

# Lupelamper for svaksynte



# Forstørrelse er en åpenbar kompensasjonsstrategi for svaksynthet

«Svaksynthet» er et medisinsk begrep definert som kronisk invalidiserende synsnedsettelse som ikke kan korrigeres med briller, kontaktlinser eller medisinsk eller kirurgisk behandling. Åtti prosent av mennesker med dårlig syn er over 65 år, og mange av disse har fått dårlig syn sent i livet.

Barn har muligheten til å endre øyets fokus over et stort område, slik at de kan komme ekstremt nær et objekt og stadig holde det i fokus. Men voksne taper denne evnen på grunn av at øyelinsen blir hardere med alderen. Dermed trenger mange eldre sterke briller eller luper for å kunne fokusere på objekter på nært hold.

## Historien om våre lupelamper

Vår historie om individuell belysning begynte med utviklingen av skrivebordslampe Luxo L-1 i 1937. Bevegeligheten og muligheten til å rette lyset akkurat dit man hadde behov for det kom til å forandre arbeidsbelysningens funksjon for alltid.

L-1-lampen ble utformet av Luxos grunnlegger, industrigründeren Jac Jacobsen, og er stadig i produksjon. Lampens arm justeres ved hjelp av fjærer som virker etter samme kraft- og motkraftsprinsipp som musklene i en menneskearm. Jac

Jacobsen forsto raskt at den fjærbalanserte armen ville kunne brukes til en rekke lysarmaturer for ulike formål, inkludert lupelamper. I tiårene etter 2. verdenskrig utviklet Luxo lupelamper til bruk i industrien og helsesektoren, til terapi og skjønnhetspleie, og for svaksynte.

## Moderne utvalg av armbaserte lupelamper

Selvsagt er vårt produktutvalg betydelig utvidet siden da. Men filosofien og kunnskapen fra utviklingen av L-1 opprettholdes i våre moderne produkter. I dag omfatter vårt utvalg av lupelamper et bredt utvalg av armteknologier, med eller uten synlige fjærer.

De har alle perfekt balanse og gjennomtenkt ergonomi.



Denne L-1 L lupelampen ble produsert i 1955. Den er stadig i daglig bruk. Vi var pionerer i utviklingen av lupelamper for svaksynte.



## Perfekt balanse, maksimum fleksibilitet

Våre lupelamper er utviklet for horisontal og vertikal bevegelse. De gir maksimal horisontal rekkevidde og vil alltid stå i riktig posisjon uten å sige. Armene balanseres ved hjelp av fjærsystemer som sikrer myk og enkel posisjonering.

Muligheten til å plassere linsen og dirigere lyset nøyaktig der det er behov for det er kjennetegnet for våre lupelamper. Fleksibiliteten i lampehodet betyr at det er enkelt å justere lupelampen til dine personlige behov.

### Friksjonsfrie lampehodebevegelser

Det er kombinasjonen av arm- og hodebevegelsen som bestemmer graden av fleksibilitet i en lupe. Våre lupelamper er meget fleksible og innehar en kombinasjon av de tre viktigste hodebevegelser:

- Horisontal side-til-side bevegelse
- Opp og ned bevegelse
- Rotasjon rundt horisontalaksen

Fleksibiliteten til den selvbalanserende armen og det friksjonsfrie leddet mellom lampehodet og armen gjør det enkelt å plassere lupen i korrekt posisjon.



Maksimal horisontal og vertikal bevegelse.



Friksjonsfritt ledd mellom lampehode og arm.



## Betydningen av god lyskvalitet

I Glamox Luxo vet vi hvor viktig lys er for arbeidsmiljøet og for enkeltpersoners helse og velvære på arbeidsplassen. Godt lys reduserer faren for helseproblemer, øker sikkerheten og forbedrer produktiviteten.

Derfor legger vi stor vekt på lyskvaliteten i våre lupelamper. De er ikke bare forstørrelsesglass med lys, men kraftige lysarmaturer med meget godt lysutbytte. Kvaliteten og den nøyaktige plasseringen av lyskildene i forhold til linsen gir så godt som skyggefri forstørrelse og meget god fargegjengivelse.

### LED: Fremtidens lyskilde

I de siste årene har vi designet, utviklet og produsert en ny generasjon lysarmaturer som bruker LED i stedet for tradisjonelle lyskilder. Lysdioder (LED) er halvledere som avgir lys når elektrisk strøm passerer gjennom dem. De kan brukes enkeltvis eller settes sammen i moduler for mer effekt.

