ALVO
MEDICAL



LĂMPI PENTRU OPERAȚII ȘI EXAMINĂRI

ALVO
MEDICAL



ALVO Lamps

We create for you



Lămpi pentru operații și examinări

Lămpile de operații ALVO 6-01 utilizează diode LED ca sursă de lumină. Cele mai importante caracteristici sunt parametrii tehnici buni și persistenți, temperatura scăzută de radiație și timpul de lucru lung.

Tehnologia LED este o tehnologie a viitorului, prietenoasă cu mediul. Lămpile de operații ALVO au fost fabricate cu cea mai mare grijă pentru mediul înconjurător.

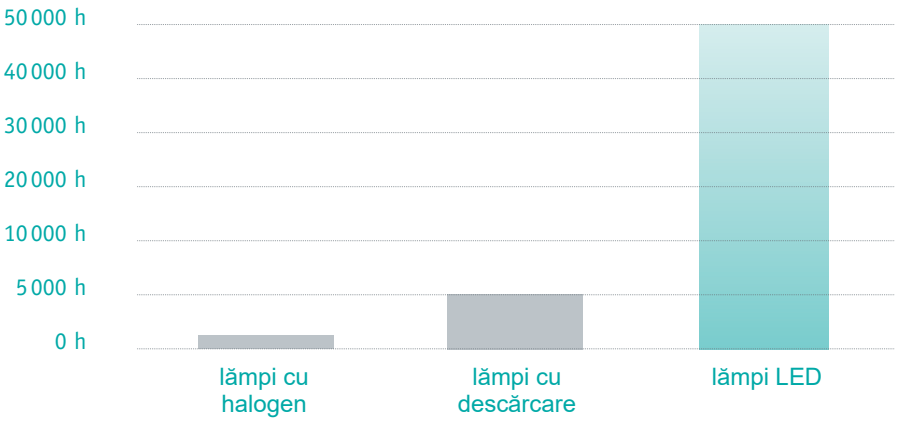
Eficiența ridicată a acestor surse de lumină are ca rezultat un consum redus de energie. Indirect, aceasta are legătură cu reducerea emisiilor de carbon și contribuie la stoparea încălzirii globale. Consumul redus de energie este, de asemenea, un beneficiu economic măsurabil.

TEHNOLOGIA LED

Sursele de lumină din tehnologia LED au o durată de viață de câteva ori mai mare în comparație cu sursele de lumină tradiționale. Aceasta contribuie în mod direct la reducerea deșeurilor. În plus, nu conțin plumb, mercur și alte substanțe periculoase, ceea ce va facilita eliminarea lor în viitor.

Tehnologia LED ajută și la protejarea sănătății noastre. Sursa de lumină din tehnologia LED nu generează raze UV periculoase.

Durata de viață a lămpilor LED



LED-urile utilizate în lămpile de operații ALVO 6-01 și în lămpile de examinare Alvo 6-02 se caracterizează printr-o durată de viață foarte lungă, estimată la peste 50.000 h. În raport cu alte surse de lumină utilizate în lămpile cu halogen sau cu descărcare, este vorba de timpi de peste 50, respectiv de 10 ori mai lungi între schimburile de surse de lumină, ceea ce reduce la minim acțiunile de service. În plus, consumul redus de energie al lămpilor LED: de 2 sau 3 ori mai mic decât cel al lămpilor de operații tradiționale, permite protejarea mediului și reducerea costurilor de întreținere a sălii de operații.



Lampa de operații ALVO 6-01

The product is CE marked

Lampa de operații ALVO 6-01 asigură o distribuție uniformă a luminii și o intensitate ridicată a acesteia. Prinderea și greutatea redusă a lămpii, precum și mânerele confortabile, permit instalarea și poziționarea ușoară a acesteia.

Lămpile de operații ALVO 6-01 sunt oferite în următoarele combinații de prindere:

- Prindere pe tavan - simplă, dublă, triplă
- Prindere pe perete
- Bază mobilă

ALVO MEDICAL

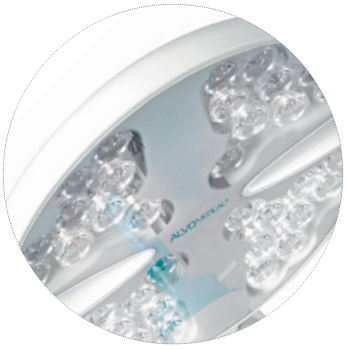
Caracteristicile lămpii ALVO 6-01



Forma ergonomică a lămpii reduce întreruperea debitului de aer laminar din sala de operații, iar greutatea redusă a lămpii permite instalarea facilă și poziționarea ei stabilă. Capul lămpii este realizat din elemente solide, asamblate permanent.



