



LCD Backlighting

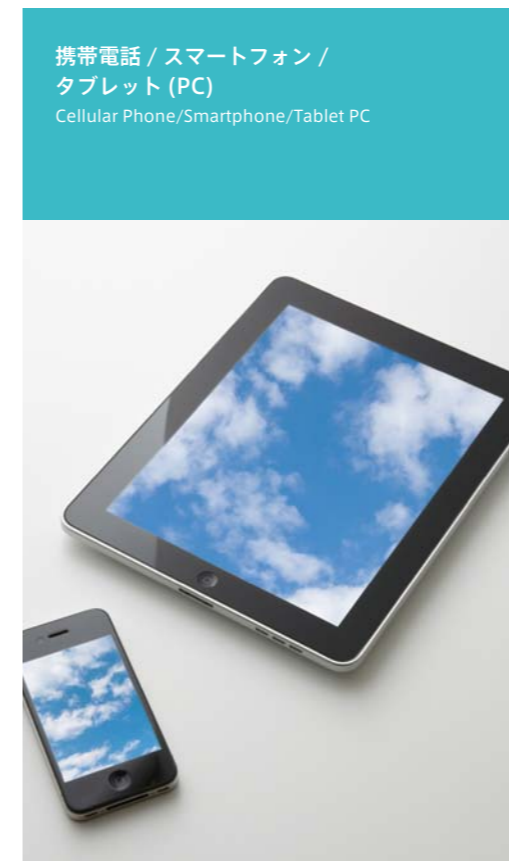
液晶ディスプレイのバックライト光源として
用途に応じたパッケージをラインナップ

LEDs ideal for LCD backlighting requirements



携帯電話 Cellular Phone スマートフォン Smartphone ノートPC Laptop モニタ Monitor テレビ TV

APPLICATION



携帯電話 / スマートフォン /
タブレット (PC)
Cellular Phone/Smartphone/Tablet PC



ノートパソコン
Laptop



テレビ / モニタ
TV/Monitor

PRODUCTS

側面発光パッケージ
Side Emitting Package

0.6t Series

NSSW306G-HG / NSSW306G

3.0×0.85×0.6



NS2W266G-HG

4.2×1.0×0.6



0.4t Series

NSSW304G-HG / NSSW304G

3.0×0.85×0.4



NS2W364G-HG

3.8×0.85×0.4



上面発光パッケージ
Top Emitting Package

NxSW157x
NSSW157x-HG



3014 Package

NJ2W257HR-HG



4014 Package





Product List [製品一覧]



Surface Mount Type LED

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 Derectivity 2θ _{1/2} (degree)	I _F (mA)
					Typ. (V)	Max. (V)		



Side Emitting Type 0.6t Series

 3.0×0.85×0.6	NSSW306F-HG		0.277	0.260	2.72	8.1	2.85	3.15	120	20
	NSSW306G-HG NEW		0.277	0.260	2.85	8.5	2.85	3.15	120	20
	NSSW306F		0.290	0.275	3.02	9.1	2.85	3.15	120	20
	NSSW306G NEW		0.290	0.275	3.15	9.5	2.85	3.15	120	20
 4.2×1.0×0.6	NS2W266G-HG NEW		0.277	0.260	5.32	16.0	5.65	5.8	120	20

0.4t Series

 3.0×0.85×0.4	NSSW304F-HG		0.277	0.260	2.23	6.8	2.9	3.2	120	20
	NSSW304G-HG NEW		0.277	0.260	2.39	7.3	3.0	3.3	120	20
	NSSW304G NEW		0.290	0.275	2.65	8.3	3.0	3.3	120	20
 3.8×0.85×0.4	NS2W364G-HG ^{*3} Under Development		0.277	0.260	4.64	14.0	5.75	6.0	120	20

Top Emitting Type

 3.0×1.4×0.52	NSSW157F-HG		0.277	0.260	9.8	30.0	3.0	3.4	120	80
	NSSW157H-HG NEW		0.277	0.260	10.3	31.5	3.0	3.4	120	80
	NSSW157F		0.290	0.275	10.8	33.0	3.0	3.4	120	80
	NSSW157H NEW		0.290	0.275	11.3	34.5	3.0	3.4	120	80
	NFSW157F		0.290	0.275	15.9	48.5	3.0	3.4	120	120
	NFSW157H NEW		0.290	0.275	16.7	51.0	3.0	3.4	120	120
 4.0×1.4×0.6	NF2W257GR-HG		0.277	0.260	24.8	75.5	6.0	6.6	120	100
	NJ2W257HR-HG ^{*3} Under Development		0.277	0.260	31.2	95.0	6.0	6.6	120	120

*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.)