### Ergonomisk. Energieffektiv. Økonomisk.

Våre moderne LED-lupelamper er designet for å gi best mulig ergonomi samtidig som de sparer energi. De bruker bare en brøkdel av den energien som kreves av armaturer med tradisjonelle lyskilder.

Lysdioder har en utrolig lang levetid. Diodene i våre LED-lupelamper har en forventet levetid på 50.000 timer. Det betyr 25 år eller mer ved normal bruk.

KFM LED

# Om forstørrelse

## Ordlister

### Forstørrelse

I hvilken grad et objekt forstørres når man ser det gjennom linsen. Uttrykkes i prosent eller ved symbolet X. 100 % forstørrelse = 1X forstørrelse, dvs. objektet ser ut til å være det dobbelte av faktisk størrelse.

### Diopter

Diopter er et optisk begrep for lysbrytning i en linse. Hver diopter øker forstørrelsen med 25%.

### Brennvidde (fokallengde)

Brennvidden er avstanden fra linsen til objektet når det er nøyaktig i fokus. Når forstørrelsen øker reduseres brennvidden.

Forstørrelse dreier seg om å få noe til å se større ut enn det faktisk er.

Vi tilbyr en rekke lupelamper for ulike bruksformål. Disse har linser i ulike former, størrelser og materialer, inkludert polykarbonat og glass. Alle gir forstørrelse i samsvar med de etablerte standardene for linseproduksjon (se vår korte ordliste under). Les produktguiden for å bestemme hvilken modell som er den riktige for dine behov.

### Slik bruker du en Luxo lupelampe

Våre lupelamper er arbeidsredskaper. De er designet for presisjon og synskomfort. Vi anbefaler deg å bruke begge øynene når det er mulig.

For å oppnå maksimal forstørrelse uten forvrengning bør du plassere linsen i korrekt avstand fra objektet og ganske nær øynene. Ikke len deg fra linsen for å øke forstørrelsen.

Stolthøyden og arbeidsflaten må justeres for å finne en god arbeidsstilling.

### Valg av forstørrelse

Graden av forstørrelse vil variere med den aktuelle arbeidsoppgaven. Med lav grad av forstørrelse kan et objekt studeres uten at objektets kanter blir uklare. Med økt forstørrelse vil selv små detaljer bli klart synlige, men klarheten i kantene vil øke.



Tabellen gir en fullstendig oversikt over alle tilgjengelige kombinasjoner av tilleggslinser til våre lupelamper.

# Forstørrelsestabell

Primærlinse, diopter	Tilleggslinse, diopter	Total forstørrelse	Forstørrelse i prosent	Brennvidde
<b>Wave LED, Wave LED ESD</b>				
3.5		1.9X	188 %	285 mm
3.5	4.0	2.9X	288 %	130 mm
3.5	6.0	3.4X	338 %	105 mm
3.5	10.0	4.4X	438 %	75 mm
5.0		2.3X	225 %	200 mm
5.0	4.0	3.3X	325 %	110 mm
5.0	6.0	3.8X	375 %	90 mm
5.0	10.0	4.8X	475 %	50 mm
<b>KFM LED, KFM LED ESD</b>				
3.0		1.8X	175 %	330 mm
3.0	4.0	2.8X	275 %	140 mm
3.0	6.0	3.3X	325 %	110 mm
3.0	10.0	4.3X	425 %	70 mm
5.0		2.3X	225 %	200 mm
5.0	4.0	3.3X	325 %	110 mm
5.0	6.0	3.8X	375 %	90 mm
5.0	10.0	4.8X	475 %	50 mm
<b>LFM LED</b>				
3.0		1.8X	175 %	330 mm
3.0	4.0	2.8X	275 %	140 mm
3.0	6.0	3.3X	325 %	110 mm
3.0	10.0	4.3X	425 %	70 mm
5.0		2.3X	225 %	200 mm
5.0	4.0	3.3X	325 %	110 mm
5.0	6.0	3.8X	375 %	90 mm
5.0	10.0	4.8X	475 %	50 mm
<b>Circus LED, Circus LED Medical</b>				
3.5		1.9X	188 %	285 mm
3.5	4.0	2.9X	288 %	130 mm
3.5	6.0	3.4X	338 %	105 mm
3.5	10.0	4.4X	438 %	75 mm
5.0		2.3X	225 %	200 mm
5.0	4.0	3.3X	325 %	110 mm
5.0	6.0	3.8X	375 %	90 mm
5.0	10.0	4.8X	475 %	50 mm
<b>LFM-101</b>				
3.0		1.8X	175 %	330 mm
3.0	4.0	2.8X	275 %	140 mm
3.0	8.0	3.8X	375 %	90 mm
<b>Magnifique II</b>				
3.5		1.9X	188 %	285 mm



