

Lupelamper til industrielle formål



Forstørrelse er viktig for en rekke industrielle prosesser

Moderne produksjon omfatter alle mellomliggende prosesser som kreves for fremstilling og integrering av et produkts komponenter. Mange av prosessene i verdikjeden krever bruk av lupelamper, inkludert montering, inspeksjon og prosesskontroll.

Mange bransjer, som f.eks. elektronikkindustrien, er særlig sensitive overfor elektrostatisk utladninger (ESD) og må etablere tiltak for å fjerne statisk elektrisitet, som fysisk jording av produksjonsarbeiderne og bruk av antistatiske verktøy. ESD-sikre lupelamper er et velkomment bidrag i disse industriene. Dette gjelder også for mange prosesser innen vedlikehold, reparasjon og overhaling.

Historien om våre lupelamper

Vår historie om individuell belysning begynte med utviklingen av skrivebordslampen 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 til bruk i industrien.



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.



Wave LED

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 ergonmi 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.

Om forstørrelse

Ordliste

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
Wave LED, Wave LED ESD				
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
KFM LED, KFM LED ESD				
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
LFM LED				
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
Circus LED, Circus LED Medical				
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
LFM-101				
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
Magnifique II				
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

Wave LED

Industriell lupelampe med LED og 3D-funksjonalitet

Wave LED er en lupelampe for industrielle bruksområder. Den gir skyggefri forstørrelse med lys fra begge sider, samt tredimensjonal forstørrelse med lys fra enten høyre eller venstre. Den tredimensjonale forstørrelsen er spesielt nyttig når man arbeider med kretskort og andre små komponenter. Wave LED er også velegnet for lesing på grunn av den store rektangulære linsen.

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 diopter kronglasslinse. For ytterligere forstørrelse kan en sekundær linse av 4, 6 eller 10 diopter festes til glasslinsen.

Strømforsyning: Leveres med ledning og plugg.

Armteknologi og bevegelse: Parallellført, fjærbalansert, tre-leddet 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 CIA EU
WAL025949	Wave LED T105 Ig 206 840 3,5D CIA EU
WAL025950	Wave LED T105 Wh 206 840 5D CIA EU
WAL025951	Wave LED T105 Ig 206 840 5D CIA EU

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. Wave LED ESD tilbyr skyggefri forstørrelse med lys fra begge sider, samt tredimensjonal forstørrelse med lys fra enten høyre eller venstre. 3D-funksjonen er særlig nyttig når man arbeider med kretskort og lignende små komponenter. Wave LED kan også leveres med UV-A lyskilder.

Tekniske detaljer

Lyskilde: Leveres med 2 x integrert LED-modul på 6W. Fargetemperatur (CCT) er 4000K. Fargegjengivelsesindeksen CRI/Ra er 80. Alternativt med 2 x 380nm UV-A LED-moduler.

Materiale og farge: Arm i stål og hode i aluminium. Farge: Svart.

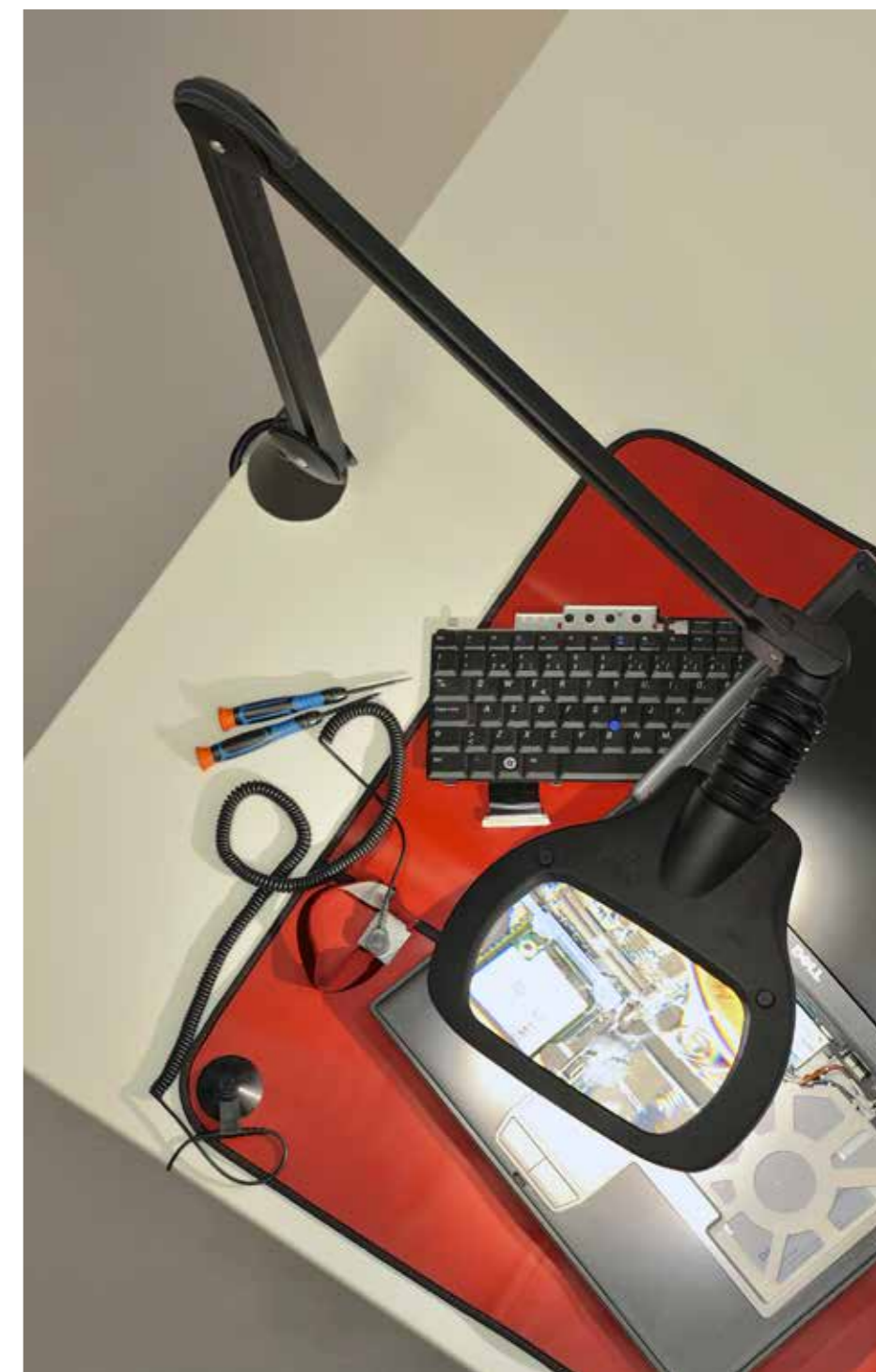
Montering: Leveres med AH bordfeste. Andre bordfester, integrerte bordfester og trolley, er tilgjengelige på forespørsel.

