



# General Lighting

演色性・高効率・長寿命が求められる  
一般用途の照明に適したLEDをラインナップ

A wide selection suitable for general lighting applications  
requiring good color rendering, high luminous efficacy, and long lifetime



## APPLICATION



## PRODUCTS





# Product List [製品一覧]

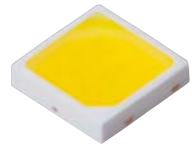
Surface Mount Type LED

(Ts=25°C)

パッケージ Package	品名 Product Type	色度座標 Chromaticity Coordinate Typ. (x,y)	光度*2 Iv Typ. (cd)	光束 φv Typ. (lm)	順電圧 V <sub>F</sub>		指向特性 Directivity 2θ <sub>1/2</sub> (degree)	I <sub>F</sub> (mA)
					Typ. (V)	Max. (V)		

Ra		絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings							最大梱包数量 (pcs.) Qty./Pack (Max.)	実装方法 Mounting	製品用途例 Target Application
Min.	Typ.	I <sub>F</sub> (mA)	I <sub>FP</sub> *1 (mA)	I <sub>R</sub> (mA)	P <sub>D</sub> (mW)	T <sub>J</sub> (°C)	T <sub>opr</sub> (°C)	T <sub>stg</sub> (°C)			

## 高効率パッケージ High Efficacy Package

	NF2W757GR <b>NEW</b>	R70	0.3447	0.3553	-	141	6.32	7.1	120	150
		R8000			-	137				
		R9050			-	106				
	NF2L757GR <b>NEW</b>	R70	0.4338	0.4030	-	133	5.9	6.5	120	75
		R8000			-	124				
		R9050			-	97				
	NT2W757GR <b>NEW</b>	R70	0.3447	0.3553	-	76.7	2.76	3.3	120	65
		R8000			-	73.4				
		R9050			-	57.2				
NT2L757GR <b>NEW</b>	R70	0.4338	0.4030	-	72.4	2.88	3.3	120	65	
	R8000			-	67.6					
	R9050			-	52.4					
NF2W757G-F1	R70	0.3447	0.3553	-	35.8	2.92	3.3	120	65	
	R8000			-	35.8					
	R9050			-	27.8					
NF2L757G-F1	R70	0.4338	0.4030	-	33.6	24	28	120	37.5	
	R8000			-	31.2					
	R9050			-	24.6					
NFSW757G	R70	0.3447	0.3553	-	34.6	24	28	120	37.5	
	R8000			-	34.6					
	R9050			-	26.4					
NFSL757G	R70	0.4338	0.4030	-	32.3	24	28	120	37.5	
	R8000			-	30.3					
	R9050			-	23.7					
NTSW757G <b>NEW</b>	R70	0.3447	0.3553	-	33.5	24	28	120	37.5	
	R8000			-	33.2					
	R9050			-	25.9					
NTSL757G <b>NEW</b>	R70	0.4338	0.4030	-	31.9	24	28	120	37.5	
	R8000			-	29.7					
	R9050			-	23.3					
3.0×3.0×0.65	NF2W757DR-V1U4 <b>NEW</b>	Rnn	0.344	0.355	38.5	118	24	28	120	37.5
		R70			37.7	115				
		R8000			36.6	111				
		R9050			30.5	89				
3.0×3.0×0.52	NF2L757DR-V1U4 <b>NEW</b>	R70	0.410	0.390	35.5	107	24	28	120	37.5
		R8000			34.1	102				
		R9050			28.0	80				

\*1. パルス幅10ms以下、デューティ比1/10以下。Pulse width≤10ms, Duty ratio≤1/10  
 \*2. 参考値。Reference.

70	-	200	400	85	1420	120	-40~+100	-40~+100	5000/P	リフロー Reflow	
80	-										
90	-										
70	-	150	300	85	975	180	-40~+100	-40~+100	5000/P	リフロー Reflow	
80	-										
90	-										
70	-	180	240	85	594	120	-40~+100	-40~+100	5000/P	リフロー Reflow	
80	-										
90	-										
70	-	180	240	85	594	120	-40~+100	-40~+100	5000/P	リフロー Reflow	
80	-										
90	-										
70	-	120	160	85	396	50	-40~+100	-40~+100	5000/P	リフロー Reflow	
80	-										
90	-										
70	-	50	100	85	1400	50	-40~+100	-40~+100	5000/P	リフロー Reflow	
80	-										
90	-										

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV



# Product List [製品一覧]

Surface Mount Type LED

(Ts=25°C)




パッケージ Package	品名 Product Type	色度座標 Chromaticity Coordinate Typ. (x,y)	光度*2 Iv Typ. (cd)	光束 φv Typ. (lm)	順電圧 Vf		指向特性 Directivity 2θ <sub>1/2</sub> (degree)	If (mA)
					Typ. (V)	Max. (V)		

## 点光源 Point Light Source

 3.5×3.5×2.0	NVSW119C NVSW219C	Rnn	0.3447	0.3553	93	325	2.98	3.3	130	700
		R70			92	322				
		R8000			83	280				
		 R9050			73	234				
	NVSL119C NVSL219C	R70	0.3818	0.3797	91	320	2.98	3.3	120	700
		R8000			83	280				
 R9050		0.4073	0.3917	73	214					
R70				91	320					
 3.5×3.5×2.0	NVSW119B-V1 NVSW219B-V1	Rnn	0.3440	0.3550	77	305	2.98	3.3	130	700
		R70			76	302				
		R8000			67	265				
		R9050			58	225				
	NVSL119B-V1 NVSL219B-V1	R70	0.3817	0.3795	75	297	2.98	3.3	120	700
		R8000			71	262				
		 R9050	0.4100	0.3900	56	205				
		R70			75	297				
 3.5×3.5×2.0	NCSW119B-V1 NCSW219B-V1	Rnn	0.3440	0.3550	39	153	2.96	3.3	130	350
		R70			39	149				
		R8000			33	128				
		R9050			32	111				
	NCSL119B-V1 NCSL219B-V1	R70	0.3817	0.3795	37	143	2.96	3.3	120	350
		R8000			36	131				
		 R9050	0.4100	0.3900	30	101				
		R70			37	143				
 7.1×4.95×2.9	NVSW119B-V1D1 NVSW219B-V1D1	Rnn	0.3440	0.3550	37	284	2.98	3.3	30/70	700
		R70			37	270				
	NVSL119B-V1D1 NVSL219B-V1D1	R70	0.3817	0.3795	37	266				
		R70			37	266				

\*1 パルス幅10ms以下、デューティ比1/10以下。Pulse width≤10ms, Duty ratio≤1/10  
 \*2 参考値。Reference.  
 \*3 開発中のため数値は参考値。Under Development (The values in the table are just for reference.)

Ra		絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings							最大梱包数量 (pcs.) Qty./Pack (Max.)	実装方法 Mounting	製品用途例 Target Application
Min.	Typ.	If (mA)	IFP*1 (mA)	IR (mA)	Pd (W)	Tj (°C)	Tjop (°C)	Tstg (°C)			

-	-	1800	2400	85	5.94	150	-40~+100	-40~+100	3500/P	リフロー Reflow	
70	73										
80	83										
90	T.B.D										
70	73										
80	83										
90	T.B.D										
-	-	1500	2000	85	4.95	150	-40~+100	-40~+100	3500/P	リフロー Reflow	
70	73										
80	83										
90	93										
70	73										
80	83										
90	93										
-	-	1500	2000	85	4.95	135	-50~+100	-50~+100	1500/P	リフロー Reflow	
70	73										
70	73										
70	73										

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV



# Product List [製品一覧]

Surface Mount Type LED

(Tc=25°C)

パッケージ Package	品名 Product Type	色度座標 Chromaticity Coordinate Typ. (x,y)	光度*2 Iv Typ. (cd)	光束 φv Typ. (lm)	順電圧 Vf		指向特性 Directivity 2θ <sub>1/2</sub> (degree)	If (mA)
					Typ. (V)	Max. (V)		

Ra		絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings							最大梱包数量 (pcs.) Qty./Pack (Max.)	実装方法 Mounting	製品用途例 Target Application
Min.	Typ.	If (mA)	Ifp*1 (mA)	Ir (mA)	Pd (W)	Tj (°C)	Topr (°C)	Tsig (°C)			

