



# 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

## APPLICATION



スマートフォン  
Smartphone



ノートパソコン/  
タブレット  
Laptop/  
Tablet PC



テレビ/モニタ  
TV/Monitor

## PRODUCTS

### ■側面発光パッケージ Side Emitting Package

[0.3t Series]  
NS2W763D-HG



3.1×0.65×0.3

[0.4t Series]  
NS2W764D-HG



3.1×0.7×0.4

[0.5t Series]  
NS2W765D-HG



3.1×0.65×0.5

[0.6t Series]  
NSSW306G-HG



3.0×0.85×0.6

NS2W266G-HG  
NS2W266G-HS



4.2×1.0×0.6

[410 Series]  
NSSW410A-HG  
NSSW410A



2.8×1.15×1.0

### ■上面発光パッケージ Top Emitting Package

NFSW157J-HG  
NFSW157J  
NJSW157J-HG  
NJSW157J



3.0×1.4×0.6

NF2W257HR-HGV1



4.0×1.4×0.6



スマートフォン  
Smartphone



ノートPC/  
タブレット  
Laptop/Tablet PC



GPS  
Navigation



モニタ  
Monitor





テレビ  
TV





パッケージ Package	型番 Part No.	色度座標 Chromaticity Coordinate Typ. (x,y)		光度 <sup>*2</sup> I <sub>v</sub> Typ. (cd)	光束 φ <sub>v</sub> 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)		

Side Emitting Type  
0.3t Series

 3.1×0.65×0.3	<b>NS2W763D-HG</b> <span style="color:red">NEW</span>		0.277	0.26	4.84	15.1	5.6	5.8	120	22
---	---	---	-------	------	------	------	-----	-----	-----	----







0.4t Series

 3.1×0.7×0.4	<b>NS2W764D-HG</b> <span style="color:red">NEW</span>		0.277	0.26	5.15	16.1	5.6	5.8	120	22
--	---	---	-------	------	------	------	-----	-----	-----	----




0.5t Series

 3.1×0.65×0.5	<b>NS2W765D-HG</b> <span style="color:red">NEW</span>		0.277	0.26	5.66	17.7	5.6	5.8	120	22
---	---	---	-------	------	------	------	-----	-----	-----	----








0.6t Series

 3.0×0.85×0.6	<b>NSSW306G-HG</b>		0.283	0.270	2.90	8.65	2.85	3.05	120	20
 4.2×1.0×0.6	<b>NS2W266G-HG</b>		0.283	0.270	5.65	16.6	5.65	5.8	120	20
 4.2×1.0×0.6	<b>NS2W266G-HS</b> <span style="color:red">NEW</span>		0.283	0.27	5.53	16.3	5.65	5.8	120	20

410 Series

 2.8×1.15×1.0	<b>NSSW410A-HG</b>		0.277	0.260	9.64	27.5	2.95	3.4	120	80
	<b>NSSW410A</b>		0.290	0.275	10.3	30.0	2.95	3.4	120	80

Top Emitting Type

 3.0×1.4×0.6	<b>NFSW157J-HG</b>		0.277	0.26	11	33.0	2.95	3.2	120	80
	<b>NFSW157J</b>		0.29	0.275	11.8	36.0	2.95	3.2	120	80
	<b>NJSW157J-HG</b>		0.277	0.26	16	48.5	3.0	3.2	120	120
	<b>NJSW157J</b>		0.29	0.275	17.5	53.5	3.0	3.2	120	120
 4.0×1.4×0.6	<b>NF2W257HR-HGV1</b>		0.277	0.260	30.8	94.0	6.1	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.LCD Backlighting限定/LCD Backlighting only  
 \*4. Peak wavelength (typ.): 451<λp<457nm




(T<sub>A</sub>/T<sub>s</sub>=25°C)




逆電流 I <sub>R</sub> Max. (μA)	V <sub>R</sub> (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 <sub>F</sub> (mA)	I <sub>FP</sub> <sup>*1</sup> (mA)	V <sub>R</sub> (V)	I <sub>R</sub> (mA)	P <sub>D</sub> (mW)	T <sub>opr</sub> (°C)	T <sub>stg</sub> (°C)			








50	5	30	150	5	—	174	-30 ∩ +85	-40 ∩ +100	13000/P	リフロー Reflow	
----	---	----	-----	---	---	-----	-----------------	------------------	---------	----------------	---

50	5	35	150	5	—	203	-30 ∩ +85	-40 ∩ +100	12000/P	リフロー Reflow	 
----	---	----	-----	---	---	-----	-----------------	------------------	---------	----------------	--

