

CIRKELLASERE

RØD OG GRØN LASER

VI TESTER:



PROJEKTION



SYNLIGHED



KVALITET



FUNKTIONER

UAFHÆNGIG TEST

Magasinet *Gør Det Selv* er 100 procent uafhængigt af producenter, annoncører og andre interessenter.

Vores testredaktør undersøger markedet for, hvad der findes, og håndplukker selv alle de maskiner, han vil teste.

Alle deltagere bliver udsat for de præcis samme hårde tests, som du kan læse nærmere beskrevet på disse sider.



Laserfarve: **RØD**
Arbejdsområde: **20 METER**
Pris: **1.000 KRONER**

BOSCH
PLL 360



Laserfarve: **RØD**
Arbejdsområde: **20 METER**
Pris: **890 KRONER**

EINHELL
TE-LL 360



Laserfarve: **GRØN**
Arbejdsområde: **25 METER**
Pris: **1.350 KRONER**

STANLEY
SLL360



Hvis lyskilderne er lige kraftige,
er den grønne markering
nemmere at se end den røde.

MARKERING 360° RUNDT



Et pendulophængt spejl
sørger for, at stregen hele
tiden er i vater.

Cirkellaseren kaster en ubrudt lasermarkering 360° rundt om sig. **Den er genial, når du fx skal nivellere gulv, bygge terrasse eller bare lave en gipsvæg.** Vi har testet syv populære modeller med store forskelle på pris, kvalitet og funktion.

Cirkellaseren, der er vaterpassets efterfølger, minder meget om en almindelig linje- eller krydslaser. Den har dog den store fordel, at den vandrette markering sendes ud i alle retninger og ikke kun i én. Den kan derfor placeres midt i lokalet, og den gør det bl.a. nemt at nivellere til det nye gulv eller hænge køkkenskabene i præcis samme højde på alle vægge.

Cirkellaseren er stadig ret ny i gør det selv-sammenhæng, og udvalget er ret begrænset. Vi har samlet syv modeller, som du kan støde på i byggemarkeder og netbutikker. Priser, kvalitet og funktioner varierer en del, og mens tre af deltagerne koster omkring 1.000 kroner, koster de dyreste 3.800 kroner.

De er alle præcise og kan som minimum lave en vandret markering 360° rundt samt en lodret markering fra gulv til loft. Selvom de dyreste modeller kan meget mere, så er det overraskende nok en cirkellaser i mellemprikklassen, der løber med sejren. □



Laserfarve: **RØD**
Arbejdsområde: **20 METER**
Pris: **3.050 KRONER**

STABILA
LAX 400



Laserfarve: **RØD**
Arbejdsområde: **40 METER**
Pris: **2.700 KRONER**

BOSCH
GLL 3-80 C



Laserfarve: **RØD**
Arbejdsområde: **20 METER**
Pris: **3.800 KRONER**

LASERLINER
POWERPLANE-LASER 3D PLUS



Laserfarve: **GRØN**
Arbejdsområde: **30 METER**
Pris: **3.800 KRONER**

DEWALT
DCE089D1G

VI TESTER

Alle deltagere kan som minimum lave en vandret markering på 360° samt en lodret markering fra gulv til loft. Med de dyreste modeller får du dog tre markeringer på 360°. Det giver tydelige krydser på loft og gulv, hvilket er en klar fordel, når du fx bygger skillevægge eller skal hænge lampen midt over spisebordet.

Vil du bruge cirkellaseren udenfor, stiller det store krav til maskinen. Vi har testet, hvordan deltagerne klarer sig under forskellige forhold.

Vi har også vurderet kvaliteten af deltagerne og set på funktioner som Bluetooth og muligheden for at låse pendulet under transport.



PROJEKTION

Vi har testet, hvor mange og hvor lange markeringer hver deltager kan afsætte på gulv, loft og vægge.



SYNLIGHED

Synligheden er testet både ude og inde på 3 og 10 meters afstand. Der er ikke brugt briller eller modtager.

