

Tillbehör

Till Latronix AB:s LD-lasrar finns bland annat följande tillbehör:

- Fästen
 - BVD
 - BV20
- Stänger till fästen
 - 200mm
 - 500mm
- Vinklar till stänger
- Vinklad optik (90°)
- Specialutformad optik, bland annat
 - Hårkors
 - Kors
 - Raster
- Om lasern skall utsättas för kraftig vibration, är det möjligt att få laserkomponenterna ingjutna.



Latronix AB tillverkar och utvecklar även kundanpassade lasrar samt system för beröringsfri längd-, bredd- och dimensionsmätning med hög noggrannhet.

Vid frågor, vänligen kontakta oss!

Latronix AB
Enhagsvägen 9
187 40 Täby

Telefon 08-446 48 30, fax 08-446 48 39

E-post: service@latronix.se, hemsida: www.latronix.se

LD- Laser Användarmanual



Produktfakta för LD-lasrar

Dimensioner:

Diameter: 20mm ± 0,5mm

Längd: 115mm ± 0,5mm

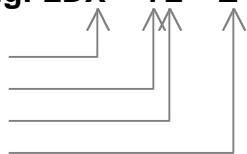
Modellbeteckning: LDX – YL – Z

X – uteffekt (mW)

Y – våglängd (nm)

L – inbyggd linjeoptik

Z – matningsspänning



För modellbeteckning av levererad laser, se bifogad leveranskontroll

Exempel:

Modellen LD6-635L-230 är en LD-laser med uteffekt på 6 mW, våglängden är 635 nm, matningsspänningen 230 V. Modellen har inbyggd linjeoptik.

Specifikationer

Skyddskapsling	IP65 (Dammtät och skyddad mot vattenstrålar)																														
Elektrisk anslutning	Kabellängd 2 m. I alla lasrar är spänningen galvaniskt skild från höljet. De kan levereras med 5, 12 och 24 VDC eller 230 VAC (CE-märkt adapter).																														
Omgivningstemperatur	-10° till +40°C																														
Typisk livslängd vid 25°C	30 000 – 40 000 timmar																														
Spridningsvinkel	4°, 25°, 30°, 45°, 60°, 90° (45° är standard) Även andra spridningsvinklar är möjliga																														
Garanti	1 års garanti från leveransdatum. Observera att garantin inte gäller om något i lasern ändras! För den levererade laserns specifikationer hänvisas till bifogad leveranskontroll.																														
Maximal strömförbrukning för olika modeller (mA):	<table><thead><tr><th></th><th>LD 1</th><th>LD 3</th><th>LD 6</th><th>LD 12</th><th>LD 18</th></tr></thead><tbody><tr><td>5 (VDC)</td><td>60</td><td>60</td><td>70</td><td>80</td><td>120</td></tr><tr><td>12 (VDC)</td><td>45</td><td>45</td><td>50</td><td>60</td><td>90</td></tr><tr><td>24 (VDC)</td><td>40</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>80</td></tr><tr><td>230 (VAC)</td><td>5 VA</td><td>5 VA</td><td>5 VA</td><td>5 VA</td><td>5 VA</td></tr></tbody></table>		LD 1	LD 3	LD 6	LD 12	LD 18	5 (VDC)	60	60	70	80	120	12 (VDC)	45	45	50	60	90	24 (VDC)	40	40	45	50	80	230 (VAC)	5 VA	5 VA	5 VA	5 VA	5 VA
	LD 1	LD 3	LD 6	LD 12	LD 18																										
5 (VDC)	60	60	70	80	120																										
12 (VDC)	45	45	50	60	90																										
24 (VDC)	40	40	45	50	80																										
230 (VAC)	5 VA	5 VA	5 VA	5 VA	5 VA																										

Användning och Installation

Montering Underlaget som lasern monteras på skall vara stabilt och om möjligt vibrationsfritt. Ta hänsyn till *lasersäkerheten* (se nedan).

Latronix AB säljer speciellt utformade fästen för LD-lasrar, kontakta oss för mer information. Om egna fästen tillverkas skall de utformas och användas så att inte laserns hölje deformeras.

Justering Det är möjligt att enkelt fokusera lasern på önskat avstånd genom att vrida på den lettrade fronten.

Önskas ny spridningsvinkel kan detta ändras av Latronix AB. OBS! Gör inte denna justering själv, laserklassen kan ändras!

Anslutning Om lasern levererats utan nätadapter ansluts den röda ledaren till positiv spänning och den svarta ledaren till minus.

Underhåll Lasern behöver inget annat underhåll än att yttre glasytor hålls rena.



Lasersäkerhet

Laserljus är indelat i säkerhetsklasser. På laserns hölje står vilken klass den tillhör. För LD-lasrar finns följande klasser:

Klass 2	En laser i denna klass är under normala förhållanden ofarlig för ögonen, p.g.a. blinkreflexen.
Klass 3R	Farlig för ögon under inverkan av optik.
Klass 3B	Farlig för ögonen utan andra yttre omständigheter.

På vår hemsida finns en utförlig beskrivning av laserklasserna. Ladda ner den på www.latronix.se