



Sim.LED 5000/7000
Leikkaussalivalaisin

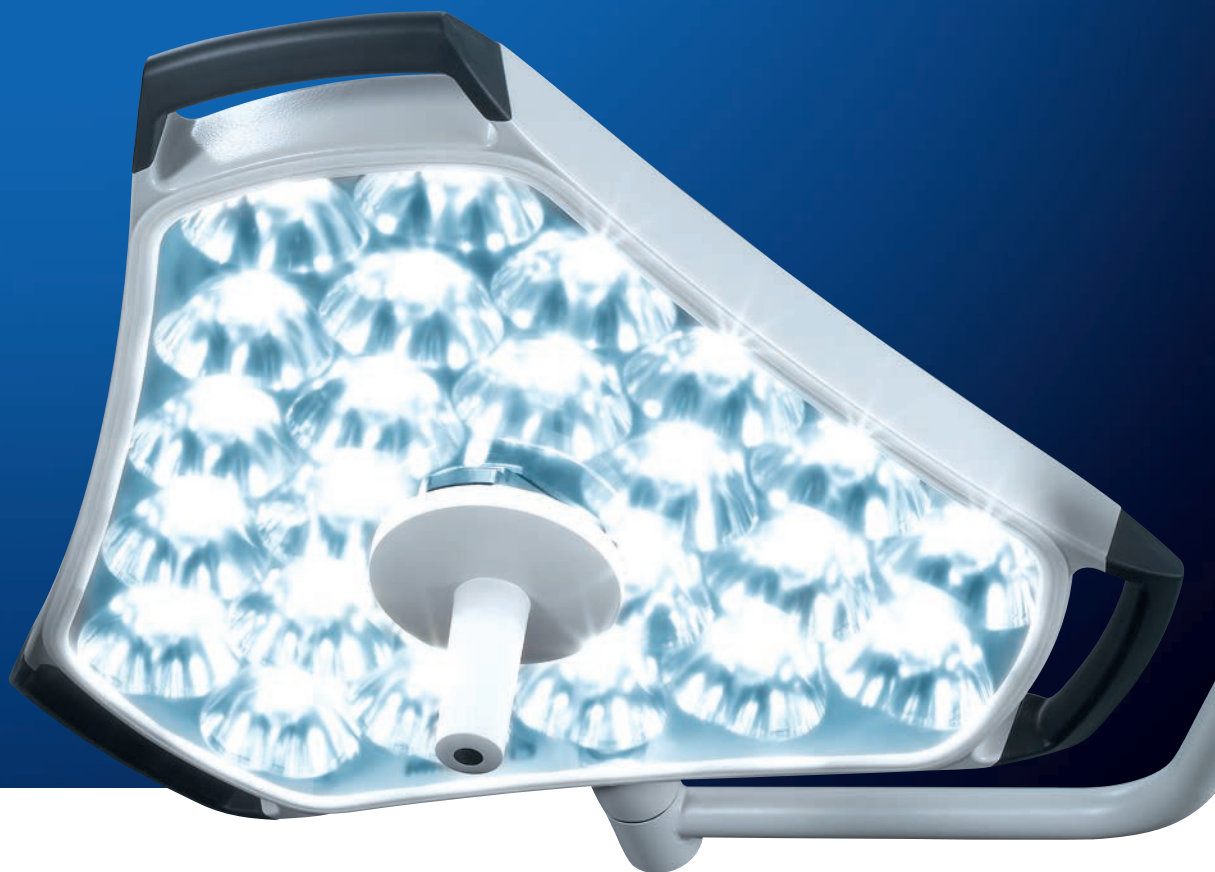


PUSHING TECHNOLOGY TO EXCELLENCE



Huippuosaamista: Sim.LED, valaistuksen edelläkävijä

Vaativat toiminnot vaativat muutakin kuin perinteisiä ratkaisuja. Innovatiivisilla Sim.LED leikkaussalivalaisimilla voit nauttia kaikista viimeisimmistä LED-teknologian eduista samassa paketissa. Yhtenä teknologisessa johtoasemassa leikkaussalien LED-valaistuksessa olevista, SIMEON on myös maailman monipuolisin toimittaja. SIMEONilla valmistusosaaminen yhdistetään innovatiivisiin tuotteisiin. Tuloksena on huippuluokan suorituskyky, taloudellisuus ja yksilöllisyys. Vaikka muut valmistajat ovat vielä piirustuspöydällä, SIMEON tarjoaa jo urauurtavia valo- ja järjestelmä-ratkaisuja.



Patentoitu heijastintekniikka ja erikoismuotoilu yhdistettynä uusimpaan LED tekniikkaan muodostavat perustan erinomaisille ratkaisuille. Siksi Sim.LED 5000/7000 Singlecolour on vakuuttanut kirurgit ja suunnittelijat kaikkialla maailmassa. SIMEON Sim.LED 5000/7000 Multicolour asettaa myös uudet standardit leikkaussalivalaistukselle. Ainutlaatuisella muotoilun ja tekniikan yhdistelmällä SIMEON on kehittänyt ensimmäisenä leikkaussalivalot jatkuvasti korkealla värintoistolla kaikissa värilämpötiloissa.

Tule ja katso itse.

Valaistuksen edut: Sim.LED

Viimeisin LED teknologia

- Patentoitu heijastinteknologia vähäinen valohävikki
- Olematon varjonmuodostus
- Suuri valaisuala
- Integroitu valo mini-invasiivisille leikkauksille

Vallankumouksellinen muotoilu

- Helppo kohdistaa
- Helppo liikutella
- Helppo säilyttää haluttu asento

Taloudellinen

- Energiatehokas
- Vähäinen lämpösäteily
- Pitkäikäinen

Kestävä

- Lähes huoltovapaa
- Helppo ylläpitää
- Täyttää korkeimmat hygieeniset standardit





Sim.LED 5000 MC

● my.LED – ohjauspaneeli
nopea ja helppo käyttää

● Erittäin energiatehokas –
energian kulutus vain 50 wattia



● sun.LED teknologian ansiosta
värintoistoindeksi CRI > 96
kaikissa värilämpötiloissa



Optimaalinen lämmöntuotto

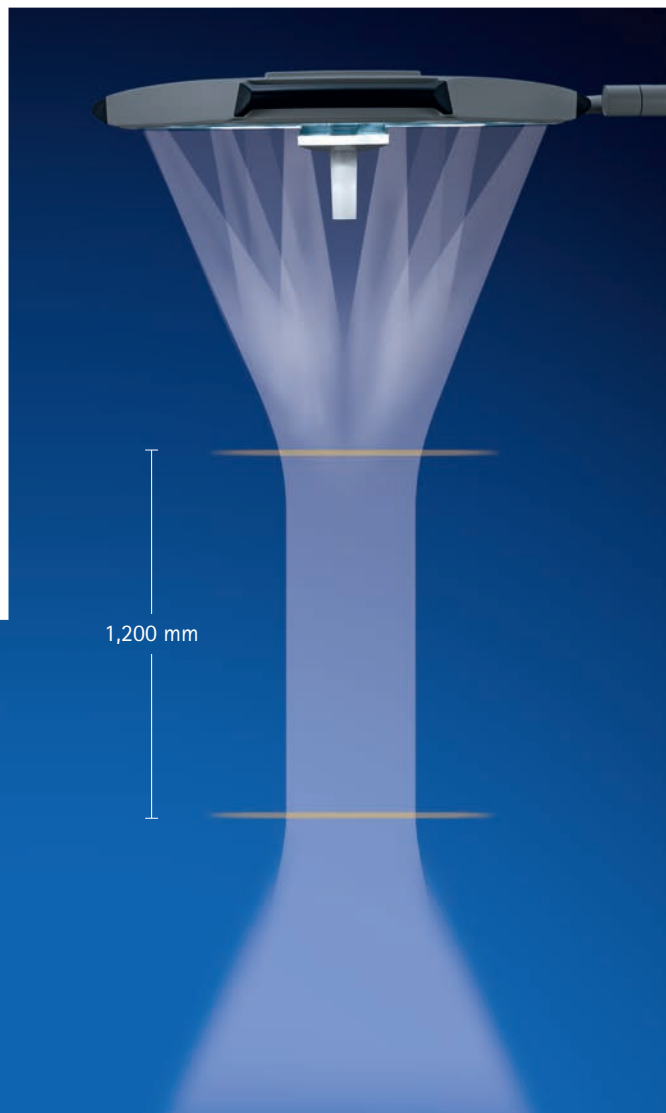
Sim.LED ylläpitää hygieenisen ympäristön myös laminaari-
virtausjärjestelmissä. Toisin kuin tavallinen muovi, Sim.LED
alumiinirunko takaa optimaalisen lämmönhallinnan yhdistettynä
minimaaliseen virrankulutukseen.

