



VISIONLAB

Design | Anvendelse | Specifikationer | Drift

DESIGN

ANVENDELSE





VISIONLAB

Transparens og fleksibilitet

- Fritstående eller vægmonteret system
- Rengøringsvenligt system uden materiale- eller overfladeovergange
- Elektrisk højdejustering af GMO-godkendte hæve-/sænkeborde
- Underskabe/-skuffer kan skydes fra side til side uden brug af værktøj
- Bærende portal med integreret LED
- Installationspanel med fri placering af gas-, vand- og luftarmaturer
- Overskabe er ophængt i portalen, og kan nemt fjernes igen ved høje opstillinger.

VisionLab er et fleksibelt inventarsystem med et unikt design. Den karakteristiske bærende portal fungerer samtidig som føringsvej med el placeret i endegavlne og gasarmaturer i bordets midterpanel.

Systemet sikrer brugeren en god ergonomi med højdejusterbare arbejdsborde og flytbare underskabe. Ved fritstående systemer kan overskabene også fås til gennemrækning.



> PUNKTSUG

> PORTAL

> BORDPLADER

> VEJESØJLE

> UNDERSKABE OG
SKUFFER



> OVERSKABE

> INSTALLATIONER

> BORDE

> VASKEBORD

Underskabe og skuffer

OPHÆNGTE SKABE

Ophængte underskabe fås med fronter med laminatbeklædning i følgende varianter:

- Dør
- Skuffer x 2
- Skuffer x 2+1
- Skuffer x 3
- Skuffer x 4

Få overblik over alle skabsvarianter på siderne 29-30.

SKUFFEUDTRÆK

Soft-close skinner med 100% udtræk.

HÆNGSLER

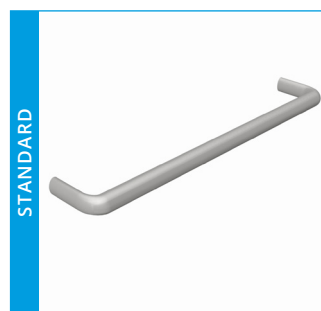
Det selvslukkende, elforzinkede hængsel er udvendigt synligt. Åbningsvinkel på 270 grader..

GREB

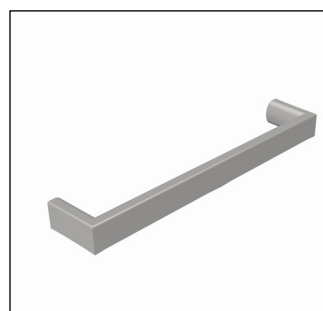
Greb til skuffer og skabslåger er som standard i aluminium med en bredde på 160 mm fra center til center.



Udvendigt synligt hængsel



Bøjlegreb, syrefast rustfri stål
(CTC: 160 mm)



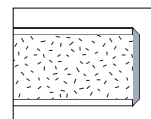
Greb, aluminium
(CTC: 160 mm)

Overskabe

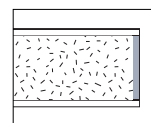
Overskabe fås med hængslede låger i glas med laminatramme eller med skydelåger i enten mat eller klar glas. Ved fritstående systemer kan overskabene vælges som gennemrækningsskabe.



Ophængsbeslag til overskabeinets



Udenpåliggende kantbånd.



Overlamineret kant.



Vægskab med glaslåge i enten mat eller klar glas



Vægskab med skydelåge i enten mat eller klar glas



Gennemrækningsskab med glaslåge i enten mat eller klar glas



Gennemrækningsskab med skydelåge i enten mat eller klar glas

Borde

Arbejdsborde tilbydes som option med hæve-/sænkefunktion.



Stationært bord på installationspanel (H: 750 mm / 920 mm)



Højdeindstilleligt bord på installationspanel og med en vandring på 200 mm (720-920 mm)



Højdeindstilleligt bord med installationspanel og gavlblen for ekstra støtte. Bordet har en vandring på 630 mm (620-1250 mm)



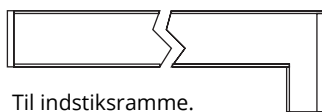
Vægmodel uden installationspanel

Bordplader

PROFIL



Lige for- og bagkant.



Til indstiksramme.

MATERIALER

- Laminat
- Kompaktlaminat

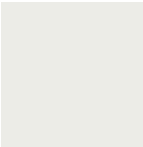
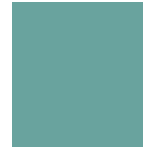
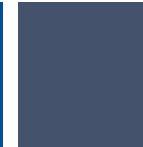


RESISTENSOVERSIGT FOR BORDPLADER

	Organiske opløsningsmidler	Syre / base	Varme-påvirkning	Indtrykning	Slagpåvirkning	Misfarvning	Overflade-jævnhed	Absorption
Laminat	•	•	•	•	•	•	••	••
Kompaktlaminat	••	•	•	••	••	••	•••	••
Fortrinlig	•••	God ••	Acceptabel •					

FARVER

Laminat

STANDARD			OPTION				
							
White K100BS	Folkestone 7927Mat	Thistle F7880VEL	China Blue F7884VEL	Dusty Jade F7879VEL	Azur K1019UN	Oceano K1997UN	Blu Violetto A0673ERRE

STANDARD				OPTION	
Material	Tykkelse ¹	Dybde	Længde	Max. dybde	Max. længde
Laminat	30 mm	610 mm	900 / 1200 / 1500 / 1800 / 2400 / 3000 mm	1297 mm	2597 mm

1) Laminatbordpladen har nedsænket front, som dækker indstiksrammen. Bordpladetykkelsen er 56 mm inkl. indstiksramme.

