医療空間の、今と未来を編む

Surgery Light

デネブ LED 8000 シリーズ

MC / SC

ONE STOP SOLUTION

無影灯 デネブ LED 8000

新しい時代の無影灯デネブ LED8000 は、デネブ独自の技術が生み出す
理想的な「光」と「影」のコントロール、ワイドな可動範囲、高い清潔性、
直感的に操作できるアプリケーションが組み合わされた
デネブシリーズのフラッグシップモデルです。
光源色温度を調整可能な MC（マルチカラー）と
色温度固定の SC（シングルカラー）をご用意しています。
灯体の操作パネル（カーダニックコントロールパネル）は、
タッチパネルとプッシュパネルの 2 タイプから
お選びいただけます。

デネブ LED8000　160,000 lx　+0%/−10%

MC
3,500K/4,000K/4,500K/5,000K/5,500K

SC
4,500K ± 100K

自然な太陽白色光（平均 / 特殊演色評価数 Ra=98/R9=99）

デネブ LED8000 は自然な太陽白色光です。明るく自然光に近い照明は、術野の状態を正確に見せるだけでなく、目に優しく、疲労を軽減します。0 ～ 100 の数値で表される色の再現力を示す平均演色評価数は Ra=98、特殊演色評価数は R9=99 という高い数値を実現しています。

無影度・照射深度

アルミ製リフレクターは、内部の 3 個の LED ランプからの光を効果的に反射させる事で 1 つの発光源（光束）を作り、それぞれのリフレクターからの光がフォーカスされて対象を照らします。照射野内に生じる影はこの光束の中で除去され、高い無影度を生み出します。同時に、フォーカスして照射された光束は長い光の筒となり、術野深くまでの照射が可能になります。そのため、面倒な焦点調整は不要です。

照度・照射野径・色温度は 3WAY でコントロール可能

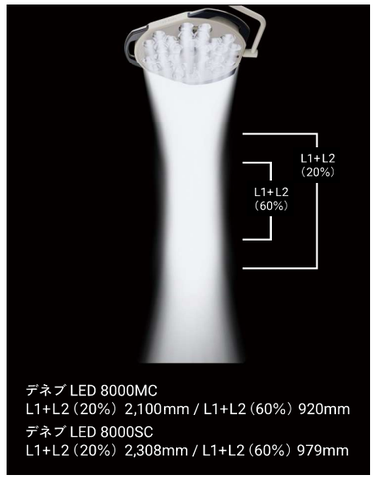
照度と照射野径の調整は、壁面操作パネル、灯体操作パネルのほか、灯体のセンターハンドルを回転させることで簡単に行うことができます（マイグリップ機能）。センターハンドルで操作した変更内容は、壁面操作パネル、灯体操作パネルに同時に反映されます。

8 段階の調光機能

48,000 ～ 160,000 lx　8 段階

5 段階の照射野径の調整機能

φ170 ～ 320mm　5 段階



照射深度を表す光束のイメージ

照射野径のイメージ

シャドウコントロール機能

デネブ LED8000 は、5 つのリフレクターユニットの集合体が 6 つ配置されています。医療スタッフが照光面の真下に入り光を遮った場合、ToF（Time of Flight）センサーにより、1 つの集合体を消灯し、他の集合体の光量を UP します。さらに無影度を高め、不快な温度上昇も抑制します。（ON/OFF 設定可能）

低発熱 /LED の長い耐用時間 約 60,000 時間

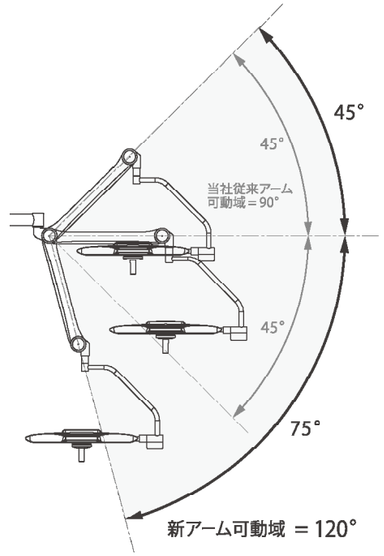
熱伝導率の高いアルミ製灯体は灯体内に発生する熱を迅速に外部へ放熱するように設計されており、低温度を維持できます。そのため、熱による LED の劣化が少なく、耐用時間は、減衰率 90%の時点で約 60,000 時間という長寿命です。

