

SIRKELLASERE

RØD OG GRØNN LASER

VI TESTER:



PROJEKSJON



SYNLIGHET



KVALITET



FUNKSJONER

UAVHENGIG TEST

Gjør Det Selv er 100 prosent uavhengig av produsenter, annonsører og andre kommersielle interesser.

Vår testredaktør undersøker markedet for hva som finnes, og håndplukker selv de maskinene han vil teste.

Alle produktene i testene blir utsatt for akkurat de samme harde prøvelsene, som du kan se nærmere beskrevet på disse sidene.



Laserfarge: **RØD**
Arbeidsområde: **20 METER**
Cirkapris: **1500 KRONER**

BOSCH
PLL 360



Laserfarge: **RØD**
Arbeidsområde: **20 METER**
Cirkapris: **1400 KRONER**

EINHELL
TE-LL 360



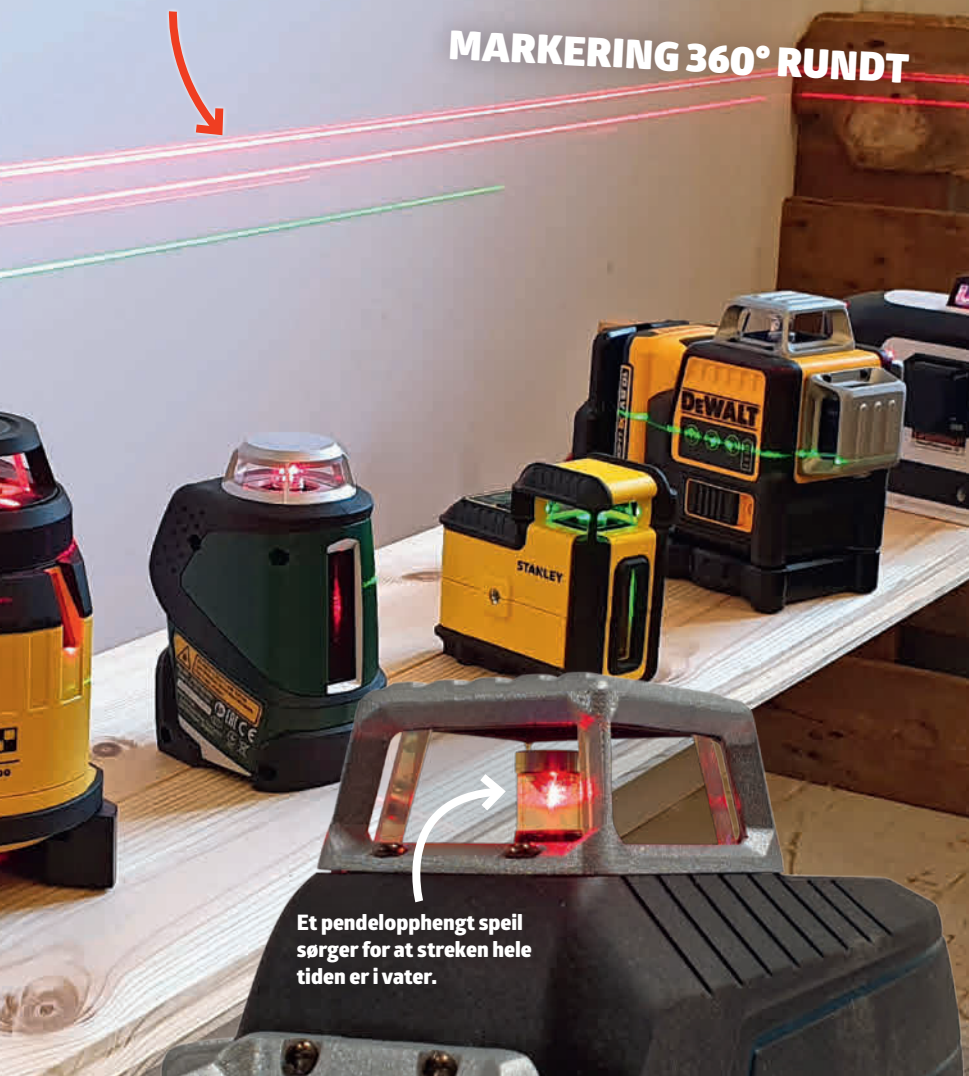
Laserfarge: **GRØNN**
Arbeidsområde: **25 METER**
Cirkapris: **2000 KRONER**

