

# 白色LEDランプ

## ●絶対最大定格 (Ta=25°C)

レンズ径	特長	許容損失 (mW)	順方向電流 (mA)	パルス順方向電流 (mA)※	逆方向電圧 (V)	動作温度 (°C)	保存温度 (°C)
Φ3	標準	87	25	80	5	-30~85	-40~100
Φ5	標準	105	30	100			
	高光度	185	50	120			

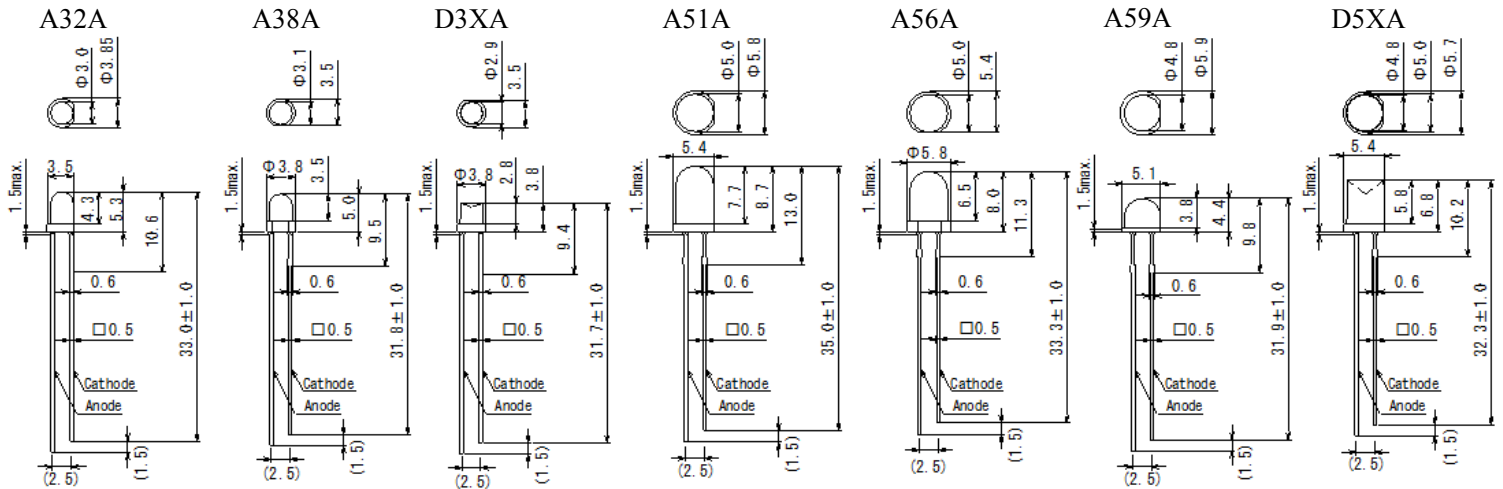
## ●電気的・光学的特性 (Ta=25°C)

※Duty 1/10 Pulse Width 10ms

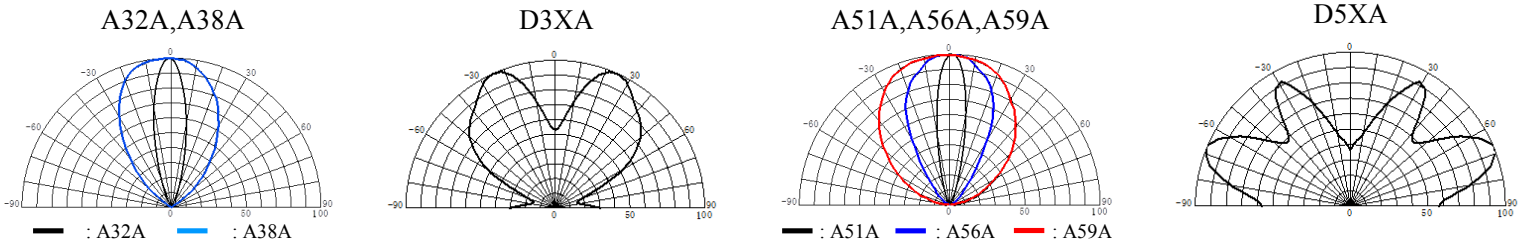
発光色	レンズ		タイプ	品名	指向角 (°) 2θ1/2	基準電流 (mA)	順方向電圧 (V)		光度 (mcd)	色度座標
	直径	形状					TYP.	MAX.		
白	Φ3	丸型	標準	HWDH-A32A-31b	25	20	3.2	3.5	6500	x=0.31,y=0.29
				HWDH-A38A-31b	80				(3000)※	
		Vカット型	HWDH-D3XA-31b	-	(390)※					
	Φ5	丸型	標準	HWDH-A51A-33b	15	20	3.2	3.5	19000	x=0.30,y=0.30
				HWDH-A56A-33b	60				6000	
				HWDH-A59A-33b	110				3500	
				Vカット型	HWDH-D5XA-33b				-	
		丸型	高光度	HWDTN-A59A-32A	110	40	3.5	3.7	5300	
				Vカット型	HWDTN-D5XA-32A				-	