### Ekstra forstørrelse med tilleggslinse

For ytterligere forstørrelse kan en tilleggslinse festes til glasslinsen. Det er bare å fukte tilleggslinsen og trykke den på den store linsen. Tilleggslinser leveres i 4, 6, og 10 diopter som øker forstørrelsen med henholdsvis 100 %, 150 % og 250 %. For noen modeller tilbyr vi også tilleggslinser som festes mekanisk, og linser som kan svinges til siden.

# Produktguide

## LFM LED

### En lett lupelampe

LFM LED er en lett lupelampe i metall, med LED-lyskilder og en fjærbalansert arm i beste Luxo-tradisjon. Lampen passer både til profesjonelt bruk, og som et redskap for svaksynte og andre med behov for presis forstørrelse. Den lave vekten gjør at den er enkel å flytte på.

Linsen har en diameter på 127 mm og er plassert midt i en sirkel av små LED-lyskilder. Dette er den ideelle måten å belyse en gjenstand på, fordi det eliminerer skygger. LFM leveres med 3 eller 5 dioptr glasslinse. En hette av tøy kan trekkes over lampehodet. Det gir beskyttelse mot støv, og forhindrer at linsen ved et uhell blir et brenn glass.

### Tekniske detaljer

**Lyskilde:** Leveres med en LED-modul på 7W (totalt strømførbruk er 9,5W). Korrelert fargetemperatur (CCT) er 4000°K. Fargegjengivelsesindeksen (CRI) er på 80.

**Materiale og farge:** Arm i stål, hode i aluminium. Farge: Hvit.

**Montering:** Leveres standard med bordfeste (A-feste). Andre bordfester, integrerte bordfester og trolley er tilgjengelige på forespørsel.

**Optikk:** Standard med 3 eller 5 dioptr glasslinse. Linsens diameter er 127 mm. For ytterligere forstørrelse kan en sekundær linse av 4, 6 eller 10 dioptr festes til glasslinsen.

**Strømforsyning:** Plugg-inn 24V strømtilførsel.

**Armt teknologi og bevegelse:** Parallellført, treleddet arm. Armlengden er 100 cm.

**Dimmer:** LFM LED er utstyrt med en tre-trinns dimmer.



Artikkelnummer	
LFL026102	LFM LED T100Wh107 840 3D CLAEU
LFL026103	LFM LED T100Wh107 840 5D CLAEU

## Circus LED

### Kraftig LED-lupelampe med en stor glasslinse

Circus LED er godt egnet som et hjelpemiddel for mennesker med nedsatt syn. Circus LED har en stor linse, hode i aluminium og en svært fleksibel, selvbalsenerende arm og skjermfeste. Den store linsen gjør det komfortabelt å se med begge øynene. Circus LED har et svært fleksibelt skjermfeste, som kan posisjonere hodet horisontalt, vertikalt og lateralt - noe som gjør at armaturen passer utmerket til de fleste undersøkelser. Den lukkede fjærbalanserte armen gjør det enkelt å plassere armaturen i riktig posisjon og gjør rengjøringen enkel.

### Tekniske detaljer

**Lyskilde:** Leveres med 10 W sirkulær LED-modul, 750 lm ut. Fargetemperatur 3000K eller 4000K. Fargegjengivelsesindeks (CRI) er 90.

**Materiale og farge overdel:** Arm i stål, hode i aluminium. Skjermfestet har gummideksel. Farger: Hode og arm i hvit, plastdeler i svart. Hvite plastdeksler på armen.

**Montering:** Leveres standard med bordfeste (AH feste). Andre bordfester, integrerte bordfester og trolley er tilgjengelige på forespørsel.

**Optikk:** Standard med 3,5 dioptr eller 5 dioptr kronglasslinse. Linsediameter er 165 mm.

**Sekundær linse:** For ytterligere forstørrelse kan en sekundær linse, 4, 6 eller 10 dioptr festes til forstørrelsesglasset.

**Strømforsyning:** Leveres med ledning og plugg

**Armt teknologi og bevegelse:** Parallellført, treleddet arm. Armlengde 100 cm.

**Timer og dimming:** LED-modulene kan dimmes, 10-100 %. En avstengningsfunksjon er integrert. Lyset slås automatisk av etter 9 timer.