## 標準COB Standard Chip on Board

	NTCWS024B-V1 <small>Under Development</small>	Rnn	0.3447	0.3553	-	840	35.5	38.0	120	135
		R70			-	830				
		R8000			-	790				
		R9050			-	660				
	NTCLS024B-V1 <small>Under Development</small>	R70	0.4338	0.4030	-	790				
		R8000			-	740				
		R9050			-	610				
		Rnn			-	1610				
	NFCWL036B-V1 <small>Under Development</small>	R70	0.3447	0.3553	-	1590	35.2	37.5	120	260
		R8000			-	1500				
		R9050			-	1260				
		Rnn			-	2900				
	NFCLL036B-V1 <small>Under Development</small>	R70	0.4338	0.4030	-	1510				
		R8000			-	1400				
		R9050			-	1170				
		Rnn			-	2860				
	NFCWL060B-V1 <small>Under Development</small>	R70	0.3447	0.3553	-	2700	35.5	38.0	120	460
		R8000			-	2260				
		R9050			-	2100				
		Rnn			-	5280				
	NFCLL060B-V1 <small>Under Development</small>	R70	0.4338	0.4030	-	2720				
		R8000			-	2530				
		R9050			-	2100				
		Rnn			-	5210				
	NFCWJ108B-V1 <small>Under Development</small>	R70	0.3447	0.3553	-	4920	35.6	38.0	120	860
		R8000			-	4130				
		R9050			-	4130				
		Rnn			-	7480				
	NFCLJ108B-V1 <small>Under Development</small>	R70	0.4338	0.4030	-	4960				
		R8000			-	4620				
		R9050			-	3830				
		Rnn			-	7370				
NFDWJ130B-V1 <small>Under Development</small>	R70	0.3447	0.3553	-	6960	39.4	42.0	120	1150	
	R8000			-	5840					
	R9050			-	5840					
	Rnn			-	7020					
NFDLJ130B-V1 <small>Under Development</small>	R70	0.4338	0.4030	-	7020					
	R8000			-	6540					
	R9050			-	5420					

-	-	300	450	85	11.4	140	-40~+105	-40~+100	80/P	ホルダ Holder
70	73									
80	83									
90	93									
70	73	540	810	85	20.2	140	-40~+105	-40~+100	54/P	ホルダ Holder
80	83									
90	93									
70	73									
70	73	900	1350	85	34.2	140	-40~+105	-40~+100	54/P	ホルダ Holder
80	83									
90	93									
70	73									
70	73	1620	2430	85	61.5	140	-40~+105	-40~+100	42/P	ホルダ Holder
80	83									
90	93									
70	73									
70	73	1800	2700	85	75.6	140	-40~+105	-40~+100	42/P	ホルダ Holder
80	83									
90	93									
70	73									

\*1 パルス幅10ms以下、デューティ比1/10以下。Pulse width≤10ms, Duty ratio≤1/10  
 \*2 参考値。Reference.  
 \*3 開発中のため数値は参考値。Under Development (The values in the table are just for reference.)



General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV



# Product List [製品一覧]

Surface Mount Type LED

(Tc=25°C)

パッケージ Package	品名 Product Type	色度座標 Chromaticity Coordinate Typ. (x,y)	光度*2 Iv Typ. (cd)	光束 φv Typ. (lm)	順電圧 Vf		指向特性 Directivity 2θ <sub>1/2</sub> (degree)	If (mA)
					Typ. (V)	Max. (V)		

Ra		絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings							最大梱包数量 (pcs.) Qty./Pack (Max.)	実装方法 Mounting	製品用途例 Target Application
Min.	Typ.	If (mA)	Ifp*1 (mA)	In (mA)	Pd (W)	Tj (°C)	Tjopr (°C)	Tsig (°C)			

## 標準COB Standard Chip on Board

	NTCWS024B	Rnn	0.3447	0.3553	-	800	36.3	38.5	120	135
		R70			-	790				
		R8000			-	750				
		R9050			-	630				
	NTCLS024B	R70	0.4338	0.4030	-	755				
		R8000			-	705				
		R9050			-	585				
		Rnn			-	1500				
	NFCWL036B	R70	0.3447	0.3553	-	1480	36.0	39.0	120	260
		R8000			-	1400				
		R9050			-	1170				
		Rnn			-	2700				
	NFCLL036B	R70	0.4338	0.4030	-	1410				
		R8000			-	1310				
		R9050			-	1090				
		Rnn			-	2700				
	NFCWL060B	R70	0.3447	0.3553	-	2670	36.3	39.0	120	460
		R8000			-	2520				
		R9050			-	2110				
		Rnn			-	4940				
	NFCLL060B	R70	0.4338	0.4030	-	2540				
		R8000			-	2365				
		R9050			-	1965				
		Rnn			-	4940				
	NFCWJ108B	R70	0.3447	0.3553	-	4870	36.4	39.0	120	860
		R8000			-	4600				
		R9050			-	3860				
		Rnn			-	6980				
	NFCLJ108B	R70	0.4338	0.4030	-	4640				
		R8000			-	4320				
		R9050			-	3590				
		Rnn			-	6980				
NFDWJ130B	R70	0.3447	0.3553	-	6890	40.3	43.5	120	1150	
	R8000			-	6500					
	R9050			-	5460					
	Rnn			-	6980					
NFDLJ130B	R70	0.4338	0.4030	-	6560					
	R8000			-	6110					
	R9050			-	5070					
	Rnn			-	6980					

-	-	300	450	85	11.5	140	-40~+105	-40~+100	80/P	ホルダ Holder
70	73									
80	83									
90	93									
70	73	540	810	85	21.0	140	-40~+105	-40~+100	54/P	ホルダ Holder
80	83									
90	93									
70	73									
70	73	900	1350	85	35.1	140	-40~+105	-40~+100	54/P	ホルダ Holder
80	83									
90	93									
70	73									
70	73	1620	2430	85	63.1	140	-40~+105	-40~+100	42/P	ホルダ Holder
80	83									
90	93									
70	73									
70	73	1800	2700	85	78.3	140	-40~+105	-40~+100	42/P	ホルダ Holder
80	83									
90	93									
70	73									

\*1 パルス幅10ms以下、デューティ比1/10以下。Pulse width≤10ms, Duty ratio≤1/10  
 \*2 参考値。Reference.



General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV



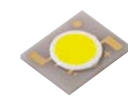


# Product List [製品一覧]

Surface Mount Type LED

(Tc=25°C)



パッケージ Package	品名 Product Type	色度座標 Chromaticity Coordinate Typ. (x,y)	光度*2 Iv Typ. (cd)	光束 φv Typ. (lm)	順電圧 Vf		指向特性 Directivity 2θ <sub>1/2</sub> (degree)	If (mA)
					Typ. (V)	Max. (V)		

## 高光束密度COB High Luminous Density COB

パッケージ Package	品名 Product Type	色度座標 Chromaticity Coordinate Typ. (x,y)	光度*2 Iv Typ. (cd)	光束 φv Typ. (lm)	順電圧 Vf		指向特性 Directivity 2θ <sub>1/2</sub> (degree)	If (mA)	
					Typ. (V)	Max. (V)			
 12×15×2.0	NJCWS024Z	0.3447, 0.3553	-	2400	35.8	38.7	120	500	
									Rnn
									R70
									R8000
	NJCLS024Z	0.4338, 0.4030	-	2190	35.8	38.7	120	500	
									R70
									R8000
									R9050
 16×19×2.0	NVCWL024Z	0.3447, 0.3553	-	5710	35.4	38.2	120	1200	
									Rnn
									R70
									R8000
	NVCLL024Z	0.4338, 0.4030	-	5220	35.4	38.2	120	1200	
									R70
									R8000
									R9050
 19×24×2.0	NVEWJ048Z	0.3447, 0.3553	-	11130	47.2	51.0	120	1800	
									Rnn
									R70
									R8000
	NVELJ048Z	0.4338, 0.4030	-	10190	47.2	51.0	120	1800	
									R70
									R8000
									R9050

\*1. パルス幅10ms以下、デューティ比1/10以下。Pulse width≤10ms, Duty ratio≤1/10  
 \*2. 参考値。Reference.

