

# 白色/超広角白色 LED ランプ

## White / Wide View Angle White LED Lamp

# SDPW/SDQW Series



写真のLEDランプは、ストッパー無タイプです。  
This picture shows LED lamps without stopper.

### 特長

白色発光(青色LED + 赤・緑2波長蛍光体)  
耐紫外線樹脂  
色温度5700K ~ 15000K  
静電気耐圧 ±3kV (Min.)  
超広角: 5mm逆円錐  
広配光角

### 用途

LCDバックライト光源、インジケータ、  
照光スイッチ、懐中電灯等の簡易光源、  
ディスプレイ光源  
超広角: イルミネーション、  
装飾ランプ、  
クリスマスツリー

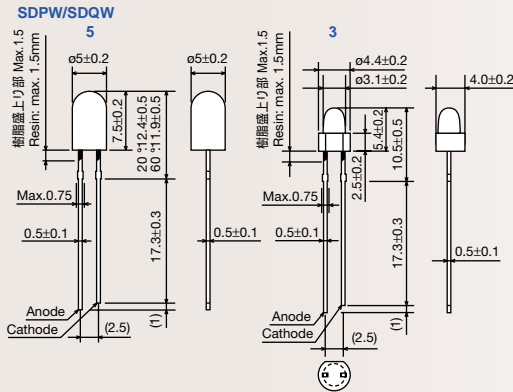
### Features

White light (blue LED + 2-wavelength [red and green] phosphor)  
UV resistant resin  
Color temperatures 5700K-15000K  
ESD tolerance: ±3kV (Min.)  
Wide View Angle: 5mm in diameter, reverse conic  
Wide view angle

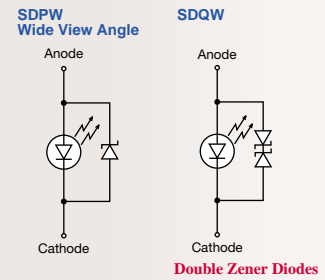
### Applications

LCD backlight sources, Indicators,  
Illuminated switches,  
Electric torch light sources,  
Display light sources  
Wide View Angle: Illuminations,  
Decorative lamps,  
Christmas tree

### 外形寸法図 Package Dimensions



### 回路図 Circuit Diagram



### 絶対最大定格 (Ta=25) Absolute Maximum Ratings

許容損失 (mW) Power Dissipation	順方向電流 (mA) DC Forward Current	パルス順方向電流 (mA) Peak Pulse Forward Current	逆方向電流 (mA) Reverse Current	逆方向電圧 (V) Reverse Voltage	動作温度 ( ) Operating Temperature Range	保存温度 ( ) Storage Temperature Range
120	30	100	120	-	-35 ~ +85	-40 ~ +100
			-	5		
			120	-		

SDPW Series

SDQW Series

(Double Zener Diodes)

SDPW Series

(超広角SDPW)

Wide View Angle SDPW

: Duty 1/10 Pulse Width 10ms

単位 Unit : mm

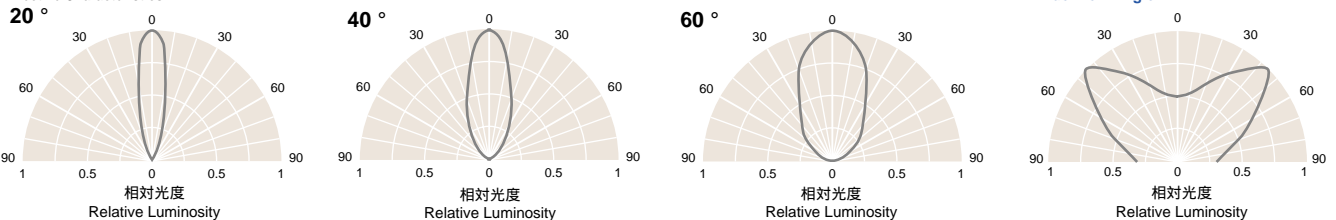
### 電気的・光学的特性 (Ta=25) Electro-Optical Characteristics