50	5	35	150	5	—	203	-30 ∩ +85	-40 ∩ +100	11000/P	リフロー Reflow	
----	---	----	-----	---	---	-----	-----------------	------------------	---------	----------------	---

50	5	35	100	5	—	106	-30 ∩ +85	-40 ∩ +100	10000/P	リフロー Reflow	
50	5	30	100	5	—	174			5000/P		
50	5	30	100	5	—	174					

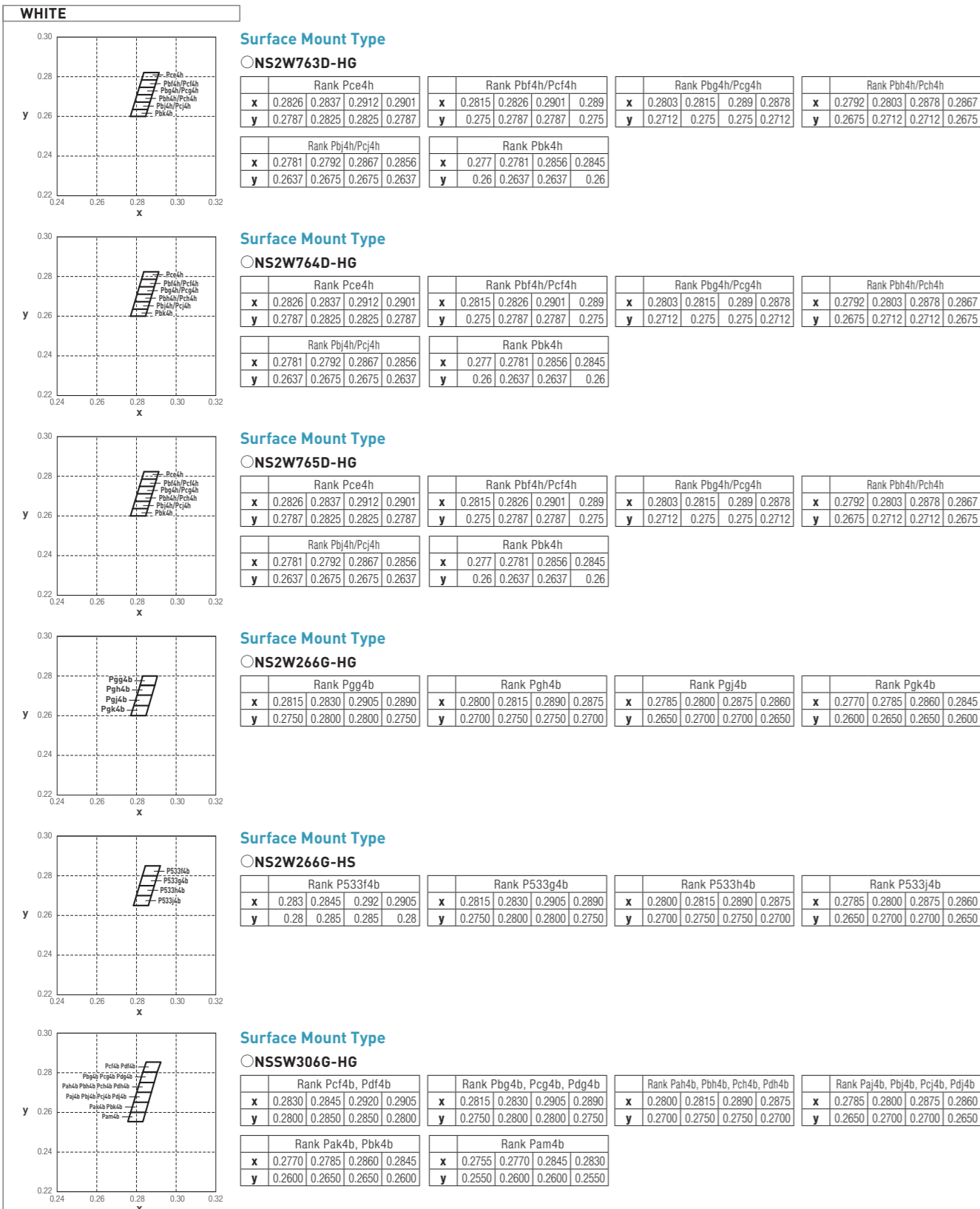
—	—	150	200	—	85	510	-40 ∩ +100	-40 ∩ +100	3500/P	リフロー Reflow	 
—	—	150	200	—	85	510					