※( )は暫定値

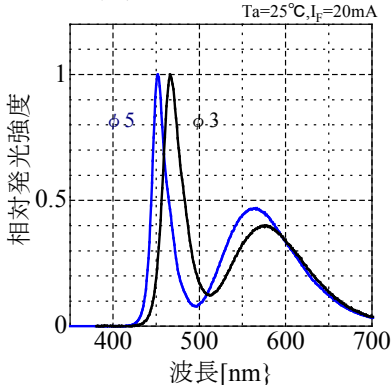
## ●外形寸法図



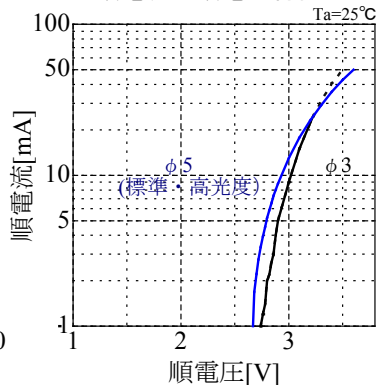
## ●指向特性図



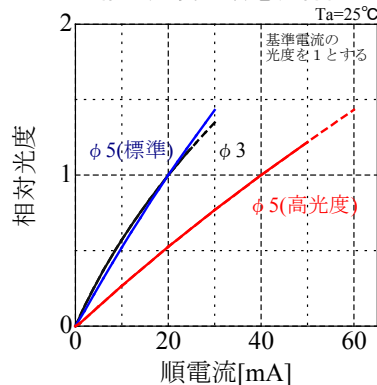
## ●発光スペクトル



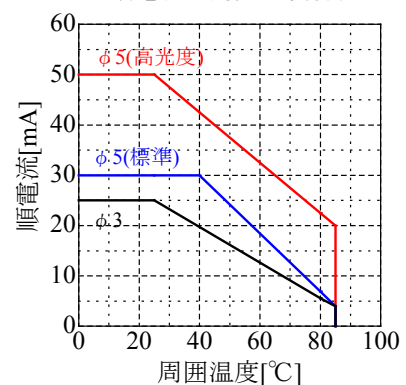
## ●順電流—順電圧特性



## ●相対光度—順電流特性



## ●順電流—周囲温度特性



# 電球色LEDランプ

## ●絶対最大定格 (Ta=25°C)

レンズ径	特長	許容損失 (mW)	順方向電流 (mA)	パルス順方向電流 (mA)※	逆方向電圧 (V)	動作温度 (°C)	保存温度 (°C)
Φ3	標準	87	25	80	5	-30~85	-40~100
Φ5	標準	105	30	100			
Φ5	高光度	185	50	120			

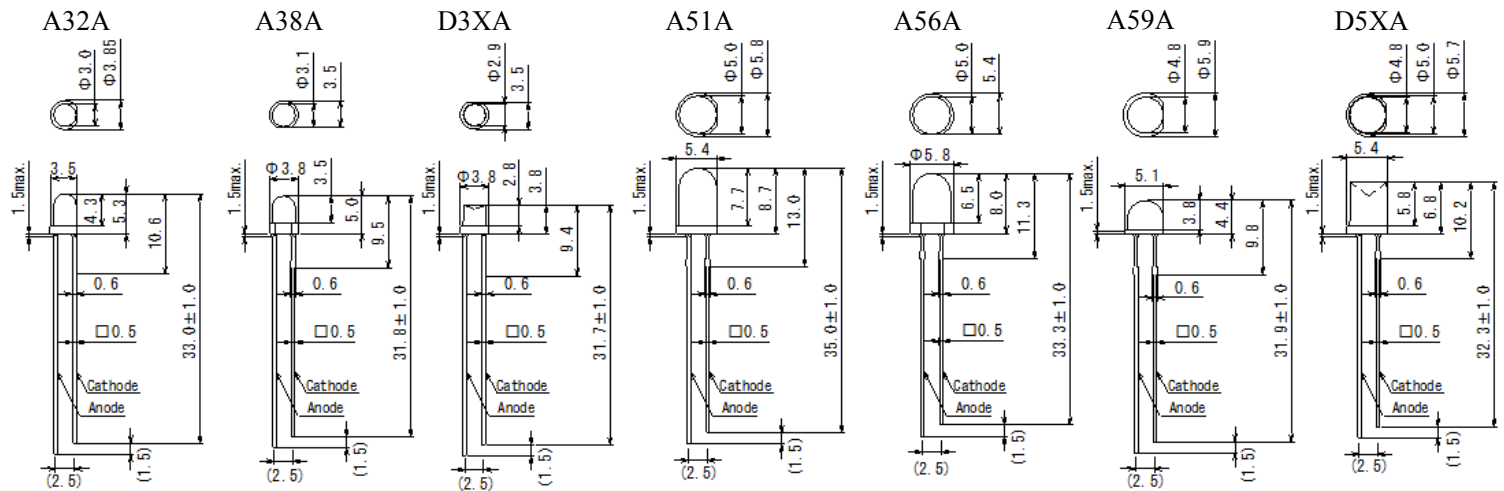
## ●電気的・光学的特性 (Ta=25°C)