(T_A/T_s=25°C)

逆電流 I _R Max. (μA)	V _R (V)	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
		I _F (mA)	I _{FP} ^{*1} (mA)	V _R (V)	I _R (mA)	P _D (mW)	T _{opr} (°C)	T _{stg} (°C)			

50	5	35	100	5	-	110	-30~+85	-40~+100	10000/P	リフロー Reflow	
50	5	35	100	5	-	110					
50	5	35	100	5	-	110					
50	5	40	100	5	-	126					
50	5	30	100	5	-	174			5000/P		

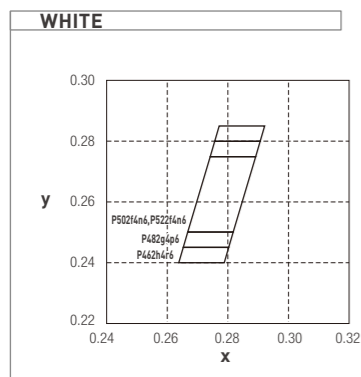
50	5	25	80	5	-	80	-30~+85	-40~+100	12000/P	リフロー Reflow	
50	5	25	80	5	-	80					
50	5	25	80	5	-	80					
50	5	25	80	5	-	174			6000/P		

-	-	150	200	-	85	510	-40~+100	-40~+100	5000/P	リフロー Reflow	
-	-	150	200	-	85	510					
-	-	150	200	-	85	510					
-	-	150	200	-	85	510					
-	-	200	400	-	85	680					
-	-	200	400	-	85	680					
-	-	200	250	-	85	1320					
-	-	200	250	-	85	1320					

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

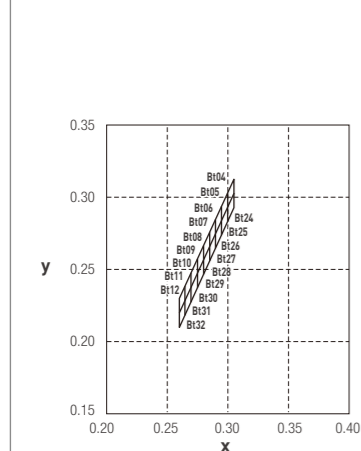


Surface Mount Type
○NSSW306F-HG, NSSW304F-HG

Rank P462h4r6				
x	0.2635	0.2740	0.2890	0.2785
y	0.2400	0.2750	0.2750	0.2400

Rank P482g4p6				
x	0.2650	0.2755	0.2905	0.2800
y	0.2450	0.2800	0.2800	0.2450

Rank P502f4n6, P522f4n6				
x	0.2665	0.2770	0.2920	0.2815
y	0.2500	0.2850	0.2850	0.2500



Surface Mount Type
○NSSW304G, NSSW306F, NSSW306G
NSSW157F, NSSW157H, NFSW157F, NFSW157H