—	—	200	400	—	85	640	-40 ∩ +100	-40 ∩ +100	5000/P	リフロー Reflow	   
—	—	200	400	—	85	640					
—	—	200	400	—	85	640					
—	—	200	400	—	85	640					
—	—	200	250	—	85	1320	-40 ∩ +100	-40 ∩ +100	5000/P	リフロー Reflow	  

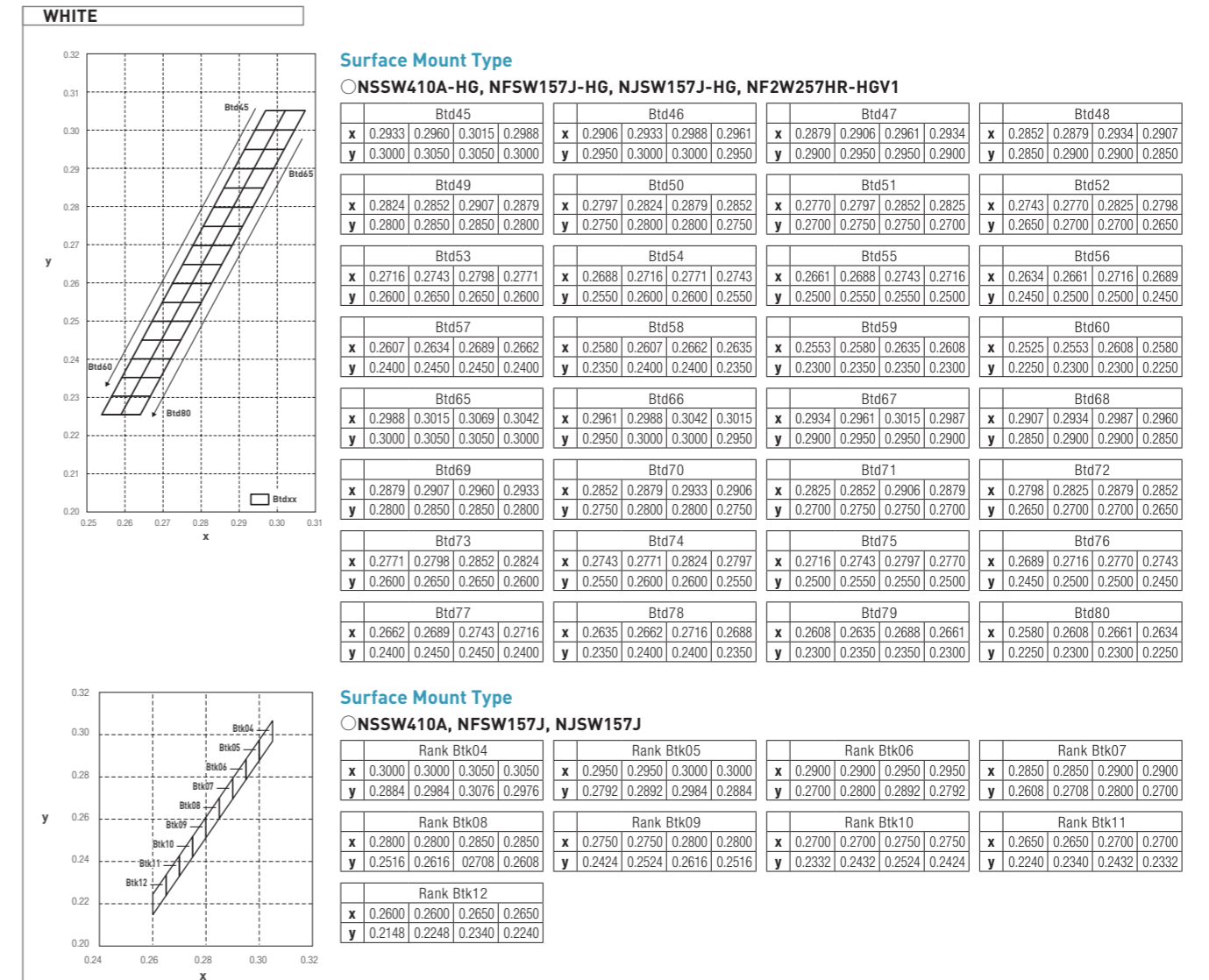


これらの図における色及び色度点は近似されたものです。The colors and color coordinates on these diagrams are approximations.