※Duty 1/10 Pulse Width 10ms

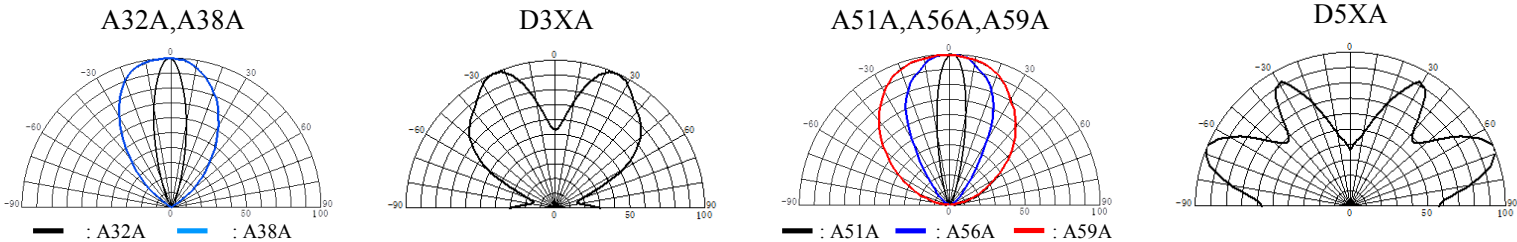
発光色	レンズ		タイプ	品名	指向角 (°) 2θ1/2	基準電流 (mA)	順方向電圧(V)		光度(mcd)	色度座標
	直径	形状					TYP.	MAX.		
電球色	Φ3	丸型	標準	HWLH-A32A-31	25	20	3.2	3.5	(5500)※	x=0.45,y=0.41
				HWLH-A38A-31	80				(1800)※	
		HWLH-D3XA-31	-	(310)※						
	Φ5	丸型	標準	HWLH-A51A-33	15	20	3.2	3.5	13000	
				HWLH-A56A-33	60				(3000)※	
				HWLH-A59A-33	110				1900	
		Vカット型	HWLH-D5XA-33	-	550					
		丸型	高光度	HWLTN-A59A-32A	110				40	
Vカット型	HWLTN-D5XA-32A	-	1300							

## ●外形寸法図

※()は暫定値

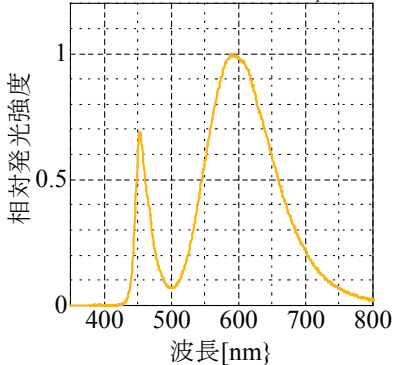


## ●指向特性図



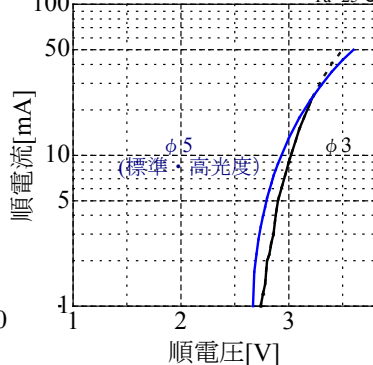
## ●発光スペクトル

Ta=25°C, I<sub>F</sub>=20mA



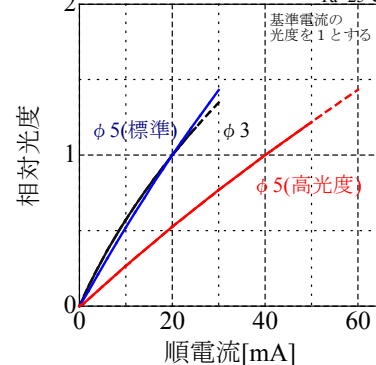
## ●順電流-順電圧特性

Ta=25°C

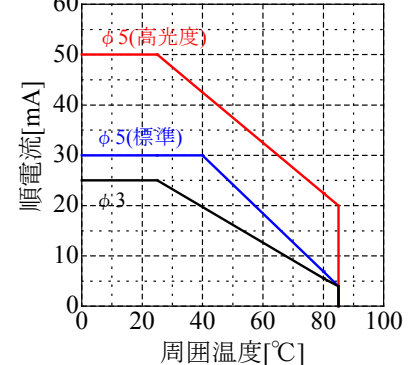


## ●相対光度-順電流特性

Ta=25°C



## ●順電流-周囲温度特性



# ロウソク色LEDランプ

## ●絶対最大定格 (Ta=25°C)

レンズ径	特長	許容損失 (mW)	順方向電流 (mA)	パルス順方向電流 (mA)※	逆方向電圧 (V)	動作温度 (°C)	保存温度 (°C)
Φ3	標準	87	25	80	5	-30~85	-40~100
Φ5	標準	105	30	100			
	高光度	185	50	120			

