

**NEW**

# AC100V, AC200V 電源にダイレクト接続 ダイレクト電源接続 LED表示灯用 ランプ 一覧

## φ28・φ30 LED表示灯 (AC/DC100V・AC200V)

■E-12, T-20 《抵抗器内蔵型》〈Included Resistor〉 Ultra High Efficiency LED Lamp. LED超高輝度ランプ

<p>■DO8-100ADE T-20 AC/DC 100V</p>  <p>発光色 (Lighting Color) R, G, O, B</p>	<p>■DO8-200E T-20 AC 200V</p>  <p>発光色 (Lighting Color) R, G, O, B</p>
---	---

## ●P28 電圧フリー AC 専用 LED ランプ (E-10形・BA9S形・E-12 T-13形) (AC100V~AC120V・AC200V~AC230V)

■ランプ仕様 (Specifications) \*赤(R)・緑(G)・橙(O)・白(W)・青(B) ※絶対最大定格 Ta=25°C

形 式 名 (Model)	DUL-120E	DUL-120S	DUL-230E	DUL-230S	DUL-120E T-13	DUL-230E T-13
定 格 電 圧 Using Voltage	AC100V~AC120V±10%		AC200V~AC230V±10%		AC100V~AC120V ±10%	AC200V~AC230V ±10%
定 格 電 流 Electric Current	AC2.5mA~AC8mA		AC2.5mA~AC5mA		AC2.5mA~AC8mA	AC2.5mA~AC8mA
許 容 損 失 Power Consumption	1056mW		1265mW		1056mW	1265mW
口 金 Mating Base	E-10 形	BA9S 形	E-10 形	BA9S 形	E-12 T-13 形	E-12 T-13 形
LED チップ 数 LED Chip Quantity	赤 (Red), 橙 (Orange): 4 チップ (4-LED)、緑 (Green), 青 (Blue), 白 (White): 1 チップ (1-LED)					
絶 対 最 大 定 格	順方向電圧: VDD Operating Voltage		132V		253V	
	許容損失: PD Power Consumption		1056mW		1265mW	
	動作温度: Topr Operating Temp. Range		- 20°C ~ +50°C			
	保存温度: tstg Storage Temp. Range		- 25°C ~ +85°C			
材 質	本 体 Material Body		66 ナイロン			
	抵 抗 器 Inside Resistor		1W 酸化金属被膜抵抗器 (1W Metal Oxide Film Resistor)			
	LED IC 回路 LED IC Circuit		PBT 樹脂ベース、LED チップ、シリコンチップ (Polycarbonate, LED Chip, Silicone Chip)			

## ■電気・光学的特性 (Electrical and Optical Characteristics)

\*測定条件: AC120V Ta=25°C

\*測定条件: AC230V Ta=25°C

形 式 名 (Model)	DUL-120E・DUL-120S・DUL-120E T-13			DUL-230E・DUL-230S・DUL-230E T-13			
	最小 (Min.)	標準 (Typ.)	最大 (Max.)	最小 (Min.)	標準 (Typ.)	最大 (Max.)	
特 性	順方向電流: IF (mA) Forward Current	6	7	8	3	4	5
	光 度: IV (mcd) Luminous Intensity	R=70, G=90, O=120 W=150, B=25	R=150, G=180, O=240, W=300, B=50	—	R=50, G=60, O=70, W=100, B=17	R=100, G=120, O=150, W=200, B=35	—
	ドミナント発光波長 λd (nm) Light Wave Length	—	R=630, G=530, O=605, B=460	—	—	R=630, G=530, O=605, B=460	—
	色度座標: 発光色白のみ Chromaticity Coordinates: White	—	x=0.29, y=0.28	—	—	x=0.29, y=0.28	—