発光色 Emitting Color	品番 Part No.	指向角 Typical Viewing Angle 2 1/2	基準電流 (mA) Standard Current	光度 (mcd) Luminosity Typ.	順方向電圧 (V) Forward Voltage Typ. Max.		逆方向電流 (mA) Reverse Current Max. (Vr=0.8V) Max. (Vr=5.0V)		色度座標 Chromatic Coordinates Min. Typ. Max.							
					Typ.	Max.	Max. (Vr=0.8V)	Max. (Vr=5.0V)	x=	y=	Min.	Typ.	Max.			
白 White	SDPW50B0C****	20°	20	5000	3.4	3.8	120	-	x=	0.257	0.292	0.328				
	SDQW50B0C****						1	-					50			
	SDPW50H0C****	60°		1000			120	-								
	SDQW50H0C****						1	-					50			
	SDPW31G0C****	40°		1600			120	-					y=	0.251	0.305	0.358
	SDQW31G0C****						1	-								
SDPW52J0C0C****	2	140°	53 (Min.)	120	-	-	-									

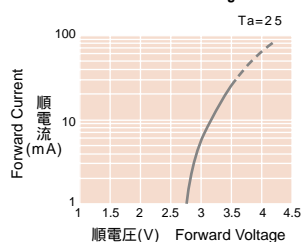
1 : Double Zener Diodes

2 : 超広角ランプ Wide View Angle

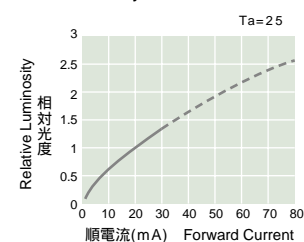
### 指向代表特性 Directive Characteristics



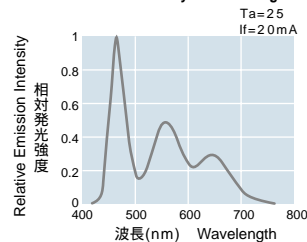
### 順電流-順電圧特性 Forward Current vs. Forward Voltage



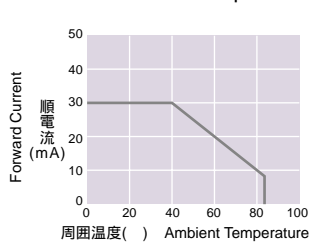
### 相対光度-順電流特性 Relative Luminosity vs. Forward Current



### 発光スペクトル Relative Emission Intensity vs. Wavelength



### 順電流-周囲温度特性 Forward Current vs. Ambient Temperature



# 電球色/超広角電球色 LED ランプ

Warm White / Wide View Angle Warm White LED Lamp

SDPL Wide View Angle

## SDPL Series



写真のLEDランプは、ストッパー無タイプです。  
This picture shows LED lamps without stopper.

### 特長

耐紫外線樹脂  
色温度 2600K ~ 3250K  
静電気耐圧 ±3kV (Min.)  
JIS Z 9112に準拠した色調  
超広角: 5mm逆円錐  
広配光角

### 用途

イルミネーション、装飾ランプ、インジケータ、  
照光スイッチ、簡易光源  
超広角: クリスマスツリー

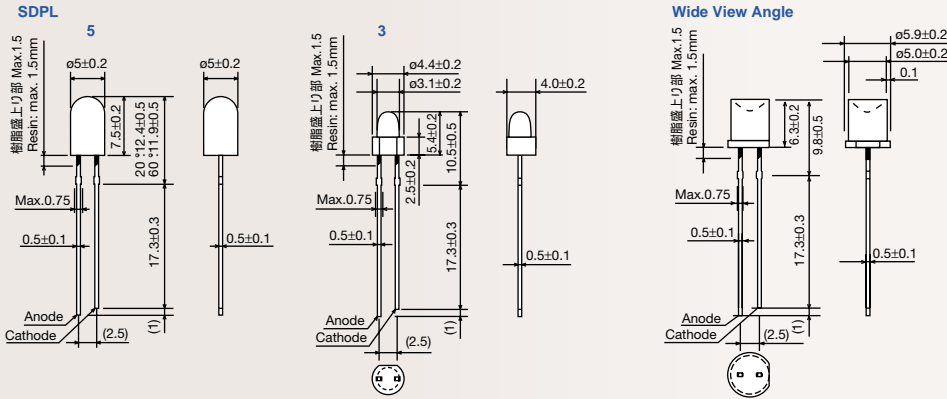
### Features

UV resistant resin  
Color temperature 2600K-3250K  
ESD tolerance: ±3 kV (Min.)  
Color is based on JIS Z9112  
Wide View Angle: 5mm in diameter, reverse conic  
Wide view angle

