

# PowerBar V3, Horticulture General purpose



## **FEATURES**

- Typische Effizienz bis zu 2,6 $\mu$ mol/J
- Photonic flux bis zu 60,6  $\mu$ mol/s
- Teilbar nach jedem Segment
- Kompatibel mit LEDiL und Carclo Linsen
- NTC zur Bestimmung der LED Temperatur
- Optionale, selbstklebende Wärmeleitfolie
- 5 Jahre Garantie
- Made in Germany

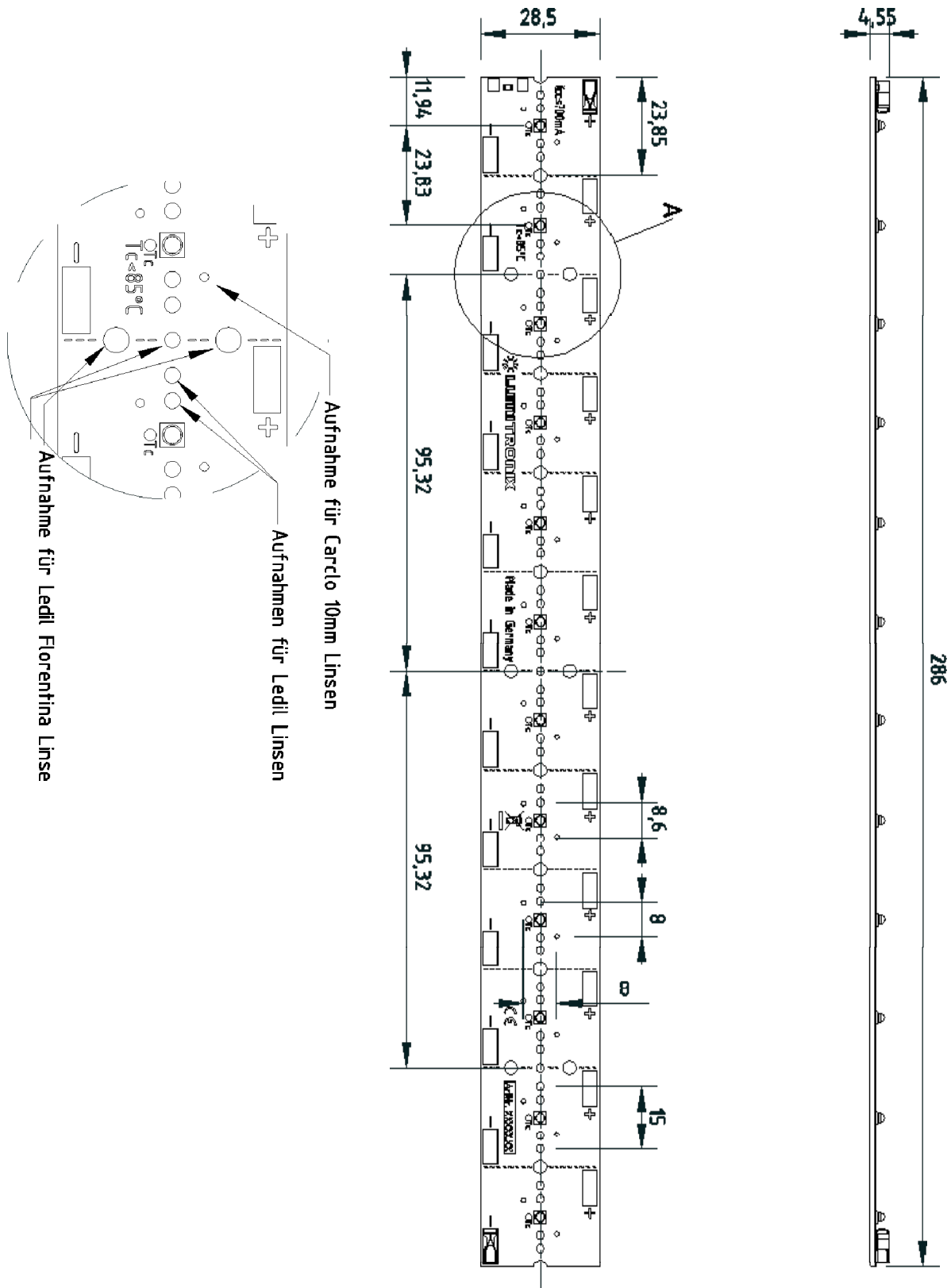
## **ANWENDUNGEN**

- Ideal für Pflanzenbeleuchtungen

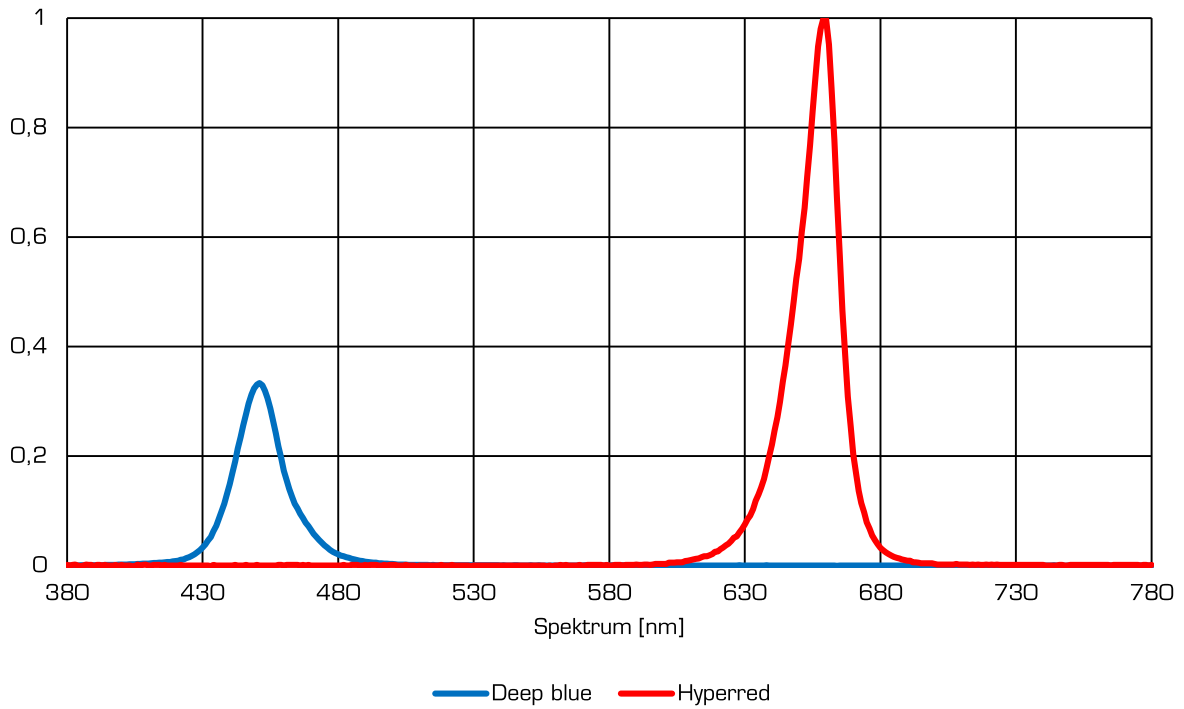
**TECHNISCHE DATEN**

LUMITRONIX Artikelnummer	32177
Artikel Bezeichnung	PowerBar V3, Horticulture General purpose
Klassifizierung	Professional
Photometrische Daten (bei T <sub>j</sub> = 25°C, ± 10%)	
LED Serie	Osram Oslon SSL 150
Lichtfarbe	Hyperred und Deep blue
Binning	-
Farbtemperatur [K]	-
Dominante Wellenlänge [nm]	-
Photonic flux [μmol/s]	60,6
Strahlungsleistung [mW]	-
CRI [Ra]	-
Effizienz [μmol/J]	2,6
Abstrahlwinkel FWHP	150°
Lebensdauer L80B10C1 [h]	>57000
Elektrische Daten (bei T <sub>j</sub> = 25°C, ± 10%)	
Betriebsart	Konstantstrom
Spannung [V]	32,9
Strom [mA]	700
Leistung [W]	23
Dimmbar	ja
Abmessungen / Mechanische Daten	
Länge [mm]	286
Breite [mm]	28,5
Höhe [mm]	4,55
Gewicht [g]	-
LED Anzahl	12
Temperaturen	
Betriebstemperatur an T <sub>c</sub>	-40°C bis +105°C
Lagertemperatur	-40°C bis +105°C
R <sub>th</sub> (Case-Junction) [K/W]	0,69
Approbationen / Zertifizierungen	
CE / RoHS / Reach	ja
EN 62471 Risikogruppe	RG2
Energieeffizienzklasse	-
Energieeffizienzindex	-
Energieverbrauch [kWh/1000h]	23
Version	
Dokumentnummer	1700076-E1280
Datum	09. Mai 2022