Ra		絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings							最大梱包数量 (pcs.) Qty./Pack (Max.)	実装方法 Mounting	製品用途例 Target Application
Min.	Typ.	If (mA)	Ifp*1 (mA)	In (mA)	Pd (W)	Tj (°C)	Topr (°C)	Tstg (°C)			

-	-	1000	1500	85	38.7	150	-40~+105	-40~+100	80/P	ホルダ Holder	
70	73										
80	83										
90	93										
70	73										
80	83										
90	93										
-	-										
70	73	2200	3300	85	84.0	150	-40~+105	-40~+100	54/P	ホルダ Holder	
80	83										
90	93										
70	73										
80	83										
90	93										
-	-										
70	73										
80	83										
90	93										
70	73										
80	83										
90	93										
-	-										
90	93										

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV






# Product List [製品一覧]






Surface Mount Type LED

(Ts=25°C)

パッケージ Package	品名 Product Type	色度座標 Chromaticity Coordinate Typ. (x,y)	光度*2 Iv Typ. (cd)	光束 φv Typ. (lm)	順電圧 Vf		指向特性 Directivity 2θ <sub>1/2</sub> (degree)	If (mA)
					Typ. (V)	Max. (V)		


## 小型パッケージ Small Package


 1.2×0.7×0.75	<b>NSSWT02A-V1</b>	<b>R8000</b>		0.3540	0.3710	2.79	28.5	3.0	3.2	>180	65
	<b>NSSLT02A-V1</b>	<b>R8000</b>		0.4150	0.4020	2.53	26.0				

 3.0×1.4×0.52	<b>NESW157B</b>	<b>Rnn</b>		0.344	0.355	6.87	20.6	2.9	3.1	120	50
		<b>R70</b>				6.65	19.9				
		<b>R8000</b>				6.12	18.2				
	<b>NESL157B</b>	<b>R8000</b>		0.410	0.390	5.75	17.0	3.0	3.3	120	20
	<b>NHSW157B</b>	<b>Rnn</b>		0.344	0.355	3.0	8.8				
		<b>R70</b>				2.9	8.4				
		<b>R8000</b>				2.6	7.6				
	<b>NHSL157B</b>	<b>R8000</b>		0.410	0.390	2.4	7.1				

\*1: パルス幅10ms以下、デューティ比1/10以下。Pulse width≤10ms, Duty ratio≤1/10  
 \*2: 参考値。Reference.

Ra		絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings							最大梱包数量 (pcs.) Qty./Pack (Max.)	実装方法 Mounting	製品用途例 Target Application
Min.	Typ.	If (mA)	Ifp*1 (mA)	In (mA)	Pd (mW)	Tj (°C)	T <sub>opr</sub> (°C)	T <sub>stg</sub> (°C)			

80	82	130	150	-	442	120	-40~+100	-40~+100	4000/P	リフロー Reflow	
80	82										

-	-	90	120	85	279	120	-40~+100	-40~+100	5000/P	リフロー Reflow	
70	75										
80	85										
80	85	35	100	85	115						
-	-										
70	75										
80	83										
80	85										

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV





# Product List [製品一覧]


Surface Mount Type LED


(Ts=25°C)

パッケージ Package	品名 Product Type	色度座標 Chromaticity Coordinate Typ. (x,y)	光度*2 Iv Typ. (cd)	光束 φv Typ. (lm)	順電圧 Vf		指向特性 Directivity 2θ <sub>1/2</sub> (degree)	If (mA)
					Typ. (V)	Max. (V)		

## Top Emitting Type



 3.6×4.0×2.05	NF2W385AR	Rnn	0.3447	0.3553	56.6	193	6.64	7.4	130	200
		R70			53.5	189				
		R8000			53.4	182				
		R9050			45.4	155				
	NF2L385AR	R70	0.4073	0.3917	51.3	180	2.91	3.3	130	65
		R8000			51.1	169				
		R9050			44.5	147				
		Rnn			11.2	36.3				
 3.6×4.0×2.05	NFSW385A	R70	0.3447	0.3553	10.7	35.6	3.0	3.6	120	350
		R8000			10.6	34.5				
		R9050			9.0	29.3				
		Rnn			49	151				
	NFSL385A	R70	0.4073	0.3917	10.3	34.3	3.0	3.6	120	350
		R8000			10.1	32.1				
		R9050			8.8	27.9				
		Rnn			47	147				



 6.5×5.0×1.35	NS6W183B	Rnn	0.344	0.355	44	136	3.0	3.6	120	350
		R70			47	147				
		R8000			44	136				
		R85			36	110				
	NS6L183B	R70	0.410	0.390	44	137	3.0	3.6	120	350
		R8000			42	130				
		R85			35	107				
		R90			36	110				


 6.5×5.0×2.75	NS9W383	Rnn	0.344	0.355	46	166	2.9	3.6	120	350
		R70			45	161				
		R8000			42	143				
	NS9L383	R70	0.410	0.390	43	152	3.0	3.6	120	350
		R8000			42	142				
		Rnn			46	166				

\*1. パルス幅10ms以下、デューティ比1/10以下。Pulse width≤10ms, Duty ratio≤1/10  
 \*2. 参考値。Reference.

Ra		絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings							最大梱包数量 (pcs.) Qty./Pack (Max.)	実装方法 Mounting	製品用途例 Target Application
Min.	Typ.	If (mA)	Ifp*1 (mA)	In (mA)	Pd (mW)	Tj (°C)	T <sub>opr</sub> (°C)	T <sub>stg</sub> (°C)			

-	-	250	350	85	1850	130	-40~+100	-40~+100	3500/P	リフロー Reflow	
70	73										
80	83										
90	92										
70	73	250	350	85	825	130	-40~+100	-40~+100	3500/P	リフロー Reflow	
80	83										
90	92										
-	-										

-	-	800	900	85	2880	135	-40~+100	-40~+100	1400/P	リフロー Reflow	
70	75										
80	85										
85	92										
70	75	1000	1200	85	3600	135	-40~+100	-40~+100	1500/P	リフロー Reflow	
80	85										
70	75										
80	85										

-	-	1000	1200	85	3600	135	-40~+100	-40~+100	1500/P	リフロー Reflow	
70	75										
80	85										
70	75										

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV



# Color Rendering [演色性]

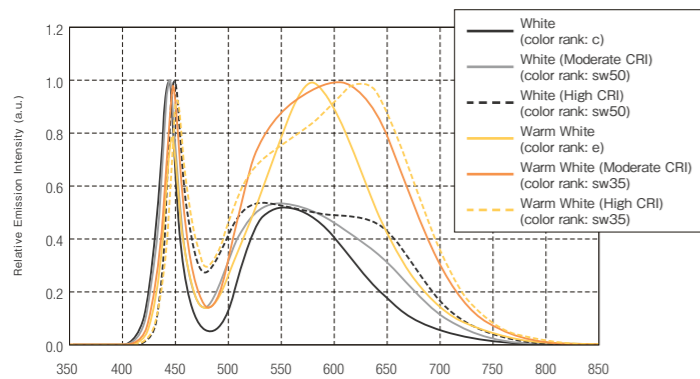
## Ra Rank 演色性 (Ra) ランク

ランク Rank	Standard CRI(通常演色)		Moderate CRI(中演色)		High CRI(高演色)				
	Rnn	R70	R8000	R85*3	R90*3	R9050			
Color Rendering (Ra)	Min. -	Typ.*1 -	Min. 70	Typ.*1 73	Min. 80	Typ.*1 82	Min. 85	Min. 90	Min. 90
R9 Color Rendering Index	-	-	-	-	>0	-	-	-	>50

## Color Sample for CRI \*2 演色評価用色見本



## Spectrum 発光スペクトル



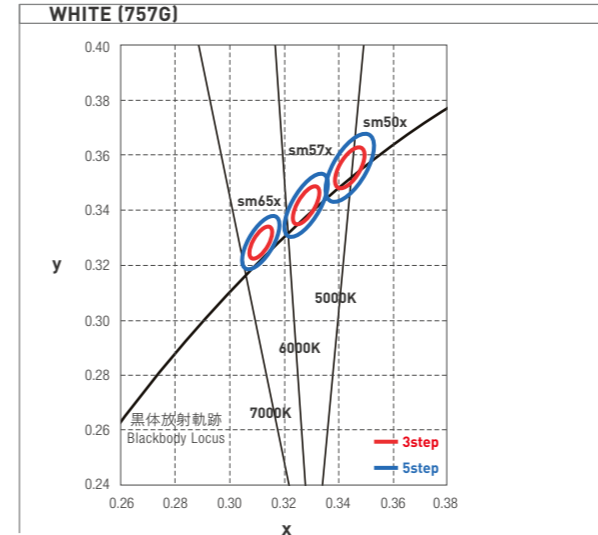
- \*1. 参考値。Reference value. 製品/色調によって値は変動します。ランク選定につきましては弊社窓口にご相談願います。The value varies depending on the product type and color rank. Please contact Nichia subsidiary or sales office.
- \*2. この演色性評価用色見本はJIS Z8726を元に当社が作成しました。This color sample is made by NICHIA Corporation based on JIS Z8726.
- \*3. NS6x183Bのみ。NS6x183B only.