	BOSCH PLL 360	EINHELL TE-LL 360	STANLEY SLL360
PROJEKTION			
Vandret	360°	360°	360°
Lodret 1	< 180°	< 180°	< 180°
Lodret 2	Nej	Nej	Nej
Kryds/punkt i loft	Nej	Nej	Nej
Kryds/punkt på gulv	Nej	Nej	Nej
SYNLIGHED			
Inde, 3 meter	Middel	Middel	God
Inde, 10 meter	Middel	Middel	God
Ude, 3 meter	Dårlig	Dårlig	Dårlig
Ude, 10 meter	Dårlig	Dårlig	Dårlig
KVALITET			
Vurdering	Lav	Middel	Lav
FUNKTIONER			
Gyroalarm	Ja	Ja	Nej
Pendullås	Ja	Ja	Ja
Stativgevind	Ja, 1/4"	Ja, 1/4"	Ja, 1/4" på 4 sider
Lås af laser	Ja	Nej	Ja
Bluetooth	Nej	Nej	Nej
FAKTA			
Laserfarve	Rød	Rød	Grøn
Arbejdsområde uden modtager	20 meter	20 meter	25 meter
Arbejdsområde med modtager	Ikke oplyst	Ikke oplyst	Ikke oplyst
Nivelleringspræcision	± 0,4 mm/m	± 0,4 mm/m	± 0,4 mm/m
Selvnivelleringsområde	± 4°	± 4°	± 4°
Kapslingsklasse	Ikke oplyst	Ikke oplyst	IP50
Batteri	4 x AA	4 x AA	4 x AA
MEDFØLGER			
Tilbehør	Taske, stativ, batterier	Taske, holder	Taske, batterier, holder
PRIS			
Set til	1.000 kroner	890 kroner	1.350 kroner
KONKLUSION	Eneste deltager, der leveres med et stativ. Det gør det nemmere at indstille cirkellaseren. Mens stativet er godt og solidt, er maskinen plastikagtig og svag. Den egner sig bedst til indendørs opgaver med korte afstande.	Testens billigste deltager er en simpel lille laser, som kun er udstyret med to knapper til tænd-sluk og skift mellem laserfunktioner. Gyroarmen er let at overse, da det blot er en lille diode, som blinker, når laseren står for skævt.	Stanleyen føles plastikagtig, men virker samtidig overraskende solid. Tænd-sluk-knappen er stram og svær at betjene. Laseren har stativgevind på fire sider. Den skal dog stadig placeres opretstående for at kunne lave en streg i vater.
Projektion	4	4	4
Synlighed	6	6	7
Kvalitet	3	6	3
Funktioner	9	7	8
	5,0	5,4	5,3



KVALITET

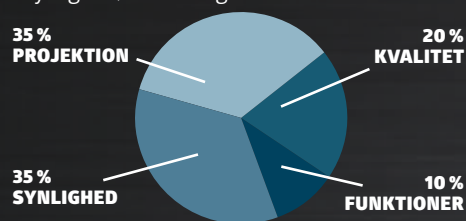
Stødabsorberende hjørner, gode knapper og en solid indpakning tæller med i vores vurdering af kvaliteten.

FUNKTIONER

Pendulet skal kunne låses under transport for at undgå skader. Men ting som stativgevind og gyroalarm indgår også i vurderingen.

KARAKTERGIVNING

Den samlede vurdering er et vægtet gennemsnit af disse fire elementer: projektion, synlighed, kvalitet og funktioner.



KARAKTERSKALA

0 = dårligst - 10 = bedst

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 **8,3**

Vi afrunder den samlede karakter til nærmeste hele decimal.

STABILA LAX 400



360°
< 180°
< 180°
Ja
Ja

Meget god
Meget god
Middel
Dårlig

Middel

Ja
Ja
Ja, 5/8"
Nej
Nej

Gyroalarmen advarer, hvis laseren står for skævt.

BOSCH GLL 3-80 C



360°
360°
360°
Ja
Ja

Bedst
Bedst
God
Middel

God

Ja
Ja
Ja, 1/4" og 5/8"
Ja
Ja

Gør Det Selv

**TEST
VINDER**

19/2019

Du kan justere styrken på laseren efter lysforholdene.