### Applications

Illuminations, Decorative lamps,  
Indicators, Illuminated switches,  
Light sources  
Wide View Angle: Christmas tree

### 外形寸法図 Package Dimensions



### 回路図 Circuit Diagram



### 絶対最大定格 (Ta=25) Absolute Maximum Ratings

単位 Unit: mm

許容損失 (mW) Power Dissipation	順方向電流 (mA) DC Forward Current	パルス順方向電流 (mA) Peak Pulse Forward Current	逆方向電流 (mA) Reverse Current	動作温度 ( ) Operating Temperature Range	保存温度 ( ) Storage Temperature Range
120	30	100	120	- 35 ~ + 85	- 40 ~ + 100

: Duty 1/10 Pulse Width 10ms

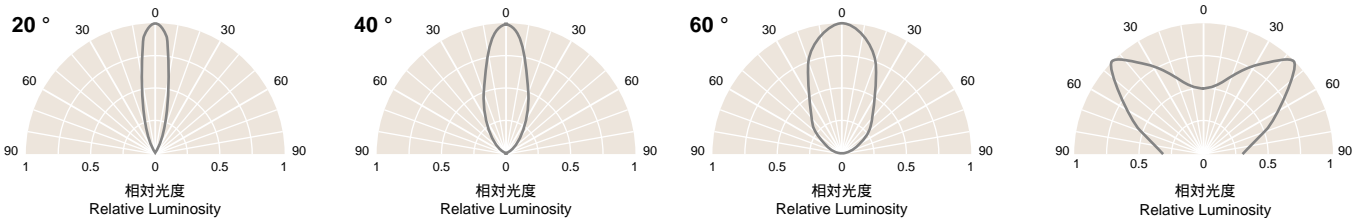
### 電気的・光学的特性 (Ta=25) Electro-Optical Characteristics

発光色 Emitting Color	品番 Part No.	指向角 Typical Viewing Angle 2 1/2	基準電流 (mA) Standard Current	光度 (mcd) Luminosity		順方向電圧 (V) Forward Voltage		逆方向電流 (mA) Reverse Current Max. (Vr=0.8V)	色度座標 Chromatic Coordinates		
				Typ.	Max.	Typ.	Max.		Min.	Typ.	Max.
電球色 Warm white	SDPL50B0C0***	20 °	20	3750	3.4	3.8	120	x=	0.400	0.454	0.508
	SDPL50H0C0***	60 °		750							
	SDPL31G0C0***	40 °		1100							
	SDPL52J0C0*** 1	140 °		53 (Min.)							
								y=	0.356	0.410	0.464