Mânerele nesterile permit poziționarea lămpii pentru personalul medical.



Design etanș, rezistent la factori de mediu, pentru o dezinfectare și o întreținere ușoară.



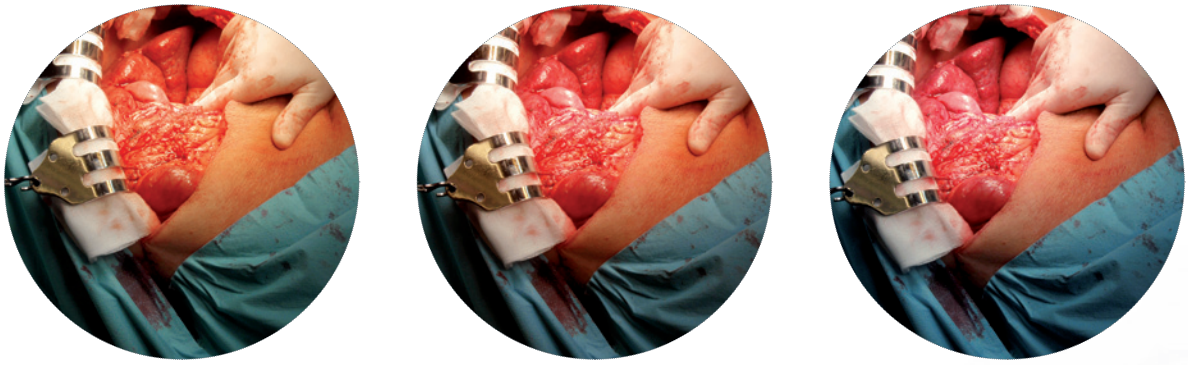
Panoul de comandă permite reglarea intensității luminoase și a intensității luminii endoscopice. Opțional, se pot adăuga funcții pentru reglarea temperaturii culorii și a diametrului câmpului luminos.



Mânerul steril de control permite poziționarea precisă a lămpilor, putând fi sterilizat într-o autoclavă. Opțional, se pot adăuga reglarea diametrului câmpului luminos, a intensității luminii și a temperaturii culorii.

Reglarea temperaturii culorii

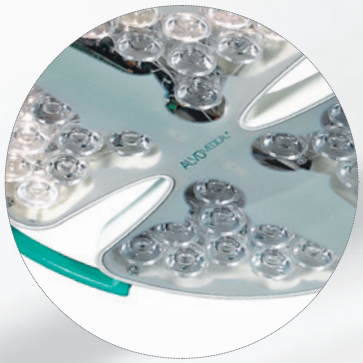
Gama largă de reglare a temperaturii culorii permite modificarea contrastului țesutului observat și reduce oboseala chirurgului operator, ceea ce influențează confortul și ergonomia personalului medical.



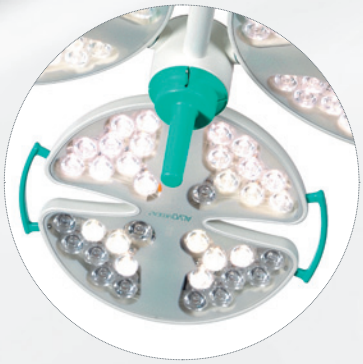
3800 K | 4200 K | 4800 K



Sistem electronic inovator de reglare a intensității luminii și a diametrului fiecărui câmp luminos, în timp ce ceilalți parametri tehnici rămân constanți.



Reglarea intensității luminoase oferă o distribuție constantă a câmpului luminos pe toată plaja de control a intensității.



Reglarea diametrului câmpului luminos menține un nivel constant al intensității luminoase pe tot intervalul de reglare.

Funcțiile lămpii de operații

Funcțiile lămpii de operații pot fi controlate cu ajutorul panoului tactil al sistemului ALVO Integra.

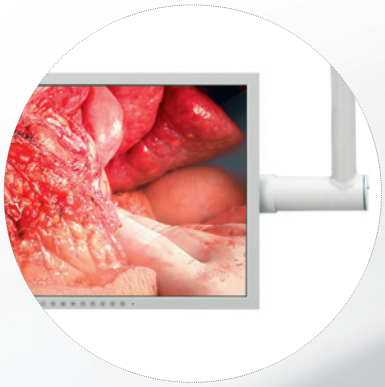
Sistemul de control integrat pentru sala de operație, ALVO Integra oferă un control wireless intuitiv pentru echipamentele și dispozitivele medicale din sala de operație prin intermediul panoului tactil. Sistemul permite controlul unor dispozitive precum mesele de operație, lămpile de operație, iluminatul general, aerul condiționat, ventilația laminară, camerele încorporate în lămpile de operație și amplasate în săli, examinatoarele cu raze X, splitterele video, monitoarele și înregistratoarele, ușile și jaluzelele venețiene de la ferestre. În plus, Integra permite un acces la sistemul HIS, transmiterea și distribuirea semnalelor video, precum și vizualizarea fișierelor DICOM.

