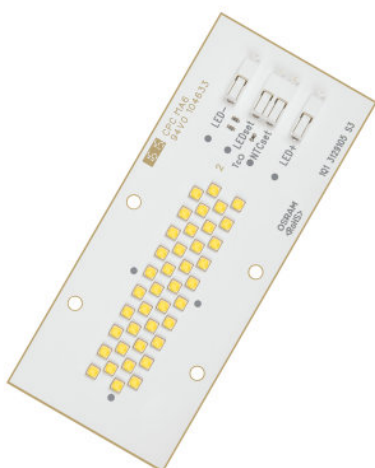


PrevaLED Compact Z3

LED-Module für Straßenbeleuchtung



Anwendungsgebiete

- Geeignet für Außenanwendungen in Leuchten mit IP > 54
- Außenbereich: Straßenbeleuchtung und Wallwashing
- Flächenbeleuchtung
- Bereiche mit hohen Decken

Produktfamilien-Vorteile

- Extrem kompaktes Modul mit hoher Leistung
- Geeignet für viele Anwendungen dank hoher Lichtausbeute
- Einfache elektrische Verbindung dank Standardstecker
- Zukunftsbeständige Abmessungen für zuverlässige Designs
- 5 Jahre Garantie

Produktfamilien-Eigenschaften

- Asymmetrische lambertsche Lichtverteilung
- Hohe Modul-Lichtausbeute: bis zu 150 lm/W
- Übertemperaturschutz (bei Betrieb mit OT LED-Betriebsgerät mit LEDset)
- Dimmbar bis auf 20 % der Nennleistung
- Sehr lange Lebensdauer (L80 B10): bis zu 100.000 h (bei Temperatur am $T_c = 80 \text{ °C}$)



Technische Daten

Elektrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Nennspannung	Nennstrom	Bemessungsleistung	Stromart
PL-CP-Z3 -2500 740	44,0 V	0,43 A	17,00 W	Gleichspannung (DC)
PL-CP-Z3 -4000 740	70,0 V	0,44 A	28,00 W	Gleichspannung (DC)
PL-CP-Z3 -6000 730	91,0 V	0,6 A	48,00 W	Gleichspannung (DC)
PL-CP-Z3 -6000 740	90,0 V	0,53 A	43,00 W	Gleichspannung (DC)
PL-CP-Z3 -6000 840	91,0 V	0,645 A	52,00 W	Gleichspannung (DC)
PL-CP-Z3 -8000 730	129 V	0,56 A	64,00 W	Gleichspannung (DC)
PL-CP-Z3 -8000 740	128 V	0,495 A	56,00 W	Gleichspannung (DC)
PL-CP-Z3 -8000 840	130 V	0,605 A	69,00 W	Gleichspannung (DC)

Photometrische Daten

Produkt-Bezeichnung	Farbtemperatur	Farbwiedergabeindex Ra	Nutzbarer Gesamtlichtstrom	Lichtausbeute	Nennnutzlichtstrom 120°	Bemessungsnutzlichtstrom 120°
PL-CP-Z3 -2500 740	4000 K	70	2500 lm	147 lm/W ¹⁾	2075 lm	2075 lm
PL-CP-Z3 -4000 740	4000 K	70	4000 lm	143 lm/W ¹⁾	3320 lm	3320 lm
PL-CP-Z3 -6000 730	3000 K	70	6000 lm	125 lm/W ¹⁾	4950 lm	4950 lm
PL-CP-Z3 -6000 740	4000 K	70	6000 lm	140 lm/W ¹⁾	4950 lm	4950 lm
PL-CP-Z3 -6000 840	4000 K	80	6000 lm	115 lm/W ¹⁾	4950 lm	4950 lm
PL-CP-Z3 -8000 730	3000 K	70	8000 lm	125 lm/W ¹⁾	6640 lm	6640 lm
PL-CP-Z3 -8000 740	4000 K	70	8000 lm	143 lm/W ¹⁾	6640 lm	6640 lm
PL-CP-Z3 -8000 840	4000 K	80	8000 lm	116 lm/W ¹⁾	6640 lm	6640 lm