# Chromaticity Coordinate [色調]

これらの図における色及び色度点は近似されたものです。The colors and color coordinates on these diagrams are approximations.

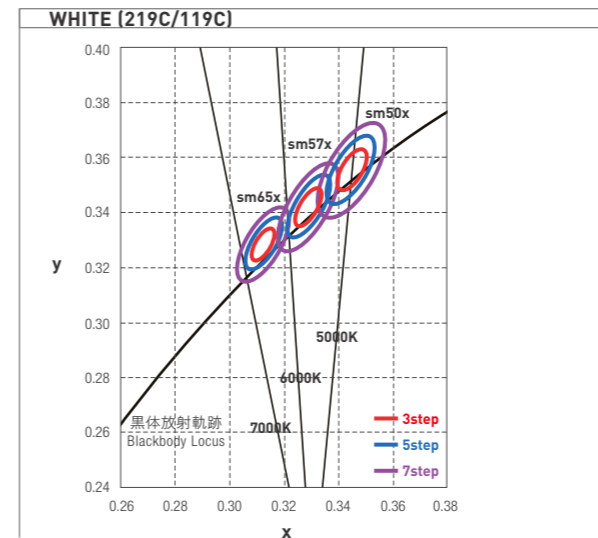
## Color Rank 色調ランク



### Surface Mount Type

- NF2W757GR, NT2W757GR, NF2W757G-F1, NFSW757G, NTSW757G

	Rank sm50x	Rank sm57x	Rank sm65x
x	0.3447	0.3287	0.3123
y	0.3553	0.3417	0.3282

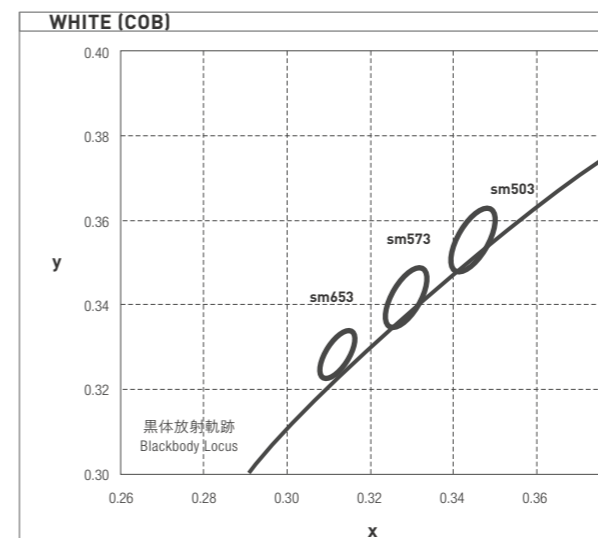


### Surface Mount Type

- NVSW219C, NVSW119C

Rnn/R8000の場合はsm50xのみ対応。Only sm50x is available in the case of Rnn/R8000.

	Rank sm50x	Rank sm57x	Rank sm65x
x	0.3447	0.3287	0.3123
y	0.3553	0.3417	0.3282



### Chip on Board

- NTCWS024B-V1, NFCWL036B-V1, NFCWL060B-V1, NFCWJ108B-V1, NFDWJ130B-V1, NTCWS024B, NFCWL036B, NFCWL060B, NFCWJ108B, NFDWJ130B, NJCWS024Z, NVCWL024Z, NVEWJ048Z

\* Rnn/R9050の場合はsm503のみ対応。Only sm503 is available in the case of Rnn/R9050. \* Rnn/R8000/R9050の場合はsm503のみ対応。Only sm503 is available in the case of Rnn/R8000/R9050.

	Rank sm503	Rank sm573	Rank sm653
x	0.3447	0.3287	0.3123
y	0.3553	0.3417	0.3282

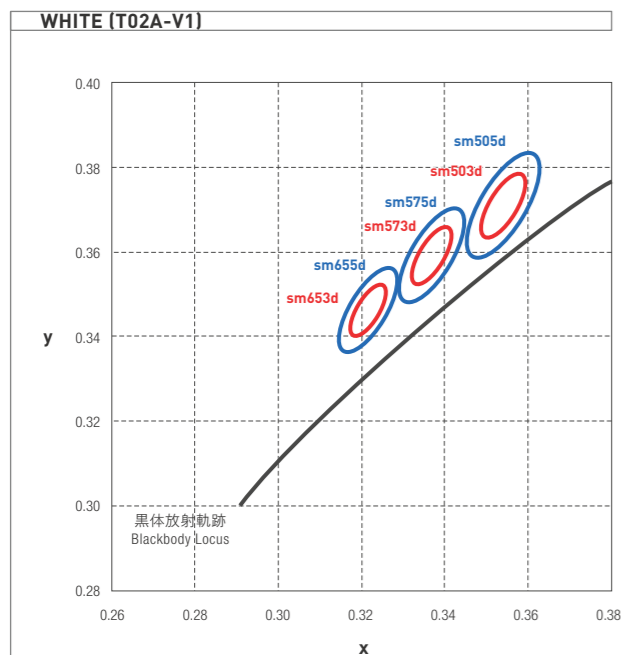
ランク分けにつきましては±0.005の公差があります。Measurement Uncertainty of the Color Coordinates : ±0.005. ランク選定につきましては弊社営業窓口にご相談願います。Please contact Nichia subsidiary or sales office about rank selection.



# Chromaticity Coordinate [色調]

これらの図における色及び色度点は近似されたものです。  
The colors and color coordinates on these diagrams are approximations.

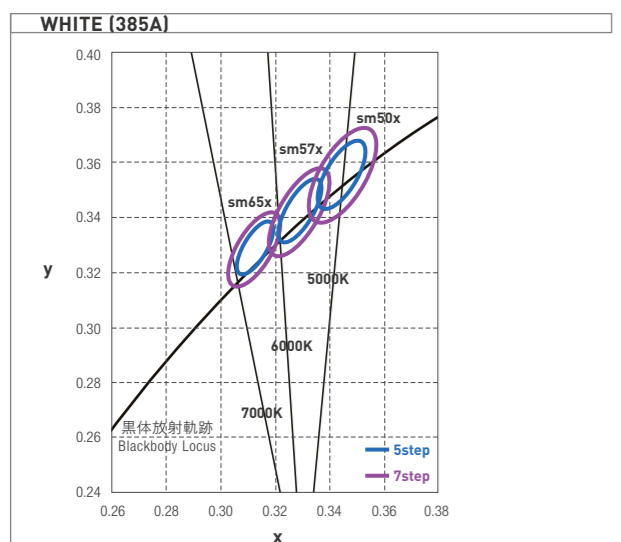
## Color Rank 色調ランク



### Surface Mount Type

○NSSWT02A-V1

	Rank sm50xd	Rank sm57xd	Rank sm65xd
x	0.3540	0.3370	0.3220
y	0.3710	0.3590	0.3460



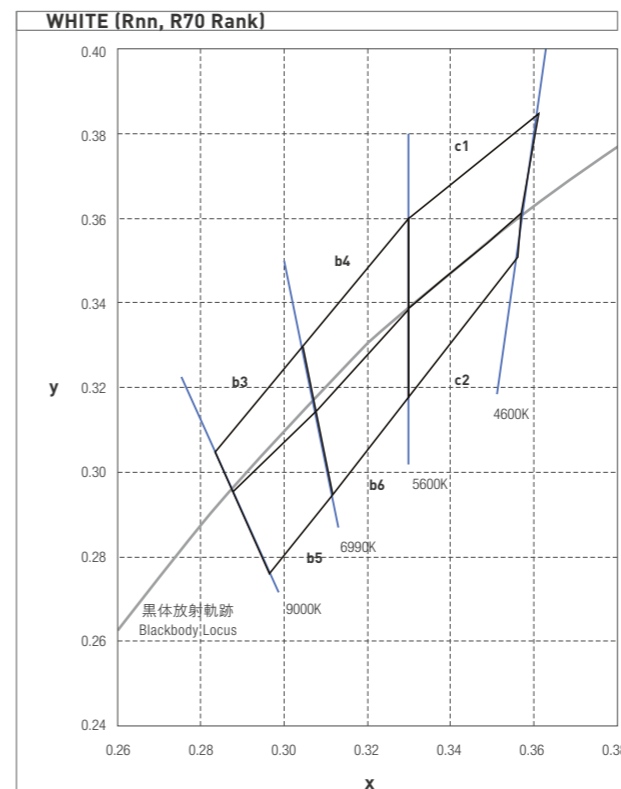
### Surface Mount Type

○NFSW385A, NF2W385AR (R70,R8000)  
NFSW385A, NF2W385AR (Rnn,R9050) ※  
※: sm50x only

	Rank sm50x	Rank sm57x	Rank sm65x
x	0.3447	0.3287	0.3123
y	0.3553	0.3417	0.3282

ランク分けにつきましては±0.005の公差があります。Measurement Uncertainty of the Color Coordinates : ±0.005.  
ランク選定につきましては弊社営業窓口にご相談願います。Please contact Nichia subsidiary or sales office about rank selection.

