



**ADMECO**

SCHAKO Group

Advanced Medical Concepts



Operationsleuchten

**SOL20**

Operationen in bestem Licht und bester Farbe

## Operationsleuchte SOL20

### Speziell entwickelt für den Einsatz unter Reinluftdecken

Charakteristisches und zugleich strömungsdurchlässiges Design, komplexe Technologie und eine spielerisch-leichte Bedienung – das ist die neue Operationsleuchte SOL20. Sie wurde speziell entwickelt zum Einsatz unter Reinluftdecken und sorgt für perfektes Licht und höchste Keimfreiheit im Operationsaal. Zwei Kernelemente, die den Erfolg einer Operation und die Vermeidung postoperativer Infekte massgeblich beeinflussen.



Touchdisplay am Projektor



Wandpanel

### Maximale Keimfreiheit durch Strömungstransparenz

Zukunftsweisend zu agieren, bedeutet auch, kreativ zu sein. Mit dem kompakten Design und der voll-offenen Struktur fügt sich die SOL20-Operationsleuchte harmonisch und strömungstransparent in die Raumlufttechnik jedes Operationsaales ein. Die SOL20 wird vom Vertikalstrom modernster Reinluftdecken vollständig durchströmt und sorgt für ein Maximum an Sterilluft auf dem Operationstisch ohne störenden Luftauftrieb.

- Flickerfreies Licht
- Individualität durch stufenlos einstellbare Farbtemperatur
- Kompromisslose Leistung – stufenlos regulierbar
- Entspiegeltes Deckglas – der unsichtbare Schutz
- Bedientastatur am Leuchtenkopf
- Bestechend scharf und trotzdem homogen
- Schattenfreies Licht kompakt und mühelos positioniert
- Kamera in professioneller Bildqualität
- Universal-Handgriff
- Ideal zu reinigen und einfach zu warten
- Modulares Nachrüsten
- Variable Konfigurationen





# Operationsleuchte SOL20

## Speziell entwickelt für den Einsatz unter Reinluftdecken

Charakteristisches und zugleich strömungsdurchlässiges Design, komplexe Technologie und eine spielerisch-leichte Bedienung – das ist die neue Operationsleuchte SOL20. Sie wurde speziell entwickelt zum Einsatz unter Reinluftdecken und sorgt für perfektes Licht und höchste Keimfreiheit im Operationssaal. Zwei Kernelemente, die den Erfolg einer Operation und die Vermeidung postoperativer Infekte massgeblich beeinflussen.



Touchdisplay am Projektor



Wandpanel



### Flickerfreies Licht

Auch wenn man Flicker nicht direkt sieht, können sie doch zu erheblichen Störungen des Wohlbefindens und zu Kopf- oder Augenschmerzen führen. Mit ihrer asynchronen, hochfrequenten Lichtsteuerung vermeidet die SOL20 Operationsleuchte störenden Flicker und Stroboskop- oder Phantomreiheneffekte und übertrifft damit sogar neueste IEEE-Standards.

### Individualität durch stufenlos einstellbare Farbtemperatur

Die von 3'300 bis 5'500 Kelvin stufenlos einstellbare Farbtemperatur der SOL20 sorgt für höchste Beleuchtungsqualität. Ob Sie in schwach oder stark durchblutetem Gewebe operieren: Durch die Veränderung der Farbtemperatur und einem Farbwiedergabeindex von Ra 97 werden Kontraste in jedem Fall verstärkt und optimal sichtbar.

### Kompromisslose Leistung – stufenlos regulierbar

Licht ist eines der wichtigsten Elemente im OP-Umfeld. Ob Endolight-Modus (Lichtstärke < 10%) oder volle Lichtleistung bis 160'000 Lux – die stufenlos regulierbare Lichtstärke passt sich allen Wünschen an und sorgt für ein ermüdungsfreies und gesundes Arbeitslicht.

### Entspiegeltes Deckglas – der unsichtbare Schutz

Die Entspiegelung des Deckglases garantiert noch klareres Licht und störungsfreie Wahrnehmung. Die zusätzliche Entspiegelungsbeschichtung verstärkt die Lichtausbeute auf 98 % und erhöht die Kratz- und Abriebfestigkeit.

### Bedientastatur am Projektor

Die SOL20 bietet serienmässig ein farbiges Touchdisplay am Projektor. Über die grafische, selbsterklärende Bedientastatur können alle Grundfunktionen rasch und direkt eingestellt werden. Optional sind alle Werte auch über ein Wandpanel einstellbar.

### Bestechend scharf und trotzdem homogen

Über den Universal-Handgriff ist eine stufenlose Fokussierung zwischen 140 und 225 mm möglich. Dabei schafft die SOL20 ein überzeugend gleichmässiges LED-Lichtfeld mit grosser Homogenität und scharfen Konturen.

### Schattenfreies Licht kompakt und mühelos positioniert

Mit nur einer Hand lässt sich die SOL20 leicht in jeden Winkel schwenken. Kompakt kommt sie direkt neben dem Kopf des Chirurgen zum Einsatz und wird kaum abgeschattet – maximales Licht wird in Augenrichtung reflektiert. Die Beweglichkeit auf alle Seiten ist vergleichbar mit einem Kugelkopf und verleiht der SOL20 eine spielerische Leichtigkeit.

### Kamera in professioneller Bildqualität

Gehen Sie einen Schritt weiter und dokumentieren Sie Ihre Eingriffe optimal. Mit der optionalen Integration einer Kamera in alle SOL20 Modelle begleiten Sie per Knopfdruck jeden Eingriff für Präsentationen und Schulungen in FHD- oder modernster UHD- bzw. 4K-Qualität.