1: 超広角ランプ Wide View Angle

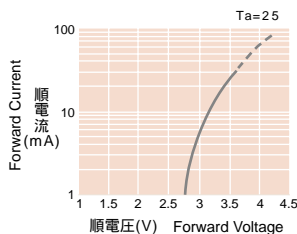
### 指向代表特性

Directive Characteristics



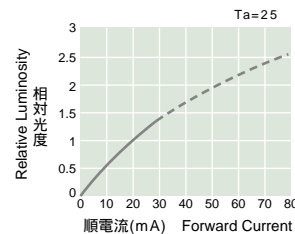
### 順電流-順電圧特性

Forward Current vs. Forward Voltage



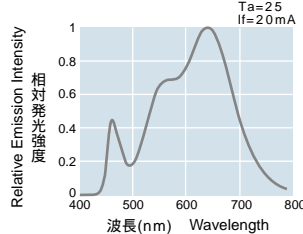
### 相対光度-順電流特性

Relative Luminosity vs. Forward Current



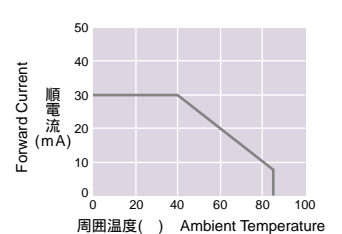
### 発光スペクトル

Relative Emission Intensity vs. Wavelength



### 順電流-周囲温度特性

Forward Current vs. Ambient Temperature



# パステルカラー/超広角パステルカラー LED ランプ

## Pastel Color / Wide View Angle Pastel Color LED Lamp

SDP Series



写真のLEDランプは、ストップバー無タイプです。  
This picture shows LED lamps without stopper.

**特長**

耐紫外線樹脂  
静電気耐圧  $\pm 3$  kV (Min.)  
超広角: 5mm逆円錐  
広配光角

**用途**

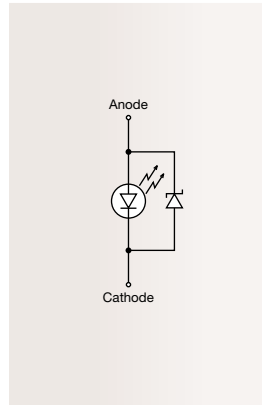
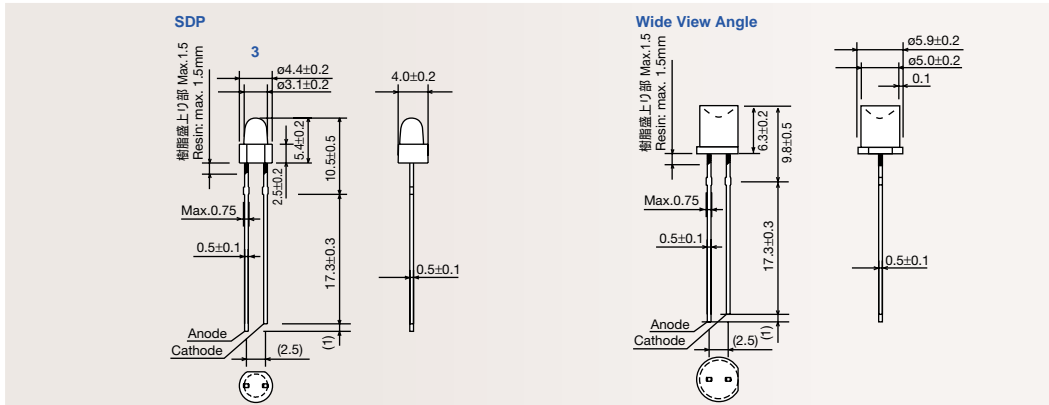
インジケータ、照光スイッチ、懐中電灯等の簡易光源、  
ディスプレイ光源、アミューズメント機器の装飾  
超広角: イルミネーション、  
装飾ランプ、  
クリスマスツリー

**Features**

UV resistant resin  
ESD tolerance:  $\pm 3$  kV (Min.)  
Wide View Angle: 5mm in diameter,  
reverse conic  
Wide view angle

**Applications**

Indicators, Illuminated switches, Electric torch light  
sources, Display light sources, Decorative lamps for  
amusement machines  
Wide View Angle: Illuminations,  
Decorative lamps,  
Christmas tree

