

Cirkellaser

LBDX-635C-230

LBDX-520C-230

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

- **snickerier**
- **kabeltrumstillverkare**
- **plåtslagerier**
- **gjuterier**
- **verkstäder**



Cirkellasersns funktion

Ljusstrålen från en halvledarlaser får träffa en snabbt roterande, sneddställd 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 sneddställningsvinkel. Genom att variera denna kan cirkelns diameter varieras och justeras till önskat värde inom vissa gränser.

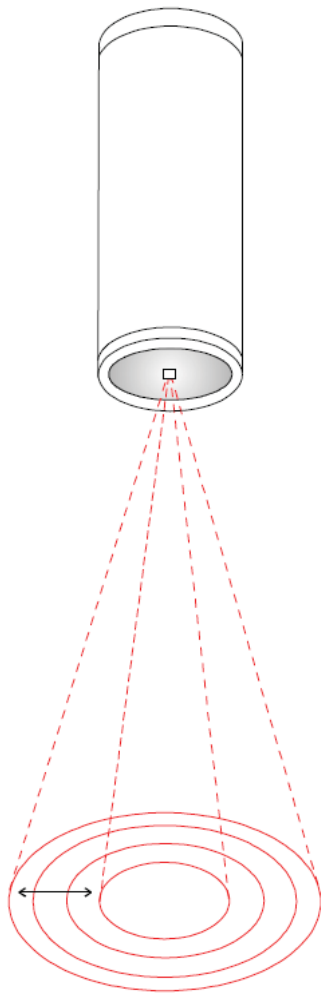
Laserstrålen är antingen röd med 635nm våglängd, modell LBDX-635C-230, eller grön med 520nm våglängd, modell LBDX-520C-230 (X står för uteffekten).

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 ska visas på. Reflexionsförmågan hos ytan beror på ljusets våglängd d.v.s. färg.

LATRONIX

Laser Systems





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

Elektrisk kapsling	IP66 för laserenheten
Elektrisk anslutning	230 V AC, 50 Hz
CE-märkning	EMC-standard Class 4
Omgivningstemperatur	-10°C to +40°C (för både röd och grön laser)
Typisk livslängd vid 25°C	30.000 timmar för röd laser 10.000 timmar för grön laser
Uteffekt	1 - 20mW för röd våglängd 5 - 17mW för grön våglängd
Laserklass	2M, 3R or 3B (modellberoende)

Avstånd m	Min. dia. mm	Max. dia. mm	Linjebredd mm
0.5	137	785	0.5 - 1
1	260	1490	0.5 - 1
2	500	2900	1
3	750	4310	1 - 2
4	995	5720	2 - 3

Modellbeteckningar

LBDX-YC-Z X = uteffekt i milliwatt, Y = våglängd i nanometer, C = optik, Z = matningsspänning

Exempel: LBD5-520C-230 är Cirkellaser med 5mW uteffekt, 520nm våglängd (grön) och 230V AC matningsspänning.

Lasersäkerhet och märkning!

Vissa av modellerna kan vara farliga om de inte används på rätt sätt.

Lasersäkerhetsklass finns tryckt på laserns hölje. Läs lasersäkerhetsinstruktionerna för Din arbetsplats noga innan Du använder enheten och var försiktig så att Du inte utsätter Dig för skadlig laserstrålning.



LATRONIX AB

Propellervägen 10
SE-183 62 Täby
SVERIGE

Tel: 08-446 48 30
Fax: 08-446 48 39

e-mail: sales@latronix.se
www.latronix.se