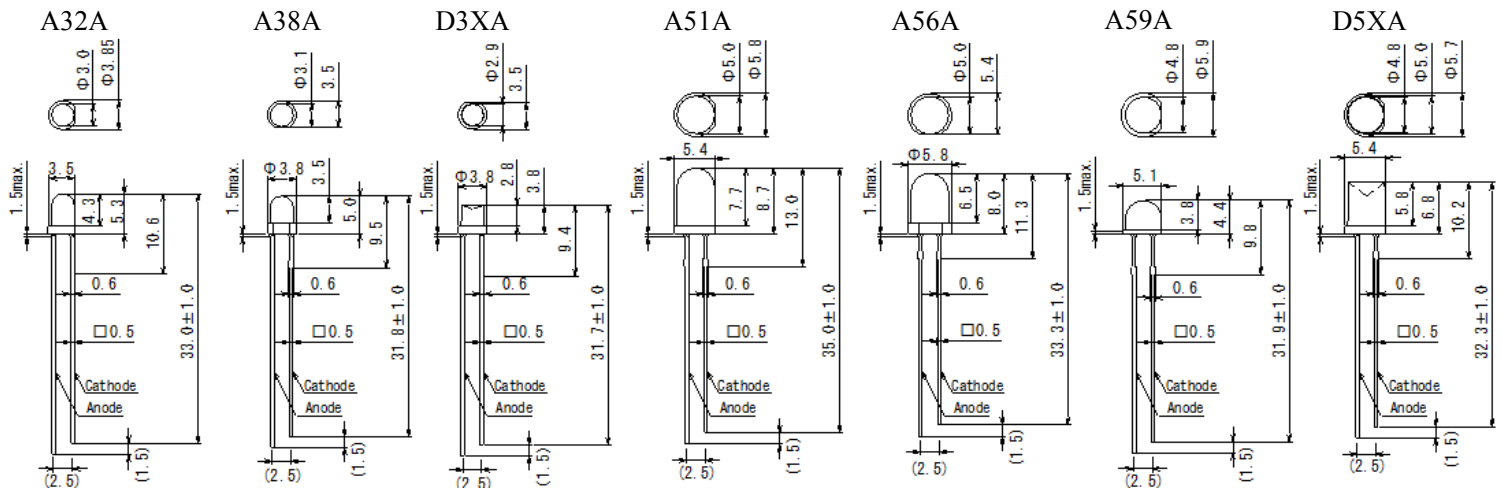
## ●電気的・光学的特性 (Ta=25°C)

※Duty 1/10 Pulse Width 10ms

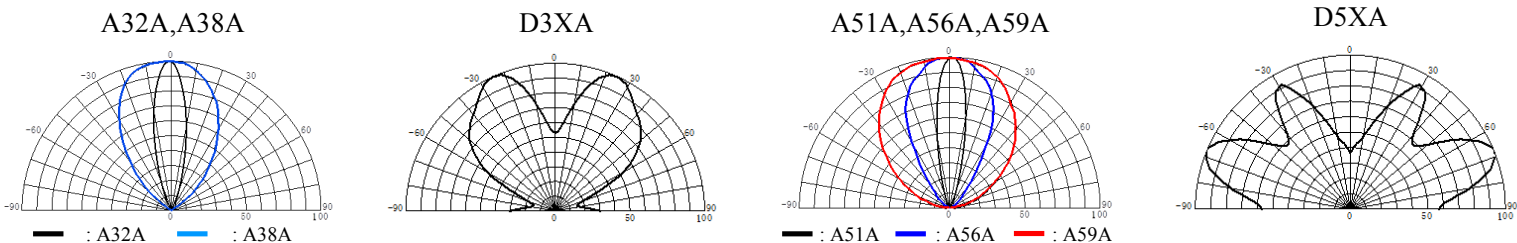
発光色	レンズ		タイプ	品名	指向角 (°) 2θ/1/2	基準電流 (mA)	順方向電圧(V)		光度 (mcd)	色度座標
	直径	形状					TYP.	MAX.		
ロウソク色	Φ3	丸型	標準	HCWH-A32A-31	25	20	3.2	3.5	(5500)※	x=0.51, y=0.41
				HCWH-A38A-31	80				(1900)※	
		VCット型		HCWH-D3XA-31	-				(310)※	
	Φ5	丸型	標準	HCWH-A51A-33	15	20	3.2	3.5	12000	
				HCWH-A56A-33	60				(2800)※	
				HCWH-A59A-33	110				1500	
		VCット型	HCWH-D5XA-33	-	550					
		丸型	高光度	HCWTN-A59A-32A	110	40	3.5	3.7	2900	
		VCット型		HCWTN-D5XA-32A	-				1200	