## Color Rank 色調ランク



### Surface Mount Type

○NESW157B (Rnn)  
NHSW157B (Rnn)  
NF2W757DR-V1U4 (Rnn)  
NS6W183B (Rnn)  
NS9W383 (Rnn)

Rank b3				
x	0.287	0.283	0.304	0.307
y	0.295	0.305	0.330	0.315

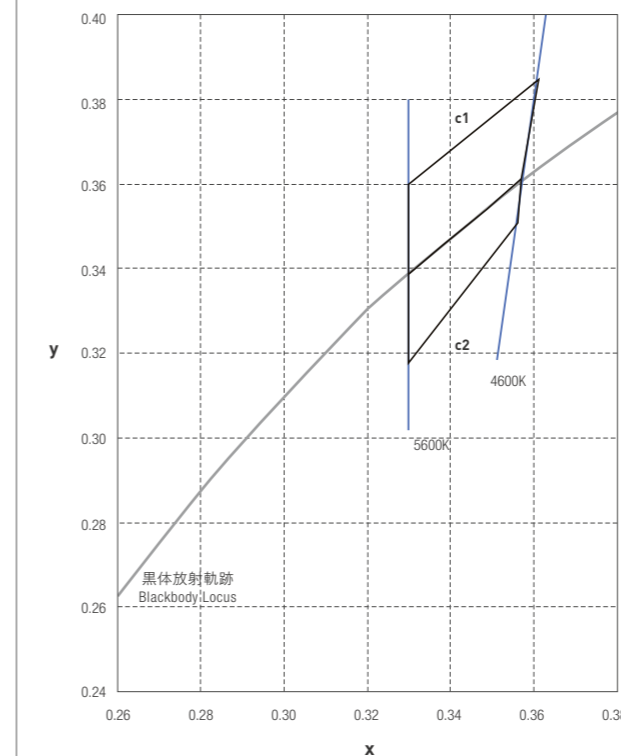
Rank b4				
x	0.307	0.304	0.330	0.330
y	0.315	0.330	0.360	0.339

Rank b5				
x	0.296	0.287	0.307	0.311
y	0.276	0.295	0.315	0.294

Rank b6				
x	0.311	0.307	0.330	0.330
y	0.294	0.315	0.339	0.318

Rank c1				
x	0.330	0.330	0.361	0.357
y	0.339	0.360	0.385	0.361

Rank c2				
x	0.330	0.330	0.357	0.356
y	0.318	0.339	0.361	0.351



### Surface Mount Type

○NVSW119B-V1 (Rnn, R70), NVSW219B-V1 (Rnn, R70)  
NCSW119B-V1 (Rnn, R70), NCSW219B-V1 (Rnn, R70)

Rank c1				
x	0.330	0.330	0.361	0.357
y	0.339	0.360	0.385	0.361

Rank c2				
x	0.330	0.330	0.357	0.356
y	0.318	0.339	0.361	0.351

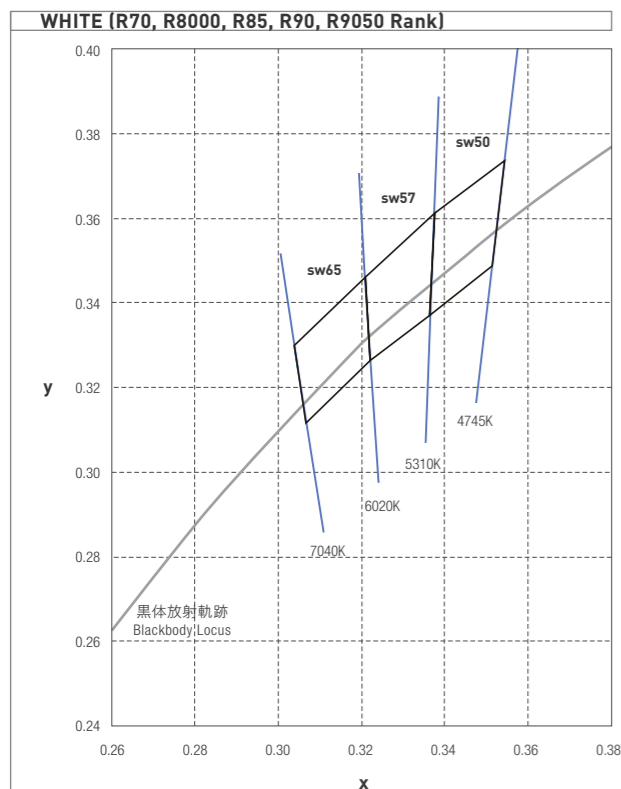
ランク分けにつきましては±0.005の公差があります。Measurement Uncertainty of the Color Coordinates : ±0.005.  
ランク選定につきましては弊社営業窓口にご相談願います。Please contact Nichia subsidiary or sales office about rank selection.



# Chromaticity Coordinate [色調]

これらの図における色及び色度点は近似されたものです。  
The colors and color coordinates on these diagrams are approximations.

## Color Rank 色調ランク



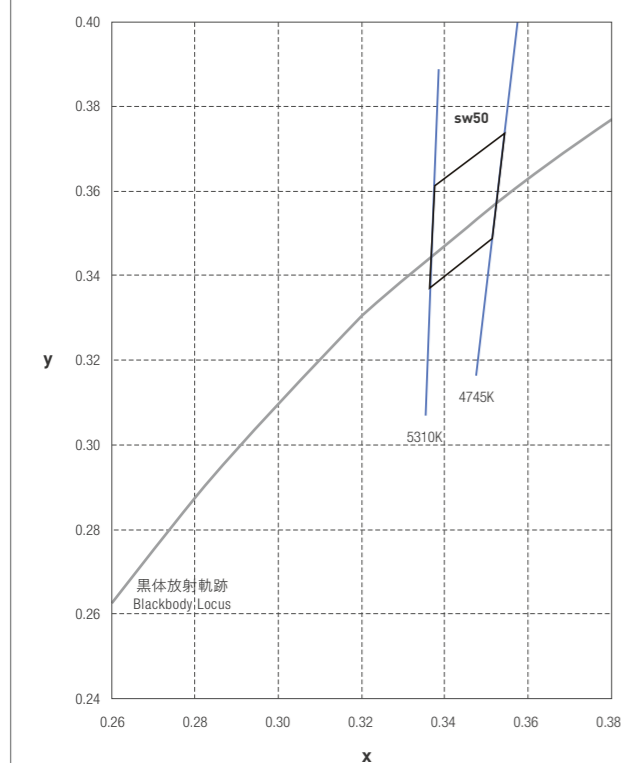
### Surface Mount Type

- NESW157B (R70,R8000)
- NHSW157B (R70,R8000)
- NF2W757DR-V1U4 (R70,R8000,R9050)
- NS6W183B (R70,R8000)
- NS9W383 (R70,R8000)

Rank sw65				
x	0.3070	0.3040	0.3207	0.3221
y	0.3113	0.3300	0.3462	0.3261

Rank sw57				
x	0.3221	0.3207	0.3376	0.3366
y	0.3261	0.3462	0.3616	0.3369

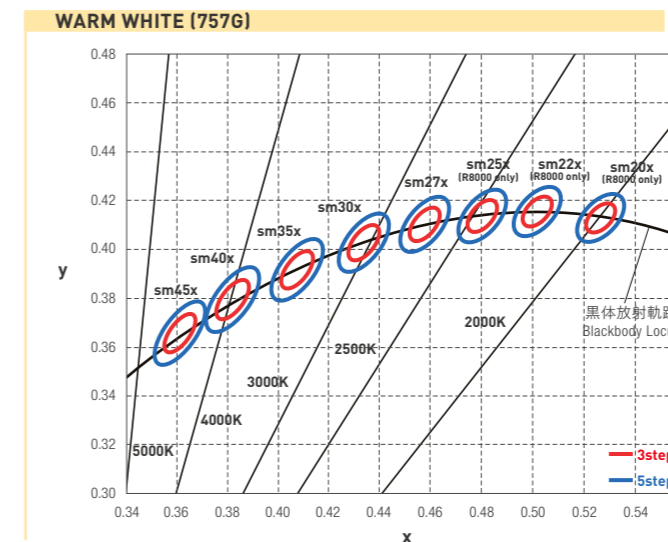
Rank sw50				
x	0.3366	0.3376	0.3548	0.3515
y	0.3369	0.3616	0.3736	0.3487



