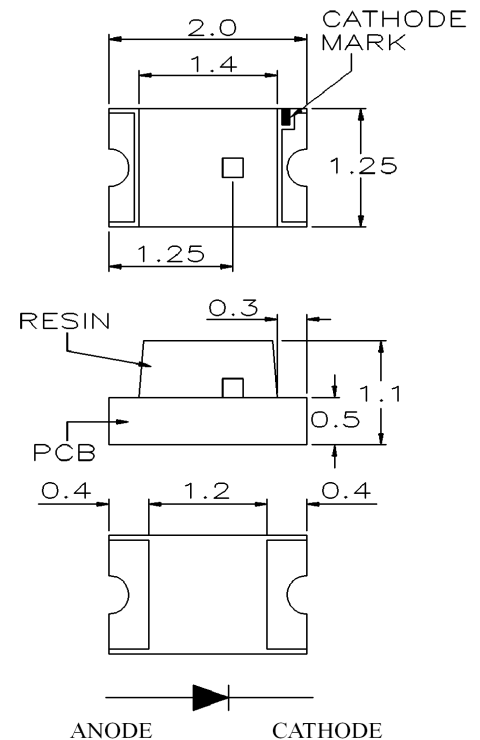


Features

Industry Standard 0805 standard Footprint
Compatible with Automatic Placement Equipment
Long Life Solid State Reliability
IC Compatible
Note: "AR" Ultrabright Red has reversed polarity

Series Line-Up

Part Number	Color	Material
MTSM7100LB-AR	Ultra Bright Red	GaAlAs
MTSM7100LB-G	Super Green	GaP
MTSM7100LB-UA	Orange	InGaAlP
MTSM7100LB-UBL	Blue	InGaN
MTSM7100LB-UG	Ultra Bright Yellow-Green	InGaAlP
MTSM7100LB-UO	Ultra Bright High Efficiency Red	InGaAlP
MTSM7100LB-UR	Ultra Bright Red	InGaAlP
MTSM7100LB-UY	Ultra Bright Yellow	InGaAlP
MTSM7100LB-Y	Ultra Pure Yellow	GaAsP



Notes :

1. All dimensions are in millimeters .
2. Tolerance is $\pm 0.25\text{mm}$ unless otherwise noted.

Maximum Ratings (Ta=25°C)

Part Number	Forward Current I_F	Reverse Voltage V_R	Power Dissipation P_D	Operating Temperature T_{opr}	Storage Temperature T_{stg}
MTSM7100LB-AR	30	5	78.00	-30 ~ +80	-40 ~ +85
MTSM7100LB-G	30	5	65.00	-30 ~ +80	-40 ~ +85
MTSM7100LB-UA	30	5	78.00	-30 ~ +80	-40 ~ +85
MTSM7100LB-UBL	20	5	84.00	-30 ~ +80	-40 ~ +85
MTSM7100LB-UG	30	5	78.00	-30 ~ +80	-40 ~ +85
MTSM7100LB-UO	30	5	78.00	-30 ~ +80	-40 ~ +85
MTSM7100LB-UR	30	5	78.00	-30 ~ +80	-40 ~ +85
MTSM7100LB-UY	30	5	78.00	-30 ~ +80	-40 ~ +85
MTSM7100LB-Y	30	5	65.00	-30 ~ +80	-40 ~ +80
Unit	mA	V	mW	°C	°C

Electrical and Optical Characteristics (Ta=25°C)

Part Number	PWL nm λ_P	Material	View Angle $2\theta_{1/2}$	Luminous Intensity I_v				Forward Voltage V_F				Rev Current I_R	
				min.	typ.	max.	IF@	min.	typ.	max.	IF@	max.	VR@
MTSM7100LB-AR	660	GaAlAs	140°	–	45.00	–	20mA	–	1.95	2.50	20mA	10	5V
MTSM7100LB-G	562	GaP	140°	–	10.00	–	20mA	–	2.25	2.70	20mA	10	5V
MTSM7100LB-UA	610	InGaAlP	140°	–	70.00	–	20mA	–	2.10	2.60	20mA	10	5V
MTSM7100LB-UBL	468	InGaN	140°	–	38.00	–	20mA	–	3.50	4.20	20mA	10	5V
MTSM7100LB-UG	574	InGaAlP	140°	–	45.00	–	20mA	–	2.20	2.70	20mA	10	5V
MTSM7100LB-UO	630	InGaAlP	140°	–	70.00	–	20mA	–	2.10	2.60	20mA	10	5V
MTSM7100LB-UR	644	InGaAlP	140°	–	80.00	–	20mA	–	2.10	2.60	20mA	10	5V
MTSM7100LB-UY	593	InGaAlP	140°	–	75.00	–	20mA	–	2.10	2.60	20mA	10	5V
MTSM7100LB-Y	583	InGaAlP	140°	–	6.00	–	20mA	–	2.15	2.70	20mA	10	5V
–	nm	–	deg	mcd				V				μA	–

Specifications are Subject to Change Without Notice

Company Headquarters
 3 Northway Lane North
 Latham, New York 12110
 Toll Free: 800.984.5337
 Fax: 518.785.4725



Web: www.marktechopto.com | Email: info@marktechopto.com

West Coast Sales Office
 950 South Coast Drive, Suite 225
 Costa Mesa, California 92626
 Toll Free: 800.984.5337
 Fax: 714.850.9314



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

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