低消費電力を実現

8000MC・SC ＝ 100W

可動域の広い昇降アームを採用

上方向 45°下方向 75°計 120°の広範囲をフォローします。
（当社従来アーム：上方向 45°下方向 45°計 90°）



乱流抑制効果

乱流抑制に有効な 3 要素は、発熱力・サイズ・灯体の形状です。
デネブ LED は低消費電力と小型で凹凸の殆どないシンプルな灯体デザインで高い乱流抑制効果を実現しました。DIN1946-4（ラミナールフローの適合の基準）のテストにも合格しています。

ラミナールフローイメージ

清潔性

- Anti.BAC コーティング：ISO 22196（JIS Z 2801）に準拠した、抗菌コーティングにより、細菌を 99.99%抑制します。
- 照光面には ESG 安全ガラスを採用しました。清拭の際の耐薬品性に優れ、キズのつきにくい照光面です。
- 厚さ 76mm の凹凸の無いシンプルな形状で清拭が容易です。

Deneb LED 8000 MC

A NEW SURGICAL LIGHTS REVOLUTIONARY & INNOVATIVE ILLUMINATION

デネブ LED 8000 MC
光源色温度
3,500K / 4,000K / 4,500K / 5,000K / 5,500K

★〈タッチパネル〉

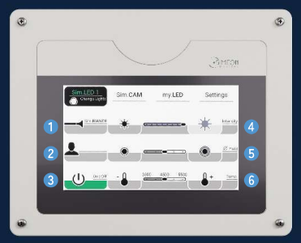
デネブ LED8000 MC（100W）

リフレクター

3 個の LED の光がリフレクターの内側で効果的に反射し、強い光を作り出します。デネブ LED8000 MC には、30 個のリフレクターユニットが内蔵されています。

照度・照射野径・色温度は 3WAY で　コントロール可能

● 壁面操作パネル〈タッチパネル〉



● 灯体操作パネル（カーダニックコントロールパネル）

★〈タッチパネル〉　〈プッシュパネル〉

〈タッチ or プッシュ選択可能〉

❶ワンタッチ内視鏡モード切替
❷設定情報メモリー機能（myLED）
❸ ON・OFF スイッチ
❹照度調整スイッチ
❺照射野径調整スイッチ
❻色温度調整スイッチ

設定情報メモリー機能（myLED）

設定した照度、照射野径、色温度をメモリーします。毎回設定する必要がないので便利です。

● 灯体センターハンドル（マイグリップ機能）

灯体のセンターハンドルを操作するだけで照度と照射野径をコントロールでき、作業効率が向上します。変更内容は同時に壁面操作パネル、灯体操作パネルに反映されます。

5 段階の光源色温度：平均 / 特殊演色評価数 Ra=98/R9=99

デネブ LED 8000 は、明るく自然な太陽白色光を実現しており、さらに MC では、色温度を 3,500K、4,000K、4,500K、5,000K、5,500K の 5 段階で調整することができます。術部の状態をより正確に見せるだけでなく、目に優しく、疲労を軽減します。0 ～ 100 の数値で表される色の再現力を示す平均演色評価数は Ra=98、特殊演色評価数は R9=99 という高い数値を実現しています。

暖色系（低色温度）

寒色系（高色温度）

8 段階の調光 / 内視鏡モードの調光

● 壁面操作パネル ● 灯体操作パネル（カーダニックコントロールパネル）● 灯体センターハンドル（マイグリップ機能）の 3 ヶ所のどこからでも、8 段階で照度の調整が可能です。