## ●P28 電圧フリー AC/DC/ 共用 LED ランプ (E-10形・BA9S形・E-12 T-13形) (AC/DC100V~AC/DC120V)

■ランプ仕様 (Specifications) \*赤(R)・緑(G)・橙(O)・白(W)・青(B) ※絶対最大定格 Ta=25°C

形 式 名 (Model)	DUL-120ADE	DUL-120ADS	DUL-120ADE T-13
定 格 電 圧 Using Voltage	AC/DC100V~AC/DC120V±10%		
定 格 電 流 Electric Current	AC/DC2.5mA~AC/DC8mA		
許 容 損 失 Power Consumption	924mW		
口 金 Mating Base	E-10 形	BA9S 形	E-12 T-13 形
LED チップ 数 LED Chip Quantity	赤 (R): 4 チップ 橙 (O): 8 チップ 緑 (G), 青 (B), 白 (W): 2 チップ		
絶 対 最 大 定 格	順方向電圧: VDD Operating Voltage		132V
	許容損失: PD Power Consumption		924mW
	動作温度: Topr Operating Temp. Range		- 20°C ~ +50°C
	保存温度: tstg Storage Temp. Range		- 25°C ~ +85°C
材 質	本 体 Material Body		66 ナイロン
	抵 抗 器 Inside Resistor		1W 酸化金属被膜抵抗器 (1W Metal Oxide Film Resistor)
	LED IC 回路 LED IC Circuit		PBT 樹脂ベース、LED チップ、シリコンチップ (Polycarbonate, LED Chip, Silicone Chip)

●電圧フリー AC/DC/ 共用 LED ランプ (E-10形・BA9S形・E-12 T-13形) (AC/DC100V~AC/DC120V)

■電気・光学的特性 (Electrical and Optical Characteristics)

\*測定条件: AC120V/DC120V Ta=25°C

形式名 (Model)		DUL-120ADE・DUL-120ADS・DUL-120ADE T-13		
項目 (Item)		最小 (Min)	標準 (Typ.)	最大 (Max.)
特性	順方向電流: IF (mA) Forward Current	5/5	6/6	7/7
	光度: IV (mcd) Luminous Intensity	R=90/100, G=250/290, O=120/120 W=400/420, B=65/67	R=180/200, G=500/580, O=240/240 W=400/420, B=130/140	—
	ドミナント発光波長 λd (nm) Light Wave Length	—	R=630, G=530, O=605, B=460	—
	色度座標: 発光色白のみ Chromaticity Coordinates: White	—	x=0.29, y=0.28	—

■P29ランプ仕様 (Typical Specifications) E-12・T-20 \*赤(R)・緑(G)・橙(O)・青(B)

※絶対最大定格 Ta=25°C

形式名 (Model)		DO8-100ADE T-20	DO8-200E T-20
定格	定格電圧 Using Voltage	AC/DC 100V±10%	AC 200V±10%
	定格電流 Electric Current	5mA (3~6mA)	5mA (4~7mA)
	口金 Mating Base	E-12 T-20	
絶対最大定格	順方向電圧: VDD Operating Voltage	110V	220V
	動作温度: Topr Operating Temp. Range	- 20°C ~ +50°C	
	保存温度: tstg Storage Temp. Range	- 25°C ~ +85°C	
材質	本体 Material Body	ABS樹脂	
	レンズ Material Lens	アクリル樹脂 (Acrylic Plate)	
	LED IC回路 LED IC Circuit	セラミック基板、LEDチップ	

■電気光学的特性 (Electrical-Optical Characteristics)

測定条件 (Condition): AC110V Ta=25°C

測定条件 (Condition): AC220V(50Hz) Ta=25°C

形式名 (Model)		DO8-100ADE T-20			DO8-200E T-20		
項目 (Item)		最小 (Min)	標準 (Typ.)	最大 (Max.)	最小 (Min)	標準 (Typ.)	最大 (Max.)
特性	順方向電流: IF (mA) Forward Current	—	R・O: 5.1 G・B: 4.9	—	—	R・O: 6.5 G・B: 6.5	—
	光度: IV (mcd) Luminous Intensity	—	R=355, O=660 G=190, B=60	—	—	R=186, O=406 G=236, B=72	—
	ピーク発光波長 λd (nm) Light Wave Length	—	R=640, O=610 G=523, B=468	—	—	R=640, O=610 G=523, B=468	—

■ご注文に際して (Ordering Information)

DUL-120E AC120V R 数量  
 形式名 電圧 色 数量  
 (Model) (Voltage) (Color) (Quantity)