



COMPOUND SEMICONDUCTORS

A large, glowing, circular light source is centered on a red background. The light source has a bright, yellowish-white core that fades into a soft, orange-red glow. The background is a solid red color with a subtle grid pattern of thin, light-colored lines. The text "NANOTECO CORPORATION" is overlaid on the light source.

NANOTECO CORPORATION



砲弾型 (Dip Type)

形状・サイズ	発光色	材質	型式	λd (nm)	レンズ	V _F (V)	光度		指向角 (2θ 1/2)
							Typ (mcd)	I _F	

超高輝度LEDランプ 丸形

3mm φ	黄	AlGaInP	N03FYXC-xx	588	透明	2.1	4200/1500/940	20mA	10,40,60
	赤	AlGaInP	N03FRXC-xx	627	透明	2.1	2300/1300/700	20mA	10,40,60
	青	InGaN/SiC	N03FBZC-xx	475	透明	3.6	1500/680	20mA	20,50
	緑	InGaN/SiC	N03FPGZC-xx	525	透明	3.6	3200/2500	20mA	20,50
5mm φ	黄	AlGaInP	N05FYXC-xx	588	透明	2.1	7200/4600/3600/2800	20mA	15,23,30,45
		AlGaInP	N05FSYXC-23	590	透明	2.1	4200	20mA	23
	赤	AlGaInP	N05FRXC-xx	627	透明	2.1	5400/4200/3200/2500	20mA	15,23,30,45
	青	InGaN/SiC	N05FBZC-xx	475	透明	3.6	2500/1900/1500/880	20mA	15,23,30,45
	青緑	InGaN/SiC	N05FBGZC-23	505	透明	3.6	4850	20mA	23
	緑	InGaN/SiC	N05FPGZC-xx	525	透明	3.6	9300/5500/4200/2500	20mA	15,23,30,45

高輝度LEDランプ 丸形

3mm φ	黄	AlGaInP	N03FSYXC-xx	590	透明	2.0	3200/1150	20mA	10,40
	橙	AlGaInP	N03FUXC-xx	605	透明	2.0	3200/1150	20mA	10,40
	赤	AlGaInP	N03FURXC-xx	640	透明	2.0	680/400	20mA	10,40
	赤	AlGaInP	N03FVXC-40	625	透明	2.0	880	20mA	40
5mm φ	赤	AlGaAs	N05FDRMC-xx	645	透明	1.85	2500/880	20mA	15,30
	橙	AlGaInP	N05FUXC-xx	605	透明	2.0	2500/1900/1150	20mA	15,23,30
5mm φ (円柱形 広視野角形)	黄	AlGaInP	N05TYXC-65	588	透明	2.1	680	20mA	65
	赤	AlGaInP	N05TVXC-65	625	透明	2.1	400	20mA	65
10mm φ	黄	AlGaInP	N10FSYXC-xx	590	透明	2.3	5500	20mA	(10),35
	赤	AlGaInP	N10FSRXC-xx	630	透明	2.3	5500	20mA	(10),35

オーバル型

3.0×3.9mm	黄	AlGaInP	NE34SYXD	590	着色拡散	2.3	680	20mA	110/50
	赤	AlGaInP	NE34SRXD	630	着色拡散	2.3	680	20mA	110/50
3.7×5.2mm	黄	AlGaInP	NE45SYXD	590	着色拡散	2.3	880	20mA	110/40
	赤	AlGaInP	NE45SRXD	630	着色拡散	2.3	880	20mA	110/40
4.6×5.7mm	黄	AlGaInP	NE56SYXT	590	着色透明	2.0	880	20mA	70/35
	赤	AlGaInP	NE56SRXT	625	着色透明	2.0	680	20mA	70/35

面実装型 (SMD Type)

形状・サイズ	発光色	材質	型式	λd (nm)	レンズ	V _F (V)	光度		指向角 (2θ 1/2)
							Typ (mcd)	I _F	

リフレクタータイプ

3.2×2.7mm (2Pin)	黄	AlGaInP	3227YXC	588	フラットクリア	2.1	450	20mA	130
	赤	AlGaInP	3227RXC	627	フラットクリア	2.1	320	20mA	130
3.2×2.8mm (2Pin)	黄	AlGaInP	3228SYXC	591	フラットクリア	2.1	600	20mA	120
	赤	AlGaInP	3228VXC	625	フラットクリア	1.9	350	20mA	120
	赤	AlGaInP	3228RVXC	615	フラットクリア	1.9	200	20mA	120
	黄緑	AlGaInP	3228LGXC	571	フラットクリア	1.9	60	20mA	120
	緑	InGaN/SiC	3228PGZC	520	フラットクリア	3.5	400	20mA	120
	青	InGaN/SiC	3228BZC	465	フラットクリア	3.5	80	20mA	120