STANLEY
SPL360



Hvis lyskildene er like kraftige,
er den grønne markeringen
enklere å se enn den røde.

MARKERING 360° RUNDT



Et pendelopphegt speil
sørger for at streken hele
tiden er i vater.

Sirkellaseren kaster en ubrutt lasermarkering 360° rundt seg. Den er smart når du for eksempel skal nivellere gulv, bygge terrasse eller bare lage en gipsvegg. Vi har testet sju modeller, med til dels store forskjeller.

Sirkellaseren, som er vaterets moderne etterfølger, minner mye om en vanlig linje- eller krysslaser. Den store forskjellen ligger i at den vannrette markeringen sendes ut i alle retninger og ikke bare i én. Den kan derfor plasseres midt i et rom, og den gjør det blant annet enkelt å nivellere et gulv eller å henge opp kjøkkenskapene i akkurat samme høyde på alle vegger.

Sirkellaseren er fortsatt ganske ny i gjør det selv-sammenheng, og utvalget er litt begrenset. Vi har likevel funnet sju modeller. Noen finner du i et lokalt byggvarehus, mens andre må du lete litt på nettet for å finne. Priser, kvalitet og funksjoner varierer en del, og mens tre av deltakerne koster 2000 kroner eller mindre, koster de dyreste 6000 kroner.

Alle er presise og kan som minimum lage en vannrett linje i 360°, samt en loddrett linje fra gulv til tak. Selv om de dyre modellene kan mer, er testvinneren overraskende nok over en tusenlapp billigere enn de dyreste modellene. □



Laserfarge: **RØD**
Arbeidsområde: **20 METER**
Cirkapris: **6000 KRONER**

STABILA
LAX 400



Laserfarge: **RØD**
Arbeidsområde: **40 METER**
Cirkapris: **4800 KRONER**

BOSCH
GLL 3-80 C



Laserfarge: **RØD**
Arbeidsområde: **20 METER**
Cirkapris: **4100 KRONER**

LASERLINER
SUPERPLANE-LASER 3D PLUS



Laserfarge: **GRØN**
Arbeidsområde: **30 METER**
Cirkapris: **6000 KRONER**

DEWALT
DCE089D1G

VI TESTER

Alle deltakerne kan som minimum lage en vannrett markering på 360°, samt en loddrett markering fra gulv til tak. Med de dyreste modellene får du tre markeringer på 360°. Det gir tydelige kryss på tak og gulv, noe som er en fordel når du for eksempel bygger skillevegger eller skal henge lampen midt over spisebordet.

Vil du bruke sirkellaseren utendørs, stiller det store krav til apparatet. Vi har testet hvordan deltakerne klarer seg under forskjellige forhold.

Vi har også vurdert kvaliteten på deltakerne og sett på funksjoner som Bluetooth og muligheten for å låse pendelen under transport.



PROJEKSJON

Vi har testet hvor mange og hvor lange markeringer hver deltaker kan avsette på gulv, tak og vegger.



SYNLIGHET

Synligheten er testet både ute og inne på 3 og 10 meters avstand. Vi har ikke brukt verken briller eller mottaker.