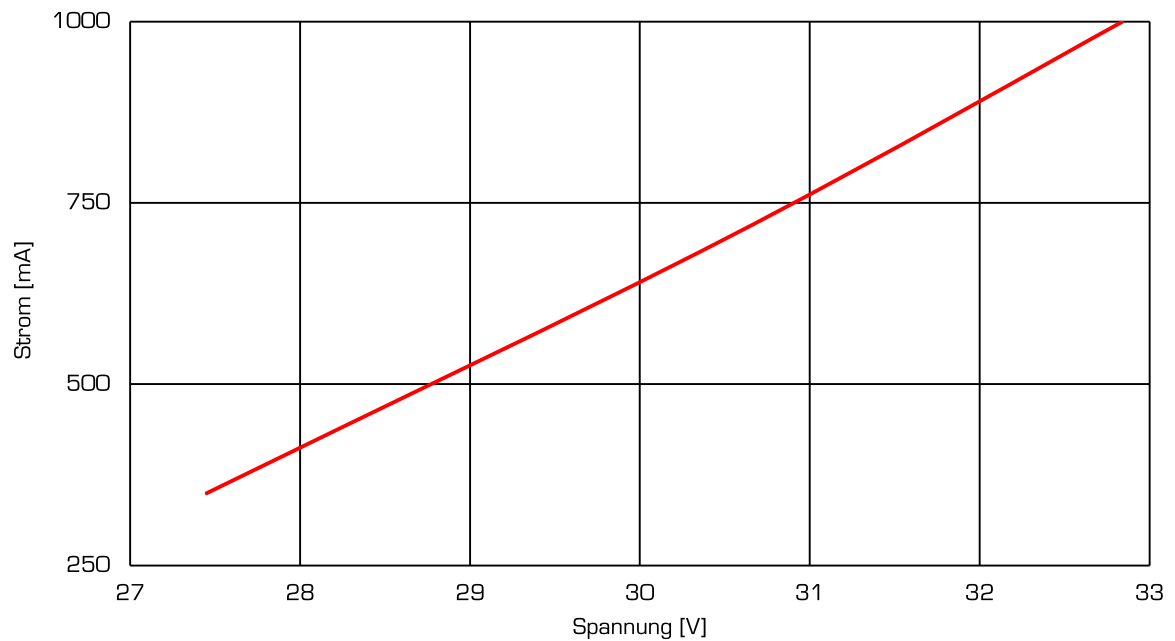
# ZEICHNUNG



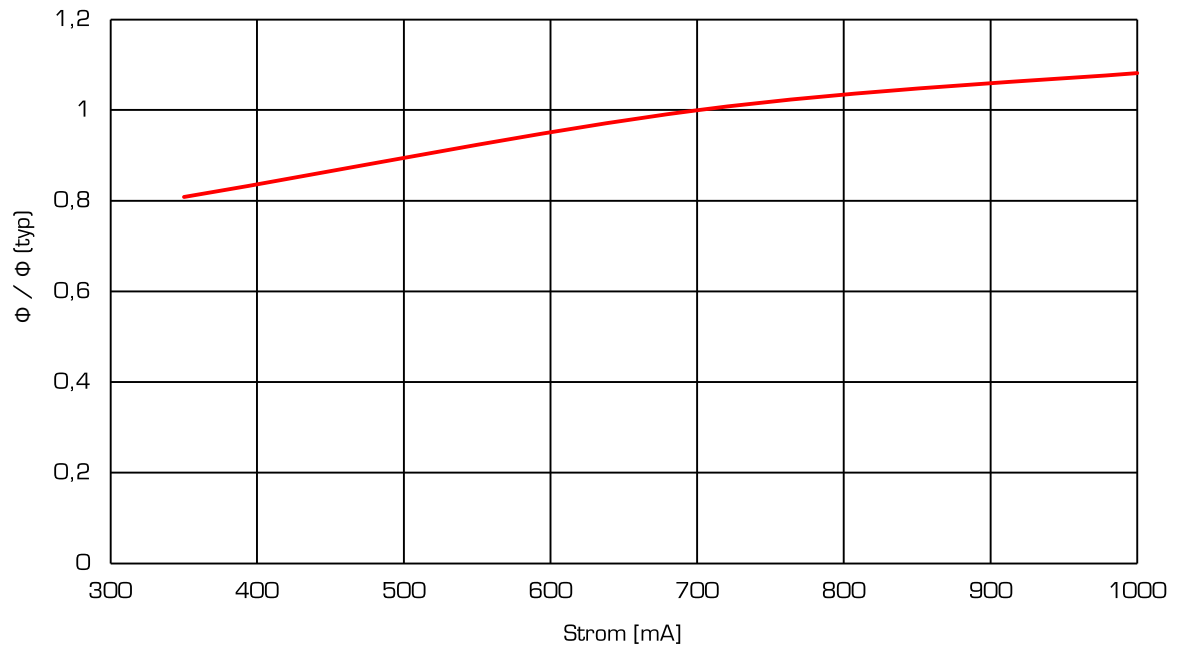
## SPEKTRUM