通常モード
48,000 ～ 160,000 lx（8 段階）
内視鏡モード（Sim.BIANCE）
3,000 ～ 48,000 lx（8 段階）

5 段階の照射野径

● 壁面操作パネル ● 灯体操作パネル（カーダニックコントロールパネル）● 灯体センターハンドル（マイグリップ機能）の 3 ヶ所のどこからでも、5 段階で照射野径の調整が可能です。

照射野径
φ 170 ～ 320mm（5 段階）

シンクロ機能〈オプション〉

色温度と内視鏡モードに対応。1 灯の設定を変更すると、他灯も同時に設定変更されます。最大 3 灯体まで対応可能です。

Deneb LED 8000 SC

A NEW SURGICAL LIGHTS REVOLUTIONARY & INNOVATIVE ILLUMINATION

デネブ LED 8000 SC
光源色温度
4,500 K

★〈タッチパネル〉

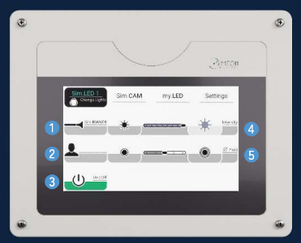
デネブ LED8000 SC（100W）

リフレクター

3 個の LED の光がリフレクターの内側で効果的に反射し、強い光を作り出します。デネブ LED8000 SC には、30 個のリフレクターユニットが内蔵されています。

照度・照射野径は 3WAY でコントロール可能

● 壁面操作パネル〈タッチパネル〉



● 灯体操作パネル（カーダニックコントロールパネル）

★〈タッチパネル〉　〈プッシュパネル〉

〈タッチ or プッシュ選択可能〉

❶ワンタッチ内視鏡モード切替
❷設定情報メモリー機能（myLED）
❸ ON・OFF スイッチ
❹照度調整スイッチ
❺照射野径調整スイッチ

設定情報メモリー機能（myLED）

設定した照度、照射野径、色温度をメモリーします。毎回設定する必要がないので便利です。

● 灯体センターハンドル（マイグリップ機能）

灯体のセンターハンドルを操作するだけで照度と照射野径をコントロールでき、作業効率が向上します。変更内容は同時に壁面操作パネル、灯体操作パネルに反映されます。

自然な白色光：平均 / 特殊演色評価数 Ra=98/R9=99

デネブ LED 8000 は、色温度 4,500K の均質で単色白色の自然な太陽白色光です。明るく自然光に近い照明は術部の状態を正確に見せるだけでなく、目に優しく疲労を軽減します。0 ～ 100 の数値で表される色の再現力を示す平均演色評価数は Ra=98、特殊演色評価数は R9=99 という高い数値を実現しています。

8 段階の調光 / 内視鏡モードの調光

● 壁面操作パネル ● 灯体操作パネル（カーダニックコントロールパネル）● 灯体センターハンドル（マイグリップ機能）の 3 ヶ所のどこからでも、8 段階で照度の調整が可能です。

通常モード
48,000 ～ 160,000 lx（8 段階）
内視鏡モード（Sim.BIANCE）
3,000 ～ 48,000 lx（8 段階）

5 段階の照射野径

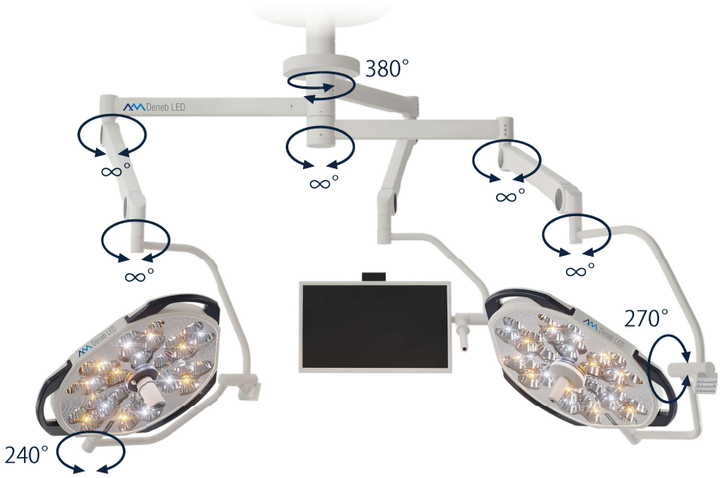
● 壁面操作パネル ● 灯体操作パネル（カーダニックコントロールパネル）● 灯体センターハンドル（マイグリップ機能）の 3 ヶ所のどこからでも、5 段階で照射野径の調整が可能です。