Vaskebordplader

PROFIL



Alle kanter med vulst.



STANDARD				OPTION	
Materiale	Tykkelse	Dybde ¹	Længde ¹	Max. dybde	Max. længde
Rustfri stål, 316 ²	30/35 mm	610 mm	1500 mm	3850 mm	1370 mm

1) Både vaskebordplader og endevaskebordplader fås i dybde 610 mm og længde 1500 mm.

VASKE

Materiale	Standardmål	Option, mål	Bundventil	Bundsi	Vandlås	Overløb	Standrør	Tilslutning
Stainless steel, 316 Endevaskebord med fuldsvejst vask	480x340x200 mm	500x400x200 mm 400x340x150 mm	•		•	•	OPTION	1 ½" GE-
Rustfri stål, 316 Sidevaskebord med fuldsvejst vask	600x400x200 mm	500x400x200 mm 400x340x150 mm	•		•	•	OPTION	1 ½" GE-

Portal

SØJLERNE

Søjlerne i portalen kan fås i følgende varianter:

- Uden stikkontakter
- 8 stikkontakter i højre side
- 8 stikkontakter i venstre side
- 16 stikkontakter



OVERLIGGER

Overliggeren er placeret mellem søjlerne.

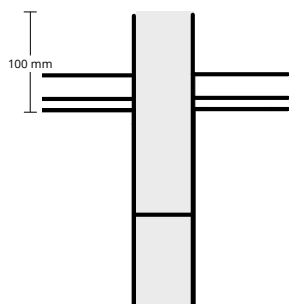
STANDARD				OPTION
Materiale	Tykkelse	Dybde	Længde ¹	Max. længde
Aluminium	70 mm	370 mm	1800 / 2400 / 3000 / 3600 mm	2597 mm

1) Max. længde uden understøtning er 3600 mm.

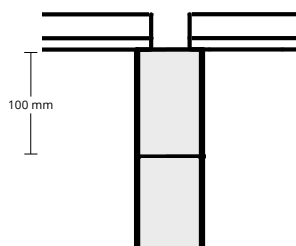
NEDFØRINGSKANAL

Labflex nedføringskanal findes som enten vægmonteret eller fritstående til Ø-opstillinger.

Nedføringskanalen giver adgang til føring og service af installationer gennem den aftagelige luge.



Gennemgående nedføringskanal



Nedføringskanal afskåret ved loftkant

BELYSNING

LED print til indbygning i portalen.

- 4000 K
- Lysstyrke: Minimum 1800 lm pr. meter (lysstyrke ~ 1600 lm svarer til en 100W pære)
- Minimum RA90
- Dæmpbar 100-10%..

Plug & Play-løsning: Der skal kun tilsluttes strømforsyning og ikke en ekstern driver eller dæmper.



Kabler og rørføring fra loft til portal

Installationer

EL

Stikkontakter er som standard monteret i portalens sider.

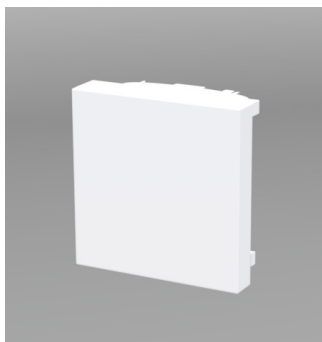
STANDARD



Enkeltstik u/ramme



Ramme for data/PDS

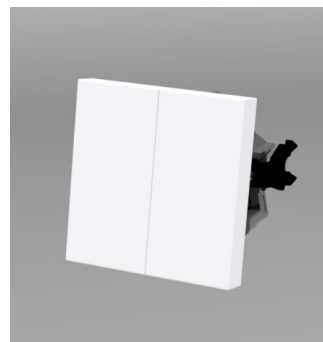


Enkeltafbryder

OPTION



Enkeltstik u/ramme, SCHUKO



Dobbelt afbryder



Lysdæmper, kontakt



Elstander til montering på installationspanel

Vegebord

Vegebordet sikrer optimal stabilitet for at nøjagtigt målearbejde kan udføres i laboratoriet. Den indre konstruktion er opdelt, hvorved selve bordet er på stel, som bærer bordpladen. I midten af bordet er yderligere en stelkonstruktion, som er uafhængig af selve bordets udformning. Det giver en nøjagtig måling ned til 4. decimal.

Vegebordet kan være flytbart, og er derfor ikke afhængigt af øvrigt inventar.

Vejestenen er udformet i granit og er placeret direkte på svingningsdæmpende plader.

Max belastning på bordet er 100 kg og 17 kg på vejestenen..



Punktsug

Sugearmen er demontérbar og udført som en selvbærende og fleksibel konstruktion, der er betjenings- og rengøringsvenlig. Med én hånd kan armen justeres, så den suger røg, støv eller gas så tæt på forureningskilden som muligt.

- Sugearm leveres som front-, væg- eller loftmonteret gennem portal.
- Standard sugearm er uden spjæld (fås som option med manuelt spjæld)
- Sugearm: Ø125 og L:1000 mm
- Sugehoved: Ø280 / Ø385 (polycarbonat)
- Rotérbar 360 grader (kun loftmonteret)



Armaturer

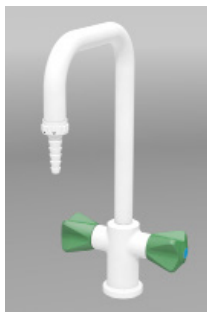
Certificeret i henhold til ISO9001 og DG godkendt. Farvekoder på håndtag er som standard i overensstemmelse med EN 13792.