## ●外形寸法図

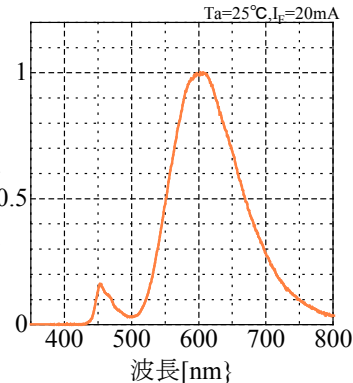
※()は暫定値



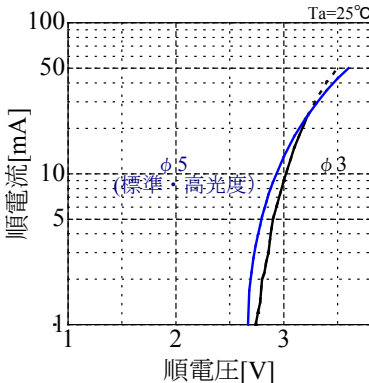
## ●指向特性図



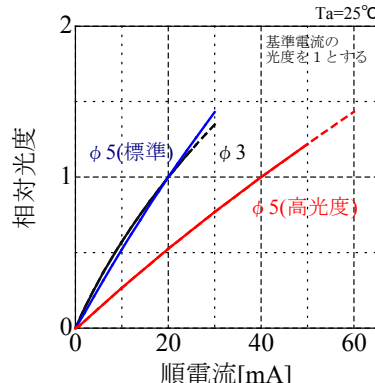
## ●発光スペクトル



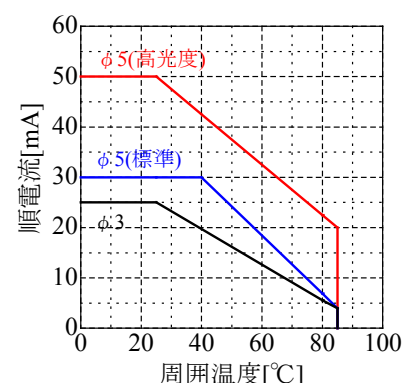
## ●順電流—順電圧特性



## ●相対光度—順電流特性



## ●順電流—周囲温度特性



# サクラ色LEDランプ

## ●絶対最大定格 (Ta=25°C)

レンズ径	許容損失 (mW)	順方向電流 (mA)	パルス順方向電流 (mA)※	逆方向電圧 (V)	動作温度 (°C)	保存温度 (°C)
Φ3	87	25	80	5	-30~85	-40~100
Φ5	105	30	100			