照射野径 φ 170 ～ 320mm（5 段階）

ユニークなデザイン

思いどおりの操作が簡単に

多関節のアームに取り付けられたデネブ LED は、薄型で軽量なため、スムーズに操作できます。 回転角度は、灯体で 240°、灯体付アームで 270°、そのほかのアームで無限回転が可能なため、確実に手術野をとらえることができます。また、三角形をベースとしたデザインの灯体を 2 灯体合わせることで、大きな 1 灯体と同様の光束を作り出すことができます。



カメラアーム、モニターアームの第 1 軸の回転範囲

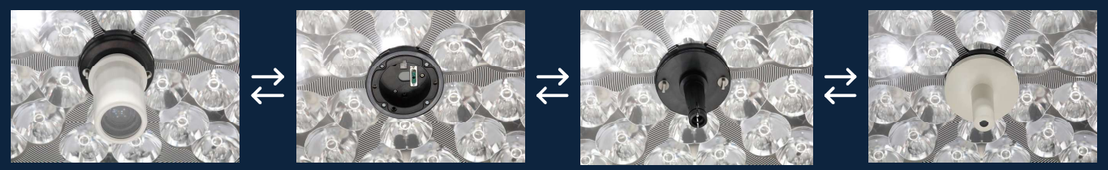
アーム先に搭載するカメラやモニターからのケーブルを天井付けのリング内に収納します。また、アームの無限回転を防ぐストッパーによりケーブルを保護しますが、第 1 軸は 380° 回転するため、カメラやモニターの広い可動域を実現しました。

低天井タイプ

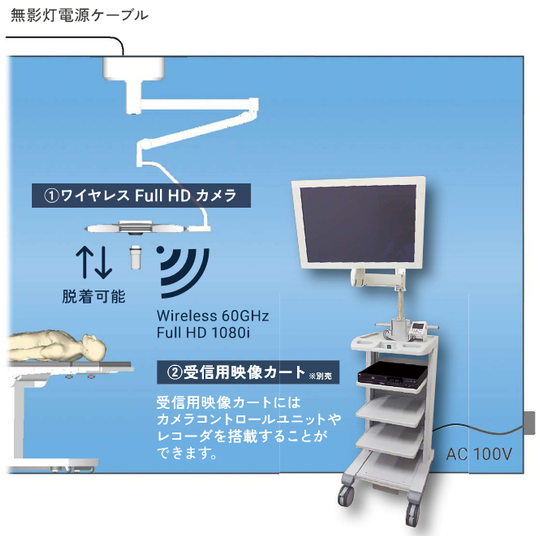
天井高が 2,800mm 以下の場合や、ハイブリッド手術室のように天井に大型設備のある手術室への設置に関しては［ LCH：低天井タイプ ］をご用意しています。

ワイヤレス Full HD カメラシステム

ワイヤレス Full HD カメラは、無影灯に簡単に装着することができます。
付属の滅菌ハンドルユニットと交換することができるので、複数の部屋・無影灯で 1 台のカメラを共有し、必要に応じて設置場所を移動することで、コストパフォーマンスに優れた運用が可能となります。