## Color Rank 色調ランク

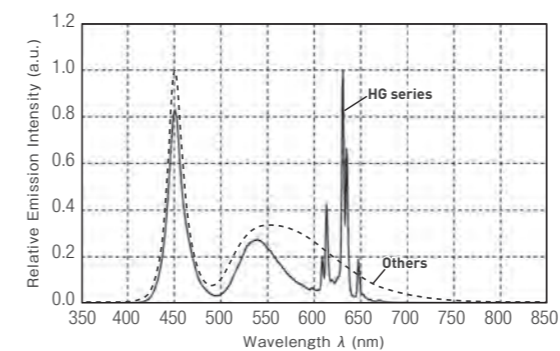


## Color Rank 色調ランク



ランク分けの公差については製品毎に標準仕様書をご確認ください。  
Measurement Uncertainty of the Color Coordinates: Please confirm specification sheet.

## Spectrum 発光スペクトル

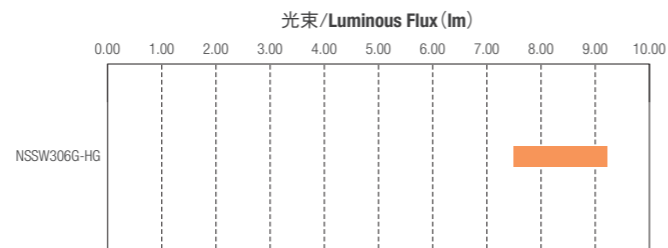


# Luminous Flux 光束



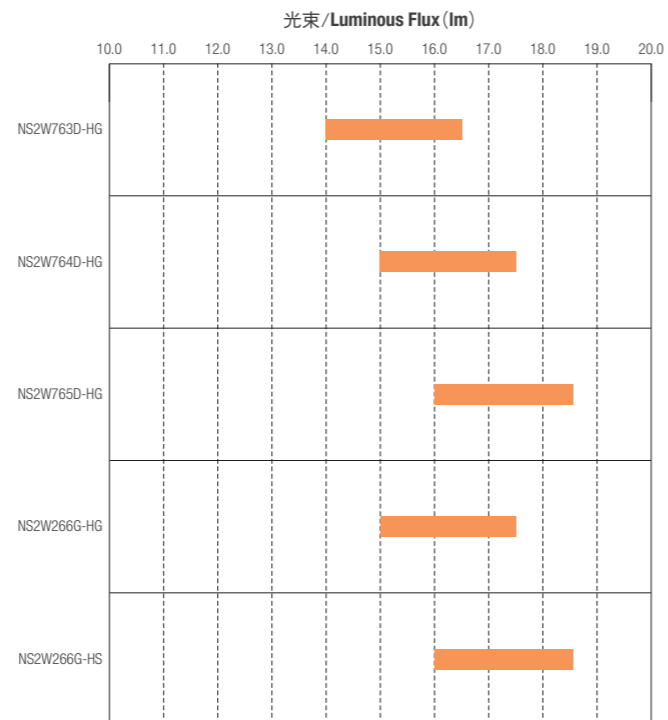
(T<sub>A</sub>/T<sub>S</sub>=25°C)

型番 Part No.	ランク/Rank	光束/Luminous Flux (lm)		I <sub>F</sub> (mA)
		Min.	Max.	
<b>NSSW306G-HG</b>	NW750	7.50	7.75	20
	NW775	7.75	8.00	
	NW800	8.00	8.25	
	NW825	8.25	8.50	
	NW850	8.50	8.75	
	NW875	8.75	9.00	
NW900	9.00	9.25		



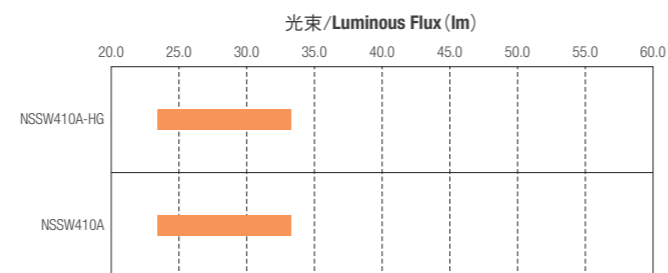
(T<sub>A</sub>/T<sub>S</sub>=25°C)

型番 Part No.	ランク/Rank	光束/Luminous Flux (lm)		I <sub>F</sub> (mA)
		Min.	Max.	
<b>NS2W763D-HG</b>	K140	14.0	14.5	22
	K145	14.5	15.0	
	K150	15.0	15.5	
	K155	15.5	16.0	
	K160	16.0	16.5	
<b>NS2W764D-HG</b>	K150	15.0	15.5	22
	K155	15.5	16.0	
	K160	16.0	16.5	
	K165	16.5	17.0	
<b>NS2W765D-HG</b>	K160	16.0	16.5	22
	K165	16.5	17.0	
	K170	17.0	17.5	
	K175	17.5	18.0	
<b>NS2W266G-HG</b>	K150	15.0	15.5	20
	K155	15.5	16.0	
	K160	16.0	16.5	
	K165	16.5	17.0	
<b>NS2W266G-HS</b>	K160	16.0	16.5	20
	K165	16.5	17.0	
	K170	17.0	17.5	
	K175	17.5	18.0	



