



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 general lighting applications
requiring good color rendering



APPLICATION



PRODUCTS





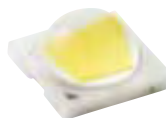












Product List [製品一覧]

Surface Mount Type LED

(Ts=25℃)





パッケージ Package	品名 Product Type	色度座標 Chromaticity Coordinate Typ. (x,y)	光度※3 Iv Typ. (cd)	光束 φv Typ. (lm)	順電圧 Vf		指向特性 Directivity 2θ1/2 (degree)	If (mA)
					Typ. (V)	Max. (V)		

Top Emitting Type

 3.5×3.5×2.0	NVSW119B NVSW219B	Rnn		0.344	0.355	76	290	3.13	3.6	120	700
		R70				72	270				
		R8000				61	230				
	NVSL119B NVSL219B	R70		0.372	0.372	72	260	3.13	3.6	120	
		R8000				62	220				
 3.5×3.5×2.0	NVSW119A NVSW219A			0.344	0.355	45	140	3.0	3.5	120	350
	NVSW119A-H3 NVSW219A-H3			0.344	0.355	36	115				
	NVSL119A-H3 NVSL219A-H3			0.410	0.390	37	113				
	NVSL119A-H1 NVSL219A-H1			0.410	0.390	27	87				
 3.5×3.5×2.0	NCSW119A NCSW219A			0.344	0.355	44	135	3.3	3.8	120	350
	NCSW119A-H3 NCSW219A-H3			0.344	0.355	36	110				
	NCSL119A-H3 NCSL219A-H3			0.410	0.390	36	108				
	NCSL119A-H1 NCSL219A-H1			0.410	0.390	27	83				

※1.パルス幅10ms以下、デューティー比1/10以下。Pulse width≤10ms, Duty ratio≤1/10
※2.開発中のため数値は参考値。Under Development (The values in the table are just for reference.)
※3.参考値。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)	Ir (mA)	Po (W)	Tj (℃)	Topr (℃)	Tstg (℃)			

-	-	1500	2000	85	5.40	150	-40～+100	-40～+100	3500/P	リフロー Reflow	<div></div>
70	73										
80	83										
70	73										
80	83										
-	-	1500	2000	85	5.25	150	-40～+100	-40～+100			
80	83										
80	83										
85	92										
-	-	700	1000	85	2.66	150	-40～+100	-40～+100			
80	83										
80	83										
85	92										



Product List [製品一覧]

Surface Mount Type LED

General Lighting

Specialty Lighting

Display

Automotive

LCD Backlighting

UV

General Lighting

Specialty Lighting

Display




Automotive

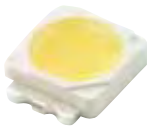
LCD Backlighting











UV

パッケージ Package	品名 Product Type	色度座標 Chromaticity Coordinate Typ. (x,y)	光度※2 I _v Typ. (cd)	光束 φ _v Typ. (lm)	順電圧 V _F		指向特性 Directivity 2θ _{1/2} (degree)	I _F (mA)
					Typ. (V)	Max. (V)		

Top Emitting Type

 6.5×5.0×2.75	NS9W383 NEW	Rnn		0.344	0.355	42	151	2.9	3.6	130	350
		R70				41	145				
		R8000				38	129				
	NS9L383 NEW	R70		0.410	0.390	40	140	2.9	3.6	130	350
		R8000				37	124				










<div>6.5×5.0×1.35</div>	NS6W183B <small>NEW</small>	Rnn		0.344	0.355	46	143	3.0	3.6	120	350
		R70				44	135				
		R8000				40	123				
	NS6L183B <small>NEW</small>	R70		0.410	0.390	42	128	3.0	3.6	120	350
		R8000				37	113				
	NS6W183A			0.344	0.355	44	135	3.0	3.6	120	350
	NS6W183A-H3					38	115				
	NS6W183A-H1					31.6	95				
	NS6L183A-H3			0.410	0.390	35	105	3.0	3.6	120	350
	NS6L183A-H1					28.4	85				
	NS6W183AR			0.344	0.355	44	135	18.5	20.5	120	60
	NS6W183AR-H3					38	115				
	NS6L183AR-H3						0.410				
	NS3W183A			0.344	0.355	41	125	3.3	4.0	120	350
	NS3W183A-H3					36	110				
	NS3W183A-H1					31.6	95				
	NS3L183A-H3			0.410	0.390	33	100	3.3	4.0	120	350
	NS3L183A-H1					27.3	85				
	NS3W183AR			0.344	0.355	41	125	10.0	11.0	120	115
	NS3W183AR-H3					36	110				
	NS3L183AR-H3						0.410				

※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.