**外形寸法図****Package Dimensions****回路図**

単位 Unit : mm

**絶対最大定格 (Ta=25 ) Absolute Maximum Ratings**

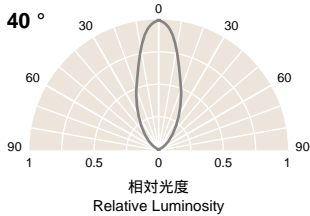
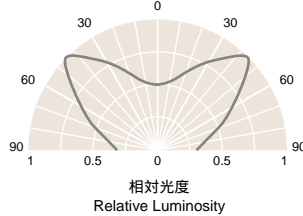
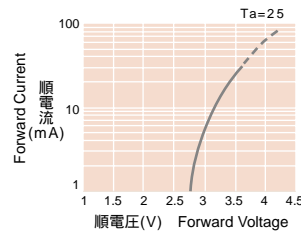
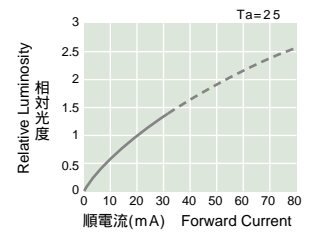
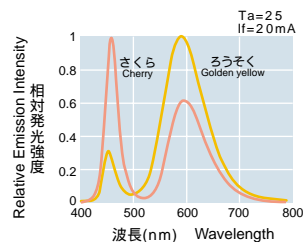
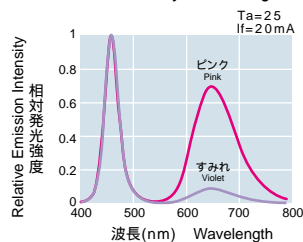
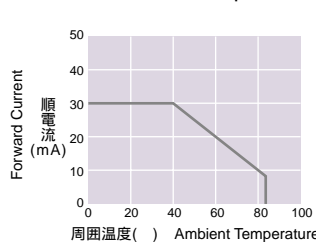
許容損失 (mW) Power Dissipation	順方向電流 (mA) DC Forward Current	パルス順方向電流 (mA) Peak Pulse Forward Current	逆方向電流 (mA) Reverse Current	動作温度 ( ) Operating Temperature Range	保存温度 ( ) Storage Temperature Range
120	30	100	120	- 35 ~ + 85	- 40 ~ + 100

: Duty 1/10 Pulse Width 10ms

**電気的・光学的特性 (Ta=25 ) Electro-Optical Characteristics**

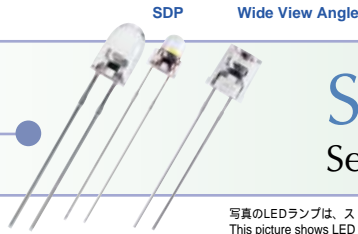
発光色 Emitting Color	品番 Part No.	指向角 Typical Viewing Angle 2 1/2	基準電流 (mA) Standard Current	光度 (mcd) Luminosity		順方向電圧 (V) Forward Voltage		逆方向電流 (mA) Reverse Current		色度座標 Chromatic Coordinates			
				Typ.	Typ.	Max.	Max. (Vr=0.8V)	Max.	Min.	Typ.	Max.		
ピンク Pink	SDPP31G0C0***	40°	20	500	3.4	3.8	120	x=	0.300	0.340	0.380		
	SDPP52J0C0***	140°		23 (Min.)				y=	0.110	0.157	0.204		
すみれ Violet	SDPV31G0C0***	40°		500				x=	0.180	0.200	0.220		
	SDPV52J0C0***	140°		53 (Min.)				y=	0.030	0.067	0.105		
さくら Cherry	SDPU31G0C0***	40°		2500				x=	0.340	0.380	0.420		
	SDPU52J0C0***	140°		53 (Min.)				y=	0.190	0.259	0.329		
ろうそく Golden yellow	SDPM31G0C0***	40°		2500				x=	0.450	0.494	0.539		
	SDPM52J0C0***	140°		53 (Min.)				y=	0.370	0.400	0.431		

1: 超広角ランプ Wide View Angle

**指向代表特性**  
Directive Characteristics**超広角ランプ**  
Wide View Angle**順電流-順電圧特性**  
Forward Current vs. Forward Voltage**相対光度-順電流特性**  
Relative Luminosity vs. Forward Current**発光スペクトル**  
Relative Emission Intensity vs. Wavelength**順電流-周囲温度特性**  
Forward Current vs. Ambient Temperature

# 単色/超広角単色 LED ランプ

## Monochrome / Wide View Angle Monochrome LED Lamp



SDP Series



写真のLEDランプは、ストッパー無タイプです。  
This picture shows LED lamps without stopper.

