

## Scheda descrittiva

### Lampada scialitica KLS Martin marLed V10 D

#### Configurazione meccanica:

Lampada scialitica per montaggio al soffitto, composta da tubo per soffitto, braccio/i snodabile/i orizzontale/i, braccio/i elastico/i, sistema/i cardanico/i e corpo della lampada. In base alle caratteristiche dell'edificio, il montaggio al soffitto avviene tramite un telaio di ancoraggio al soffitto o tramite una costruzione per il montaggio al contro soffitto. Il sistema di bracci portanti garantisce la mobilità assoluta e permette un grande raggio di azione, oltre ad un'ampia regolazione in altezza. L'impiego di materiali leggeri quali l'alluminio riduce al minimo i pesi ed i momenti torcenti, per un miglior utilizzo della lampada. Il corpo della lampada è munito di varie impugnature che consentono il posizionamento sicuro e del pannello di comando sensioTouch per la gestione di tutte le funzioni della lampada in condizioni non sterili. Le disposizioni in materia di igiene, allo scopo di una disinfezione rapida e sicura del corpo della lampada, vengono rispettate tramite l'alloggiamento chiuso, con superficie liscia e forme morbide. Il design e la costruzione del corpo della lampada con flusso laminare ottimizzato favoriscono l'esercizio in presenza di impianti con correnti di flusso laminare

#### Sistema luce:

LED ad alte prestazioni di diversi colori forniscono l'illuminazione. La disposizione dei "light engines" (unità di luce) nell'alloggiamento della lampada crea un'illuminazione senza ombre, fornendo al tempo stesso una luce di profondità per l'illuminazione delle cavità corporee profonde. Le ottiche controllate da calcoli computerizzati rendono possibile, a scelta, l'illuminazione priva di ombre cromatiche di campi operatori di piccole o grandi dimensioni. La luce LED è costituita esclusivamente da luce visibile, senza il minimo componente infrarosso. La straordinaria funzione VariLux dispone di una geometria di campo variabile e genera un'illuminazione circolare o ellissoidale, a seconda del rispettivo campo luminoso. La temperatura del colore è preselezionabile individualmente. L'elevato numero di LED (160 complessivamente) garantisce l'esercizio fail safe praticamente al 100%; inoltre i LED hanno una vita utile molto lunga

#### Utilizzo:

Tutte le funzioni di comando sono gestibili tramite un pannello tattile intuitivo sul sistema cardanico della lampada. I parametri rilevanti ai fini dell'intervento possono essere impostati dal chirurgo tramite l'impugnatura centrale multifunzionale sensioGrip. La regolazione della luminosità è l'impostazione delle dimensioni del campo luminoso avvengono in modo completamente elettronico. L'impostazione attuale viene raffigurata

sul pannello tattile tramite il nuovo sistema dinamico di visualizzazione grafica Ergo-Screen. Il posizionamento del campo luminoso viene garantito in qualsiasi situazione d'intervento tramite le impugnature integrate, accessibili da tutti i lati. Il comando di regolazione del campo luminoso è garantito, oltre che dal quadro di comando, anche in modo sterile tramite l'impugnatura centrale multifunzionale sensoGrip

### **Dotazioni aggiuntive optional:**

1. Sistema a laser pilota MARTIN sensibile al tocco per un posizionamento sicuro del centro del campo di luce
2. Sistema di telecamere MARTIN SurgiCam®, per chi ha elevate esigenze in quanto a qualità e risoluzione dell'immagine
3. Compatibilità network per SurgiCam®, per trasferire via rete i segnali audio/video e di controllo proveniente dalla telecamera. Il sistema può essere installato direttamente al centro della lampada oppure su un braccio portante per video disponibile separatamente

### **Dati elettrici:**

Alimentazione corrente alternata	Da 85 a 240 V
Alimentazione corrente continua	24 V
Potenza assorbita a 230V	120 W
Potenza assorbita a 24V	75 W
Ciclo vitale effettivo della sorgente luminosa	40000 h
Elettronica conforme a VDE e CEI	SI
Classificazione secondo MDD	I
Classe di protezione secondo CEI 601	I
Conformità	CE 93/42

### **Dati fotometrici:**

Illuminamento centrale regolabile elettr. da/a	30-100%/2% (modalità endoscopica)
Illuminamento centrale a distanza di 1 m	120.000 lx
Temperatura colore	3800-4300-4800 K
Intensità di irradiazione complessiva (a 100.000 lx)	364 W/m <sup>2</sup>
Coefficiente di visibilità (grado di efficienza)	289 Lm/W
Profondità di illuminazione L1/L2	490/800 mm
Campo di lavoro da/a	510-1800 mm

### **Dati meccanici:**

Altezza locale minima	2855 mm
Dimensioni, diametro del telaio di ancoraggio a soffitto	380 mm (quadrato)
Peso complessivo	39 kg
Altezza del corpo lampada (incl. impugnatura sterile)	53 mm
Diametro del corpo lampada	640x454 mm