VAND

Laflex tilbyder armaturer med blandingsbatteri eller separate koldt- og varmtvandsgreb.



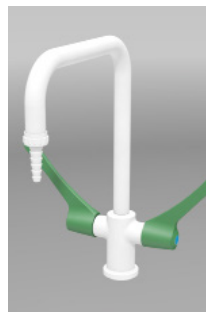
Ét-grebs koldtvandsarmatur



To-grebs mix armatur



Koldtvandsarmatur med 1 albuekølle



Mix armatur med 2 albuekøller



Ét-grebs mix armatur



Ét-grebs armatur til destilleret vand

GASSER

Laflex tilbyder som standard alle renhedsvarianter og gastyper.

Armaturer bordmonteret i installationspanel:



Single



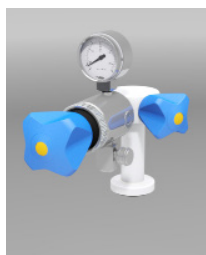
Dobbelt



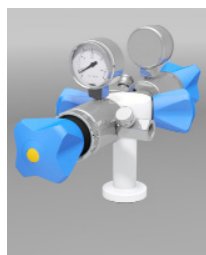
Single



Dobbelt



Single



Dobbelt



Single

ØJENSKYL



Bordmonteret,
2 skyllehoveder

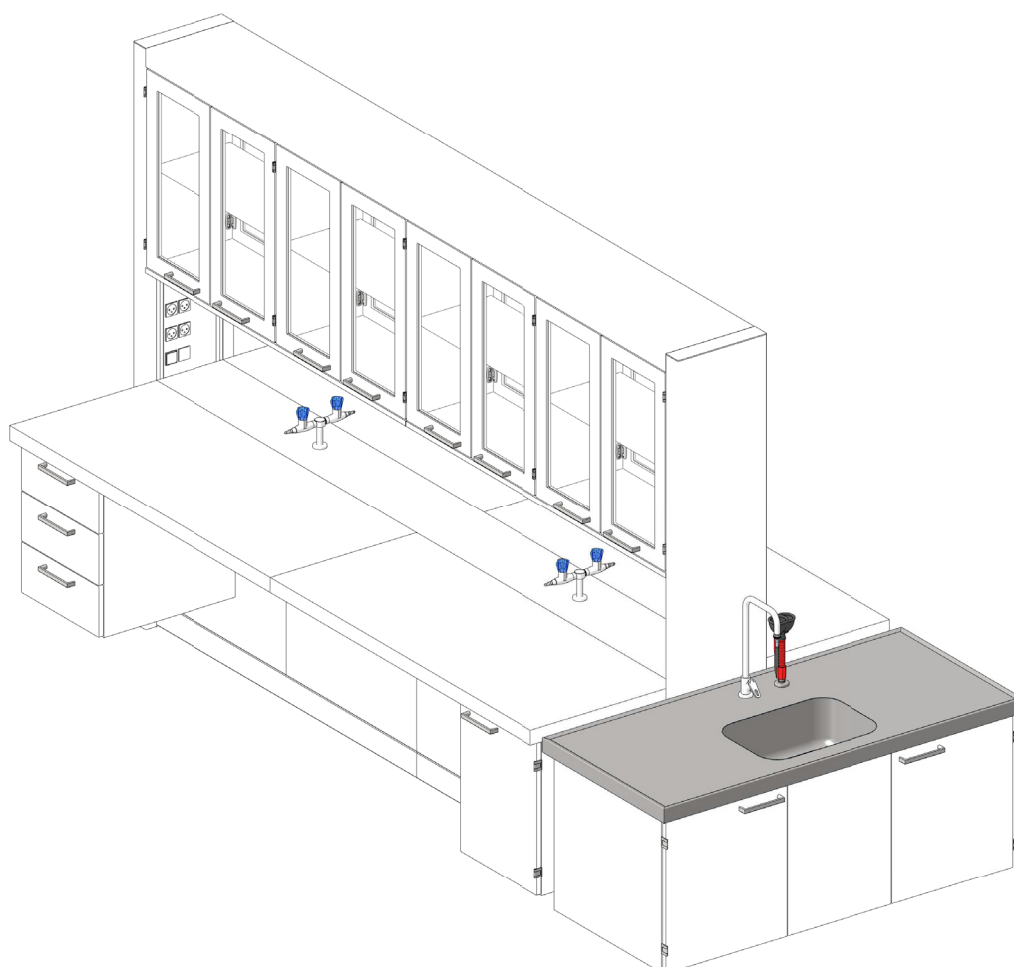
A person is shown from the back, wearing a black t-shirt. The t-shirt has a logo on the lower left side. The logo consists of a blue molecular structure with four spheres and connecting lines. To the left of this structure, the word "lex" is printed in white, and below it, the words "aste choice" are printed in blue. The person's right arm is extended towards the right side of the frame, holding a black device. The background is a plain, light-colored wall.

lex
aste choice



SPECIFIKATIONER & DRIFT

VisionLab: Ø-opstilling



SKABE OG SKUFFER TIL Ø

BREDDER (i mm)

Overskab (H: 750)*			600	750	900		
Skuffeskab, ophæng (H: 600)**		450	600	750	900		
Underskab, ophængt (H: 600)*		450	600	750	900		
Endevaskeskab (H: 600)						1456	1756

*) Skabe med låger og bredde over 600 mm fås med dobbelte låger. Vaskeskabe er ikke flytbare.

