



STARLED 5[®]

LAMPADA A LED PER SALA OPERATORIA



SISTEMA DI ILLUMINAZIONE MEDICALE

STARLED 5

Evoluzione, precisione e affidabilità' in sala operatoria



Con la sua costante attenzione all'evoluzione delle tecnologie e delle necessità cliniche e consapevoli della responsabilità che si ricopre operando in un settore produttivo di così elevata importanza quale quello medicale, **ACEM Medical Company** si considera partner dei medici e del personale delle sale operatorie.

La nuova **STARLED 5**, lampada scialitica con tecnologia a LED, nasce proprio per soddisfare le esigenze in sala operatoria garantendo prestazioni ottimali, precisione, lunga durata e gestione dei consumi.

La rivoluzionaria tecnologia a LED (light emitting diode) è alla base di tutte le lampade ACEM della **Serie STARLED** che consentono un'illuminazione perfetta in ogni situazione, infatti garantiscono luce priva di raggi infrarossi, ottima temperatura colore, ciclo vitale praticamente infinito.

Tutti i prodotti ACEM sono all'insegna dell'innovazione e dell'affidabilità.

TECNOLOGIA LED PER PRESTAZIONI ESCLUSIVE

LUCE FREDDA PER LUNGA DURATA

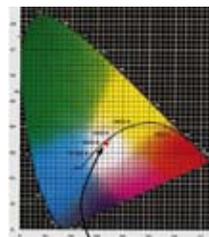
L'elevata tecnologia LED utilizzata da ACEM garantisce una fonte di luce in sala operatoria priva di emissione di raggi infrarossi per eliminare il calore sotto il corpo della lampada evitando così l'aumento di temperatura sulla testa degli operatori e sull'area di intervento.

I 50 LED che compongono la STARLED 5 sono disposti a raggio rispetto al manipolo e generano uno spot di luce da 21 cm ad 1 metro con un livello elevato di illuminazione pari a 135.000 lux (160.000 lux optional) per una durata costante fino 50.000 ore.



ACRIS® SISTEMA BREVETTATO

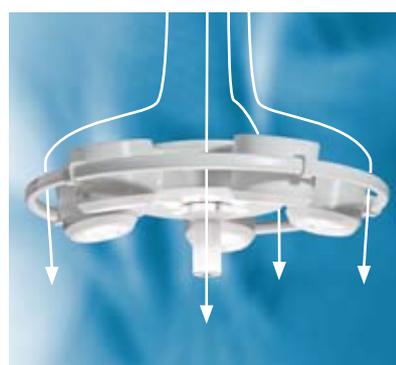
Lo straordinario ed innovativo sistema combinato brevettato da ACEM, ACRIS® assicura tramite un microprocessore la gestione delle curve elettriche caratteristiche dei LED mantenendole inalterate nel tempo pur garantendo un ciclo vitale di 50.000 ore. L'indice di resa cromatica della STARLED 5 è di 95 con una temperatura di colore pari a 4.900 °K che consente di riportare fedelmente la scala cromatica dei colori presenti nel corpo umano.



DESIGN PRATICO E FUNZIONALE

Comoda e leggera nella maneggevolezza, grazie al manipolo posizionato al centro della lampada, STARLED 5 è pratica anche per l'équipe che può muoverla dalle impugnature laterali garantendo stabilità della lampada anche durante il movimento e costanza nella prestazione di illuminazione.

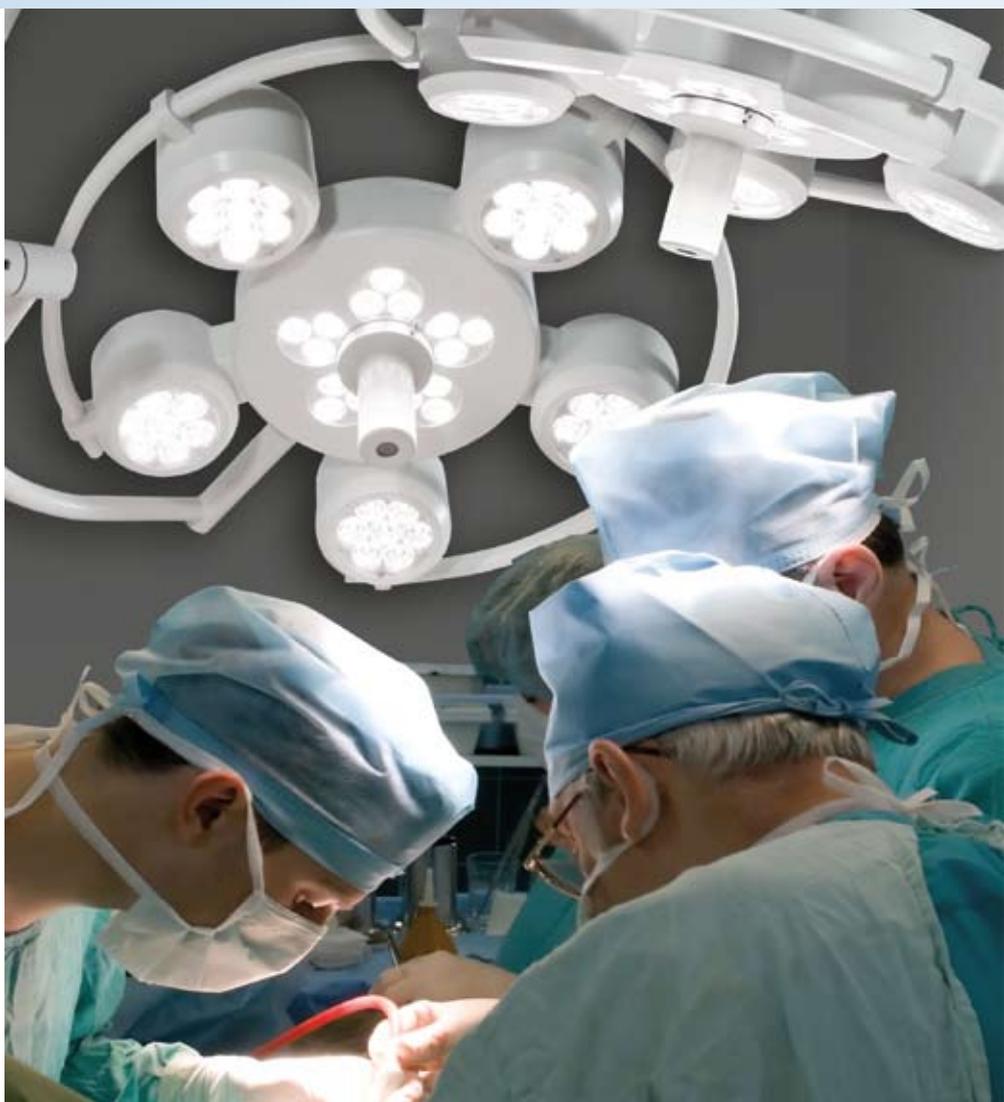
Il design studiato da ACEM Medical Company tiene conto delle esigenze igieniche pertanto STARLED 5 è stata appositamente realizzata con un materiale resistente e levigato per permettere una pulizia veloce, facile e completa. La conformazione della lampada garantisce comfort visivo ed è inoltre particolarmente adatta ai flussi laminari infatti la struttura non ostacola i flussi di aria in sala operatoria riducendo così fortemente le zone di turbolenza.



STARLED 5 consente:

- » un'illuminazione di elevate prestazioni per qualunque tipo di chirurgia
- » una temperatura di colore di 4900 °K che consente un'eccellente rappresentazione del contrasto del campo operatorio
- » un'assenza di ombre nell'area di intervento per una illuminazione totale della superficie e in profondità
- » una luminosità nitida a 135.000 lux (160.000 lux optional)
- » un'eccezionale durata a bassi consumi
- » una resa cromatica di 95 (CRI)
- » una luce priva di raggi infrarossi che quindi non produce calore nella zona di intervento e sulla testa del chirurgo
- » una ergonomia per una straordinaria dimestichezza nell'utilizzo e facilità nel posizionamento anche da parte dell'equipe medica
- » un sistema rivoluzionario di comandi **I-SENSE®** per una gestione dei comandi semplice, rapida e precisa. Inoltre **STARLED 5** può essere fornita su richiesta con comandi sincronizzati (in combinazione doppia e con OT - STARLED) per garantire una migliore facilità di utilizzo, rapidissimi tempi di risposta e possibilità di gestione da parte di un unico operatore
- » un sistema di adeguamento delle dimensioni del campo luminoso grazie alla focalizzazione del fascio di luce ottenuto con una semplice rotazione in senso orario ed antiorario del manipolo





Illuminazione sul campo operatorio costante e focalizzabile

LUCE FOCALIZZATA E AMBIENTE

Al fine di garantire una corretta illuminazione sul campo operatorio e a seconda delle necessità STARLED 5 consente sia un'illuminazione uniforme AMBIENTE che FOCALIZZATA. Il sistema di focalizzazione del campo luminoso avviene in maniera manuale e comandato dal manopolo centrale della lampada.

Il manopolo, di facile impugnatura, è inoltre estraibile e sterilizzabile e può contenere a richiesta una videocamera a focale fisso o con zoom.

SISTEMA LIGHT – UP® PER CHIRURGIA MINI – INVASIVA

STARLED 5 è dotata anche del nuovo sistema LIGHT-UP®, una tecnologia ideata da ACEM che, grazie ai suoi particolari fasci di luce provenienti dalla parte superiore della lampada, consente livelli di illuminazione adattabili e regolabili a seconda delle applicazioni/esigenze.

Tale tecnologia è stata specificatamente studiata per la chirurgia mini-invasiva ed è pertanto ideale per la preparazione e l'assistenza durante l'intervento, monitoraggio del paziente, operazioni al microscopio.

Il sistema LIGHT-UP® consente ottima luce AMBIENTE garantendo al tempo stesso una corretta visione del monitor e comfort visivo.





Combinazione doppia STARLED 5 - Combinazione STRLED 5 e OT-STARLED

COMPATIBILITA' MULTIMEDIALE E SINCRONIZZAZIONE

STARLED 5 può essere dotata di videocamera (optional) integrata nel manipolo al centro del gruppo luminoso, oppure posizionata su un braccio separato. Per consentire la razionalizzazione delle attività di service, la STARLED 5 può anche essere fornita in differenti configurazioni: doppia STARLED 5 (configurazione gemellare) STARLED 5 in combinazione con OT - STARLED. In entrambi i casi le lampade possono essere fornite a richiesta con comandi sincronizzati al fine di garantire facilità di utilizzo, rapidissimi tempi di risposta e possibilità di gestione da parte di un unico operatore. STARLED 5 è compatibile con tutte le lampade della **Serie Starled** e monitor.



STARLED 5 in combinazione con OT-STARLED e con monitor



CARATTERISTICHE TECNICHE STARLED 5

Dati tecnici	STARLED 5
Alimentazione	100 - 240 VAC \pm 10%
Consumo	140 W
Frequenza	50/60 Hz
Classe di prodotto (EN 60601 - 2 - 41)	1
Tecnologia	LEDs
Durata	50.000 h
Illuminazione al centro, Ec @ 100 cm	135.000 lux (160.000 lux optional)
Regolazione luce da	100% a 10 %
Temperatura colore, CCT	4.900 °K \pm 5%
Indice di resa cromatica, Ra	95 \pm 1
Coordinate di cromaticita'	x = 0.34 , y = 0.34
Aumento temperatura sul paziente	1°C
Dimensione del campo luminoso d 10 @ 100 cm	26 cm
Dimensione del campo luminoso d 50 @ 100 cm	13 cm
Profondità di luce L1+L2	114 cm
Dimensioni, peso ed altri dati	
Peso del corpo lampada	14 kg
Diametro del corpo lampada	74 cm
Colore principale	RAL 9010
Bracci per soffitti bassi (optional)	LCH optional

	ACS optional	ACE optional
VIDEO CAMERA	Fuoco fisso	Zoom
Sensori	CCD 1/3	SUPER HAD II CCD 1/3
Numero di pixel – Standard PAL	440.000	440.000
Risoluzione orizzontale (LTV) – PAL	520	530
S/N ratio (dB)	> 50	> 50
Zoom	/	120x (10x ottico + 12x digitale)
Lunghezza focale (mm)	f = 16	f = 4,2 a f= 42
Distanza di lavoro minima (mm)	700	150
Apertura	F = 2,8	F= 1,8 a F= 2,1
Dispositivo anti -sfarfallio	Integrato	Integrato
Autofocus	/	Integrato
Sensibilità (lx)	1	0,25
Posizione della videocamera		Posizionata all'interno del manipolo o su braccio separato
Alimentazione		Integrata nella lampada
White balance	Automatica	Automatica/manuale
Pannello di comando	/	Montato su lampada o a distanza
Uscite	Composito 75 ohm	Composito 75 ohm
Interfaccia seriale	/	Visca



ACEM SpA
Divisione Medical Company

Via Bazzane n. 49
40012 Calderara di Reno – Bologna – ITALY
Tel. +39 051 721844 Fax +39 051 721855
info@acem.it www.acem.it

Acem Medical Company è un marchio registrato Acem S.p.A. - ACEM tutti i diritti riservati

**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =**

**AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 13485:2004 =**

S.E. & O.