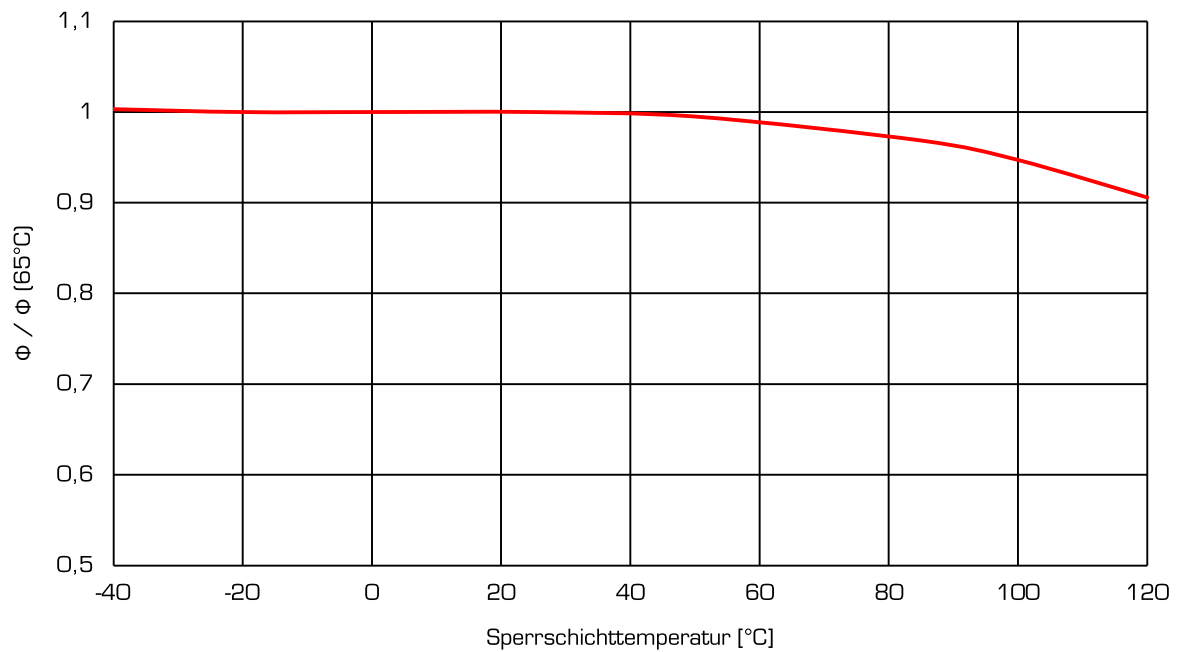
## STROM vs. SPANNUNG



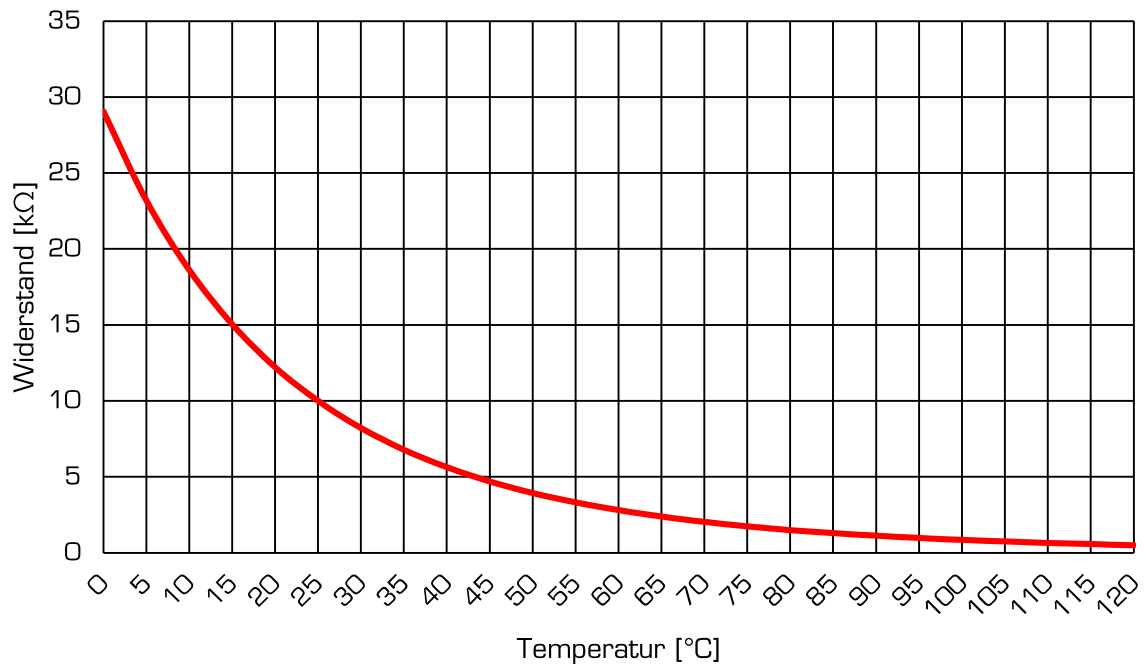
### PHOTONIC FLUX vs. STROM



### PHOTONIC FLUX vs. TEMPERATUR



## WIDERSTAND vs. TEMPERATUR



## 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