(Ts=25℃)

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 _F (mA)	I _{FP} ※1 (mA)	I _a (mA)	P ₀ (W)	T _J (℃)	T _{opr} (℃)	T _{stg} (℃)			

-	-	800	900	85	2.88	135	-40～+100	-40～+100	2500/P	リフロー Reflow	
70	75										
80	85										
70	75										
80	85										

-	-	800	900	85	2.88	135	-40～+100	-40～+100	1400/P	リフロー Reflow	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
70	75										
80	85										
70	75										
80	85										
-	-	800	900	85	2.88	135	-40～+100	-40～+100			
80	85										
85	92										
80	85										
85	92										
-	-	150	200	85	3.07	135	-40～+100	-40～+100			
80	85										
80	85										
-	-	400	600	85	1.60	135	-40～+100	-40～+100			
80	85										
85	92										
80	85										
85	92										
-	-	150	200	85	1.65	135	-40～+100	-40～+100			
80	85										
80	85										








Product List [製品一覧]

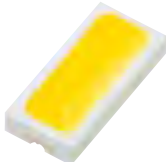
Surface Mount Type LED











(Ts=25℃)

パッケージ Package	品名 Product Type	色度座標 Chromaticity Coordinate Typ. (x,y)	光度※2 I _v Typ. (cd)	光束 φ _v Typ. (lm)	順電圧 V _F		指向特性 Directivity 2θ _{1/2} (degree)	I _F (mA)
					Typ. (V)	Max. (V)		

Top Emitting Type







 3.0×3.0×0.52	NF2W757AR <small>NEW</small>	Rnn		0.344	0.355	26	80	6.0	6.7	120	100
		R70				25	75				
		R8000				23	70				
	NF2L757AR <small>NEW</small>	R70		0.410	0.390	23.8	72	2.85	3.3	120	65
		R8000				21.4	65				
	NS2W757A <small>NEW</small>	Rnn		0.344	0.355	9.4	28.5	3.0	3.4	120	20
		R70				9.1	27				
		R8000				8.5	25				
	NS2L757A <small>NEW</small>	R70		0.410	0.390	5.8	26	3.0	3.4	120	20
		R8000				7.9	23				









3.0×1.4×0.52	NFSW157A			0.344	0.355	18.5	55	3.2	3.6	120	150
	NFSW157A-H3					16.3	48				
	NFSL157A-H3					14.9	44				
	NS2W157AR			0.344	0.355	19.1	57	6.1	6.8	120	75
	NS2W157AR-H3					16.9	50				
	NS2L157AR-H3					15.6	46				
	NSSW157A			0.344	0.355	10.6	31	3.0	3.4	120	80
	NSSW157A-H3					9.4	27				
	NSSL157A-H3					8.8	25				
	NESW157B 	Rnn		0.344	0.355	6.7	20	2.9	3.1	120	50
		R70				6.4	19				
		R8000				6.1	17.3				
	NESL157B 	R8000		0.410	0.390	5.4	16.0	3.0	3.3	120	20
	NHSW157B 	Rnn		0.344	0.355	3.0	8.8				
	NHSL157B 	R8000		0.410	0.390	2.4	7.1				

※1.パルス幅10ms以下、デューティー比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.	I _F (mA)	I _{FP} ※1 (mA)	I _A (mA)	P _O (mW)	T _J (℃)	T _{opr} (℃)	T _{stg} (℃)			

-	-	200	400	85	1340	120	-40～+100	-40～+100	5000/P	リフロー Reflow	     
70	75										
80	85										
70	75										
80	85	120	200	85	396	120	-40～+100	-40～+100			
-	-										
70	75										
80	85										
70	75										
80	85										

-	-	200	400	85	720	120	-40～+100	-40～+100	5000/P	リフロー Reflow	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
80	85										
80	85										
-	-	90	120	85	612	120	-40～+100	-40～+100			
80	85										
80	85										
-	-	150	200	85	510	120	-40～+100	-40～+100			
80	85										
80	85										
-	-	90	120	85	279	120	-40～+100	-40～+100			
70	75										
80	85										
80	85	35	100	85	115	120	-40～+100	-40～+100			
-	-										
80	85										



Color Rendering [演色性]

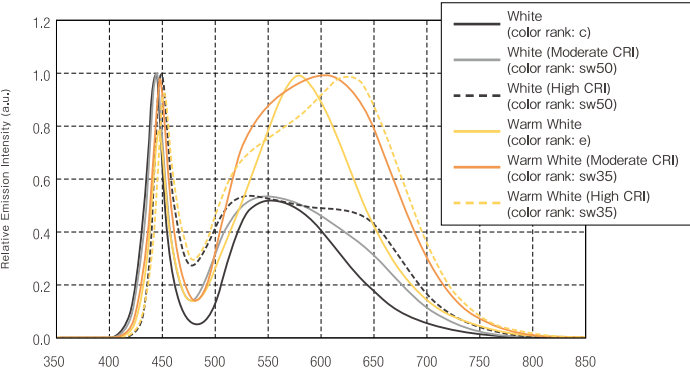
Ra Rank 演色性 (Ra) ランク

	Standard CRI(通常演色)				Moderate CRI(中演色)				High CRI(高演色)			
ランク Rank	Rnn		R70		R75		R8000		R85		R90	
Color Rendering (Ra)	Min.	Typ.*1	Min.	Typ.*1	Min.	Typ.*1	Min.	Typ.*1	Min.	Typ.*1	Min.	Typ.*1
	-	-	70	75	75	80	80	85	85	90	90	95
R9 Color Rendering Index	-		-		-		>0		-		-	

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とご相談願います。
The value varies depending on the product type and color rank.
Please contact Nichia subsidiary or sales office.

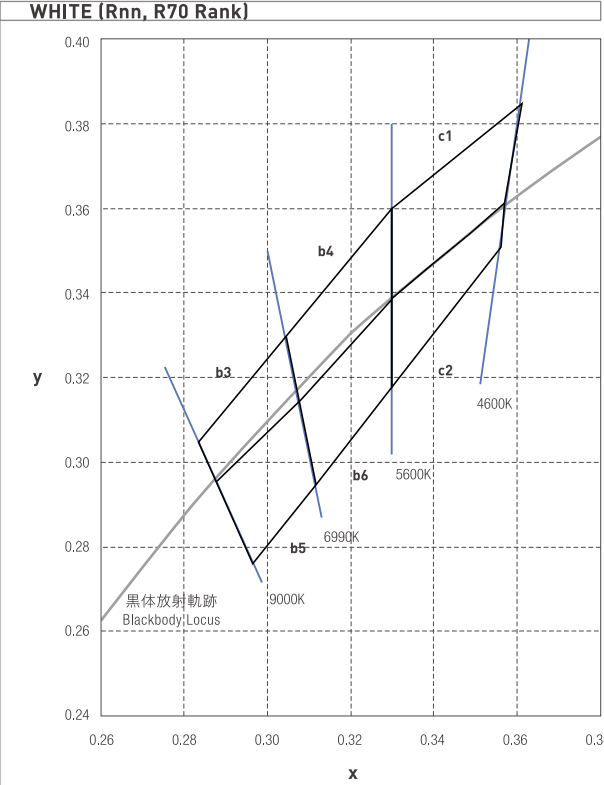
*2. この演色性評価用色見本はJIS Z8726を元に当社が作成しました。
This color sample is made by NICHIA Corporation based on JIS Z8726.