Produkt-Bezeichnung	Bemessungsspitzenlichtstärke	Standardabweichung des Farbgleichs
PL-CP-Z3 -2500 740	870 cd	≤5 sdc
PL-CP-Z3 -4000 740	1440 cd	≤5 sdc
PL-CP-Z3 -6000 730	2100 cd	≤5 sdc
PL-CP-Z3 -6000 740	2100 cd	≤5 sdc
PL-CP-Z3 -6000 840	2100 cd	≤5 sdc
PL-CP-Z3 -8000 730	2870 cd	≤5 sdc
PL-CP-Z3 -8000 740	2870 cd	≤5 sdc

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Bemes- sungs- spitzen- licht- stärke	Standard- abweichung des Farbabgleichs
PL-CP-Z3 -8000 840	2870 cd	≤5 sdc

1) At module level

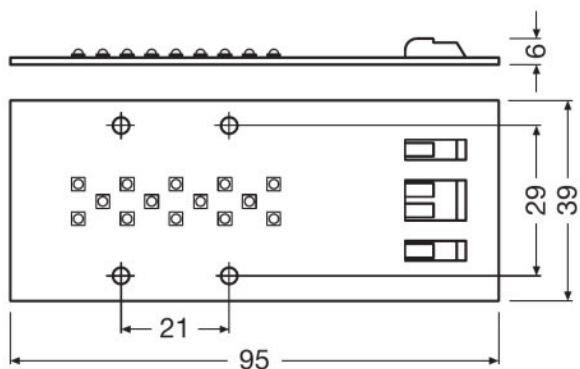
Lichttechnische Daten

Produkt-Bezeichnung	Bemes- sungs- halb- werts- winkel	Start- zeit	Aufwärm- zeit (60 %)
PL-CP-Z3 -2500 740	120,00 °	0,1 s	1,00 s
PL-CP-Z3 -4000 740	120,00 °	0,1 s	1,00 s
PL-CP-Z3 -6000 730	120,00 °	0,1 s	1,00 s
PL-CP-Z3 -6000 740	120,00 °	0,1 s	1,00 s
PL-CP-Z3 -6000 840	120,00 °	0,1 s	1,00 s
PL-CP-Z3 -8000 730	120,00 °	0,1 s	1,00 s
PL-CP-Z3 -8000 740	120,00 °	0,1 s	1,00 s
PL-CP-Z3 -8000 840	120,00 °	0,1 s	1,00 s

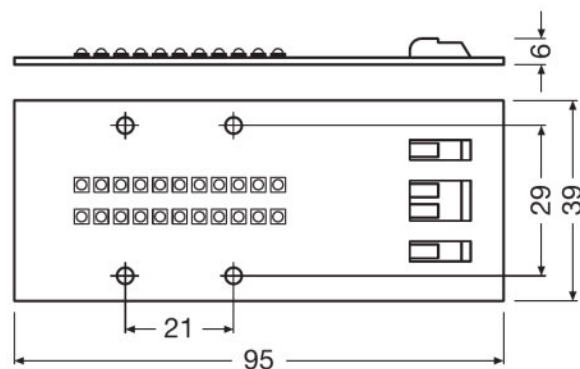
Abmessungen & Gewicht

Produkt-Bezeichnung	Konstruk- tionslänge	Bemessungs- breite	Bemessungs- höhe	Produkt- gewicht
PL-CP-Z3 -2500 740	95,0 mm	39,0 mm	6,00 mm	17,60 g
PL-CP-Z3 -4000 740	95,0 mm	39,0 mm	6,00 mm	17,90 g
PL-CP-Z3 -6000 730	110,0 mm	46,0 mm	6,00 mm	24,20 g
PL-CP-Z3 -6000 740	110,0 mm	46,0 mm	6,00 mm	24,20 g
PL-CP-Z3 -6000 840	110,0 mm	46,0 mm	6,00 mm	24,20 g
PL-CP-Z3 -8000 730	110,0 mm	46,0 mm	6,00 mm	24,50 g
PL-CP-Z3 -8000 740	110,0 mm	46,0 mm	6,00 mm	24,50 g
PL-CP-Z3 -8000 840	110,0 mm	46,0 mm	6,00 mm	24,50 g