Turvalasi – kirkas selkeä valo

Kestävä, naarmuuntumaton yksikerroksinen turvalasi:
varmistaa kirkkaan selkeän valon, erinomaisen pitkän
suorituskyvyn ja parhaan mahdollisen hygienian.

Tutustu valon maailmaan: Sim.LED

Viimeisimmät valkoisen valon LEDit, patentoitu heijastinteknologia ja LEDien sijoittelu osana ainutlaatuista muotoilua lisäävät valoa ja vähentävät varjoja. Sim.LED tarjoaa täydelliset valaistusolosuhteet kaikille toimenpiteille. Kiitos saumattoman tiiviin rakenteen ja naarmuuntumattoman yksikerros turvalasin Sim.LED täyttää hygienia- ja puhtausstandardit.



Optimaalinen valonjako

Ideaali valonjako: suuri heijastimien määrä tuottaa tasaisesti leviävän valokeilan. Tämä luo ideallin valon syvyyden, joka vapauttaa käyttäjän tekemään työtä ihanteellisissa olosuhteissa.



Tulevaisuudenkestävä ja monipuolinen

- Helppo yhdistää integroituihin järjestelmiin Sim.INTERFACE välityksellä
- Erittäin pitkäikäinen
- Järjestelmään voidaan lisätä Sim.CAM kamera- ja Sim.SCREEN näyttöpäätte tukivarsijärjestelmä
- Ympäristöystävällinen: korkein energiatehokkuus matalimmalla lämmöntuotolla
- Lähes huoltovapaa, helppo pääsy kaikkiin komponentteihin
- Päivitettävä ohjelmisto

Vallankumouksellinen muotoilu

- Kolmiomainen SIMEON muotoilu maksimoi valaisualan ja optimoitu valonsyvyys tarjoaa täydellisen katselunautinnon
- Valmistettu kevytaluumiinista. Valaisinpään kohdistaminen ja varsiston liikuttelu helppoa
- Naarmuuntumaton turvalasi takaa optimaalisen valontuoton koko valaisimen käyttöiän
- Saumaton tiivistetty rakenne täyttää tiukimmat hygieeniset vaatimukset
- Valaisinrungot voidaan yhdistää lähes saumattomasti

Tulevaisuuden leikkaussalivalaisin



5 vuoden takuu

Patentoitu heijastinteknologia

- Sim.POD: kolme uuden sukupolven korkean valontuoton teho LEDiä keskeisesti sijoitettuna alumiiniheijastimen sisälle
- Ei havaittavaa varjonmuodostusta kiitos optimaalisen valonsäteiden kohdistamisen
- Optimaalinen valaistus: homogeeninen 360° valaisualue toteutettuna 72 tai 108 LEDillä, vain 50W tehonkulutuksella
- Erinomaiset laminaarivirtauksen ominaisuudet: huippuviileä valonlähde minimoi virtauksia valaisinpään ylä- sekä alaosassa
- Korkea energiatehokkuus sekä erinomainen lämmönhallinta: muutama LED yhdistettynä alumiiniseen heijastinjärjestelmään takaavat täydellisen valaisualan sekä optimaalisen lämmöntuoton
- sun.LED teknologian ansiosta värinnoistoindeksi CRI > 96
- Helppokäyttöinen ohjauspaneeli henkilökohtaisella my.LED toiminnolla

Suunniteltua mukavutta

Ainutlaatuisen muotoilun ansiosta voit valaista toimenpidealueen yhdistämällä Sim.LED valot yhdeksi valonlähteeksi. Litteän valaisinpään lisäksi voit pitää pään pystyssä myös matalissa leikkaussaleissa. Mukautuva järjestelmä antaa sinulle enemmän toimintamahdollisuuksia



Valoyksiköt sijoittuvat hyvin tiiviisti kolmiomaisessa Sim.LEDissä. Valot voidaan yhdistää toisiinsa lähes saumattomasti – tämä on selvä parannus verrattuna pyöreisiin leikkaussalivalaisimiin.

Sim.LED 5000



Sim.LED 7000



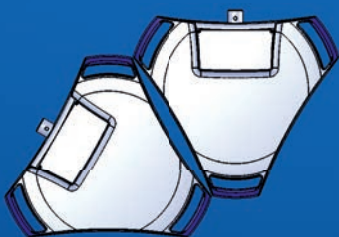
Tulevaisuudenkestävä – huolto mukaanlukien

Sim.LED käyttäjänä olet teknologian kärjessä. Tämä koskee sekä tulevaisuuden kehitys- että tuotepalvelua. Sim LED käyttäjänä voit nauttia kaikista LEDien eduista sekä hyödyntää uusinta palvelujen sekä huollon teknistä kehitystä: nopeaa, yksinkertaista ja turvallista.