### 特長

耐紫外線樹脂  
静電気耐圧 ±3kV (Min.)  
超広角: 5mm逆円錐  
広配光角

### 用途

インジケータ、照光スイッチ、懐中電灯等の簡易光源、  
ディスプレイ光源、アミューズメント機器の装飾  
超広角: イルミネーション、装飾ランプ、  
クリスマスツリー

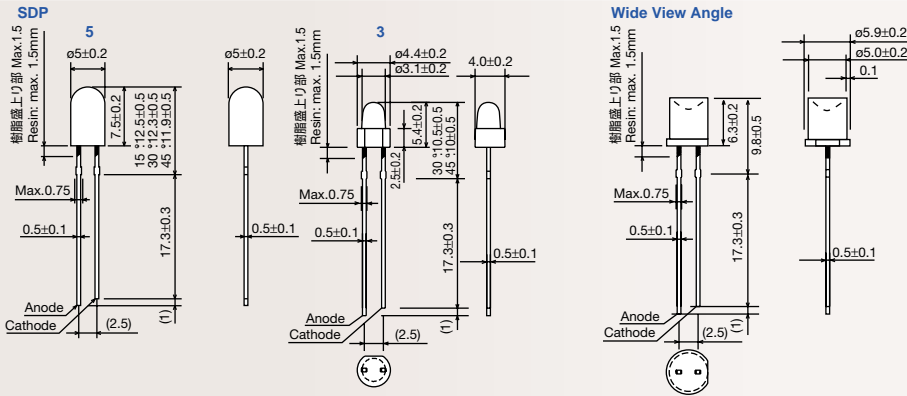
### Features

UV resistant resin  
ESD tolerance: ±3 kV (Min.)  
Wide View Angle: 5mm in diameter, reverse conic  
Wide view angle

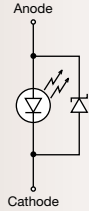
### Applications

Indicators, Illuminated switches, Electric torch light sources, Display light sources, Decorative lamps for amusement machines  
Wide View Angle: Illuminations, Decorative lamps, Christmas tree

### 外形寸法図 Package Dimensions



### 回路図 Circuit Diagram



### 絶対最大定格 (Ta=25) Absolute Maximum Ratings

単位 Unit : mm

許容損失 (mW) Power Dissipation	順方向電流 (mA) DC Forward Current	パルス順方向電流 (mA) Peak Pulse Forward Current	逆方向電流 (mA) Reverse Current	動作温度( ) Operating Temperature Range	保存温度( ) Storage Temperature Range
120	30	100	120	- 35 ~ + 85	- 40 ~ + 100

: Duty 1/10 Pulse Width 10ms

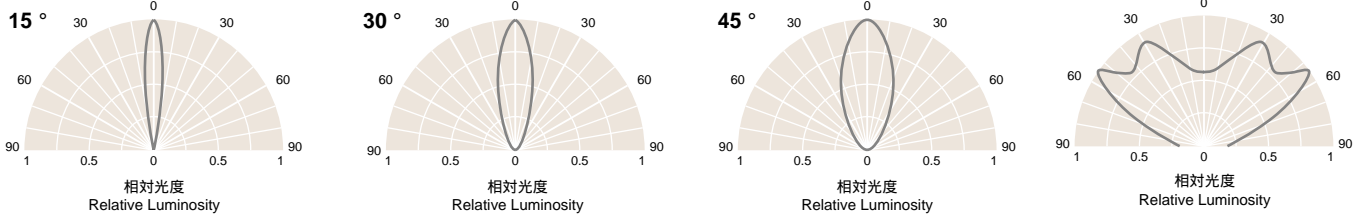
### 電気的・光学的特性 (Ta=25) Electro-Optical Characteristics