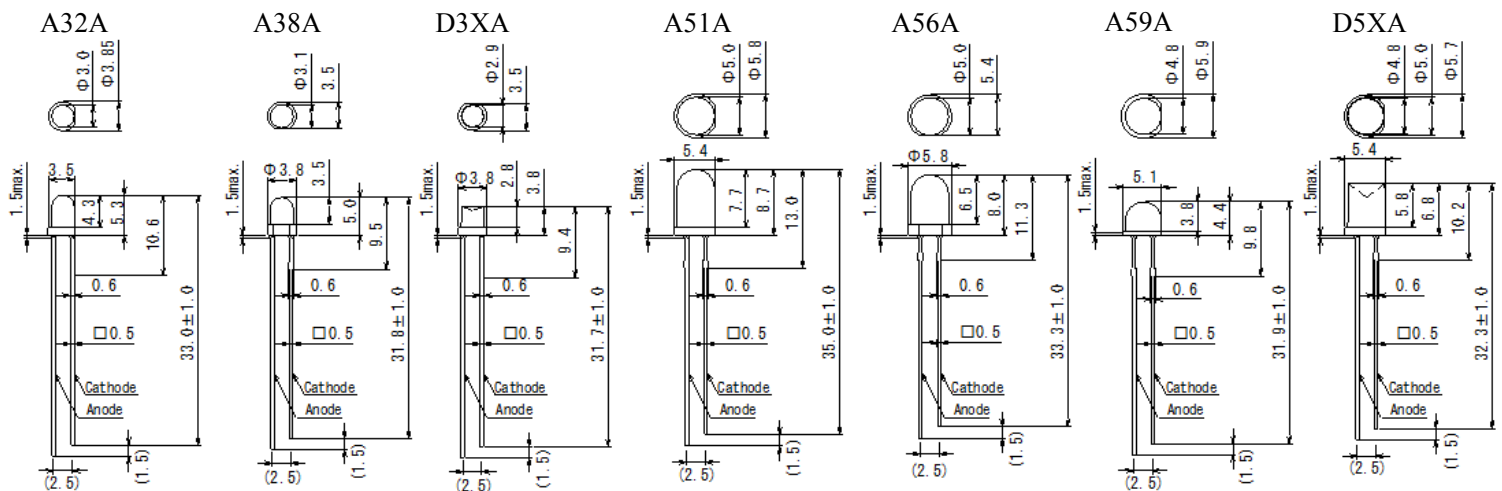
※Duty 1/10 Pulse Width 10ms

## ●電氣的・光学的特性 (Ta=25°C)

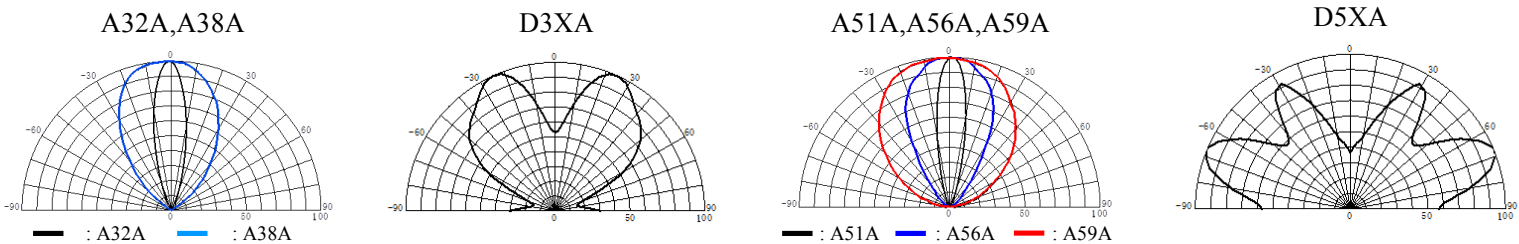
発光色	レンズ		品名	指向角(°) 2θ1/2	基準電流 (mA)	順方向電圧(V)		光度(mcd)	色度座標
	直径	形状				TYP.	MAX.		
サクラ色	Φ3	丸型	HCEH-A32A-31	25	20	3.2	3.5	(6500)※	x=0.39,y=0.28
			HCEH-A38A-31	80				(2600)※	
		Vカット型	HCEH-D3XA-31	-				(340)※	
	Φ5	丸型	HCEH-A51A-33	15				(14000)※	
			HCEH-A56A-33	60				(1500)※	
		Vカット型	HCEH-A59A-33	110				(840)※	
		Vカット型	HCEH-D5XA-33	-	(380)※				

※( )は暫定値

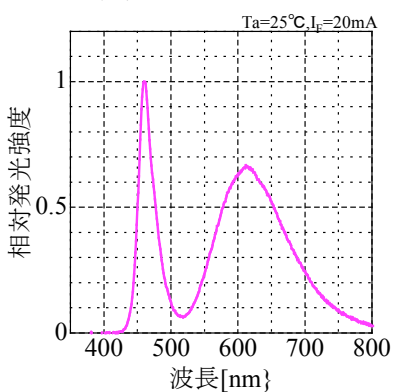
## ●外形寸法図



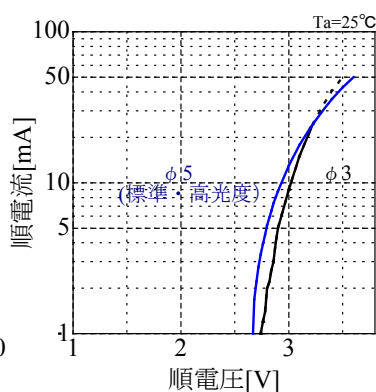
## ●指向特性図



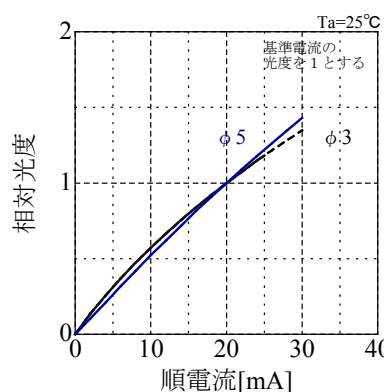
## ●発光スペクトル



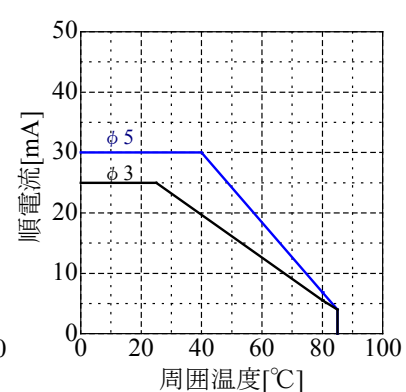
## ●順電流—順電圧特性



## ●相対光度—順電流特性



## ●順電流—周囲温度特性



# Φ3単色LEDランプ

## ●絶対最大定格 (Ta=25°C)

発光色	許容損失(mW)	順方向電流(mA)	パルス順方向電流(mA)※	逆方向電圧(V)	動作温度(°C)	保存温度(°C)
青、緑	87	25	80	5	-30~85	-40~100
赤、橙、黄	72	30	100	10	-20~80	-30~100