	BOSCH PLL 360	EINHELL TE-LL 360	STANLEY SPL360
PROJEKSJON			
Vannrett	360°	360°	360°
Loddrett 1	< 180°	< 180°	< 180°
Loddrett 2	Nei	Nei	Nei
Kryss/punkt i loft	Nei	Nei	Nei
Kryss/punkt på gulv	Nei	Nei	Nei
SYNLIGHET			
Inne, 3 meter	Middels	Middels	God
Inne, 10 meter	Middels	Middels	God
Ute, 3 meter	Dårlig	Dårlig	Dårlig
Ute, 10 meter	Dårlig	Dårlig	Dårlig
KVALITET			
Vurdering	Lav	Middels	Lav
FUNKSJONER			
Gyroalarm	Ja	Ja	Nei
Pendellås	Ja	Ja	Ja
Stativgjenger	Ja, 1/4"	Ja, 1/4"	Ja, 1/4" på 4 sider
Lås av laser	Ja	Nei	Ja
Bluetooth	Nei	Nei	Nei
FAKTA			
Laserfarge	Rød	Rød	Grønn
Arbeidsområde uten mottaker	20 meter	20 meter	25 meter
Arbeidsområde med mottaker	Ikke opplyst	Ikke opplyst	Ikke opplyst
Nivelleringspresisjon	± 0,4 mm/m	± 0,4 mm/m	± 0,4 mm/m
Selvnivelleringsområde	± 4°	± 4°	± 4°
Kapslingsklasse	Ikke opplyst	Ikke opplyst	IP50
Batteri	4 x AA	4 x AA	4 x AA
MEDFØLGER			
Tilbehør	Veske, stativ, batterier	Veske, holder	Veske, batterier, holder
PRIS			
Cirkapris	1500 kroner	1400 kroner	2000 kroner
KONKLUSJON	Eneste deltaker som leveres med et stativ. Det gjør det enklere å stille inn sirkellaseren. Mens stativet er godt og solid, er maskinen plastikkaktig og svak. Den egner seg best til innendørs oppgaver med korte avstander.	Testens billigste er en enkel liten laser, som kun er utstyrt med to knapper til start/stopp og skift mellom laserfunksjoner. Gyroalarmen er lett å overse da det bare er en liten diode som blinker. Laseren må kjøpes på nettet.	Stanleyen føles plastikkaktig, men virker samtidig overraskende solid. Av- og på-knappen er stram og vanskelig å betjene. Laseren har stativgjenger på fire sider. Den må likevel plasseres stående for å kunne lage en strek i vater.
Prosjeksjon	4	4	4
Synlighet	6	6	7
Kvalitet	3	6	3
Funksjoner	9	7	8
	5,0		5,4
			5,3

Markeringen går fra gulv til tak.

Gjør Det Selv
GODT KJØP
19/2019

Låses laseren, kan markeringen brukes til skrå opphenging.

Eneste uten gyroalarm.

En grønn laser er enklere å se, hvis lyskildene er like kraftige.



KVALITET

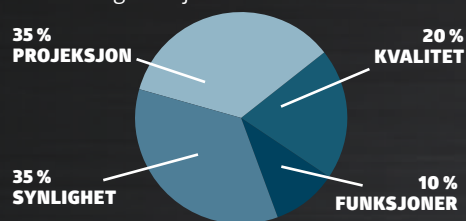
Støtabsorberende hjørner, gode knapper og en solid innpakning teller med i vår vurdering av kvaliteten.

FUNKSJONER

Pendelen skal kunne låses under transport for å unngå skader. Men ting som stativgjenger og gyroalarm inngår også i vurderingen.

KARAKTERGIVING

Sluttkarakteren er et vektet gjennomsnitt av disse fire elementene: projeksjon, synlighet, kvalitet og funksjoner.



KARAKTERSKALA
0 = dårligst - 10 = best

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

Vi avrunder sluttkarakteren til nærmeste hele desimal.

STABILA LAX 400



360°
< 180°
< 180°
Ja
Ja

Meget god
Meget god
Middels
Dårlig

Middels

Ja
Ja
Ja, 5/8"
Nei
Nei

Gyroarmen advarer hvis laseren står for skjevt.