### Surface Mount Type

- NS6W183B (R85,R90)
- NVSW119B-V1 (R8000,R9050)
- NVSW219B-V1 (R8000,R9050)
- NCSW119B-V1 (R8000,R9050)
- NCSW219B-V1 (R8000,R9050)

Rank sw50				
x	0.3366	0.3376	0.3548	0.3515
y	0.3369	0.3616	0.3736	0.3487

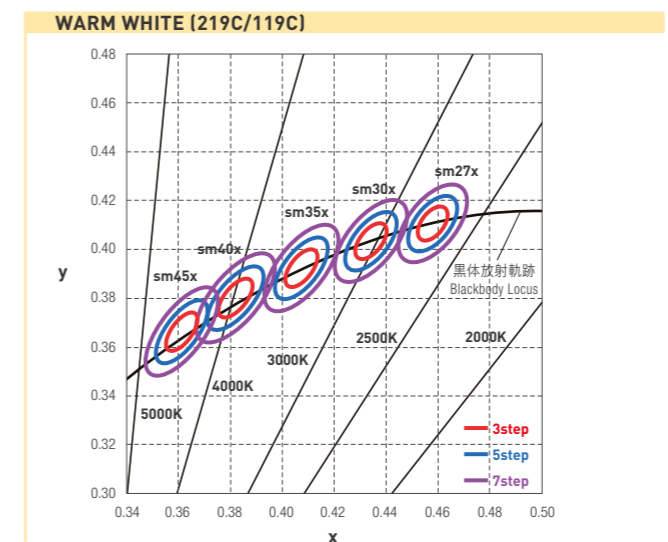


### Surface Mount Type

- NF2L757GR, NT2L757GR, NF2L757G-F1, NFSL757G, NTSL757G

	Rank sm20x	Rank sm22x	Rank sm25x	Rank sm27x
x	0.5270	0.5018	0.4806	0.4578
y	0.4130	0.4153	0.4141	0.4101

	Rank sm30x	Rank sm35x	Rank sm40x	Rank sm45x
x	0.4338	0.4073	0.3818	0.3611
y	0.4030	0.3917	0.3797	0.3658

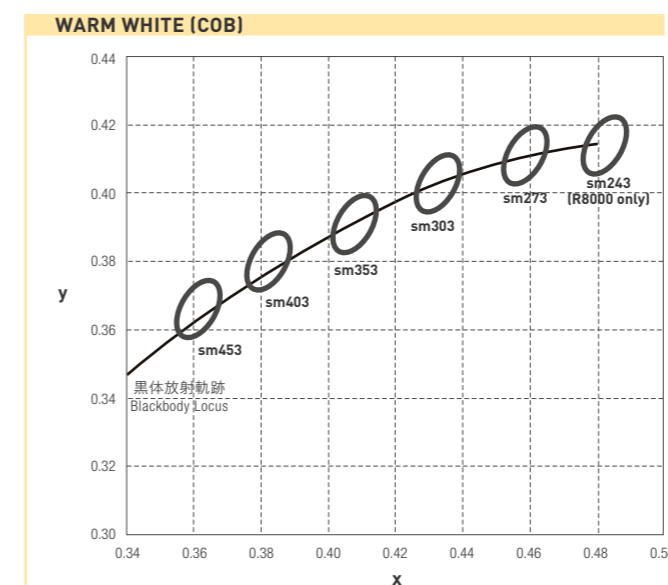


### Surface Mount Type

- NVSL219C, NVSL119C (R70,R8000)

	Rank sm27x	Rank sm30x	Rank sm35x
x	0.4578	0.4338	0.4073
y	0.4101	0.4030	0.3917

	Rank sm40x	Rank sm45x
x	0.3818	0.3611
y	0.3797	0.3658



### Chip on Board

- NTCLS024B-V1\*, NFCLL036B-V1\*
- NFCLL060B-V1\*, NFCLJ108B-V1\*
- NFDLJ130B-V1\*
- NTCLS024B, NFCLL036B
- NFCLL060B, NFCLJ108B
- NFDLJ130B
- NJCLS024Z, NVCLL024Z
- NVELJ048Z

\* sm243には対応していません。sm243 is not available.

	Rank sm243	Rank sm273	Rank sm303	Rank sm353	Rank sm403	Rank sm453
x	0.4829	0.4578	0.4338	0.4073	0.3818	0.3611
y	0.4144	0.4101	0.4030	0.3917	0.3797	0.3658

ランク分けにつきましては±0.005の公差があります。Measurement Uncertainty of the Color Coordinates : ±0.005.  
ランク選定につきましては弊社営業窓口にご相談願います。Please contact Nichia subsidiary or sales office about rank selection.

ランク分けにつきましては±0.005の公差があります。Measurement Uncertainty of the Color Coordinates : ±0.005.  
ランク選定につきましては弊社営業窓口にご相談願います。Please contact Nichia subsidiary or sales office about rank selection.

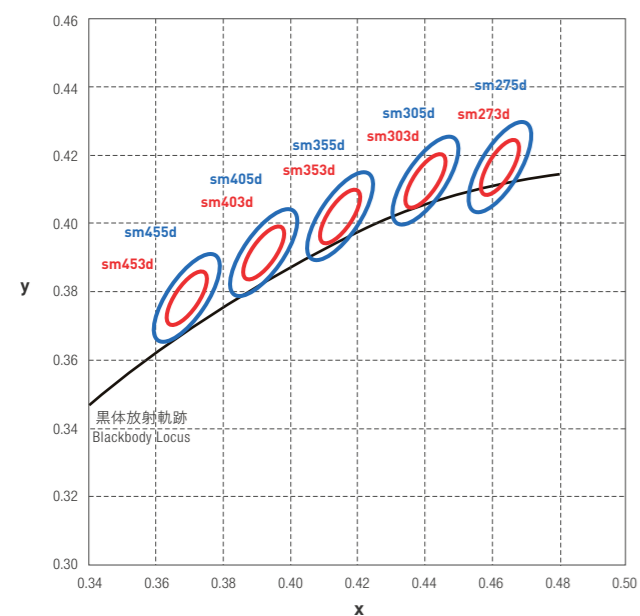


# Chromaticity Coordinate [色調]

これらの図における色及び色度点は近似されたものです。  
The colors and color coordinates on these diagrams are approximations.

## Color Rank 色調ランク

### WARM WHITE (T02A-V1)

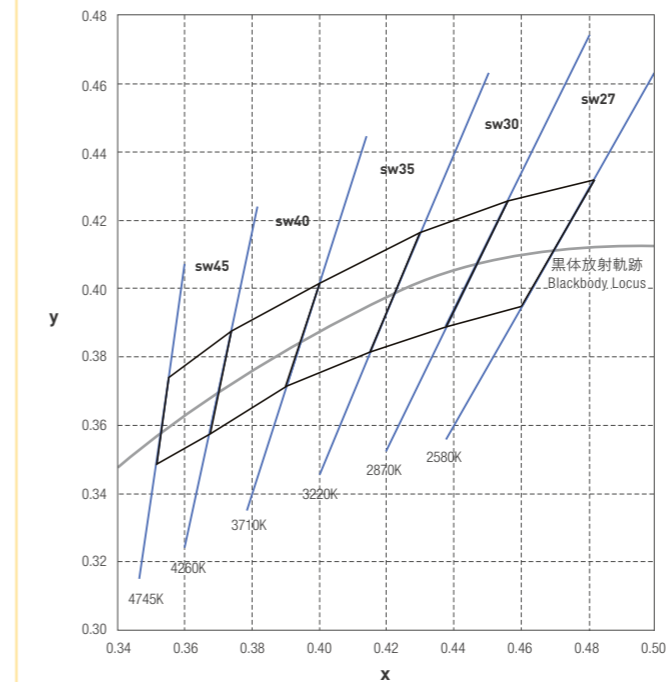


#### Surface Mount Type

##### ● NSSLT02A-V1

	Rank sm27xd	Rank sm30xd	Rank sm35xd	Rank sm40xd	Rank sm45xd
x	0.4630	0.4400	0.4150	0.3920	0.3690
y	0.4180	0.4130	0.4020	0.3920	0.3780