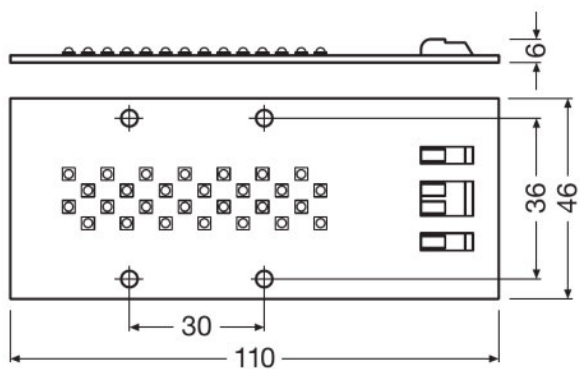
Produkt Grafik



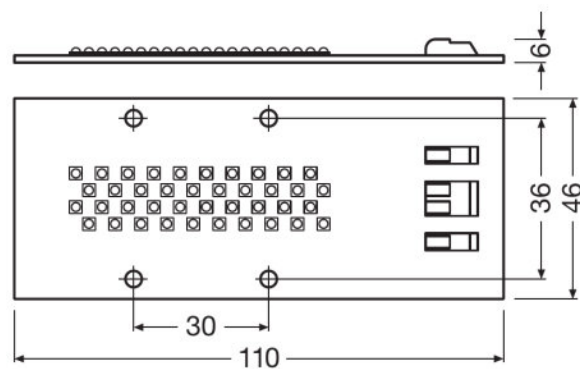
PL-CP-Z3 -2500 740



PL-CP-Z3 -4000 740



PL-CP-Z3 -6000 730, PL-CP-Z3 -6000 740, PL-CP-Z3 -6000 840



PL-CP-Z3 -8000 730, PL-CP-Z3 -8000 740, PL-CP-Z3 -8000 840

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Produkt-Bezeichnung	Betriebs-temperaturbereich	Umgebungs-temperaturbereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc	Lager-temperaturbereich
PL-CP-Z3 -2500 740	-40...80 °C	-40...+80 °C	90 °C	-40...80 °C
PL-CP-Z3 -4000 740	-40...80 °C	-40...+80 °C	90 °C	-40...80 °C
PL-CP-Z3 -6000 730	-40...80 °C	-40...+80 °C	90 °C	-40...80 °C
PL-CP-Z3 -6000 740	-40...80 °C	-40...+80 °C	90 °C	-40...80 °C
PL-CP-Z3 -6000 840	-40...80 °C	-40...+80 °C	90 °C	-40...80 °C
PL-CP-Z3 -8000 730	-40...80 °C	-40...+80 °C	90 °C	-40...80 °C
PL-CP-Z3 -8000 740	-40...80 °C	-40...+80 °C	90 °C	-40...80 °C
PL-CP-Z3 -8000 840	-40...80 °C	-40...+80 °C	90 °C	-40...80 °C

Lebensdauer

Produkt-Bezeichnung	Lichtstrom-erhalt am Ende d. Nenn-lebensdauer	Nennlebens-dauer	Lebensdauer	Bemessungs-lampen-lebensdauer	Anzahl der Schaltzyklen
PL-CP-Z3 -2500 740	0,80	100000 h	100000 h ¹⁾	100000 h	35000
PL-CP-Z3 -4000 740	0,80	100000 h	100000 h ¹⁾	100000 h	35000
PL-CP-Z3 -6000 730	0,80	100000 h	100000 h ¹⁾	100000 h	35000
PL-CP-Z3 -6000 740	0,80	100000 h	100000 h ¹⁾	100000 h	35000
PL-CP-Z3 -6000 840	0,80	100000 h	100000 h ¹⁾	100000 h	35000
PL-CP-Z3 -8000 730	0,80	100000 h	100000 h ¹⁾	100000 h	35000
PL-CP-Z3 -8000 740	0,80	100000 h	100000 h ¹⁾	100000 h	35000
PL-CP-Z3 -8000 840	0,80	100000 h	100000 h ¹⁾	100000 h	35000

¹⁾ L80/B10 bei Tc 80 °C

Einsatzmöglichkeiten

Produkt-Bezeichnung	Dimmbar
PL-CP-Z3 -2500 740	Ja
PL-CP-Z3 -4000 740	Ja
PL-CP-Z3 -6000 730	Ja
PL-CP-Z3 -6000 740	Ja
PL-CP-Z3 -6000 840	Ja
PL-CP-Z3 -8000 730	Ja
PL-CP-Z3 -8000 740	Ja
PL-CP-Z3 -8000 840	Ja

