

LinearZ 280-112, 2000 – 6500 K, CRI >90,  
24V



## **FEATURES**

- Energieeffizienzklasse B (Ökodesignrichtlinie 2019)
- Lichtstrom bis zu 1140 lm
- Design entspricht dem Zhaga Standard (Buch 7 L28W2)
- Lötfreier Anschluss möglich
- Keine Kühlung erforderlich
- Einfache Installation
- Gleichmäßiges weißes Licht durch NICHIA Binning (3-Step MacAdam)
- 3 Jahre Garantie
- Made in Germany

## **ANWENDUNGEN**

- Allgemeinbeleuchtung im gewerblichen Bereich
- Allgemeinbeleuchtung im medizinischen Bereich

Dieses LinearZ Modul verwendet LEDs mit einer patentierten Phosphortechnologie und ist für den Einsatz in Leuchten im gewerblichen Bereich sowie Allgemeinbeleuchtung im medizinischen Bereich spezifiziert.

Sollten Sie das Modul in anderen Bereichen einsetzen wollen, bitten wir Sie, uns unter [b2b@leds.de](mailto:b2b@leds.de) zu kontaktieren.

**TECHNISCHE DATEN**

LUMITRONIX Artikelnummer	38562		
Artikel Bezeichnung	LinearZ 280-112, 2000 – 6500 K, CRI >90, 24V		
Modellkennung (gleichwertigen Modelle)	-		
Photometrische Daten (bei T <sub>J</sub> = 25°C, ± 10%)			
Lichtfarbe	Warmweiß	Neutralweiß	Kaltweiß
Binning	3-Step MacAdam	3-Step MacAdam	3-Step MacAdam
Farbtemperatur [K]	2000	4000	6500
Dominante Wellenlänge [nm]	-	-	-
Lichtstrom [lm]	510	1140	520
Strahlungsleistung [mW]	-	-	-
CRI [Ra]	>90	>90	>90
Effizienz [lm/W]	89	171	155
Abstrahlwinkel FWHP	120°	120°	120°
Lebensdauer L80B10C1 [h]	>60000	>60000	>60000
Photometrischer Code	920/339	940/339	965/339
Elektrische Daten (bei T <sub>J</sub> = 25°C, ± 10%) (Referenzeinstellungen)			
Betriebsart	Konstantspannung	Konstantspannung	Konstantspannung
Spannung [V]	24	24	24
Strom [mA]	240	280	140
Leistung [W]	5,76	6,7	3,36
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand [W]	0	0	0
Dimmbar	ja	ja	ja
Abmessungen / Mechanische Daten			
Länge [mm]	279,5		
Breite [mm]	20		
Höhe [mm]	4,57		
LED-Anzahl	112		
Gewicht [g]	21,31		
Wärmeableitung	-		
Temperaturen			
Betriebstemperatur an T <sub>c</sub>	-40 °C bis +85 °C		
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +50 °C		
Lagertemperatur	-40 °C bis +100 °C		
Approbationen / Zertifizierungen			
CE / RoHS / Reach	ja		
EN 62471 Risikogruppe	RG0		
Energieeffizienzklasse	B		
Netzspannungslichtausbeute $\eta_{lm}$ [lm/W]	185,3		
Version			
Datum	12. November 2021		





## SICHERHEITSHINWEISE

Die LED-Module und all ihre Komponenten dürfen nicht mechanisch gestresst werden.

Vermeiden Sie übermäßige Krafteinwirkung, z. B. durch Schrauben oder zu starkes Biegen.

Die LED-Module dürfen, sowohl im Betrieb als auch im Lager, nicht mit aggressiven, chemischen Substanzen in Kontakt kommen.

Bei teilbaren LED-Modulen empfehlen wir, dass weiterverarbeitende Unternehmen im inneren der Leuchte die Informationen, welche in der SLR 2019/2015 gefordert sind, anbringen, damit diese nicht zur Lichtquelle wird.

Die Installation des Moduls (mit Betriebsgerät) muss unter Berücksichtigung aller anwendbaren elektrischen und sicherheitstechnischen Normen erfolgen.

Achten Sie auf Standard ESD-Vorkehrungen, wenn die Module installiert werden.

- 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.
- Lagern und betreiben Sie die LED-Module nur bei einer Luftfeuchtigkeit von 10% bis 60 %.

Unsere LED-Module sind nicht gegen Überlast, Übertemperatur und Kurzschlussströme geschützt. Um die Module sicher und zuverlässig zu betreiben ist es daher notwendig ein elektronisch stabilisiertes Netzgerät zu verwenden, in dem diese Sicherheitsfunktionen bereits integriert sind. Werden andere als die von uns vertriebenen Netzgeräte verwendet müssen folgende Schutzmaßnahmen netzgerätseitig gewährleistet werden:

## MINDESTANFORDERUNGEN FÜR NETZTEILE

Kurzschlusschutz • Überlastschutz • Übertemperaturschutz

- Die Installation von LED-Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.

## BEI FRAGEN HELFEN WIR IHNEN GERNE WEITER

LUMITRONIX® ist Ihr Partner in Sachen Leuchtdioden, LED-Produkte und Licht-Vermessung

Unterschrift: \_\_\_\_\_

LUMITRONIX® LED-Technik GmbH  
Brunnenstr. 14  
72379 Hechingen

LED Shop: <https://www.leds.de/>  
Forum: <https://www.ledhilfe.de/>  
E-Mail: [mail@leds.de](mailto:mail@leds.de)

Zentrale +49 7471 96014-0

UStIdNr. DE 814318271  
Amtsgericht Stuttgart  
HRB 421019 12.04.05

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
Zu widerhandlungen verpflichten zum Schadenersatz.  
Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.  
Technische Änderungen vorbehalten