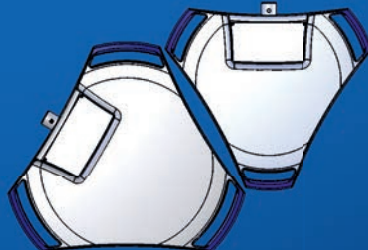
SIMEON LED Toimenpidevalaisin	Sim.LED 7000	Sim.LED 5000	Sim.LED 7000 MC	Sim.LED 5000 MC
Valoteho Ec (100 cm) [lx]	160,000	140,000	160,000	140,000
Valaistusvoimakkuuden säätö [lx]	48,000 – 160,000	42,000 – 140,000	48,000 – 160,000	42,000 – 140,000
Väriämpötila [K]	4,500	3,500	3,500 / 4,000 / 4,500 / 5,000 / 5,500	3,500 / 4,000 / 4,500 / 5,000 / 5,500
Säädettävä valaisualue d10 1 m [mm]	200 – 330	200 – 320	180 – 300	180 – 280
Elektroninen valaisualueen säätö	kyllä	kyllä	kyllä	kyllä
Värintoistoindeksi Ra kaikissa konfiguraatioissa	96	96	96	96
Värintoistoindeksi R9	96	96	94	94
Valaisualueen syvyys ilman fokuointia (L1/L2) [mm]	1,100	1,200	1,100	1,200
Valaisinpään paino [kg]	18	15	18	15
Valaisinpään tehonkulutus [W]	60	50	60	50
LED polttoikä [h]	> 50,000	> 50,000	> 50,000	> 50,000
Lämpötilan muutos pään korkeudella	< 1 °C	< 1 °C	< 1 °C	< 1 °C
Suurin valoalueen pinta-ala	2,940 cm ²	2,040 cm ²	2,940 cm ²	2,040 cm ²
Sim.CAM	optio	optio	optio	optio
Sertifiointi	CE	CE	CE	CE

Tolerance ± 10%; technical specifications are subject to change.

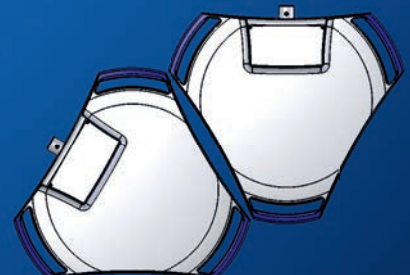
Sim.LED 5000/5000



Sim.LED 7000/5000



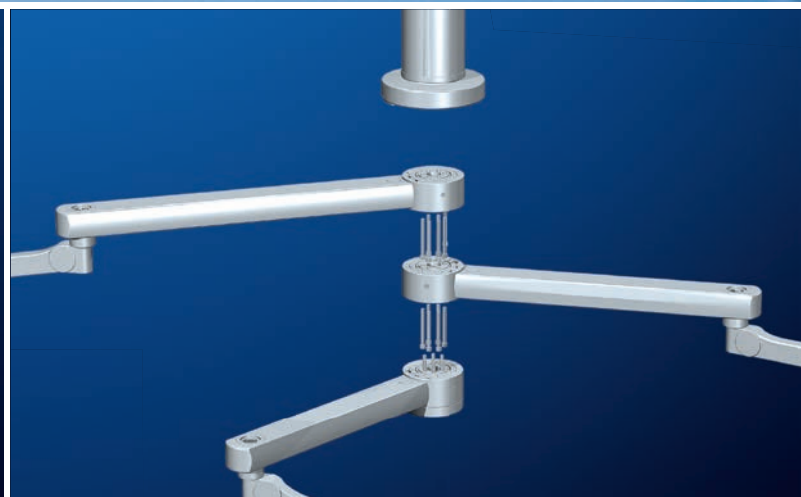
Sim.LED 7000/7000





Tulevaisuudenkestävä ja monipuolinen

Parhaan ja tehokkaimman toimenpidevalaisimen hankintaa suunniteltaessa valinta Sim LEDiin on sijoitus tulevaisuuteen. SIMEON tarjoaa joustavimmat järjestelmäratkaisut suunnittelijoille, suurimman käyttövalmiin toimintavarmuuden toimenpiteille sekä tehohoidoille sekä selkeimmät ratkaisut kaikkiin tilanteisiin. Esimerkkinä joustavuudesta on kattoasenteisen yksikön moduulielementit sekä vallankumouksellinen varsijärjestelmä joka voidaan uudelleen konfiguroida jopa asennuksen jälkeen. Lisäksi tarjoamme laajan valikoiman lisävarusteita sekä mahdollisuuksia eri kokoonpanovaihtoehtoihin.



Sim.SCREEN monitorikiinnikkeellä voit säätää näyttöpäätteen katseltavaksi parhaaseen katselukulmaan. Kaapeleille ja virtalähteille on oma paikkansa kiinnikkeessä. Sim.SCREEN on saatavana myös kahden näytön kiinnikkeellä.

Sim.FLEX vallankumouksellinen modulaarinen tukivarsi-järjestelmä voidaan laajentaa milloin tahansa - jopa asennuksen jälkeen. Tulevaisuuden ratkaisussa huippuluokan toimenpiteisiin on saatavana tukivarret 800-1400mm vakio-pituuksilla ja jopa 2000mm hybridi tukivarsi.

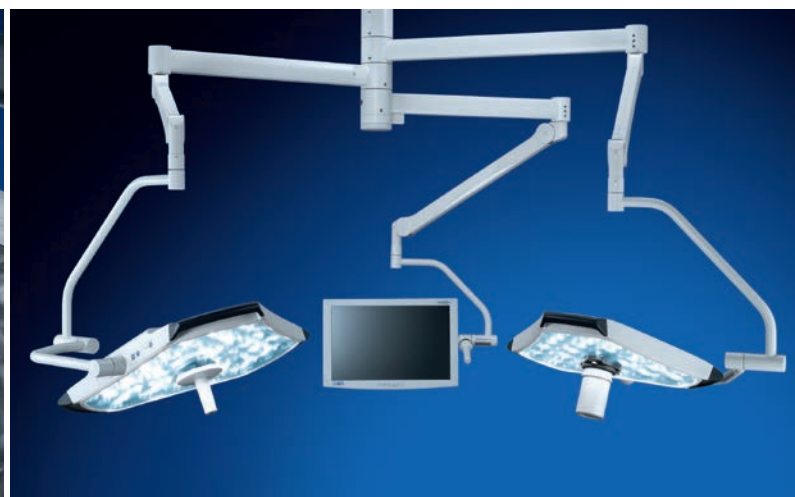
Laajenna mahdollisuksiasi



Voit myös nauttia kaikista Sim.LED eduista liikuteltavalla järjestelmällä – saatavana myös ladattavalla akulla varustettuna



Ihanteellinen valaistus endoskooppisiin toimenpiteisiin:
Sim.BIANCE – saatavana eri versioita.



Sim.CAM mahdollistaa kaikkien yksityiskohtien näyttämisen vaadituilla resoluutioilla. Kamera voidaan asentaa erillisellä tuella tai integroida valaisimen runkoon.



My.LED ohjauspaneelin avulla voit määrittää valon voimakkuutta, valoalueen kokoa ja värilämpötilaa itsellesi sopivaksi vain muutamalla napin painalluksella, ja tallentaa ne käytettäväksi milloin tahansa. Tämä ominaisuus on saatavana myös seinälle asennettavassa ohjauspaneelissa.



Samanaikainen käyttö seinälle asennettavan sekä kiinteän ohjauspaneelin kanssa



Sim.CARRY 14 on ihanteellinen teline lisätarvikkeille.

Nopeille turvallisuus tarkistuksille ja säännöllisille tarkistuksille: elektroniset osat ovat helposti saatavilla ja huollettavissa.



Huippuosaamista terveydenhuoltoon

LED teknologian uranuurtajana, SIMEON on toimittanut yli 10 vuotta täydellisiä tulevaisuudessakin huippulaadukkaita tuotteita kansainvälisille markkinoille.

SIMEONin innovatiiviset ratkaisut ja ainutlaatuinen heijastinteknologia takaavat parhaat valaistusolosuhteet jotka täyttävät kaikki tarvittavat hygieeniset ja toiminnalliset vaatimukset kirurgisille toimenpiteille. SIMEON tuotteet ovat "Made in Germany" sekä tuotesertifioituja ja joiden valmistusprosessissa käytetään jatkuvaa laadunvarmistusta.



Tekmala Oy
Kierretie 20
01650 Vantaa
P. 0207 924 200
Fax 0207 924 201
www.tekmala.fi
info@tekmala.fi



PUSHING TECHNOLOGY TO EXCELLENCE