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

Strømforsyning: Leveres med ledning og plugg.

Armteknologi og bevegelse: Parallellført, fjærbalansert, tre-leddet arm. Armlengde er 105 cm.

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



Artikkelnummer	
WAL025964	Wave LED T105 Bl 206 840 3,5D CIA ESD EU
WAL026064	Wave LED T105 Bl 206 840 5D CIA ESD 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 alle industrielle formål samt synskrevende 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 lupen 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: 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

KFM LED ESD

ESD-sikker industriell lupelampe med LED

KFM LED ESD er laget spesielt for elektronikkindustrien, hvor elektrostatiske utladninger kan være fatale for elektroniske komponenter. Den er designet for å lede bort statiske utladninger når de forekommer. KFM LED har en robust metallkonstruksjon med slank form, en fleksibel arm og godt lysutbytte. Flexibiliteten i leddet mellom hodet og armen gjør det enkelt å posisjonere lupen 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. Farge: Svart

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

Optikk: 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	
KFLO26099	KFM LED T105 Bl 111 840 3D CLA ESD EU
KFLO26050	KFM LED T105 Bl 111 840 5D CLA ESD EU

Produktguide

Circus LED

Kraftig LED-lupelampe med en stor glasslinse

Circus LED er godt egnet for krevende synsarbeid innen industriarbeid. Circus har en stor linse, hode i aluminium og en svært fleksibel, selvbalanserende arm og skjermfeste. Den store linsen gjør det komfortabelt å se med begge øynene.

Circus 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 diopter eller 5 diopter kronglasslinse. Linsediameter er 165 mm.

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

Strømforsyning: Leveres med ledning og plugg

Armt teknologi og bevegelse: Parallellført, tre-leddet 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	
CILO26692	Circus LED T100 Wh 110 830 3,5D CIA EU
CILO26694	Circus LED T100 Wh 110 830 5D CIA EU
CILO26693	Circus LED T100 Wh 110 840 3,5D CIA EU
CILO26695	Circus LED T100 Wh 110 840 5D CIA EU

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 diopter glasslinse. En hette av tøy kan trekkes over lampehodet. Det gir beskyttelse mot støv, og forhindrer at linsen ved et uhell blir et brenglass.

Tekniske detaljer

Lyskilde: Leveres med en LED-modul på 7W (totalt strømforbruk 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 diopter glasslinse. Linsens diameter er 127 mm. For ytterligere forstørrelse kan en sekundær linse av 4, 6 eller 10 diopter festes til glasslinsen.

Strømforsyning: Plugg-inn 24V strømtilførsel.

Armt teknologi og bevegelse: Parallellført, tre-leddet arm. Armlengden er 100 cm.

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



Artikkelnummer	
LFLO26102	LFM LED T100Wh107 840 3D CLAEU
LFLO26103	LFM LED T100Wh107 840 5D CLAEU

Flere Luxo lupelamper...

LFM-101

Klassisk lupelampe

LFM-101 er primært beregnet for industriell bruk, men passer like godt for hjemmebruk. Lupehodet er laget av ABS-polymer, som kombinerer lav vekt med robusthet. Farger: Hvit eller lys grå. Leveres med 3 diopter glasslinse.



Artikkelnummer

LFM000043	LFM-101 T105Wh 122 827 3D CLA EU
LFM000044	LFM-101 T105Lg 122 827 3D CLA EU

Magnifique II

Lupelampe for personer med nedsatt syn

Magnifique II leveres med en 3,5 diopter glasslinse som gir ekstra beskyttelse mot riper. Av/på bryteren er designet slik at den er spesielt lett å finne og betjene, også for svaksynte. Farge: Hvit.



Artikkelnummer

MAG017684	Magn T105 Wh 111 840 3,5D GL CLA 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 diopter 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 diopter
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 diopter
SPD025979	Tilleggslinse (sugekopp) 6 diopter
SPD026119	Tilleggslinse (sugekopp) 8 diopter

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 Bl ESD