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

- NVSW119A, NVSW219A, NCSW119A, NCSW219A
- NS9W383 (Rnn)
- NS6W183B (Rnn)
- NS6W183A, NS6W183AR, NS3W183A, NS3W138AR
- NF2W757AR (Rnn), NS2W757 (Rnn)
- NFSW157A, NS2W157AR, NSSW157A
- NESW157B (Rnn), NHSW157B (Rnn)

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

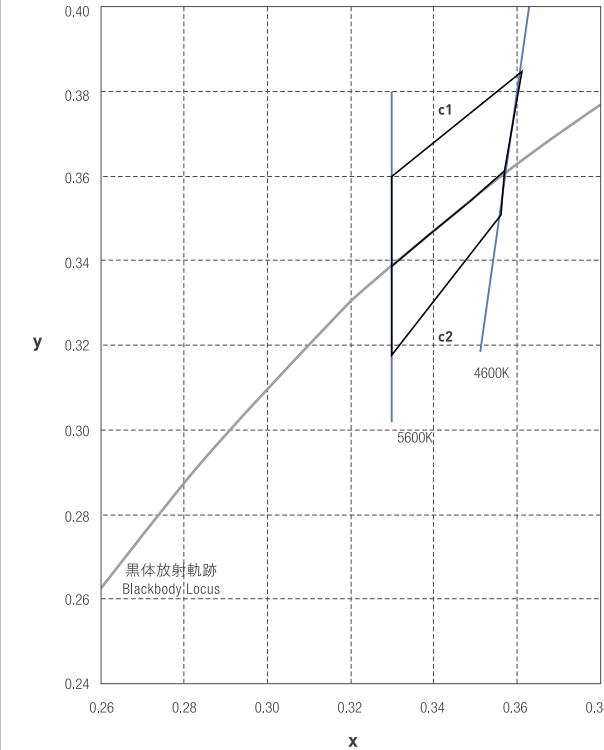
	Rank b4			
x	0.307	0.304	0.330	0.330
y	0.315	0.330	0.360	0.339

	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 (Rnn, R70), NVSW219B (Rnn, R70)
- NS9W383 (R70), NS6W183B (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

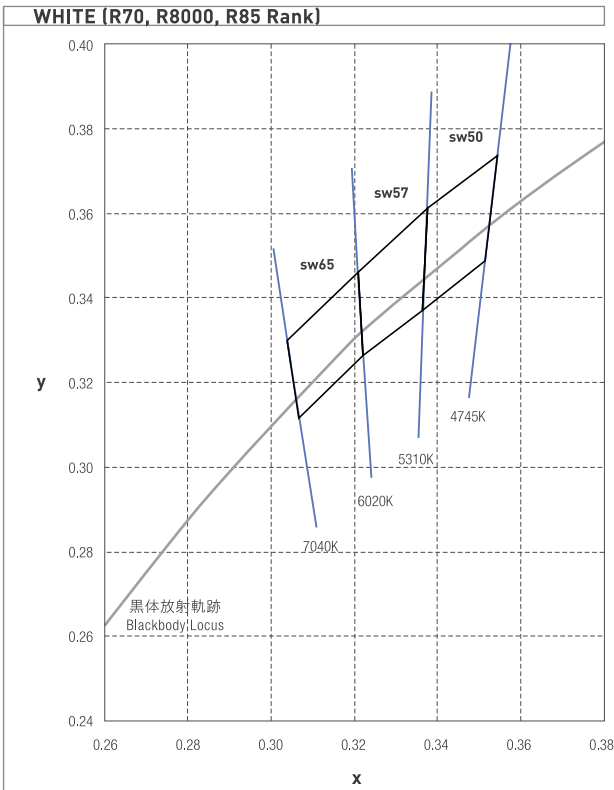
ランク分けにつきましては±0.005の公差があります。Measurement Uncertainty of the Color Coordinates : ±0.005.
ランク選定につきましては弊社営業窓口とご相談願います。Please contact Nichia subsidiary or sales office about rank selection.