### WARM WHITE (R70, R8000, R85, R90, R9050 Rank)



#### Surface Mount Type

- NESL157B
  - NHSL157B
  - NF2L757DR-V1U4\*
  - NS6L183B
  - NS9L383
  - NVSL119B-V1\*
  - NVSL219B-V1\*
  - NCSL119B-V1\*
  - NCSL219B-V1\*
- \*: sw45(R9050):Under development

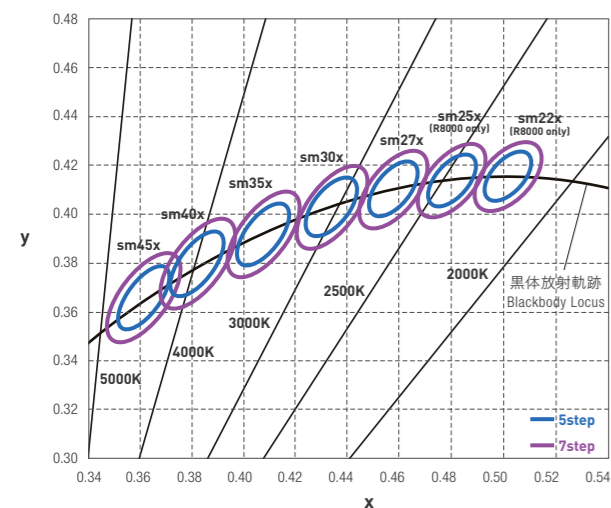
Rank sw45					Rank sw40				
x	0.3515	0.3548	0.3736	0.3670	x	0.3670	0.3736	0.3996	0.3898
y	0.3487	0.3736	0.3874	0.3578	y	0.3578	0.3874	0.4015	0.3716

Rank sw35				Rank sw30					
x	0.3898	0.3996	0.4299	0.4147	x	0.4147	0.4299	0.4562	0.4373
y	0.3716	0.4015	0.4165	0.3814	y	0.3814	0.4165	0.4260	0.3893

Rank sw27				Rank sw24					
x	0.4373	0.4562	0.4813	0.4593	x	0.4593	0.4813	0.5095	0.4845
y	0.3893	0.4260	0.4319	0.3944	y	0.3944	0.4319	0.4345	0.3969

Rank sw20				
x	0.5001	0.5251	0.5566	0.5288
y	0.3950	0.4326	0.4304	0.3934

### WARM WHITE (385A)



#### Surface Mount Type

##### ● NFSL385A, NF2L385A

	Rank sm22x	Rank sm25x	Rank sm27x	Rank sm30x
x	0.5018	0.4806	0.4578	0.4338
y	0.4153	0.4141	0.4101	0.4030

	Rank sm35x	Rank sm40x	Rank sm45x
x	0.4073	0.3818	0.3611
y	0.3917	0.3797	0.3658

ランク分けにつきましては±0.005の公差があります。Measurement Uncertainty of the Color Coordinates : ±0.005.  
ランク選定につきましては弊社営業窓口にご相談願います。Please contact Nichia subsidiary or sales office about rank selection.

ランク分けにつきましては±0.005の公差があります。Measurement Uncertainty of the Color Coordinates : ±0.005.  
ランク選定につきましては弊社営業窓口にご相談願います。Please contact Nichia subsidiary or sales office about rank selection.



# Luminous Flux [光束]

Surface Mount Type LED

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)																
	P7		P8		P9		P10		P11		P12		P13		P14		
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
	15.1	18.0	21.4	25.5	30.3	36.0	42.8	51.0	60.5								

NF2W757GR <b>NEW</b>	R70																
	R8000																
	R9050																
NF2L757GR <b>NEW</b>	R70																
	R8000																
	R9050																
NT2W757GR <b>NEW</b>	R70																
	R8000																
	R9050																
NT2L757GR <b>NEW</b>	R70																
	R8000																
	R9050																
NF2W757G-F1	R70																
	R8000																
	R9050																
NF2L757G-F1	R70																
	R8000																
	R9050																
NFSW757G	R70																
	R8000																
	R9050																
NFSL757G	R70																
	R8000																
	R9050																
NTSW757G <b>NEW</b>	R70																
	R8000																
	R9050																
NTSL757G <b>NEW</b>	R70																
	R8000																
	R9050																
NF2W757DR-V1U4 <b>NEW</b>	Rnn																
	R70																
	R8000																
NF2L757DR-V1U4 <b>NEW</b>	R70																
	R8000																
	R9050																

ランク分けにつきましては±5%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±5%.

(Ts=25°C)

ランク/Rank (lm)														I <sub>F</sub> (mA)
P15		P16		P17		P18		P19		P20				
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
60.5	72.0	85.6	101.8	121.1	144.0	171.2								

																		150
																		75
																		65
																		65
																		65
																		37.5

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV



# Luminous Flux [光束]

Surface Mount Type LED

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)													
	D140		D160		D180		D200		D220		D240		D260	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
	140	160	180	200	220	240	260	280						

NVSW119C NVSW219C	Rnn													
	R70													
	R8000													
	<small>Under Development</small> R9050 ※1													
NVSL119C NVSL219C	R70													
	R8000													
	<small>Under Development</small> R9050 ※1													
	Rnn													
NVSW119B-V1 NVSW219B-V1	R70													
	R8000													
	R9050													
	Rnn													
NVSL119B-V1 NVSL219B-V1	R70													
	R8000													
	R9050													

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)													
	B07		B08		B09		B10		B11		B12		B13	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
	70	80	90	100	110	120	130	140						

NCSW119B-V1 NCSW219B-V1	Rnn													
	R70													
	R8000													
	R9050													
NCSL119B-V1 NCSL219B-V1	R70													
	R8000													
	R9050													

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)						I <sub>F</sub> (mA)
	D230		D250		D270		
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
	230	250	270	290			

NVSW119B-V1D1 NVSW219B-V1D1	Rnn					700
	R70					
NVSL119B-V1D1 NVSL219B-V1D1	R70					

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

(Ts=25°C)

ランク/Rank (lm)						I <sub>F</sub> (mA)
D280		D300		D320		
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
280	300	320	340			

						700
						700
						700
						700

(Ts=25°C)

ランク/Rank (lm)						I <sub>F</sub> (mA)
B14		B15		B16		
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
140	150	160	170			

						350
						350

※1. 開発中のため数値は参考値。Under Development (The values in the table are just for reference.)

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV

# Luminous Flux [ 光束 ]

Surface Mount Type LED

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)												I <sub>F</sub> (mA)		
	Q0053		Q0054		Q0056		Q0058		Q0059		Q0060			Q0063	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.
	1480	1480	1540	1900	1550	1910	1610	1970	590	730	1640	2020	1690	2070	135
NTCWS024B-V1 <small>Under Development</small>	Rnn														
	R70														
	R8000														
	R9050														
NTCLS024B-V1 <small>Under Development</small>	R70														
	R8000														
	R9050														

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)												I <sub>F</sub> (mA)		
	Q0100		Q0105		Q0108		Q0111		Q0113		Q0114			Q0122	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.
	1000	1240	1050	1290	1080	1340	1110	1370	1130	1390	1140	1400	1220	1500	260
NFCWL036B-V1 <small>Under Development</small>	Rnn														
	R70														
	R8000														
	R9050														
NFCLL036B-V1 <small>Under Development</small>	R70														
	R8000														
	R9050														

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)												I <sub>F</sub> (mA)		
	Q0181		Q0189		Q0196		Q0201		Q0203		Q0206			Q0220	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.
	1810	2230	1890	2310	1960	2400	2010	2470	2030	2490	2060	2520	2200	2700	460
NFCWL060B-V1 <small>Under Development</small>	Rnn														
	R70														
	R8000														
	R9050														
NFCLL060B-V1 <small>Under Development</small>	R70														
	R8000														
	R9050														

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)												I <sub>F</sub> (mA)		
	Q0332		Q0344		Q0358		Q0367		Q0371		Q0376			Q0402	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.
	3320	4060	3440	4220	3580	4380	3670	4490	3710	4550	3760	4660	4020	4920	860
NFCWJ108B-V1 <small>Under Development</small>	Rnn														
	R70														
	R8000														
	R9050														
NFCLJ108B-V1 <small>Under Development</small>	R70														
	R8000														
	R9050														

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)												I <sub>F</sub> (mA)		
	Q0469		Q0487		Q0506		Q0519		Q0525		Q0531			Q0569	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.
	4690	5750	4870	5970	5060	6200	5190	6350	5250	6430	5310	6510	5690	6970	1150
NFDWJ130B-V1 <small>Under Development</small>	Rnn														
	R70														
	R8000														
	R9050														
NFDLJ130B-V1 <small>Under Development</small>	R70														
	R8000														
	R9050														

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

\*1. 開発中のため数値は参考値。Under Development (The values in the table are just for reference.)