Artikkelnummer	
CIL026692	Circus LED T100 Wh 110 830 3,5D CLA EU
CIL026694	Circus LED T100 Wh 110 830 5D CLA EU
CIL026693	Circus LED T100 Wh 110 840 3,5D CLA EU
CIL026695	Circus LED T100 Wh 110 840 5D CLA EU

# Produktguide

## KFM LED

En avansert og allsidig lupelampe med LED

KFM LED har en robust metallkonstruksjon med slank form, en fleksibel arm og godt lysutbytte. Den er velegnet for arbeid i skjønnhetssalonger, klinikker og laboratorier, eller som et verktøy for mennesker med nedsatt syn. Flexibiliteten i leddet mellom hodet og armen gjør det enkelt å posisjonere hodet nøyaktig. Diodenes kvalitet og nøyaktige plassering gir nesten skyggefri forstørrelse og utmerket fargegjengivelse.

### Tekniske detaljer

**Lyskilde:** Leveres med 2 semisirkulære LED-moduler med et totalt strømforbruk på kun 11 W. Korrelert fargetemperatur (CCT) er 4000°K. Fargegjengivelsesindeksen (CRI) er på 80.

**Materiale og farge:** Arm i stål, hode i aluminium. Farger: Hvit eller lys grå.

**Montering:** Standard med bordfeste (AH feste). Andre bordfester, integrerte bordfester og trolley er tilgjengelige på forespørsel.

**Optikk:** Leveres standard med 3 eller 5 dioptr kronglasslinse. For ytterligere forstørrelse kan en sekundær linse av 4, 6 eller 10 dioptr festes til glasslinsen.

**Strømforsyning:** Leveres med ledning og plugg.

**Armt teknologi og bevegelse:** Parallellført, treleddet arm. Armlengden er 105 cm.

**Timer og dimmer:** LED-modulene kan dimmes trinnløst 1-100 %. En timer er integrert. Lyset slår seg automatisk av etter 4 eller 9 timer.



Artikkelnummer	
KFLO26034	KFM LED T105 Wh 111 840 3D CLA EU
KFLO26035	KFM LED T105 lg 111 840 3D CLA EU
KFLO26036	KFM LED T105 Wh 111 840 5D CLA EU
KFLO26037	KFM LED T105 lg 111 840 5D CLA EU

## Wave LED

Rektangulær LED-lupelampe med 3D-funksjon

Wave LED er utstyrt med to 6 W LED-moduler, som tennes individuelt. Wave LED tilbyr skyggefri forstørrelse med lys fra begge sider, samt tredimensjonal forstørrelse med lys fra høyre eller venstre.

Med sin rektangulære linse lar Wave LED deg bruke begge øynene, den er derfor spesielt egnet til lesing.

### Tekniske detaljer

**Lyskilde:** Leveres med 2 x integrert LED-modul på 6W. Fargetemperatur (CCT) er 4000K. Fargegjengivelsesindeksen CRI/Ra er 80.

**Materiale og farge:** Arm i stål og hode i aluminium. Farge: Hvit eller lys grå.

**Montering:** Leveres med AH bordfeste. Andre bordfester, integrerte bordfester og trolley, er tilgjengelige på forespørsel.

**Optikk:** Standard med 3,5 eller 5 dioptr kronglasslinse. For ytterligere forstørrelse kan en sekundær linse av 4, 6 eller 10 dioptr festes til glasslinsen.

**Strømforsyning:** Leveres med ledning og plugg.

**Armt teknologi og bevegelse:** Parallellført, fjærbalansert, treleddet arm. Armlengde er 105 cm.

**Timer og dimmer:** Wave LED er utstyrt med en tre-trinns dimmer. En avstengningsfunksjon er integrert. Lyset slås automatisk av etter 4 eller 9 timer.



Artikkelnummer	
WAL025948	Wave LED T105 Wh 206 840 3,5D CLA EU
WAL025949	Wave LED T105 lg 206 840 3,5D CLA EU
WAL025950	Wave LED T105 Wh 206 840 5D CLA EU
WAL025951	Wave LED T105 lg 206 840 5D CLA EU

## Flere Luxo lupelamper...

### Wave LED ESD

ESD-sikker industriell LED lupelampe med 3D-funksjon

Wave LED ESD er laget spesielt for elektronikkindustrien, hvor elektrostatiske utladninger kan være fullstendig ødeleggende for elektroniske komponenter. Den er utformet for å lede bort statiske utladninger på en kontrollert måte. Farge: Svart. Leveres med 3,5 eller 5 dioptr kronglasslinse.