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



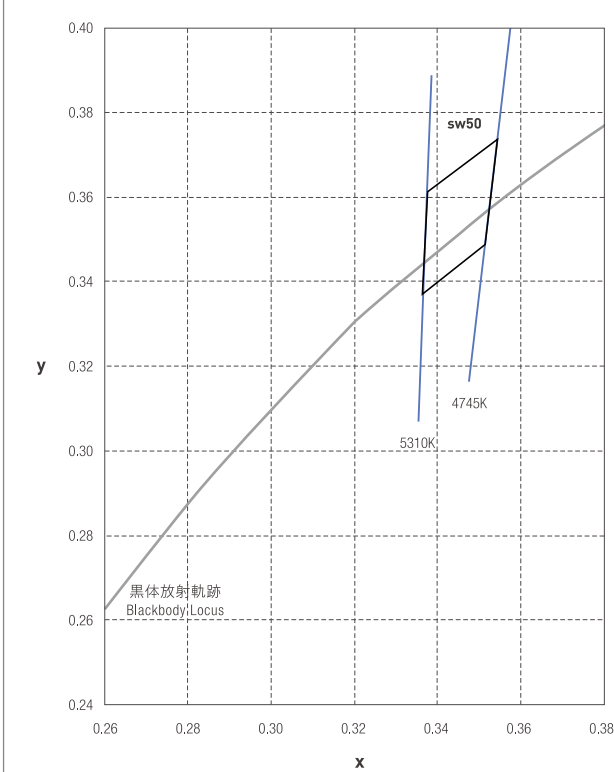
Surface Mount Type

- NS9W383 (R8000)
- NS6W183B (R8000)
- NS6W183A-H3, NS6W183A-H1, NS6W183AR-H3
- NS3W183A-H3, NS3W183A-H1, NS3W183AR-H3
- NF2W757AR (R70, R8000), NS2W757A (R70, R8000)
- NFSW157A-H3, NS2W157AR-H3, NSSW157A-H3
- NESW157B (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

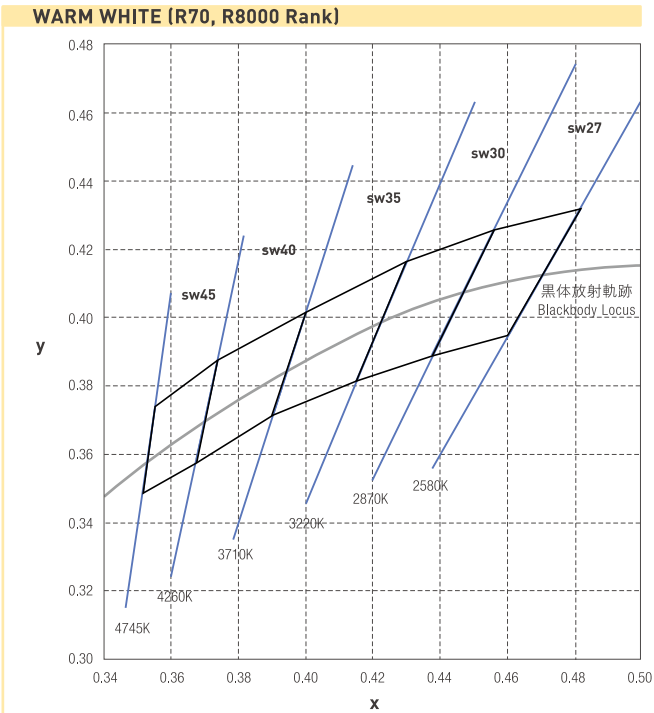
	Rank sw50			
x	0.3366	0.3376	0.3548	0.3515
y	0.3369	0.3616	0.3736	0.3480



Surface Mount Type

- NVSW119B (R8000), NVSW219B (R8000)
- NVSW119A-H3, NVSW219A-H3, NCSW119A-H3,
- NCSW219A-H3

	Rank sw50			
x	0.3366	0.3376	0.3548	0.3515
y	0.3369	0.3616	0.3736	0.3480



Surface Mount Type

- NVSL119B (R8000), NVSL219B (R8000)
- NVSL119A-H3, NVSL219A-H3, NVSL119A-H1, NVSL219A-H3
- NCSL119A-H3, NCSL219A-H3, NCSL119A-H1, NCSL219A-H3
- NS6L383 (R70, R8000)
- NS6L183B (R70, R8000)
- NS6L183A-H3, NS6L183A-H1, NS6L183AR-H3
- NS3L183A-H3, NS3L183A-H1, NS3L183AR-H3
- NF2L757AR (R70, R8000), NS2L757A (R70, R8000)
- NFSL157A-H3, NS2L157AR-H3, NSSL157A-H3
- NESL157B (R8000), NHSL157B (R8000)

