



LUMAWISE LED Holders

Type Z50 LED holder for Philips Lumileds LUXEON® COB LEDs

The TE Solderless LED Holder, Type Z50, is a circular LED holder that provides a quick and easy solderless connection to the Philips Lumileds LUXEON+ LED chip on board (COB) array family. TE's Type Z50 holder allows the direct attachment of LUXEON COB LEDs to a heat sink using standard screws enabling designs to be easier to use, and faster to market. The Type Z50 reduces assembly costs and provides a quality solderless power connection, secure mechanical attachment, proper thermal hold down forces, and a landing zone with attachment features for additional secondary optics.

KEY FEATURES

- Snap-in LED retention feature simplifies installation by securing the LED to the holder before mounting
- Poke-in wire connection eliminates time consuming soldering to the LED
- Enables constant thermal down force to minimize influence by thermal plastic deformation at high temperature
- Makes easy and clean thermal paste application possible with built-in excess paste overflow feature
- Provides a specified and stable landing area for additional secondary optics
- Optional alternate mechanical optic attachment accessory
- Minimalistic aesthetic design with clear polarity indication to aid assembly
- Mechanically strong and robust design with negligible light interference
- Available optics from Carclo and LEDIL

APPLICATIONS

- Spotlights
- Down Lights
- Stage lights
- Wall washers
- Architectural lighting

MECHANICAL

- Operating temperature range -40 to 105°C
- Utilize a minimum screw size of #4 or M3 for attachment
- Poke-in style electrical contacts supporting 18-22 AWG (0.35 - 0.75mm²) solid, fused and stranded wire
- Z50 w/ optics attach: 50mm diameter by 6mm high
- Z50 low profile: 45mm by 3.4mm high
- Enables compliancy to Zhaga book 3 standard

ELECTRICAL

- Current rating: 5A
- Voltage rating: 300 VDC
- UL1977 and CSA recognized component (cUR)
- IEC 60838-2-2 (up to 60VDC max)

MATERIALS

- High mechanical strength
- High heat resistance
- Good electrical properties
- UL94V-0 flammability rating

PRODUCT OFFERING

| <u>Holder Style</u> | <u>1202/1203 COB</u> | <u>1204/1205/1208 COB</u> |
|----------------------------|----------------------|---------------------------|
| Z50 low profile holder: | 2213382-1 | 2213130-1 |
| Z50 with optic attachment: | 2213382-2 | 2213130-2 |

Optional Z50 Reflector Optics Retaining Clips:

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Model 1 for LEDIL optics: | 2213194-1 |
| Model 2 for Khatod optics : | 2213349-1 |

APPLICATIONS AND SPECIFICATIONS

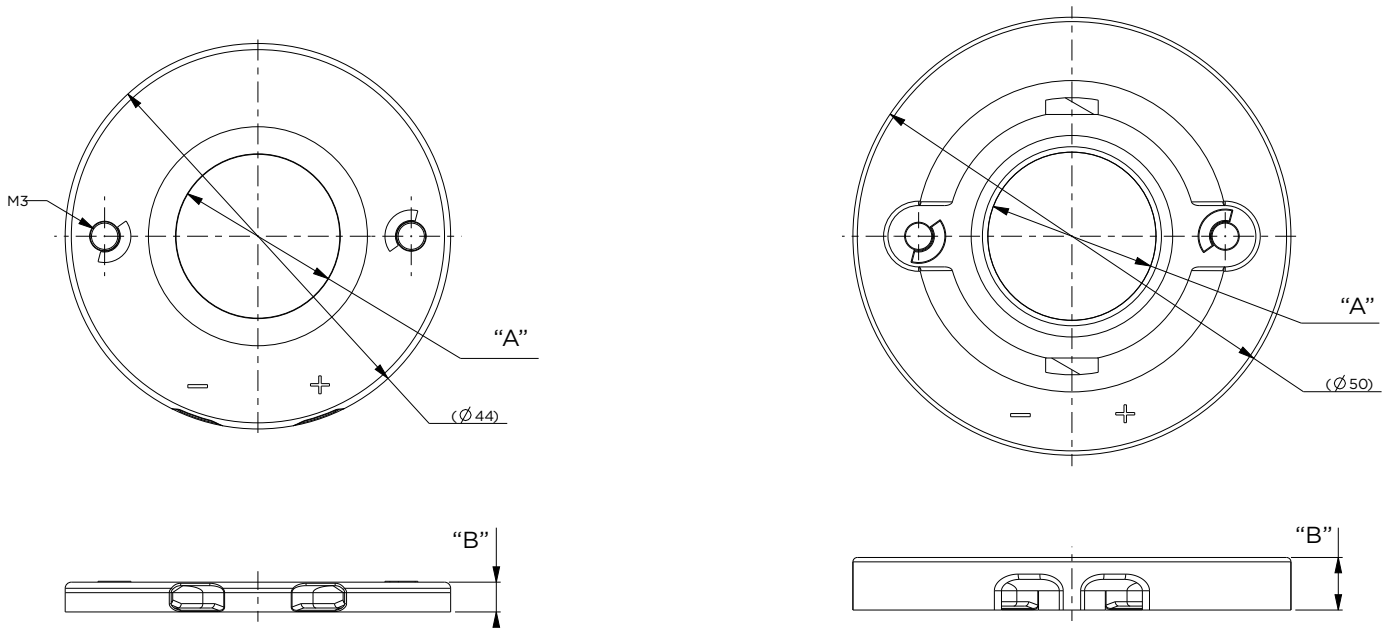
- Application Specification #: **114-32048**
- Product Specification #: **108-133008**
- Product Qualification Report #: **501-19197**

PHILIPS
LUMILEDS



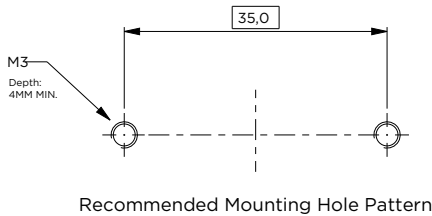
INTELLIGENT BUILDINGS

PRODUCT DIMENSIONS



Z50 Low Profile

Z50 with optic attachment features



| For COB LED | Profile | "A" | "B" | TE Part No. |
|----------------|---------------|-------|--------|-------------|
| 1202/1203 | Low Profile | 15 mm | 3.4 mm | 2213382-1 |
| 1202/1203 | Optics Attach | 15 mm | 6 mm | 2213382-2 |
| 1204/1205/1208 | Low Profile | 19 mm | 3.4 mm | 2213130-1 |
| 1204/1205/1208 | Optics Attach | 19 mm | 6 mm | 2213130-2 |

Available Optics

| TE Holder | Optics Partner | Product | Website | TE Attachment Accessory Required |
|------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|---|
| 2213130-2 2213382-2 | | NEWTON Series Reflectors | www.carclo-optics.com | None |
| 2213130-2 2213382-2 | | ANGELA and ANGELINA Series Reflectors | www.ledil.com | 2213194-1 <i>(Reflector Optics Retaining Clip Model 1)</i> |
| 2213130-2 2213382-2 | | LYRA series reflectors | www.khatod.com | 2213349-1 <i>(Reflector Optics Retaining Clip Model 2)</i> |

Dimensions are shown for reference purposes only. Specifications subject to change. Customer drawing should be used for all design activity.



INTELLIGENT BUILDINGS

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А