LASERLINER POWERPLANE-LASER 3D PLUS



360°
360°
360°
Ja
Ja

Meget god
Meget god
Dårlig
Dårlig

Middel

Ja
Ja
Ja, 1/4" og 5/8"
Ja
Nej

DEWALT DCE089D1G



360°
360°
360°
Ja
Ja

Meget god
Meget god
Middel
Dårlig

Bedst

Ja
Ja
Ja, 1/4" og 5/8"
Nej
Nej

Rød
20 meter
75 meter
± 0,1 mm/m
± 4°
IP67
2 x 4 AA

Rød
40 meter
80 meter
± 0,2 mm/m
± 4°
IP54
Bosch 12 volt

Med en digital modtager kan rækkevidden øges fra 40 til 80 meter.

Rød
20 meter
50 meter
± 0,2 mm/m
± 2,5°
Ikke oplyst
4 x AA

Grøn
30 meter
Ikke oplyst
± 0,3 mm/m
± 4°
IP65
DeWalt 12 volt

Bruger DeWalts egne batterier på 12 volt.

Kuffert, batterier, holder, briller, lasermåltavle, digital modtager

Taske, batteri, lasermåltavle

Kuffert, batterier, holder, strømadapter

Taske, batteri, holder, briller, lasermåltavle

3.050 kroner

2.700 kroner

3.800 kroner

3.800 kroner

Stabilaen kommer i en lækker kuffert med en masse tilbehør, som gør den egnet til brug udenfor i sollys. For selvom du ikke kan se laserstregen med det blotte øje, kan den digitale modtager "se" stregen helt ude på 75 meter.

Ikke testens dyreste, men den bedste. Den laver de tydeligste markeringer, og du kan skrue op og ned for lysstyrken, hvis du forbinder den med din mobil via Bluetooth. Bruger desuden de samme batterier som Boschs 12 volt-akkuværktøj.

Den store kuffert giver effektiv beskyttelse under transport og kan desuden kobles sammen med Boschs L-Boxx-kuffert. Cirkellaseren kan både benyttes med batterier og med den medfølgende adapter til 230 volt.

En yderst solid maskine, som kan tåle at komme med på byggepladsen. Den grønne laser burde være tydeligere at se end den røde, og selvom den er meget tydelig indenfor, er den sværere at få øje på udenfor i dagslys.

7,9

9,8

8,4

9,4

Læs om vinderen på næste side.

BETJENINGSPANEL

Gør det muligt at skifte mellem de forskellige markørindstillinger samt at oprette forbindelse til din mobil eller tablet via Bluetooth.



GENOPLADELIGT BATTERI

Passer sammen med alt Boschs blå værktøj på 12 volt.

STATIVGEVIND

Gør det muligt at montere maskinen på et stativ.



3 x 360°-lasere giver mulighed for markering hele vejen rundt på både loft, gulv og vægge. Det giver tydelige kryds, hvor linjerne mødes.

Den bedste af de billigste

■ **EINHELL TE-LL 360** er testens billigste deltager. Og selvom den på ingen måde blæser os bagover, er det en fin lille laser til prisen.

Den røde deltager udmærker sig ved at være særdeles let at betjene. Den har bare to knapper, som henholdsvis bruges til tænd-sluk og til de tre forskellige markørindstillinger.

Einhellen er ret solid i konstruktionen. Den lodrette markering er på mindre end 180°. Den afsætter derfor heller ikke punkter/krydser på gulv og loft, hvilket gør den knap så alsidig som de dyrere modeller. Men skal du bruge den indendørs til ophængning af overskabe og billeder, klarer den sig helt fint.



Einhell er en fin og simpel laser til en fornuftig pris.

Gør Det Selv

GODT KØB

19/2019

GENIALE DETALJER



BOSCH grønne maskine leveres med et smart stativ, der gør det nemt at indstille laserens højde og placering præcist.



STABILA har en digital modtager, som kan "se" laserstregen helt ude på 75 meter.



DEWALT og **STABILA** har et sæt briller med, som fremhæver lasermarkøren frem for andet lys.