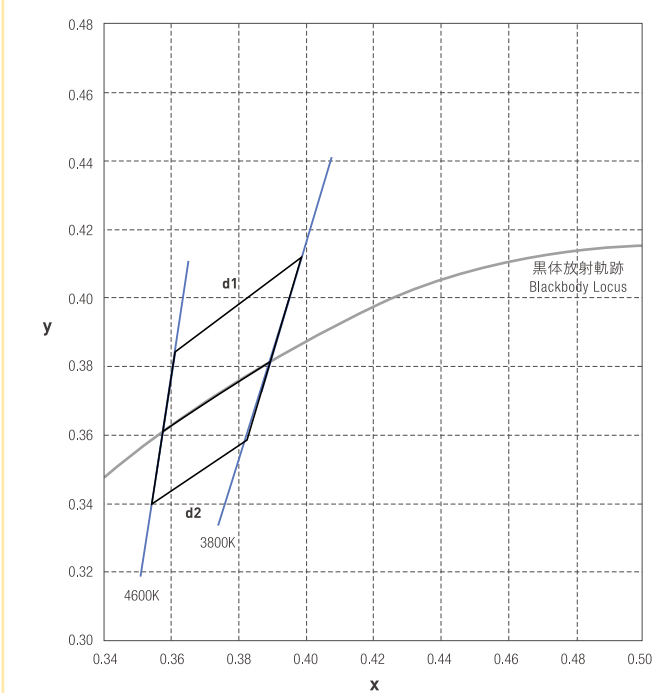
	Rank sw45			
x	0.3515	0.3548	0.3736	0.3670
y	0.3487	0.3736	0.3874	0.3578

	Rank sw40			
x	0.3670	0.3736	0.3996	0.3898
y	0.3578	0.3874	0.4015	0.3716

	Rank sw35			
x	0.3898	0.3996	0.4299	0.4147
y	0.3716	0.4015	0.4165	0.3814

	Rank sw30			
x	0.4147	0.4299	0.4562	0.4373
y	0.3814	0.4165	0.4260	0.3893

	Rank sw27			
x	0.4373	0.4562	0.4813	0.4593
y	0.3893	0.4260	0.4319	0.3944



Surface Mount Type

- NVSL119B (R70), NVSL219B (R8000)

	Rank d1					
x	0.3575	0.3610	0.3780	0.3988	0.3897	0.3720
y	0.3612	0.3850	0.3970	0.4116	0.3823	0.3714

	Rank d2					
x	0.3545	0.3575	0.3720	0.3897	0.3822	0.3667
y	0.3408	0.3612	0.3714	0.3823	0.3580	0.3484

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.



Surface Mount Type LED

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%.

 $(T_s = 25^\circ\text{C})$



Surface Mount Type LED

NF2W757AR	Rnn									
	R70									
	R8000									
NF2L757AR	R70									
	R8000									
NS2W757A	Rnn									
	R70									
	R8000									
NS2L757A	R70									
	R8000									
NFSW157A										
NFSW157A-H3										
NFSL157A-H3										
NS2W157AR										
NS2W157AR-H3										
NS2L157AR-H3										
NSSW157A										
NSSW157A-H3										
NSSL157A-H3										
NESW157B	Rnn									
	R70									
	R8000									
NESL157B	R8000									
NHSW157B	Rnn									
NHSL157B	R8000									

NVSW119B NVSW219B	Rnn								700
	R70								
	R8000								
NVSL119B NVSL219B	R70								700
	R8000								

※1. 開発中のためランク範囲は暫定。Under Development (The preliminary rank is subject to change.)

								100
								100
								65
								65
								150
								150
								75
								75
								75
								80
								80
								50
								50
								20
								20