

# LinearZ 560-52



## **FEATURES**

- Effizienz bis zu 172 lm/W
- Lichtstrom bis zu 2260 lm
- Design entspricht dem Zhaga Standard (Buch 7 L56W2)
- Lötfreier Anschluss möglich
- Keine Kühlung erforderlich
- Einfache Installation
- Gleichmäßiges weißes Licht durch NICHIA Binning (3-Step MacAdam)
- 3 Jahre Garantie
- Made in Germany

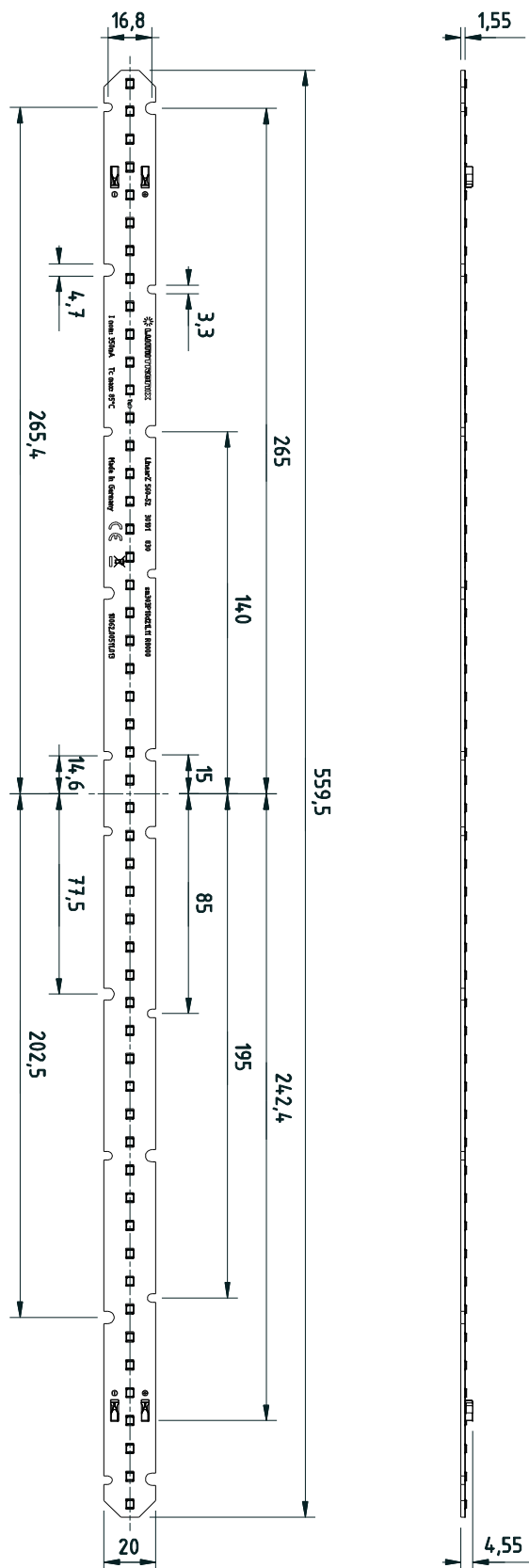
## **ANWENDUNGEN**

- Industrielle Leuchten
- Arbeitsplatzbeleuchtung

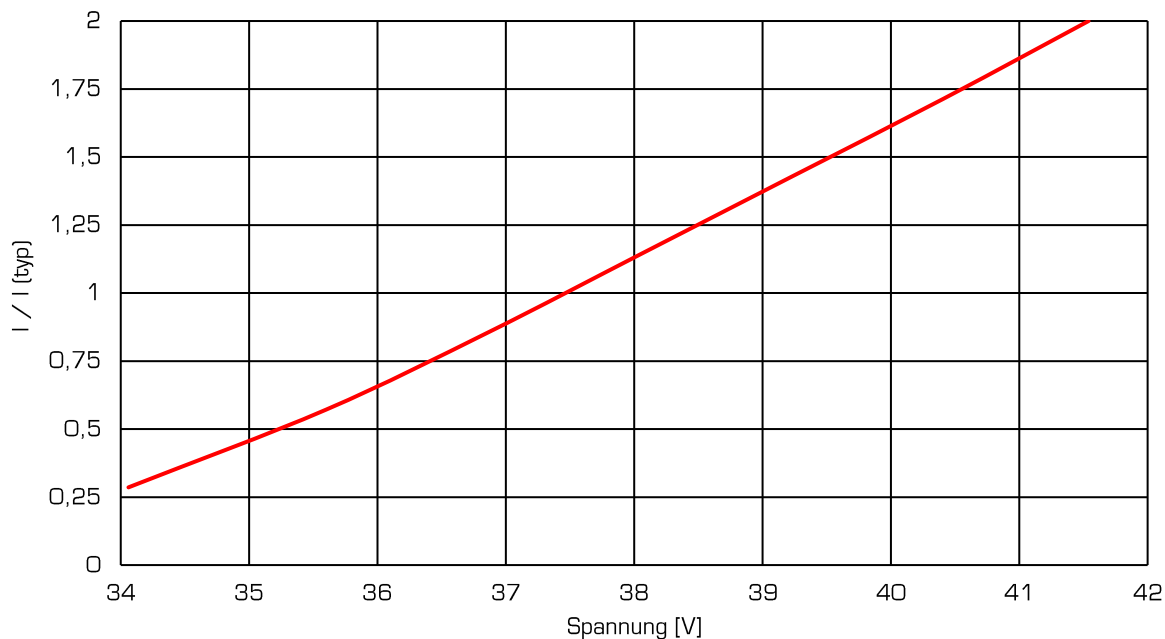
**TECHNISCHE DATEN**

LUMITRONIX Art.Nr.	30102	30103	30104
Bezeichnung	LinearZ 560-52 830	LinearZ 560-52 840	LinearZ 560-52 865
Klassifizierung	Performer		
Photometrische Daten (bei $T_J = 65^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ )			
LED Serie	NICHIA 757		
Binning	3-Step MacAdam		
Farbtemperatur [K]	3000	4000	6500
Lichtstrom [lm]	2120	2140	2260
CRI [Ra]	>80		
Effizienz [lm/W]	162	164	172
Abstrahlwinkel FWHP	120°		
Lebensdauer L70B50C1 [h]	>60.000		
Elektrische Daten (bei $T_J = 65^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ )			
Betriebsart	Konstantstrom		
Spannung [V]	37,5		
Strom [mA]	350		
Leistung [W]	13,13		
Dimmbar	ja		
Abmessungen / Mechanische Daten			
Länge [mm]	559,5		
Breite [mm]	20		
Höhe [mm]	4,55		
Teilbarkeit	-		
LED Anzahl	52		
Gewicht [g]	36,8		
Temperaturen			
Betriebstemperatur an $T_c$	-40°C bis +85°C		
Lagertemperatur	-40°C bis +100°C		
$R_{th}$ (Case-Junction) [K/W]	0,36		
Lieferumfang			
Selbstklebende Folie	nein		
Lieferumfang	1x LED-Modul		
Garantie	3 Jahre		
Approbationen / Zertifizierungen			
CE-Deklaration	ja		
RoHS	ja		
Reach	ja		
EN 62471	ja		
Risikogruppe	RGO		
Energieeffizienzklasse	A++		
Energieverbrauch [kWh/1000h]	13,13		