Artikkelnummer	
WAL025964	Wave LED T105 BI 206 840 3,5D CLA ESD EU
WAL026064	Wave LED T105 BI 206 840 5D CLA ESD EU

### KFM LED ESD

ESD-sikker industriell LED lupelampe.

KFM LED ESD har en robust metallkonstruksjon med slank form, en fleksibel arm og godt lysutbytte. Diodes kvaliteten og nøyaktige plassering gir nesten skyggefri forstørrelse og utmerket fargegjengivelse. Farge: Svart. Leveres med 3 eller 5 dioptr kronglasslinse.



Artikkelnummer	
KFL026099	KFM LED T105 BI 111 840 3D CLA ESD EU
KFL026050	KFM LED T105 BI 111 840 5D CLA ESD EU

### Circus LED Medical

Lupelampe for helsesektoren







Lupelampens lyskilde er en sirkulær LED-modul med god fargegjengivelse. Circus LED Medical er utviklet for bruk i operasjoner, klinikker og laboratorier og andre helseinstitusjoner. Den er godkjent som medisinsk utstyr i henhold til IEC 60601-1 og IEC 60601-1-2. Farge: Hvit med svarte detaljer. Tilgjengelig med 3,5 eller 5 dioptr kronglasslinse.



Artikkelnummer	
CIL026772	Circus LED M T100 Wh 110 940 3,5D CLA EU
CIL026773	Circus LED M T100 Wh 110 940 5D CLA EU

## Tilbehør

Våre lupelamper leveres for en rekke bruksformål og er designet for montering på bord eller gulvstativ/trolley. Noen modeller kan festes på vegg. Vi tilbyr et godt utvalg av tilbehør, inkludert tilleggslinser for økt forstørrelse.

Tilleggslinser	
	
Sugelinse 4, 6 eller 10 dioptr Øker forstørrelsen med 100 %, 150 % eller 250 %.. For bruk på Circus LED, Wave LED, Wave LED ESD, KFM LED, KFM LED ESD og LFM LED.	
SPD025980	Tilleggslinse (sugekopp) 4 dioptr
SPD025979	Tilleggslinse (sugekopp) 6 dioptr
SPD026119	Tilleggslinse (sugekopp) 8 dioptr
Monteringstilbehør	
	
Gulvstativ med ekstra vekt (lodd). Hvitlakkert stålstang og stjerneformet fot. Inkluderer både knotter og låsbare hjul (trolley). Den ekstra vekten (loddet) anbefales til alle lupelamper.	
BRK025205	Trolley, hvit
SPA025674	Ekstra vekt for trolley
	
CC utenpåliggende bordfeste Skrus fast i bordplaten. Leveres i hvit, svart og lys grå.	
BRK025140	CC bordfeste, hvit
BRK025141	CC bordfeste, svart
BRK025142	CC bordfeste, lys grå
	
BSP veggfeste Dette er den beste løsningen for våre veggmonterte lamper. En 130x130 mm firkantet bakplate av stål med fire hull sørger for jevn fordeling av vekten. Leveres i hvit.	
BRK024221	BSP veggfeste, hvit
	
TE bordbøssing For montering i horisontale flater. Leveres i aluminium.	
BRK700068	TE bordbøssing
	
Ekstra håndtak for KFM LED Et håndtak for KFM LED er tilgjengelig som tilbehør. Gir enklere posisjonering av lupelampen.	
SPD026586	Handle KFM LED Wh
SPD026587	Handle KFM LED Lg
SPD026589	Handle KFM LED BI ESD



## Glamox Luxo Lighting

Glamox Luxo Lighting er en ledende leverandør av belysning som tilbyr komplette løsninger for skoler, helseinstitusjoner, kommersielle og industrielle bygninger, detaljhandel, hotell- og restaurantvirksomhet.

Våre produkter og løsninger er utviklet og testet av våre ingeniører ved våre egne laboratorier og produktutviklingsavdelinger, og er produsert og sertifisert i henhold til alle relevante kvalitets- og miljøstandarder. De er basert på det nyeste innen teknologi og kompetanse – og erfaringer samlet gjennom generasjoner.

### Glamox Luxo Lighting

Hoffsveien 1c  
Postboks 163, Skøyen  
0212 OSLO  
Tlf.: 22 02 11 00  
post@glamoxluxo.com



Våre produkter er dekket av en fem års garanti. Mer informasjon finner du på våre nettsider [www.glamoxluxo.no](http://www.glamoxluxo.no)