



Molex LED Array Holders simplify the installation process for small-fixture applications for OEMs using Sharp* Mega and Mini Zenigata arrays to reduce installation time with compression contacts that eliminate hand soldering

LED technology has been proven to reduce the amount of energy consumed and is becoming a more reliable, efficient and user-friendly way for accommodating general illumination requirements. Using unmatched interconnect technology, Molex provides a solderless solution to mounting LED arrays into OEM designs. The holders allow customers to install LED arrays quickly into fixtures, enable field replacements and facilitate upgrades to current applications.

Features and Benefits

| | |
|---|---|
| Compression contacts deliver power to array | Stable connection in high-ambient temperature. Simplifies the LED installation process by eliminating hand soldering or expensive Surface Mount Technology (SMT) equipment. Reduces installation time |
| Double-ended wire-trap terminal to attach power source | Allows for wiring serial or parallel LED sequences, ensuring ease of array assembly |
| Screw-mount attachment method for securing array to heat sink | Provides voltage isolation between LED and heat sink with external mounting holes |
| Releasable wire trap for rework or replacement | Allows for field serviceability |
| High-temperature thermoplastic housing | Supports high heat-generating environments |
| Overall form factor is less than 50.00mm in diameter for Mega Zenigata (COB) arrays and 30.00 by 36.20mm for Mini Zenigata (COB) arrays | Ideal for lamp and small-fixture applications |
| Optional Zhaga cover for Mega Zenigata array only | Provides Zhaga compliant landing interface for optical |

Specifications

Reference Information

Packaging: Tray
UL File No.: Pending
CSA File No.: Pending
Designed In: Millimeters
RoHS: Yes
REACH: Yes

Electrical

Voltage (max.): 300V DC
Current (max.):
Mega Zenigata – 2.5A continuous;
3.5A max.
Mini Zenigata – 3.0A continuous; 4.0

Contact Resistance:
20 milliohms max.
Dielectric Withstanding Voltage:
300V DC
Insulation Resistance:
5000 Megohms min.

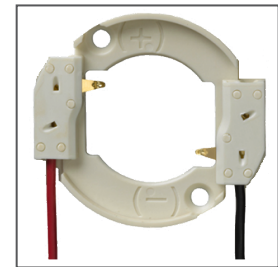
Mechanical

Wire Insertion Force:
5N (1.12 lbf) max.
Wire Pull Out Force:
25N (5.62 lbf) max.
Durability (min.):
Mega Zenigata – 5 Cycles
Mini Zenigata – 20 Cycles

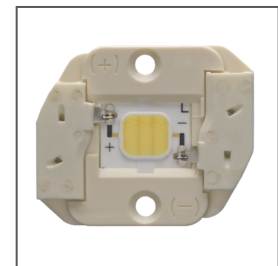
LED Array Holder for Sharp* Mega Zenigata (COB) and Sharp Mini Zenigata (COB) Arrays

180330 Mega Zenigata (COB) Array

180390 Mini Zenigata (COB) Array



LED Array Holder for Mega Zenigata (COB) Array



LED Array Holder for Mini Zenigata (COB) Array

Physical

Housing: PA66 Nylon GF
Contact:
Copper (Cu), Nickel (Ni) and Silver (Ag)
Plating:
Contact Area — Select Gold (Au)
Solder Tail Area — Silver (Ag)
Underplating — Nickel (Ni)

*Sharp is a registered trademark of Sharp Electronics Corporation

Applications

All general illumination applications

- Downlighting
- Track
- Pendants
- Linear

Area Lighting

- Roadways
- Parking Lots
- Wall Packs



LED Array Holder for Sharp* Mega Zenigata (COB) and Sharp Mini Zenigata (COB) Arrays

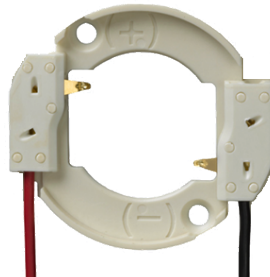


Recessed down-lighting in residential and commercial buildings

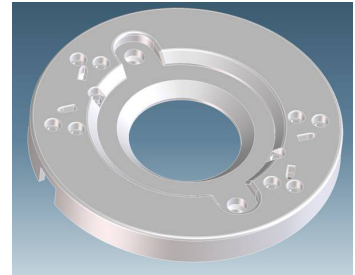
LED Array Holder for Sharp Mega Zenigata



Sharp Mega Zenigata Array

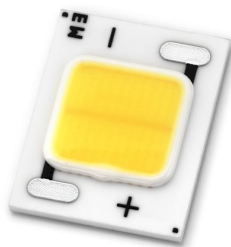


LED Array Holder for Sharp Mega Zenigata (180330-0002)

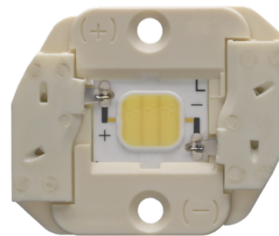


LED Array Holder for Sharp Mega Zenigata Array with Zhaga compliant cover (180330-0003)

LED Array Holder for Sharp Mini Zenigata



Sharp Mini Zenigata Array



LED Array Holder for Sharp Mini Zenigata (180390-0002)

Ordering Information

| Order No. Sharp Mega | Component | Plating | Zhaga Cover |
|----------------------|---------------|-----------|-------------|
| 180330-0002 | Mega Zenigata | Gold (Au) | No |
| 180330-0003 | | | Yes |
| 180390-0002 | Mini Zenigata | | No |

*Sharp is a registered trademark of Sharp Electronics Corporation

www.molex.com/link/sharp.html
www.molex.com/industry/solidstatelighting.html



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.