発光色 Emitting Color	品番 Part No.	指向角 Typical Viewing Angle 2 / 1/2	基準電流 (mA) Standard Current	光度 (mcd) Luminosity		順方向電圧 (V) Forward Voltage		逆方向電流 (mA) Reverse Current Max. (Vr=0.8V)	ドミナント波長 (nm) Dom. Wavelength		
				Typ.	Max.	Typ.	Max.		Min.	Typ.	Max.
青 Blue	SDPB50A0C****	15°	20	3000	3.4	3.8	120	465	472	480	
	SDPB50C0C****	30°		1800							
	SDPB50D0C****	45°		900							
	SDPB31C0C0***	30°		1600							
	SDPB31D0C0***	45°		750							
	SDPB52J0C0*** 1	140°		53 (Min.)							
青緑 Blue-green	SDPC50A0C****	15°		6000	3.3	510					
	SDPC50C0C****	30°		3600							
	SDPC50D0C****	45°		1800							
緑 Green	SDPG50A0C****	15°		9000	3.3	535					
	SDPG50C0C****	30°		4500							
	SDPG50D0C****	45°		2700							
	SDPG31C0C0***	30°	3750								
	SDPG31D0C0***	45°	2500								
	SDPG52J0C0*** 1	140°	80 (Min.)								

1: 超広角ランプ Wide View Angle

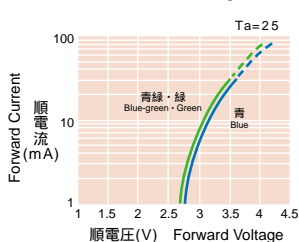
### 指向代表特性

#### Directive Characteristics



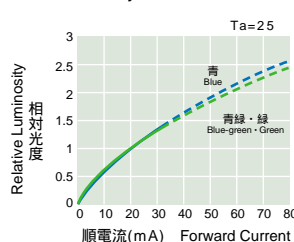
### 順電流-順電圧特性

#### Forward Current vs. Forward Voltage



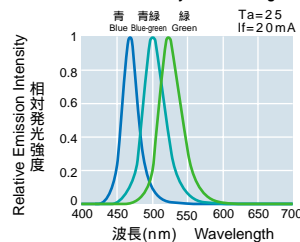
### 相対光度-順電流特性

#### Relative Luminosity vs. Forward Current



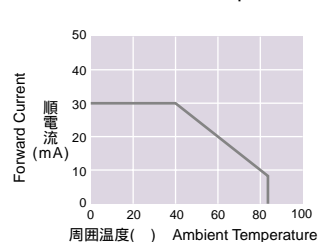
### 発光スペクトル

#### Relative Emission Intensity vs. Wavelength



### 順電流-周囲温度特性

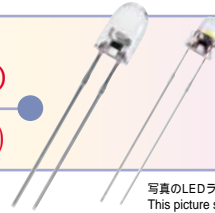
#### Forward Current vs. Ambient Temperature



# 単色 LED ランプ (ダブルツェナーダイオード)

## Monochrome LED Lamp (Double Zener Diodes)

# SDQ Series



写真のLEDランプは、ストッパー無タイプです。  
This picture shows LED lamps without stopper.

### 特長

- 耐紫外線樹脂
- 静電気耐圧 ±3kV (Min.)
- マトリクス回路等使用時の回り込み電流をカット

### 用途

- インジケータ、照光スイッチ、懐中電灯等の簡易光源、ディスプレイ光源、アミューズメント機器の装飾

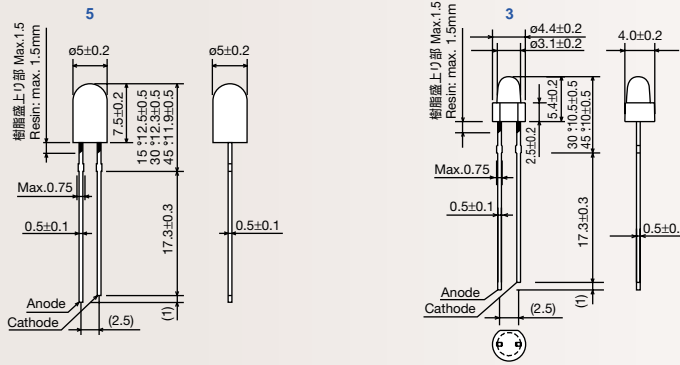
### Features

- UV resistant resin
- ESD tolerance: ±3 kV (Min.)
- Prevention of current leakage in matrix circuitry