ワイヤレス Full HD カメラ　（取り外した状態）　滅菌ハンドルベース　滅菌ハンドル



30 倍光学ズーム機能（30 倍、10 倍選択式）

必要な時に、必要な場所で、カメラシステムをすぐに使用可能

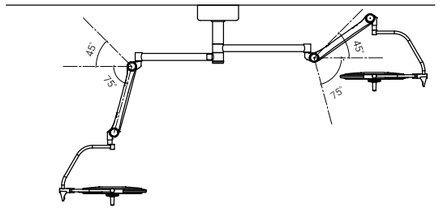
①ワイヤレス Full HD カメラを取り外して移動先の無影灯に取り付け、②受信用映像カートの電源を接続するだけで、カメラシステムを使用することができます。

マイグリップ機能付のデネブ LED であれば、1 台のワイヤレスカメラシステムを複数の部屋・無影灯で共用することができます。

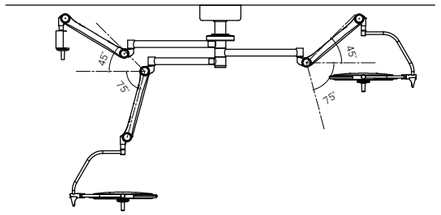
カメラは専用のリモコンとタッチパネル（※）で操作できます。後付けのカメラシステムでも移動先の部屋・無影灯でも、問題なく使用できます。

※壁面操作パネル又は灯体の操作パネルがタッチパネルの場合

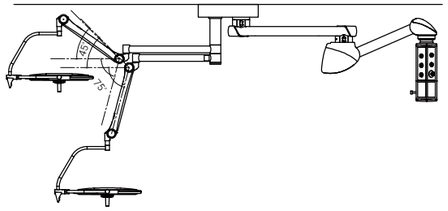
組合せバリエーション例



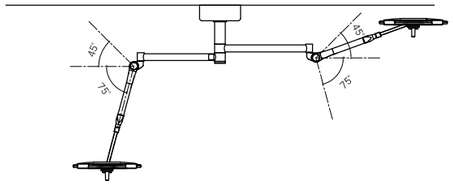
［ 標準タイプ ］



［ 標準タイプ＋カメラアーム（モニターアーム）］



［ タンデムタイプ＋エネルギーアーム ］



［ 低天井タイプ ］

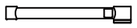
組合せパーツ

シーリングフランジ

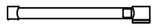
［ TL ＝ 300 ］

［ TL ＝ 400 ］

アームバリエーション

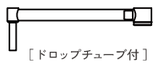


［ ショート ］



［ ミドル ］

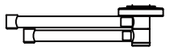
［ ロング ］



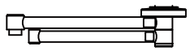
［ ドロップチューブ付 ］

［ ミドル / ショート ］

［ ロング / ミドル ］



［ カメラ・モニター用 / ショート ］



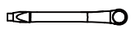
［カメラ・モニター用 / ミドル ］

［ ロング / ミドル / ショート ］

［ ロング / ミドル / ショート ］

スプリングアーム

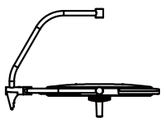
［ 標準 ］



［ 低天井（LCH）］

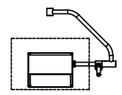
［ カメラ・モニター用 ］

灯体
モニターキャリア
カメラホルダー
壁面操作パネル



LED8000
［ 標準 ］

LED8000
［ 低天井（LCH）］



［ モニターキャリア ］

［ カメラホルダー ］

［ 壁面操作パネル ］

灯体アーム別 対応表	デネブ LED8000 MC 灯体操作パネル		デネブ LED8000 SC 灯体操作パネル	
	タッチパネル	プッシュパネル	タッチパネル	プッシュパネル
灯体「標準アーム」	○	○	○	○
灯体「低天井アーム（LCH）」	○	○	○	○