BOSCH GLL 3-80 C



360°
360°
360°
Ja
Ja

Best
Best
God
Middels

God

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

Gjør Det Selv

**TEST
WINNER**

19/2019

Du kan justere styrken på laseren etter lysforholdene.

LASERLINER SUPERPLANE- LASER 3D PLUS



360°
360°
360°
Ja
Ja

God
God
Dårlig
Dårlig

Middels

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

DEWALT DCE089D1G



360°
360°
360°
Ja
Ja

Meget god
Meget god
Middels
Dårlig

Best

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

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 mottaker, kan rekkevidden økes fra 40 til 80 meter.

Rød
15 meter
Ikke opplyst
± 0,35 mm/m
± 3°
Ikke opplyst
4 x AA

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

Bruker DeWalts egne batterier på 12 volt.

Koffert, batterier, holder, briller, lasermåltavle, digital mottaker

Veske, batteri, lasermåltavle

Koffert, batterier, holder, briller

Veske, batteri, holder, briller, lasermåltavle

6000 kroner

4800 kroner

4100 kroner

6000 kroner

Stabilaen kommer i en lekker koffert med mye tilbehør, som blant annet gjør den egnet til bruk i sollys utendørs. For selv om du ikke kan se laserstreken selv, kan den digitale mottakeren "se" streken helt ut til en avstand på 75 meter.

Ikke testens dyreste, men likevel best. Den lager de tydeligste markeringene, og du kan skru opp og ned lysstyrken, hvis du kobler den til mobilen via Bluetooth. Laseren bruker dessuten samme batterier som Boschs 12 volts batteriverktøy.

Holdereren er utstyrt med tre små bein, som kan foldes ut når det er behov for det. Skal den henges opp, har holderen både en sterk magnet og hull til en spiker eller skrue. Den store kofferten gir effektiv beskyttelse under transport.

Et ytterst solid apparat, som tåler strabasene på en byggeplass. Den grønne laseren burde være tydeligere å se enn den røde, og selv om den er veldig tydelig innendørs, er den vanskeligere å få øye på utendørs i dagslys.

7,9

9,8

8,1

9,4

Les mer om vinneren på neste side

BETJENINGSPANEL

Gjør det mulig å skifte mellom de forskjellige markørinnstillingene, samt å opprette forbindelse til mobil eller nettbrett via Bluetooth.



OPPLADBART BATTERI

Passer sammen med alt Boschs blå verktøy på 12 volt.

STATIVJENGER

Gjør det mulig å montere maskinen på et stativ.



3 x 360°-lasere gir deg muligheten til markering hele veien rundt på både tak, gulv og vegger. Det gir tydelige kryss der linjene møtes.

Den beste av de billigste

■ **EINHELL TE-LL 360** er testens billigste deltaker. Og selv om den ikke imponerer oss sammenlignet med de dyrere modellene, er det en fin og solid liten laser i forhold til prisen.

Den røde deltakeren utmerker seg ved å være spesielt enkel å betjene. Den har bare to knapper: én til å slå den av og på, og én til de tre forskjellige markørinnstillingene.

Den loddrette markeringen er mindre enn 180°. Den avsetter derfor heller ikke punkt/kryss på gulv og tak, noe som gjør den mindre allsidig enn de dyrere modellene. Men skal du bare bruke den innendørs til opphenging av skap og bilder, klarer den jobben helt fint.



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

Gjør Det Selv

GODT KJØP

19/2019

SMARTE DETALJER



BOSCH grønne maskin leveres med et smart stativ, som gjør det enkelt å stille inn høyde og plassering presist.



STABILA har en digital mottaker, som kan "se" laserstreken helt ute på 75 meter.



DEWALT og **STABILA** har med et sett briller, som fremhever lasermarkøren fremfor annet lys.