Sistemul Alvo Integra poate fi extins după nevoile individuale ale clientului.





Echipamente suplimentare pentru lampa ALVO 6-01

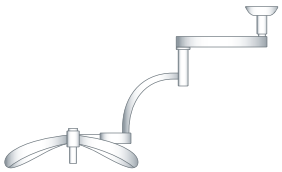


Monitoare – seturile de lămpi de operații pot fi echipate cu monitoare pentru afișarea unei imagini sau cu monitoare tactile, permițând controlul echipamentelor din sala de operații



Lămpile de operații pot fi echipate cu o cameră menită să monitorizeze și să înregistreze derularea operației, pentru controlul wireless la distanță.

Exemple de configurații



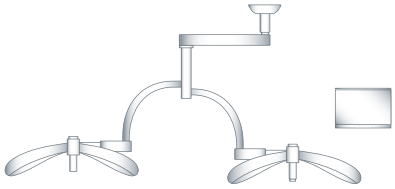
Prindere pe tavan

un braț, rotire nx360°



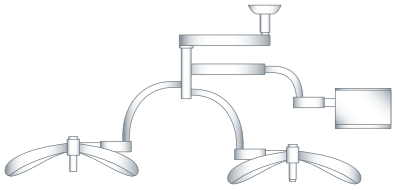
Prindere pe tavan nx360°

două brațe, rotire nx360°



Prindere pe tavan

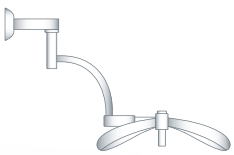
- un braț cu camera - rotire n<360°
- al doilea braț, fără camera - rotire nx360°



Prindere pe tavan

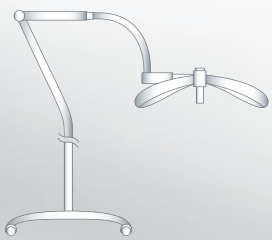
trei brațe, două cu cameră și monitor - rotire n<360°

- al treilea braț - rotire nx360°



Prindere pe perete

un braț - rotire n<360°



Bază mobilă

un braț - rotire n<360°



PARAMETRI TEHNICI	ALVO 6-01-160	ALVO 6-01-130
Intensitate luminoasa Ec	160 000 lx*	130 000 lx*
Reglarea intensitatii luminoase	5–100%	5–100%
Temperatura culorii Tc (lampi cu temperatura culorii setata)	4300 K (4800 K)*	4300 K (4800 K)*
Temperatura culorii Tc (lampi cu temperatura culorii reglabila)	3700–5000 K	3700–5000 K
Diametrul campului luminos d10 la Ec	240 mm (240-340 mm)*	240 mm (240-340 mm)*
Interval de lucru fara refocus	700–1400 mm	700–1400 mm
Adancimea iluminarii (L1+L2)	1200 mm	1200 mm
Indice de redare a culorii [Ra (1–8)]	> 93 (>95)*	>93 (>95)*
Indice de redare a culorii rosii [R9]	>90	>90
Sistem integrat de iluminare Endo	lumina verde	lumina verde
Numar de LED-uri in capul luminos	108	108
Temperatura capacului lampii dupa 60 min	40°C	40 °C
Cresterea temperaturii langa capul doctorului	<1 °C	<1 °C
Alimentare electrica	90–250 V CA	90–250 V CA
Consum electric (±10%)	90-160 W**	70-140 W**
Tensiunea capului de iluminat	24–28 V CC	24–28 V CC
Ciclul de viata al lampilor	>50 000 h	>50 000 h
Clasa de protectie a capului luminos	IP54	IP54

* versiuni suplimentare
** in functie de versiune

Pentru cereri speciale, putem modifica parametrii tehnici care nu vor afecta standar-dele de siguranță actuale. Ne rezervăm dreptul de a modifica designul, construcțiile și dimensiunile produselor noastre pentru a le îmbunătăți funcționalitatea și modernitatea.



Lampa de examinări ALVO 6-02

The product is CE marked

Lampa de examinări ALVO 6-02 utilizează diode LED ca sursă de lumină. Cele mai importante caracteristici sunt parametrii tehnici buni și constanți, temperatura scăzută a radiației, distribuția lungă și uniformă a luminii.

Prinderea și greutatea mică a lămpii, precum și mânerul steril permit o instalare și o poziționare ușoară a lămpii de examinare în timpul examinărilor sau tratamentelor.