Rank Bt04				
x	0.3000	0.3000	0.3050	0.3050
y	0.2934	0.3034	0.3126	0.3026

Rank Bt05				
x	0.2950	0.2950	0.3000	0.3000
y	0.2842	0.2942	0.3034	0.2934

Rank Bt06				
x	0.2900	0.2900	0.2950	0.2950
y	0.2750	0.2850	0.2942	0.2842

Rank Bt07				
x	0.2850	0.2850	0.2900	0.2900
y	0.2658	0.2758	0.2850	0.2750

Rank Bt08				
x	0.2800	0.2800	0.2850	0.2850
y	0.2566	0.2666	0.2758	0.2658

Rank Bt09				
x	0.2750	0.2750	0.2800	0.2800
y	0.2474	0.2574	0.2666	0.2566

Rank Bt10				
x	0.2700	0.2700	0.2750	0.2750
y	0.2382	0.2482	0.2574	0.2474

Rank Bt11				
x	0.2650	0.2650	0.2700	0.2700
y	0.2290	0.2390	0.2482	0.2382

Rank Bt12				
x	0.2600	0.2600	0.2650	0.2650
y	0.2198	0.2298	0.2390	0.2290

Rank Bt24				
x	0.3000	0.3000	0.3050	0.3050
y	0.2834	0.2934	0.3026	0.2926

Rank Bt25				
x	0.2950	0.2950	0.3000	0.3000
y	0.2742	0.2842	0.2934	0.2834

Rank Bt26				
x	0.2900	0.2900	0.2950	0.2950
y	0.2650	0.2750	0.2842	0.2742

Rank Bt27				
x	0.2850	0.2850	0.2900	0.2900
y	0.2558	0.2658	0.2750	0.2650

Rank Bt28				
x	0.2800	0.2800	0.2850	0.2850
y	0.2466	0.2566	0.2658	0.2558

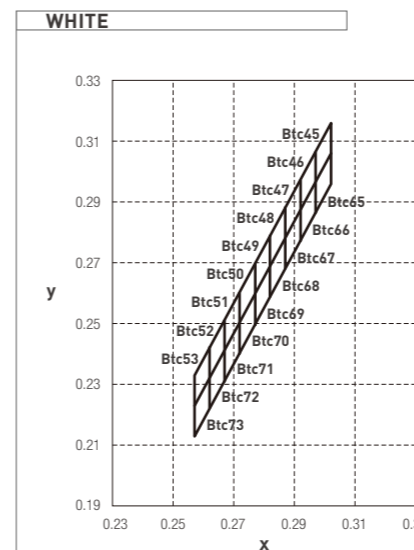
Rank Bt29				
x	0.2750	0.2750	0.2800	0.2800
y	0.2374	0.2474	0.2566	0.2466