**) Skuffeskabe i H: 600 kan fås med hhv. 2, 3 eller 4 skuffer eller med 2+1 skuffer. Skuffeskabe i H: 450 kan fås med 2 skuffer.

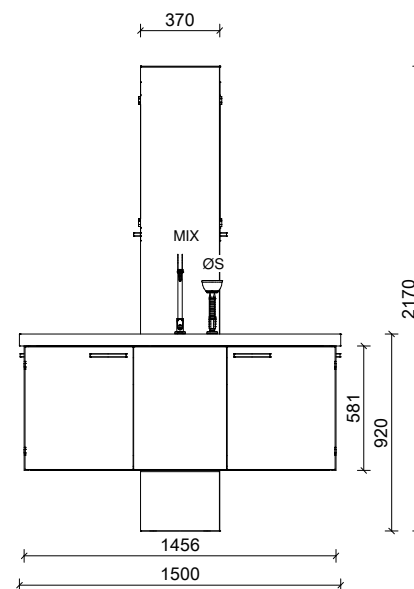
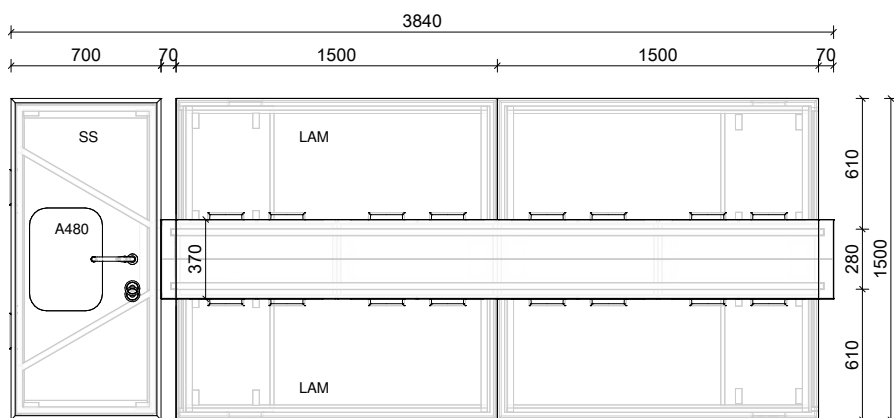
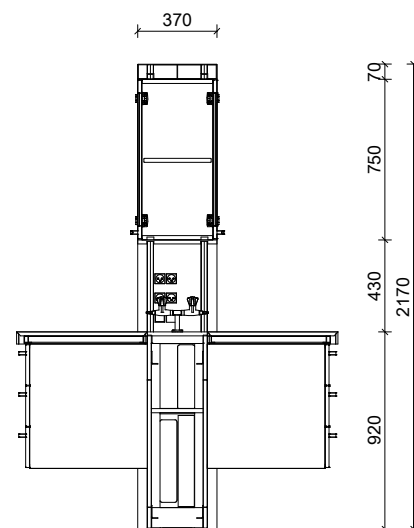
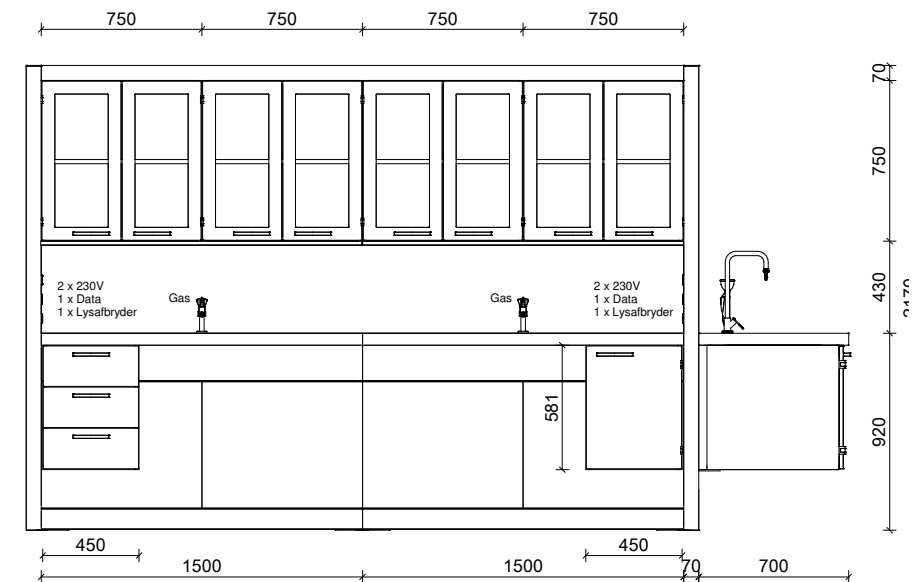
BORDPLADER TIL Ø

LÆNGDER (i mm)

Bordplade	900	1200	1500	1800	2400	3000
Bordplade, hæve-/sænk	870	1170	1470			
Endevaskerbordplade			1500			

Vaskebordplader kan ved Ø-opstillinger også placeres parallelt på installationspanelet og fås i længden 1500 mm.