### Universal-Handgriff

Ob Einweg oder Mehrweg: Über 100-mal sterilisierbar und gleichzeitig auch passend für alle handelsüblichen Einwegüberzüge, ist der Universal-Handgriff geeignet für alle Anwendungen. Entscheiden Sie individuell, welche Art der Sterilisierung Sie bevorzugen.

### Ideal zu reinigen und einfach zu warten

Alle optisch relevanten Bauteile wie LEDs, Treiber, Optik, Deckglas und Dichtungen sind fest im LED-Modul integriert und auf einfachste Weise zu reinigen und zu desinfizieren. Die Leuchte ist rundherum spritzwasser- und staubdicht. Allfällige Reparaturen und Wartungen sind ohne Spezialwerkzeuge ausführbar, Status- und Fehlermeldungen auf dem Display ermöglichen die Ferndiagnose.

### Modulares Nachrüsten

Alle SOL20 Modelle sind für zukünftige Erweiterungen und Optionen bereits vorbereitet. So ist zum Beispiel ein späteres Upgrade an die neuste LED-Technologie jederzeit möglich.

### Variable Konfigurationen

Die SOL20 Operationsleuchte ist als Einzel- oder Doppelleuchte, mit oder ohne Monitortragarme individuell konfigurierbar. Kombinieren Sie individuell und erhalten Sie Ihre passende Operationsleuchte für alle klinischen Anwendungen.

## Konfigurationen

Modelle <sup>1</sup> deckenhängend <sup>2</sup>	Lux auf 1 m	Anzahl Projektoren	Anzahl LED
SOL20-3	96'000	3	36
SOL20-4	128'000	4	48
SOL20-5	160'000	5	60
SOL20-3 + SOL20-3	96'000 + 96'000	6	72
SOL20-4 + SOL20-3	128'000 + 96'000	7	84
SOL20-4 + SOL20-4	128'000 + 128'000	8	96
SOL20-5 + SOL20-3	160'000 + 96'000	8	96
SOL20-5 + SOL20-4	160'000 + 128'000	9	108
SOL20-5 + SOL20-5	160'000 + 160'000	10	120

<sup>1</sup> Gefertigt von SCANATRON. Exklusiver Vertrieb durch ADMECO und Partner von ADMECO.

<sup>2</sup> Alle Konfigurationen auch mit Monitortragarm-System erhältlich.

## Technische Daten

	SOL20-3	SOL20-4	SOL20-5
Beleuchtungsstärke in Lux, 1 m Abstand	96'000	128'000	160'000
Anzahl Projektoren pro Leuchte	3	4	5
Luftabschirmfläche in cm <sup>2</sup>	282	351	420
Laminar-Flow-Index (Leenemann)	1.07	0.98	0.93
Gewicht pro Leuchte in kg	4.5	5.3	6
Farbwiedergabe-Index CRI (Ra)	≥ 97		
Durchmesser Leuchtfeld in cm, D50	14 – 22.5		
Aussendurchmesser der Leuchte in cm	38		
Durchmesser der Projektoren in cm	8		
Lebensdauer Leuchtmittel in Stunden	50'000		
Farbtemperatur stufenlos einstellbar	3300 – 5500 +/-200 K		
Helligkeit stufenlos regulierbar	Ja		
Fokussierbar	Ja		
Asynchrone, hochfrequente Lichtsteuerung	Ja		
Entspiegeltes Deckglas	Ja		
Bedientastatur am Projektor	Ja		
Kameravorbereitung möglich	Ja		
Universal-Handgriff	Ja		
Wechsel LED-Modul, Upgrade möglich	Ja		
Leichte Positionierung	Ja		
Aufhängung kardanisch	Ja		
CE-Konformität	Ja		

## Über uns

ADMECO stellt seit rund 40 Jahren zukunftsweisende Produkte für modernste Operationssäle, Aufwachräume und Intensivpflegestationen am Standort Hochdorf in der Schweiz her. In Tausenden von Operationssälen weltweit ist heute mindestens ein System von ADMECO in Betrieb. Als Schweizer Traditionsunternehmen sind wir erfolgreich in der Entwicklung, Produktion und im Vertrieb von hochwertigen und innovativen Geräten und Systemen im Bereich OP-Lüftungstechnik, OP-Licht und OP-Medienversorgung. Das modulare ADMECO OP-Gesamtraumkonzept AREA wurde mit dem Ziel entworfen, die Bereiche Lüftung, Licht und Medienversorgung so zu vereinen, dass Patienten während einer Operation maximal geschützt sind. ADMECO steht synonym für Schweizer Spitzenqualität – und wird weltweit nachgefragt. Das Unternehmen ist heute als 100-prozentige Tochter der SCHAKO Group noch immer als eigenständiges Unternehmen unterwegs.



**ADMECO AREA**  
OP-Raumkonzepte



**ADMECO AIR**  
Raumluftsysteme



**ADMECO LUX**  
Operationsleuchten



**ADMECO MED**  
Medienversorgungsbrücken

**SCHAKO**  
Group

**ADMECO**

Building & Industry

**NOVENCO**

**REVENCO**

**SCHAKO**

**SCHNEIDER**

**SIROCCO**

**SMITSAIR**

Pure competence in air.



**ADMECO AG**  
Turbistrasse 17  
CH-6280 Hochdorf  
Switzerland

Tel.: +41 41 914 70 30  
info@admeco.ch  
www.admeco.ch