Zertifikate & Standards

Produkt-Bezeichnung	Energieverbrauch	Energieeffizienzklasse	Schutzart
PL-CP-Z3 -2500 740	19 kWh/1000h	A++	IP54
PL-CP-Z3 -4000 740	31 kWh/1000h	A++	IP54
PL-CP-Z3 -6000 730	53 kWh/1000h	A+	IP54
PL-CP-Z3 -6000 740	48 kWh/1000h	A++	IP54
PL-CP-Z3 -6000 840	58 kWh/1000h	A+	IP54
PL-CP-Z3 -8000 730	71 kWh/1000h	A+	IP54
PL-CP-Z3 -8000 740	62 kWh/1000h	A++	IP54
PL-CP-Z3 -8000 840	76 kWh/1000h	A+	IP54

Logistische Daten

Produkt-Bezeichnung	Statistische Warennummer
PL-CP-Z3 -2500 740	854370909900
PL-CP-Z3 -4000 740	854370909900
PL-CP-Z3 -6000 730	854370909900
PL-CP-Z3 -6000 740	854370909900
PL-CP-Z3 -6000 840	854370909900
PL-CP-Z3 -8000 730	854370909900
PL-CP-Z3 -8000 740	854370909900
PL-CP-Z3 -8000 840	854370909900

Technische Ausstattung

- System abgestimmt auf OPTOTRONIC Outdoor-Vorschaltgeräte

Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt

Familiendatenblatt

Zusätzliche Produktinformationen

- Die Installation von LED-Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen erfolgen.
- Installation nur durch qualifiziertes Fachpersonal.
- Für ausführliche Sicherheits- und Montagehinweise ziehen Sie bitte die entsprechenden Applikationsbroschüren zu Rate. Weitere Informationen sind auf Nachfrage erhältlich.
- Das Modul / die Light Engine muss auf einem angemessenen Kühlkörper befestigt werden, um sicherzustellen, dass die zulässige Temperatur am T_c -Punkt nicht überschritten wird.
- Erfüllt IEC/EN 62031
- Erfüllt IEC/EN 61547
- Erfüllt IEC/EN 61000-3-2
- Erfüllt EN 55015, CISPR 15
- Nicht direkt in die Lichtquelle schauen oder direkt mit optischen Hilfsmitteln betrachten (erfüllt IEC/EN 62471, Riskogruppe RG II).
- 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.
- Leiterbahnen auf der Leiterplatte dürfen nicht beschädigt oder zerstört werden.
- Die Luft- und Kriechstrecken sind bestimmt für Betriebsspannungen von bis zu 350 V DC (gemäß EN 62031/EN 60598).
- Das LED-Modul selbst und alle seine Komponenten dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Das Modul ist nicht gegen Korrosion geschützt. Ein hinreichender Schutz der Module gegen Feuchtigkeit, Kondensation und andere schädliche Witterungseinflüsse im Anwendungsfall liegt in der Verantwortlichkeit des Anwenders.

Verkaufs- und Technischer Support

Verkaufs- und Technischer Support www.osram.de

Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4052899299412	PL-CP-Z3 -2500 740	Versandschachtel 20	260 mm x 226 mm x 87 mm	5.11 dm ³	1048.00 g
4052899299450	PL-CP-Z3 -4000 740	Versandschachtel 20	260 mm x 226 mm x 87 mm	5.11 dm ³	1054.00 g
4052899299474	PL-CP-Z3 -6000 730	Versandschachtel 20	260 mm x 226 mm x 87 mm	5.11 dm ³	1180.00 g
4052899299498	PL-CP-Z3 -6000 740	Versandschachtel 20	260 mm x 226 mm x 87 mm	5.11 dm ³	1180.00 g
4052899299511	PL-CP-Z3 -6000 840	Versandschachtel 20	260 mm x 226 mm x 87 mm	5.11 dm ³	1180.00 g
4052899299535	PL-CP-Z3 -8000 730	Versandschachtel 20	260 mm x 226 mm x 87 mm	5.11 dm ³	1186.00 g
4052899299559	PL-CP-Z3 -8000 740	Versandschachtel 20	260 mm x 226 mm x 87 mm	5.11 dm ³	1186.00 g
4052899299573	PL-CP-Z3 -8000 840	Versandschachtel 20	260 mm x 226 mm x 87 mm	5.11 dm ³	1186.00 g

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

Familiendatenblatt

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur mehrstufigen Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter

▶ www.osram.de/systemgarantie

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.