Planer og opstalt



3140

FORKORTELSER

Bordplader

SS AISI 316 stålboardplade med vulst (T30 mm)
LAM Lamintatbordplade (T30 mm)

Armaturer

MIX 1 x blandingsbatteri pr. vask
ØS 1 x øjenskyll pr. vask
GAS 1 x gasudtag pr. arbejdsstation

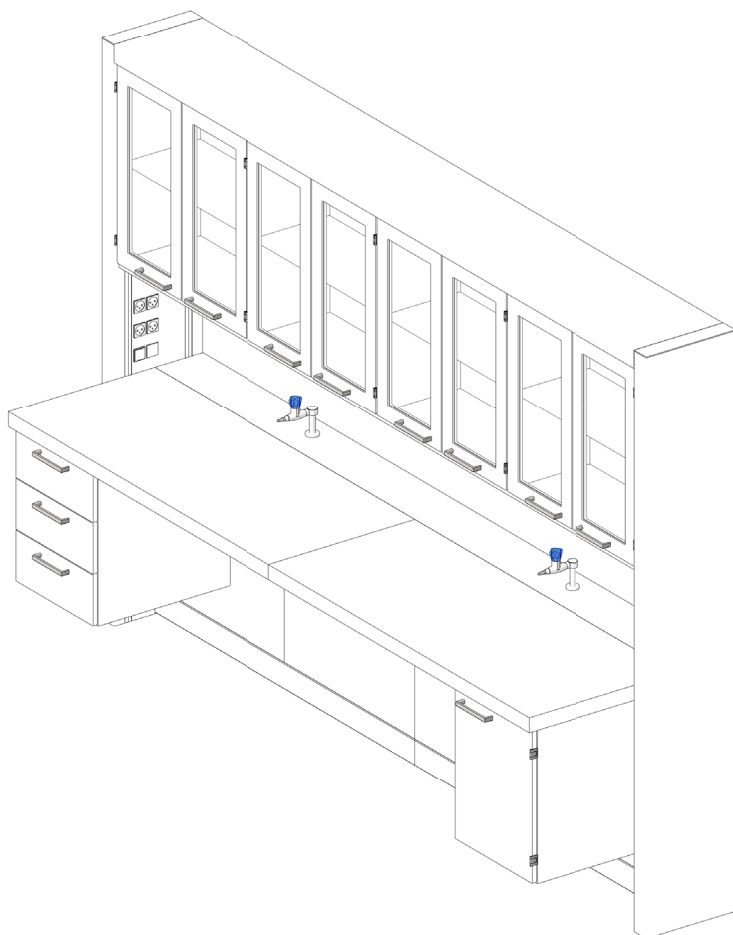
EL

2 x 230 V dobbelt stikkontakt pr. arbejdsstation
 2 x tom dobbeltdåse inkl. hvide rammer pr. arbejdsstation
 1 x lysafbryder pr. position

Vask

A480 Stål AISI 316 vask (W480 x D340 x H180 mm)

VisionLab: Vægopstilling



SKABE OG SKUFFER TIL VÆG

BREDDER (i mm)

Overskab (H: 750)*	375		600	750	900		
Skuffeskab, ophæng (H: 600)**		450	600	750	900		
Underskab, ophængt (H: 600)*		450	600	750	900		
Endevaskeskab (H: 600)						1456	1756

* Skabe med låger og bredde over 600 mm fås med dobbelte låger. Vaskeskabe er ikke flytbare.

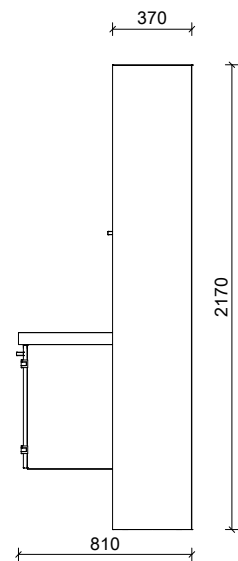
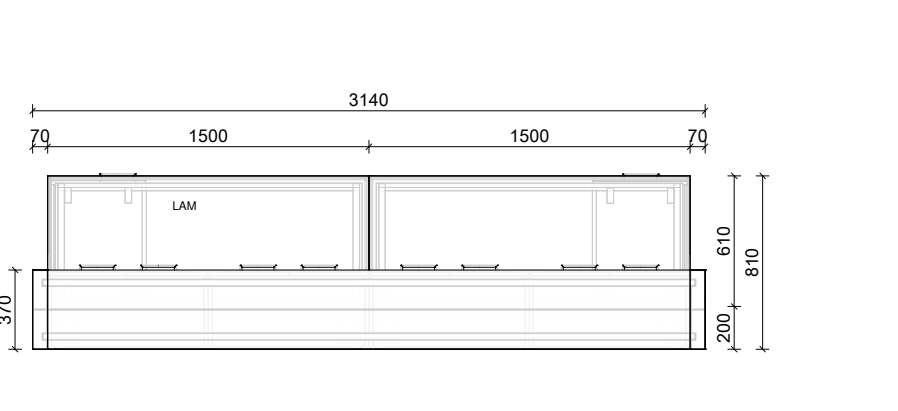
** Skuffeskabe i H: 600 kan fås med hhv. 2, 3 eller 4 skuffer eller med 2+1 skuffer. Skuffeskabe i H: 450 kan fås med 2 skuffer.

BORDPLADER TIL VÆG

LÆNGDER (i mm)

Bordplade	900	1200	1500	1800	2400	3000
Bordplade, hæve-/sænk	870	1170	1470			
Endevaskerbordplade			1500			

Vaskebordplader kan ved Ø-opstillinger også placeres parallelt på installationspanelet og fås i længden 1500 mm.