Rank Bt30				
x	0.2700	0.2700	0.2750	0.2750
y	0.2282	0.2382	0.2474	0.2374

Rank Bt31				
x	0.2650	0.2650	0.2700	0.2700
y	0.2190	0.2290	0.2382	0.2282

Rank Bt32				
x	0.2600	0.2600	0.2650	0.2650
y	0.2098	0.2198	0.2290	0.2190

Color Rank 色調ランク



Surface Mount Type
○NSSW157F-HG, NSSW157H-HG, NF2W257GR-HG, NJ2W257HR-HG

Btc45				
x	0.2970	0.3020	0.3020	0.2970
y	0.3068	0.3160	0.3060	0.2968

Btc46				
x	0.2920	0.2920	0.2970	0.2970
y	0.2876	0.2976	0.3068	0.2968

Btc47				
x	0.2870	0.2870	0.2920	0.2920
y	0.2784	0.2884	0.2976	0.2876

Btc48				
x	0.2820	0.2820	0.2870	0.2870
y	0.2692	0.2792	0.2884	0.2784

Btc49				
x	0.2770	0.2770	0.2820	0.2820
y	0.2600	0.2700	0.2792	0.2692

Btc50				
x	0.2720	0.2720	0.2770	0.2770
y	0.2508	0.2608	0.2700	0.2600

Btc51				
x	0.2670	0.2670	0.2720	0.2720
y	0.2416	0.2516	0.2608	0.2508

Btc52				
x	0.2620	0.2620	0.2670	0.2670
y	0.2324	0.2424	0.2516	0.2416

Btc53				
x	0.2570	0.2570	0.2620	0.2620
y	0.2232	0.2332	0.2424	0.2324

Btc65				
x	0.2970	0.3020	0.3020	0.2970
y	0.2968	0.3060	0.2960	0.2868

Btc66				
x	0.2920	0.2920	0.2970	0.2970
y	0.2776	0.2876	0.2968	0.2868

Btc67				
x	0.2870	0.2870	0.2920	0.2920
y	0.2684	0.2784	0.2876	0.2776

Btc68				
x	0.2820	0.2820	0.2870	0.2870
y	0.2592	0.2692	0.2784	0.2684

Btc69				
x	0.2770	0.2770	0.2820	0.2820
y	0.2500	0.2600	0.2692	0.2592

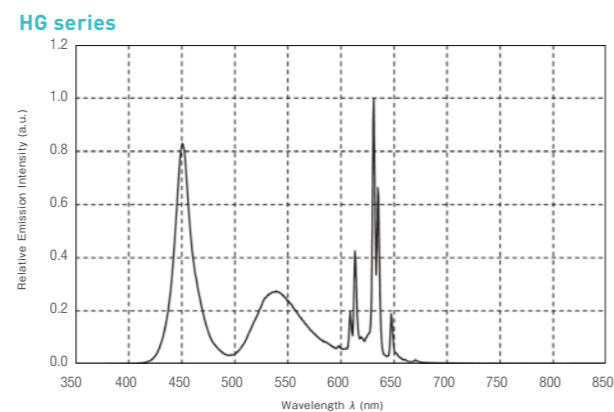
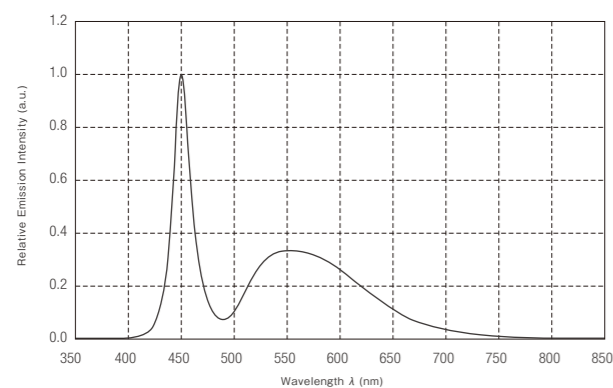
Btc70				
x	0.2720	0.2720	0.2770	0.2770
y	0.2408	0.2508	0.2600	0.2500

Btc71				
x	0.2670	0.2670	0.2720	0.2720
y	0.2316	0.2416	0.2508	0.2408

Btc72				
x	0.2620	0.2620	0.2670	0.2670
y	0.2224	0.2324	0.2416	0.2316

Btc73				
x	0.2570	0.2570	0.2620	0.2620
y	0.2132	0.2232	0.2324	0.2224

Spectrum 発光スペクトル



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)															
	NW625		NW650		NW675		NW700		NW725		NW750		NW775		NW800	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00								

NSSW306F-HG																
NSSW306G-HG NEW																
NSSW306F																
NSSW306G NEW																
NSSW304F-HG																
NSSW304G-HG NEW																
NSSW304G NEW																

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)															
	K125		K130		K135		K140		K145		K150		K155		K160	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0								

NS2W266G-HG NEW																
NS2W364G-HG Under Development																

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)																								
	P5d21		P5d22		P6d21		P6d22		P7d21		P7d22		P8d21		P8d22		P9d21		P9d22		P10d21		P10d22		
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
	10.7	11.7	12.7	13.8	15.1	16.5	18.0	19.6	21.4	23.3	25.5	27.8													

NSSW157F-HG																									
NSSW157H-HG NEW																									
NSSW157F																									
NSSW157H NEW																									
NFSW157F																									
NFSW157H NEW																									

品名 Product Type	ランク/Rank (lm)															
	P13d21		P13d22		P14d21		P14d22		P15d21		P15d22		P16d21		P16d22	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
	42.8	46.7	51.0	55.6	60.5	66.0	72.0	78.5								

NF2W257GR-HG																									
NJ2W257HR-HG Under Development																									

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.)

(TA=25°C)

	ランク/Rank (lm)														I _F (mA)		
	NW825		NW850		NW875		NW900		NW925		NW950		NW975			NW1000	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.
	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00									20

																									20
																									20
																									20
																									20
																									20
																									20
																									20

(TA=25°C)

	ランク/Rank (lm)				I _F (mA)
	K165		K170		
	Min.	Max.	Min.	Max.	
	16.5	17.0	17.5		20

					20
					20

(Ts=25°C)

	ランク/Rank (lm)																		I _F (mA)						
	P11d21		P11d22		P12d21		P12d22		P13d21		P13d22		P14d21		P14d22		P15d21			P15d22		P16d21		P16d22	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
	30.3	33.0	36.0	39.2	42.8	46.7	51.0	55.6	60.5	66.0	72.0	78.5											80		

																										80
																										80
																										80
																										80
																										120
																										120

(Ts=25°C)

	ランク/Rank (lm)												I _F (mA)	
	P17d21		P17d22		P18d21		P18d22		P19d21		P19d22			
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
	85.6	93.3	101.8	111.0	121.1	132.0							144.0	100

																										120
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----