dong, Keumkang Tower, 1204, 410, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul, 06192, Korea
Tel: +82-2-3453-7190 Fax: +82-2-3453-7194