1 x lysafbryder pr. position

Tekniske specifikationer

OVERSKAB MED LÅGER

Skabene består af et korpus med en flytbar hylde og låge med glas. Både korpus og hylde er fremstillet af 19 mm melamin-belagte plader. Lågerne er i 19 mm laminatbelagt spåndex plade med rude af hærdet glas. Lågerne leveres som standard med bøjlegreb i rustfrit stål og er hængslet med Labflex Omega hængsler med en åbningsvinkel på 270 grader.

Skabenes bagbeklædning er i 6 mm melaminbelagt MDF. Alle kanter er forsynet med 1 mm ABS kantbånd. Skabene er samlet med lim og dyvler.

SKUFFE- OG UNDERSKABE

Underskabene består af en flytbar hylde samt en enkelt eller dobbelt låge. Skuffeskabene består af et korpus med varierende skuffer. Både korpus og hylde er fremstillet af 19 mm melaminbelagte plader. Låger og skuffer er i 19 mm laminatbelagt spåndex plade med greb i rustfrit stål. Alle skabe har vulstbånd på kanterne af hensyn til støvtætheden.

Skabenes bagbeklædning er i 6 mm melaminbelagt MDF. Alle kanter er forsynet med 1 mm ABS kantbånd. Skabene er samlet med lim og dyvler. Skabene er ophængt i bærerammen ved hjælp af ophængsbeslag fremstillet i polyamid. Skabene er flytbare parallelt med installationspanelet.

Skufferne har 100% udtræk ved hjælp af udtræksskinner i rustfrit stål. Skuffesider er i 19 mm laminatbelagt spåndex, skuffebunde og bagstykker er udført i 16 mm melaminbelagt spåndex. Alle synlige kanter er pålimet 1 mm kantbånd i ABS-plast.

HØJSKABE

Højskabe består af et korpus og 4 flytbare hylder fremstillet af 19 mm spånplader belagt med 100 g hvid (RAL 9016) melamin. Skabenes bagbeklædning er udført i 6 mm melaminbelagt MDF.

Alle kanter er forsynet med 1 mm ABS kantbånd. Forkanterne har en integreret støvtætningsprofil med vulst. Skabene er samlet med lim og dyvler.

LÅGER

Laminatlågerne er i 19 mm laminatbelagt spåndex plade med bøjlegreb i rustfrit stål og er hængslet med Labflex Omega hængsler med en åbningsvinkel på 270 grader. Alle kanter er forsynet med 1 mm ABS kantbånd.

Glaslåger leveres med 4 mm hærdet glas og en ramme af 19 mm laminatbelagt spånplade. Glasset fastgøres på bagsiden med en rengøringsvenlig plastliste. Alle kanter er forsynet med 1 mm ABS kantbånd.

MODULSIDER TIL KURVE/BAKKER

Modulsider leveres i sprøjtstøbt ABS og kan anvendes med standard bakke-/kurvemoduler 600x400 mm samt 400x300 mm.

SOKLER

Sokler er i H: 100 mm og er fremstillet i 18 mm krydsfinér belagt med mørkegrå laminat i farven F2297 Terril. Soklen leveres som standard med stillesko. Ønskes en gennem-

gående sokkel leveres denne uden stillesko.

INDSTIKSRAMME

- Bordpladen monteres ovenpå indstiksrammen
- En fuldsvejst stålramme i stål 037 DIN 2395A, som er pulverlakeret med en belægning på minimum 80µ.
- RAL 9016, glans 80.

HØJDEINDSTILLELIGT BORD, GMO

Stålramme i stål 037 DIN 2395A, som er pulverlakeret med en belægning på minimum 80µ. RAL 9016, glans 80.

Rammen er monteret på to aktuatorer, der er fæstnet til beslag, der fastgør bordet til panelkonstruktionen.

Til aktuatorerne hører også en styreboks.

HØJDEINDSTILLELIGT BORD

Det højdeindstillelige bord kan placeres enten i portalen eller frit i rummet.

- Bordet har som standard en vandring på 200 mm (720-920 mm).
- Bordstel er inkl. gavlbæn og aktuatorer.
- Max belastning på 150 kg.

ENDEVASKEBORD

Endevaskeskabet består af et kabinet fremstillet af 19 mm hvide laminatbelagte plader, låger samt bøjlegreb i rustfrit stål.

Vaskebordplader er med vulst på alle kanter.

Tekniske specifikationer

VEJEBORD

Vejesøjlen består af en vejesten i granit, som er fastspændt på en plade i sort kompaktlaminat. Pladen er monteret på en søjle i aluminium, som i bunden har en skive i sort kompaktlaminat og en ekspansionsbolt i stål.

FUGER

Vådrumssilikone 512 er en neutral højelastisk fugemasse. Den hærdner ved reaktion med luftens fugtighed, og danner en elastisk fuge, der kan optage bevægelser på op til 25 %.

- Hindedannelse: ca. 5-15 minutter ved 23 °C og 50% relativ luftfugtighed.
- Hærdning: 1-2 mm/døgn ved 23 °C og 50% relativ luftfugtighed.

LEVETID

Labflex produkter leveres med produkt- og genbestillingsgaranti. Labflex tilbyder et servicekoncept, som består af følgende serviceydelser:

- Montage
- Installationstest
- Undervisning
- Eftersyn og vedligehold
- Rådgivning

Labflex yder altid service efter de gældende standarder – eksempelvis følger vi ved stinkskabsservice DS457 og EN14175.

BÆREDYGTIGHED

Labflex samarbejder med FSC (Forest Stewardship Council).