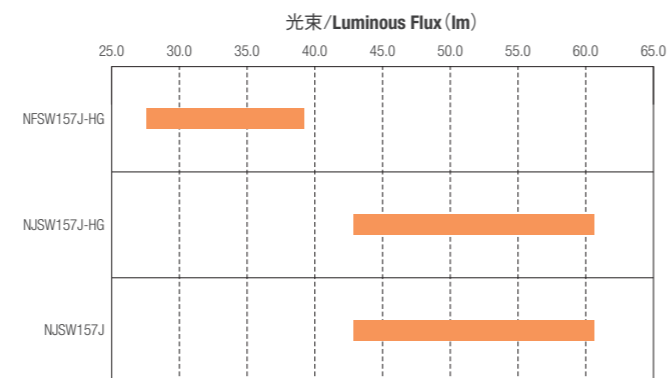
(T<sub>A</sub>/T<sub>S</sub>=25°C)

型番 Part No.	ランク/Rank	光束/Luminous Flux (lm)		I <sub>F</sub> (mA)
		Min.	Max.	
<b>NSSW410A-HG</b>	P9d22	23.3	25.5	80
	P10d21	25.5	27.8	
	P10d22	27.8	30.3	
	P11d21	30.3	33.0	
<b>NSSW410A</b>	P9d22	23.3	25.5	80
	P10d21	25.5	27.8	
	P10d22	27.8	30.3	
	P11d21	30.3	33.0	



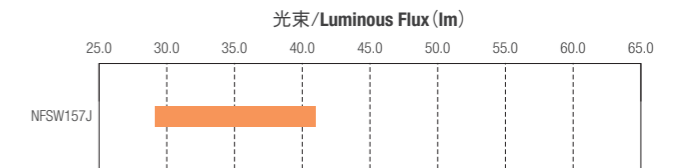
(T<sub>A</sub>/T<sub>S</sub>=25°C)

型番 Part No.	ランク/Rank	光束/Luminous Flux (lm)		I <sub>F</sub> (mA)
		Min.	Max.	
<b>NFSW157J-HG</b>	P10d22	27.8	30.3	80
	P11d21	30.3	33.0	
	P11d22	33.0	36.0	
	P12d21	36.0	39.2	
<b>NJSW157J-HG</b>	P13d21	42.8	46.7	120
	P13d22	46.7	51.0	
	P14d21	51.0	55.6	
<b>NJSW157J</b>	P14d22	55.6	60.5	120
	P13d21	42.8	46.7	
	P13d22	46.7	51.0	
	P14d21	51.0	55.6	



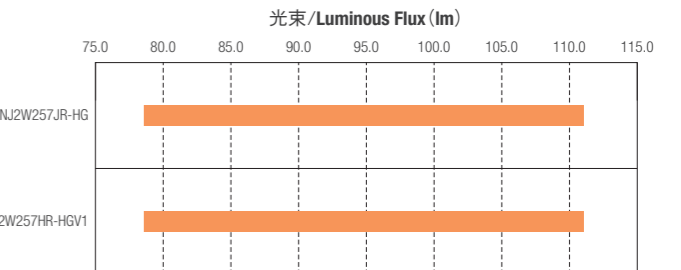
(T<sub>A</sub>/T<sub>S</sub>=25°C)

型番 Part No.	ランク/Rank	光束/Luminous Flux (lm)		I <sub>F</sub> (mA)
		Min.	Max.	
<b>NFSW157J</b>	P10d2a	29.1	31.7	80
	P10d2b	31.7	34.5	
	P11d2a	34.5	37.6	
	P11d2b	37.6	41.0	



(T<sub>A</sub>/T<sub>S</sub>=25°C)

型番 Part No.	ランク/Rank	光束/Luminous Flux (lm)		I <sub>F</sub> (mA)
		Min.	Max.	
<b>NJ2W257JR-HG</b>	P16d22	78.5	85.6	120
	P17d21	85.6	93.3	
	P17d22	93.3	101.8	
	P18d21	101.8	111.0	
<b>NF2W257HR-HGV1</b>	P16d22	78.5	85.6	120
	P17d21	85.6	93.3	
	P17d22	93.3	101.8	
	P18d21	101.8	111.0	



ランク分けの公差については製品毎に標準仕様書をご確認ください。  
Measurement Uncertainty of the Color Coordinates: Please confirm specification sheet.