PCB タイプ

1.6×0.8mm (t=0.65mm)	黄	AlGaInP	1608YXC	588	フラットクリア	2.1	200	20mA	130
	赤	AlGaInP	1608RXC	627	フラットクリア	2.1	140	20mA	130
1.6×0.8mm (t=0.60mm)	黄	AlGaInP	1608SYXC-060	591	フラットクリア	1.9	350	20mA	130
	赤	AlGaInP	1608VXC-060	625	フラットクリア	1.9	240	20mA	130
	黄緑	AlGaInP	1608LGXC-060	570	フラットクリア	1.9	45	20mA	130
	緑	InGaN/SiC	1608PGZC-060	520	フラットクリア	3.5	240	20mA	130
	青	InGaN/SiC	1608BZC-060	465	フラットクリア	3.5	70	20mA	130
1.6×0.8mm (t=0.35mm)	黄	AlGaInP	1608SYXC-035	591	フラットクリア	1.9	90	20mA	130
	赤	AlGaInP	1608VXC-035	625	フラットクリア	1.9	70	20mA	130
	黄緑	AlGaInP	1608LGXC-035	570	フラットクリア	1.9	30	20mA	130
	緑	InGaN/SiC	1608PGZC-035	520	フラットクリア	3.5	240	20mA	130
	青	InGaN/SiC	1608BZC-035	465	フラットクリア	3.5	70	20mA	130

白色LED

形状・サイズ	発光色	材質	型式	x/y	レンズ	V _F (V)	光度		指向角 (2θ 1/2)
							Typ (mcd)	I _F	

砲弾型

5mm φ	白	InGaN+ Yellow Phosphor	N05LWYC-15STG	0.31/0.32	透明	3.4	5000	20mA	15
			N05LWYC-15STGY	0.31/0.32	透明	3.4	9200	20mA	15
			N05FWYC-30STG	0.31/0.32	透明	3.4	2100	20mA	30

SMD Top-View

1.6×0.8×0.55mm	白	InGaN+ Yellow Phosphor	WT3-1608	0.31/0.32	黄色拡散	3.2	85	20mA	130
3.0×2.0×1.20mm			WT3-3020	0.31/0.32	黄色拡散	3.4	360	20mA	110
3.2×2.8×1.90mm			WT3-3228	0.31/0.32	黄色拡散	3.4	720	20mA	110

SMD Side-View

2.8×1.2×0.8mm	白	InGaN+ Yellow Phosphor	WS2-2812	0.31/0.32	黄色拡散	3.4	660	20mA	120
			WS3-2812	0.31/0.32	黄色拡散	3.4	1000	20mA	120
			WS4-2812	0.31/0.32	黄色拡散	3.4	1320	20mA	120

SMD フルカラー (3in1) LED

形状・サイズ	発光色	材質	型式	λd (nm)	レンズ	V _F (V)	光度		指向角 (2θ 1/2)
							Typ (mcd)	I _F	

1.6×1.5mm (4Pin)	赤	AlGaInP	1615***C-4	625	フラットクリア				
	緑	InGaN/SiC		520					
	青	InGaN/SiC		470					
3.2×2.8mm (4Pin)	赤	AlGaInP	3228VGBC-4	625	フラットクリア				120
	緑	InGaN/SiC		520					
	青	InGaN/SiC		470					
3.2×2.8mm (6Pin)	赤	AlGaInP	3228VGBC-6	625	フラットクリア				120
	緑	InGaN/SiC		520					
	青	InGaN/SiC		470					
5.0×5.0mm (6Pin)	赤	AlGaInP	5050VGBC-6	625	フラットクリア				120
	緑	InGaN/SiC		520					
	青	InGaN/SiC		470					

新たなLED製品のご提案

- Power (大面積) LED の開発を行っています。
白色 Power LED をはじめ、AlGaInP 系および InGaN 系 LED の Power (大面積) LED の開発を行っています。
- 蛍光色 (Warm White) LED の開発を行っています。

カスタム製品の開発・製造

- お客様からのご依頼により、LED をベースとしたカスタム製品の開発・製造をいたします。

Assy 製品のご提案

- LED 製品の基板実装および樹脂成型品との Assy 製品でのご提案も可能です。



株式会社ナノテコ
NANOTECO CORPORATION

——— 本社 ———

東京都三鷹市下連雀3-38-4 三鷹産業プラザ408
TEL.0422-40-6251

——— 技術センター ———

東京都調布市調布ヶ丘1-5-1
電気通信大学 共同研究センター321
TEL.0424-86-5661
E-Mail : support@nanoteco.com
URL : http://www.nanoteco.com

ご使用に当たっての注意事項

- 本資料に掲載されている製品は、標準用途・一般電子機器(事務機、通信機器、計測器、家電製品など)に使用されることを意図しております。高い信頼性・安全性を必要とする輸送機器、防災、防犯機器や各種安全装置などに使用される場合には、これらの機器の信頼性、及び安全性維持のためのフェールセーフ設計、冗長設計等の処置を講じた、器機全体の安全設計に特にご配慮ください。故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある場合など、極めて高い信頼性・安全性を必要とする特殊用途(例示として、航空・宇宙用、燃焼器機、生命維持装置など)へのご利用を検討される際には事前に弊社窓口までご相談願います。
- 本資料に掲載されている製品には、弊社が意図した標準用途以外で使用されたことにより発生した不具合・損害などについては、弊社では責任を負いかねますのでご了承願います。
- 本資料に掲載されている製品には、GaAs(ガリウムヒ素)が使われているものがあります。その粉末や蒸気は人体に有害ですので、破壊、切断、粉砕や科学的な分解はしないでください。
- 本製品を使用するにあたっては、適用される安全性に関する法規・公的規格を厳守してご使用ください。
- 本資料に掲載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権、その他の権利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。
- 各製品仕様書の保証値の公差については納入仕様書をご覧ください。