

# Cirkellaser

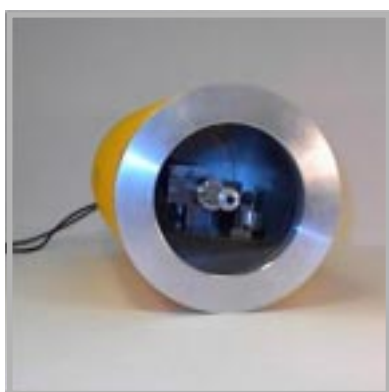
LBD6-635C-230

LBD8-532C-230

Latronix nya cirkellasar kan användas inom flera olika typer av industrier.



- Snickerier
- Tillverkare av kabeltrummor
- Plåtslagerier
- Gjuterier
- Verkstäder

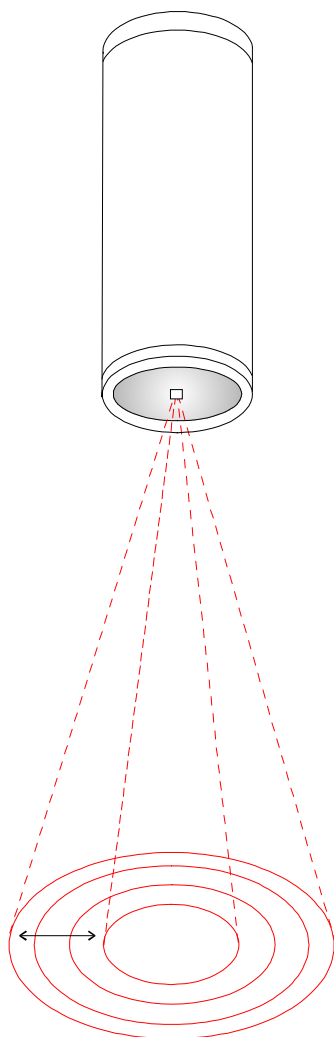


## Cirkellasers funktion

Ljusstrålen från en halvledarlaser får träffa en snabbt roterande, snedställd spegel. På ett plan vinkelrätt mot rotationsaxeln rör sig därvid en laserpunkt i en cirkel och då punkten rör sig snabbt uppfattar ögat den som en cirkellinje. Cirkelns diameter beror på den roterande spegelns snedställningsvinkel. Genom att variera denna kan cirkelns diameter varieras och justeras till önskat värde inom vissa gränser.

Laserstrålen är antingen röd med våglängden 635 nm, modell LBD6-635C-230, eller grön med våglängden 532 nm, modell LBD8-532C-230.

Den gröna lasern har c:a 6 ggr bättre synlighet för ögat än den röda. Den färg på laserpunkten som är optimal bestäms förutom av synligheten också av karaktären hos ytan som cirkeln skall visas på. Reflexionsförmågan hos ytan beror på ljusets våglängd d.v.s. färg.



## Applikationsexempel

Cirkelns diameter ställs in med hjälp av en kontrollenhet som har tryckknappar för att "öka" respektive "minska".

Cirkellasern finns också i en version som förutom cirkeln visar cirkelns centrum med ett kryss.

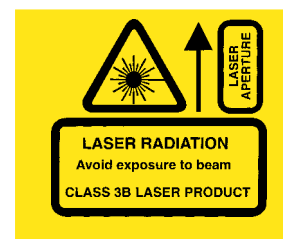
Cirkellasern har tre lyftöglor på den bakre ändytan som kan användas för att hänga upp den i taket över arbetsytan.

Den kan också levereras med ställbart fäste.

## Teknisk specifikation

<b>Elektrisk kapsling</b>	IP66 för laserenheten
<b>Elektrisk anslutning</b>	230 V AC, 50 Hz
<b>CE-märkning</b>	EMC-standard klass 4
<b>Omgivningstemperatur</b>	Röd laser -10° till +40°C Grön laser +10° till +30°C
<b>Typisk livslängd vid 25°C</b>	c:a 30.000 timmar för röd laser c:a 10.000 timmar för grön laser
<b>Laserklass</b>	3B

Avstånd m	Max. diameter mm	Min. diameter mm	Linjebredd mm
1	1150	350	0,5 - 1
2	2300	700	1
3	3450	1050	1 - 2
4	4600	1400	2 - 3



## LATRONIX AB

Enhagsvägen 9 Tel: 08 446 48 30 e-mail: sales@latronix.se  
187 40 Täby Fax: 08 446 48 39 www.latronix.se