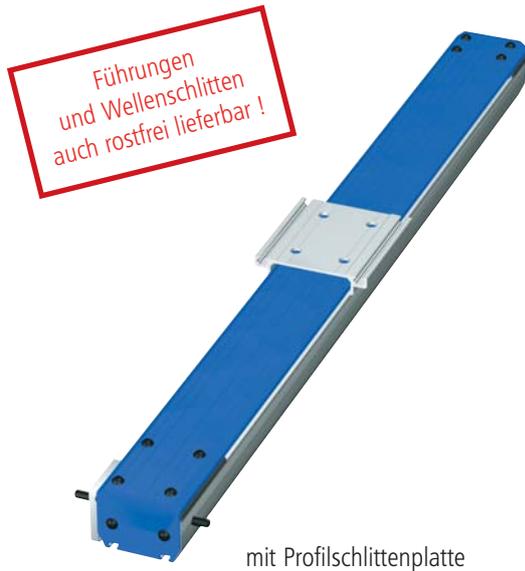


# Lineareinheiten mit Zahnriemenantrieb

## LEZ 1G Blue Line



### Merkmale

- Aluminium-Profil, mit Miniaturlinearführung LFS-8-1
- spielfreier Vorschub mit Zahnriemenantrieb - Zahnriemen mit 3mm Teilung, Breite 15mm
- Vorschub maximal 2,4 m/s
- Wellenschlitten WS 1, L 126 x B 72 mm
- Wiederholgenauigkeit kleiner oder gleich  $\pm 0,2$  mm
- End- bzw. Referenzschalter Genauigkeit  $< 0,1$  mm
- in Längen bis 2,05 m lieferbar
- Motormontage ist beidseitig durch ein verlängertes Wellenende an der Antriebsseite möglich
- vielfältige Kombinationsmöglichkeiten durch ergänzende Spezial- und Winkelprofile
- Referenzschalter integriert

### Bestellschlüssel

2 3 2 1 X X X X X X X X

#### Motor

- 0 = ohne Motor  
 3 = mit Schrittmotor MS 200-HT  
 4 = mit DC-Servomotor DC 100  
 5 = mit EC-Servomotor EC 60-S

#### Antriebsseite

- 0 = Motoranschlussseite rechts\*  
 1 = Motoranschlussseite links\*  
 \* Motorflansch für Antrieb rechts bzw. links montiert

#### Schlitten / Verbindung

- 0 = mit Standardschlittenprofil  
 1 = mit Kreuztisch-  
 verbindungsschlitten  
 2 = mit Winkelschlitten rechts  
 3 = mit Winkelschlitten links

#### Grundprofilängen (mm)

- 450, 550, 650, 750, 850, 950,  
 1050, 1150, 1250, 1350, 1450,  
 1550, 1650, 1750, 1850, 1950,  
 2050  
 (z. B. 450 mm = 045  
 2050 mm = 205)

Verfahrweg = L -307 mm

### Technische Daten

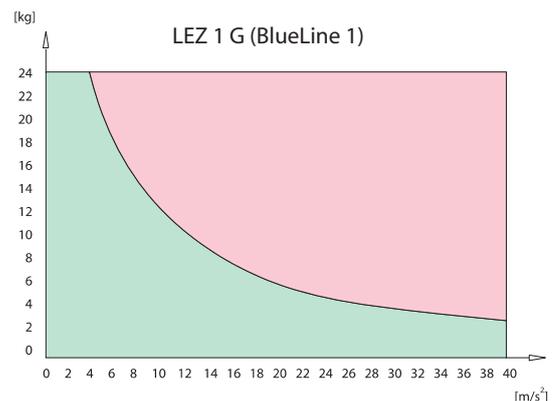
Riementyp.....	HTD 3M, Breite 15 mm
Masse des Schlittens.....	0,730 kg
Gewicht ohne Antriebsmodul.....	1000 mm $\approx$ 6,25 kg
spezifische Masse des Zahnriemens.....	0,0375 kg/m
spezifisches Führungsgewicht.....	0,440 kg/100 mm
Wirkdurchmesser d. Synchronscheiben.....	$\varnothing$ 15,28 mm
Massenträgheitsmoment der Synchronscheiben.....	$1,461 \cdot 10^{-6}$ kgm <sup>2</sup>
Vorschub pro Umdrehung.....	48 mm

#### Grundprofil + LFS-8-1

Trägheitsmoment $I_x$ .....	68,73 cm <sup>4</sup>
Trägheitsmoment $I_y$ .....	15,92 cm <sup>4</sup>
Widerstandsmoment $W_x$ .....	17,18 cm <sup>3</sup>
Widerstandsmoment $W_y$ .....	5,49 cm <sup>3</sup>