Lămpile de examinări ALVO 6-02 sunt oferite în următoarele variante de prindere:

- Prindere pe tavan – simplă
- Prindere pe perete
- Bază mobilă

Caracteristicile lămpii ALVO 6-02



Forma ergonomică a capacului lămpii și greutatea minimă permit reglarea ușoară a lămpii și poziționarea ei stabilă.



Designul etanș, rezistent la factori de mediu, cu o clasă de protecție similară meselor de operații, asigură ușurința dezinfectării și a întreținerii.



Panoul de comandă asigură reglarea intensității luminoase

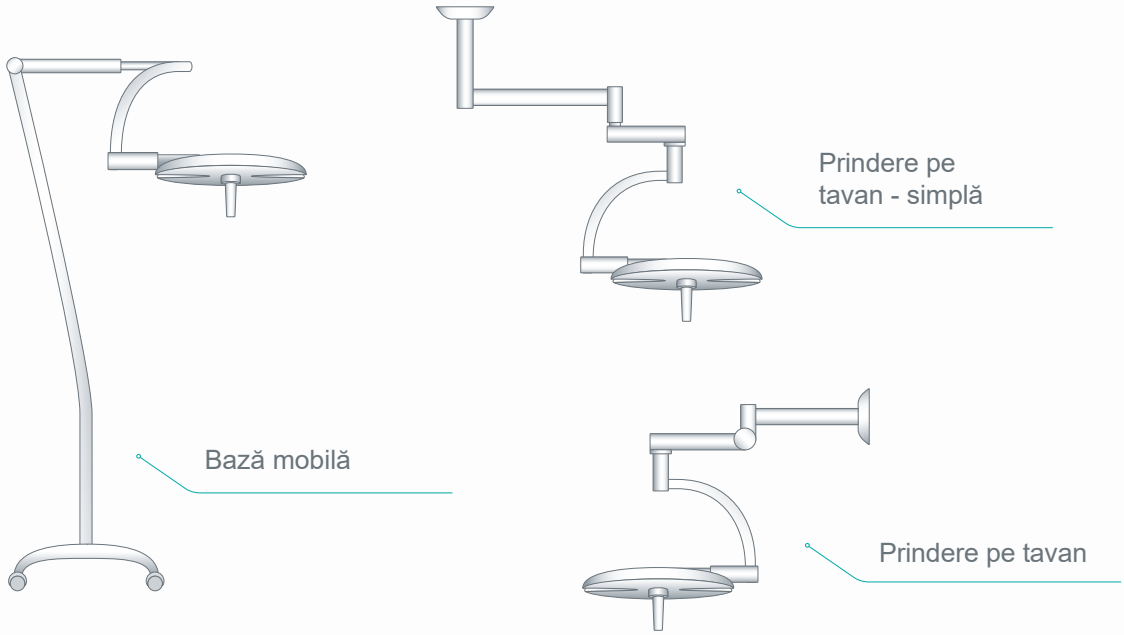


Mânerul de control steril permite poziționarea precisă a lămpii și poate fi sterilizat într-o autoclavă.



Baza mobilă (opțională) dotată cu baterii permite utilizarea luminii în orice mediu.

Configurația lămpii ALVO 6-02



PARAMETRI TEHNICI	ALVO 6-02-050
Intensitatea luminoasa Ec	50 000 lx (60 000 lx)*
Reglarea intensitatii luminoase	5–100%
Temperatura culorii Tc	4300 K (4800 K)*
Diametrul campului luminos d10 la Ec	240 mm
Indice de redare a culorii [Ra (1-8)]	>93 (>95)*
Numarul de LED-uri din capul luminos	36
Temperatura capacului lampii dupa 60 min	40°C
Cresterea de temperatura langa capul doctorului	<1°C
Alimentare	90–250 V CA
Consum	25-60 W**
Tensiunea din capetele luminoase	24-28 V CC
Ciclul de viata al lampilor	>50 000 h
Clasa de protectie a capului luminos	IP54

* versiuni suplimentare
** in functie de versiune

Pentru cereri speciale, putem modifica parametrii tehnici care nu vor afecta standardele de siguranță actuale. Ne rezervăm dreptul de a modifica designul, construcțiile și dimensiunile produselor noastre pentru a le îmbunătăți funcționalitatea și modernitatea.



ALVO Lamps

We create for you

ALVO
MEDICAL



Management
System
ISO 13485:2003
ISO 9001:2008

www.tuv.com
ID 0000025088

Distribuit de MERKAEXIM

București, str. Oituz nr. 68,

sector 2, cod poștal 022563

Tel: +40 212501334

Email: office.merkaexim@gmail.com