ランク/Rank (lm)																I <sub>F</sub> (mA)
Q0066		Q0068		Q0070		Q0071		Q0073		Q0074		Q0075				
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.			
1700	2080	1780	2180	700	860	710	870	730	910	740	920	750	930	135		

ランク/Rank (lm)																I <sub>F</sub> (mA)
Q0126		Q0130		Q0133		Q0135		Q0140		Q0143		Q0144				
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.			
1260	1540	1300	1600	1330	1630	1350	1670	1400	1720	1430	1750	1440	1780	260		

ランク/Rank (lm)																		I <sub>F</sub> (mA)
Q0227		Q0234		Q0240		Q0243		Q0244		Q0252		Q0257		Q0261				
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.			
2270	2790	2340	2880	2400	2940	2430	2970	2440	3000	2520	3080	2570	3150	2610	3190	460		

ランク/Rank (lm)																		I <sub>F</sub> (mA)
Q0415		Q0429		Q0438		Q0442		Q0446		Q0459		Q0468		Q0475				
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.			
4150	5090	4290	5250	4380	5360	4420	5420	4460	5460	4590	5630	4680	5740	4750	5810	860		

ランク/Rank (lm)																		I <sub>F</sub> (mA)
Q0588		Q0607		Q0620		Q0626		Q0631		Q0650		Q0663		Q0673				
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.			
5880	7200	6070	7430	6200	7580	6260	7660	6310	7730	6500	7960	6630	8110	6730	8230	1150		



# Luminous Flux [ 光束 ]

Surface Mount Type LED

(Tc=25°C)

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)								I <sub>F</sub> (mA)	
	E500		E600		E700		E800			
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
NTCWS024B	Rnn									135
	R70									
	R8000									
	R9050									
NTCLS024B	R70									
	R8000									
	R9050									

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

(Tc=25°C)

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)												I <sub>F</sub> (mA)		
	J850		J1000		J1150		J1300		J1450		J1600			J1750	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.
NFCWL036B	Rnn														260
	R70														
	R8000														
	R9050														
NFCLL036B	R70														
	R8000														
	R9050														

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

(Tc=25°C)

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)												I <sub>F</sub> (mA)				
	G2850		G3050		G3250		G3450		G3650		G3850			G4050		G4250	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.	Min.	Max.
NFCWJ108B	Rnn																860
	R70																
	R8000																
	R9050																
NFCLJ108B	R70																
	R8000																
	R9050																

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

(Tc=25°C)

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)												I <sub>F</sub> (mA)				
	G4250		G4450		G4650		G4850		G5050		G5250			G5450		G5650	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.	Min.	Max.
NFDWJ130B	Rnn																1150
	R70																
	R8000																
	R9050																
NFDLJ130B	R70																
	R8000																
	R9050																

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

(Tc=25°C)

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)														I <sub>F</sub> (mA)
	G1650		G1850		G2050		G2250		G2450		G2650		G2850		
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
NFCWL060B	Rnn														460
	R70														
	R8000														
	R9050														
NFCLL060B	R70														
	R8000														
	R9050														

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)										I <sub>F</sub> (mA)	
	G4450		G4650		G4850		G5050		G5250			
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
NFCWJ108B	Rnn											860
	R70											
	R8000											
	R9050											
NFCLJ108B	R70											
	R8000											
	R9050											

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)														I <sub>F</sub> (mA)					
	G5850		G6050		G6250		G6450		G6650		G6850		G7050			G7250		G7450		
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.	Min.	Max.	
NFCWJ108B	Rnn																			1150
	R70																			
	R8000																			
	R9050																			
NFCLJ108B	R70																			
	R8000																			
	R9050																			

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV



# Luminous Flux [ 光束 ]

Surface Mount Type LED

(Tc=25°C)

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)										I <sub>F</sub> (mA)	
	Q0166		Q0198		Q0209		Q0214		Q0216			
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
NJCWS024Z	Rnn											500
	R70											
	R8000											
	R9050											

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

(Tc=25°C)

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)														I <sub>F</sub> (mA)			
	Q0187		Q0194		Q0195		Q0197		Q0199		Q0204		Q0209			Q0212		
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.	
NJCLS024Z	R70																	500
	R8000																	
	R9050																	

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

(Tc=25°C)

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)										I <sub>F</sub> (mA)	
	Q0397		Q0472		Q0499		Q0509		Q0513			
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
NVCWL024Z	Rnn											1200
	R70											
	R8000											
	R9050											

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

(Tc=25°C)

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)														I <sub>F</sub> (mA)			
	Q0354		Q0369		Q0383		Q0392		Q0402		Q0405		Q0423			Q0446		
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.	
NVCLL024Z	R70																	1200
	R8000																	
	R9050																	

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

(Tc=25°C)

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)										I <sub>F</sub> (mA)	
	Q0774		Q0920		Q0973		Q0992		Q1001			
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
NVEWJ048Z	Rnn											1800
	R70											
	R8000											
	R9050											

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

(Tc=25°C)

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)														I <sub>F</sub> (mA)			
	Q0692		Q0720		Q0721		Q0747		Q0765		Q0783		Q0792			Q0826		
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.	
NVELJ048Z	R70																	1800
	R8000																	
	R9050																	

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)														I <sub>F</sub> (mA)			
	Q0870		Q0901		Q0906		Q0917		Q0929		Q0947		Q0975			Q0984		
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.	
NVEWJ048Z	R70																	1800
	R8000																	
	R9050																	

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV



# Luminous Flux [ 光束 ]

Surface Mount Type LED

(Ts=25°C)

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)								I <sub>F</sub> (mA)	
	P8		P9		P10		P11			
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
	18.0	21.4	25.5	30.3	36.0					65
<b>NSSWT02A-V1</b> <b>R8000</b>										
<b>NSSLT02A-V1</b> <b>R8000</b>										

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

(Ts=25°C)

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)																I <sub>F</sub> (mA)				
	P1		P2		P3		P4		P5		P6		P7		P8			P9			
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.		
	5.4	6.4	7.6	9.0	10.7	12.7	15.1	18.0	21.4	25.5										50	
<b>NESW157B</b> <b>Rnn</b>																					
<b>NESW157B</b> <b>R70</b>																					
<b>NESW157B</b> <b>R8000</b>																					
<b>NESL157B</b> <b>R8000</b>																					
<b>NHSW157B</b> <b>Rnn</b>																					20
<b>NHSW157B</b> <b>R70</b>																					
<b>NHSW157B</b> <b>R8000</b>																					
<b>NHSL157B</b> <b>R8000</b>																					

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV



# Luminous Flux [光束]

Surface Mount Type LED

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)													
	B11		B12		B13		B14		B15		B16		B17	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
	110	120	130	140	150	160	170	180						

<b>NF2W385AR</b>	Rnn													
	R70													
	R8000													
	R9050													
<b>NF2L385AR</b>	R70													
	R8000													
	R9050													

ランク分けにつきましては±5%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±5%.

(Ts=25°C)

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)										I <sub>F</sub> (mA)
	P8		P9		P10		P11		P12		
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
	18.0	21.4	25.5	30.3	36.0	42.8					

<b>NFSW385A</b>	Rnn													
	R70													
	R8000													
	R9050													
<b>NFSL385A</b>	R70													
	R8000													
	R9050													

ランク分けにつきましては±5%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±5%.

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)													
	B07		B08		B09		B10		B11		B12		B13	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
	70	80	90	100	110	120	130	140						

<b>NS6W183B</b>	Rnn													
	R70													
	R8000													
	R85													
	R90													
<b>NS6L183B</b>	R70													
	R8000													
	R85													
	R90													
<b>NS9W383</b>	Rnn													
	R70													
	R8000													
<b>NS9L383</b>	R70													
	R8000													

ランク分けにつきましては±7%の公差があります。Luminous Flux Measurement allowance is ±7%.

(Ts=25°C)

ランク/Rank (lm)						I <sub>F</sub> (mA)
B18		B19		B20		
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
180	190	200	210			

						200
						200

(Ts=25°C)

ランク/Rank (lm)								I <sub>F</sub> (mA)
B14		B15		B16		B17		
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
140	150	160	170	180				

								350
								350
								350
								350

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV