

COINlight® AR111 G2 L24/L45 – CTxxB

Technische Informationen



Vorteile

- Passt in herkömmliche AR111 Halterungen
- Verfügbar mit 5, 7 und 11 Marken- LED
- Integrierter Kühlkörper
- Verfügbar mit 24° und 45° Ausstrahlungswinkel
- Verfügbare Lichtfarben:
 - Warmweiß (2700K & 3000K)
 - Neutralweiß (4000K)¹
 - Kaltweiß (6500K)¹
- Ersatz für das Produktportfolio der traditionellen Halogen AR111, inkl. 50W/75W/100W, von 750lm bis 1920lm bei 700mA Konstantstrom
- Fine-binning (geringe Farbtoleranz)
- Typische Farbwiedergabe 85 (3000K) & 86 (4000K)
- Thermisches Design optimiert für lange Lebensdauer und starke Helligkeit

Applikationen

- Einzelhandel: Shops
- Supermärkte
- Hotel- und Gastgewerbe / Restaurants
- Öffentliche, kommerzielle und Bürogebäude
- 24° ideal für Spotbeleuchtung
- 45° ideal für Flutlicht und Downlights¹

Technische Betriebsdaten

| Produkt | Farbe | Anzahl der LEDs | Strom [mA] | Leistung [W] | Abstrahlwinkel [°] | Farbtemp. [K] | Leuchtstärke [cd] | Lichtstrom [lm] |
|-------------------|-------|-----------------|------------|--------------|--------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| CT05B-W4F-827-L24 | Weiß | 5 | 700 | 11.7 | 24 | 2700 | 3780 | 750 |
| CT05B-W4F-830-L24 | Weiß | 5 | 700 | 11.7 | 24 | 3000 | 4140 | 820 |
| CT05B-W4F-827-L45 | Weiß | 5 | 700 | 11.7 | 45 | 2700 | 1680 | 750 |
| CT07B-W4F-827-L24 | Weiß | 7 | 700 | 16.3 | 24 | 2700 | 5150 | 1020 |
| CT07B-W4F-830-L24 | Weiß | 7 | 700 | 16.3 | 24 | 3000 | 5650 | 1120 |
| CT07B-W4F-840-L24 | Weiß | 7 | 700 | 16.3 | 24 | 4000 | 6310 | 1250 |
| CT07B-W4F-827-L45 | Weiß | 7 | 700 | 16.3 | 45 | 2700 | 2300 | 1020 |
| CT07B-W4F-840-L45 | Weiß | 7 | 700 | 16.3 | 45 | 4000 | 2810 | 1250 |
| CT11B-W4F-827-L24 | Weiß | 11 | 700 | 26.3 | 24 | 2700 | 8080 | 1600 |
| CT11B-W4F-830-L24 | Weiß | 11 | 700 | 26.3 | 24 | 3000 | 8730 | 1730 |
| CT11B-W4F-840-L24 | Weiß | 11 | 700 | 26.3 | 24 | 4000 | 9700 | 1920 |
| CT11B-W4F-827-L45 | Weiß | 11 | 700 | 26.3 | 45 | 2700 | 3600 | 1600 |
| CT11B-W4F-830-L45 | Weiß | 11 | 700 | 26.3 | 45 | 3000 | 3890 | 1730 |
| CT11B-W4F-840-L45 | Weiß | 11 | 700 | 26.3 | 45 | 4000 | 4320 | 1920 |

¹ Verfügbar auf Anfrage

Anmerkung: Alle technischen Parameter gelten für das gesamte Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die oben angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches von den typischen Werten abweichen kann, entsprechen.

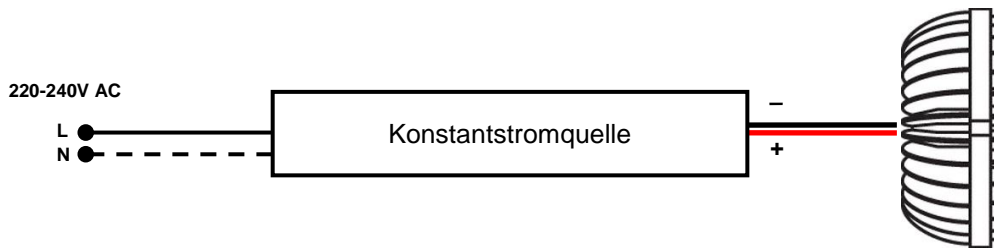
Technische Eigenschaften

- Abmessungen: H: 46 mm, Ø: 111 mm
- Betrieb nur mit Konstantstrom-Vorschaltgeräten (Empfehlungen auf S. 4)
- Beste Effizienz mit OSRAM OPTOTRONIC® Vorschaltgeräten
- Dimmbar mit OPTOTRONIC® OT LTCS family and OPTORONIC® OT DIM & OT PC
- Farbwiedergabeindex CRI typ. 85 & 86
- L70/B50 bei 50,000 Stunden bei $T_{c, max}$

Minima und Maxima

| Produkt | BEtriebstemperatur am Tc-Punkt [°C] ² | Lagertemperatur [°C] ² | Max. Strom [A] ³ | Vorwärtsspannung [V dc] ³ |
|-------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| CT05B-W4F-XXX-L24 | -20 ... 85 °C | -40 ... 85 °C | 1050 mA | 16.8 ± 1.8 |
| CT05B-W4F-XXX-L45 | -20 ... 85 °C | -40 ... 85 °C | 1050 mA | 16.8 ± 1.8 |
| CT07B-W4F-XXX-L24 | -20 ... 85 °C | -40 ... 85 °C | 1050 mA | 23.5 ± 2 |
| CT07B-W4F-XXX-L45 | -20 ... 85 °C | -40 ... 85 °C | 1050 mA | 23.5 ± 2 |
| CT11B-W4F-XXX-L24 | -20 ... 85 °C | -40 ... 85 °C | 720 mA | 37 ± 3 |
| CT11B-W4F-XXX-L45 | -20 ... 85 °C | -40 ... 85 °C | 720 mA | 37 ± 3 |

Das Modul ist für den Konstantstrombetrieb vorgesehen. Die maximale Austrittsspannung darf 100 V DC nicht überschreiten. Reverse Betrieb ist nicht erlaubt und kann zur Zerstörung des Moduls führen.



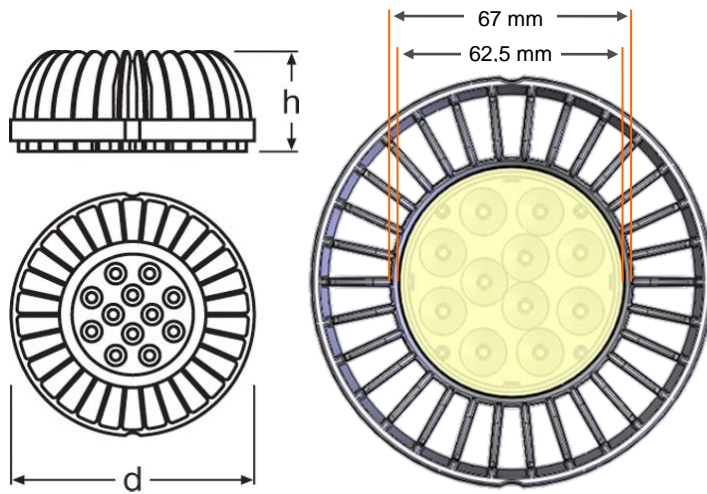
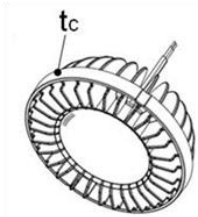
² Bei Überschreiten der maximalen Temperaturgrenzwerte wird die Lebensdauer des Moduls stark reduziert, bzw. das Modul zerstört. Die Temperatur des LED Moduls am Tc Punkt sollte im thermisch eingeschwungenen Zustand mittels eines Temperatursensors oder temperaturempfindlichen Aufklebers gemäß EN60598-1 gemessen werden. Die genaue Position des Tc-Punktes entnehmen Sie bitte der folgenden Zeichnung.

³ Das Überschreiten der maximalen Betriebsspannung führt zu einer Überlastung des LED Moduls. Diese kann zu einer starken Reduzierung der Lebensdauer bis zur Zerstörung des LED Moduls führen.

Anmerkung: Alle technischen Parameter gelten für das gesamte Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die oben angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches von den typischen Werten abweichen kann, entsprechen.

Abmessungen & Mechanische Daten

| | CT05B / CT07B / CT11B |
|-------------|--------------------------|
| Durchmesser | 111 mm |
| Höhe | 46 mm |
| Kabellänge | 500 mm |
| Aufhängung | ähnlich AR111 |
| Optik | PC Linse |
| Gewicht (g) | 310g |



Standards

| | |
|------------------|--|
| CE | EN 62031, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547 |
| Eye Security | EN 62471 |
| Protection Class | Dry/Damp Location, IP 20 |
| Environment | RoHS |

Sicherheitshinweise

- Die Bauteile auf den LED-Modulen dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Die Leiterbahnen auf den Platinen dürfen durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- Die Installation von LED Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.
- Polung beachten! Je nach Produkt wird bei falscher Polung kein oder rotes Licht emittiert. Das Modul kann zerstört werden!
- Reihenschaltung wird für den Betrieb empfohlen. Parallelschaltung ist nicht zulässig.
- Bitte stellen Sie sicher, dass nur eine DC-Konstantstromquelle mit entsprechender Leistung verwendet werden sollte, um die Gesamtlast zu betreiben.
- Bei Kontakt eines LED- Modules mit Feuchte und Kondenswasser kann ein Korrosionsschaden nicht als Mangel anerkannt werden.
- Achten Sie darauf nicht die maximale Betriebstemperatur von 85°C am Tc-Punkt zu überschreiten, wenn die Module in geschlossener Umgebung verwendet werden.
- Gehäusekonstruktionen gemäß den IP-Standards in der Anwendung
- Achten Sie bei der Montage des Moduls auf Maßnahmen gegen ESD.

Um OSRAM LED-Module sicher und zuverlässig zu betreiben ist es absolut notwendig ein elektronisch stabilisiertes Betriebsgerät zu verwenden, das gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur schützt.

Um zudem die Leuchten- / Installationszulassung zu erleichtern, sollten Betriebsgeräte, mit denen LED oder LED Module betrieben werden, sowohl das CE- Zeichen tragen als auch ENEC zertifiziert sein. Die Konformitätserklärungen müssen sich in Europa auf folgende Normen beziehen: CE: EC 61347-2-13, EN 55015, IEC 61547 und IEC 61000-3-2 - ENEC: 61347-2-13 und IEC/EN 62384. Achten Sie auf das Prüfzeichen eines unabhängigen berechtigten Prüfinstitutes. Weitere Informationen können Sie der entsprechenden Broschüre entnehmen (siehe "Weiterführende Informationen").

Die OSRAM OPTOTRONIC® Betriebsgeräte erfüllen alle entsprechenden Normen und sorgen für sicheren Betrieb.

Anmerkung: Alle technischen Parameter gelten für das gesamte Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die oben angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches von den typischen Werten abweichen kann, entsprechen.

Bestellinformationen

LED Module

| Product | Order No | Pieces per box |
|-------------------|---------------|----------------|
| CT05B-W4F-827-L24 | 4008321989420 | 12 |
| CT05B-W4F-830-L24 | 4008321989444 | 12 |
| CT05B-W4F-827-L45 | 4008321799708 | 12 |
| CT07B-W4F-827-L24 | 4008321989468 | 12 |
| CT07B-W4F-830-L24 | 4008321989482 | 12 |
| CT07B-W4F-840-L24 | 4008321798664 | 12 |
| CT07B-W4F-827-L45 | 4008321795021 | 12 |
| CT07B-W4F-840-L45 | 4008321795656 | 12 |
| CT11B-W4F-827-L24 | 4008321989505 | 12 |
| CT11B-W4F-830-L24 | 4008321989529 | 12 |
| CT11B-W4F-840-L24 | 4008321793621 | 12 |
| CT11B-W4F-827-L45 | 4008321793324 | 12 |
| CT11B-W4F-830-L45 | 4008321794529 | 12 |
| CT11B-W4F-840-L45 | 4008321794680 | 12 |

Empfohlene OPTOTRONIC® Geräte und Dimmer

| Product | Order No |
|-----------------------------|---------------|
| OTe 35/220-240/700 | 4008321691248 |
| OTe 15/220-240/700 PC | 4052899900738 |
| OT 18/200-240/700 DIM | 4008321139320 |
| OTe 35/220-240/700 SD | 4008321989543 |
| OTe 70/220-240/2x700 SD | 4008321989567 |
| OTi DALI 2x700 CS | 4008321694317 |
| OT DMX 6x350/700 DIM SO | 4008321572684 |
| OT DMX 12x350/700 DIM SO | 4008321572707 |
| OT 9/200-240/350 | 4050300888262 |
| OT 9/200-240/350 DIM | 4008321187321 |
| OTe 9/220-240/350 PC | 4008321978387 |
| OTe 13/220-240/350 SD | 4008321519795 |
| OTe 15/220-240/350 PC | 4008321700346 |
| OTe 20/220-240/350 PC | 4008321978349 |
| OTe 25/220-240/2x350 SD | 4008321523686 |
| OT DMX 3x350 DIM LI | 4008321602060 |
| OT DMX 6x350/700 DIM SO | 4008321572684 |
| OT DMX 12x350/700 DIM SO | 4008321572707 |
| OT 35/220-240/700 LTCS | 4008321664419 |
| OT 45/220-240/700 LTCS | 4008321664433 |
| OT DALI 45/220-240/700 LTCS | 4008321819192 |

Vertrieb und Technischer Support

OSRAM AG

Hellabrunner Str. 1
81536 München, Deutschland
www.osram.de
+49.89.6213-0 (Hauptverwaltung)
+49.89.6213-6000 (Kunden-Service-Center)

Vertrieb und technischer Support durch OSRAM
Vertretungen vor Ort.

Auf der OSRAM Website werden alle Standorte samt
samt Kontaktdaten aufgeführt.

Links und weiterführende Informationen

OSRAM LED Systeme
OSRAM catalogue
General information

www.osram.de/led-systeme
http://catalog.osram.com
www.osram.de

Anmerkung: Alle technischen Parameter gelten für das gesamte Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die oben angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches von den typischen Werten abweichen kann, entsprechen.