En FSC-certificeret skov garanterer, at der ikke fældes mere træ, end skoven kan nå at reproducere. Dette samarbejde muliggør en bæredygtig produktion.

KVALITET/CERTIFIKATER

Alle armaturer er certificeret i henhold til ISO9001 og DG godkendt (Dansk Gasteknisk Center).

FARVEKODER

Farvekoder på armaturgreb er som standard i overensstemmelse med EN 13792. Labflex komponenter i materialerne melamin, laminat og kompaktlaminat er som standard i farven RAL 9016. Alle stålkomponenter er i RAL 9016, glans 80.

BÆREEVNE OG NEDBØJNING

Der er forskel på bæreevnen for bordplader, skabe, skuffer og hylder – afhængig af faktorer som dimensioner, materialevalg, belastning, bygningsforhold mm.

Kontakt Labflex for at få mere specifikke oplysninger om bæreevne og max. belastninger for den enkelte inventarløsning.

Tekniske specifikationer

NEDFØRINGSKANAL OG SØJLE

Portalens højre og venstre ben består af søjler med udskæringer på indersiden til rørgennemføring. Nedføringskanalen fungerer som afdækning fra VisionLab til loft. Nedføringskanal og søjler er fremstillet af ekstruderet aluminium, som er pulverlakeret med en belægning på min. 80µ

Sker tilslutningen fra loftet, benyttes nedføringskanalen, hvor ved slanger og rørføring skjules. Sker armaturudmundingen i installationspanelet, vil tilslutningen fra gulvet gå direkte op til installationspanelets overflade og op ved bordpladens midte.

INSTALLATIONSPANELER

Installationspanelerne leveres i dimensionerne:

- Paneldybde: 280 / 300 mm
- Panelhøjde: 750 / 920 mm ved stationære borde
- Panelhøjde: 920 mm ved hæve-/sænkeborde.

Panelerne lukkes i enden med gavplader. Gavle og sider på installationspanelet er udført i bearbejdet stål 037 DIN 2395A, som er pulverlakeret med en belægning på minimum 80µ i hvid RAL 9016.

Armaturer kan placeres i overpladen og service af indvendig rør- og ledningsføring kan ske gennem installationspanelets demonterbare frontplade. Sokkelpladen er udført i laminatbelagt krydsfiner. Installationspanelet skal fastgøres i betongulv.

INSTALLATIONER

Belysning

Portalen leveres med indbygget LED print: Der kan tilvælges LED til indbygning under overskabe.

- 4000 K, MacAdam 3
- 19W pr. meter LED print
- Minimum RA90
- Ekstern strømforsyning/styreboks
- DALI og 1-10 Volt kompatibel mht. dæmpning
- Dæmpbarhed ved 1-10V: 100-10%.

EL

- Alle stikkontakter er som standard klassificeret IP20
- Kabeltykkelse: 1,5 mm²
- 230V / 16A
- Type: DK eller SCHUKO
- Markering af placering: Dymo eller gravering.

Gas, vand og luft

Gas-, vand- og luftarmaturer er integreret i installationspanelet. Alle armaturer opfylder gældende normer og sikkerhedskrav. Farvekode på håndtagene er i overensstemmelse med EN13792.

Til alle typer af gas-, vand- og luftarmaturer leveres som standard med flexrør/-slanger.

Tekniske gasser 2.0

- Max tryk: 16 bar / 232 psi.
Åbne/lukke drejefunktion: 3 x 360 grader.

Vakuumb

- Tryk for vakuum: 1-16 bar / 14,5-232 psi.
Åbne/lukke drejefunktion: 1,5 x 360 grader.

Rene gasser 5.0

- Max tryk: 21 bar / 305 psi.
Microflow topstykke: 7,5 x 360 grader.
- Max tryk: 21 bar / 305 psi.
Highflow topstykke: 1,5 x 360 grader.
- Max tryk: 21 bar / 305 psi.
Nåle topstykke: 3 x 360 grader (finregulering).

Rene gasser 6.0

- Max tryk messing: 21 bar / 305 psi.
Åbne/lukke drejefunktion: 1,5 x 360 grader.
- Max tryk rustfri stål: 16 bar / 232 psi.
Åbne/lukke drejefunktion: 1,5 x 360 grader.