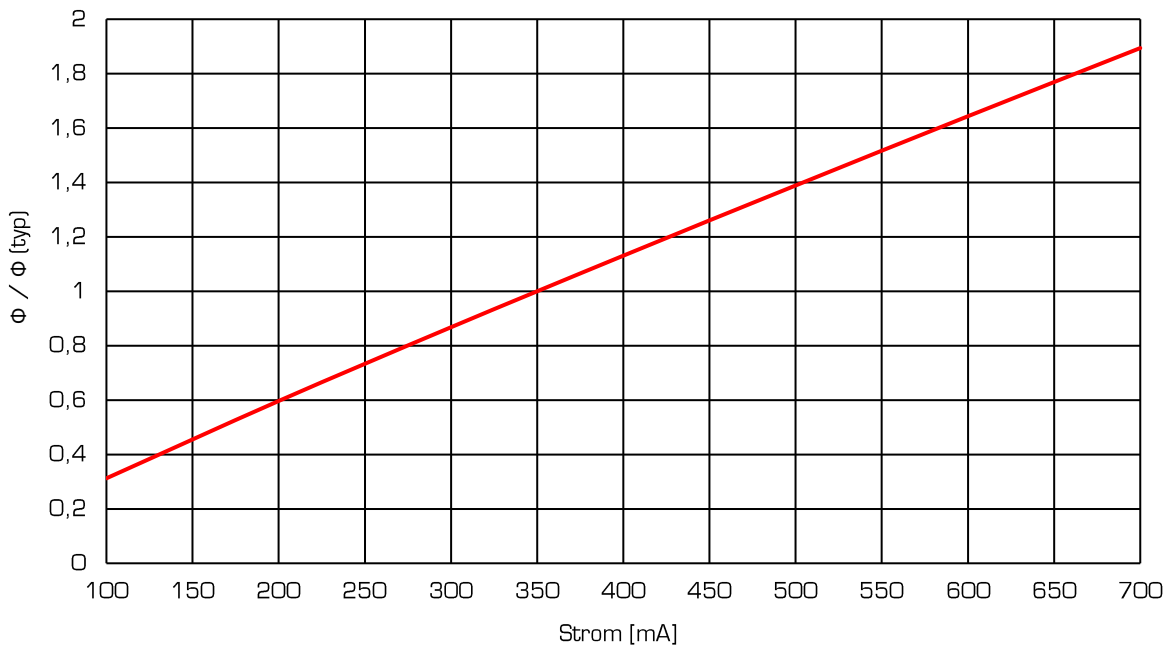
## ZEICHNUNG



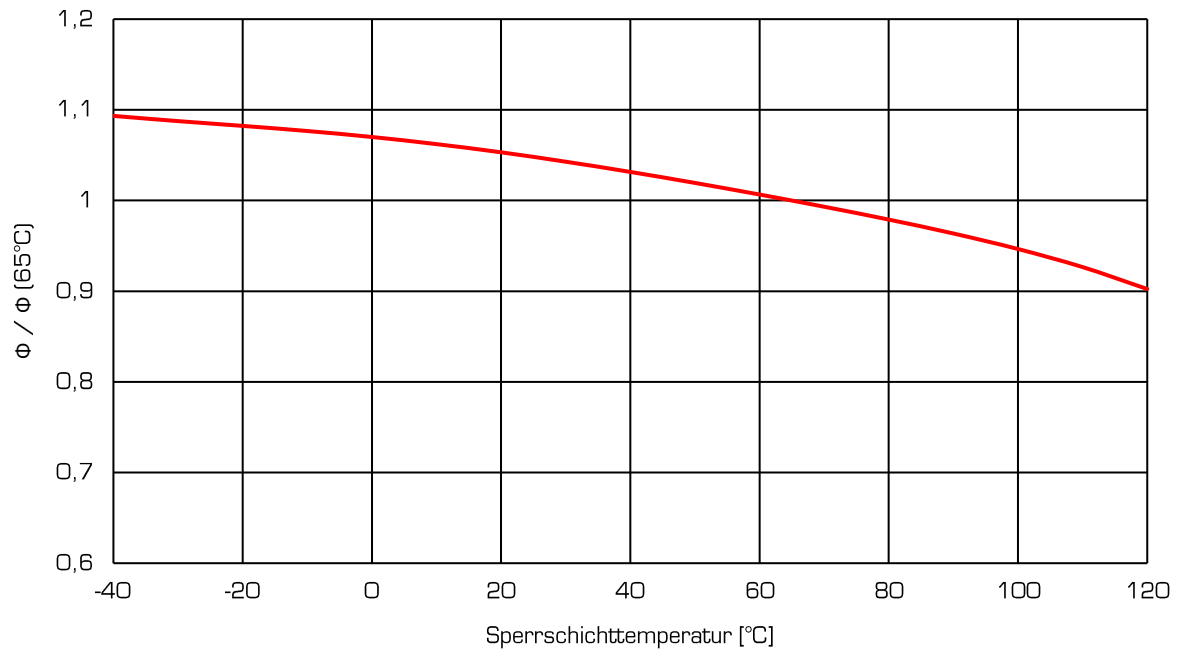
**STROM vs. SPANNUNG**



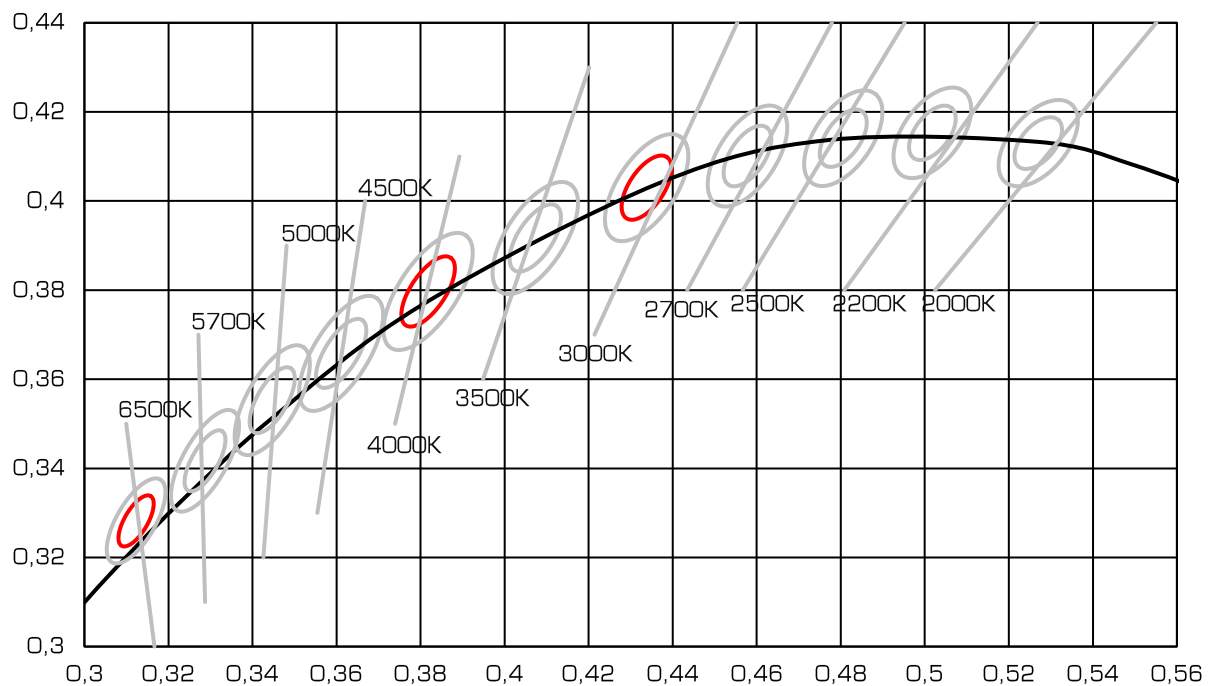
**LICHTSTROM vs. SPANNUNG**



## LICHTSTROM vs. TEMPERATUR



### BINNING



Rank		sm303	sm403	sm653
Zentrum	x	0,4338	0,3818	0,3123
	y	0,4030	0,3797	0,3282
Kleine Halbachse	a	0,004107	0,004071	0,002709
Große Halbachse	b	0,008391	0,009282	0,006561
Drehung	$\phi$	-36,00	-35,95	-32,35

## 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 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 Leisten dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Die Leiterbahnen auf den Platinen dürfen durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden.

Unsere LED-Leisten sind nicht gegen Überlast, Übertemperatur und Kurzschlussströme geschützt. Um die Leisten 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 netzgeräteseitig gewährleistet werden:

## MINDESTANFORDERUNGEN FÜR NETZTEILE

Kurzschlusschutz • Überlastschutz • Übertemperaturschutz

- Die Installation von LED-Leisten (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



LUMITRONIX® LED-Technik GmbH  
Haigerlocher Str. 42  
72379 Hechingen

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

Zentrale +49 (0) 7471 / 96014-0  
Fax +49 (0) 7471 / 96014-99

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. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten