

Tarjous**Tarjous no. 1-358717-2****1.11.2017**

Tampereen kaupunki
Hatanpään sairaala

Tarjoamme teille modifikaatiota jäljempänä olevien tietojen mukaan

Toivomme tarjouksemme kiinnostavan teitä ja mielellämme keskustelemme tarjouksen yksityiskodista kanssanne

Ystävällisin terveisin

Mattii Virtanen
044 0482723
matti.virtanen@vivimedi.fi

Tarjousehdot ja selvitykset

Mikäli alla olevissa ehdoissa on poikkeavuutta tarjouspyyntöasiakirjojen ehtoihin nähden, noudatamme tarjouspyynnössä määriteltyjä ehtoja

Hinnat:	Hintoihin lisätään alv. 24%
Toimitus:	Vapaasti perillä asennettuna tarjouspyynnön mukaisesti
Toimitusaika:	Noin 14 viikkoa
Asennus:	Vivimedi Oy
Takuu:	24 kk aine- ja valmistusvikojen osalta
Hyväksyntä:	Kaikki laitteet MDD, 93/42 EEC
Tarjouksen voimassaoloaika:	Tarjous voimassa 31.12.2017 saakka
Tarjouksen yhteyshenkilö	Matti Virtanen
Valmistaja:	Dr. Mach, Saksa

HINNAT

Leikkausvalaisimien hinnat sisältävät:

- Polttimot/LED-valonlähteet
- Tarvittavat leikkausvalaisimien teholähteet (teholähteiden asennus ja kiinteistön puolen sähkötyöt eivät sisälly hintoihin)
- Mahdollisesti tarvittavat erikoisvaravoiman releet ja lisäkärjet hinnoiteltu erikseen
- Vanhan leikkausvalaisimen purkutyön
- Uuden leikkausvalaisimen asennuksen
- 1kpl steriloitava siirtokahva / valaisinkupu

Leikkausvalaisimet, Dr.Mach

MACH LED3SC / LED3SC	12 260,00 €
Asennuspohja TK 380/270 useamman kuin yhden valaisimen tai monitorivarren yhdistelmille	142,00 €
Lisähinta 3,01-3,50 metrin kiinnityskorkeudelle Heavy Axis –varsistoisille valaisin yhdistelmille	172,00 €
Matalantilan varsiston lisähinta LED3SC/MC, LED2SC/MC, LED300DF, & LED150F valaisinkuvulle leikkausvalaisinyhdistelmille (led150F alle 2,6m alakattokorkeudet, muut alle 2,8m alakattokorkeudelle)	90,00 €
Leikkausvalaisinyhdistelmän koteloidut teholähteet 2 x 200W (LED5SC/MC, LED3SC/MC, LED2SC/MC mallit)	1 211,00 €
Yksittäinen steriloitava valaisimen siirtokahva kaikkiin Mach valaisimiin/monitorivarsiin, huom 2kpl yhteishinta	80,00 €
Vanhan valaisinyhdistelmän purkutyö	775,00 €
Yhteensä:	14 730,00 €

Optiot ja lisävarusteet

Yksittäinen steriloitava valaisimen siirtokahva kaikkiin Mach valaisimiin/monitorivarsiin	40,00 €
Erillinen rele-yksikkö LED leikkausvalaisimelle, sähkökeskukseen	269,00 €
• 24VDC akkukäytön kytkemiseen valaisimille verkkojännitteen sähkökatkoksen sattuessa • Tarve 1kpl / valaisinkupu	
Erillisen rele-yksikön lisäkärkikortti LED leikkausvalaisimille	114,00 €
• Yksi avautuva ja yksi sulkeutuva lisäkärki varsinaisen relekortin yhteyteen • Tarve 1-2kpl / valaisinkupu	

Mach LED 3MC / 3MC SMART / 3SC **140 000 Lux**, fokuosinnilla ja värilämpötilan säädöllä(vain MC malleissa)



- LED leikkausvalaisin säädettävällä värilämpötilalla(vain MC mallissa) ja fokuosinnilla
- MultiColor (MC) malleissa värilämpötilan säätö toteutettu innovatiivisesti leikkausvalaisin kuvun sisällä. Tämän ansiosta leikkausvalaisimen ja valaistun alueen välillä varjostavat kohteet eivät muuta leikkauskohteen värisävyä tahattomasti (ei ns. värivarjoja leikkausalueella).
- Yhtenäisen kupurakenteen ansiosta erittäin **helppo puhdistettavuus**
- Pienen kupurakenteen ja pienen tehonkulutuksen (**45VA/ 60VA /120 VA**) ansiosta soveltuu erittäin **hyvin laminaarivirtaukseen**
- Valotehon säätö leikkausvalaisimen sivulla sijaitsevasta ohjauspaneelistä joko syville leikkauskohteille tai suurille tasaisille leikkausalueille soveltuviksi
- Valaisinkupujen kevyt ja litteä rakenne yhdessä kuvun sivuilla sijaitsevien suurien liikuttelukahvojen kanssa takaa helpon ja ergonomisen valaisinkupujen epästeriilin sijoittelun
- Steriilin kahvan sijoittelu ergonomisesti hieman keskipisteen ulkopuolelle auttaa valaisimien kardaanisessa liikuttelussa
- Useiden itsenäisten valolähteiden sekä tietokonelaskettujen fasettiheijastimien ansiosta varjojen muodostus leikkausalueella minimoitu.

Kuvun läpimitta:	570 mm
Valoteho 1 m:n etäisyydellä:	140 000 Lux
Valon värilämpötila:	MC & MC SMART 3 750 – 4 750 Kelviniä / SC 4 500 Kelviniä *
Colour Ra (3) index:	MC: ≥96 / MC SMART & SC: ≥95
Colour R 9 (4) index:	MC ≥96 / MC SMART ≥94 / SC ≥90
Valoalueen ja syvyyserävyvyyden säätö:	17-28 cm, säätö steriloitavasta kahvasta
Kirkkaudensäätö:	5– 100 % *
Endolight ominaisuus	Himmeäksi yleisvalaistukseksi enoskopiastyöskentelyyn (5% maksimitehosta) *
Varjottomuussäätö	Kuvun keskialueen ledejen tehostettu kirkkaus ns. Syvävalo *
Lämmittävä vaikutus, pään alue:	< 0.5 C astetta
Fokusoidun valon syvyys:	60 – 150 cm
LED lukumäärä:	MC 112 kpl (28 kpl 4:n ledin moduli)/ MC SMART: 56 kpl (28 kpl 2:n ledin moduli) / SC 28 kpl
LED käyttöikä:	≥ 40 000 tuntia
Virrantarve:	MC 120VA / MC SMART 60VA / SC 45VA
Hyväksyntä	93/42/EEC, IEC DIN 601, TUV

* Säädettävissä steriloitavasta kahvasta sekä leikkausvalaisimen sivulla sijaitsevasta ohjauspaneelistä ja optiona olevasta seinäpaneelistä.