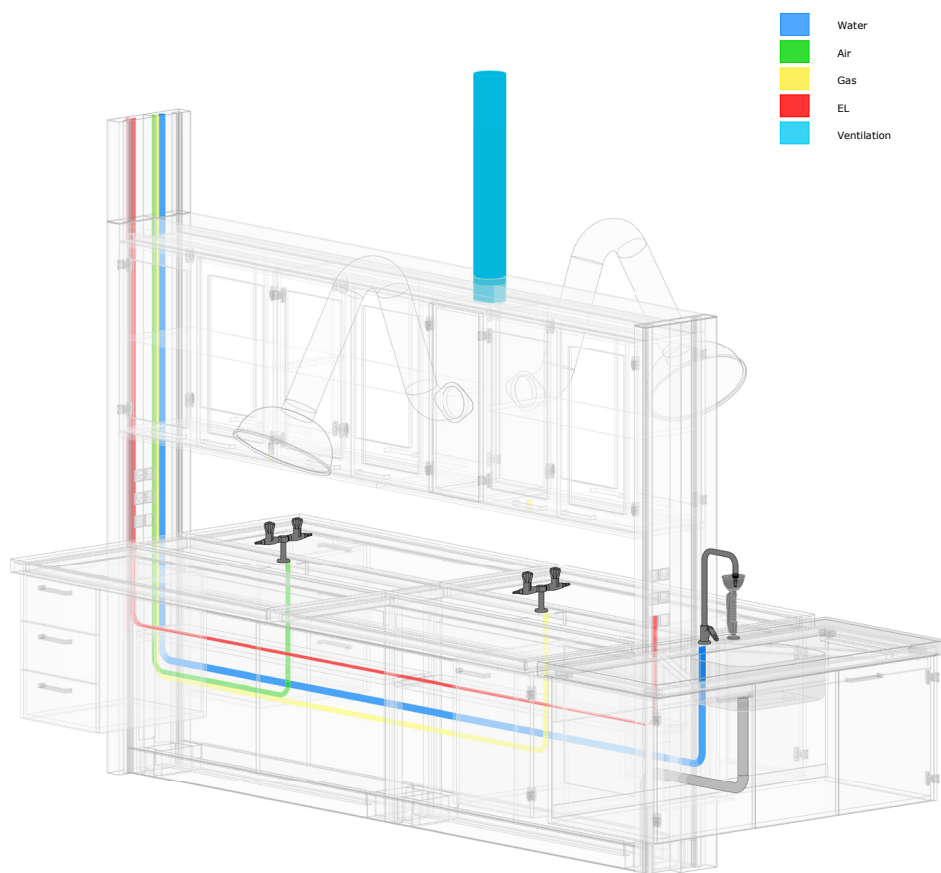
Brændbare gasser

- Max arbejdsdruk: 7 bar / 102 psi.
Tryk-/drejefunktion: 90 grader.

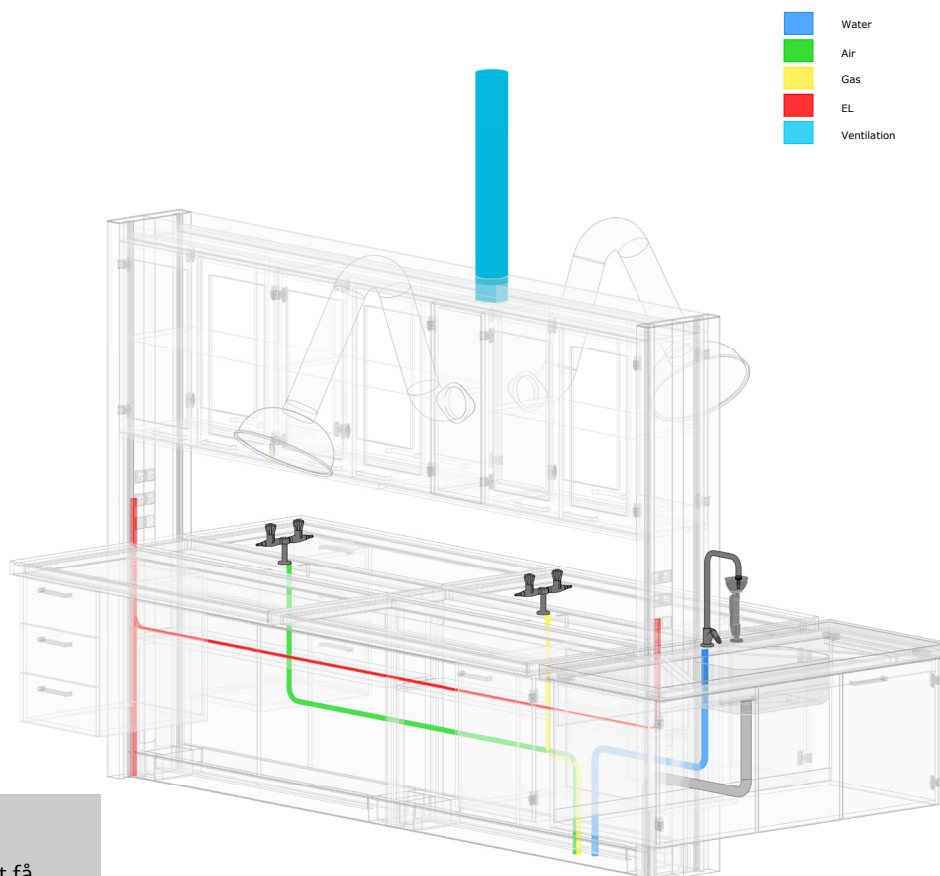
Ejeren/brugeren er ansvarlig for anvendelse og vedligeholdelse af gasinstallationen. Det anbefales, at der hvert år foretages tæthedskontrol af gasinstallationer, forbrændingskontrol af evt. fast installerede gasapparater samt eftersyn af slanger og rør.

Grænseflader

RØRFØRING FRA LOFT



RØRFØRING FRA GULV



GRÆNSEFLADER

Kontakt Labflex for at få yderligere oplysninger om grænseflader.

labflex.dk

Labflex er en af Europas største leverandører af innovative og kundetilpassede inventarløsninger til hospitals-, laboratorie- og uddannelsessektoren. I samarbejde med entreprenører, arkitekter og ingeniører skabes fremtidssikrede laboratorier – fra procesopstart til levering af færdig indretning. For yderligere information: www.labflex.dk

HOVEDKONTOR

Labflex A/S
Marielundvej 45 A
DK - 2730 Herlev
T +45 8747 2700

DANMARK

Labflex A/S
Hjortevej 3
DK - 7800 Skive

ENGLAND

Labflex Limited
Pegasus Business Park
Castle Donington
UK - DE74 2TZ
T +44 (0) 1332 638 071