※Duty 1/10 Pulse Width 10ms

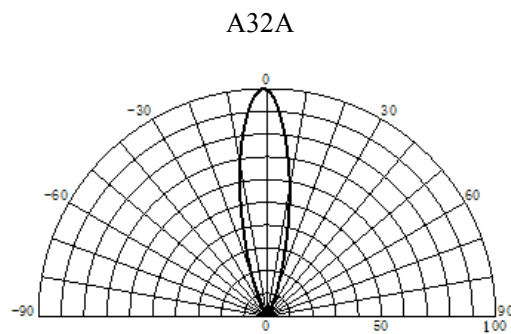
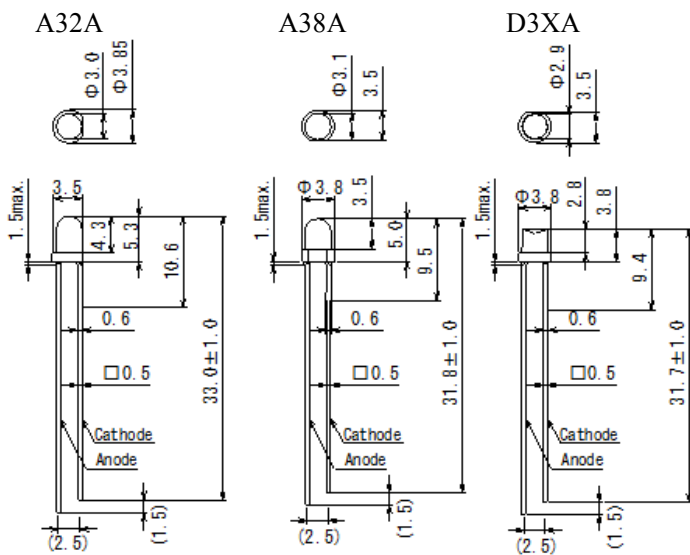
## ●電氣的・光学的特性 (Ta=25°C)

発光色	外形	品名	指向角(°) 2θ1/2	基準電流 (mA)	順方向電圧(V)		光度(mcd) TYP	ドミナント波長(nm) TYP
					TYP	MAX		
青	丸型	HBLH-A32A-31	25	20	3.2	3.5	(3500)※	470
		HBLH-A38A-31	80				(1100)※	
	Vカット型	HBLH-D3XA-31	-				(180)※	
緑	丸型	HGSH-A32A-31	25	20	3.2	3.5	12000	525
		HGSH-A38A-31	80				(9000)※	
	Vカット型	HGSH-D3XA-31	-				(900)※	
赤	丸型	HRSB-A32A-51	25	20	2	2.4	3000	624
		HRSB-A38A-51	80				(500)※	
	Vカット型	HRSB-D3XA-51	-				(100)※	
黄	丸型	HYMH-A32A-51	25	20	2.05	2.4	2500	589
		HYMH-A38A-51	80				(550)※	
	Vカット型	HYMH-D3XA-51	-				(120)※	
橙	丸型	HOSH-A32A-51	25	20	2.05	2.4	3500	605
		HOSH-A38A-51	80				600	
	Vカット型	HOSH-D3XA-51	-				-※※	

※()は暫定値 ※※-は未定

## ●外形寸法図

## ●指向特性 (代表例)

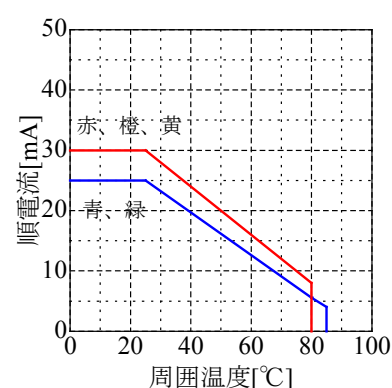
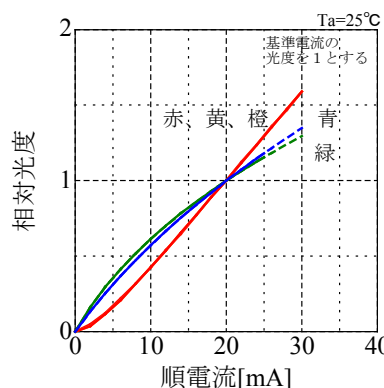
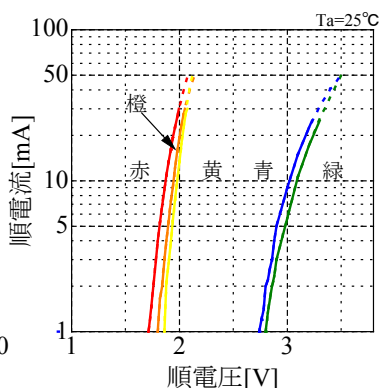
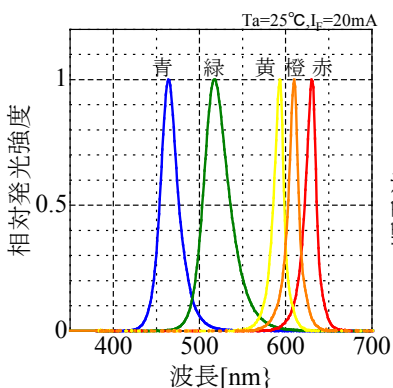


## ●発光スペクトル

## ●順電流—順電圧特性

## ●相対光度—順電流特性

## ●順電流—周囲温度特性



# Φ5単色LEDランプ

## ●絶対最大定格 (Ta=25°C)

発光色	許容損失(mW)	順方向電流(mA)	パルス順方向電流(mA)※	逆方向電圧(V)	動作温度(°C)	保存温度(°C)
青	105	30	100	5	-30~85	-40~100
緑	87	25	80			
赤、橙、黄	72	30	100	10	-20~80	-30~100
赤、黄※※	76(赤)/78(黄)	30	100	6	-20~80	-30~100

