

# Dialight

## 586 VIP Series

Variable Input 6-36 Volts DC

## Single Chip BASED LED

T 3 1/4 MINIATURE SCREW BASE (E10)



### FEATURES / BENEFITS

- ▲ RoHS Compliant
- ▲ Unique VIP technology provides 6-36 VDC operation
- ▲ High brightness with low current draw - uses up to 90% less energy than an incandescent
- ▲ Long life - typically 100K hours
- ▲ True non-polarized configuration
- ▲ No heat generated
- ▲ Mounts directly into industry standard socket
- ▲ Resistant to shock and vibration
- ▲ AllnGaP and InGaN technology
- ▲ Colors include red, green, yellow, blue and white

Dialight's line of based LED lamps is designed to directly replace many popular subminiature and miniature incandescent lamps. The benefits of LED technology over incandescent are significant: They offer long life, are shock resistant, withstand vibration and provide energy conservation.

### SPECIFICATIONS



Measurements are typical  
Dimensions are inches [mm]

- ▲ Operating voltage: 6-36 VDC
- ▲ Non-polarized
- ▲ Operating temperature: -30°C to +85°C
- ▲ Storage temperature: -40°C to +100°C
- ▲ Replaces incandescent lamp numbers: 40, 46, 1481, 1487, 1821\*

\* See Dialight's Incandescent lamp/based LED cross reference for a complete listing

### CONSIDERATIONS

- ▲ Since lens caps act as filters for the light emitted from the based LED, it is important to match the emitting color of the LED. If not matched properly, the overall light output may be substantially reduced. Dialight recommends using transparent lenses, which will optimize the light output.
- ▲ Operation of the based LED at a higher voltage should not exceed 10% above the recommended voltage.
- ▲ Dialight does not recommend that based LED lamps be used in neon sockets.

Dialight reserves the right to make changes at any time in order to supply the best product possible.



Dialight Corporation

1501 Route 34 South • Farmingdale, NJ 07727 USA  
Tel: (1) 732-919-3119 • Fax: (1) 732-751-5778 • www.dialight.com



MDEL586MSVIP001\_C



# 586 VIP Series

Variable Input 6-36 Volts DC

## Single Chip BASED LED

### T 3 1/4 MINIATURE SCREW BASE (E10)

### T 3 1/4 MINIATURE SCREW (E10)

Part Number	Color	Dominant Wavelength (nm)	Nominal Voltage (VDC)	Forward Current TYP. (mA)	Intensity TYP. (mcd)	RoHS Compliant
586-2701-220F	Red	630	6-36	10	1000	✓
586-2702-220F	Green	525	6-36	10	1500	✓
586-2703-220F	Yellow	592	6-36	10	550	✓
586-2705-220F	Blue	470	6-36	10	200	✓
586-2706-220F	White	*	6-36	10	650	✓

\* Color Coordinates: x = 0.330, y = 0.365

### Based LEDs SELECTION

With the technological advancements in Light Emitting Diodes (LEDs) brightness can now rival the incandescent lamp when used in similar packages. These advancements have created a new type of product called the based LED - an LED with the functionality of an incandescent bulb.

The following styles are currently available in red, green, yellow, blue and white:

- ▲ T 1 3/4 Midget Flange
- ▲ T 1 3/4 Bi-Pin
- ▲ T 1 3/4 Wedge (T5)
- ▲ T 2 Telephone Slide
- ▲ T 3 1/4 Miniature Bayonet (BA9S)
- ▲ T 3 1/4 Miniature Screw (E10)
- ▲ T 3 1/4 Wedge (T10)
- ▲ 15mm SC Bayonet (BA15S)

Dialight's line of based LEDs continues to grow.

Please visit our website for more information.

[www.dialight.com](http://www.dialight.com)

Dialight reserves the right to make changes at any time in order to supply the best product possible.



Dialight Corporation

1501 Route 34 South • Farmingdale, NJ 07727 USA

Tel: (1) 732-919-3119 • Fax: (1) 732-751-5778 • [www.dialight.com](http://www.dialight.com)



MDEL586MSVIP001\_C

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Dialight:

[586-3502-204F](#) [586-3501-204F](#) [586-1101-003F](#) [586-1105-001F](#) [586-1106-003F](#) [586-1201-201F](#) [586-1206-202F](#)  
[586-1206-203F](#) [586-2201-203F](#) [586-2206-201F](#) [586-2206-202F](#) [586-2206-203F](#) [586-3503-204F](#) [586-3505-204F](#)  
[586-3506-204F](#) [586-2202-204F](#) [586-220A-202F](#) [586-1102-003F](#) [586-2205-202F](#) [586-220B-202F](#) [586-1202-203F](#)  
[586-1201-205F](#) [586-1106-005F](#) [586-1205-201F](#) [586-2201-202F](#) [586-2203-203F](#) [586-2203-202F](#) [586-1201-204F](#)  
[586-2206-802F](#) [586-220B-203F](#) [586-1102-005F](#) [586-2202-201F](#) [586-1205-205F](#) [586-2201-205F](#) [586-2206-204F](#)  
[586-1203-202F](#) [586-1202-205F](#) [586-1203-201F](#) [586-1205-202F](#) [586-2203-205F](#) [586-1202-201F](#) [586-1101-005F](#)  
[586-2202-205F](#) [586-1105-005F](#) [586-2206-205F](#) [586-1201-202F](#) [586-2201-204F](#) [586-1206-201F](#) [586-2205-203F](#)  
[586-2202-202F](#) [586-1106-001F](#) [586-1206-801F](#) [586-1201-203F](#) [586-1205-203F](#) [586-1202-204F](#) [586-1101-001F](#)  
[586-1102-001F](#) [586-2202-203F](#) [586-2205-201F](#) [586-1202-202F](#) [586-220A-204F](#) [586-1205-204F](#) [586-2205-204F](#)  
[586-2205-205F](#) [586-2203-201F](#) [586-1206-205F](#) [586-2203-204F](#) [586-2204-204F](#) [586-220A-203F](#) [586-1206-204F](#)  
[586-1203-203F](#) [586-1203-204F](#) [586-1105-003F](#) [586-2201-201F](#) [586-1203-205F](#) [586-2706-205F](#) [586-2703-201F](#)  
[586-2703-220F](#) [586-2701-201F](#) [586-2701-220F](#) [586-2705-220F](#) [586-2705-201F](#) [586-2701-203F](#) [586-2702-203F](#)  
[586-2701-205F](#) [586-2705-203F](#) [586-2706-201F](#) [586-2706-220F](#) [586-2702-201F](#) [586-2705-205F](#) [586-2703-203F](#)  
[586-2702-220F](#) [586-2706-203F](#) [586-2702-205F](#) [586-2703-205F](#) [586-0001-805F](#) [586-0001-802F](#) [586-0012-806F](#)  
[586-220C-804F](#) [586-0012-806](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.