仕様

	デネブ LED 8000 MC	デネブ LED 8000 SC
照　　度	160,000 lx +0/-10%	160,000 lx +0/-10%
調光機能	8 段階調光 （48,000 ～ 160,000 lx）	8 段階調光 （48,000 ～ 160,000 lx）
LED 数	90 個	90 個
反射盤数	30 ユニット	30 ユニット
LED ランプ寿命	＞ 60,000 時間	＞ 60,000 時間
照射野径	170 ～ 320mm	170 ～ 320mm
照射野径調整機能	5 段階調整	5 段階調整
照射深度	（L1+L2）20%：2,100 mm （L1+L2）60%：920 mm	（L1+L2）20%：2,308 mm （L1+L2）60%：979 mm
色 温 度	3,500/4,000/4,500/ 5,000/5,500K	4,500K ± 100K
平均 / 特殊演色評価数	Ra=98 / R9=99	Ra=98 / R9=99
電　　源	AC100V 又は 200V / 50Hz, 60Hz	AC100V 又は 200V / 50Hz, 60Hz
消費電力（DC24V）	100W	100W
灯体部 IP 保護等級 （防塵・防水性能）	IP 54	IP 54
灯 体 径	700mm（φ）	700mm（φ）
灯体重量	18Kg	18Kg
環境照明機能（サブ LED）	内視鏡モード標準装備 8 段階調光 （3,000～48,000 lx）	内視鏡モード標準装備 8 段階調光 （3,000～48,000 lx）
内蔵カメラ / 配線	Full HD / ワイヤレス（オプション）	Full HD / ワイヤレス（オプション）
操作パネル	壁面（タッチ）/ 灯体（タッチ or プッシュ） 併設	壁面（タッチ）/ 灯体（タッチ or プッシュ） 併設
メモリー機能	設定記憶機能あり	設定記憶機能あり
設定機能シンクロシステム	MAX 3 灯体（ オプション ）	MAX 3 灯体（ オプション ）
シャドウコントロール機能	機能あり（ON/OFF 切替可）	機能あり（ON/OFF 切替可）
灯体ハンドル	3 箇所	3 箇所
滅菌ハンドル	センター 1 箇所　脱着式	センター 1 箇所　脱着式

※低天井タイプの対応も可能です。お気軽にお問い合わせください。

※ IEC 60601-2- 41 に準じて測定しています。その他 IEC 60601-1、60601-1- 6 にも準拠しています。
※ 取得認証：EC Certificate 93/42/EEC CE 0297
※ デネブ LED8000MC：クラスⅠ・特定保守 / 設置管理医療機器・医療機器届出番号　28B1X00001000038
※ デネブ LED8000SC：クラスⅠ・特定保守 / 設置管理医療機器・医療機器届出番号　28B1X00001000037

製造販売業者

地球の恵みを、社会の望みに。

エアウォータ防災株式会社

東　京	〒141-0031　東京都品川区西五反田2丁目12番3号 TEL.03-5435-7921　FAX.03-5435-7915
大　阪	〒532-0004　大阪府大阪市淀川区西宮原2丁目1番3号 TEL.06-6394-9521　FAX.06-6394-9532
名古屋	〒460-0012　愛知県名古屋市中区千代田5丁目5番15号 TEL.052-262-5371　FAX.052-262-5375
仙　台	〒984-0031　宮城県仙台市若林区六丁目字南97番3号 TEL.022-288-5012　FAX.022-287-3077
広　島	〒732-0814　広島県広島市南区段原南1丁目3番53号 TEL.082-264-3565　FAX.082-264-3568
福　岡	〒812-0895　福岡県福岡市博多区竹下4丁目7番27号 TEL.092-483-7510　FAX.092-483-7513
札　幌	〒001-0010　北海道札幌市北区北十条西3丁目1番1号 TEL.011-708-2325　FAX.011-708-2326
神戸工場	〒651-2271　兵庫県神戸市西区高塚台3丁目2番地16 TEL.078-992-1400　FAX.078-993-2076

https://awb.co.jp/

外国製造業者

SIMEON MEDICAL

SIMEON Medical
（ドイツ）

代理店

202512-M80-01

＊名称・形式・仕様・材質などの記載事項は、予告なく変更されることがあります。