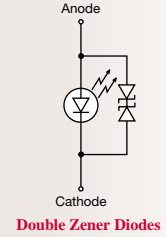
### Applications

- Indicators, Illuminated switches, Electric torch light sources, Display light sources, Decorative lamps for amusement machines

### 外形寸法図 Package Dimensions



### 回路図 Circuit Diagram



単位 Unit : mm

### 絶対最大定格 (Ta=25) Absolute Maximum Ratings

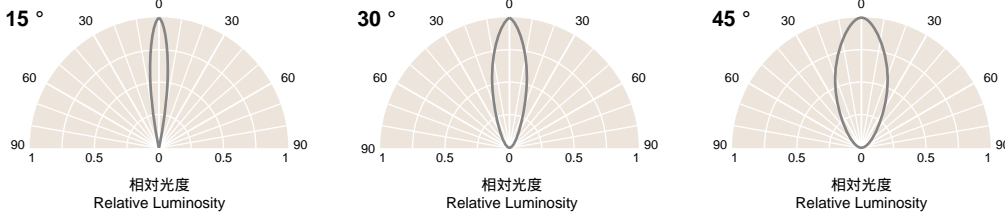
許容損失 (mW) Power Dissipation	順方向電流 (mA) DC Forward Current	パルス順方向電流 (mA) Peak Pulse Forward Current	逆方向電圧 (V) Reverse Voltage	動作温度 ( ) Operating Temperature Range	保存温度 ( ) Storage Temperature Range
120	30	100	5	- 35 ~ + 85	- 40 ~ + 100

: Duty 1/10 Pulse Width 10ms

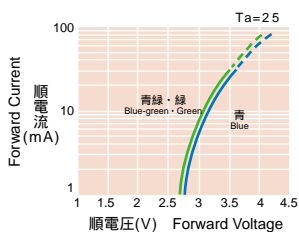
### 電気的・光学的特性 (Ta=25) Electro-Optical Characteristics

発光色 Emitting Color	品番 Part No.	指向角 Typical Viewing Angle 2 1/2	基準電流 (mA) Standard Current	光度 (mcd) Luminosity		順方向電圧 (V) Forward Voltage		逆方向電流 (μA) Reverse Current	ドミナント波長 (nm) Dom. Wavelength		
				Typ.	Max.	Typ.	Max.		Max. (Vr=5.0V)	Min.	Typ.
青 Blue	SDQB50A0C****	15°	20	3000	3.4	3.8	50	465	472	480	
	SDQB50C0C****	30°									1800
	SDQB50D0C****	45°									900
	SDQB31C0C0***	30°									1600
	SDQB31D0C0***	45°									750
青緑 Blue-green	SDQC50A0C****	15°			6000	3.3	3.8	50	495	502	510
	SDQC50C0C****	30°			3600						
	SDQC50D0C****	45°			1800						
緑 Green	SDQG50A0C****	15°			9000	3.3	3.8	50	520	527	535
	SDQG50C0C****	30°			4500						
	SDQG50D0C****	45°			2700						
	SDQG31C0C0***	30°			3750						
	SDQG31D0C0***	45°			2500						

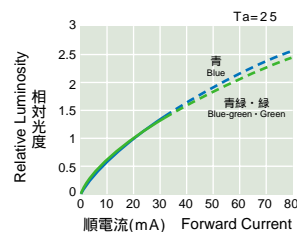
### 指向代表特性 Directive Characteristics



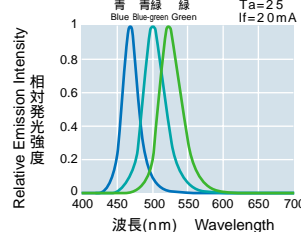
### 順電流-順電圧特性 Forward Current vs. Forward Voltage



### 相対光度-順電流特性 Relative Luminosity vs. Forward Current



### 発光スペクトル Relative Emission Intensity vs. Wavelength



### 順電流-周囲温度特性 Forward Current vs. Ambient Temperature