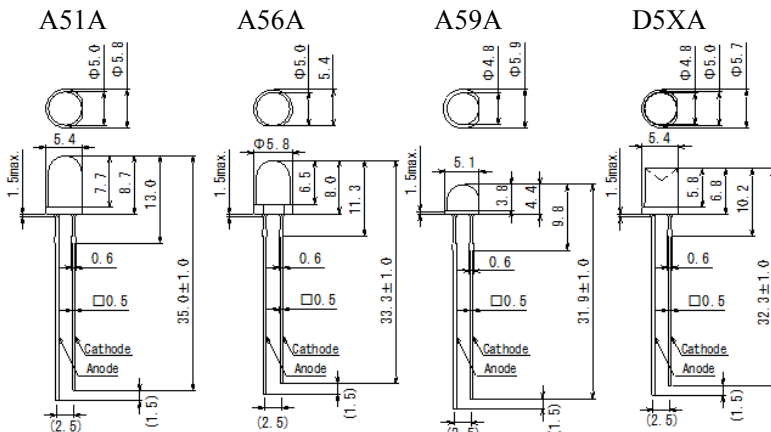
## ●電氣的・光学的特性 (Ta=25°C)

※Duty 1/10 Pulse Width 10ms, ※※型式末尾が61,66のもの

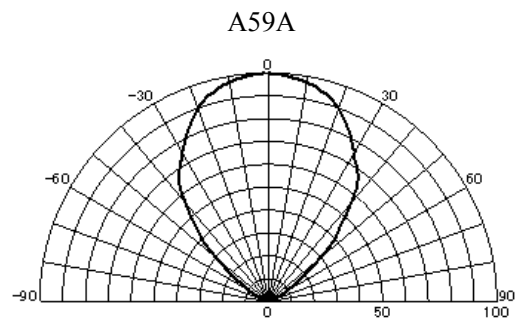
発光色	外形	品名	指向角(°) 2θ1/2	基準電流 (mA)	順方向電圧(V)		光度(mcd)	ドミナント波長(nm)
					TYP	MAX	TYP	TYP
青	丸型	HBLH-A51A-33	15	20	3.2	3.5	(6500)※	457
		HBLH-A56A-33	60				(1600)※	
		HBLH-A59A-33	90				950	
	Vカット型	HBLH-D5XA-33	-				(320)※	
緑	丸型	HGSH-A51A-31	15	20	3.2	3.5	26000	525
		HGSH-A56A-31	60				10000	
		HGSH-A59A-31	90				(4500)※	
	Vカット型	HGSH-D5XA-31	-				(1300)※	
赤	丸型	HRSH-A51A-51	15	20	2.0	2.4	3000	624
		HRSH-A56A-51	60				1100	
		HRMH-A59A-66	110		1200	630		
	Vカット型	HRMH-D5XA-61	-		(350)※			
黄	丸型	HYMH-A51A-51	15	20	2.05	2.4	2500	589
		HYMH-A56A-51	60				1000	
		HYMH-A59A-66	110		1200	590		
	Vカット型	HYMH-D5XA-61	-		(450)※			
橙	丸型	HOSH-A51A-51	15	20	2.05	2.4	3500	605
		HOSH-A56A-51	60				-※※	

※()は暫定値 ※※ -は未定

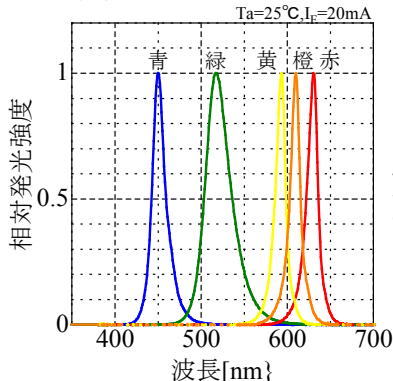
## ●外形寸法図



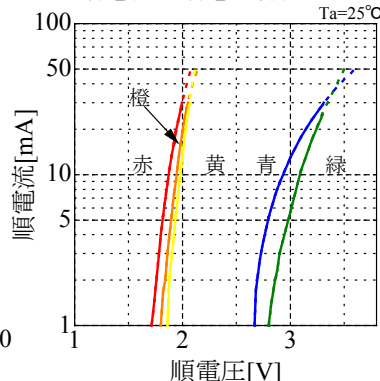
## ●指向特性(代表例)



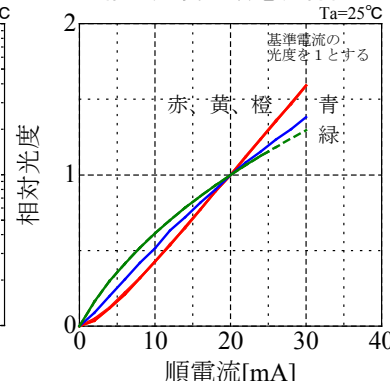
## ●発光スペクトル



## ●順電流—順電圧特性



## ●相対光度—順電流特性



## ●順電流—周囲温度特性