### Lastdiagramm

Zulässig beschleunigte Massen auf die Riemenfestigkeit bezogen \*



\* bei vertikalem Aufbau ist die Erdbeschleunigung ( $g=9,81$  m/s<sup>2</sup>) zu berücksichtigen \*

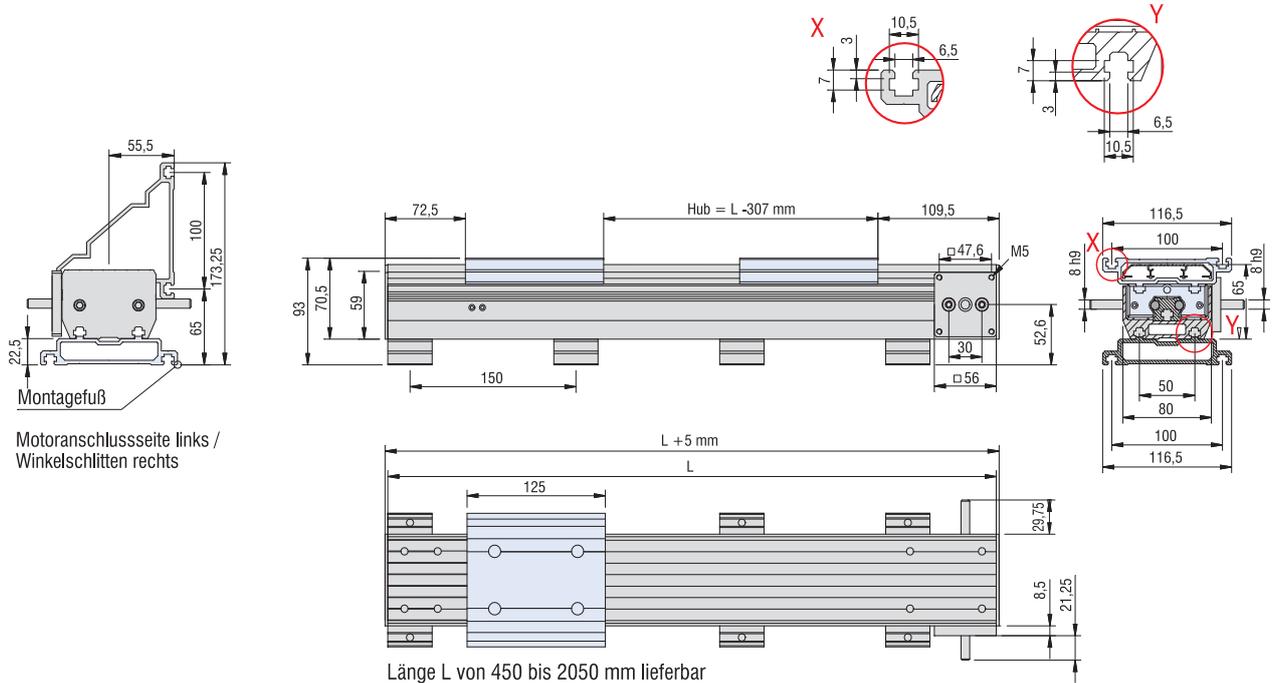
# Lineareinheiten

## mit Zahnriemenantrieb

# LEZ 1G Blue Line

## Maßzeichnungen

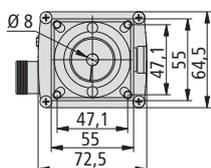
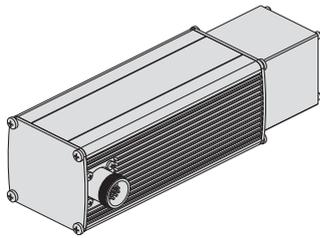
ohne Motor, mit Profilschlittenplatte / Winkelschlitten



## Motormodule (Motoranschlussbelegungen finden Sie auf Seite B-60)

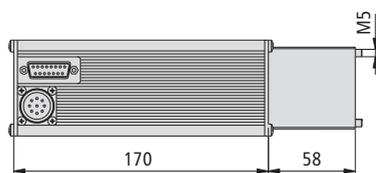
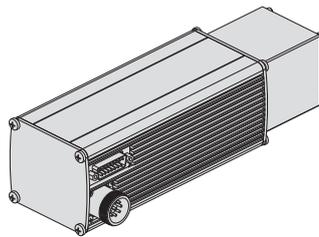
Antriebsmodul mit Schrittmotor  
MS 200-HT

Art.-Nr.: **396058 4060**



Antriebsmodul mit Servomotor  
DC 100

Art.-Nr.: **396112 3060**



Antriebsmodul mit Servomotor  
EC 60-S

Art.-Nr.: **396415 3061**

